



Aristotelis opera
Graecolatina



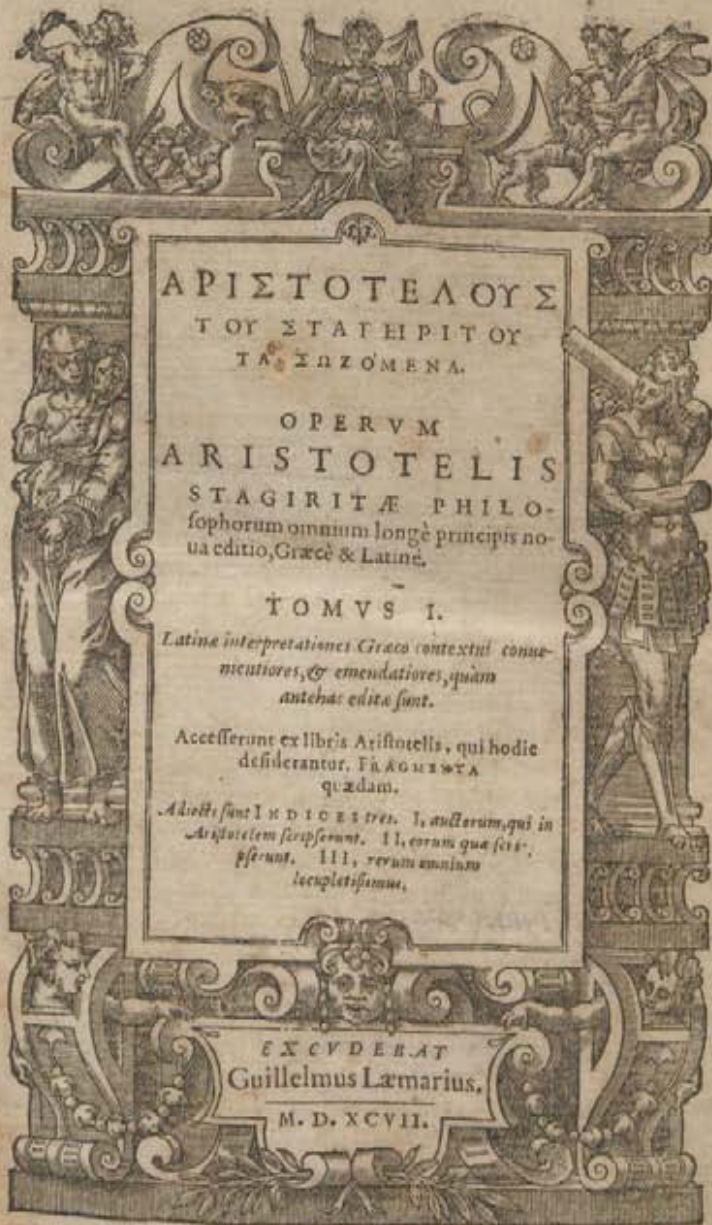
TRAIDO DE ONA EN 1956
AL SEPARARSE LA FACULTAD



11593

Bibliotheca
Facult. Philosophiae
Prov. Cast. Orient. S. I.

TRAÍDO DE ONA EN 1950
PARARSE LA FACULTAD



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ
ΤΟΥ ΣΤΑΓΗΡΙΤΟΥ
ΤΑ ΣΥΝΟΜΕΝΑ.

OPERV M
ARISTOTELIS
STAGIRITAE PHILO-
sophorum omnium longè principis no-
ua editio, Graecè & Latine.

TOMVS I.

*Latine interpretationes Graeco contextui conue-
nientiores, & emendatiores, quàm
ante hæc editæ sunt.*

*Accesserunt ex libris Aristotelis, qui hodie
desiderantur, ΓΑ ΚΟΜΙΩΤΑ
quædam.*

*Adiuncti sunt I N D I C E S tres. I, anularum, qui in
Aristotelem scripserunt. II, eorum quæ scri-
pserunt. III, rerum omnium
locupletissimus.*

EXCVDERAT
Guillelmus Lamarius.

M. D. XCVII.



I V L I V S P A C I V S L E C T O R I
C A N D I D O S . P . D .

QUENADMODVM lectorum, ita etiam typographorum, qui lectoribus inserviunt, duo genera esse comperio. Quidam enim novis recentium auctorum scriptis vacanti; alij vero, qui mihi videntur vtiliorem reipublicæ nauare operam, in veterum scriptorum operibus voluendis aut excudendis occupantur. Inter hos melioris notæ typographos est Guil. Lamarius, cuius hortatu ante annos tredecim Aristotelis & M. Tullij opera recensere atque illustrare cœpi. Organumque logicum recognitum, Latinâ interpretatione ac perpetuis notis auctum, illius typis in lucem protuli: Ciceronis autem aliquot libros simili ratione adornavi. Ac cum varia negotia, peregrinationes, molestiæ, et humana omnia fors verfat, rerum mearum statum mutarent, meque ad alias cogitationes inuitum traducerent: Lamarius noster nihilominus in suo laudabili instituto perseverans, primum Tulliana opera doctissimi viri ope adiutus suis typis euulgavit: deinde Aristotelica volumina Græcè & Latinè quàm emendatissimè potuit, maiori formâ edidit. Qua in re cum se rem gratâ viris doctis fecisse animaduerneret, eadem opera in minus volumen contrahere, in animum induxit; partim ut studiosi minus à re familiari instructi, sumptibus subleuarentur; partim ut quicumque Aristotelis lectione delectantur, eius libros secum in auditorium ferre, vel in itinere gestare possint, quò faciliùs hunc auctorem, omnium quos ab orbe condito nonimus scriptorum (sacris exceptis) præstantissimum, sibi reddere possint perquam familiarem. Porro ne mireris Aristotelis libros alio ordine in hac, quàm



EPISTOLA

in priori editione esse digestos: cum de opere, quod me absente inchoatum fuerat, Lamarius mecum ageret, & siquid haberem, quod ad librum commendabiliorem reddendum valeret; ut id communicarem, rogaret: prolatis ipsius Aristotelis verbis ostendi, in priori illa editione, ut & in aliis editionibus tam Græcis quam Latinis, nullam fuisse recti ordinis habitam rationem: quippe cum libri, quos Philosophus disertis verbis connectit, aliis perperam insertis, contra rationem & auctoris mentem sciungantur. Hac de re certior factus Lamarius præscriptum à me ordinem ex parte secutus est. Quem & rationem eius ut quis intelligere possit, opere pretium me facturum arbitror, si paucis consilij mei rationem exposuero, diligentiori enarratione in aliud tempus dilata. Aristotelis opera quæ extant, omnia ad septem classes refero. In prima classe Logicos libros constituo eo ordine qui plerisque omnibus probatur. Cum enim Logica in syllogismo, tãquam in proprio subiecto versetur: initio post Porphyrianam Isagogen declarantur syllogismi partes, quatenus sunt primæ notionem, in libris Categoriarum, & quatenus secundæ, in libro de Interpretatione. Deinde agitur de syllogismo vniuersè considerato, in Prioribus Analyticis. Denique exponuntur tres eius species: demonstratio in Posterioribus Analyticis, dialecticus syllogismus in Topicis, captiosus in Elenchis sophisticis. Hoc igitur ordine libri Logici in prima classe collocantur.

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| 1 Isagoge Porphyrij. | 5 Posteriora Analytica. |
| 2 Categoria. | 6 Topica. |
| 3 De interpretatione. | 7 Elenchi sophisticis. |
| 4 Priora Analytica. | |

Secunda classis libros Physicos continet. Physicæ subiectum est corpus naturale: quod vniuersè ac generaliter consideratur in octo libris naturalis auscultationis: eius autem species in sequentibus libris enarrantur: nimirum corpus simplex in libris de cælo: mixtum, in libris de ortu & interitu: mixtum imperfectum, id est, quod non ex quatuor, sed paucioribus elementis constat, in tribus prioribus meteorologicis mixtum perfectum inanimatum, in quarto libro meteorologico: animata, id est, animalia, (nam liber de Plantis, Aristotelis non est) in variis libris, quorum hic est ordo. Initio ponendi

AD LECTOREM.

ponendi sunt libri de historia animalium, qui declarant *in omni*, ut ceteri *in omni*. Quod ad hos attinet: animalium materia consideratur in libris de partibus animalium, & de animalium incessu, id est, de partibus ad incessum pertinentibus. De forma agitur in libris de anima. Accidentia animantium propria sunt, sensus, memoria & reminiscencia, somnus & vigilia, insomnia & diuinatio per somnum, motus, generatio, longitudo aut breuitas vitæ, iuuentus, senectus, mors, sanitas & morbus. Ergo libros Physicos ita dispono.

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1 Naturalis auscultatio. | 12 De insomniis. |
| 2 De cælo. | 13 De diuinatione per somnum. |
| 3 De ortu & interitu. | 14 De cõmuni animalium motione. |
| 4 Metæora. | 15 De generatione animalium. |
| 5 De historia animalium. | 16 De longitudine & breuitate vitæ. |
| 6 De partibus animalium. | 17 De iuuetate, senectute, vita & morte, & respirat. |
| 7 De animalium incessu. | 18 De sanitate & morbo. |
| 8 De anima. | |
| 9 De sensu & sensili. | |
| 10 De memoria & reminiscencia. | |
| 11 De somno & vigilia. | |

In tertia classe sunt duo libri mathematici:

- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| 1 De lineis infecabilibus. | 2 Quæstiones mechanicæ. |
|----------------------------|-------------------------|

In quarta classe continentur libri metaphysici: hoc est,

- | | |
|----------------|-----------------------------------|
| 1 Metaphysica. | 2 De Xenocrate, Zenone, & Gorgia. |
|----------------|-----------------------------------|

Quinta classis ad civilem philosophiam pertinet: in qua tractantur principia, subiectum, & praxis instrumenta. Principia exponuntur in libris de moribus, id est, in magnis Ethicis, in Eudemiis, & in Nicomachiis: quorum primos à plerisque Aristotelis auditoribus, alteros ab Eudemo, tertios à Nicomacho ipsius Aristotelis filio exceptos fuisse puro. hi Nicomachij ceteris præstant, & ab Aristotele disertè cum libris Politicis ita coniunguntur, ut nulli alij interijci commodè possint. Quare primo loco pono magna (ut vocantur) moralia, quasi primâ & imperfectâ operis editionem. his adiungo Ethica Eudemia, quasi secundam editionem longè perfectiorem. subijcio Nicomachia, quasi vltimam & perfectissimam editionem. His præcipiis iactis, politica, quæ sunt ciuillis



EPIST. AD LECTOREM.

scientiæ subiectum, in libris Politicis tractantur. Politicorum autem actionum organa sunt: œconomica, rhetorica, poetica: de quibus sunt libri œconomici, rhetorici ad Alexandrum, & rhetorici ad Theodecten, (nam hic quoque perfectiorem tractatum imperfectiori subicio) & libellus, siue (ut quidam volunt) fragmentum de arte poetica. Itaque librorum politicorum hæc est series:

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| 1 Ethica magna. | 6 Rhetorica ad Theodecten. |
| 2 Ethica Eudemia. | |
| 3 Ethica Nicomachia. | 7 Rhetorica ad Alexandrum. |
| 4 Politica. | |
| 5 Oeconomica. | 8 Poëtica. |

Sexta classis varia opera complectitur quæ ob quamcumque causam ad certum genus certamque classem referri nequeunt. hi libri sunt:

- 1 De mundo.
- 2 Physiognomica.
- 3 Problemata.

In septimam classem reicio libros suspectos & spurios, quorum nonnulli etiam Græcè extant, alij tantum latinè. Græcè extant,

- | | | |
|-------------------------------|-------------------------|--|
| 1 Ventorum regiones & nomina. | cadunt. | |
| 2 De Nilo. | 5 De spiritu. | |
| 3 De coloribus. | 6 De plantis. | |
| 4 De his quæ sub auditum | 7 De miraculis auditis. | |
| | 8 De virtutibus. | |

Latinè tantum extant, qui sequuntur:

- 1 De causis.
- 2 De pomo.
- 3 Mystica philosophia, siue Ægyptiorum theologia.

Hæc in præsentia paucis, ne modum epistolæ excedam, explicare volui: accuratius singula suo tempore persequar, favente Domino, & confirmabo. Vale, Lector, & eorum, cui tua virilitas cordi est, studiis & conatibus faue. Ex meo museo Kal. Martiis, 1597.

ARISTO-



ARISTOTEΛΟΥΣ ARISTOTELIS VITA AVCTORE

βίος κατ' Αμμωνιον.

Ammonio.



ARISTOTEΛΗΣ, τὸ μὲν ἦν, ἢ Μακεδόνων πόλιος δὲ, Σταγίρων· υἱὸς Νικομάχου, καὶ υἱὸς Ἀμμωνίου τοῦ Μακεδόνων βασιλέως· ἔδει καὶ τὸν ἴδιον υἱὸν, Νικομάχου προσσηζόμενος, καὶ οὕτως ἔθηκεν τὰ εἰρηκεῖν αὐτῷ· ἀπὸ οὗ καὶ τὴν Νικομάχεια ἔγραψε. υἱὸς δὲ ἦν τοῦ Φαστίδος, αἰσχροτέρι δὲ οὐταί, ὅτι Νικομάχος ἔχ' ἢ Φαστίδου, τὸ ἦθος ἐρχοῦ ἀπὸ Ἀσκληπιῶδ, μαρτυρεῖ δὲ πύτοις, τὸ εἰς τὸν Ἀριστοτέλει ἐπιθήσαν ἐπιγράμμα, τὸτόν ἐχον τὸν πρόπον·



Ristotelis genere Macedo, vrbe Stagiritis fuit: Nicomachi (qui erat Medicus Amyntæ Macedonũ regis) filius: quæ causa fuit cur filio suo Nicomachi nomẽ imponeret, in memoriam videlicet patris sui: hic est Nicomachus ad quem missi sunt qui vocantur Nicomachei libri. Mater Aristoteli Phæstis fuit: vterque autem parens, Nichomachus inquam, & Phæstis, generis originem habuerunt ab Æsculapio: quod etiam testatur hoc in Aristotelem epigramma:

Nicomacho genitus fuit hic patre, Phæstide matre,

(Ambo Æsclepiada) diuis Aristoteles.

Φαστίδος ἢ μητρὸς, καὶ Νικομάχου ἡμετέρας,

τῶν Ἀσκληπιῶδων, δῖος Ἀριστοτέλης.

μετὰ δὲ τὴν τελευτὴν τοῦ Νικομάχου καὶ τῆς Φαστίδος, ἀνάγκη οὐ Ἀριστοτέλης παρὰ τῆν Πεζύην Ἀταρνῆν, οὗ καὶ τῆς πόλεως διαμακρυνόμενος ὁ Ἀριστοτέλης, εἰ μὴ τὸν τοῦτον υἱὸν Νικάνορα ἀνέθετο, καὶ πᾶσαν παιδείαν ἐπιδιδόντων, ἀλλὰ καὶ υἱὸν αὐτῶν φιλοσοφίᾳ κατα. καὶ τελευτῆ, ἐν τῆς οἰκίας δὲ Ἰσθμίου ἐπέστη· καὶ τὴν αὐτῆν ἡμετέρα Πυθαγόρα δοῦναι μαθητῶν τῶν Νικάνορων. Ὁ ἴδιος αὐτῷ Ἀριστοτέλης, ἐπὶ τῆς αὐτῆς, εἰς τὴν ἐπιδιδόντων παιδείαν ἐπιδιδόντων, ὡς

Mortuis Nicomacho & Phæstide educatus est Aristoteles apud Proxenum quendam Atarneum: cuius educationis memor Aristoteles, Nicanorem Proxeni filium, non eduxit tantum, & omnibus honestis artibus erudit: sed & in filium sibi adoptavit: ac cum morti propinquus testamentum faceret, mandavit ut Nicanori filia sua nuptum daretur. Enimvero Aristoteles artes quas erudiuntur ingenui, iuuenis didicit: quod vel ex eius scriptis quæ partim ad rem poeticam, partim ad poetar ipsos spectant, hæc intelligere: utamque ex Questionibus Homericis, & variis eiusdem de arte Rhetorica libris. Cum autem annũ ætatis ageret xvi i mo-

δικαί τὰ γράμματα αὐτῷ ἀπὸ Ποιητῶν καὶ οὐκ ἐκ ποιητῶν· ἐπὶ ἴδιον τὴν Ομήρου ᾠδὴν καὶ τὰ ῥητορικὰ τέχνη. Ἐπιπέδου δὲ ἔστι ἡμετέρος·



ARISTOTELIS

nitus oraculo Pythico ut se studiis philosophiæ dederet, Athenas venit: ubi Socrates fuit discipulus: tresque cum illo annos egit. Deinde illo à viuis sublato, Platonem audiuit: idque spatio annorum xx. tantaque in studiis diligentia fuit, ut domum eius vocitaret Plato Dominum agnoscit. Falsum est autem quod quidam putant Aristotelem vivente adhuc Platone, scholæ eius contrariam in Lyceo scholam instituisse. Qui enim hæc potuit? cum quidem eo tempore gratia & auctoritate plurimum apud Athenienses valeret Chabrias & Timotheus, qui à ducibus Atheniensium, & Platonis cognatis fuerat. Non desunt tamen quid affirmant, coimpulsis, quod in multis Platoni contradicit Aristoteles. Quibus respondendum est. Aristotelem non ipsi simpliciter Platoni contradicere: sed in quibus dicta eius minus recte sunt interpretati. Quod si & Platoni ipsi aliquando contradicit, quid mirum? Nam hæc quoque Platoni illi sequitur auctoritatem. Ipsius enim sententia est, Veritatem rebus omnibus esse autopondam: quin eiusdem verba hæc sunt: Charon quidem Socrates, sed veritas charissima, & alibi, Socrates quidem quod dicitur, verum sollicitus esse debemus de veritate veri multum esse sollicitos oportet. Idem ergo ab Aristotele quoque factum: etiam si scibi præceptoris decreta labefecit aut que convellit: quippe in eo illi obtemperans, dum veritatis partes tuetur. Amorem quidem suum in Platonem abunde testatus est Aristoteles, quando etiam gratiam ei dedicavit, cum hac inscriptione,

Gratum Aristotele fecit, hocce altare Platoni,

ὅτι πολλὰ ἔμαθον ἃ ἔδειξεν τῷ Πλάτωνι ὁ Ἀριστοτέλης, καὶ ἄλλοι ἐκ τῶν καὶ ἑπισημότερων ἀντιγράφων τῶν Πλάτωνι, ἐν ᾧ ἐπιγράφηται οὕτως.

Βοιωτὸν Ἀριστοτέλῃ ἐπέδωκε τὸ αὐτὸ Πλάτωνος.

Ἀριστοτέλης

VITA.

Αριστοτέλης, ὃν οὐτ' ἀνίημι τοῖς ἔργοις θείας.

Quem turbe iniuste, vel celebrare nefas.

Σωκλῆς ὃς πρὸ Πλάτωνος ὁ Ἀριστοτέλης ἐπιείκοσι. Μετὰ ὃ πῶς τῷ Πλάτωνος τελευταίῳ διαδέχεται πῶς τοῦ περὶ ἁλῶ Σπυρίτου ποῦ ὁ ἀδελφεοῦ αὐτοῦ ἦος ὃς ἑβραῖοι Ποππῆος, πῶς τούτου ἀδελφῆς ὁ δὲ γὰρ Ἀριστοτέλης ἐρχεται ἐν τῷ ἔργῳ Μακεδόνων πρὸς Ἰσοκράτην. Αὐτοὶ Ἀλεξανδρον τὴν κτίσιν, καὶ μετὰ μέρη γέροντες πῶς τούτου βασιλείας· πολλὰ δ' ἐδωκὼν πρὸς τὸν βασιλῆα, καὶ τῷ δωματίῳ διόντων ἐχρησάτο, ὃ ποῖον καὶ ἐκείνῳ ἰδίῳ (καὶ αὐτῷ κοινῇ, καὶ ἐπὶ πολλοῖς ἰδέα δὲ εἰποίησι, δηλοῦντων αἱ φρεσίνωμα αὐτοῦ συνεπαγεῖ ὁδοῦσαι καὶ πρὸς φρεσὶς τὴν βασιλείαν καὶ ἐπὶ κοινῇ πολλοῦ δ' ἐπίνοισι, δηλοῖ τὸ, καὶ πῶς ἐπὶ Σταγίρειον πόλιν κατεκαθίδευσαν, πῶς τὸν Ἀλεξανδρον αὐτοῖς ἐπίκειντο καὶ οἱ Σταγίρειους ἐπὶ τῶν ὀπίτελοις πρὸς Ἀριστοτέλῃ, Ἀριστοτέλῃ ἠντιῶν περὶ σταγίρειους καὶ τῶν μὲν αὐτῶν ἐπὶ ἠὲ ὅτι ἐπίτελοισι, Σταγίρειους περὶ σταγίρειους, καὶ πῶς ἐπίτελον ὃς πῶς τῶ Ἐπειῶν πόλιν, μετὰ αὐτῶν ἀδικηδύναι ἕπει τὴν βασιλείας Ἀλεξανδρου, ἐλυτρώσει πῶς ἀδικίας. Μετὰ ὃ ταῦτα τελευταίων τοῦ τῶ Σπυρίτου ποῦ, ἐλλογονται εἰ Ἀθῆναισι πῶς Ἀριστοτέλῃ, καὶ ἀμφοτέρω ὅτι πῶς Ἀριστοτέλῃ καὶ Ἰσοκράτους, διαλεχάτο πῶς τῶ Πλάτωνος χερσίν, καὶ ἔπειτα Ἰσοκράτους ἐπίκειντο ἐν Ἀκιδῆμα ὁ δὲ Ἀριστοτέλης, εἰς Δικίαν. Μετὰ ταῦτα ὃ ἀπαρτίως ἡρωῶν ἐν πῶς Ἀθῆναισι, ἔπειτα ἐν Ἀριστοτέλῃ ἐν Χαλλίδι, εἰρηκός πῶς Ἀθῆναισι, ἐπὶ Οὐκ ἰδῶν ἡμῶν διεῖς φιλοσοφίαν ἀμαρτίαν. καὶ ὃ ἠδὴ ποῖον τῶν Σοκράτην ποῖον.

Verfatus est Aristoteles cum Platone annos xx. Platoni autem mortuo successit in Schola Speusippus eius ex forore Potonem vocabant) nepos. Aristoteles vero in Macedoniam profectus Alexandrum Custem instituit: atque adeo magna pars regni eius fuit. Nam qui in magna potentia esset apud regem, potentia sua ut decebat virum bonum, in promovendis tam privatim singulorum, quam communiter omnium commodis usus est. Ac privatim quidem multorum utilitatibus eum consuluisse, indicio erit, quas extant ipsius ad regem epistolæ, quibus ei quosdam commendat. Quod autem in commune quoque multis profuerit, testis est verbs Stagira, hortatu suâque Aristotelis in integrum ab Alexandro restituta, cum prius aquata solo fuisset: cum beneficij ab Aristotele accepti ut memoriam conservent Stagiritæ festum celebrant, quod Aristotelem nuncupant: mentemque ad eum ipsum in quem festum illud incidit Stagiritem nominant. Sed & Erexsum Theophrasti patriam, cum cogitaret Alexander gravi maclare infortunio, Aristoteles eam periculo exemit. Deinde autem cum supremum diem Speusippus obiisset, Athenienses missis legatis Aristotelem ad se accersunt: atque ita duo hi, Aristoteles & Xenocrates scholæ Platonice successores sunt: docente in Academia Xenocrate, in Lyceo Aristotele. Post hæc autē, facta ab Atheniensibus quibusdam in eum conspiratione, ille Chalcidem se recepit, dixitque Atheniensibus, Ego verò non sinam vos bis in philosophiam peccare. Socratem enim iam autē interfecit, & Δικίαν. Μετὰ ταῦτα ὃ ἀπαρτίως ἡρωῶν ἐν πῶς Ἀθῆναισι, ἔπειτα ἐν Ἀριστοτέλῃ ἐν Χαλλίδι, εἰρηκός πῶς Ἀθῆναισι, ἐπὶ Οὐκ ἰδῶν ἡμῶν διεῖς φιλοσοφίαν ἀμαρτίαν. καὶ ὃ ἠδὴ ποῖον τῶν Σοκράτην ποῖον.



ARISTOTELIS

Erant Athenienses. Idem quam sit plena res periculi Athenis vitam de-
scripsit Antipatro regi significavit, v-
surpans illud Homeri,

Όχις κτε' όχη γράσκεαι, πικρσ δ' κτε'
 ουαι.

argiens ita studiosum quod uentus &
calumniandi Atheniensium ingeniu.
Aristoteles igitur secundo in Macedo-
niam venit, magnaque fuit apud
reges Macedoniarum auctoritate, Alexan-
dri, matremque eius Olympiadem,
neon aut patrum, Philippumque.
Alexandro quidem librum compo-
sit fingularem De regno, quo expli-
cat ei quale sit boni regis officium.
Sancti etiam in expeditione illa Asia-
tica ad Brachmanas viqueum comita-
tus est: apud quos nobile illud opus
De legib. & institutis emittitū esse
constitit: Persidem etiam cum Alex-
andro peragravit ubi cum exorto
bello vitam rex finisset, rediit Aristote-
les in patriam. Insigni porro fuit vir
hic morum lenitate ac comitate. In
studis vero philosophiarum modum in-
genij humani excessit: nullam enim
philosophiarum partem attigit, quam non
perfecte tractauerit: quinimo multa
ipse, que fuit eius sagacitas & ingenij
acumen inueniens, vniuersam absol-
uit philosophiam, & consummauit.
In logica quidem inuentum eius est,
quod precepta d' scrutandi a rebus ip-
sis de quibus disputatur separat, &
demonstrandam viam ac rationem do-
cuit. Nam qui cum in arte precesserunt,
etsi demonstrare illi quidem potest ita
demonstrationem tamen facere ne-
sciebant: profusus ut idem ipsis vsue-
niret, quod his qui calceos quidem co-
ficere nesciunt: calceos tamen uti no-
runt. In physicis inuentum eius est,
quod illa essentia. In theologia,
etsi nullam eius extat inuentum,
perfecte tamen eius omnes par-

τες οι Αδιωμοιοι, εδηλωσε ζ' ο Αρτι-
παιτρο τη βασιλει, οτι το εν Αδιωμο-
σιν εν διατρεθειν, αρρωδεις. ειντε ζ' και
το Ο μπεκον σκιννο επος,

Όχις κτε' όχη γράσκεαι, πικρσ δ' κτε'
 ουαι.
 δι' ον ουκω, ως εν τούτοις εν εζ' γρον.
 ται ζ' Αδιωμοιοι ουκεφαντας. υπα-
νηρχεται δ' αυδης ο Αεισοτελης εν
 Μακεδονια, ζ' πολλα εν ωνδην πικρα
 ταις ταις βασιλεισιν παρσ τη Αλε-
ξανδρου, και παρσ τη Ολυμπιαδι τη
 τούτου μητρι. και παρσ Αρτιπαιτρο τε
 και Φιλίππω, τη δ' Αλεξανδρου και
 απει βασιλειας εξετασαν εν ενι μινω-
 βιλω, παιδευον αυτον οπως δει βα-
 σιλευσιν. αμειλει ζ' συνωδουσαν αυτω
 μητρι και ενω τη βασιλειωσιν, εν ζ' ε-
 σισι παρσ ελκεσισι πιντικων ταπιν τε
 πολιτικσ. συνωδουσαν δ' αυτω ζ' εν
 τη Περιοδι ενδσ πολλσ μινωβριμδουσ
 και τλαυτοπουτος τη Αλεξανδρου,
 ζσ εστρεφαν ε Αεισοτελης εν τη ειω-
 τα παρσ δι. Μετριοσ ζ' γρον εν ε εωρ
 οσα τοις υδισιν εις υαφ' ολλωδ' εν ρι-
 λοσοφια δ' υαφ' βελωκα τα αυδρσπινα
 μητρια, μηδεν ελλοπις απει αυτ' απε-
 λματινσ μινωσ' δησ και πικρα αυτη
 απεδαεις εν τη ειωτα ελκεσισι, και
 ολλω κητρωδουσ φιλοσοφιασ. τη μηδ
 ζ' λογοσ απεσοδινκα, διατρινας παρσ
 καιπασ απω τη απεσλματικσ, ζ' ποιη-
 σαις και απωδιντικωσ μηδωδων. οι ζ'
 πικρα απωδιντικσ μηδωδωσ, απωδιν-
 τικσ ζ' ποιησ εν απεσινωσ' ταυτο απω-
 ρητικσ παρσ σινυστομαϊν μη μηδ εν-
 ταυδωσικσ, απωδιντικσ ζ' ζ' ηδωσιν δι-
 ταυδωσικσ. τα δ' ζ' ρισικσ απεσοδινκα
 και πικρα απωδιντικσ, τη δ' θεολογια
 εν κτε' μηδεν απεσοδινκα, αλλ' ουκ ουδεν
 απει αυτησ' ελλητικσ εωρεσζωματιν-
 ουτα.

VITA.

αυτο. ου ζ' τα ελκοσισια μινωσ' ηδωσ, ως
 πικρα υαφ' ολλωδοσιν, δησ και τη
 υαφ' ολλωδοσιν. ως δηλωσ και εν τη εζ'
 εωρ λογοσ της Θεωτικσ απεσοδιντικσ,
 λεγονσ, οτι το απεσοτον απεσον ουδεν
 και εν αυτω κινητων οδιν. ουδεν και εν
 βελωκασ' εν τούτου εωρεσζωματικσ,
 οτι ουδεν σικρα οσα το θειον, ουδεν πα-
 ρητικσ. ζ' ζ' τα εν σικρα τα κηρον
 ο Αεισοτελης ετη εζ' ολλωδοσιν, επικρα-
 και νεκρσ τον ζ' ετος αζωνσ, ποτη ζ' Σω-
 κρστικσ, και τούτου πικρασιν ετη ρισικσ
 σικρα ζ' και τη Πλατωνι ετη εικοσ
 μηδ εν ζ' και τη Πλατωνος τλαυ-
 τικσ, ελκεσιν ετη εικοσβριμδωσ. Ταυτα λεγον
 εζ' ολλωδοσιν απει τη βιω τη Αεισοτελεις.

tes est exsecutus. Non enim ut qui-
dam falso putant, terrestria tantum,
& que ad mundum hunc pertinent,
nouit Aristoteles: sed & illa quoque,
que supra hunc mundum sunt. Patet
hoc vel ex illo loco lib. viii. Physicæ
aeræales, ubi ait primam causam, neq.
per se neq. per accidens motui esse ob-
noxiam quibus verbis indicat, Deum
neq. corpus esse, neq. vilo modo pati-
bile. Vixit omnino Aristoteles annos
xxiii. Annum siquidem agens xvii. ad
Socratem accessit: quicum vixit annos
xii. item cum Platone, annos xx. A
Platonis verò obitu vixit adhuc an-
nos xxiii. Hæc sunt quæ de vita Ari-
stotelis dicere habuimus.

ARISTOTELIS

Vita, Dionysio Halicarnasico
interprete.

ARISTOTELIS

Vita, Dionysio Halicarnasico
interprete.

Interpr. Etic. V. Wolfio.

Aristoteles, filius Nicomachi, qui
genus & artem referebat ad Machaonem,
Æsculapij filii matris Phastide, a
Chalcidensi quodam oriunda, ex eorum
numero qui Stagira in colonia profecti
sunt. Natus autem est Olympiade xcix,
trienio Demosthene maior, prætor
Athenis Diotrophe. Polyzele autem
prætor, patre mortuo, decimum octauum
annum agens, Athenas venit, & Plato-
ni comendatus, viginti annos cum
eo exegit. Platone autem, Theophilo
prætor, mortuo, abiit ad Hermiam
Atarcei tyrannum: ac triennium cum
eo moratus Eubulo prætor, Mityle-
nas secessit: inde ad Philippum venit,
Pythodoro prætor: apud quem Alexan-
drium instruens, octo annos exe-
git. Post Philippi obitum, Euaneto

Αριστοτελης, υιος μηδ λι Νικω-
μαχου, το γρον και την τη
 χηλω αναφεροντες εις Μαχαονα τον
 Ασκληπιου: υιος δ' ε Φαστιδης, απο-
 γονου πινος τη εν Χαλκιδης ε κοι-
 νιασ αναζωγοντων εις Σταγαιρα εζ' ο-
 τικσ εν και εν τινωσ κωσικω και εν
 γατικω ολλυμπιαδω, διοφροου Αδινη-
 σιν αρχοντες, ζ' ετσοσ Δημοδωροισ
 πριστου τησε. οπι δ' Πολυζελου αρχ-
 οντος, τλαδθησαντες του πατρσ, εκ-
 τωμωδιντικωσ ενω εζων, εις Αδινας
 ηλθσ και σικραδεις Πλατωνι, ζ' ολον
 εικοσικσ τα εικεσικσ σικρα απωδιντικω
 οντος δ' Πλατωνσ, οσα Θεοφιλου
 αρχοντος απεισ απεισ Ερμιασ τον Α-
 τερειου τυραννον, και τριτησ ζ' ολον
 απω αυτω τησικσ, ετ' Ευβουλου αρχοντος εις
 Μιτυληνωσ εξαειδησ' οκ-
 ειδησ' απεισ Φιλίππου αρχοντος, και
 διοφροου αρχοντος, και διοφροου αρχ-
 οντος εκ ταυτησ παρ' αυτωσ, κωδινζωμωδωσ
 Αλεξανδρου. μηδ εν τησ Φιλίπ-
 πωσ
 ηου τε-



ARISTOTELIS VITA.

ripaticos iplos elegantis ingenij
stusque fuisse: Aristotelis autem li-
brum & Theophrasti neque multos
neque accurate legisse, quod hi & Ne-
lei Seepij (cui libros Theophrastus
reliquerat) herede ad rudes & sordi-
dos homines peruenissent.

ἀριστοτέλους καὶ ἰδιώτης ἀνθρώπων Θεοφράστου.

παιδαγωγὸς, θάνατος αὐτοῦ καὶ ἰα-
τρῶν ἀρίστων χειρὸς καὶ φιλόλο-
γοι, ἢ δὲ Ἀριστοτέλους καὶ Θεοφρά-
στου χειρὸς αὐτῶν πολλοῖς αὐτῶν
ἀκρίβως ἐπιτηρηκότες, ὅτε τὸν Νε-
λέως τὸ Σαυλίου κληρονομήσας, ὃ τὸ
βιβλία καὶ τέλματα Θεοφράστου, εἰς





INDEX EORVM QUAE
HOC PRIORE TOMO
continentur.

| | | | | | |
|--|----|---|-------|---|---|
| Περὶ τοῦ εἰσὶν ἰσορροπίας | α' | Porphyrj Introductio, | I. | } <i>Nicolas Gruchio interprete.</i> | |
| Ἀριστοτέλους κατηγορημάτων | α' | Categoriae, | I. | | |
| Περὶ ἑρμηνείας | β' | De interpretatione, | I. | | |
| Ἀπορίων πρώτων | β' | Analytica priora, | II. | | |
| Κληρωτικῶν ἰσχυρῶν | β' | Analytica posteriora, | II. | | |
| Τοπικῶν | η' | Topica, | VIII. | | |
| Περὶ σοφιστικῶν ἐπιλογῶν | θ' | De Sophisticis refutationibus, | II. | | |
| Φυσικῶν ἀκουστικῶν | δ' | Physicæ auscultationis siue de motu, | VIII. | | } <i>Io. Argyropolytaeano interprete.</i> |
| Περὶ οὐρανοῦ | δ' | De celo, | IIII. | | |
| Περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς | β' | De generatione & corruptione, | II. | | } <i>Fran. Vatable interprete.</i> |
| Μετεωρολογικῶν | δ' | Meteorologicorum, | IIII. | | |
| Περὶ ζώων ἰσορροπίας | α' | De historia animalium, | X. | } <i>Theodoro Gaza interprete: ex epi libro X. Historiarum, cuius interpres Iulianus Scaliger. Nic. Leonico interprete.</i> | |
| Περὶ ζῴων μερῶν | δ' | De partibus animalium & eorum causis, | IIII. | | |
| Περὶ ζῴων γενέσεως | δ' | De generatione animalium, | V. | | |
| Περὶ ζῴων κινήσεως | α' | De animalium incessu, | I. | } <i>Fr. Vatable interprete.</i> | |
| Περὶ ψυχῆς | γ' | De anima, | IIII. | | |
| Περὶ αἰσθητικῶν καὶ αἰσθητικῶν | α' | De sensu & sensibili, | I. | | |
| Περὶ μνήμης καὶ ἀμνηστίας | α' | De memoria & reminiscencia, | I. | | |
| Περὶ ύπνου καὶ ἐγρηγορήσεως | α' | De somno & vigilia, | I. | } <i>Nic. Leonico interprete.</i> | |
| Περὶ ἐπιπτώσεως | α' | De insomnis, | I. | | |
| Περὶ τῆς κατὰ ὑπνόν κινήσεως | α' | De diminatione per somnum, | I. | | |
| Περὶ τῆς κοινῆς τῶν ζῴων κινήσεως | α' | De communi animalium motione, | I. | } <i>Fr. Vatable interprete.</i> | |
| Περὶ μακροβιότητος καὶ βραχυβιότητος | α' | De longitudine & breuitate vite, | I. | | |
| Περὶ νεότητος καὶ γήρατος καὶ ἀφ᾽ ἑαυτῆς ἴδιου θανάτου | α' | De iuuentute & senectute, vita & morte, | I. | | |
| Περὶ ἀνασπῆσεως | α' | De respiratione, | I. | | |



ΠΟΡΦΥΡΙΟΥ ΕΙΣΑΓΩΓΗ
INSTITUTIONES
PORPHYRI
EX NICOLAI GRUCHII ACCURATA RECOGNITIONE, AD SUAM & JOACHIMI PERIONII INTERPRETATIONEM.

ΕΝ ΤΩ ΕΙΣΑΓΩΓΩ, ΚΑΙ ΕΙΣ ΤΟ ΠΡΩΤΟΝ ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΝΤΙΣ ΤΗΣ ΔΟΞΗΣ ΤΗΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ, ΑΝΤΙΣΤΗΝΤΙΣ ΤΗΣ ΔΟΞΗΣ ΤΗΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ, ΑΝΤΙΣΤΗΝΤΙΣ ΤΗΣ ΔΟΞΗΣ ΤΗΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ.

VI A necessaria est Chrysaori, ad Categoria- rum doctrinā quę ab Aristotele tradita est gen- eris, differētiam, species, ptoprij, accedētique cog- nitione, earumque rerum traditio, ad res definitio-

ne explicandas, omninoque ad diuidentid, ac demonstrandi rationem magnum affert adiumentum tibi facta breui tractatione con- nabor paucis, & ut institutio nis ratio postu- lat, quę a maioribus tradita sunt exponere. In quo ego, ppretermiſſis obſcuroſius queſ- tionibus, eas interim modicę tractabo, quę fa- ciliore sunt & magis ad sensum popula- rem accommodantur. Ac primū ne lon- ge abeam, de generibus ac formis, cadant que ipsa in rerum naturam, an verō in nu- dis tantū animi conceptionibus posita sint: & si in rerum sunt natura, vitum cor- pora sim, anne corporis expertia: & num am- ulsa sint & distrachā ab his quę subiecta sunt sensibus: an his ipsa hæreant ac ni- tantur: hæc, inquam, ppretermittam omnia, ppretermittam cũ sit obſcuroſissima huiusmodi tractatio, & quę maiorē alia eget perquisi- tione. Quo autem pacto de his ipsis, aliſſi- que quę propofuiſſimus, cum veteres omnes, tum vel maximę Peripatetici magis accom- modatē ad rationem differendi, disputare- runt, docere te stabo.

CAPUT I.
De generibus.

ΕΝ ΤΩ ΕΙΣΑΓΩΓΩ, ΚΑΙ ΕΙΣ ΤΟ ΠΡΩΤΟΝ ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΝΤΙΣ ΤΗΣ ΔΟΞΗΣ ΤΗΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ, ΑΝΤΙΣΤΗΝΤΙΣ ΤΗΣ ΔΟΞΗΣ ΤΗΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ, ΑΝΤΙΣΤΗΝΤΙΣ ΤΗΣ ΔΟΞΗΣ ΤΗΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ.

GENUS & species non vno modo dicuntur. Nam genus dicitur aliquotum, &



PORPHYRII

quid sic dicitur & generis, cum speciem de finimus his verbis, Species est quod subest modo explicato generi, nemo reprehendat. Illud enim intelligendum est, quoniam genus alicuius generis est, & species alicuius speciei, utendum fuisse necessariò utroque nomine, cum vis & natura utriusque definiendo aperiretur à nobis. Speciem etiã de finitò hoc modo, Species id est quod generali subicitur, & de quo genus in questione qua queritur quid sit, dicitur. Rursum etiam hoc modo, Species est quod de multis numero differentibus dicitur. In questione qua queritur quid sit, Quoniam speciei vltima, quodq. tantummodo species est, nò etiã genus, huc propria definitio est. Alie earũ etiã quod nò sunt vltima. Id verò quod dicimus, hoc modo manifestũ fiet : In quibus categoria quiddã primũ est, & quiddam vltimũ inter que duo alia interiecta sunt, quæ eadem & genera sunt & species. Est autẽ primũ genus, supra quod aliud genus esse nullã potest vltimũ verò, sub quo nulla species subicitur : inter primũ autẽ & vltimũ alia interiecta sunt quæ eadẽ genera sunt & species, sed si eò alio aliq. conferantur id, in vna categoria perspicitur potest. Substantia genus est illa quidẽ, quæ corpus cõpletur, & corpus, corpus animatũ : corpus animatũ animal, animal, animal rationis participans animal rationis participans, hominem : homo, Socratem, Platonem, & singulos homines : tamen, ut eorum omnium primum genus sit substantia, solidumque genus : homo verò species vltima, & modò speciei : corpus autem & substantiæ species, & animati corporis sit generis itemque animatum corpus speciei corporis est, generis que animantis. Rursum animal species est animati corporis, genus ratione utens animantis & animalis ratione utens species animalis est & generis hominis. At verò homo animalis ratione utens est ille quidem species, sed hominũ singulorum est species tantummodo, non etiam genus. Ita quicquid ite in diuidua proxime dicitur, id omne non generis, sed modò speciei nomen obtinet. Ut igitur substantia, quæ in summo sita est, propterea summũ genus habetur, quòd genus est nullã ex antiquissimẽ sic homo quia species est, quia nulla sit posterior, & quia nò est natura quæ in species & formas diuidi queat, sed in sola individuali (individuum enim est Socrates, itemq. Plato, & hoc quod alba est) ob eam causam in speciei numero modò, & vltima, atque vt

¶ huiusmodi hinc est quoniam generis dicitur, quia subest modo explicato generi, nemo reprehendat. Illud enim intelligendum est, quoniam genus alicuius generis est, & species alicuius speciei, utendum fuisse necessariò utroque nomine, cum vis & natura utriusque definiendo aperiretur à nobis. Speciem etiã de finitò hoc modo, Species id est quod generali subicitur, & de quo genus in questione qua queritur quid sit, dicitur. Rursum etiam hoc modo, Species est quod de multis numero differentibus dicitur. In questione qua queritur quid sit, Quoniam speciei vltima, quodq. tantummodo species est, nò etiã genus, huc propria definitio est. Alie earũ etiã quod nò sunt vltima. Id verò quod dicimus, hoc modo manifestũ fiet : In quibus categoria quiddã primũ est, & quiddam vltimũ inter que duo alia interiecta sunt, quæ eadem & genera sunt & species. Est autẽ primũ genus, supra quod aliud genus esse nullã potest vltimũ verò, sub quo nulla species subicitur : inter primũ autẽ & vltimũ alia interiecta sunt quæ eadẽ genera sunt & species, sed si eò alio aliq. conferantur id, in vna categoria perspicitur potest. Substantia genus est illa quidẽ, quæ corpus cõpletur, & corpus, corpus animatũ : corpus animatũ animal, animal, animal rationis participans animal rationis participans, hominem : homo, Socratem, Platonem, & singulos homines : tamen, ut eorum omnium primum genus sit substantia, solidumque genus : homo verò species vltima, & modò speciei : corpus autem & substantiæ species, & animati corporis sit generis itemque animatum corpus speciei corporis est, generis que animantis. Rursum animal species est animati corporis, genus ratione utens animantis & animalis ratione utens species animalis est & generis hominis. At verò homo animalis ratione utens est ille quidem species, sed hominũ singulorum est species tantummodo, non etiam genus. Ita quicquid ite in diuidua proxime dicitur, id omne non generis, sed modò speciei nomen obtinet. Ut igitur substantia, quæ in summo sita est, propterea summũ genus habetur, quòd genus est nullã ex antiquissimẽ sic homo quia species est, quia nulla sit posterior, & quia nò est natura quæ in species & formas diuidi queat, sed in sola individuali (individuum enim est Socrates, itemq. Plato, & hoc quod alba est) ob eam causam in speciei numero modò, & vltima, atque vt

INSTITUTIONES.

¶ diximus, infimæ non etiam generis habeatur. At verò quæ in medio locata sunt, superiorum species & formæ, posteriorum generis dicuntur. Itaque diç ex his comparationibus affectionibus dicuntur vna quæ ad superiora affecta sunt, ex qua eorũ formæ speciesque appellatur: altera, quæ ad inferiora, ex qua eorum genera nominantur. Summa autem & extrema vno modo solum comparantur. Genus enim maxime generale, cum sit summũ omnium, ad eæ affectum est quæ cõpletur, ad eæ autem quæ antiquiora sunt, quoniã summã est primũ, principium, atque id, ut diximus, colus nullò esse genus vilo modo potest, ad eæ, inquit, nullo modo affectum est. Atque etiam infima species vnam comparationem habet, eam quæ superiora & priora respicit, quorũ species est item que eam, quæ eò inferioribus cõfertur non diuersam, hiquidem in diuiduorum etiã species nominatur. Sed in diuiduorũ propterea species dicitur, quòd eæ cõpletur: coris autem quæ superiora sunt, species etiã dicitur, sed quòd eam illi cõstinent. Primũ igitur genus definiant hoc modo, Quòd cum genus sit, non est species. Item hoc modo, Supra quòd genus aliud esse nullum potest. Speciem autem vltimam hoc modo, Quòd sic species est, vt non etiam genus sit. Item, Quòd ita species est, vt in specie diuidi nullo modo queat. Item hoc modo, Quòd de multis itique numero differentibus dicitur, cum quid sit queritur. Quæ autem inter extrema interiecta sunt, ut ad eæ genera ad species nominant, & vno quòdque eorũ ponunt esse genus & speciem, sed si ad aliud & aliud cõparerent. Nam eæ omnia que superiora sunt vltima specie, ascendendo vique ad summũ genus, ut ad eæ genera & species vocantur. Ut Agamemnon, Atrides, Pelopides, Tantalides, & extremũ Iouis. Sed in ortus quidẽ & familiarũ descriptione ad vnum ferẽ initium, & quasi caput, verbi gratia ad Iouem, cetera referunt. Generum autem & formatũ non est eadẽ ratio: propterea quòd id quòd est, non est commune genus omnium: nec omnia que sunt vt placent Aristoteli, ad vno primũ genus capũque referuntur, sed ponenda sunt, vt ipse in Categorijs docet, decem prima genera, quasi decem initia & capis rerum. Nam si quis omnia esse dicat, ambigue, inquit, non vna ratione appellabit. Si enim id quòd est, commune genus esset omnium rerum, vna ratione ac modo esse dicerentur. Cum verò sint decem prima, nominis est solum, non etiam rationis quæ nomini constituta est.

¶ diximus, infimæ non etiam generis habeatur. At verò quæ in medio locata sunt, superiorum species & formæ, posteriorum generis dicuntur. Itaque diç ex his comparationibus affectionibus dicuntur vna quæ ad superiora affecta sunt, ex qua eorũ formæ speciesque appellatur: altera, quæ ad inferiora, ex qua eorum genera nominantur. Summa autem & extrema vno modo solum comparantur. Genus enim maxime generale, cum sit summũ omnium, ad eæ affectum est quæ cõpletur, ad eæ autem quæ antiquiora sunt, quoniã summã est primũ, principium, atque id, ut diximus, colus nullò esse genus vilo modo potest, ad eæ, inquit, nullo modo affectum est. Atque etiam infima species vnam comparationem habet, eam quæ superiora & priora respicit, quorũ species est item que eam, quæ eò inferioribus cõfertur non diuersam, hiquidem in diuiduorum etiã species nominatur. Sed in diuiduorũ propterea species dicitur, quòd eæ cõpletur: coris autem quæ superiora sunt, species etiã dicitur, sed quòd eam illi cõstinent. Primũ igitur genus definiant hoc modo, Quòd cum genus sit, non est species. Item hoc modo, Supra quòd genus aliud esse nullum potest. Speciem autem vltimam hoc modo, Quòd sic species est, vt non etiam genus sit. Item, Quòd ita species est, vt in specie diuidi nullo modo queat. Item hoc modo, Quòd de multis itique numero differentibus dicitur, cum quid sit queritur. Quæ autem inter extrema interiecta sunt, ut ad eæ genera ad species nominant, & vno quòdque eorũ ponunt esse genus & speciem, sed si ad aliud & aliud cõparerent. Nam eæ omnia que superiora sunt vltima specie, ascendendo vique ad summũ genus, ut ad eæ genera & species vocantur. Ut Agamemnon, Atrides, Pelopides, Tantalides, & extremũ Iouis. Sed in ortus quidẽ & familiarũ descriptione ad vnum ferẽ initium, & quasi caput, verbi gratia ad Iouem, cetera referunt. Generum autem & formatũ non est eadẽ ratio: propterea quòd id quòd est, non est commune genus omnium: nec omnia que sunt vt placent Aristoteli, ad vno primũ genus capũque referuntur, sed ponenda sunt, vt ipse in Categorijs docet, decem prima genera, quasi decem initia & capis rerum. Nam si quis omnia esse dicat, ambigue, inquit, non vna ratione appellabit. Si enim id quòd est, commune genus esset omnium rerum, vna ratione ac modo esse dicerentur. Cum verò sint decem prima, nominis est solum, non etiam rationis quæ nomini constituta est.



PORPHYRII

illa ad aliud genus animal transiit, hæc modo dissimiles inter se res facit. Ar ista qd dicitur differentia que aliud genus efficiunt. Genera in species dividuntur, & consi- cuitur definitione: ut quæ ex genericis & di- fferentia differentia constant. Ex his autem quæ dissimiles modo efficiunt, varietates solida & rerum certo quodam modo effe- ctuarum mutationis constituuntur. Exo, ut p. 10. id aliter repetat, dicens est differen- tia alia separari posse ab eo in quo sunt, alia non posse: quandoquidem moueri, stare, progredire, valere, & cetera eiusdem generis, separari possunt: adueniens au- tem nisi & natum, ut ita dicam, sunt, & participes experisque rationis, euelli detrah- que non possunt. Sed earum quæ seungi non possunt, aliqua distinctio est. Alia enim per se conueniunt rationis, & immortale. Na homini per se conueniunt rationis participes, & mortale, & aptum esse ad percipiendum. Alia autem adueniens autem & finis nates, ex accidente, non per se. Quocirca quæ per se insunt, ex in definitione qua rei vis & natu- ra explicatur, adhibentur, istque res alia ef- ficuntur quæ ex accidente, nec ad defini- tionem substantiæ adhibentur, nec alia rem faciunt, sed modo dissimilem. Deinde quæ vi sua & per se rei conueniunt, nec ampli- ficari, nec minus possuntque ex accidente, etiam si separari non possunt, tamen & con- tentionem capiunt & remissionem. Na nec genus de illis quorum genus est, magis ac mi- nus dicitur, nec differentia generis, quibus diuiditur in partes: cum præterea ex sint ex quibus ratio cuiusque perficitur, sive ut- tom cuique rei essentia, ita una atque eadẽ est, ut nullam contentione, nullam remis- sionem admittat. Ar verò adueniens similes per- tinent magis & minus esse, & colore ali- quo quis leuiter vel molius in se inambit, potest. Iam ergo cum tria differentiarum genera esse percipiamus, & alia, quæ ab- esse possunt, alia quæ non possunt, tunc sum- que eorum quæ abesse non possunt, quæda- que per se adfunt, nonnulla quæ ex acciden- te. Rursus ex his differentiis, quæ per se inhe- rent, alia sunt, quibus genera in species di- uidimus, alia, quibus quæ dialia sunt spe- cies efficiuntur. Velut quoniam animalis per se differentia hæc sunt, animatum, sensus, ra- tionisque participes, & experis rationis, mor- tale & immortale: hæc quidẽ quæ differen- tia animatum & sensus participes, animalis- vim naturamque constituunt: test enim a- nimal nihil aliud quam substantia anima- ti, sensus composi hæc autem, mortale & im-

... mortale, rationis participes & rationis ex- peris, differentia sunt quibus animal diuidi- tur: his enim in formas & species genera partimus. Sed quæ genera dissepiunt, eadẽ formas specieque complet, cum præterea in his differentijs, participes rationis & experis rationis, mortale & immortale animal di- stribuatur in partes: tamen ut participes rationis & mortale, hominis participes ratio- nis & immortale, Deorum experis rationis & immortale, beluarum speciem coplant. Ea- demque ratione eum summe substantiæ dif- ferentia diuidentes hæc sunt, animatum, in- animatum, sensus participes, sensus experis: ex his dux ille animatum & sensus participes, ad substantiam addite, animal complet: hæc autem animatum & sensus experis, platum. Quoniam igitur hæc omnes vno modo sum- pre & intellectus, efficiens sunt formarum, alio modo diuidentes, facti est vt procrea- trices formam omnes sint appellate: qu- rum quidem in generum diuisionibus, ter- minumque natura definiendo explanandis v- sus est maximus, ac eorum quæ ex acciden- te insunt, & separari non possunt, non item: ac earum multo etiam minor, quæ abesse possunt. Hæc autem definiunt hoc modo, Differentia est quæ species generis superat. Ho- mo enim ratione & mortalitate superat a- nimal, nam animal nulli omnino earum con- tinere, non est verum (vnde enim formæ dif- ferentia habentur) neque verò omnes ha- bet contrarias, quoniam isto pacto eadẽ res simul contrarias formas haberet: sed vt val- gò existimant, potestate differentias quæ eis subiectæ sunt, genera coplantur, ut ipsa & alia nullam. Ita fit, vt nec quippiã ex his quæ nulla sunt, si uincet in eodem sint simul formæ contrarie. Atque etiam hoc modo eam definiunt, Differentia est quæ de mul- tis specie autem differentibus, in quæstio- ne qua quale quid sit indagatur, dicitur. Na rationis participes, & mortale, de homine di- cuntur, sed in quæstione qua quale quicque sit, non in ea qua quid quicque sit, queritur. Cum enim quid sit homo, interrogamus, præ respondemus, animal: cum verò quale sit animal rogamur, participes rationis & mortale rectè respondeamus. Nam cum res ex materia & forma consent, aut ex ijs cer- tẽ quæ proportione quadam materiæ ac for- mæ respondent, sit vt quemadmodum sta- tua ex ætis materia fit, & ex figura, siquam ex specie: sic homo & communis & sub- ratione speciei, ex genere proportione

INSTITUTIONES.

... mortale, rationis participes & rationis ex- peris, differentia sunt quibus animal diuidi- tur: his enim in formas & species genera partimus. Sed quæ genera dissepiunt, eadẽ formas specieque complet, cum præterea in his differentijs, participes rationis & experis rationis, mortale & immortale animal di- stribuatur in partes: tamen ut participes rationis & mortale, hominis participes ratio- nis & immortale, Deorum experis rationis & immortale, beluarum speciem coplant. Ea- demque ratione eum summe substantiæ dif- ferentia diuidentes hæc sunt, animatum, in- animatum, sensus participes, sensus experis: ex his dux ille animatum & sensus participes, ad substantiam addite, animal complet: hæc autem animatum & sensus experis, platum. Quoniam igitur hæc omnes vno modo sum- pre & intellectus, efficiens sunt formarum, alio modo diuidentes, facti est vt procrea- trices formam omnes sint appellate: qu- rum quidem in generum diuisionibus, ter- minumque natura definiendo explanandis v- sus est maximus, ac eorum quæ ex acciden- te insunt, & separari non possunt, non item: ac earum multo etiam minor, quæ abesse possunt. Hæc autem definiunt hoc modo, Differentia est quæ species generis superat. Ho- mo enim ratione & mortalitate superat a- nimal, nam animal nulli omnino earum con- tinere, non est verum (vnde enim formæ dif- ferentia habentur) neque verò omnes ha- bet contrarias, quoniam isto pacto eadẽ res simul contrarias formas haberet: sed vt val- gò existimant, potestate differentias quæ eis subiectæ sunt, genera coplantur, ut ipsa & alia nullam. Ita fit, vt nec quippiã ex his quæ nulla sunt, si uincet in eodem sint simul formæ contrarie. Atque etiam hoc modo eam definiunt, Differentia est quæ de mul- tis specie autem differentibus, in quæstio- ne qua quale quid sit indagatur, dicitur. Na rationis participes, & mortale, de homine di- cuntur, sed in quæstione qua quale quicque sit, non in ea qua quid quicque sit, queritur. Cum enim quid sit homo, interrogamus, præ respondemus, animal: cum verò quale sit animal rogamur, participes rationis & mortale rectè respondeamus. Nam cum res ex materia & forma consent, aut ex ijs cer- tẽ quæ proportione quadam materiæ ac for- mæ respondent, sit vt quemadmodum sta- tua ex ætis materia fit, & ex figura, siquam ex specie: sic homo & communis & sub- ratione speciei, ex genere proportione

... mortale, rationis participes & rationis ex- peris, differentia sunt quibus animal diuidi- tur: his enim in formas & species genera partimus. Sed quæ genera dissepiunt, eadẽ formas specieque complet, cum præterea in his differentijs, participes rationis & experis rationis, mortale & immortale animal di- stribuatur in partes: tamen ut participes rationis & mortale, hominis participes ratio- nis & immortale, Deorum experis rationis & immortale, beluarum speciem coplant. Ea- demque ratione eum summe substantiæ dif- ferentia diuidentes hæc sunt, animatum, in- animatum, sensus participes, sensus experis: ex his dux ille animatum & sensus participes, ad substantiam addite, animal complet: hæc autem animatum & sensus experis, platum. Quoniam igitur hæc omnes vno modo sum- pre & intellectus, efficiens sunt formarum, alio modo diuidentes, facti est vt procrea- trices formam omnes sint appellate: qu- rum quidem in generum diuisionibus, ter- minumque natura definiendo explanandis v- sus est maximus, ac eorum quæ ex acciden- te insunt, & separari non possunt, non item: ac earum multo etiam minor, quæ abesse possunt. Hæc autem definiunt hoc modo, Differentia est quæ species generis superat. Ho- mo enim ratione & mortalitate superat a- nimal, nam animal nulli omnino earum con- tinere, non est verum (vnde enim formæ dif- ferentia habentur) neque verò omnes ha- bet contrarias, quoniam isto pacto eadẽ res simul contrarias formas haberet: sed vt val- gò existimant, potestate differentias quæ eis subiectæ sunt, genera coplantur, ut ipsa & alia nullam. Ita fit, vt nec quippiã ex his quæ nulla sunt, si uincet in eodem sint simul formæ contrarie. Atque etiam hoc modo eam definiunt, Differentia est quæ de mul- tis specie autem differentibus, in quæstio- ne qua quale quid sit indagatur, dicitur. Na rationis participes, & mortale, de homine di- cuntur, sed in quæstione qua quale quicque sit, non in ea qua quid quicque sit, queritur. Cum enim quid sit homo, interrogamus, præ respondemus, animal: cum verò quale sit animal rogamur, participes rationis & mortale rectè respondeamus. Nam cum res ex materia & forma consent, aut ex ijs cer- tẽ quæ proportione quadam materiæ ac for- mæ respondent, sit vt quemadmodum sta- tua ex ætis materia fit, & ex figura, siquam ex specie: sic homo & communis & sub- ratione speciei, ex genere proportione



PORPHYRII

na enim species complectitur, etsi non omnes quas genus. Particeps enim rationis est non continet ea que sunt expertis ratio...

A φασί εἶδη, ἢ καὶ μὴ πᾶσι τὰ ἄλλα. ἢ γὰρ λογιστῶν, ἢ καὶ μὴ λογιστῶν τὰ ἄλλα...

INSTITUTIONES.

autem dicitur in principio... dicitur enim in principio...

mae differentis. Multa sunt praeterea que generis d. sententia q. propria sunt & communis hae satis multa sunt.

CAPVT VIII.

Genus quidem & species commanem habent enim dicendi rationem qua in multis, ut dixi, reperuntur. In quo speciem illam intellectam volo quae species modo est...

mae differentis. Multa sunt praeterea que generis d. sententia q. propria sunt & communis hae satis multa sunt.

CAPVT IX.

Generi cum proprio hoc commune est, quod species sequitur. Ut enim si quid sit homo, idem animal sit necesse est...

mae differentis. Multa sunt praeterea que generis d. sententia q. propria sunt & communis hae satis multa sunt.



PORPHYRII

20
Anima ad differendos nullas categorias.
Quando genera diuersa sunt, nec vnam ab altero continetur, eorum etiam differentia specie differunt, vt animalis & scientia. Animalis enim differentia sunt, tetrenum & bipes, & volucere, & aquatile: ac verò harum nulla scientia est. Quoniam inter scientiam & scientiam hoc ipso quòd bipes sit, nihil interest. Eorum autem generum, quorum vnum altero continetur, nihil prohibet easdem esse differentias. Nam superiora genera de his que iis subiecta sunt generibus dicuntur. Ita fit, vt omnes que sunt attributi, subiecti etiam sint futuræ differentia.

Disiño ter vna qua simpliciter dicuntur.
Quæ autem planè simplicia sunt, ea vel substantiam significat, vel quantum, vel quale, vel quæ cum aliquo comparantur, vel in loco, vel in tempore, vel futurum esse, vel habere, vel facere, vel pati.

Exemplum substantia, vt rem exemplo adumbremus, vt homo, vt equus. Quantum vt quod duorum cubitorum est, quòdque trium. Quale, vt album, grammaticum. Quæ cum aliquo comparatur, vt duplum, vt simplum, vt maius. In loco, vt in foro, in Lycio. In tempore, vt cras, anno superiore. Situm esse, vt iacere, vt federe. Habere, vt armatum esse, vestitum esse. Facere, vt secare, vt rere. Pati, vt secari, vti.

CATEGORIAE.
Substantia autem, quæ potissimum ac primùm & maximè appellatur, ea est quæ nec de subiecto villo dicitur, nec in subiecto villo inest, vt quidam homo, quidam equus. Secundo autem loco substantiæ vocantur species, ea, in quibus quæ primè nominantur substantiæ, insunt. Itemque eorum formarum genera, velut quispian homo specie quidem hominis continetur, species autem generis est animal. Hæ igitur secundæ substantiæ nominantur, vt homo, vt animal. Perspicuum est autem ex his que...

Κατά διαφερόντων τῶν πλατύνων
Τῶν ἰσχυροῦν καὶ μηδ' ἀποκαλιέται...
...κατὰ τὴν ἀρχὴν καὶ τὸ τέλος...
...καὶ τὸ ἄλλο...
...καὶ τὸ αὐτὸ...

AT KATHGORIAI.
Ἐπισημαίνουσα ἢ ἐπισημαίνουσα ἢ ἐπισημαίνουσα...
...κατὰ τὴν ἀρχὴν καὶ τὸ τέλος...
...καὶ τὸ ἄλλο...
...καὶ τὸ αὐτὸ...

Ἄπειρος ἢ ἐπεὶ ἡ ἀπειρία...
...κατὰ τὴν ἀρχὴν καὶ τὸ τέλος...
...καὶ τὸ ἄλλο...
...καὶ τὸ αὐτὸ...

INSTITVTIONES.

dicta sunt, eorum que de subiecto dicuntur, nec esse esse, & nomen de subiecto dici, & definitionem, vt homo de subiecto quopiam homine dicitur, & nomen certe dicitur. Si quidem quempiam hominem, tu hominem rectè appellabis. Atque etiam hominis de aliquo homine dicitur definitio. Homo enim quispian, & homo est, & animal rationis participans, & homo est, & animal rationis participans, & nomen de subiecto dicitur, & definitio. At verò eorum quæ in subiecto insunt, permulta sunt, quorum neq. nomen neq. definitio de subiecto dicitur nonnullorum nomen nihil prohibeat dici de subiecto interdum, etiam si non possit definitio. Veluti candidum cum sit in subiecto corpore, de subiecto dicitur. Candidum enim corpus dicitur. At candidi definitio nunquam de corpore dicitur. Cetera verò omnia vel de primis substantiis subiectis dicuntur, vel in iis subiectis insunt. Quod perspicui poterit ex singulis rebus si eas pro exemplis subiecte velimus, veluti animal de homine dicitur, & quopiam ipsum etiam hominem dicitur. Si. n. de singulorum hominum nemine, ac de homine quilibet dicitur omnino. Rursum inest color in corpore, ergo & in aliquo corpore. Nihil in nullo est singulari corpori, neq. in vniuerso corpore. Itaque reliqua omnia aut de subiectis primis substantiis dicuntur, aut in eis subiectis insunt. Quocirca subiectis primis substantiis, nihil loci relinquitur ceteris omnibus. Porro secundarum substantiarum species magis substantia est, quàm genus, quoniam ad primam substantiam propius accedit. Si enim quid sit prima essentia quispiam explicet, planius id & familiariter faciat vsus specie, quàm si genus adhibuerit: veluti apertius culasidam hominis naturam explicabit, qui hominem esse dicet, quàm qui animal. Est enim magis propria species cuiuspiam hominis, at genus communius. Item, si quis quid sit aliqua arbores singularum aperiat, apertius ac familiariter docebit, si arborè dicat esse quàm si plantam. Item primæ substantiæ quæ ceteris omnibus subiectæ sunt, reliquæ quæ omnia de eis dicuntur, aut in eis insunt, idcirco maximè subiectis nominantur. Quæ autem habent rationem ad cetera omnia primæ essentia, eandem habet species ad...

Α δὲ τὸ αὐτὸ...
...κατὰ τὴν ἀρχὴν καὶ τὸ τέλος...
...καὶ τὸ ἄλλο...
...καὶ τὸ αὐτὸ...
...κατὰ τὴν ἀρχὴν καὶ τὸ τέλος...
...καὶ τὸ ἄλλο...
...καὶ τὸ αὐτὸ...

B iij



ARISTOTELIS

genus. Subiectum enim generi species
quippe eum de speciebus genera dicantur
respondent. Ita sit etiam ex his, ut species
magis quam genus nomen obtineat sub-
stantia. Ac verò species nulla, earum que
genera non sunt, magis quam altera sub-
stantia est. Nemo enim cuiquam singulo-
rum hominum, nomen hominis adhibebit
apertius, quam equi cuiquam equorum singu-
lorum. Similiterque in primis essentiis ac na-
turis, nihil magis aliud alio substantia est.
Neque enim quisquam singulorum hominu-
m, magis essentia est, quam bos aliquid.
Iure autem post primas essentias species so-
lae ac genera essentiae secunde nominantur.
Hæc enim sola eorum que dicuntur, pri-
mam substantiam designant atque decla-
rant. Nam si quis vellet explicare quid sit
quidam homo, isque vel speciem afferat
vel genus, ante ille quidem fecerit, licet
planius, si hominem esse dicat, quam si an-
imal, fecisse videatur. At si quid extero-
rum omnium afferat, alienum id futurum
est, & ad eam rem minime accommoda-
tum: vt si canidum eam dicat, vel euse-
terent aliud quidvis generis eiusdem. Qua-
propter ex reliquis rebus omnibus, hæc solum
merito substantia vocantur. Præterea quo-
niam cæteris omnibus primæ substantiæ
subiectæ sunt, quantumque reliqua de eis
omnia dicuntur, vel insunt in ipsis, ob eam
causam principales dicuntur substantiæ. Quod
autem sunt ad cætera omnia primæ sub-
stantiæ, hæc & genera sunt & species prima-
rum substantiarum ad reliqua omnia. De
his enim cætera omnia dicuntur. Ut enim
quempiam hominem grammatium dices,
sic & hominem grammatium & animal
similiterque in cæteris omnibus. Hoc au-
tem omni substantiæ commune est, non
inesse in subiecto. Nam nec in subiecto
prima substantia est, nec de subiecto villo
dicuntur: de secundis verò ita percipiuntur
fieri, est in nullo esse subiecto. Homo enim
est de subiecto quoniam homine dicitur,
tamen in nullo subiecto inest. Neque enim
in quodam homine homo inest itemque an-
imal de subiecto quoniam homine dicitur,
cum inest animal in aliquo homine non
insit. Itam verò eorum que in subiecto in-
sunt, nihil impedit, quo minus nomen il-
lud quidem internum de subiecto dicatur,
sed tamen nunquam definitio potest. At
secundarum substantiarum & definitio de
subiecto & nomen dicitur. Hominis enim
χωλοα κατηγορησὶς ἐστὶ τὸ ὑποκειμένου τὸ
κατηγορησὶς ἢ ἡ λέξις τῆς ὑποκειμένου, ἢ τὸ
ἐπιπέδου, τὸ ἂν ἐπιπέδον ἢ ἡ λέξις τῆς ἐπιπέδου.
τὸ ἂν ἐπιπέδον ἢ ἡ λέξις τῆς ἐπιπέδου.
τὸ ἂν ἐπιπέδον ἢ ἡ λέξις τῆς ἐπιπέδου.

CATEGORIAE

alieu homini conuenire dicas definitio-
nem, itemque animalis. Non igitur in his
que in subiecto insunt, esse substantia villo
modo potest. Sed non est substantia hoc
proprium: quia etiam sunt in his, que non
sunt in subiecto differentia. Nam gradus
& bipes de subiecto aliquo homine dicuntur,
nec sunt in subiecto. Neque enim tu ho-
mine bipes inest neque gradus. Atque eo-
tiam de eo differentia definitio, cuius est
differentia dicitur, vt si gradus de homine
dicatur, dicitur etiam de homine gra-
dus definitio. Est enim homo id ipsum
quod gradus. Nec verò conturbare nos
debent substantiarum partes, quasi insint in
tota vt in subiectis, ne quando eas sub-
stantias negare cogamur. Es in subiecto esse ne-
gamus que vt partes inessent. Hoc autem
essentia ipsis & differentia tributum est,
vt de quibus ipsa dicuntur, & quoniam eas
ab his dicuntur. Omnes enim que ex illis
dicuntur attributiones sunt in eo, quod
aut individualis aut formis attributiones. Nā
ex prima quidem substantia quoniam de
subiecto nullo dicitur, nulla attributio dicitur.
At secundarum substantiarum formæ
de individualis dicuntur, genus autem & de
speciebus & de individualis. Itemque differ-
entia de formis individualis dicitur.
Verum primæ substantiæ, & formarum et-
tiam sibi veniant, & generum definitio-
nem, & species illam generis. Quæ enim de
attributo dicuntur, de subiecto quoque di-
cuntur omnia. Eodemque modo diferen-
tiarum definitio formis & individualis con-
uenit. Atque synonyma definita sunt ea
quorum nomen commune est, eadēque
definitio. Omnia igitur quibus substantia
& differentia attributiones, & quoniam
ab his dicuntur. Omnis etiam substantia
hoc aliquod significare videretur. Ac in pri-
mis quidem essentiis non est id dubium
sed verum est eas hoc quiddam significare,
præsertim cum individualis, quodque vno
numero est, declaratur illis & exprimitur
secundæ autem videntur illæ quidem sim-
iliter, figura appellationis, hoc quippiam
significare, cum dicitur homo vel animal,
non tamen id verum est, sed tale aliquid
potius significant. Neque enim res vna sub-
iecta est, vt in prima substantia: sed de mol-
tis homo animalis dicitur. Neque tamen
simpliciter tale aliquid significant, si-
cut album. Nomen enim albi nisi qualita-
tem significat, nisi si ad albedinem, alia ἢ
μαλόν ποιοῦν τὸ σημαίνει, ἢ τὸ ἐν αὐτῷ
ἄλλο σημαίνει τὸ λευκὸν, ἢ ἢ ποῖον, ἢ
το ἂν ἐπιπέδον



Antorum autem aliud definitum est, aliud continuatum, & partim ex partibus constant, quae sicut quendam inter se habent, partim ex his quae non habent. Est autem definitum, ut numerus, ut oratio, continuatum, ut linea, extremum, corpus, & praeterea locus & tempus. Nam numeri partium terminus communis nullus est, quo eius partes coniungantur. Velut si quinque sint partes decem, nullo communi termino quinque & quinque coniuncta sunt, sed separata, neque tribus & septem vilius communis terminus accomodat. Nec possis omnino in numero eorundem vilius partium terminum reperire, sed semper secretae sunt ac separate. Ita numerus in eis est quae secretae sunt. Similis est ratio orationis. Nam quatenus esse orationis ex hoc perspicitur potest, quod syllaba breui longaque ponderantur, id quod de vocis oratione intellectum volo. Partes enim eius nullo communi termino coaptantur, quoniam terminus communis nullus est, quo syllabae cohaerant, verum per se quaeque secreta est. Linea autem continuata est. Licet enim communem sumere terminum, punctum videlicet, quo eius partes coniungantur, & extremitatis lineam: nam extremitatis partes ad certum communem terminum omnes pertinet. Item in corpore partes repetitae communem terminum, lineam vel extremitatem, qua coniungitur sint partes corporis. Atque eadem locus & tempus sunt generis eiusdem. Nam & id tempus quod adest quodque praefens est, cum praeterito & futuro copulatur. Est verò & locus ex numero continuorum: locum enim certum corporis partes occupant, quae aliquo communi termino coaptantur. Loci ergo partes quae singulas corporis partes continent, eodem termino quo corporis partes copulantur. Ita in continuatis est locus, quod quidem ad certum communem terminum eius partes pertinent. Praeterea alia ex partibus constant, quae habent sicut inter se alia ex his quae non habent, veluti linea partem certum tenent, quoniam unaquaeque alicubi sita est: potestque ubi quaeque sua sit in plano explicare, quaque cum parte reliquarum omnium coaptetur. Hincque pluri partes sicut certum obtinent. Equum enim doceri potest, ubi singulae sint, & quae inter se apte. Eadem est ratio solidi corporis & loci partium. At verò in numero

TOD dicitur quod non dicitur definitum, sed dicitur definitum, quia non habet in se partem definitam, sed in se partem definitam. Quod dicitur definitum, quia non habet in se partem definitam, sed in se partem definitam. Quod dicitur definitum, quia non habet in se partem definitam, sed in se partem definitam.

Antum quoniam quod in se definitum est, aliud continuatum, & partim ex partibus constant, quae sicut quendam inter se habent, partim ex his quae non habent. Est autem definitum, ut numerus, ut oratio, continuatum, ut linea, extremum, corpus, & praeterea locus & tempus. Nam numeri partium terminus communis nullus est, quo eius partes coniungantur. Velut si quinque sint partes decem, nullo communi termino quinque & quinque coniuncta sunt, sed separata, neque tribus & septem vilius communis terminus accomodat. Nec possis omnino in numero eorundem vilius partium terminum reperire, sed semper secretae sunt ac separate. Ita numerus in eis est quae secretae sunt. Similis est ratio orationis. Nam quatenus esse orationis ex hoc perspicitur potest, quod syllaba breui longaque ponderantur, id quod de vocis oratione intellectum volo. Partes enim eius nullo communi termino coaptantur, quoniam terminus communis nullus est, quo syllabae cohaerant, verum per se quaeque secreta est. Linea autem continuata est. Licet enim communem sumere terminum, punctum videlicet, quo eius partes coniungantur, & extremitatis lineam: nam extremitatis partes ad certum communem terminum omnes pertinet. Item in corpore partes repetitae communem terminum, lineam vel extremitatem, qua coniungitur sint partes corporis. Atque eadem locus & tempus sunt generis eiusdem. Nam & id tempus quod adest quodque praefens est, cum praeterito & futuro copulatur. Est verò & locus ex numero continuorum: locum enim certum corporis partes occupant, quae aliquo communi termino coaptantur. Loci ergo partes quae singulas corporis partes continent, eodem termino quo corporis partes copulantur. Ita in continuatis est locus, quod quidem ad certum communem terminum eius partes pertinent. Praeterea alia ex partibus constant, quae habent sicut inter se alia ex his quae non habent, veluti linea partem certum tenent, quoniam unaquaeque alicubi sita est: potestque ubi quaeque sua sit in plano explicare, quaque cum parte reliquarum omnium coaptetur. Hincque pluri partes sicut certum obtinent. Equum enim doceri potest, ubi singulae sint, & quae inter se apte. Eadem est ratio solidi corporis & loci partium. At verò in numero

TOD dicitur quod non dicitur definitum, sed dicitur definitum, quia non habet in se partem definitam, sed in se partem definitam. Quod dicitur definitum, quia non habet in se partem definitam, sed in se partem definitam. Quod dicitur definitum, quia non habet in se partem definitam, sed in se partem definitam.



ARISTOTELIS

que dicitur: & quod par & dispar est, aliud alio magis par & dispar, cum utrunque in numero eorum veniat, que cum aliquo conferuntur. Quod enim simile est, culpiam simile: & quod par est alicui par esse dicitur. Quamquam non omnia que cum aliquo comparantur, illud magis & minus admittunt. Neque enim duplum magis aut minus duplum, quam aliud habetur, nec quinque eiuſdem generis. Omnia verò que ad aliquid sunt, reciprocantur, velut feruus, domini feruus: vicissimque dominus ferui dominus esse dicitur. Et ut duplum simpliciter, vicissim simpliciter duplum habendum est. Itemque & maius minore maius, & minus maiore minus dicitur. Eadem est ratio cæterorum, nisi quod interdu casus dissimilitudo rationem dicendi commutabit. Quamquam enim scientia, scibilibus scientia dicitur, tamen scibile scientiæ scibile non dicitur. scilicet scibile scibile: & sciat, sensibilibus sensus est, at scibile sensu scibile. At enim reciprocati nonnunquam aliis non videbuntur, quoties non accommodatum ad id quod dicitur, verbum exprimit is qui rem declarat. Ut si quis pennam aois esse dixerit, non vicissim dicat autem pennæ esse, cum præsertim primum quod dedit, non esset verbum proprium, cum scilicet dixit pennam aois esse pennam. Non enim hoc ipso quia aois sit, pennam eius propriæ est, sed quia pennata sit. Siquidem plerisque aliis pennæ attributz sunt, quæ in numero aium non habentur. Ergo si aptè & accommodatè ad rationem dicendi verbum exprimitur, continud reciprocantur. Velut pennam pennati pennam, vicissimque pennatum pennam pennam. Atque etiam hoc loco interdum sanè si nullum accommodatum sit rebus nomen impositum, nomina scienda sunt necessariò. Ut si gubernaculum dicatur nauis esse gubernaculum, haud probe hæret. Neque enim hoc ipso quod nauis sit, eius gubernaculum esse dicitur, cum sint, quæ nulla gubernacula habeant. Itaque non est hoc loco reciprocatio. Nauis enim non solet dici gubernaculum nauis: apudque ratio dicendi fiat, si gubernaculum gubernati, aut alio quouis modo esse dicitur: necque enim nomen posuimus est. Et profectò si aptè accommodatum sit reciprocabit, gubernaculum enim gubernaculo gubernatum est. Si- milis est ratio cæterorum, ut caput spiritus capiant dicitur quam animalia: quippe enim non quæ animal est, caput habens: earent enim capite multi animalia. Sed ita facilinè nomina imponuntur rebus quarum

A 100. xxi. aiant, mollos x' dicitur λέγονται. & λέγονται αὐτοῖς ἵππῳ ἠέρον τινὲς, τὸ ἐν τῷ αἵματι καὶ ἐκείνῳ λέγονται καὶ ἠέρον, τὸ αἵματι. οὐ παρὰ τὸ ἐν αἵματι τὸ ἐν τῷ αἵματι τὸ μάλιστα καὶ τὸ ἡδέον. τὸ γὰρ διπλασιάζον ἐν λέγονται μάλλον καὶ ἡδὺν διπλασιάζον. οὐ γὰρ τὸ αἵματι οὐδὲν παρὰ τὸ ἐν αἵματι τὸ αἵματι τὸ αἵματι ἀποστρέφεται λέγονται ἴππῳ ἠέρον. B 100. xxi. aiant, mollos x' dicitur λέγονται. & λέγονται αὐτοῖς ἵππῳ ἠέρον τινὲς, τὸ ἐν τῷ αἵματι καὶ ἐκείνῳ λέγονται καὶ ἠέρον, τὸ αἵματι. οὐ παρὰ τὸ ἐν αἵματι τὸ ἐν τῷ αἵματι τὸ μάλιστα καὶ τὸ ἡδέον. τὸ γὰρ διπλασιάζον ἐν λέγονται μάλλον καὶ ἡδὺν διπλασιάζον. οὐ γὰρ τὸ αἵματι οὐδὲν παρὰ τὸ ἐν αἵματι τὸ αἵματι τὸ αἵματι ἀποστρέφεται λέγονται ἴππῳ ἠέρον. C 100. xxi. aiant, mollos x' dicitur λέγονται. & λέγονται αὐτοῖς ἵππῳ ἠέρον τινὲς, τὸ ἐν τῷ αἵματι καὶ ἐκείνῳ λέγονται καὶ ἠέρον, τὸ αἵματι. οὐ παρὰ τὸ ἐν αἵματι τὸ ἐν τῷ αἵματι τὸ μάλιστα καὶ τὸ ἡδέον. τὸ γὰρ διπλασιάζον ἐν λέγονται μάλλον καὶ ἡδὺν διπλασιάζον. οὐ γὰρ τὸ αἵματι οὐδὲν παρὰ τὸ ἐν αἵματι τὸ αἵματι τὸ αἵματι ἀποστρέφεται λέγονται ἴππῳ ἠέρον. D 100. xxi. aiant, mollos x' dicitur λέγονται. & λέγονται αὐτοῖς ἵππῳ ἠέρον τινὲς, τὸ ἐν τῷ αἵματι καὶ ἐκείνῳ λέγονται καὶ ἠέρον, τὸ αἵματι. οὐ παρὰ τὸ ἐν αἵματι τὸ ἐν τῷ αἵματι τὸ μάλιστα καὶ τὸ ἡδέον. τὸ γὰρ διπλασιάζον ἐν λέγονται μάλλον καὶ ἡδὺν διπλασιάζον. οὐ γὰρ τὸ αἵματι οὐδὲν παρὰ τὸ ἐν αἵματι τὸ αἵματι τὸ αἵματι ἀποστρέφεται λέγονται ἴππῳ ἠέρον.

CATEGORIÆ.

nulla sunt propria, si à primis, eorundem etiam, declinatione quadam, deducantur nomina, quibus cum ipsa prima comparantur. Id quod in his perspicitur potest de quibus modò diximus, ut à penna pennatum, à clavo clavatum. Quare quæ cum aliquo conferuntur, si aptè & accommodatè exprimentur, reciprocantur omnia. Nam si cum alio quouis conferantur quam quod propriæ ac per se respiciunt, non recipiuntur. Dico autem, quæ eadem vicissim inter se respondere possunt, quæ omnium consensu recipiuntur, etiam si imposita eis sint nomina, si ad aliquid eorum quæ accidant, non ad id ad quod propriè affecta sunt, accommodantur. Velut feruus si non domini, sed hominis aut bipedis, aut cuiuspiam eius generis feruus dicitur, certè nulla futura est inter eos reciprocatio, certè nulla futura est inter ferum homo dici potest, propterea quod non est ea apta & propria dicendi ratio. Quod si aptè & accommodatè non ad id ad quod refertur, verbum exprimat, apta ad ipsum illud semper erit dictio, etiam si omnia que aduentitia sunt, detrahantur, his solis remanentibus, cum quibus illa conferuntur. Ut feruus si cum domino confertur, profectò sublati detrahisque omnibus que domino adiectis & aduentitiis sunt: velut cum bipedem esse, & natum ad scientiam & cognitionem, & hominem, relicto illo solo, cum eum feruus esse, tamen semper ad ipsum referretur. Siquidem, feruus, domini feruus nominatur. At si parum accommodatum ad id cum quo confertur, nomen reddatur, separatis cæteris omnibus, relicto autem eo vno, cui adiunctum erat, minime eum eo conferetur. Accommodetur enim exempli gratia, feruus ad hominem, & pennam ad auem, se iungaturque ab homine heri appellatio, iam feruus cum homine non comparabitur: sed quæ ab ave ferretur pennati ratio, non iam pennam veniet in numerum eorum que cum aliquo conferuntur. Sublato enim pennatum, nullus certè pennam est furum. Quapropter verbum accipiendum est cum quo alterum istè conferatur. Quod si nomen sit impositum, facile est verbi accommodatio. Sin nullum sit, profectò faciendum nouum necessariò est. Quæ si hoc pacto omnia tribuantur, perspicuum est, quæ cum aliquo conferuntur, reciprocantur inter omnia. Iam que sunt in hoc genere, simul sunt naturæ ordine. Ac in pleisque id verum est, in aliis non item. Simul enim atque duplum est, & simpliciter est, & si simpliciter sit, duplum quoque est: & si dominus sit, feruus sic necesse est: & si

100. xxi. aiant, mollos x' dicitur λέγονται. & λέγονται αὐτοῖς ἵππῳ ἠέρον τινὲς, τὸ ἐν τῷ αἵματι καὶ ἐκείνῳ λέγονται καὶ ἠέρον, τὸ αἵματι. οὐ παρὰ τὸ ἐν αἵματι τὸ ἐν τῷ αἵματι τὸ μάλιστα καὶ τὸ ἡδέον. τὸ γὰρ διπλασιάζον ἐν λέγονται μάλλον καὶ ἡδὺν διπλασιάζον. οὐ γὰρ τὸ αἵματι οὐδὲν παρὰ τὸ ἐν αἵματι τὸ αἵματι τὸ αἵματι ἀποστρέφεται λέγονται ἴππῳ ἠέρον. 100. xxi. aiant, mollos x' dicitur λέγονται. & λέγονται αὐτοῖς ἵππῳ ἠέρον τινὲς, τὸ ἐν τῷ αἵματι καὶ ἐκείνῳ λέγονται καὶ ἠέρον, τὸ αἵματι. οὐ παρὰ τὸ ἐν αἵματι τὸ ἐν τῷ αἵματι τὸ μάλιστα καὶ τὸ ἡδέον. τὸ γὰρ διπλασιάζον ἐν λέγονται μάλλον καὶ ἡδὺν διπλασιάζον. οὐ γὰρ τὸ αἵματι οὐδὲν παρὰ τὸ ἐν αἵματι τὸ αἵματι τὸ αἵματι ἀποστρέφεται λέγονται ἴππῳ ἠέρον. 100. xxi. aiant, mollos x' dicitur λέγονται. & λέγονται αὐτοῖς ἵππῳ ἠέρον τινὲς, τὸ ἐν τῷ αἵματι καὶ ἐκείνῳ λέγονται καὶ ἠέρον, τὸ αἵματι. οὐ παρὰ τὸ ἐν αἵματι τὸ ἐν τῷ αἵματι τὸ μάλιστα καὶ τὸ ἡδέον. τὸ γὰρ διπλασιάζον ἐν λέγονται μάλλον καὶ ἡδὺν διπλασιάζον. οὐ γὰρ τὸ αἵματι οὐδὲν παρὰ τὸ ἐν αἵματι τὸ αἵματι τὸ αἵματι ἀποστρέφεται λέγονται ἴππῳ ἠέρον.



velut, si iustitia contraria sit iniustitia, iniustitia sicut sit qualitas, qualitas iniustitia esse necesse est. Nulla enim categoria præter qualitatem iniustitia convenit, & accommodatur: ut nec quantitas, nec ad aliquid, nec vni, nec omnino exterarum vlla. Similis est ratio exterarum omnium, que in qualitate contraria sunt. Recipiunt etiam intentionem & remissionem qualia. Nam & album aliud alio albius dicitur, & aliud alio magis minusve fuit. Atque etiam incrementum ipsa ad se comparata recipiunt, quod enim album est fieri potest albius. Sed in plerisque id fit, non in qualibus omnibus. Nam iniustitia alia aliis magis minusve iniustitia dicitur, questio est. Quod idem in exteris affectionibus contingit. Nonnulli enim hæc in dubium veniunt. Iustitiam enim iniustitia maiorem maioremve, aut similitate similitatem dici non putant oportere. Alia quidem alio & sanior dicitur, & iustior; quod idem fit in grammatice exterisque affectionibus omnibus. Sed ea que ex ipsis nominantur, sine vlla controuersia magis & minus sibi adiungunt. Nam & alio alius peritior geminatius est, & sanior, & iustior. At verò triangulus & quadratum illud magis & minus non admittunt, neque vlla alia figura. Ea enim in que trianguli orbisque definitio valet, omnia equè trianguli orbisque sunt. Eorum autem que trianguli orbisque non recipiunt definitionem, nihil aliud alio magis dicitur. Nam nihil magis quadratè quàm altera parte longius, est circulus; quippe eum in neutrum valeat circuli definitio. Omnino autem, nisi viraque ratione eorum rei de qua agitur, recipiant, numquam alterum alio magis minusve dicitur. Non igitur in omnibus qualitatibus illud magis minusve dicitur. At eorum quidem que adhuc commemorata sunt, nihil est qualitatis proprium. Similia autem aut dissimilia aliqua ex solis qualitatibus dicuntur præsertim cum nihil simile aut dissimile dicatur alia re vlla, nisi ex qua illud quale appellatur. Est igitur qualitatis proprium, ab ea aliquid simile aut dissimile nominari. Sed nihil est quod vereciter nequis nos dicat eum de qualitate disputare, multa enumerare eorum que in eis esse diximus, que cum aliquo conferantur. Etiam habitus & affectiones ad ea referimus, que cum aliquo conferantur. Nam in omnibus ferè qualitatibus genera ipsa ex his sunt que cum aliquo conferuntur, cum res singulæ

Aristotelis textus in Greek script, with marginal notes and some red ink markings.

Textus Aristotelis in Greek script, with marginal notes and some red ink markings.

Nulla in his reperiantur. Nam & scientia que genus est, que quid ipsa est, alicuius esse dicitur, (aliquis enim scientia vocatur) at singule nulle que quid ipsa sunt, ad aliud referunt, ut grammatica non dicitur alicuius grammatica, nec musica alicuius musica, nisi forte hæc ipsa, per genus, in his sunt que cum aliquo conferuntur. Velut grammatica alicuius rei scientia dicitur, non alicuius rei grammatica; & musica alicuius scientia, non alicuius musica. Non sunt igitur scientiæ singulæ in his que cum aliquo conferuntur. Quales autem ex singulis scientiis nominantur, quosiam ex sunt que in nobis insunt, scientes enim ex eo dicuntur, quod quibusdam ex singulis scientiis præditi sumus. Quæ singule scientiæ etiam qualitates erunt, ex quibus quales appellamur, nec in his sunt que cum aliquo conferuntur, tam verò si idem sit & in qualitatibus & in his que cum aliquo conferuntur, non alienum est id ipsum in vtroque genere collocare.

Atque etiam agere potius & aduersoform repugnantiã recipiunt, & magis ac minus. Callescere enim & refrigerare sunt inter se contraria, & callescere & refrigerare, & panderi ac dolere. Repetitur igitur in his aduersoform repugnantiã. Item magis & minus. Nam & callescere magis ac minus licet, & minus callescere & magis, & maiorem minorèque percipere dolorem. Illa igitur agere & pati magis minusque accipiunt. Atque de his quidem hæcenus. In his que cum aliquo conferuntur, firm esse, à sui nomen habere diximus. De ceteris categoriis que sunt, quando vbi & habere, quoniam aperte sunt & non obicura, nihil aliud tradidit nisi id quod in eis dixi: Habere, talem habere significationem, ut sit velut vestitum esse & armatum esse: & Vbi, ut in Lycro, in foro, ceterisque omnia, que de his dicta sunt. Ac de generibus quidem que nobis proposuimus, satis multa dicta sunt.

CONSEQUENTIA CATEGORIARUM.

De contrariis.

Non de contrariis, quot modis opponi soleant, disseramus. Contrariorum autem genera sunt quatuor. Vnum eorum que cum aliquo conferuntur, alterum eorum, que aduersa dicuntur, tertium eorum que

Π... text in Greek script at the bottom of the page.



Locum enim quae viceffim recitū cōmēant, enī; ex vno alterum esse concluditur, quod causa est quomodo docunque cur fit alterum, id recte prius naturae ordine dicitur. Esse autem eius generis quādam, hinc intelligi potest, quod esse hominem de vera de eo oratio, sic reciprocatur, ut si homo fit, vera fit oratio, esse hominem, & si esse hominem vera fit oratio, sit homo. Vera autem oratio minime causa est, cur res sit, resque postea eius est quodam modo, cur vera fit oratio. Nam quia res sit aut non sit, idcirco vel vera vel falsa oratio dicitur. Quinque ergo modis alterum altero prius habetur.

De modis final.

Simul autem sunt ea simpliciter & maxime proprie quorum ortus in eodem tempore est. Neutrum enim horum nec prius nec posterius esse potest. Hęc autem simul in tempore dicuntur. Natura verò simul sunt ea, quae reciprocantur illa quidem in argumentatione, quasi vnum sit, alterum esse concluditur, sed nemquam alterum causa est alteri: ut sit quod in duplo & dimidio suo simplo censere licet, quae sic reciprocantur, ut si duplum sit, etiam dimidium sit: & si dimidium sit, sic duplum, & neutrum rursus alteri ut sit dkerat. Atque etiam ea quae ex eodem genere quasi ex altera parte diuidendo sibi opponuntur, simul natura esse dicuntur. Ea autem ex altera parte cum diuiduntur sibi opponuntur, quae ex eadem sunt diuisiōne ut voluere, terreno & aequale. Nam haec cum sint eiusdem generis species, in diuisione ubi similes opponuntur, in illa enim animal diuiditur, in voluere, inquam, terreste & aequale. Atque horum nihil alio prius est, sed simul natura sunt. Hęc verò rursus in species secatu possunt, nempe voluere, gradieus & aequale. Sunt igitur illa etiam simul natura, quae cum sint ex eodem genere, eadem diuisione continentur. Genera autem formis antiquiora sunt semper. Neque enim viceffim recitū cōmēant, cum esse vnum si sit alterum concluditur: ut si sit aequale, sit animal: ut si sit animal, non sit necessarid aequale. Sunt igitur simul natura, & quae reciprocantur, cum neutrum causa fit alteri aliter, & quae inter se ex eodem genere diuiduntur. Sed ea simpliciter simul sunt, quorum ortus eodem est tempore.

Γεννησιμότητα ὡς καὶ ἡ ἀνάπτυξη τῆς φύσης ἀπὸ τοῦ ἐμβρύου καὶ ἡ ἀνάπτυξη τῆς ζωῆς ἀπὸ τοῦ ἔμβρυου...

A ἡ ἀναπτύξις τῆς φύσης ἀπὸ τοῦ ἐμβρύου ἀνάπτυξη τῆς ζωῆς ἀπὸ τοῦ ἔμβρυου...

Α Μα ἡ ἀνάπτυξη τῆς φύσης ἀπὸ τοῦ ἐμβρύου ἀνάπτυξη τῆς ζωῆς ἀπὸ τοῦ ἔμβρυου...

ὅσοι ἀναπτύσσονται ὡς καὶ ἡ ἀνάπτυξη τῆς φύσης ἀπὸ τοῦ ἐμβρύου καὶ ἡ ἀνάπτυξη τῆς ζωῆς ἀπὸ τοῦ ἔμβρυου...

De mutacionibus

Κίνησις ἢ ἄρσις ἢ καθίσις... **M**otus autem sex sunt generis, ut oratio, variatio, quae vulgo alteratio, & loci mutatio. Ac ceteras quidem motiones inter se differre, hinc perscipi potest, quod octo non est interior, nec incrementum imminutio, nec loci commutatio. Eadem est ratio ceterarum. In variatione autem hoc dubium est, utne necesse id quod variatur ex aliqua reliquarum motionum mutari. Quod non ita est. Accidere enim potest, ut omnibus affectibus, aut ceteris permultis variemur, cum interim nulla ceterarum motionum in huius veniat societatem. Neque enim aut crescere, aut imminui necesse est id quod affectibus variatur. Similis est ratio ceterarum. Ita necesse est diuersum esse à ceteris motibus variationem alterationis. Etenim si eadem essent, profecto quod variatur omne vel augeri oporteret, vel diminui, vel aliquem alium motum consequi, atrox est accessus. Similiusque id quod crescit, aut alio motu agitatum est, variatur necesse est. Atqui tam quantum quantum crescant, eadem enim nulla consequitur qualitatum mutatio. Velut quaedam circunsectio gnōmone, crescit illud quidem, sed tamen nihil variatur. Quod idem in ceteris sit eiusdem generis. Quare differunt inter se motiones. Motiōne autem omnino ac simpliciter quies contraria est: singulis autem singularibus. Nam & ortus contrarius est interitus, & accessioni abcessio, loci commutationem in loco quies. Maxime autem hęc videtur contrarias esse, in contrarium locum mutatio: ut ei quae deorsum sit mutationi, ea quae sursum fit, & quae deorsum ei quae sursum. At verò reliquae motiones non est facile explicare, quodnam sit contrarium. Videtur enim contrarium illius nullum esse, nisi quis etiam in hac quietem quae ad qualitatem pertinet, aut mutationem in contrariam qualitatem contrarium nomine opponat: sicut in loci mutatione, quietem in loco, aut in contrarium locum mutationem. Est enim variatio nihil aliud, nisi in qualitate mutatio. Ita contraria est qualitatis mutationis quies quae in qualitate spectatur, vel certe in contrariam qualitatem mutatio, ut album fieri & nigrum fieri contrarias sentit quippe cum res varietur, quoties in contrarias qualitates fit mutatio.

Motus autem sex sunt generis, ut oratio, variatio, quae vulgo alteratio, & loci mutatio. Ac ceteras quidem motiones inter se differre, hinc perscipi potest, quod octo non est interior, nec incrementum imminutio, nec loci commutatio. Eadem est ratio ceterarum. In variatione autem hoc dubium est, utne necesse id quod variatur ex aliqua reliquarum motionum mutari. Quod non ita est. Accidere enim potest, ut omnibus affectibus, aut ceteris permultis variemur, cum interim nulla ceterarum motionum in huius veniat societatem. Neque enim aut crescere, aut imminui necesse est id quod affectibus variatur. Similis est ratio ceterarum. Ita necesse est diuersum esse à ceteris motibus variationem alterationis. Etenim si eadem essent, profecto quod variatur omne vel augeri oporteret, vel diminui, vel aliquem alium motum consequi, atrox est accessus. Similiusque id quod crescit, aut alio motu agitatum est, variatur necesse est. Atqui tam quantum quantum crescant, eadem enim nulla consequitur qualitatum mutatio. Velut quaedam circunsectio gnōmone, crescit illud quidem, sed tamen nihil variatur. Quod idem in ceteris sit eiusdem generis. Quare differunt inter se motiones. Motiōne autem omnino ac simpliciter quies contraria est: singulis autem singularibus. Nam & ortus contrarius est interitus, & accessioni abcessio, loci commutationem in loco quies. Maxime autem hęc videtur contrarias esse, in contrarium locum mutatio: ut ei quae deorsum sit mutationi, ea quae sursum fit, & quae deorsum ei quae sursum. At verò reliquae motiones non est facile explicare, quodnam sit contrarium. Videtur enim contrarium illius nullum esse, nisi quis etiam in hac quietem quae ad qualitatem pertinet, aut mutationem in contrariam qualitatem contrarium nomine opponat: sicut in loci mutatione, quietem in loco, aut in contrarium locum mutationem. Est enim variatio nihil aliud, nisi in qualitate mutatio. Ita contraria est qualitatis mutationis quies quae in qualitate spectatur, vel certe in contrariam qualitatem mutatio, ut album fieri & nigrum fieri contrarias sentit quippe cum res varietur, quoties in contrarias qualitates fit mutatio.

ὅσοι ἀναπτύσσονται ὡς καὶ ἡ ἀνάπτυξη τῆς φύσης ἀπὸ τοῦ ἐμβρύου καὶ ἡ ἀνάπτυξη τῆς ζωῆς ἀπὸ τοῦ ἔμβρυου...



Non enim prius atque possit, nisi fieri possit, et ne discindere. Similis est ratio etiam quæ ostendunt omnium, in quibus potentia similis reperitur, ex quo perspicuum est, nec esse nec fieri ex necessitate quæcumque fiat, sed illa prater in vtranque partem cadere posse; nec affirmationem in illis veram aut falsam potius quam negationem esse: alia esse in quibus alterum magis & plerumque fiat: ita tamen ut alterum euenire possit, alterum minime. Ac quicquid est in rerum natura, id sic quantum sit: & quod non est quantum sit non fiat, id non fit necesse est. Autamen hec quod est, id omne esse necesse est, nec quod non est, non esse. Neque enim ex necessitate esse quicquid est quando est. Idem valet quod omnino esse: ex necessitate. Quod idem dicendum est in illis quæ non sunt. Eadem est etiam ratio contradictionis, in qua omne necesse est vel esse vel non esse, fore vel non fore. Nec tamen est necesse eum, qui separatim accipiat, verè alterum dicere, ut necesse est nauale bellum eras geri vel non geri, non tamen geri eras bellum nauale necesse est, aut non geri, etiam si illud geri aut non geri sit necesse. Quoniam igitur eadem ratio est veritatis orationum & rerum, certe necesse est ea omnia quorum ea vis & natura est, ut vtranque in partem inclinens, contrariè quoque recipiant, eadem ratione etiam contradictione contineri. Quod in illis rebz fit, quæ non temper sunt, quæque non semper non sunt. Ex his enim necesse est alteram contradictionis partem veram esse alteram falsam: non quidem hanc vel illam, sed alterutram. Et quoquam ad veritatem altera propriè accedit, tamen non iam vera est, vel falsa. Ex quo efficitur, non necesse esse in enuntiationibus contradictoriis alteram veram esse, alteram falsam. Non enim eadem ratio est eorum quæ sunt in rerum natura, & eorum quæ non sunt esse aut vel non esse possumus, sed ficut diximus ita res habent.

CAPVT XI.
De enuntiationibus falsis.

Quoniam autè affirmatio omnis quiddam de quodam dicitur idque vel nomen est, vel vocat nomine: quod autem in affirmatione continetur, id & vnum esse, & de vna re dicitur: quos autem de nomine, & de eo, quod vocat nomine modo dixi, ad id referendum est, quoniam non homo, non nomen, sed iunctum.

non est hominem (id est vnum esse) et de vno esse nomen est, ut dicitur in 1o 2o.

A ut quod est vnum esse et de vno esse nomen est, ut dicitur in 1o 2o. **B** ut quod est vnum esse et de vno esse nomen est, ut dicitur in 1o 2o. **C** ut quod est vnum esse et de vno esse nomen est, ut dicitur in 1o 2o. **D** ut quod est vnum esse et de vno esse nomen est, ut dicitur in 1o 2o. **E** ut quod est vnum esse et de vno esse nomen est, ut dicitur in 1o 2o. **F** ut quod est vnum esse et de vno esse nomen est, ut dicitur in 1o 2o.

Entia autem sunt in natura, et de vno esse nomen est, ut dicitur in 1o 2o. **F** ut quod est vnum esse et de vno esse nomen est, ut dicitur in 1o 2o.

A ut quod est vnum esse et de vno esse nomen est, ut dicitur in 1o 2o. **B** ut quod est vnum esse et de vno esse nomen est, ut dicitur in 1o 2o. **C** ut quod est vnum esse et de vno esse nomen est, ut dicitur in 1o 2o. **D** ut quod est vnum esse et de vno esse nomen est, ut dicitur in 1o 2o. **E** ut quod est vnum esse et de vno esse nomen est, ut dicitur in 1o 2o. **F** ut quod est vnum esse et de vno esse nomen est, ut dicitur in 1o 2o.

Tμημα τρίτον.

PARS TERTIA.
CAPVT XII.

De enuntiationibus de quibus verbum et verbum et nomen, vel de illis quæ sunt de nomine et de nomine et de nomine.

Cum verò verbum est in oratione certum dicitur, tum duo contrariò nomine oppositorum pronuntiationum genera videntur: quod autem dixi, hoc exemplo intelligi potest. Homo iustus est hic enim tertium siue nomen siue verbum ponitur illud est. Ob eamque causam hæc quatuor erunt, quorum duo affecta erunt eodem modo ad affirmationem & negationem, quo pituationes, alia duo non erunt. Quatuor autem fieri dixi, quoniam est, vel nomini iusti coniungi potest, vel non iusti. Quod idem fit in negatione. Sunt igitur quatuor. Sed quod dixi ex hac descriptione intelligi licet.

| | | |
|-------------------------|--------------|-------------------------|
| A. Homo iustus est. | } Nomen est. | C. Homo non iustus est. |
| B. Non iustus est homo. | | A. Non iustus est homo. |

In his enim est & non est nominibus iusti & non iusti adiunguntur. Atque hæc quidem eo ordine disposita sunt quem in Analyticis ostendimus. Nec diuersa erit ratio, si nominis fiat affirmatio, adiecta generis vniuersi notis.

O ut quod est vnum esse et de vno esse nomen est, ut dicitur in 1o 2o. **B** ut quod est vnum esse et de vno esse nomen est, ut dicitur in 1o 2o. **C** ut quod est vnum esse et de vno esse nomen est, ut dicitur in 1o 2o. **D** ut quod est vnum esse et de vno esse nomen est, ut dicitur in 1o 2o. **E** ut quod est vnum esse et de vno esse nomen est, ut dicitur in 1o 2o. **F** ut quod est vnum esse et de vno esse nomen est, ut dicitur in 1o 2o.

A ut quod est vnum esse et de vno esse nomen est, ut dicitur in 1o 2o. **B** ut quod est vnum esse et de vno esse nomen est, ut dicitur in 1o 2o. **C** ut quod est vnum esse et de vno esse nomen est, ut dicitur in 1o 2o. **D** ut quod est vnum esse et de vno esse nomen est, ut dicitur in 1o 2o. **E** ut quod est vnum esse et de vno esse nomen est, ut dicitur in 1o 2o. **F** ut quod est vnum esse et de vno esse nomen est, ut dicitur in 1o 2o.

non est hominem (id est vnum esse) et de vno esse nomen est, ut dicitur in 1o 2o.



ARISTOTELIS

A. Omnis homo iustus est.

C. Non omnis homo iustus est.

A. Omnis homo est non iustus.

Nisi quod non possunt eque veræ simul esse enuntiationes ea, quæ rectis lineis ex diametro inter se respondent. Sed tamen veræ sunt in eodem eodem tempore. Atque hæc quidem duæ contradictioes sunt. Aliæ autem duæ cum hoc, non homo, subiectum est, eiq̃ue aliquid attribuitur.

Non homo iustus est, Non homo non est iustus.

Non homo est non iustus, Non homo non est non iustus.

Hæc autem plures esse contradicentes nullo modo possunt: hæcne ab illis, hoc ipso dicitur e eunt, quod illud non homo, inquam nomen, sibi adiungant. Atque in iis etiam omnibus in quibus est verbum non accipiunt, ut in illis verbit valeat & ambulat, id idem efficit, si ita ponatur, ac si est contingeretur: velut Omnis homo valet, Non omnis homo valet, & Omnis non homo valet, Non valet omnis non homo. Non enim non omnis homo, dicendum est, sed negatio ad hominis verbum addi debet, quoniam omnis non res vniuersa est, sed in toto genere rem accipi declarat. Quod ex his enuntiationis omnibus perspicui potest. Valet homo, Non valet homo, Valet non homo, Non valet non homo. Inter hæc enim & illas hoc interest, quod in his nihil profus vniuersè & in totum dicitur in illis dicitur, Ergo significat omnis & nullus alius nihil, nisi nomen vniuersè & in toto genere accipi in affirmatione aut negatione. In cætera eadem omnia conueniunt adhiberi. Quando autem huic enuntiationi, Omnis animans iustus est, illa contrarietas est quæ dicit, nullum esse iustum animantem, perspicuum est eas nunquam simul in eodem veras futuras esse: quæ autem his opponuntur, possunt in eisdem velari. Non omnis animans iustus est, & Est aliquis animans iustus, mutuo autem se hæc enuntiationes consequuntur: hæc quidem. Nemo est iustus, huic, Omnis homo est non iustus: & hæc, Est aliquis homo iustus, huic. Non omnis homo est non iustus, quando quidem sit aliquis iustus necesse est si hoc sit. Illud etiam perspicuum est, si verè sit negare in hæc enuntiationibus ei qui rogatus sit, verè

A. τὰς ἐπιαιρέσεις... C. οὐκ ὅτις ἄνθρωπος ἰσθός ἐστιν... A. ὅτις ἄνθρωπος ἐστὶν οὐκ ἰσθός ἐστιν... τὰς ἐπιαιρέσεις... οὐκ ὅτις ἄνθρωπος ἰσθός ἐστιν... οὐκ ὅτις ἄνθρωπος ἰσθός ἐστιν...

τῶν ἐπιαιρέσεων... οὐκ ὅτις ἄνθρωπος ἰσθός ἐστιν... οὐκ ὅτις ἄνθρωπος ἰσθός ἐστιν... οὐκ ὅτις ἄνθρωπος ἰσθός ἐστιν...

οὐκ ὅτις ἄνθρωπος ἰσθός ἐστιν... οὐκ ὅτις ἄνθρωπος ἰσθός ἐστιν... οὐκ ὅτις ἄνθρωπος ἰσθός ἐστιν...

οὐκ ὅτις ἄνθρωπος ἰσθός ἐστιν... οὐκ ὅτις ἄνθρωπος ἰσθός ἐστιν... οὐκ ὅτις ἄνθρωπος ἰσθός ἐστιν...

LIB. DE INTERPR.

Non est igitur non sapiens Socrates. In vniuersis autem non est vera huic similis affirmatio, sed tantum negatio, ut Non omnis homo sapiens est Non: Omnis igitur homo non sapiens est. Hoc enim falsum est, at illud verum. Non omnis igitur homo est sapiens. Atque hæc quidem illi contradicentes est, illa aduersa. Quæ verò ex nominibus & verbis indefinitis inter repugnantes & contradicentes sunt, qualia sunt hæc, non homo, & non iustus, ex suo nomine & verbo negationes videri possunt, sed tamen non ita est. Nam cum necesse sit semper verum aliquid vel falsum negationem declarare, quæ hoc totum non homo dixerit, nihil magis atque adeo minus, quam qui solum hominis verbum pronuntiauerit, verè aliquid aut falsum dixerit, nisi quid adiungat. Nec verò pronuntiatum hoc, Est omnis non homo iustus, idem quod superiorum illum declarat: nec illud quod huic repugnans est & contradicentes. Non est omnis non homo iustus. Non est omnis non homo est non iustus. Atque hæc, Est albus homo, Est homo albus. Si enim nomina & verba sit transponantur, aut trahantur, idem semper significant: velut, Est albus homo, Est homo albus. Si enim seorsum sit, certe eadem affirmationi multæ sunt finitæ oppositæ negationes. At vnam vni esse oportere demonstrauimus: huius enim, Est albus homo, negatio est Non est albus homo. Huius autem, Est homo albus, si idem quod illa, Est albus homo, non declarat, negatio erit vel hæc, Non est non homo albus, vel illa, Non est homo albus. Atque hæc, Non est non homo albus, huius est negatio. Est non homo albus. Altera autem huius, Est albus homo. Dux igitur sine vniuersis necesse est. Ex quo intelligitur, si nomen & verbum transponatur, remanentibusque in oratione, eandem omnino affirmationem & negationem futuram.

CAPVT XIII.

De enuntiationum enuntiatione aut diuisione.

Affirmando autem aut negando vnum aliquid de multis, aut multa de vno, nunquam vna & simplex affirmatio & negatio sit, nisi vnum quippiam ex multis illis declarare, vnum autem appello, non si nomen vnum sit illi impolitum, nec ex his vnum aliquid efficiatur: velut homo, certe & animal est, & bipes, & vicur, sed vnum quiddam ex his constitutur ex homine autem & albo & ambulante

Κεφάλαιον ιγ'. Ἐν τῷ πρώτῳ κεφάλαιῳ... Ἐν τῷ δευτέρῳ κεφάλαιῳ... Ἐν τῷ τρίτῳ κεφάλαιῳ...



Fieri potest ut non sit. Accidit ut non sit. Non impossibile non esse. Nō necessarium non esse.

Quod non potest fieri quin sit. Quod non accidit ut non sit. Quod impossibile est quin sit. Quod necesse est esse.

A Δύναμις μὴ ἴσθ' ἄρα τὸ ἐπὶ τῶν μετὰ τὸν αἴσθητον... ἐπεὶ δὲ τὸ αἴσθητον...

quod igitur impossibile est ut sit, & quod non impossibile est esse, ex contradicentibus eius quod accidit ut sit, & quod fieri potest ut sit, & quod non accidit ut sit, & quod non potest fieri ut sit, ita consequentia sunt, ut conuerso ordine affirmationes negationibus, non affirmationes affirmationibus conueniant. Ex eo enim quod potest fieri, eius quod impossibile est consequens est negatio hęc. Non impossibile est esse. Ex eo autem quod negat, id quod ait, quoniam ex eo quod non potest fieri ut sit, id quod impossibile est esse efficitur. Hoc enim totum impossibile est esse, affirmatio est, illud negatio. Non impossibile est esse, sed quam affirmationem ad illa habet id quod necesse est uideamus. Atque illud quidem perspicuum est in his non ita esse ut in illis, contrariāque hic consequentia dicentur autem, seorsum esse ab his que consequuntur. Neque enim huius, Necesse est non esse, illa, Non necesse est esse, negatio est, quandoquidem utraque de eodem uera esse potest. Quod enim necesse est non esse, id est non necesse est esse. Cur autem enuntiationes quę de eo quod necesse est dicuntur, non eodem modo, quo superiores, ex illis consequuntur, hoc cauē se est, quod ei quod necessarium est, id quod impossibile est esse, idem ualeat, contrario nomine oppositum. Quod enim impossibile est ut sit, idem necesse est, non quidem esse, sed non esse. Quod autem impossibile est quin sit, id sit necesse est. Ita si illa eodem modo, ex eo quod potest esse & non potest esse concluduntur, certe in his contra fiat necesse est: quandoquidem non idem ualent, quod necesse est esse, & quod impossibile est ut sit, sed contrario modo a alterum cum altero consentit, ut dictum est. An fieri non potest, ut hoc modo constituentur contradictiones eius quod necesse est? Huius enim quod necesse est esse, consequitur id quod fieri potest ut sit. Si minus, negatio erit consequens: quoniam necesse est de quacunque uere aut affirmari aut negari. Ergo si non possit esse, impossibile est esse. Quod igitur impossibile est ut sit, id necesse est esse: quod nihil absurdum. Atque ex eo quod potest esse, consequens id est, quod non

το ἴσθ' αὐτὸν ἂν ἴσθ' αὐτὸν, ὅτι ἀδύνατον ἴσθ' αὐτὸν... ἐπεὶ δὲ τὸ αἴσθητον... ἀδύνατον ἴσθ' αὐτὸν... ἀδύνατον ἴσθ' αὐτὸν...

impossible est esse, ex quo id quod non necesse est esse, Ita sit ut quod necessarium est id non sit necesse esse, quod fieri non potest. Nec ex eo quidem quod potest esse id, quod necesse est esse, aut non esse concluditur. Nam illud uerumque in partem potest cadere: horum autem uerum liber uerum sit, non iam illa uera sunt futura. Simul enim aliquid de esse & non esse potest. Si uero necesse sit esse aut non esse, iam amplius utranque in partem cadere non poterit. Relinquitur ergo ut id quod non necesse est non esse, eius sit consequens, quod potest esse. Nam de eo etiam quod necessarium est, id uere dicitur: atque etiam hæc ipsa contradicere ei que ex eo tunc dicitur, quod fieri non potest. Ex illo enim efficitur id quod impossibile est esse, & quod necesse est non esse: cuius hoc. Non necesse est non esse, negatio est. Consequuntur ergo etiam hæc contradicentes, altera alteri, quemadmodum dixi: atque sic ita collocata, nullum quo uigilatur incommo dum consequitur. Utrum autem ex eo quod necesse est esse, id quod fieri potest ut sit, sit consequens, quæstio est. Nam si non sit consequens, contradicentis erit consequens, id quod fieri non potest. Quod si quis hoc contradicens esse negat, ita necesse est fiat: ut id esse quod fieri potest ut non sit, sed & hoc & illud falsum est in eo quod necessarium est. At contra idem uidetur secari posse, & non secari, esse & non esse. Ita quod necessarium est, id potest non esse, quod falsum est. Illud igitur perspicuum est, non quicquid potest aut esse aut ambulare, posse etiam non esse, aut ambulare: sed sunt de quibus id uere non dicitur: primumque in his que rationis expertis aliquid efficere possunt, ut ignis uicini habet ille quidem calcificandi, sed que rationis sit experta. Quæ igitur potest esse ratione ad agendum impelluntur, et multæ, etiam contrariis efficere possunt rationis autem expertis non omnes, cum presentium ignis calorem sui vi gignere & non gignere non possint nec ea omnia que semper facta sunt. Sunt tamen quedam facultatibus rationis expertibus prædicta, que simul contraria recipere possunt. Sed quod dixi huc pertinet, ut intelligamus non omnem potentiam ad contraria accipientia aptam esse ne in his quidem, que sunt eiu[s]dem generis. Sunt uero nonnulla facta ed dicitur posse, quia iam re uera acta sunt. Ut posse aliquem ambulare, quia iam ambulat, & ut semel dicitur, posse esse, quod iam actu ipso sit, id quod posse esse dicitur

A impossibile est esse, ex quo id quod non necesse est esse. Ita sit ut quod necessarium est id non sit necesse esse, quod fieri non potest. Nec ex eo quidem quod potest esse id, quod necesse est esse, aut non esse concluditur. Nam illud uerumque in partem potest cadere: horum autem uerum liber uerum sit, non iam illa uera sunt futura. Simul enim aliquid de esse & non esse potest. Si uero necesse sit esse aut non esse, iam amplius utranque in partem cadere non poterit. Relinquitur ergo ut id quod non necesse est non esse, eius sit consequens, quod potest esse. Nam de eo etiam quod necessarium est, id uere dicitur: atque etiam hæc ipsa contradicere ei que ex eo tunc dicitur, quod fieri non potest. Ex illo enim efficitur id quod impossibile est esse, & quod necesse est non esse: cuius hoc. Non necesse est non esse, negatio est. Consequuntur ergo etiam hæc contradicentes, altera alteri, quemadmodum dixi: atque sic ita collocata, nullum quo uigilatur incommo dum consequitur. Utrum autem ex eo quod necesse est esse, id quod fieri potest ut sit, sit consequens, quæstio est. Nam si non sit consequens, contradicentis erit consequens, id quod fieri non potest. Quod si quis hoc contradicens esse negat, ita necesse est fiat: ut id esse quod fieri potest ut non sit, sed & hoc & illud falsum est in eo quod necessarium est. At contra idem uidetur secari posse, & non secari, esse & non esse. Ita quod necessarium est, id potest non esse, quod falsum est. Illud igitur perspicuum est, non quicquid potest aut esse aut ambulare, posse etiam non esse, aut ambulare: sed sunt de quibus id uere non dicitur: primumque in his que rationis expertis aliquid efficere possunt, ut ignis uicini habet ille quidem calcificandi, sed que rationis sit experta. Quæ igitur potest esse ratione ad agendum impelluntur, et multæ, etiam contrariis efficere possunt rationis autem expertis non omnes, cum presentium ignis calorem sui vi gignere & non gignere non possint nec ea omnia que semper facta sunt. Sunt tamen quedam facultatibus rationis expertibus prædicta, que simul contraria recipere possunt. Sed quod dixi huc pertinet, ut intelligamus non omnem potentiam ad contraria accipientia aptam esse ne in his quidem, que sunt eiu[s]dem generis. Sunt uero nonnulla facta ed dicitur posse, quia iam re uera acta sunt. Ut posse aliquem ambulare, quia iam ambulat, & ut semel dicitur, posse esse, quod iam actu ipso sit, id quod posse esse dicitur



quippiam alteri repugnat, ut is qui hominem non esse hominem putat, fallitur. Si autem hic contrariae sunt negationes, etiam in aliis ex demum erunt contrariae quae contradicentiae eunt. Praeterea eadem est ratio eius quae bonum in bonis ponit, & eius quae non bonum in non bonis, & praeterea eius quae bona in non bonis, & eius quae non bona in bonis collocat. Et ergo sententiae verae, quae non bona in non bonis putat, quae tandem contraria erit. Non ea quidem quae in malis non bona ducit, quando quidem simul vera est interdum: & vera verae esse contraria nullo modo certe potest. Aliquid enim quod est non bonum, est in malis. Ita verae simul esse possunt. Nec verò ea contraria erit, quae non bona in non malis numerat: siquidem haec quoque vera est, & simul esse possunt. Relinquitur ergo, ut eius quae non bona in non bonis numerantur, illa contraria sit sententia, quae non bona in bonis esse dicit, quoniam falsa est. Quare etiam huius: Bonum non est bonum, haec, bonum est bonum. Contraria est. Perspicuum autem est, nihil interesse, utrum verbum hoc omnium, in affirmatione necne collocemus. Nam contraria erit vniuersa negatio. Ut illi opinioni, Omne quod bonum est, est in bonis, haec aduersatur, Nihil quod bonum est, est in bonis. Et certe sententia ea quae ipsum bonum esse bonum putatur, si bonum vniuersale verbum sit idem valet quod haec. Quod bonum est, id est in bonis. Intra hanc autem & illam, Quicquid bonum est id est in bonis, nihil interest. Quod idem in eo quoque quod est non bonum, dicendum est. Quia propter si ita in his quae animo concipiuntur, vti diximus, res habet, & si intelligentiarum & notionum quae in animis imprimuntur, interpert est oratio, quae aut affirmamus aut negamus: certe a affirmationis contraria sit necesse est ea demum negatio, quae idem aliquid quod affirmabatur, de toto genere negatur, i veluti huic, Omne quod bonum est, in bonis est, vel, Omnis homo bonus est, ea in qua nullam vel nemo contratio nomine opponitur. Contradictorio autem nomine ea opponitur, in qua non omne, vel non omnis, adhibetur. Illud enim perspicuum est, veram enuntiationem vel sententiam, quae contrariam esse non posse. Nam ex oppositis contrariae seu aduersae constant, de quibus homo idem verum esse potest dicere, ac contraria eidem simul conuenire non possunt.

ARISTO

ARISTOTΕΛΟΥΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΙΣ

DE SYLLOGISMO, AVT DE PRIMA PARTE ΑΝΕΛΟΓΙΩΝ. Liber primus. PARS PRIMA. De actibus & structura syllogismi. CAP. I.

ΠΡΩΤΟΝ

Νοτιο dicendum videtur quid sit in quo veritate haec nostra commentatio, quaque de se sit suscepta. Veratur autem in demonstratione, ac de demonstrandi scientia est instituta. Tum explicandum nobis est quid sit propositio, quid extremum, quid ratiocinatio, cuiusmodi sit tum quae perfecta, tum quae imperfecta dicitur. Demum quidam sit quidpiam in toto aliquo esse, aut non esse: quidque appellemus aliquid de aliquo omni, aut nullo dici. Est igitur propositio, oratio quae aliquid de aliquo affirmat aut negat: idque aut in toto, aut in parte, aut indefinito. In toto autem dico, cum quid aut omni, aut nulli inesse dicatur: cum vero alicui, vel non alicui, vel non omni, id particulare appello. Quod si inesse aut non inesse dicitur absque vniuersali aut particulari nota, indefinitum id voco. Cuiusmodi haec sunt, Aduersorium eadem est scientia, Voluntas non est bonum. Eo autem differt demonstratio a propositio ad dialecticam, quod illa est ex aenibus & negantibus vniuersalis assumptione: quippe ut confesum sumit qui demonstrat, nihil rogat. Dialectica propositio, interrogatio est veranque eodraditionis partem complexa. At quod attinet ad ratiocinationem ex vniuersis fluendam, nullum inter eas est discrimen. Nam & qui demonstrat, & qui rogat, ita ratiocinatur utroque, ut quid cuique inesse, vel non inesse priussumpserit. Ita propositio syllogistica, affirmatio est, vel negatio simpliciter cuiusdam de alio: eo, quo diximus modo. Demonstratio autem tum demum est, cum vera fuerit, & per inisid positas hypothese verificata & sumpta. Dialectica vero propositio, quod ad eum attinet qui rogat, in interrogatio est contradicentis: quod autem ad eum qui ratiocinatur, est assumptum quod apparetur: quemadmodum in Topicis exposuimus. Sint igitur haec, quod ad rem praesentem attinet, de propositioe sat in quid inquam, illa sit,

ARISTOTELIS DE SYLLOGISMO, AVT DE PRIMA PARTE ΑΝΕΛΟΓΙΩΝ. Liber primus. PARS PRIMA. De actibus & structura syllogismi. CAP. I.

Νοτιο dicendum videtur quid sit in quo veritate haec nostra commentatio, quaque de se sit suscepta.

Nοτιο dicendum videtur quid sit in quo veritate haec nostra commentatio, quaque de se sit suscepta. Veratur autem in demonstratione, ac de demonstrandi scientia est instituta. Tum explicandum nobis est quid sit propositio, quid extremum, quid ratiocinatio, cuiusmodi sit tum quae perfecta, tum quae imperfecta dicitur. Demum quidam sit quidpiam in toto aliquo esse, aut non esse: quidque appellemus aliquid de aliquo omni, aut nullo dici. Est igitur propositio, oratio quae aliquid de aliquo affirmat aut negat: idque aut in toto, aut in parte, aut indefinito. In toto autem dico, cum quid aut omni, aut nulli inesse dicatur: cum vero alicui, vel non alicui, vel non omni, id particulare appello. Quod si inesse aut non inesse dicitur absque vniuersali aut particulari nota, indefinitum id voco. Cuiusmodi haec sunt, Aduersorium eadem est scientia, Voluntas non est bonum. Eo autem differt demonstratio a propositio ad dialecticam, quod illa est ex aenibus & negantibus vniuersalis assumptione: quippe ut confesum sumit qui demonstrat, nihil rogat. Dialectica propositio, interrogatio est veranque eodraditionis partem complexa. At quod attinet ad ratiocinationem ex vniuersis fluendam, nullum inter eas est discrimen. Nam & qui demonstrat, & qui rogat, ita ratiocinatur utroque, ut quid cuique inesse, vel non inesse priussumpserit. Ita propositio syllogistica, affirmatio est, vel negatio simpliciter cuiusdam de alio: eo, quo diximus modo. Demonstratio autem tum demum est, cum vera fuerit, & per inisid positas hypothese verificata & sumpta. Dialectica vero propositio, quod ad eum attinet qui rogat, in interrogatio est contradicentis: quod autem ad eum qui ratiocinatur, est assumptum quod apparetur: quemadmodum in Topicis exposuimus. Sint igitur haec, quod ad rem praesentem attinet, de propositioe sat in quid inquam, illa sit,



quod differat ea que ratiocinatio dicitur, & demonstratio, & dialectica, hæc item inter se, Diligentius enim de his postea differemus. Terminum verò id appello, in quod dissolvitur propositio: nempe id quod de alio dicitur, idque de quo illud dicitur, seu adiectum, seu tollatur illud esse, vel non esse. Ratiocinatio verò est oratio, in qua nonnulla ita ponuntur, ut dixerim quid ab eis necessariò efficiatur, quia ea ita sint: quod postremum indicat propter illi hoc effici, hoc verò est nullo termino egere externo, ut necessariò sit consecutio. Perfectam verò ratiocinationem eam appello, que nulla alia te eget præter ea que in ea sumpta sunt, quò colligendi necessitas sit evidens ac perspicua. Imperfectam, que va & re, aut pluribus eget: que etiam ad extrema que subiecta sunt consequuntur necessariò, non sunt tamen illæ in propositionibus expressæ. Est autem res eadem quidpiam, in aliquo toto esse, & quidpiam de alio omni dici, nempe cum nullam subiecti partem reperiat, in qua attributam non verò dicunt. Eodem pacto intelligendum est, de nullo aliquo dici.

CAPVT II.

De pronuntiatione boni & mali in voluntariis.

AT verò cum effectorum alia rem esse dicant, alia necessariò nam esse, alia eam accidere: horumque alia stant, neque alia, idque in quibus eundem rationem: intentionem tamen & negationem, alia in toto sint, alia in parte, alia indefinita: hæc inquam, cum ita sint, in effito eo quod quidpiam vniuersim esse negat, necessariò extrema recipiuntur: exempli causa, si nulla voluptas est bona, nihil quod bonum sit est voluptas. In eo autem pronuntiatione quod vniuersè ait quid, extrema tenò commenta illa quidem: sed in parte tantum, non vniuersim: va, si voluptas omnis est bona: quoddam bonum voluptas sit necesse est. Ex particulatibus verò affirmant in parte tenò commenta necessariò: nam si quædam voluptas est bona, quoddam bonum est voluptas. In negantibus id non ita est: ut enim quoddam animal non sit homo, non ex eo efficiatur quoddam hominem non esse animal: Principiò igitur constituamus propositionem, in qua quippiam vniuersim negatur: sicut hæc, ut tam si nullum b, est a: ne vllum quidem a, erit b. Quod si

A καὶ διαφορὰ ἐστὶν ἡ ἀποδείξις καὶ ἡ ἀποδείξις καὶ ἡ ἀποδείξις... (Ancient Greek text in the left column of the right page)

Etenim si autem pronuntiatione boni & mali in voluntariis... (Ancient Greek text in the right column of the left page)

ei præterea, cum vel q, in dicitur... (Ancient Greek text in the left column of the right page)

Καθολικὸν γ.

Ἐπι τοῦ ἐν τῷ πρώτῳ κεφαλαίῳ... (Ancient Greek text below the section header)

Ton autem de reciprocatione vis in pronuntiatione necessarii in parte tantum... (Latin text in the left column of the right page)

CAPVT III.

De reciprocatione pronuntiationum in parte tantum.

Eadem erit reciprocationis vis in pronuntiatione necessarii in parte tantum... (Latin text in the right column of the right page)



curios si nullum est b: quoddam verò b, vel etiam non omne, sit a, vel non sit: ne sic quidem erit ratiocinatio: extrema complexione de toto genere affirmantis sunt, album, equus, cygnus. Vniuersè negantis, album, equus, cygnusque eadem usurpanda sunt, si b, a, propositio infinita fuerit. Neque item ratiocinatio fuerit, vbi priori extremo addita vniuersalis affirmatio fuerit, vel negatio, posteriori verò negatio in parte, vel etiam indefinita: et si omne b sitz, quoddam verò e non sit is. Nam de quo medium in parte negatur, de eo primus terminus vniuersè & affirmabitur & negabitur: vbi si proponatur hic res finis, animans, homo, album: cum ex illis alba, de quibus homo asseuerari nō possit, recedatur, color, & nix fanè de altero horum animans vniuersim affirmatur, negatur planè de altero: ita ratiocinatio nullo modo fuerit. Rursum a in nullo b separatur nec item b in aliquo a extrema verò sunt inanimatum, homo, album, atque tum affirmatur ex alba, de quibus homo non dicitur, color & nix inanimatum: de altero quidem omni affirmabitur, de altero nullo dicitur. Ad hanc, cum in cetera sit huius pronuntiatu veritas, quod datum e non est b: quod quidem verum est, sed a nullo plane sit, seu non omne eum autem eo modo sumptu fuerim ex eorum, vt alterum in altero nullo reperitur, in de non finitur ratiocinatio vt paulo antè confirmauimus: perspicuum est ex hac extremorum structura ac dispositione ratiocinationem non effici: alioqui ex illa quoque efficiereut eadem autem probandi ratio erit, vbi negatio in toto fuerit. Quod si ambo interualla in parte stant quid, aut negent, seu alterum atq, neget alterum, seu ambo indefinita sint, seu alterum indefinitum, alterum certum ac definitum, ne tum quidem ratiocinatio vlla erit. His autem compositionibus omnibus extrema hac communem præbe- bunt vsum, animans, album, equus: animans, album, lapis. Et his que huc usque exposuimus, hoc constat, ad rationem in parte per hanc figuram competendam, necessariam esse eam extremorum collo- cationem: quæ si obseruetur, necessariò in de ratiocinationem efficiat, qui nulla plane effici possit. Et in etiam hoc intelli- gumus, quæ in hac figura struantur ratiocina- tiones, omnes suis numeris absolutas, esse ac perfectas: quippe quæ ex his absol-

Aristoteles... *[Handwritten Greek text in Latin script]*... *[Marginal notes on the left side of the page]*... *[Marginal notes on the right side of the page]*... *[Bottom marginal notes]*

[Marginal notes in Latin script at the top of the page]

[Marginal notes in Latin script]

Oportet... *[Handwritten Greek text in Latin script]*... *[Marginal notes on the left side of the page]*... *[Marginal notes on the right side of the page]*... *[Bottom marginal notes]*

quæsiunt que incho sumpta sunt. Hinc etiam id constat, quæstiones omnes per hanc figuram probari, siquidem generis vniuersi affirmationes & negationes hic concluduntur, item quæ in parte affirmantes & negantes. Ac figuram eam primam appellanda censeo. C A P V.

Figura secunda, sic nullo... *[Handwritten Greek text in Latin script]*... *[Marginal notes on the left side of the page]*... *[Marginal notes on the right side of the page]*... *[Bottom marginal notes]*



A

Κεφάλαιον ε.

¶ T verò vbi hoc in aliquo toto fuerit, illud autem in eodem nullo, seu ambò in eo toto, aut nullo sicut, figuram tertiam appello. In qua medium id voco, de quo ambo illa enuntiamus: Extrema verò ea ipsa, quæ de alio enuntiantur. Maius quidem, quod à medio longius distat: Minus verò id, quod propius accedit. Medium autem extra ipsa extrema collocatum est illud quidem, ac sicut & dispositione, nec est postremum. Ita nec in hac quidem figura vlla efficitur perfecta iauocinatio: efficit tamen posita, seu extrema vniuersa, licet medio iungantur, seu non omnino. Vbiigitur extrema vniuersum sumantur, si & p & r in toto reperiantur, necessarium efficitur conclusio, vt p in aliquo r intelligatur. Cum enim reciprocat affirmatio, sanè in aliquo r erit ipsum s. Itaque, quia ipsum p est in toto s: vs verò in aliquo s, consequitur, vt p in aliquo r insit. Ita enim struitur ratiocinatio in prima figura. Licet autem id ipsum confirmare, tum ab absurdo, tum ex expositione. Si enim alio extrema in toto s insint, & assumantur pars quedam ipsius: verbi gratia, ipsum s, sanè ei insit & p & r: Ita euidam e, p quoque insit. Quod si in toto s, in eodem verò nullo ipsum p reperiantur, efficietur conclusio, quæ p in aliquo r non insit, sedque necessarium quippe eadem est, quæ prius: eius rei probandæ ratio, si pronuntiamur hinc r retrocedat ac commenceat. Confirmabitur & id ipsum ex incommodo, vt sit in superioribus. Vbi verò ipsum r in nullo sit sicut hoc verò toto ipsum p, insit eadem planè conclusio. Extrema concludende affirmationis sunt, animans, equus, homo: negationis, inanimans, inanimatum, homo. Ne iam quidem ratiocinatio erit, vbi in nullo s ambo dicantur. Extrema conclusionis affirmantis sumantur, animans, equus, inanimatum: conclusionis negantis, homo, equus, inanimatum. Ex his inanimatum est medium. Hinc ipsum manifestum, quando sit, vel non sit futura in hac figura ratiocinatio, vbi extrema cum generis vniuersi nota sumpta sunt, quippe vbi affirmant, colligitur extremum alterum in aliquo altero esse: vbi verò ut sunt nihil efficiunt. At vbi alterum aut, alterum negat: si maius quidem neget, alter

Otus h totum, quod est, non est in nullo. Sed in eo toto, aut in nullo sicut, figuram tertiam appello. In qua medium id voco, de quo ambo illa enuntiamus: Extrema verò ea ipsa, quæ de alio enuntiantur. Maius quidem, quod à medio longius distat: Minus verò id, quod propius accedit. Medium autem extra ipsa extrema collocatum est illud quidem, ac sicut & dispositione, nec est postremum. Ita nec in hac quidem figura vlla efficitur perfecta iauocinatio: efficit tamen posita, seu extrema vniuersa, licet medio iungantur, seu non omnino. Vbiigitur extrema vniuersum sumantur, si & p & r in toto reperiantur, necessarium efficitur conclusio, vt p in aliquo r intelligatur. Cum enim reciprocat affirmatio, sanè in aliquo r erit ipsum s. Itaque, quia ipsum p est in toto s: vs verò in aliquo s, consequitur, vt p in aliquo r insit. Ita enim struitur ratiocinatio in prima figura. Licet autem id ipsum confirmare, tum ab absurdo, tum ex expositione. Si enim alio extrema in toto s insint, & assumantur pars quedam ipsius: verbi gratia, ipsum s, sanè ei insit & p & r: Ita euidam e, p quoque insit. Quod si in toto s, in eodem verò nullo ipsum p reperiantur, efficietur conclusio, quæ p in aliquo r non insit, sedque necessarium quippe eadem est, quæ prius: eius rei probandæ ratio, si pronuntiamur hinc r retrocedat ac commenceat. Confirmabitur & id ipsum ex incommodo, vt sit in superioribus. Vbi verò ipsum r in nullo sit sicut hoc verò toto ipsum p, insit eadem planè conclusio. Extrema concludende affirmationis sunt, animans, equus, homo: negationis, inanimans, inanimatum, homo. Ne iam quidem ratiocinatio erit, vbi in nullo s ambo dicantur. Extrema conclusionis affirmantis sumantur, animans, equus, inanimatum: conclusionis negantis, homo, equus, inanimatum. Ex his inanimatum est medium. Hinc ipsum manifestum, quando sit, vel non sit futura in hac figura ratiocinatio, vbi extrema cum generis vniuersi nota sumpta sunt, quippe vbi affirmant, colligitur extremum alterum in aliquo altero esse: vbi verò ut sunt nihil efficiunt. At vbi alterum aut, alterum negat: si maius quidem neget, alter

¶ T verò vbi hoc in aliquo toto fuerit, illud autem in eodem nullo, seu ambò in eo toto, aut nullo sicut, figuram tertiam appello. In qua medium id voco, de quo ambo illa enuntiamus: Extrema verò ea ipsa, quæ de alio enuntiantur. Maius quidem, quod à medio longius distat: Minus verò id, quod propius accedit. Medium autem extra ipsa extrema collocatum est illud quidem, ac sicut & dispositione, nec est postremum. Ita nec in hac quidem figura vlla efficitur perfecta iauocinatio: efficit tamen posita, seu extrema vniuersa, licet medio iungantur, seu non omnino. Vbiigitur extrema vniuersum sumantur, si & p & r in toto reperiantur, necessarium efficitur conclusio, vt p in aliquo r intelligatur. Cum enim reciprocat affirmatio, sanè in aliquo r erit ipsum s. Itaque, quia ipsum p est in toto s: vs verò in aliquo s, consequitur, vt p in aliquo r insit. Ita enim struitur ratiocinatio in prima figura. Licet autem id ipsum confirmare, tum ab absurdo, tum ex expositione. Si enim alio extrema in toto s insint, & assumantur pars quedam ipsius: verbi gratia, ipsum s, sanè ei insit & p & r: Ita euidam e, p quoque insit. Quod si in toto s, in eodem verò nullo ipsum p reperiantur, efficietur conclusio, quæ p in aliquo r non insit, sedque necessarium quippe eadem est, quæ prius: eius rei probandæ ratio, si pronuntiamur hinc r retrocedat ac commenceat. Confirmabitur & id ipsum ex incommodo, vt sit in superioribus. Vbi verò ipsum r in nullo sit sicut hoc verò toto ipsum p, insit eadem planè conclusio. Extrema concludende affirmationis sunt, animans, equus, homo: negationis, inanimans, inanimatum, homo. Ne iam quidem ratiocinatio erit, vbi in nullo s ambo dicantur. Extrema conclusionis affirmantis sumantur, animans, equus, inanimatum: conclusionis negantis, homo, equus, inanimatum. Ex his inanimatum est medium. Hinc ipsum manifestum, quando sit, vel non sit futura in hac figura ratiocinatio, vbi extrema cum generis vniuersi nota sumpta sunt, quippe vbi affirmant, colligitur extremum alterum in aliquo altero esse: vbi verò ut sunt nihil efficiunt. At vbi alterum aut, alterum negat: si maius quidem neget, alter

Anto autem affirmet hinc consequetur extremum alterum in altero aliquo non esset contra sit, nulla futura est conclusio. Quod si extremum alterum medio iungatur vniuersum, alterum verò in parte: si ambo affirmant, necessarium efficitur conclusio, etiam si vniuersum eorum in toto dicatur. Nam si r sit in toto s, p verò in eo aliquo, necesse est p in aliquo r insit. Nam, quia r totum cominuat affirmatio, ipsum sanè s in aliquo p erit, atque ita, cum ipsum r in toto intelligatur, ipsum verò s in aliquo p: sanè r in aliquo p erit: quare & p in aliquo r: cuiusmodi si ipsum r in aliquo s intelligatur; in eo verò toto ipsius p, necesse est, vt p in aliquo r insit. Huius enim conclusionis adstruenda eadem est atque superiorum via, quam eandem confirmare possis, quemadmodum antecedentes, tam absurdo, tum expositione. Quod si extremum alterum aut, alterum neget, atque illud vniuersum dicatur: sanè vbi minus extremum in affirmet, stabile conclusio. Nam si r in toto s sit postremum; p verò in eo ipso aliquo non insit, necesse est, vt p in aliquo r quoque non insit. Nam si in eo toto esset, eandem in toto s, profectò ipsum p in toto s quoque reperiretur. At pro concessio sumptum est non insit. Potest autem adstrui hic modus absque eo ductus, si aliquo pars ipsius sumatur, in qua p non sit. Quod si maius extremum affirmet, minus autem neget in parte, nulla erit conclusio: vt si p in toto s insit, in eo verò aliquo ipsum r non insit. Sumantur pro extremis conclusionis vniuerso animans, inanimatum, homo, animans: pro conclusione in eorum negantibus nulla accipi possunt, si r in s alia ex parte insit, alia non insit. Si enim p in toto s reperiantur r verò in s aliquo, & p quoque in aliquo r erit: ac vt concessum est, in nullo erit, sed quemadmodum antea, eodem modo hic faciendum est. Cum enim aliquid in alio aliquo non esse indefinitum sit, vt incertum, sanè quod in nullo est, verò dicitur in aliquo non esse: cum autem in nullo esset, nulla erat ratiocinatio. Quod si extremum negans vniuersum dicatur, affirmans verò in parte, vbi negans prius fuerit, affirmans autem posterius, stabile ratiocinatio. Nam si p in nullo s, in hoc verò aliquo sit ipsum r: sanè p in quodam p non erit. Nam si pronuntiamur hoc r & p euenietur, videretur prima figura. Quando verò minus extremum neget, vniuersum quid, iacebit planè ratiocinatio.



Extrema complexionis affirmantis sunt, animans, homo, fera, negantis vero, animans, sapientia, fera: in quibus illud fera medium inest. Nō syllogismus quidem erit, si ambo extrema negent, ut alterum in toto, alteram in parte. Extrema quibus negatio colligitur sunt, ubi minus in medio toto dicitur, animans, sapientia, efficitur: quibus affirmatio, animans, homo, fera, in quibus autem maius extremum in toto genere dicitur, minus vero in parte. Extrema negantis conclusionis sunt, corpus, nitens, album: Affirmantis vero reperiri non possunt, si et in ipso partem sit, partem non sit. Nam si omnia et ipsum p sit consequens: ipsum vero r alicui s, sanē de p ipsam alicui s consequens est. At pro certo ac concessio habebatur nullum consequit verum ex incerta veritate propositionis de parte, hoc confirmari debet. Quod si utraque extrema in medio aliquo sint, vel non sint, seu hic infir, ille non item: seu alter in aliquo, aliter vero in eo non omnia, seu indeterminata sint ac incerta, ne tunc quidem firma est vlllo pacto futura ratiocinatio. Fines autem omnibus modis in commune viles, animans, homo, album: animans, inanimatum, album. Hinc igitur constat, quando sit in hac figura futura firma conclusio, quando secura. Ac si ita termini disponantur, ut præcipuus, necessario conclusionem efficiat: quod si fiet ratiocinatio, terminos necessario ita esse collocandos.

CAPVT VII.

De vtilitate figuræ in syllogismo imperfecto...

Illud quoque constat imperfectionem esse, quæ in hac figura astruuntur, ratiocinationes: quippe quæ absoluantur omnes; aliunde acceptis quibusdam. Adde quod in hac figura nulla acquisitur vniuersalis conclusio, nec affirmans nec negans. Id etiam ex his perspicuum est quando in quavis figura iaceat conclusio, sanē ubi extrema ambo in parte aiant quid, aut negent, nihil planē inde efficitur. Quod si affirmatio cum negatione vniuersali formatur, perpetuum sequitur conclusio negans minus extremum de maiori: Verbi causa, si a in toto b, aut aliquo sit, b vero in nullo c, cum recto commentent propositiones, necessario efficitur, ut c in aliquo a non sit, quod si alius figuræ eodem modo sit. Nam in quavis efficitur ratiocinatio, ex conuersione constat & hoc: si indefinita propositio pro affirmante part-

... ad hoc quod in hac figura astruuntur, ratiocinationes: quippe quæ absoluantur omnes; aliunde acceptis quibusdam. Adde quod in hac figura nulla acquisitur vniuersalis conclusio, nec affirmans nec negans. Id etiam ex his perspicuum est quando in quavis figura iaceat conclusio, sanē ubi extrema ambo in parte aiant quid, aut negent, nihil planē inde efficitur. Quod si affirmatio cum negatione vniuersali formatur, perpetuum sequitur conclusio negans minus extremum de maiori: Verbi causa, si a in toto b, aut aliquo sit, b vero in nullo c, cum recto commentent propositiones, necessario efficitur, ut c in aliquo a non sit, quod si alius figuræ eodem modo sit. Nam in quavis efficitur ratiocinatio, ex conuersione constat & hoc: si indefinita propositio pro affirmante part-

calculi sumatur, eundem atque illum syllogismum efficiere in quavis figura. Illud quoque manifestū apparet, imperfectas ratiocinationes, in prima figura omnes perfici atque absolui quippe, aut demonstratione non duntaxat omnes, aut per abstractionem perficiuntur, reciprocatione absoluntur omnes, hec autem primam figuram consisterebat. In his autem quæ ab abstracto confirmantur, ratiocinatio in prima figura struitur, proposita atque conclusa aliqua te falsi: ut si in vltima figura a & b, in toto c reperitur, ipsum a in aliquo etiam in nullo b fuerit; a & b vero in toto c; a igitur in nullo b inest, at contra in toto esse concessam est. Eodem modo in ceteris fieri solet. Licet etiam reducere ratiocinationes omnes ad eas, quæ vniuersim colligunt in prima figura. Est enim in secunda figura id perspicuum omnes perfici per illas, præterquam quod non eadem via omnes quin vniuersales perficiuntur quidem si prius retro commoerit: at quæ in parte sunt, amba ad incommoado confirmantur; quæ autem in parte sunt in prima figura, ut ex seipso perficere sunt, huc absolute, eas tamen per secundam figuram confirmare licet; ad id incommoado confirmari eas, si a est in toto b, hoc vero in aliquo c, quoque in aliquo c erit. Nam si in nullo sit, fit vero in toto b, b sanē in nullo c erit: id quod ex secunda figura intelligitur: eadem est in priuante conclusione confirmatio. Nam si a in nullo b reperitur, b vero in aliquo c maxime, a sanē in aliquo c non reperitur: alioqui si in toto eo esset, & in nullo b reperitur, profecto ipsum b in nullo esset: eo autem modo struebatur media figura. Unde quia ratiocinationes figuræ in media ad eas, quæ in prima figura vniuersales sunt, reducantur, omnes: particulares autem ex prima ad eas referuntur, quæ in media sunt: perspicuum est, quæ in parte efficiuntur, referri posse ad eas, quæ in prima figura vniuersim sunt. Quæ vero in tertia figura struuntur, si extrema vniuersa sint, continuò per ratiocinationes illas primæ figuræ perficiuntur. Quod si in parte sint extrema, ad syllogismos eos referuntur, qui in parte colligunt per primam figuram. Hoc vero ad illos referri docuimus quare referatur quoque, qui in parte struuntur per tertiam figuram. Mino igitur planè



constituta, ratiocinationes omnes ad eas referri posse que vniuersim sunt in prima figura. Atque ita hucusque nobis expositum est, quae sit dispositio, vis & natura eorum ratiocinationum, quae aliquot esse, vel non esse colligunt, seu per se in suis quaeque figura certantur, seu ex diuersa figuris simul comparentur.

CAPVT VIII.

De syllogismo ex ambabus propositionibus in huius figura.

At verò quia diuersa sunt haec, inest, a necessariò inest, accidit inesse: permuta enim insunt illa quidem, non tamen necessariò: alia nec necessariò insunt, nec te ipsa omnino insunt, inesse tamen possunt. Perspicuum est inde ratiocinationes ex his singulis confectas diuersas esse, extremaeque in his non eodem modo se habere: sed alias ex necessariis constare, alias ex absolutis, alias ex contingentibus. In necessariis igitur eodem ferme modo res se habet, ac in absolutis: si enim eodem modo collocentur extrema, tum in his quae inesse, tum in his quae necessariò inesse quid aiunt vel negant, modo conficietur ratiocinatio, modo non conficietur. Hoc tantum differant, quod extremis adiicitur necessariò inesse, vel non inesse: prius enim proposito eodem modo recipiatur, ac in toto aliquo esse, ac de toto aliquo dici, eodem hinc modo locum habent, quo in absolutis. Quo fit, ut quemadmodum in his, quae insunt, ita in necessariis conclusio per reciproca ostendatur, idque in omnibus praeterquam quod in media figura, cum altera propositio fuerit affirmatiua vniuersalis, altera particularis priuans. Itemque in tertia, cum altera vniuersalis affirmatio erit, altera negatio in parte, non ita ostendi possit quia necesse est, ubi singulare aliquod propositum, cui neutrum insit, in eo ratiocinationem efficere: in eo enim necessariò efficietur. Quod si in re singulari proposita necessariò efficietur, in illius negationis, cuius pars est illa res, aliqua parte etiam efficietur. Harum autem ratiocinationum vtraque in sua figura efficietur.

CAPVT IX.

De syllogismo ex altera propositione affirmatiua in prima figura.

Fit autem nonnunquam, ut necessaria efficiatur conclusio, ubi altera propositio necessaria sit verum non vtrius, sed

A... *ἄλλοτε τοῦ αὐτοῦ ἀπὸ τῆς αὐτῆς ἀνάστασης...*

Κεφάλαιον Α.

Ἐπὶ τοῦ μὴ ἐστὶ καὶ τὸ ἐστὶ ἐν αὐτῇ τῇ αὐτῇ...

B... *Ἐπὶ δὲ τῶν ἐπιπέδων...*

Κεφάλαιον Β.

Ἐπὶ τῶν ἀποκρίσεων καὶ ἀποκρίσεως...

Σ... *Συνεπείδει δὲ ποτε...*

... *ἄλλοτε τοῦ αὐτοῦ ἀπὸ τῆς αὐτῆς ἀνάστασης...*

Κεφάλαιον Γ.

A... *Ἄλλοτε τοῦ αὐτοῦ ἀπὸ τῆς αὐτῆς ἀνάστασης...*

A... *Quae maiori extremo coniuicta est: verbi causa, si sumptum sit, a necessario esse, vel non esse in b: b vero in e esse modò: sane si eo modo sumptæ sint propositiones, a in e necessariò erit, vel non erit: quippe quod sit in b necessariò vel non sit: e vero pars est ipsius b: unde perspicuum est, e necessariò alterum eorum futurum, Quod si b esse a necesse non sit, verò esse b maximè, inde non efficietur necessaria conclusio: alioqui accederet quoddam b necessariò esse a tum in prima, tum in tertia figura: quod plane est falsum: fieri enim potest, ut b eiusmodi sit, ut illi nulla in parte a aliquando insit. Iam verò conclusionem non sequi necessarium extremis propositis, facile intelligitur: exempli causa, si a sit motus, b animans, loco c locetur homo, tam homo necessariò est animans, animans autem mouetur, neque id necessariò, neque eidem homo. Eadem est ratio, si priuans fuerit propositio a: b est enim demonstrandum ratio eadem. In ratiocinationibus autem particularibus, cum propositio vniuersalis necessaria fuerit, conexio efficietur necessariò in particulari necessaria sit, non inde sequetur conclusio necessaria, siue priuans sit vniuersalis propositio, siue affirmatiua. Constituamus primùm vniuersalem necessariam, si quæ omne b necessariò a: quoddam verò c sit b: tantum necessariò inde consequitur quoddam e necessariò esse a: e enim sub b continetur, omni autem hinc necessariò inerat. Idem fiet ubi conclusio priuans fuerit: est enim eadem probandi via. Quod si particularis propositio necessaria sit, non consequetur conclusio necessaria: quemadmodum enim in vniuersalibus ratiocinationibus ita neque in his quicquam absurdum accidit: quod & in priuansibus æquè est intelligendum. sint extrema hæc, motus, animans, album.*

CAPVT X.

De syllogismo in secunda.

C... *Cum autem in secunda figura propositio priuans necessaria fuerit, necessaria efficietur conexio: si affirmatiua, non item. Constituatur enim primum priuans necessaria, ita ut a nulli b inesse possit, insit autem ipsi e tantum. Nam cum negatiua reciprocetur, & b nulli a inesse poterit: a verò omni c inest: igitur in nullo c, b esse potest: est enim e sub a comprehensum. Ita fiet si negatio ipsi e adiuicta...*



in hunc commear, in nullo contingit, aut non omni item, in aliquo contingit, in hunc verum, non omni accidit: quod idem fit in ceteris. Nam quia contingens non est necessarium, quod autem huiusmodi est, potest non esse, hinc constat, si contingit b esse a, contingit & non esse: quod si accidit in omni reperiri, accidit & in nullo reperiri. Eadem est affirmatio in parte ratione eadem enim est in his demonstrandi via. At vero propositiones huiusmodi affirmant, non negant. Nam verbum accidit (quod & prius diximus) eodem fungitur munere quo ipsum esse. His igitur ita constitutis, rem ab initio ceperamus. Vocabulum accidendi duobus modis vsurpamus, alio pro eo quod frequentius fit, & a necessario deficit: cuiusmodi hae sunt, hominem confectum, augeri, tabescere, & (si semel dicam) quicquid natura ita comparatum dicitur. Id enim non habet perpetuam necessitatem, quia non semper est homo: his tamen cum est, aut necessario illud est, aut certe plurimum. Altero modo accidere id dicitur quod incertum est & indefinitum, quodque ita, & seorsus euenire potest. Cuiusmodi hae sunt: animam incedere, aut dum incedit, terram conuerti, & (si vno verbo dicam) quicquid fit forte fortuna: eorum enim omnium nihil in hanc partem natura magis est propensum, quam in contrariam. Quocirca utraque contingens acceptio in contrariis propositionibus recipitur, sed non eodem plane modo. Quia quod ita dicitur contingere ut si finitum esse natura comparatum, conuertitur in non necessarium: sic enim dicimus, contingens est hominem non canescere: quod autem indefinitum, & nisi que deique est, in id mutatur, quod in vtriusque partem ex aequo vergit. Ac de his ita incertis, neque scientia constitui potest, nec demonstratio, quia medium inordinatum & inordinatum est. De his autem, quae natura propensa sunt, in partem alteram potest quidem constitui: quin disputationes ferunt omnes, ac commentationes de his sunt, quae ita accidunt: illi autem vi ratiocinatio fieri possit, non solum tamen quaestiones insitui: sed ea de re posteros explicabimus satis. Iam vero dicamus quantum quaeque via, ac cuiusmodi fuerit sit ex contingentibus propositionibus ratiocinatio. At vero cum hae dicendi formae accidit hoc illi inesse, duobus modis intelligi possunt, de eo, cui insitum de eo, cui inesse potest: hae

... in hunc commear, in nullo contingit, aut non omni item, in aliquo contingit, in hunc verum, non omni accidit: quod idem fit in ceteris. Nam quia contingens non est necessarium, quod autem huiusmodi est, potest non esse, hinc constat, si contingit b esse a, contingit & non esse: quod si accidit in omni reperiri, accidit & in nullo reperiri. Eadem est affirmatio in parte ratione eadem enim est in his demonstrandi via. At vero propositiones huiusmodi affirmant, non negant. Nam verbum accidit (quod & prius diximus) eodem fungitur munere quo ipsum esse. His igitur ita constitutis, rem ab initio ceperamus. Vocabulum accidendi duobus modis vsurpamus, alio pro eo quod frequentius fit, & a necessario deficit: cuiusmodi hae sunt, hominem confectum, augeri, tabescere, & (si semel dicam) quicquid natura ita comparatum dicitur. Id enim non habet perpetuam necessitatem, quia non semper est homo: his tamen cum est, aut necessario illud est, aut certe plurimum. Altero modo accidere id dicitur quod incertum est & indefinitum, quodque ita, & seorsus euenire potest. Cuiusmodi hae sunt: animam incedere, aut dum incedit, terram conuerti, & (si vno verbo dicam) quicquid fit forte fortuna: eorum enim omnium nihil in hanc partem natura magis est propensum, quam in contrariam. Quocirca utraque contingens acceptio in contrariis propositionibus recipitur, sed non eodem plane modo. Quia quod ita dicitur contingere ut si finitum esse natura comparatum, conuertitur in non necessarium: sic enim dicimus, contingens est hominem non canescere: quod autem indefinitum, & nisi que deique est, in id mutatur, quod in vtriusque partem ex aequo vergit. Ac de his ita incertis, neque scientia constitui potest, nec demonstratio, quia medium inordinatum & inordinatum est. De his autem, quae natura propensa sunt, in partem alteram potest quidem constitui: quin disputationes ferunt omnes, ac commentationes de his sunt, quae ita accidunt: illi autem vi ratiocinatio fieri possit, non solum tamen quaestiones insitui: sed ea de re posteros explicabimus satis. Iam vero dicamus quantum quaeque via, ac cuiusmodi fuerit sit ex contingentibus propositionibus ratiocinatio. At vero cum hae dicendi formae accidit hoc illi inesse, duobus modis intelligi possunt, de eo, cui insitum de eo, cui inesse potest: hae

... in hunc commear, in nullo contingit, aut non omni item, in aliquo contingit, in hunc verum, non omni accidit: quod idem fit in ceteris. Nam quia contingens non est necessarium, quod autem huiusmodi est, potest non esse, hinc constat, si contingit b esse a, contingit & non esse: quod si accidit in omni reperiri, accidit & in nullo reperiri. Eadem est affirmatio in parte ratione eadem enim est in his demonstrandi via. At vero propositiones huiusmodi affirmant, non negant. Nam verbum accidit (quod & prius diximus) eodem fungitur munere quo ipsum esse. His igitur ita constitutis, rem ab initio ceperamus. Vocabulum accidendi duobus modis vsurpamus, alio pro eo quod frequentius fit, & a necessario deficit: cuiusmodi hae sunt, hominem confectum, augeri, tabescere, & (si semel dicam) quicquid natura ita comparatum dicitur. Id enim non habet perpetuam necessitatem, quia non semper est homo: his tamen cum est, aut necessario illud est, aut certe plurimum. Altero modo accidere id dicitur quod incertum est & indefinitum, quodque ita, & seorsus euenire potest. Cuiusmodi hae sunt: animam incedere, aut dum incedit, terram conuerti, & (si vno verbo dicam) quicquid fit forte fortuna: eorum enim omnium nihil in hanc partem natura magis est propensum, quam in contrariam. Quocirca utraque contingens acceptio in contrariis propositionibus recipitur, sed non eodem plane modo. Quia quod ita dicitur contingere ut si finitum esse natura comparatum, conuertitur in non necessarium: sic enim dicimus, contingens est hominem non canescere: quod autem indefinitum, & nisi que deique est, in id mutatur, quod in vtriusque partem ex aequo vergit. Ac de his ita incertis, neque scientia constitui potest, nec demonstratio, quia medium inordinatum & inordinatum est. De his autem, quae natura propensa sunt, in partem alteram potest quidem constitui: quin disputationes ferunt omnes, ac commentationes de his sunt, quae ita accidunt: illi autem vi ratiocinatio fieri possit, non solum tamen quaestiones insitui: sed ea de re posteros explicabimus satis. Iam vero dicamus quantum quaeque via, ac cuiusmodi fuerit sit ex contingentibus propositionibus ratiocinatio. At vero cum hae dicendi formae accidit hoc illi inesse, duobus modis intelligi possunt, de eo, cui insitum de eo, cui inesse potest: hae

... in hunc commear, in nullo contingit, aut non omni item, in aliquo contingit, in hunc verum, non omni accidit: quod idem fit in ceteris. Nam quia contingens non est necessarium, quod autem huiusmodi est, potest non esse, hinc constat, si contingit b esse a, contingit & non esse: quod si accidit in omni reperiri, accidit & in nullo reperiri. Eadem est affirmatio in parte ratione eadem enim est in his demonstrandi via. At vero propositiones huiusmodi affirmant, non negant. Nam verbum accidit (quod & prius diximus) eodem fungitur munere quo ipsum esse. His igitur ita constitutis, rem ab initio ceperamus. Vocabulum accidendi duobus modis vsurpamus, alio pro eo quod frequentius fit, & a necessario deficit: cuiusmodi hae sunt, hominem confectum, augeri, tabescere, & (si semel dicam) quicquid natura ita comparatum dicitur. Id enim non habet perpetuam necessitatem, quia non semper est homo: his tamen cum est, aut necessario illud est, aut certe plurimum. Altero modo accidere id dicitur quod incertum est & indefinitum, quodque ita, & seorsus euenire potest. Cuiusmodi hae sunt: animam incedere, aut dum incedit, terram conuerti, & (si vno verbo dicam) quicquid fit forte fortuna: eorum enim omnium nihil in hanc partem natura magis est propensum, quam in contrariam. Quocirca utraque contingens acceptio in contrariis propositionibus recipitur, sed non eodem plane modo. Quia quod ita dicitur contingere ut si finitum esse natura comparatum, conuertitur in non necessarium: sic enim dicimus, contingens est hominem non canescere: quod autem indefinitum, & nisi que deique est, in id mutatur, quod in vtriusque partem ex aequo vergit. Ac de his ita incertis, neque scientia constitui potest, nec demonstratio, quia medium inordinatum & inordinatum est. De his autem, quae natura propensa sunt, in partem alteram potest quidem constitui: quin disputationes ferunt omnes, ac commentationes de his sunt, quae ita accidunt: illi autem vi ratiocinatio fieri possit, non solum tamen quaestiones insitui: sed ea de re posteros explicabimus satis. Iam vero dicamus quantum quaeque via, ac cuiusmodi fuerit sit ex contingentibus propositionibus ratiocinatio. At vero cum hae dicendi formae accidit hoc illi inesse, duobus modis intelligi possunt, de eo, cui insitum de eo, cui inesse potest: hae

CAPVT XIII.

De ratiocinatione ex ambabus propositionibus contingens.

Quum ergo a accidit omni b, b vero omni c, syllogismus erit perfectus, quo colligitur, a accidere omni c: quod ex limitatione perspicuum est: ita enim antea explicuimus, accidere omni. Haud fecimus, si a nulli b accidit, b autem omni c, a nulli c accidit. Diximus enim, cui b accidit, a non accidere, id sibi velle, vt ne vnum quidem ominatur ex his, quibus b accidit. At vero quum a omni b accidit, b vero nulli c, ex proloquio ita acceptis nulla nascitur ratiocinatio: quod si effatum ex b c, committetur pro natura accidentis, si ipse erit syllogismus, qui paulo ante expositus est. Nam quia accidit, b vero nulli c insit, potest & inesse omnino eam antea docuimus. Ita si b omni c accidit, a vero omni b, idem iterum oritur syllogismus. Hoc idem fit, si ambabus propositionibus contingentibus adiciatur negatio: verbi causa, si a nulli b accidit, b vero nulli c. Vt enim ex pronuntiatu ita sumptis nulla constituitur ratiocinatio, si tamen ea commutentur, eadem erit que superior. Ex quo perspicuum est, nullum plane fieri syllogismum: aut fieri quidem, sed imperfectum, ubi negatio vel minor extremo adiciatur, vel etiam ambabus propositionibus. Necessario enim ita demum colligitur complexio, si primam conuersio fiat. At ubi pronuntiatum alterum vniuersale fuerit, alterum in parte, si vniuersale maior extremo contingatur, perfectus erit syllogismus. Nam si a omni b accidit, b vero alicui c, a quoque alicui c accidit, quod facile intelligitur ex definitione eius quod omni accidit.



sum accidit, ut omne b sita, sit verò omne c necessàrio b: hinc sanè colligitur, omne c posse esse a: esse verò non item: que hic perfectas est, & nulla ex parte imminutum: illiò enim absoluitur ex propositionibus ab initio sumptis. Quod si dissimiles fuerint propositiones, singamus negantem esse necessariam, ut nullam b sit a, nec esse posse, idque necessàrio, omne autem c possit esse b: necessàrio efficitur, ut nullum c sit a: concedamus enim vel omne c esse a, vel aliquid: concessum autem fuit, nullum b posse esse a. Quia igitur recipitur negatiua, & nullum a potest esse b, admittitur autem, omne c esse a, vel cetè quoddam nullum igitur c potest esse b, aut quoddam esse nequit: cum ab initio omne c esse b concessum sit. Constat autem posse colligi, accedere in esse, quandoquidem colligitur non esse. Rursum sit affirmatiua propositio necessaria, sitque contingens, ut nullum b sit a, omne autem c sit b necessàrio: syllogismus sanè perfectus erit, quo colligitur non effectus posse non esse: quippe ita accipitur maior propositio. Nec licet hinc in absurda deducere: si enim admittatur nullum c esse a, est autem confessum fieri posse, ut nullum b sit a, nullum hinc efficitur incommo- dum. Quod si negatiua minor extremi iuncta sit, & significauerit accidere, syllogismus erit per reciprocationem, quem admodum antea fieri diximus. Quod si significet non posse esse, nullus erit syllogismus: si ambe quidem priuantes sint, minor autem non fuerit contingens. Sunt autem extrema eadem in quibus alterum alteri in sit, album, animans, p. x. eodem patet rei habebit in particularibus syllogis- mis: cum enim priuata necessarium fuerit, efficitur non esse, ut si nullam b possit esse a, quoddam c possit esse b, hinc neces- se est consequi, quoddam c non esse a, nam si omne c sit a, nullum autem b potest esse a: sanè nullum quoque a potest esse b, autem: si omne c est a, nullum c potest esse b. At modo concedatur, quod- dam c posse esse b. Quando verò affirma- tiua particularis necessaria fuerit, ea, in- quam, que in syllogismo prior sit, ea, in- quam, que in affirmante syllogismo:

αὐτῶν ὑπάρχει, ἀλλὰ τὸ αὐτὸ γὰρ μὴ ὑπάρχει· εἰ γὰρ ἀλλοῖο ὑπάρχει [τὸ αὐτὸ γὰρ] μὴ ἐστὶν ἐπιβεβαιωτικὸν τοῦ α, ἵνα τὸ β πῶς α εἰς εἰς ἐπιβεβαιωτικὸν ὑπάρχει. ὡς εἰ τὸ α ἀλλοῖο ὑπάρχει, τὸ β ἀλλοῖο τὸ ἐπιβεβαιωτικὸν ἀπὸ ἀλλοῖο ὑπάρχει. ὅταν δὲ τὸ α πῶς α ὑπάρχει ἀναγκαῖον ἢ, τὸ εἰς τὸ ἐπιβεβαιωτικὸν ἀναγκαῖον, εἴτε τὸ β ἢ οὐ

est verbi causa, a b: non colligens aliquid effectius rei eadem est probatio que superioribus adhibita est. Quod si vniuersalis minori extremo iuncta sit contin- gens, siue affirmes siue neget: maior autem sit particularis & necessària, nulla est ratiocinatio. Extrema in quibus alterum alteri in sit necessàrio animans, al- bum, homo, in quibus inesse nequit, ani- mans, album, vestis. Vbi verò vniuersalis necessaria fuerit, particularis autem con- tingens, si vniuersalis priuatiua sit, extre- ma affirmantiua, animans, album, coruus negantiua, animans, album, p. x. Quod si vniuersale affirmet, extrema affirmandi hæc sint animal, album, cygnus: negandi verò animal, album, nix. Neque item syllogismus erit, vbi ambe indefinitæ fue- rint propositiones, aut particulares. Extre- ma communia aendi i animans, album, homo: negandi, animans, album, inani- mum. Quoddam enim album animans est, quoddam etiam inanimatum est albu, & id necesse est esse, nec nunquam esse potest. In contingenti idem fit extrema igitur hæc ad omnes modos valent. Ex his, que exposuimus, perspicuum est, eod- dem modo affectis terminis, quod attinet ad collocactionem absoluti ac necessarij, fieri aut non fieri syllogismus: præter- quam quòd cum ea que negat propositio, absoluta sumitur, cum complexio est con- tingens: cum verò sumitur necessaria negatio, complexio tum contingens, tum absoluta erit. Id etiam intelligitur, omnes esse imperfectos syllogismos, eoque per- figurat ante expositas perfici.

CAPVT XVI.

De figura prima ex ambabus propositionibus contingenti- bus in secunda figura.

Nvlla erit in secunda figura ratiocina- tio, cum ambo ex contingenti fue- rint, seu affirmans, seu negent, seu in toto sint, seu in parte. Quod si alterum esse, alterum accidere significet, sitque absolu- tum affirmans, ne tum quidè syllogismus erit: vbi autem negans vniuersale abso- lutum erit, syllogismus semper erit. Ea- dem erit ratio, vbi alterum fuerit nec- cessarium, alterum contingens: contin- gens autem in his intelligendum est com- plexionibus eodem modo quo paulo ante intelligebatur. Principio vero osten- dendum est contingenti negatiuum non

Καὶ ἀλλοῖο εἶναι. Ἐὰν τὸ αὐτὸ γὰρ ὑπάρχει, ὅταν ἄλλο ὑπάρχει, ἀναγκαῖον ἢ, τὸ εἰς τὸ ἐπιβεβαιωτικὸν ἀναγκαῖον, εἴτε τὸ β ἢ οὐκ ὑπάρχει. ὅταν δὲ τὸ α ἀλλοῖο ὑπάρχει, τὸ β ἀλλοῖο τὸ ἐπιβεβαιωτικὸν ἀπὸ ἀλλοῖο ὑπάρχει. ὅταν δὲ τὸ α πῶς α ὑπάρχει ἀναγκαῖον ἢ, τὸ εἰς τὸ ἐπιβεβαιωτικὸν ἀναγκαῖον, εἴτε τὸ β ἢ οὐκ ὑπάρχει. ὅταν δὲ τὸ α ἀλλοῖο ὑπάρχει, τὸ β ἀλλοῖο τὸ ἐπιβεβαιωτικὸν ἀπὸ ἀλλοῖο ὑπάρχει. ὅταν δὲ τὸ α πῶς α ὑπάρχει ἀναγκαῖον ἢ, τὸ εἰς τὸ ἐπιβεβαιωτικὸν ἀναγκαῖον, εἴτε τὸ β ἢ οὐκ ὑπάρχει.



verò eidem accidere, retò comenteante negatione, ipsum b in nullo a reperitur, a verò in toto a accidit, hinc sane efficitur conclusio in prima figura, nulli a accide- re b. Quod idem fiet, si negatio ipsa e adiu- ciat. Quòd si ambo pronuntiatia negent, ut alterum neget esse, alterum continge- re non esse dicat, ex enuntiationibus ita propositis nihil ex necessitate efficitur. Quòd si ea, quæ est ex accidenti in suam conuertatur oppositam, efficitur conclu- sio, ut nulli a accidat ipsum b eodem at- que antea modo: ita enim prima figura re- peritur. Quòd si ambo effata affirmant, ia- cebit conclusio. Extrema concludendæ af- firmationis sint hæc, valetudo, animans, homo: negationis, valetudo, equus, homo. Eodem modo res habet in syllogismis iii, qui sunt in parte, vbi enim affirmatio quiddam esse dixerit, seu in toto, seu in parte, nulla tum erit complexio, id quod eadem via, ac illi ipsi simbus ostendunt, quibus antecedentes. At vbi priuanti fut- rit, ex reciprocatione efficitur, vt & an- tea. Rursus si interpedines ambæ pri- uantes ita sumantur, vt in toto sit, que non esse aliquid dicit, sanè ex pronuntiatia ita digestis nihil efficitur necessariò: efficie- tur autem complexio, si in oppositum conuertatur contingens. Quòd si priuanti esse quiddam dicat, idque in parte con- clusio nulla erit, seu affirmet, seu neget pronuntiatiam alteram: ne si ambo quid- dem indefinita sint affirmantia, aut ve- rantia, aut in parte. Cuius rei eadem est quæ prius confirmatio, ac per ipsos termi- nos.

CAPVT XVIII.

De syllogismo ex altera propositione necessaria ex altera contingente, in secunda figura.

AT vero vbi pronuntiationum alterum ex necessitate esse, alterum vero quid- dam accidere dixerit, si negatio necessa- ria sit, efficitur conclusio, non modo quod accidit non esse, sed & quod non sit: quod si affirmatio ea sit, iacebit conclusio. Sic enim hoc concessum, nullum, inquam, b esse a ex necessitate, omne vero c, con- tingere esse a, tum conmutata negatione, ne vllum quidem a est b: omne autem c contingebat esse a: atque ita rursus effi- cietur in prima figura complexio, nullum a accidere esse b. Hoc etiam constat abso-

λυσις ἐξ ἀνάγκης ὑπαρχόντων, τὸ δὲ γὰρ πᾶσι ἐπιδέχεται ἀντιπραφεῖσθαι αὐτὸ τῆς ἐπιπέδου ἢ τοῦ β' ἢ τοῦ α' μὴ εἶναι ὑπαρχόντων, ἢ τῆς ἀφ' ἑαυτῶν ὁμοιομοσίᾳ, ὅτι τὸ β' γὰρ ἐπιδέχεται μὴ εἶναι ὑπαρχόντων, ἀπὸ δὲ ἄλλου, ὅτι τὸ α' μὴ εἶναι ὑπαρχόντων, ἀπὸ δὲ ἑαυτῶν ὁμοιομοσίᾳ.

A δὲ γὰρ πᾶσι ἐπιδέχεται ἀντιπραφεῖσθαι αὐτὸ τῆς ἐπιπέδου ἢ τοῦ β' ἢ τοῦ α' μὴ εἶναι ὑπαρχόντων, ἢ τῆς ἀφ' ἑαυτῶν ὁμοιομοσίᾳ, ὅτι τὸ β' γὰρ ἐπιδέχεται μὴ εἶναι ὑπαρχόντων, ἀπὸ δὲ ἑαυτῶν ὁμοιομοσίᾳ, ὅτι τὸ α' μὴ εἶναι ὑπαρχόντων, ἀπὸ δὲ ἑαυτῶν ὁμοιομοσίᾳ. **B** δὲ ἀντιπρὸς αὐτῶν ἀλλήλων, αὐτὸ τῆς ἐπιπέδου ἢ τοῦ β' ἢ τοῦ α' μὴ εἶναι ὑπαρχόντων, ἀπὸ δὲ ἑαυτῶν ὁμοιομοσίᾳ, ὅτι τὸ β' γὰρ ἐπιδέχεται μὴ εἶναι ὑπαρχόντων, ἀπὸ δὲ ἑαυτῶν ὁμοιομοσίᾳ, ὅτι τὸ α' μὴ εἶναι ὑπαρχόντων, ἀπὸ δὲ ἑαυτῶν ὁμοιομοσίᾳ. **C** ἀπὸ τούτου τὸ δὲ γὰρ πᾶσι ἐπιδέχεται ἀντιπραφεῖσθαι αὐτὸ τῆς ἐπιπέδου ἢ τοῦ β' ἢ τοῦ α' μὴ εἶναι ὑπαρχόντων, ἀπὸ δὲ ἑαυτῶν ὁμοιομοσίᾳ, ὅτι τὸ β' γὰρ ἐπιδέχεται μὴ εἶναι ὑπαρχόντων, ἀπὸ δὲ ἑαυτῶν ὁμοιομοσίᾳ, ὅτι τὸ α' μὴ εἶναι ὑπαρχόντων, ἀπὸ δὲ ἑαυτῶν ὁμοιομοσίᾳ. **D** αὐτὸ τῆς ἐπιπέδου ἢ τοῦ β' ἢ τοῦ α' μὴ εἶναι ὑπαρχόντων, ἀπὸ δὲ ἑαυτῶν ὁμοιομοσίᾳ, ὅτι τὸ β' γὰρ ἐπιδέχεται μὴ εἶναι ὑπαρχόντων, ἀπὸ δὲ ἑαυτῶν ὁμοιομοσίᾳ, ὅτι τὸ α' μὴ εἶναι ὑπαρχόντων, ἀπὸ δὲ ἑαυτῶν ὁμοιομοσίᾳ.

Κεφάλαιον εἰς τὴν ἀναλυτικὴν ἐπιπέδου ἢ τοῦ β' ἢ τοῦ α' μὴ εἶναι ὑπαρχόντων, ἀπὸ δὲ ἑαυτῶν ὁμοιομοσίᾳ.

EAN δὲ γὰρ πᾶσι ἐπιδέχεται ἀντιπραφεῖσθαι αὐτὸ τῆς ἐπιπέδου ἢ τοῦ β' ἢ τοῦ α' μὴ εἶναι ὑπαρχόντων, ἀπὸ δὲ ἑαυτῶν ὁμοιομοσίᾳ, ὅτι τὸ β' γὰρ ἐπιδέχεται μὴ εἶναι ὑπαρχόντων, ἀπὸ δὲ ἑαυτῶν ὁμοιομοσίᾳ, ὅτι τὸ α' μὴ εἶναι ὑπαρχόντων, ἀπὸ δὲ ἑαυτῶν ὁμοιομοσίᾳ.

ut veram esse hanc complexionem, nul- lum e esse b: nam faciamus esse, cum si a nulli b accidit, b vero in aliquo e est, sanè a in aliquo c non accidit, cum omni acci- dere antea sit concessum. Idem erit pro- bationis modus, si negatio ipsi e adificia- tur. Rursus proponatur affirmatio neces- saria, negatio vero accidentis, ut a nulli b accidat, omni vero c necessario insit in ex- finium dispositione nulla efficitur con- clusio, quandoquidem fieri potest, vt b in e ex necessitate non sit: vt si pro a status album, in b vero hominem, in c, olorem: sanè album in olore necessario inest, in homine vero nullo accidit: homo tamen in nullo est olore, idque necessariò. Vnde perplexum est complexionem contin- gentem non effici, cum necessarium a con- tingente maxime sit diuersum. Quin- tiam nec necessaria quidè complexio in- de sequitur, quandoquidem efficitur iam di- ximus, aut ex necessariis amboibus, aut ex priuante necessaria. Adde quod, vt ea con- cedantur, potest tamen b in e reperiri. Quid enim verum, e sub b comprehendit, e vero ipsi b toti accidere, ipsi vero e ex ne- cessitate inesse: verbi causa, si in e intelli- gatur vigilia, in b animans, loco vero ip- sius a, motus: in vigilante enim motus est necessariò, animanti autem toti accidit, cum tamen omne, quod vigilet, sit ani- mans. Vnde constat ne conclusionem qui- dem fore, quæ non esse dicat, quippe cum ex tali quadam dispositione concludatur absolutè: nec verò contrarias enuntiatio- nes colligi dici potest: ita nulla planè ef- ficetur conclusio. Eadem erit probationis via, si permittatur affirmatio. At vbi simi- les & eiusdem formæ propositiones fue- rint, si ambe negent, semper sequitur com- plexio, conuersa ea, quæ est de contingenti, eo quo diximus modo. Sit enim som- ptum a in b necessariò non esse, in e verò posse non esse: tum si commutentur pro- positiones, & b in nullo a erit, a verò in toto e poterit esse, sanè eo modo stantur prima figura: hoc idem fiet si ipsi e negatio adiciatur. Quòd si affirmantibus amboe sint, nulla est futura conclusio. Constat enim eam non fore, quæ quiddam non esse dicat, aut ex necessitate non esse, eo quod priuans propofino nulla sumpta sit, quæ vel esse, vel necessitè esse diceret

At veram esse hanc complexionem, nul- lum e esse b: nam faciamus esse, cum si a nulli b accidit, b vero in aliquo e est, sanè a in aliquo c non accidit, cum omni acci- dere antea sit concessum. Idem erit pro- bationis modus, si negatio ipsi e adificia- tur. Rursus proponatur affirmatio neces- saria, negatio vero accidentis, ut a nulli b accidat, omni vero c necessario insit in ex- finium dispositione nulla efficitur con- clusio, quandoquidem fieri potest, vt b in e ex necessitate non sit: vt si pro a status album, in b vero hominem, in c, olorem: sanè album in olore necessario inest, in homine vero nullo accidit: homo tamen in nullo est olore, idque necessariò. Vnde perplexum est complexionem contin- gentem non effici, cum necessarium a con- tingente maxime sit diuersum. Quin- tiam nec necessaria quidè complexio in- de sequitur, quandoquidem efficitur iam di- ximus, aut ex necessariis amboibus, aut ex priuante necessaria. Adde quod, vt ea con- cedantur, potest tamen b in e reperiri. Quid enim verum, e sub b comprehendit, e vero ipsi b toti accidere, ipsi vero e ex ne- cessitate inesse: verbi causa, si in e intelli- gatur vigilia, in b animans, loco vero ip- sius a, motus: in vigilante enim motus est necessariò, animanti autem toti accidit, cum tamen omne, quod vigilet, sit ani- mans. Vnde constat ne conclusionem qui- dem fore, quæ non esse dicat, quippe cum ex tali quadam dispositione concludatur absolutè: nec verò contrarias enuntiatio- nes colligi dici potest: ita nulla planè ef- ficetur conclusio. Eadem erit probationis via, si permittatur affirmatio. At vbi simi- les & eiusdem formæ propositiones fue- rint, si ambe negent, semper sequitur com- plexio, conuersa ea, quæ est de contingenti, eo quo diximus modo. Sit enim som- ptum a in b necessariò non esse, in e verò posse non esse: tum si commutentur pro- positiones, & b in nullo a erit, a verò in toto e poterit esse, sanè eo modo stantur prima figura: hoc idem fiet si ipsi e negatio adiciatur. Quòd si affirmantibus amboe sint, nulla est futura conclusio. Constat enim eam non fore, quæ quiddam non esse dicat, aut ex necessitate non esse, eo quod priuans propofino nulla sumpta sit, quæ vel esse, vel necessitè esse diceret



Quod si ex ipsis ab diversa quardam sequantur conclusio, non ipsam e; ex e d vero, aut alterum illorum, aut quippiam ab illis dixerim, plures sane rationationes fient, non tamen ad questionem propositam, quippe cum propositum esset ipsum e syllogismo concludere. Quod si ex ipsis e d nulla conclusio efficiatur, scilicet sane ea sumpta sint, nec conclusione colligetur initio propositum quilibet. Constat igitur omnem in vniuersum demonstrationem, omnem item rationationem ex tribus tantum terminis fieri.

CAPVT XXV.

De natura propositionum, et de probabilitate. Quid cum plane intelligatur, perspicuum quoque est, duobus tantum pronuntiationis tam constare, non pluribus; quippe cum tres termini duo tantum pronuntiatione efficiant, nisi quippiam extrinsecus accedat ad perscrutandum rationationem, vt initio a nobis dictum est, unde luce clarius apparet, in qua rationatione pronuntiatione ea non sunt paria, ex quibus principalis conclusio efficitur (oportet enim nonnullas ex complexionebus antecedentibus pro sumptionibus accipi); tam, in qua argumenta non est, aut nihil collegisse, aut plura postulasse, quibus ad questionem necessaria essent. Itaque si rationationes in portionibus tantum pronuntiationis cernantur, ex his paribus omnes finientur, terminis vero imparibus: cum hi pronuntiatione vno vincant complexione, autem dimidia pars pronuntiationum erunt. At vbi probabitur conclusio per rationationes antecedentes, vel per media plura non coniuncta, vt si a b per c & d probetur: numerus terminorum eodem modo vincet numerum pronuntiationum: terminus enim ille insertus aut extra collocabitur, aut medius inseretur. Quod vtrovis modo fiat, pauiores erunt interualla extremitatis pronuntiatione autem equalia interuallis. Nec vero hęc perpetuo paria erunt, illi vero impares, sed vicibus permutatis: cum pronuntiationes pares fuerint, termini erunt impares: vbi vero hi sint pares, pronuntiationes erunt impares, quippe cum adiuncto extremo vno simul accedat pronuntiatam vnum, unde conuenit extremum illud accedat. Quia igitur paria erant propositiones, termini vero impares, vbi sit et accessio, necesse est: id permixtae complexiones vero eant.

Αδελφου α β μη τις, δ' οτι α β γ δ ... [The text continues with Greek letters and philosophical terms, discussing logic and terminology.]

Kαθαλως αε. [The text continues with Greek letters and philosophical terms, discussing logic and terminology.]

... [The text continues with Greek letters and philosophical terms, discussing logic and terminology.]

CAPVT XXXVI.

Quando vero ex nostra disputatione intelligitur, quae sunt ea, de quibus stantur syllogismi, qualia item in quaque figura, quibusque modis probari possunt: facili quoque intelligere possumus, quanam questiones ad probandum difficile sint, quae nem parate & faciles. Sunt enim ex faciles ac expeditae, quae per plures figuras, modis idem ac casus concluduntur: quae vero in paucioribus probantur, & per casus non item multos, ex magis sunt difficiles & perplexae. Sane affirmatio vniuersalis per primam tantum figuram concluditur, idque vno tantum modo. Negatio vero per primam & mediam, ac per illam vna tantum ratione, per hanc vero duobus modis. Assertio autem, quae est in parte, in prima & postrema figura concluditur: ac in prima vno tantum modo, in postrema tribus. Negatio vero in parte, in omnibus figuris probatur, praeterquam quod in prima vnico tantum modo, in media vero duobus, in postrema tribus. Unde plane liquet vniuersalem affirmationem exte admodum affirmari, euenti autem facili. Est autem omnino scilicet multo, quae in toto sunt questiones euentae, quam quae in parte. Nam seu in nullo, seu in aliquo non infit, euentur: quorum hoc in omnibus figuris efficitur: illud autem in duabus. Eadem est ratio praeternum. Nam seu in toto sit, seu in aliquo, tollitur questio proposita: id autem in duabus figuris fieri posse diximus. In his autem, quae in parte sunt questiones, vnico modo sit refutatio: nempe, si aut in toto, aut in nullo rem esse probet. Ad confirmandum autem magis sunt expeditae questiones in parte, quippe cum & in pluribus figuris, & per plures modos concludantur.

Επι οτι [The text continues with Greek letters and philosophical terms, discussing logic and terminology.]



Et ut semel finiam, neminem ignorare oportet, quae sunt in toto quaestiones, per eas, quae sunt in parte, has vero per illas vicissim refelli. In confirmatione autem vniuersales quaestiones per particulares altius minime possunt: haec vero per illas maxime. Illud etiam constat, refutandi negotium facilius esse multo quam confirmandi. Ex his igitur, quae exposuimus, perspicuum est, quae via fruat omnia ratiocinatio, quot extremis ac promissiuus ea consistit, quibusque haec rationem inter se habeant, quae item quaestiones in quibus figuris concludantur, quae item in pluribus, quaeque in paucioribus probentur.

PARS SECUNDA.

De inuentione medijsiue de inuestigatione principii syllogismorum omnium.

CAPVT XXVII.

De quibus disputatio aut inuentionis solent insinuant, de rebus inueniendis propriis, scilicet, ut si inueniatur generalis.

Iam vero exponendum nobis est hoc loco, quo pacto ratiocinationum copia nobis semper suppetet ad quaestiones, quaque via ac ratione incipia in vnaquaqueq; sumamus. Neque enim satis est, syllogismorum studium rationem nosse, nisi eorum componendorum facultatem habeamus. Rerum igitur omnium quaedam tales sunt, quae in nullo alio vero de in toto dicuntur, vt Cleon, & Callias, & quicquid singularare est, & sub sensum cadit. In his vero alia dicuntur eorum enim vtique, & homo est, & animans: alia vero de abie quidem dicuntur: alia vero priores de his non item. Nonnulla de aliis dicuntur, & de his alia, vt homo de Callia dicitur, de homine animans. Constat igitur res quasdam esse, quae de nullo alio iure natae dicantur: quae enim sub sensum cadunt, omnia ferme talia sunt, vt in nullo dicantur, nisi ex accidente: dicimus enim nonnunquam, hoc album esse Socratem, illud quod accedit esse Calliam. Quod autem sursum versus procedendo aliquando sit status, alio loco iterum dicemus ac confirmabimus: id hoc loco quasi concessum posuimus. In his igitur conclusionem non potest aliquid dici, nisi forte quorundam opinione id fiat: sed ea ipsa in aliis dici. Nec item singularia in aliis, sed alia in illis dici. Quae autem in his media sunt, vt aequa rationem admittere possunt.

Quae igitur sunt media, non sunt in toto, sed in parte, ut si quis dixerit, homo est animal, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de ratione.

A dicitur te, ut si quis dixerit, homo est animal, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de ratione. Item si quis dixerit, homo est sensibilis, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de sensu. Item si quis dixerit, homo est mortuus, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de corpore. Item si quis dixerit, homo est philosophus, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de intellectu. Item si quis dixerit, homo est iustus, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de voluntate. Item si quis dixerit, homo est fortis, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de virtute. Item si quis dixerit, homo est magnanimus, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de maiestate. Item si quis dixerit, homo est liberalis, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de liberalitate. Item si quis dixerit, homo est magnificus, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de magnificentia. Item si quis dixerit, homo est magnanimus, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de maiestate. Item si quis dixerit, homo est liberalis, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de liberalitate. Item si quis dixerit, homo est magnificus, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de magnificentia.

ΤΜΗΜΑ ΔΕΥΤΕΡΟΝ

Περί δευτέρου μετρίων.

Κεφάλαιον α'

Περί δευτέρου μετρίων, ut si quis dixerit, homo est animal, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de ratione.

Propter hoc, ut si quis dixerit, homo est animal, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de ratione. Item si quis dixerit, homo est sensibilis, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de sensu. Item si quis dixerit, homo est mortuus, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de corpore. Item si quis dixerit, homo est philosophus, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de intellectu. Item si quis dixerit, homo est iustus, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de voluntate. Item si quis dixerit, homo est fortis, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de virtute. Item si quis dixerit, homo est magnanimus, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de maiestate. Item si quis dixerit, homo est liberalis, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de liberalitate. Item si quis dixerit, homo est magnificus, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de magnificentia. Item si quis dixerit, homo est magnanimus, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de maiestate. Item si quis dixerit, homo est liberalis, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de liberalitate. Item si quis dixerit, homo est magnificus, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de magnificentia.

Quae igitur sunt media, non sunt in toto, sed in parte, ut si quis dixerit, homo est animal, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de ratione.

Ad hoc, ut si quis dixerit, homo est animal, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de ratione. Item si quis dixerit, homo est sensibilis, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de sensu. Item si quis dixerit, homo est mortuus, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de corpore. Item si quis dixerit, homo est philosophus, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de intellectu. Item si quis dixerit, homo est iustus, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de voluntate. Item si quis dixerit, homo est fortis, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de virtute. Item si quis dixerit, homo est magnanimus, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de maiestate. Item si quis dixerit, homo est liberalis, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de liberalitate. Item si quis dixerit, homo est magnificus, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de magnificentia. Item si quis dixerit, homo est magnanimus, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de maiestate. Item si quis dixerit, homo est liberalis, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de liberalitate. Item si quis dixerit, homo est magnificus, non dicetur de toto homine, sed de parte eius, scilicet de magnificentia.

Nam & ipsa de aliis, & alia de ipsis dicuntur: ac omnis ferme disputatio, ac commentatio de his potissimum instituitur. In illa autem omnibus propositionibus hoc modo fumentur sunt: principio proponendum est, de quo agitur: & eius huiusmodi, ac omnes rei proprietates, tum rei consequentia, & antecedentia, ac repugnantia ea quae in re esse nullo modo possunt: nec enim ea sunt fumenda in quibus res esse prequit, cum reus commet negatio: in consequentibus distinctione est videndum, quae sint in rei essentia posita, quae vero illius proprietates, quae item vt accidentia dicantur, in illisque quoniam opinione sint in re, quae re vera. Nam quo maior fuerit eorum omnium vis ac copia, eo expeditius propositum concludemus: quod autem veriora fuerint, melius rem demonstrabimus. Sunt autem ea diligenda, non quantum aliquam, sed quae totum consequantur: verbi causa, non sunt fumenda quae homini alicui, sed quae omni sine consequentia. Constat enim ratiocinatio vniuersalibus pronuntiat: ubi autem sumitur in definitum effectum, ambiguum est vniuersale sit necne: eum definitum est, facile intelligitur. Eodem modo fumenda sunt antecedentia ea, quae in toto genere sint antecedentia, idque ob eam ipsam causam. Nec vero fumendum est, consequens totum sequi, nempe ad hominem omne animans, aut ad musicam omnem conscientiam: sed sequi tantum, quem admodum etiam proponimus. Illud etiam praeterquam quoddam inutile est, fieri sane nullo pacto potest: verbi causa, vt omnis homo sit omne animans: aut iustitia omne bonum antecedenti vero illi quidem iungi solet illud omne. Cum autem ab aliquo conuenitur propositum, cuius consequentia sunt fumenda, tum non sunt ea diligenda quae illud quod magis generale est sequantur, vel non sequantur, quippe eadem illis iam sumpta sunt. Quae enim animans consequantur, ea quoque omnia hominem sequantur: quae vero in illo non insunt, ne in hoc quidem reperiantur. Ad consequentia proprio vniuersalique rei sumi debent, quippe cum quaedam sunt speciei peculiariter non communia generi: in formis enim diuersis necesse est quaedam propria generalius est eius quod sub eo continetur quarenda sunt antecedentia, veluti in animali hominis antecedentia, ac in animalis antecedentia. Nam si animans hominem consequatur, nec esse est omnia quidem hominis antecedentia etiam animalis esse antecedentia: at tamen ad hominis antecedentium delectam proprie pertinet.



essentiam esse: ex pronuntiatione tamen assumptis id non est ratiocinatione conclusum: imò pronuntiatia defant, quibus id efficiatur. Rursum, si cum homo sit, necesse est animans esse, quando verè animans sit, essentiam esse, necessariò quidem efficitur, si homo sit, essentiam quoque esse: needum tamen ratiocinatione id est, quippe cum non eo modo collocata sine pronuntiatia, quo percepimus. In his autem ideo decipiatur, quia quemadmodum syllogismus argumentatio est necessaria, ita hic ex pronuntiatia concessis efficitur aliquid necessariò: at argumentatio necessaria in pluribus dicitur, quam syllogismus, quippe cum ratiocinatio omnia necessaria est, non quiescit necessariò concludit, ratiocinatio est. Itaque non si quid ex pronuntiatia propositis necessariò efficitur, continuò est entendum, ut ad suam figuram referatur ex argumentatio, sed sumenda sunt primùm duo pronuntiatia, atque ita in sua extrema dissoluenda, ac pro medio id habendum, quod in utroque pronuntiatio sumitur. Nam in quavis figura medium in utroque pronuntiatio repetiri est necesse: ubi igitur de alio dicatur medium, & aliud de eo, aut de alio illud quidem enunciatur, de eo autem negetur aliud, tum prima erit figurati de alio illud dicatur, & negetur de alio, media erit figura: si de illo alia dicantur, seu vnum negetur, ubi metus alterum, postremus erit: ita enim medium disponi docuimus in singulis figuris. Eadem autem erit ratio, etiam si pronuntiatia vniuersa non sint est enim tum eadem mediij collocandi ratio. Hinc igitur perspicuum est, argumentationem eam syllogisum non esse, in qua res eadem sapius dicta non sit: neque enim in ea medium aliquod sumptum est. At verò quando iam intelligimus quantum questio in quoque figura concludatur, in qua vniuersalis colligatur, qua item particularis, constat non esse omnium figurarum rationem semper habendam, sed eius, qua cuique questioni accommodata erit in his autem questionibus, quæ per multas figuras concluduntur, ex mediij colloca-tione figuram deprehendimus.

CAPVT XXXIII.

De terminum questionum spectantia.

AT enim fecit sit, ut in syllogisimis decipiatur ob concludendi necessitatem, id quod paulò ante diximus: nonnunquam ex similitudine extremorum collocati-onis, id quod profectò ignorare non debemus verbi causa, si a dicatur in b. & hoc

A σίτη μίση δὲ εὐσμία ἢ μίση σίλη...
B ἄρα πάλιν δὲ τὸ ἀσχηρὲν, ἢ ἡ συλλογισμὸς...
C γὰρ τὸ μέσον ἐστὶ μορφοῦς...
D ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
E ἐν μέσῳ, φανερὸν δὲ πᾶσι ἐστὶν ἡ ἀσχηρὲν...
F πάλιν αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
G ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
H ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
I ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
K ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
L ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
M ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
N ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
O ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
P ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
Q ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
R ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
S ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
T ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
U ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
V ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
W ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
X ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
Y ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
Z ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...

Κεφάλαιον 27.

Pολλὰ μὲν ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
F ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
G ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
H ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
I ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
K ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
L ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
M ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
N ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
O ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
P ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
Q ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
R ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
S ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
T ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
U ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
V ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
W ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
X ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
Y ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
Z ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...

γ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
δ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
ε δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
ς δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
ζ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
η δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
θ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
ι δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
κ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
λ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
μ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
ν δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
ξ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
ο δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
π δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
ρ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
ς δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
τ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
υ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
φ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
χ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
ψ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
ω δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...

A in c, videri possit conflari ratiocinatio extremis ita collocatis, cum tamen nulla sit argumentatio necessaria, nedum syllogismus. Nā agnoscerimus in a, perpetuum in b verò, Aristotemem intelligibilem; in c, Aristotemem: sanè a in b reuera in-est: nam Aristotemem intelligibilem est perpetuum: b item in ipso c est, nam Aristotemem intelligibilis est Aristotemem: a verò non est in c, cum Aristotemem sit cadum & mortalis: ex ea igitur extremorum dispositione syllogismus non efficebatur, sed pronuntiatum a b in toto sumi oportuit, at falsum est si quis postulet, omnem intelligibilem Aristotemem esse perpetuum, cum Aristotemem sit mortalis. Rursum loco ipsius c, Miccalus pro b verò, Miccalus musicus: ubi est ipsum a, ponatur ipsum perire cras, sanè b de c verè affirmatur, nam Miccalus est Miccalus musicus: a item in b verò dicitur, nam crastino die perierit musicus Miccalus: cum tamen falsum sit a in c esse: id quod superiori exemplo est similem daciūm ac enim, si dicar omnem Miccalum musicum cras periturum: id quod quia minime sumptum est, nihil planè concluditur ac is error ex perexiguo discernitur non satis animaduertis admittitur: nam quasi nihil referat hoc in illo dicere, aut hoc in illo toto esse, ita id concedimus.

CAPVT XXXIII.

De terminis et figuris questionum et de analogia terminum et analogia.

Pολλὰ μὲν ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
F ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
G ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
H ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
I ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
K ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
L ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
M ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
N ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
O ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
P ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
Q ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
R ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
S ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
T ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
U ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
V ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
W ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
X ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
Y ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...
Z ἡ δὲ αὖ ἐστὶν ἐκ τῶν ἡμετέρων...

Sapenumerò etiam citare, ac falli ex eo solemus, quòd fines ij non rectè applicantur qui in pronuntiatia adhibentur: verbi causa, si a sit sanitas, morbus verò loco ipsius b, in c verò sit homo: sanè verè dixeris, nullam b posse esse a, quippe cum nullus morbus possit esse sanitas: b item in toto c esse: nam homo quivis morbo est obnoxius: hinc profectò consequi videatur, ut in nullo homine sanitas esse possit: quod ideo fit, quia termini non sunt aptè dictione expositi. Neque enim ratiocinatio efficitur, si pro habitu sumas res eas, quæ ab habitu appellati-onem habent, ut si pro sanitate, sanè collocetur, pro morbo ægru: neque enim verè dixeris, qui ægrotat, eum valere non posse: quod tamen si non sumas, nihil obcludas, nisi fortè ut sit complexio contingens, id quod fieri sanè potest: accidit enim, ut in nullo homine sit sanitas. In media etiam



abstrudum euenire: neque enim in exem-
plum adducimus hoc esse illud vt eo
quasi indubitato vtatur: sed vt geomet-
tra lineam istam pedalem esse dicit, ac
rectam & illatabilem, cum ea non sit: nec
ita vtatur, quasi inde aliquid concludat:
qui enim quippiam demonstrat, id nullo
pacto ex eo efficit, quo totius rationem
ad partem suam non habeat: aliud autem
ad hoc, vt pars sit toti comparata: cum ne
ratiocinatio quidem isto modo fiat: sed
ea expositione vtatur eodem modo, ac
qui dicunt nem petere sensa cum qui
insoluitur. Neque enim hac ita sunt, qua-
si sine his res ipsa demonstrari nequeat:
vt sunt ea, ex quibus ratiocinatio fitur.
Nec vero ignorare id debemus, non om-
nes conclusiones, que in vna & eadem rati-
ocinatione efficiuntur, ad eandem figu-
ram pertinere, sed alias per has, alias per
illam colligi. Vnde constat resolutionem,
eo quoque modo esse faciendam. Cum
autem questio non omnis in quavis figu-
ra, sed in singulis certis quedam ac defi-
nitur probentur, ex complexione facili-
ter intelligitur, in qua figura res inuehigari
debeat. Ac in definitionibus probandis,
vbi definitionis particulam vnam proba-
ueris, ea ad quam probatio pertinet, pro-
extremo collocanda est, non tota oratio.
Ita enim accidet, vt proflixitate minui tur-
bemur. Exempli gratia, si quis probauit a-
quam esse humorem potabilem, potabile
& aqua pro extremo sunt collocanda.

CAPVT XXXVIII.

De resolutione huiusmodi dicitur non ad id quod
sunt ueritates, sed ad eorum que sunt
ex hypothese.

Am enitendum non est, vt eos syllogis-
mos ad hinc analyseos normam reuo-
cemus, qui sunt ex hypothese. Nec enim
referre eos possit ex his, que proposita sunt,
quia syllogismo non probant, sed ex con-
uentione & pacto admittuntur. Verbi cau-
sa, si quis id ponat, si vna contrariorum
non sit facultas, nec scientiam quidem
eorum vnam esse: tum probet contrario-
rum non esse vnam facultatem, nempe
quia salubris, & insalubris non est eadem:
ita enim fieret, vt res eadem salubris es-
set & insalubris, profecto probatum est eo
modo non vnam esse contrariorum om-
nium facultatem: ac eorum scientiam
non esse vnam, probatum quidem id non
est, quamuis necessario fieri id oporteat:
non ratiocinatione quidem, sed ex pacto ac
fictione preprobata. Non potest igitur
hic syllogismus ad figuram referri, sed ille potest, quo concluditur non vnam esse
contrariorum facultatem: hic enim fortasse ratiocinatio fuit, ille hypothese tanquam

A
B
C
D
E
F

Καθ' ἑαυτὴν αὐτὴ
Καθ' ἑαυτὴν αὐτὴ
Καθ' ἑαυτὴν αὐτὴ
Καθ' ἑαυτὴν αὐτὴ
Καθ' ἑαυτὴν αὐτὴ
Καθ' ἑαυτὴν αὐτὴ

Eodem pacto res habet in his, qui per in-
commodum concludunt. Nec enim re-
soluere eos possit: ductam autem ad in-
commodum, maxime. Nam si tanonina-
tione probatur. Illud quidem facere non
possit, quia ex hypothese concluditur. Est
autem inter hos syllogismos, & superiores
distinguen: quod in illis preconceptione
est opus, vt rem confiteatur aduersariis.
Vbi si probatum sit vnam esse contrario-
rum facultatem, eorum etiam eandem esse
scientiam: in his autem sine vlla pre-
conceptione, rem confiteantur ob perspi-
cuiam falsitatem: vtrius causa, si ponas di-
menciem esse rationabilem, consequi-
tur, vt numeri impariter paribus sint equal-
es. Sont autem perualis quoque alij, qui
ex hypothese concludunt, syllogismi, qui
diligenter & apte obseruandi sunt & an-
notandi: ac quos sint syllogismorum ex
hypothese genera, quibusque modis illi fiant
posterior explicabimus. Quod ad rem pre-
sentem attinet, hoc tantum intelligi de-
bet, syllogismos eiusmodi in figuris re-
ferri non posse ob eam, quam exposui,
causam.

Καθ' ἑαυτὴν αὐτὴ

Καθ' ἑαυτὴν αὐτὴ
Καθ' ἑαυτὴν αὐτὴ
Καθ' ἑαυτὴν αὐτὴ
Καθ' ἑαυτὴν αὐτὴ

CAPVT XXXIX.

De resolutione huiusmodi dicitur non ad id quod
sunt ueritates, sed ad eorum que sunt
ex hypothese.

Qua hinc analyseos normam reuo-
cemus, qui sunt ex hypothese. Nec enim
referre eos possit ex his, que proposita sunt,
quia syllogismo non probant, sed ex con-
uentione & pacto admittuntur. Verbi cau-
sa, si quis id ponat, si vna contrariorum
non sit facultas, nec scientiam quidem
eorum vnam esse: tum probet contrario-
rum non esse vnam facultatem, nempe
quia salubris, & insalubris non est eadem:
ita enim fieret, vt res eadem salubris es-
set & insalubris, profecto probatum est eo
modo non vnam esse contrariorum om-
nium facultatem: ac eorum scientiam
non esse vnam, probatum quidem id non
est, quamuis necessario fieri id oporteat:
non ratiocinatione quidem, sed ex pacto ac
fictione preprobata. Non potest igitur
hic syllogismus ad figuram referri, sed ille potest, quo concluditur non vnam esse
contrariorum facultatem: hic enim fortasse ratiocinatio fuit, ille hypothese tanquam

IN questionibus autem omnibus que per-
tinent ad figuram, ipsam argumentationem in
alteram figuram referre possit, vt que pri-
maria in prima concluditur, in secundam,
quae in hac, in primam referatur: non om-
nes tamen, sed aliquae: id quod postea
peripetuum fiet. Nam si a in nullo b re-
peditur, & b est in toto c, a sane in nullo c re-
peditur. Quod si in ueris pronuntiatum pri-
mum, media erit figura. Ita enim b in nul-
lo a erit, & in c toto. Hoc idem fiet, vbi in
parte tantum, non omnino concludat rati-
ocinatio. Vt, si a in nullo b, & hoc in ali-
quo c inest. Nam efficietur figura media,
si recipiatur pronuntiatum primam. Ex
his autem ratiocinationibus, que in secun-
da figura struuntur, vniuersales quidem
in primam figuram referantur, in quibus
in parte concludunt, altera tantum. Facia-
mus enim, vt nullum b fieri, omne vero c
sit a: si a est reuocet negatio, prima
figura dicetur. Nam eo modo nullum a
est b, & omne est a. Quod si ipse b affir-
matio lungatur, ipsi vero c negatio, illud c



137
 Quod si idem valens, illud, non est potens ambulare, & est potens non ambulare, vel etiam nec ambulare, profectò hæc eadem in eadem re simul reperitur: quippe cum homo idem facultatem habeat, vt ambulet, & non ambulet, & est peritus boni, & non boni. At affirmatio & negatio contrariæ, in eadem re simul nunquam insunt. Acqueita quemadmodum hæc non idem valent, non posse inquam bonum, & nosse non bonum: ita nec ille, esse non bonum, & non esse bonum, rem eandem significant. Nam in his, quæ similitudine inuisem comparantur, si vnum sit alterum, aliud quoque necessariò est: nec idem valent, esse non æquale, & non esse æquale. Et enim quod est, esse non æquale aliud subicitur, quod est inæquale alteri plane nihil: quo fit vt non quævis res æqualis sit, aut inæqualis: æqualis vel non æqualis maxime. Iam hæc non simul perpetuò reperuntur, est non album lignum, & non est album lignum. Nam si quid est lignum non album, illud est lignum: si quid vero non sit lignum album, non est necesse, vt sit lignum, vnde constat ipsius pronuntiatum, est bonum, illud, est non bonum, negationem non esse contrariam. Quod si de re quævis vna, vel affirmatio verè dicitur, vel negatio opposita, profectò vbi negatio non verè dicitur, affirmatio quodammodo verè enuntiat. At cuiusuis affirmationis sua est negatio illius igitur ista erit contrariæ, non est non bonum. Porro hunc ordinem hæc omnia seruant inter se: ponamus loco ipsius a esse bonum, in b, non esse bonum, in c verò, esse non bonum, idque sub ipso b, demum non esse non bonum in d, ac subicitur ipsi a: sanè in re quævis, aut ipsam a inest, aut b, ipsum item c vel d, & in nulla re eadem inesse simul possunt, ac in quacunque re c reperitur, necesse est, ipsum b in quævis reperiri. Nam si verè dicitur, aliquid esse non album, verum quoque est, illud non esse album: quippe cum fieri nequeat vt quid simul sit album, & non album: nec item sit lignum non album, & sit lignum album: quod si affirmatio ipsi non inest, inest negatio, ipsum autem c non perpetuò in toto b reperitur, Nam quod plane non est lignum, nec lignum quidem est non album: contra sit in his, in quocunque reperitur ipsum a, in eo reperitur ipsum d, quandoquidem necesse est, vel c, vel d in eo reperiri. At verò quoniam fieri nequit, vt res eadem simul sit non alba, & sit alba, ipsam d semper inest. Nihil de ca re, quæ alba sit, verè dicitur, eam non esse non albam, ac contra ipsam a non dicitur in toto d. Nam de ca re, quæ

A ei autem quod est album, non est potens ambulare, & est potens non ambulare, vel etiam nec ambulare, profectò hæc eadem in eadem re simul reperitur: quippe cum homo idem facultatem habeat, vt ambulet, & non ambulet, & est peritus boni, & non boni. At affirmatio & negatio contrariæ, in eadem re simul nunquam insunt. Acqueita quemadmodum hæc non idem valent, non posse inquam bonum, & nosse non bonum: ita nec ille, esse non bonum, & non esse bonum, rem eandem significant. Nam in his, quæ similitudine inuisem comparantur, si vnum sit alterum, aliud quoque necessariò est: nec idem valent, esse non æquale, & non esse æquale. Et enim quod est, esse non æquale aliud subicitur, quod est inæquale alteri plane nihil: quo fit vt non quævis res æqualis sit, aut inæqualis: æqualis vel non æqualis maxime. Iam hæc non simul perpetuò reperuntur, est non album lignum, & non est album lignum. Nam si quid est lignum non album, illud est lignum: si quid vero non sit lignum album, non est necesse, vt sit lignum, vnde constat ipsius pronuntiatum, est bonum, illud, est non bonum, negationem non esse contrariam. Quod si de re quævis vna, vel affirmatio verè dicitur, vel negatio opposita, profectò vbi negatio non verè dicitur, affirmatio quodammodo verè enuntiat. At cuiusuis affirmationis sua est negatio illius igitur ista erit contrariæ, non est non bonum. Porro hunc ordinem hæc omnia seruant inter se: ponamus loco ipsius a esse bonum, in b, non esse bonum, in c verò, esse non bonum, idque sub ipso b, demum non esse non bonum in d, ac subicitur ipsi a: sanè in re quævis, aut ipsam a inest, aut b, ipsum item c vel d, & in nulla re eadem inesse simul possunt, ac in quacunque re c reperitur, necesse est, ipsum b in quævis reperiri. Nam si verè dicitur, aliquid esse non album, verum quoque est, illud non esse album: quippe cum fieri nequeat vt quid simul sit album, & non album: nec item sit lignum non album, & sit lignum album: quod si affirmatio ipsi non inest, inest negatio, ipsum autem c non perpetuò in toto b reperitur, Nam quod plane non est lignum, nec lignum quidem est non album: contra sit in his, in quocunque reperitur ipsum a, in eo reperitur ipsum d, quandoquidem necesse est, vel c, vel d in eo reperiri. At verò quoniam fieri nequit, vt res eadem simul sit non alba, & sit alba, ipsam d semper inest. Nihil de ca re, quæ alba sit, verè dicitur, eam non esse non albam, ac contra ipsam a non dicitur in toto d. Nam de ca re, quæ

vt, si a, est b, non est potens ambulare, & est potens non ambulare, vel etiam nec ambulare, profectò hæc eadem in eadem re simul reperitur: quippe cum homo idem facultatem habeat, vt ambulet, & non ambulet, & est peritus boni, & non boni. At affirmatio & negatio contrariæ, in eadem re simul nunquam insunt. Acqueita quemadmodum hæc non idem valent, non posse inquam bonum, & nosse non bonum: ita nec ille, esse non bonum, & non esse bonum, rem eandem significant. Nam in his, quæ similitudine inuisem comparantur, si vnum sit alterum, aliud quoque necessariò est: nec idem valent, esse non æquale, & non esse æquale. Et enim quod est, esse non æquale aliud subicitur, quod est inæquale alteri plane nihil: quo fit vt non quævis res æqualis sit, aut inæqualis: æqualis vel non æqualis maxime. Iam hæc non simul perpetuò reperuntur, est non album lignum, & non est album lignum. Nam si quid est lignum non album, illud est lignum: si quid vero non sit lignum album, non est necesse, vt sit lignum, vnde constat ipsius pronuntiatum, est bonum, illud, est non bonum, negationem non esse contrariam. Quod si de re quævis vna, vel affirmatio verè dicitur, vel negatio opposita, profectò vbi negatio non verè dicitur, affirmatio quodammodo verè enuntiat. At cuiusuis affirmationis sua est negatio illius igitur ista erit contrariæ, non est non bonum. Porro hunc ordinem hæc omnia seruant inter se: ponamus loco ipsius a esse bonum, in b, non esse bonum, in c verò, esse non bonum, idque sub ipso b, demum non esse non bonum in d, ac subicitur ipsi a: sanè in re quævis, aut ipsam a inest, aut b, ipsum item c vel d, & in nulla re eadem inesse simul possunt, ac in quacunque re c reperitur, necesse est, ipsum b in quævis reperiri. Nam si verè dicitur, aliquid esse non album, verum quoque est, illud non esse album: quippe cum fieri nequeat vt quid simul sit album, & non album: nec item sit lignum non album, & sit lignum album: quod si affirmatio ipsi non inest, inest negatio, ipsum autem c non perpetuò in toto b reperitur, Nam quod plane non est lignum, nec lignum quidem est non album: contra sit in his, in quocunque reperitur ipsum a, in eo reperitur ipsum d, quandoquidem necesse est, vel c, vel d in eo reperiri. At verò quoniam fieri nequit, vt res eadem simul sit non alba, & sit alba, ipsam d semper inest. Nihil de ca re, quæ alba sit, verè dicitur, eam non esse non albam, ac contra ipsam a non dicitur in toto d. Nam de ca re, quæ

lignum plerè non sit, non verè dixeris ipsum a, nempe quod ea sit lignum album, atque ita in ipsa ipsum d verè dicitur, ad ipsum a, nempe quod ea sit lignum album, non ita. Constat etiam in nulla re eadem inesse posse a, & c, quamuis b, & d in nonnulla iisdem reperiri possint. Eandem rationem seruant priuationes ad enuntiationes, modò si obferatur sitis: collocemus in æquale loco ipsius b, non æquale vbi est c, ponatur inæquale, in locum d, succedat non inæquale. Atque in rebus sanè permultis, quibus aliquid idem parum inest, parum non inest, æquè vera negatio fuerit, veluti non omnia sunt alba, vel non est album vnumquodque: cum tamen falsum sit, vnumquodque esse non album, vel omnia esse non alba. Eodem modo illius pronuntiatum, omne animans est candidum, non est hæc negatio contraria, omne animans est non album (hæc enim ambo falsa sunt) sed illud, non omne animal est candidum. Iam verò ex quo constat, hæc pronuntiatum res diuersas significare, est non album, inquam, & non est album, cumque alterum aiat, alterum neget, prædicatum est, non eandem esse vtique probandi rationem: verbi causa, omne animans non esse candidum, aut posse esse non album, & verè dici non album, quod idem est, atque esse non album. At verò horum omnium, nempe quod verè dicatur, esse album, vel non album: eadem est concludendi ratio: ambo enim hæc confirmando concluduntur in prima figura. Nam ipsum verum eandem vnum & simum habet: ac ipsum est: nam ipsius pronuntiatum, verum est asseuerare hoc album, non est hæc negatio contraria, verum est asseuerare hoc non album: quin potius illi contraria est, non verum est asseuerare album, quod si verè dicatur, quis quis homo fuerit, cum musicum esse, vel non musicum, fumendum esse, omne animans musicum esse, vel non musicum: atque ita res est confirmando confecta. At verò illud, omnem hominem non esse musicum, in modum refutationis concluditur, idque in tribus modis, quos superius exposuimus. Est verò & illud planè certum, quandoquaque a, & b ita sunt inter se affecta, vt in nulla re eadem ambo inesse possint, & in re quævis necesse sit aliquid esse, autem, & d eandem quoque inter se rationem seruant: tum si ipsius c quæ sit consequens, nec recto commet profectò ipsum d quoque consequens erit ad b, nec reciprocabitur: atque a, & d in re eadem esse possunt, & c non possunt: ac primum hinc planè intelligitur ipsum d consequi ad b,



si sit et ipsum b in nullo e inesse. Quod d... si sub e continetur, constat in eo non esse ipsum b: ex ea autem ratiocinatione non constat, ipsum b non inesse eis, quae sub a continentur...

Αριστοτελῆς, ὅτι τὸ δὲ αὐτὸ ἐστὶν τὸ β... εἴπερ τὸ γ ἴσθι, φανερὸν ὅτι οὐκ ἔστι τὸ β... αὐτὸ τὸ β... ὅτι ἐστὶν τὸ α, ἢ τὸ β... ὡς ἂν αὐτὸν ἀποδείξωμεν...

CA.P.VT.II.

Proest autem fieri, ut pronuntia vera sint, ex quibus constat ratiocinatio, nonnunquam etiam falsa: quando, ut alterum verum sit alterum falsum. Complexio autem necessaria vera est, vel falsa: ac ex pronuntiatione veris complexio falsa concludi nequit: ex falsa vera quidem colligi potest, non tamen per se...

Εἴπερ τὸ γ ἴσθι, φανερὸν ὅτι οὐκ ἔστι τὸ β... αὐτὸ τὸ β... ὅτι ἐστὶν τὸ α, ἢ τὸ β... ὡς ἂν αὐτὸν ἀποδείξωμεν... ὅτι ἐστὶν τὸ α, ἢ τὸ β...

αὐτὸν καὶ ἀποδείξωμεν, εἰ οὐκ ἔστι τὸ β... ὡς ἂν αὐτὸν ἀποδείξωμεν... εἴπερ τὸ γ ἴσθι, φανερὸν ὅτι οὐκ ἔστι τὸ β... αὐτὸ τὸ β... ὅτι ἐστὶν τὸ α, ἢ τὸ β...

Sunc extrema, intervalia autem, ac pronuntia duo. Vbi igitur verum sit, in quo b in se, in eo toto ipsum a inesse: in quo vero sit c, ipsum b quoque in se, necesse est in quo sit c, in eo quoque a inesse. Nec falsum id villo modo esse potest, illud igitur a, quod quasi vnum acceptum est, pronuntiationis duobus coniunctis est intelligendum. Eadem quoque est privantium ratio. Neque enim ex veris falsum probari villo modo potest: ex falsis autem verum concludi illud quidem potest, seu falsa sint ambo pronuntia, seu alterum, nec tamen utrumvis, sed secundum si pronuntiatum in totum falsum sumamus, alioqui verumvis indifferenter. Faciamus enim, ut a in toto c in se, & in b nullo, profecto ut b quidem in c erit. Quod autem dicimus, accedere potest, verbi causa, nullus lapis est animans, nullus item homo est lapis. Vbi igitur sumptum sit, a in toto b inesse, & hoc in toto ut in omni c in se, ita ex pronuntiatione ambo veris falsis vera efficietur conclusio: omnis enim homo est animans: idem est existimandum de complexione privante. Nam ponamus, a in nullo c inesse, item a in b, & verò in toto b inesse: si ea ipsa extrema sumantur, & in illi homo medium collocaetur. Nam & animans, & homo in nullo lapide in se, animal autem omni homini inest: itaque ita sumamus in eo nullo inesse, cui toto in se, contra in quo non inest, in eo toto esse, ex ambo pronuntiationibus falsis vera efficietur conclusio. Hoc idem probabitur, vbi utrunque in parte falsum sumatur. Quod si alterum modò falsum ponatur, vbi primum in totum falsum facit, ut ipsum a b, non efficietur vera conclusio: vera autem erit, si b in sumatur falsum. Appello autem pronuntiatum in totum falsum, quod aduersum esse vero: ut si in toto esse sumptum sit quod in nullo inest, aut contra quod in toto inest, in nullo inesse. Ponamus enim, ut a in nullo b in se, b verò in c omni, profecto si pronuntiatum b c verum sumptum sit, a b verò plane falsum, ac ipsam a in b omni inesse, sit positum, fieri non potest, ut vera sit conclusio, ipsum enim a in nullo c inesse, quandoquidem cuiusque in se b, in eo nullo inerat ipsum a: at illud b in c quomodo erit. Nec conclusio quidem vera esse possit, si a in b quous in se, b verò in omni c, ut pronuntiatum b c verum sumptum sit, a b verò in toto falsum, hoc modo, nullum b est a, conclusio sane falsa erit:



nam ipsum a in toto e recipia inest in quo-
 eque enim ipsum b inest, in quo quoque
 inest a in b est in omni c. Constat itaque
 conclusionem veram non fore, ubi pronun-
 ciatum verum omnino. Eiusdem sit sum-
 ptum, seu affirmet illud, seu neget, alteru-
 rum autem verum si quod h falsum qui-
 dem illud ponatur, non omnino tamen
 verum erit conclusio. Nam si a in omni
 e inest, & in b aliquo, h item in omni c,
 quemadmodum animans in omni cygno
 inest, & in albo aliquo, album veru in to-
 to cygno inest, protecta si sumptum sit, a
 in omni b inesse, h vero in omni c, in om-
 ni c reuera inest: est enim omnis cy-
 gnus animans. Eadem erit ratio, ubi pro-
 nunciatum a b priuans fuerit: fieri enim
 potest, ut a in aliquo b inest, in c vero nul-
 lo. h autem in c toto: verbi gratia, animans
 est in aliquo albo, & in nulla niue, candor
 autem in omni niue reperitur si ergo po-
 nat, a in nullo b inesse, & hoc in omni
 e, ipsum a in nullo c inest. At vero si pro-
 loquium a b in totum verum sumatur, &
 b e omnino falsum, efficietur vera con-
 clusio: nihil enim cause est, quominus
 ipsum a in b, & totis inest, h autem in nul-
 lo e reperitur. Huius (ei indicio sunt om-
 nes eiusdem generis forme, quæ non se
 inuicem continent: animans enim in e-
 quo, & homine reperitur, equus autem in
 nullo homine videtur, erit igitur falsa con-
 clusio, ubi a in toto b sumatur, & hoc in
 toto c inest, ut omnino sit falsum prolo-
 quium b c. Hoc idem fiet, ubi propositio a
 b priuans fuerit, quippe cum fieri possit, ut
 vera in nullo b, in c item nullo inest: b in
 toto in nullo e, ut se habet alterum genus
 ad formas alterius. Nam animal nec musi-
 ca, nec medicina inest, nec musica etiam
 medicina: ita si sumatur, a in nullo b esse,
 & hoc in c toto, vera erit complexio.
 Quod si pronunciatum b c non omnino
 sed in parte falsum sit, in quoque vera erit
 conclusio: nihil enim quicquam prohibet,
 quominus a in b & e toto inest, b vero
 in c quodam, ut genus in specie est, & dif-
 ferente: animans enim in omni homine
 inest, & in omni terrestri, homo vero in
 aliquo terrestri inest, non omni, si igitur
 sumatur, a in omni b inesse, & hoc in om-
 ni c, efficietur, a in omni e inesse, id
 quod verum erat. Idem fieri exsiman-
 dum est, ubi proloquium a b priuans sit ac-
 cidit enim, ut a in b, ac nullo inest, b vero
 in aliquo c, quo modo se habet genus vnu ad
 formam, & differetiam generis diuersam,
 quæ in se diuersa est in nullo b inest, ut
 a in nullo b inesse, & hoc in omni c, in
 toto c inest, ut omnino sit falsum prolo-
 quium b c. Hoc idem fiet, ubi propositio a
 b priuans fuerit, quippe cum fieri possit, ut
 vera in nullo b, in c item nullo inest: b in
 toto in nullo e, ut se habet alterum genus
 ad formas alterius. Nam animal nec musi-
 ca, nec medicina inest, nec musica etiam
 medicina: ita si sumatur, a in nullo b esse,
 & hoc in c toto, vera erit complexio. Quod
 si pronunciatum b c non omnino sed in parte
 falsum sit, in quoque vera erit conclusio: nihil
 enim quicquam prohibet, quominus a in b &
 e toto inest, b vero in c quodam, ut genus
 in specie est, & differente: animans enim
 in omni homine inest, & in omni terrestri,
 homo vero in aliquo terrestri inest, non omni,
 si igitur sumatur, a in omni b inesse, & hoc
 in omni c, efficietur, a in omni e inesse, id
 quod verum erat. Idem fieri exsimandum est,
 ubi proloquium a b priuans sit accidit enim,
 ut a in b, ac nullo inest, b vero in aliquo c,
 quo modo se habet genus vnu ad formam,
 & differetiam generis diuersam, quæ in se
 diuersa est in nullo b inest, ut a in nullo b
 inesse, & hoc in omni c, in toto c inest, ut
 omnino sit falsum proloquium b c. Hoc idem
 fiet, ubi propositio a b priuans fuerit, quippe
 cum fieri possit, ut vera in nullo b, in c item
 nullo inest: b in toto in nullo e, ut se habet
 alterum genus ad formas alterius. Nam animal
 nec musica, nec medicina inest, nec musica
 etiam medicina: ita si sumatur, a in nullo b
 esse, & hoc in c toto, vera erit complexio.

Α γδ ὅταν τις πρὸς τὸ α· ἐλθῶν πρὸς τὸ β·
 παρὰ τὸ α, τὸ δὲ β παρὰ τὸ γ· φανερὸν
 οὖν ὅτι τὰς προτάσεις ἅσας λαμβανόμεναι
 ψευδέσιν, αὐτὴν κατὰ τὰς προτάσεις, αὐτὴν γὰρ
 ἀλλοῦ, ἢ ἐπὶ τῶν ἀλλοῦ, ὡς γινώσκονται.
 ὅτι τὸ συνπληρωματικὸν μὴ ἔστιν ἐν
 καταστάσει ψευδῶν, ἔστιν αὖτε ἐν τῷ
 ἀληθεῖ παρὰ τὸ ὅτι ἀπορροῖται, τὸ δὲ
 β· παρὰ τὸ γ· ἢ ὅτι τὸ α· ἐλθῶν πρὸς τὸ β·
 ἀπορροῖται τὸ α·, ὡς ἐπὶ τῶν ἀλλοῦ, ὡς
 γινώσκονται, καὶ τὸ β· παρὰ τὸ γ· ἀπορροῖται
 τὸ β·, ὡς ἐπὶ τῶν ἀλλοῦ, ὡς γινώσκονται.
 ἴσα λαμβανόμεναι τὰ α· παρὰ τὸ β·, καὶ τὸ β·
 παρὰ τὸ γ·, τὸ α· παρὰ τὸ γ· ὡς ἐπὶ τῶν
 ἀλλοῦ, ὡς γινώσκονται, ἔστιν αὖτε ἐν
 καταστάσει ψευδῶν, ἔστιν αὖτε ἐν τῷ
 ἀληθεῖ παρὰ τὸ ὅτι ἀπορροῖται, τὸ δὲ
 β· παρὰ τὸ γ· ἢ ὅτι τὸ α· ἐλθῶν πρὸς τὸ β·
 ἀπορροῖται τὸ α·, ὡς ἐπὶ τῶν ἀλλοῦ, ὡς
 γινώσκονται, καὶ τὸ β· παρὰ τὸ γ· ἀπορροῖται
 τὸ β·, ὡς ἐπὶ τῶν ἀλλοῦ, ὡς γινώσκονται.
 ἴσα λαμβανόμεναι τὰ α· παρὰ τὸ β·, καὶ τὸ
 β· παρὰ τὸ γ·, τὸ α· παρὰ τὸ γ· ὡς ἐπὶ τῶν
 ἀλλοῦ, ὡς γινώσκονται, ἔστιν αὖτε ἐν
 καταστάσει ψευδῶν, ἔστιν αὖτε ἐν τῷ
 ἀληθεῖ παρὰ τὸ ὅτι ἀπορροῖται, τὸ δὲ
 β· παρὰ τὸ γ· ἢ ὅτι τὸ α· ἐλθῶν πρὸς τὸ β·
 ἀπορροῖται τὸ α·, ὡς ἐπὶ τῶν ἀλλοῦ, ὡς
 γινώσκονται, καὶ τὸ β· παρὰ τὸ γ· ἀπορροῖται
 τὸ β·, ὡς ἐπὶ τῶν ἀλλοῦ, ὡς γινώσκονται.
 ἴσα λαμβανόμεναι τὰ α· παρὰ τὸ β·, καὶ τὸ
 β· παρὰ τὸ γ·, τὸ α· παρὰ τὸ γ· ὡς ἐπὶ τῶν
 ἀλλοῦ, ὡς γινώσκονται, ἔστιν αὖτε ἐν
 καταστάσει ψευδῶν, ἔστιν αὖτε ἐν τῷ
 ἀληθεῖ παρὰ τὸ ὅτι ἀπορροῖται, τὸ δὲ
 β· παρὰ τὸ γ· ἢ ὅτι τὸ α· ἐλθῶν πρὸς τὸ β·
 ἀπορροῖται τὸ α·, ὡς ἐπὶ τῶν ἀλλοῦ, ὡς
 γινώσκονται, καὶ τὸ β· παρὰ τὸ γ· ἀπορροῖται
 τὸ β·, ὡς ἐπὶ τῶν ἀλλοῦ, ὡς γινώσκονται.
 ἴσα λαμβανόμεναι τὰ α· παρὰ τὸ β·, καὶ τὸ
 β· παρὰ τὸ γ·, τὸ α· παρὰ τὸ γ· ὡς ἐπὶ τῶν
 ἀλλοῦ, ὡς γινώσκονται, ἔστιν αὖτε ἐν
 καταστάσει ψευδῶν, ἔστιν αὖτε ἐν τῷ
 ἀληθεῖ παρὰ τὸ ὅτι ἀπορροῖται, τὸ δὲ
 β· παρὰ τὸ γ· ἢ ὅτι τὸ α· ἐλθῶν πρὸς τὸ β·
 ἀπορροῖται τὸ α·, ὡς ἐπὶ τῶν ἀλλοῦ, ὡς
 γινώσκονται, καὶ τὸ β· παρὰ τὸ γ· ἀπορροῖται
 τὸ β·, ὡς ἐπὶ τῶν ἀλλοῦ, ὡς γινώσκονται.
 ἴσα λαμβανόμεναι τὰ α· παρὰ τὸ β·, καὶ τὸ
 β· παρὰ τὸ γ·, τὸ α· παρὰ τὸ γ· ὡς ἐπὶ τῶν
 ἀλλοῦ, ὡς γινώσκονται, ἔστιν αὖτε ἐν
 καταστάσει ψευδῶν, ἔστιν αὖτε ἐν τῷ
 ἀληθεῖ παρὰ τὸ ὅτι ἀπορροῖται, τὸ δὲ
 β· παρὰ τὸ γ· ἢ ὅτι τὸ α· ἐλθῶν πρὸς τὸ β·
 ἀπορροῖται τὸ α·, ὡς ἐπὶ τῶν ἀλλοῦ, ὡς
 γινώσκονται, καὶ τὸ β· παρὰ τὸ γ· ἀπορροῖται
 τὸ β·, ὡς ἐπὶ τῶν ἀλλοῦ, ὡς γινώσκονται.
 ἴσα λαμβανόμεναι τὰ α· παρὰ τὸ β·, καὶ τὸ
 β· παρὰ τὸ γ·, τὸ α· παρὰ τὸ γ· ὡς ἐπὶ τῶν
 ἀλλοῦ, ὡς γινώσκονται, ἔστιν αὖτε ἐν
 καταστάσει ψευδῶν, ἔστιν αὖτε ἐν τῷ
 ἀληθεῖ παρὰ τὸ ὅτι ἀπορροῖται, τὸ δὲ
 β· παρὰ τὸ γ· ἢ ὅτι τὸ α· ἐλθῶν πρὸς τὸ β·
 ἀπορροῖται τὸ α·, ὡς ἐπὶ τῶν ἀλλοῦ, ὡς
 γινώσκονται, καὶ τὸ β· παρὰ τὸ γ· ἀπορροῖται
 τὸ β·, ὡς ἐπὶ τῶν ἀλλοῦ, ὡς γινώσκονται.
 ἴσα λαμβανόμεναι τὰ α· παρὰ τὸ β·, καὶ τὸ
 β· παρὰ τὸ γ·, τὸ α· παρὰ τὸ γ· ὡς ἐπὶ τῶν
 ἀλλοῦ, ὡς γινώσκονται, ἔστιν αὖτε ἐν
 καταστάσει ψευδῶν, ἔστιν αὖτε ἐν τῷ
 ἀληθεῖ παρὰ τὸ ὅτι ἀπορροῖται, τὸ δὲ
 β· παρὰ τὸ γ· ἢ ὅτι τὸ α· ἐλθῶν πρὸς τὸ β·
 ἀπορροῖται τὸ α·, ὡς ἐπὶ τῶν ἀλλοῦ, ὡς
 γινώσκονται, καὶ τὸ β· παρὰ τὸ γ· ἀπορροῖται
 τὸ β·, ὡς ἐπὶ τῶν ἀλλοῦ, ὡς γινώσκονται.

ὅτι καὶ ἀπορροῖται, τὸ δὲ ζῷον ἀπὸ φωνῆς
 οὐδὲν ἔστιν ἀπορροῖται, ὡς ἐπὶ τῶν ἀλλοῦ,
 ὡς γινώσκονται, καὶ τὸ β· παρὰ τὸ γ· ἀπορροῖται
 τὸ β·, ὡς ἐπὶ τῶν ἀλλοῦ, ὡς γινώσκονται.
 ἴσα λαμβανόμεναι τὰ α· παρὰ τὸ β·, καὶ τὸ
 β· παρὰ τὸ γ·, τὸ α· παρὰ τὸ γ· ὡς ἐπὶ τῶν
 ἀλλοῦ, ὡς γινώσκονται, ἔστιν αὖτε ἐν
 καταστάσει ψευδῶν, ἔστιν αὖτε ἐν τῷ
 ἀληθεῖ παρὰ τὸ ὅτι ἀπορροῖται, τὸ δὲ
 β· παρὰ τὸ γ· ἢ ὅτι τὸ α· ἐλθῶν πρὸς τὸ β·
 ἀπορροῖται τὸ α·, ὡς ἐπὶ τῶν ἀλλοῦ, ὡς
 γινώσκονται, καὶ τὸ β· παρὰ τὸ γ· ἀπορροῖται
 τὸ β·, ὡς ἐπὶ τῶν ἀλλοῦ, ὡς γινώσκονται.
 ἴσα λαμβανόμεναι τὰ α· παρὰ τὸ β·, καὶ τὸ
 β· παρὰ τὸ γ·, τὸ α· παρὰ τὸ γ· ὡς ἐπὶ τῶν
 ἀλλοῦ, ὡς γινώσκονται, ἔστιν αὖτε ἐν
 καταστάσει ψευδῶν, ἔστιν αὖτε ἐν τῷ
 ἀληθεῖ παρὰ τὸ ὅτι ἀπορροῖται, τὸ δὲ
 β· παρὰ τὸ γ· ἢ ὅτι τὸ α· ἐλθῶν πρὸς τὸ β·
 ἀπορροῖται τὸ α·, ὡς ἐπὶ τῶν ἀλλοῦ, ὡς
 γινώσκονται, καὶ τὸ β· παρὰ τὸ γ· ἀπορροῖται
 τὸ β·, ὡς ἐπὶ τῶν ἀλλοῦ, ὡς γινώσκονται.
 ἴσα λαμβανόμεναι τὰ α· παρὰ τὸ β·, καὶ τὸ
 β· παρὰ τὸ γ·, τὸ α· παρὰ τὸ γ· ὡς ἐπὶ τῶν
 ἀλλοῦ, ὡς γινώσκονται, ἔστιν αὖτε ἐν
 καταστάσει ψευδῶν, ἔστιν αὖτε ἐν τῷ
 ἀληθεῖ παρὰ τὸ ὅτι ἀπορροῖται, τὸ δὲ
 β· παρὰ τὸ γ· ἢ ὅτι τὸ α· ἐλθῶν πρὸς τὸ β·
 ἀπορροῖται τὸ α·, ὡς ἐπὶ τῶν ἀλλοῦ, ὡς
 γινώσκονται, καὶ τὸ β· παρὰ τὸ γ· ἀπορροῖται
 τὸ β·, ὡς ἐπὶ τῶν ἀλλοῦ, ὡς γινώσκονται.
 ἴσα λαμβανόμεναι τὰ α· παρὰ τὸ β·, καὶ τὸ
 β· παρὰ τὸ γ·, τὸ α· παρὰ τὸ γ· ὡς ἐπὶ τῶν
 ἀλλοῦ, ὡς γινώσκονται, ἔστιν αὖτε ἐν
 καταστάσει ψευδῶν, ἔστιν αὖτε ἐν τῷ
 ἀληθεῖ παρὰ τὸ ὅτι ἀπορροῖται, τὸ δὲ
 β· παρὰ τὸ γ· ἢ ὅτι τὸ α· ἐλθῶν πρὸς τὸ β·
 ἀπορροῖται τὸ α·, ὡς ἐπὶ τῶν ἀλλοῦ, ὡς
 γινώσκονται, καὶ τὸ β· παρὰ τὸ γ· ἀπορροῖται
 τὸ β·, ὡς ἐπὶ τῶν ἀλλοῦ, ὡς γινώσκονται.
 ἴσα λαμβανόμεναι τὰ α· παρὰ τὸ β·, καὶ τὸ
 β· παρὰ τὸ γ·, τὸ α· παρὰ τὸ γ· ὡς ἐπὶ τῶν
 ἀλλοῦ, ὡς γινώσκονται, ἔστιν αὖτε ἐν
 καταστάσει ψευδῶν, ἔστιν αὖτε ἐν τῷ
 ἀληθεῖ παρὰ τὸ ὅτι ἀπορροῖται, τὸ δὲ
 β· παρὰ τὸ γ· ἢ ὅτι τὸ α· ἐλθῶν πρὸς τὸ β·
 ἀπορροῖται τὸ α·, ὡς ἐπὶ τῶν ἀλλοῦ, ὡς
 γινώσκονται, καὶ τὸ β· παρὰ τὸ γ· ἀπορροῖται
 τὸ β·, ὡς ἐπὶ τῶν ἀλλοῦ, ὡς γινώσκονται.
 ἴσα λαμβανόμεναι τὰ α· παρὰ τὸ β·, καὶ τὸ
 β· παρὰ τὸ γ·, τὸ α· παρὰ τὸ γ· ὡς ἐπὶ τῶν
 ἀλλοῦ, ὡς γινώσκονται, ἔστιν αὖτε ἐν
 καταστάσει ψευδῶν, ἔστιν αὖτε ἐν τῷ
 ἀληθεῖ παρὰ τὸ ὅτι ἀπορροῖται, τὸ δὲ
 β· παρὰ τὸ γ· ἢ ὅτι τὸ α· ἐλθῶν πρὸς τὸ β·
 ἀπορροῖται τὸ α·, ὡς ἐπὶ τῶν ἀλλοῦ, ὡς
 γινώσκονται, καὶ τὸ β· παρὰ τὸ γ· ἀπορροῖται
 τὸ β·, ὡς ἐπὶ τῶν ἀλλοῦ, ὡς γινώσκονται.
 ἴσα λαμβανόμεναι τὰ α· παρὰ τὸ β·, καὶ τὸ
 β· παρὰ τὸ γ·, τὸ α· παρὰ τὸ γ· ὡς ἐπὶ τῶν
 ἀλλοῦ, ὡς γινώσκονται, ἔστιν αὖτε ἐν
 καταστάσει ψευδῶν, ἔστιν αὖτε ἐν τῷ
 ἀληθεῖ παρὰ τὸ ὅτι ἀπορροῖται, τὸ δὲ
 β· παρὰ τὸ γ· ἢ ὅτι τὸ α· ἐλθῶν πρὸς τὸ β·
 ἀπορροῖται τὸ α·, ὡς ἐπὶ τῶν ἀλλοῦ, ὡς
 γινώσκονται, καὶ τὸ β· παρὰ τὸ γ· ἀπορροῖται
 τὸ β·, ὡς ἐπὶ τῶν ἀλλοῦ, ὡς γινώσκονται.

A Animans enim nulli p rudendæ inest, nul-
 li item cognitionis, prudetia autem alicui
 cognitioni in est, aique ita si sumatur, a in
 nullo b, & hoc in omni c, a in nullo e
 inest, quod antea verum erat. In ratio-
 elationibus item in parte accidit con-
 clusionem veram esse, ubi prius pronun-
 ciatum in totum sit falsum, alterum ve-
 rum, vel illud in parte falsum, hoc omni-
 no verum. Item cum a b verum sit, parti-
 culare autem pronunciatum falsum: quan-
 do item subb falsa sunt nihil enim verum,
 a in nullo b esse, & e in aliquo, verbi in c
 aliquo sit exempli gratia, animans in nul-
 la niue est, & in aliquo albo, & in albo a-
 liquo est nix. Ita si nix medium collocetur,
 animans veru primum, & sumatur a
 in toto b esse, & hoc in aliquo c, effectum
 illud a b in totum falsum est, alterum au-
 tem, b inquam, verum, & conclusio inde
 vera efficitur: tantundem fiet, si proposi-
 tio a b neget: quippe cum fieri possit, ut
 a in toto b inest, in aliquo autem e non in-
 est, h vero alicui e inest: verbi causa, ani-
 mans in toto homine inest, & alicui albo
 non est consequens, cum tamen homo a-
 licui albo inest. Atque ita vera erit conclu-
 sio, si homo medius ponatur, ac sumatur, a
 in nullo b esse, & hoc in aliquo c, cum ta-
 men pronunciatum a b omnino sit fal-
 sum. Conclusio item vera erit, si prolo-
 quium a b in parte sit falsum, & h e ve-
 rum: neque enim quicquam verum, a in b,
 & e in aliquo inesse, & b in aliquo c, ut ani-
 mans in aliquo pulchro reperitur, in al-
 quo item magno, & pulchrum in aliquo
 magno est: igitur sumas, a in omni b ef-
 fe, & hoc in aliquo c, propositio illa a b
 quadamtenus est falsa: illa autem h e, ve-
 ra, & conclusio ex his est vera. Eodem
 modo res habebit ubi pronunciatum a b
 negetur: ita ad huius rei probationem si dem
 sumentur fines, ac eodem modo dispo-
 nentur. Rursus si a b verum sit, b e falsum,
 vera erit complexio. Quid enim cause
 est, quominus a in toto b inest, & in aliquo
 e, b autem in nullo e inest? Verbi causa,
 animans in omni cygno inest, & in aliquo
 nigro, cum cygnus in nullo nigro inest.
 Si igitur a in toto b sumatur, & hoc in
 e quodam, vera erit conclusio, cum pro-
 nunciatum b e sit falsum. Idem fiet, si
 pronunciatum a b priuans sumatur: fieri
 enim potest, ut a in nullo b inest



ita b in nullo a erit, ne a quidem in b, c autem est medium. Non igitur efficietur ratiocinatio ex complexione, & propositione vna: quod si assumatur altera, fiet. Quod si vniuersa non sit ratiocinatio, quod in toto est pronuntiatum probari nequit, ob quam antea exposuit causam, quod in parte est maximè, vbi affirmatio vniuersalis fuerit: si enim a in omni b, & in c non omni, conclusio est b e. Igitur si sumatur b in omni a inesse, & in c non omni, concludetur a in aliquo c non esse, ac medium est b. Quod si vniuersalia propositione neget, pronuntiatio a c non probabitur, etiam si retro commeter illud a b. Accidit enim vi vel ambo pronuntiatia negent, vel certè alterum. Itaque non efficietur syllogismus, sed eadem via ac ratione prohibetur ac in vniuersalibus, nempe si sumatur, cui ipsam b in parte non inest, in illius parte illud a inesse.

CAPVT VII.

De eadem in tota figura.

In tertia autem figura, vbi vniuersa ambo pronuntiatia sumpta sunt, non possunt ea ex se inuicem probari. Nam pronuntiatum in toto ex his probatur, quae in toto sunt: ac in hac figura conclusio per se non est in parte, aliquid quandoque sanè licet, aliquid quando non item: licet quidem, vbi amba affirmant, & illud totum minores extremo iunctum sit quod si alteri iungatur, non licet. Ponamus enim, vt a in toto e inest, b verò in eo aliquo, conclusio est ab: quod si sumatur c in toto a inesse, propositione vniuersa retro commente, a tunc in b, quae conclusio antea fuit, effectum est, e in aliquo b inesse, non contra b in aliquo c, etiam si necesse sit, si e est in aliquo b, b quoque in aliquo c inesse. Non tamen res est eadem, illud in hoc inesse, & hoc in illo: sed assumendum est, si hoc in illo: sed assumendum quoque in eo aliquo esse: quod si sumatur, non iam efficietur syllogismus ex conclusione, & altero pronuntiatio. At si b in toto e inest a ite in aliquo e, illud a c probari potest, si sumatur c in toto b inesse, a verò in eo aliquo: nam si c omni b inest, a item alicui b, necesse est vt a alicui e inest, ac e est medium. Prohibetur licè alterum pronuntiatum, si vna efficiet, alterum neget, & in toto sit, id quod affirmat.

A aut' e' d' dicitur... [Greek text explaining syllogistic rules in the first column]

Κεφάλαιον Ζ.

Πηγή τῆς τρίτης ἰσχυρίας...

E... [Greek text explaining syllogistic rules in the second column]

et dicit, si a in nullo b inesse, a vero in quodam c non esse in conclusione, efficitur, a in aliquo b non esse: quod si assumatur e in omni b esse, vt autem non omni b inerat, necesse est, vt alicui e non inest: medium autem est b. Vbi verò pronuntiatum prius in toto sit, non probatur alterum, nisi sumantur pronuntiatia eadem ratione atque in superioribus, nempe in quo illud in parte non est, in eodem aliquo alterum inest. Verbi gratia, si a in nullo e inest, & in hoc aliquo inest ipsum b, concluditur a in quodam b non esse: si igitur sumptum sit, ipsum c in eo quodam esse: cui aliqui ex parte non inest a, necesse est, vt b in aliquo c inest alioqui pronuntiatum alterum probari nequit, etiam si retro commeter, quod in toto est: nulla enim efficietur ratiocinatio. Hinc igitur perspicuum est, probationem vicissitudinariam in prima figura effici, tum per primam, tum per tertiam figuram: si enim affirmans sit conclusio, in prima efficietur, si neget, in postrema: nam sumitur alterum in eo toto inesse, in quo nullo alterum inerat. At in figura media, si vniuersa sit ratiocinatio, tum in ea ipsa, tum in prima figura, ac in postrema efficietur conclusio: vbi autem in parte sit syllogismus, tum in ipsa, tum in postrema figura id efficietur: in postrema autem figura, omnia in ea ipsa probantur. Constat etiam, quum in media figura, & in tertia per eas ipsas non efficiuntur syllogismi, eos aut probationem obiectiorem non efficiere, aut certè imperfectos esse.

Ponamus enim b in toto c inesse, a verò in quodam c non esse in conclusione, efficitur, a in aliquo b non esse: quod si assumatur e in omni b esse, vt autem non omni b inerat, necesse est, vt alicui e non inest: medium autem est b. Vbi verò pronuntiatum prius in toto sit, non probatur alterum, nisi sumantur pronuntiatia eadem ratione atque in superioribus, nempe in quo illud in parte non est, in eodem aliquo alterum inest. Verbi gratia, si a in nullo e inest, & in hoc aliquo inest ipsum b, concluditur a in quodam b non esse: si igitur sumptum sit, ipsum c in eo quodam esse: cui aliqui ex parte non inest a, necesse est, vt b in aliquo c inest alioqui pronuntiatum alterum probari nequit, etiam si retro commeter, quod in toto est: nulla enim efficietur ratiocinatio. Hinc igitur perspicuum est, probationem vicissitudinariam in prima figura effici, tum per primam, tum per tertiam figuram: si enim affirmans sit conclusio, in prima efficietur, si neget, in postrema: nam sumitur alterum in eo toto inesse, in quo nullo alterum inerat. At in figura media, si vniuersa sit ratiocinatio, tum in ea ipsa, tum in prima figura, ac in postrema efficietur conclusio: vbi autem in parte sit syllogismus, tum in ipsa, tum in postrema figura id efficietur: in postrema autem figura, omnia in ea ipsa probantur. Constat etiam, quum in media figura, & in tertia per eas ipsas non efficiuntur syllogismi, eos aut probationem obiectiorem non efficiere, aut certè imperfectos esse.

CAPVT VIII.

De ratiocinationum reciprocatōe in prima figura.

Conuertere, est conclusionem in oppositam commutatam concludere, vel maius extremum in medio non esse, vel etiam hoc in postremo: nam si inueratur conclusio, & alterum pronuntiatum seruetur, necesse est alterum eueri: si enim illud sit, conclusio quoque erit. Refert autem plurimum, an in contradicentis, an in contrariam conclusionem inuerens: nec enim idem efficitur syllogismus, si vitro, modo illa inueratur: id quod ex progressu intelligitur. Contradictentia hec appellatio, omne, nō omne: id quod, nullū aduersa

Κεφάλαιον Η.

Πηγή τῆς ἐναντιομεταβάσεως...

T... [Greek text explaining syllogistic rules in the third column]



quæstiones omnes aliæ in omnibus figuris per incommo- dam probantur: ea autem, quæ in toto affirmat, per mediam quidē, ac tertiam figuram probatur, per primam nequaquam. Ponamus enim a in b, aut non omni, aut nulli inesse ac vndeunque affirmatur pronunciatum aliud, seu quoddam inesse omni a, seu quoddam in toto d inhi: eo enim modo fuerit prima figura. Si igitur ponatur a non omni b inesse, syllogismus non efficietur vndeunque pronunciatum alterum petatur: sin in eo nullo est, cum sumetur pronunciatum b d, concludetur quidem falsum non efficietur propositum: nam si a in nullo b, & hoc in omni d inest, a in nullo d inerit: fit autem hoc ex numero eorum, quæ hæc nequeunt falsum igitur est a in nullo b esse: quod si hoc falsum sit, non continuo verum est in eo toto esse. Quod si propositio e a assumatur, nulla fit ratiocinationem quidem sit, cum ponitur a non omni b inesse: peripicuam est igitur vniuersalem affirmationem in prima figura per incommo- dum probari non posse: probatur autem ex quaestio, quæ quippiam in aliquo, tum quæ in nullo, tum quæ in non omni inesse dicitur. Fingamus enim a in nullo b esse, & sumatur b in e, vel toto vel aliquo, necesse est igitur, a non omni e, aut nulli inesse: hoc autem est impossibile. Faciamus enim, sit verum ac peripicuū a in omni e inesse: si igitur hoc falsum est, necesse est, vt a in aliquo b inhi: quod si alterum pronunciatum assumatur, nullus efficietur syllogismus: ne tum quidem, cum contrarium conclusionis ponatur, nempe in aliquo non esse, vnde constat contradicens esse ponendam. Rursum fingamus a in quodam b esse: sumatur item e in toto, necesse est igitur e in quodam b esse, fit autem hoc impossibile, falsum igitur est quod est positum, atque ita verum est in nullo esse. Eadem est ratio, si e a sumatur prius: quod si ea sumatur, quæ ipsi b iuncta est, non efficietur syllogismus. Si verò contrarium ponatur, syllogismus quidem efficietur, ac concludetur quid absurdum: institutum autem nō probatur: ponamus .n. a in toto b inesse, & sumatur e in toto a, sane c hincur, vt e in toto b inest: aut est impossibile: falsum igitur est, a in omni b inesse: at si nō omni inest, nō continuo necesse est, vt nulli inhi.

Α το ὑπὸ καὶ οἷοι τὸ β λαφθαίη ἐι τριγε... ἔστιν οὖν ἡ ἀποδείξις ὅτι τὸ β ἐν α... ἡ ἀποδείξις ὅτι τὸ β ἐν α... ἡ ἀποδείξις ὅτι τὸ β ἐν α...

idem fieri arbitrandum est, si alterum pronunciatum ad ipsum b sumatur: concludetur enim aliquid, idque absurdum: at hypothesis non tollitur, contradicens igitur ponendum est. Vt autem probemus, a non omni b inesse, ponendum est omni inesse, nam si a omni b inest, & e omni b inerit: quod si hoc fieri nequeat, falsum est quod posuimus. Idem fieri, si pronunciatum alterum ad b sumatur. Ite si illud e a sit prius, eodem modo res habebit: ita enim syllogismus efficietur: quod si negatio ad ipsum b posita sit, nihil probatur: quod si ponatur non inesse in omni, sed in aliquo, non efficietur, non omni inesse, sed nulli: nam si a in aliquo b, & e omni a inesse, alicui b inesse si id fieri nequit, falsum fuit, a alicui b inesse: verum igitur erat, nulli inesse: cum autem id ostenditur verum, tutius eueritur: nam a in quodam b erat, in quodam non erat. Preterea absurdum non est sequutum ex illa hypothese: falsi enim fuisse, quandoquidem ex veris falsum concludi nequit: at modus est vera: a enim alicui b inesse: non fuit igitur fingendum, alicui inesse, sed omni. Idem quoque sit, si probemus a in quodam b non esse: si enim idem valent, alicui non inesse, & non omni inesse, eadem erit in ambobus probandi ratio. Constat igitur, in omni ratione contradicens ex fictione ponendum esse, non contrarium. Eo enim modo, & probandi necessitas erit, & locum habebit postulatium illud preclarum. Nam si in re quavis affirmatio vera est, aut negatio, & probetur negatio non esse vera, necesse est affirmationem esse veram: contra si affirmationem veram non admittit, par est, & verisimile postulare negationem: contrarium autem neutro modo postulare decet: nec enim necesse est, si falsum est, nulli inesse, vt verum sit, inesse in toto: nec est verisimile, si vnum falsum sit, alterum verum esse. Constat igitur vniuersalem quæstionem affirmatam in prima figura non probari per incommo- dam, alias autem omnes concludi.

Idem fieri arbitrandum est, si alterum pronunciatum ad ipsum b sumatur: concludetur enim aliquid, idque absurdum: at hypothesis non tollitur, contradicens igitur ponendum est. Vt autem probemus, a non omni b inesse, ponendum est omni inesse, nam si a omni b inest, & e omni b inerit: quod si hoc fieri nequeat, falsum est quod posuimus. Idem fieri, si pronunciatum alterum ad b sumatur. Ite si illud e a sit prius, eodem modo res habebit: ita enim syllogismus efficietur: quod si negatio ad ipsum b posita sit, nihil probatur: quod si ponatur non inesse in omni, sed in aliquo, non efficietur, non omni inesse, sed nulli: nam si a in aliquo b, & e omni a inesse, alicui b inesse si id fieri nequit, falsum fuit, a alicui b inesse: verum igitur erat, nulli inesse: cum autem id ostenditur verum, tutius eueritur: nam a in quodam b erat, in quodam non erat. Preterea absurdum non est sequutum ex illa hypothese: falsi enim fuisse, quandoquidem ex veris falsum concludi nequit: at modus est vera: a enim alicui b inesse: non fuit igitur fingendum, alicui inesse, sed omni. Idem quoque sit, si probemus a in quodam b non esse: si enim idem valent, alicui non inesse, & non omni inesse, eadem erit in ambobus probandi ratio. Constat igitur, in omni ratione contradicens ex fictione ponendum esse, non contrarium. Eo enim modo, & probandi necessitas erit, & locum habebit postulatium illud preclarum. Nam si in re quavis affirmatio vera est, aut negatio, & probetur negatio non esse vera, necesse est affirmationem esse veram: contra si affirmationem veram non admittit, par est, & verisimile postulare negationem: contrarium autem neutro modo postulare decet: nec enim necesse est, si falsum est, nulli inesse, vt verum sit, inesse in toto: nec est verisimile, si vnum falsum sit, alterum verum esse. Constat igitur vniuersalem quæstionem affirmatam in prima figura non probari per incommo- dam, alias autem omnes concludi.

Εἰ δὲ τὸ β ἐν α... ἡ ἀποδείξις ὅτι τὸ β ἐν α... ἡ ἀποδείξις ὅτι τὸ β ἐν α...

CAPVT XII.

De eadem, in seconda figura. In media autem, & postrema figura illa quoque probatur. Fingamus enim a



si e in a quidem omni, & nullo b in se: ex quibus effici constat, ipsum a in nullo b esse. Eodem modo fiet, si probatum sit, a non omni b inesse: ponitur enim, quod omni in se, e vero sumebatur in toto a esse, in ipso vero b non omni: hoc idem fiet, si illud e a prius sumatur, hac enim via efficitur media figura. Rursum probetur a in quodam b esse, profecto singendum est, nulli inesse, b vero in toto e inesse sumebatur, a vero in ipso e, aut omni, aut quodammodo in commodum efficitur, ac tum sit postrema figura, cum a & b in toto in sunt, inde concludi constat, a in quodam b inesse: idque necessarium. Idem fiet, si b vel a in quodam e inesse sumatur. Rursum probetur in media figura, a in omni b inesse, profecto singendum est, quasi non omni in se, sumptum est autem, b in omni e inesse, b vero in omni e, hoc enim modo in commodum concludetur, ac prima figura est, cum a in omni e, & hoc in omni b inesse. Tandem fiet, si in aliquo inesse probatum sit nam hypothesi est, a in nullo b inesse, sumptum est autem a in omni e, & e in quodam b: quod si prius sit syllogismus, poni quidem debet, a in aliquo b esse: at sumptum est a in nullo e, & e in omni b: efficitur igitur prima figura, eadem erit ratio, si non in toto sit conclusio, sed effectum sit modo, a in quodam b non esse. ponitur enim a in omni b: iam vero positum est a in nullo e, & hoc in omni b: hac enim via efficitur prima figura. Rursum faciamus, ut probatum sit in extrema figura, a omni b inesse ponitur ex hypothesi, a non omni b inesse: autem iam sumptum, esse in omni b, & a in omni e: ita enim concludetur in commodum, & fiet prima figura, eadem ratione fiet, si probatum sit in aliquo esse: nam ponitur ex hypothesi, a in nullo esse b, & sumptum est e in aliquo b, & a in omni e. Quod si conclusio sit prius ex fitione: ponendum est a in quodam b esse, positum est autem e in nullo e, & in omni b, ac media est ea figura. Idem fiet, si in toto non sit probatio. Sumetur enim ex pacto, a in omni b inesse, & sumptum est e in nullo e, & in quodam b, atque ea est media figura. Persequamur est igitur vnamquamque questionem per eadem extrema, tum probatione recta, tum per in-

A si e in a quidem omni, & nullo b in se: ex quibus effici constat, ipsum a in nullo b esse. Eodem modo fiet, si probatum sit, a non omni b inesse: ponitur enim, quod omni in se, e vero sumebatur in toto a esse, in ipso vero b non omni: hoc idem fiet, si illud e a prius sumatur, hac enim via efficitur media figura. Rursum probetur a in quodam b esse, profecto singendum est, nulli inesse, b vero in toto e inesse sumebatur, a vero in ipso e, aut omni, aut quodammodo in commodum efficitur, ac tum sit postrema figura, cum a & b in toto in sunt, inde concludi constat, a in quodam b inesse: idque necessarium. Idem fiet, si b vel a in quodam e inesse sumatur. Rursum probetur in media figura, a in omni b inesse, profecto singendum est, quasi non omni in se, sumptum est autem, b in omni e inesse, b vero in omni e, hoc enim modo in commodum concludetur, ac prima figura est, cum a in omni e, & hoc in omni b inesse. Tandem fiet, si in aliquo inesse probatum sit nam hypothesi est, a in nullo b inesse, sumptum est autem a in omni e, & e in quodam b: quod si prius sit syllogismus, poni quidem debet, a in aliquo b esse: at sumptum est a in nullo e, & e in omni b: efficitur igitur prima figura, eadem erit ratio, si non in toto sit conclusio, sed effectum sit modo, a in quodam b non esse. ponitur enim a in omni b: iam vero positum est a in nullo e, & hoc in omni b: hac enim via efficitur prima figura. Rursum faciamus, ut probatum sit in extrema figura, a omni b inesse ponitur ex hypothesi, a non omni b inesse: autem iam sumptum, esse in omni b, & a in omni e: ita enim concludetur in commodum, & fiet prima figura, eadem ratione fiet, si probatum sit in aliquo esse: nam ponitur ex hypothesi, a in nullo esse b, & sumptum est e in aliquo b, & a in omni e. Quod si conclusio sit prius ex fitione: ponendum est a in quodam b esse, positum est autem e in nullo e, & in omni b, ac media est ea figura. Idem fiet, si in toto non sit probatio. Sumetur enim ex pacto, a in omni b inesse, & sumptum est e in nullo e, & in quodam b, atque ea est media figura. Persequamur est igitur vnamquamque questionem per eadem extrema, tum probatione recta, tum per in-

De ratione conclusionis ex toto modo.

Persequamur est igitur vnamquamque questionem per eadem extrema, tum probatione recta, tum per in-

A como dum concludi posse. Eadem quoque ratione licebit, ubi ratiocinationes recta probantes fuerint, eas in incommo- dum convertere, in his que sumpta fue- rint extrema, dum contradicens proposi- tio in conclusione sumatur: efficitur enim idem syllogismi, atque sunt, qui per conversionem fiunt, unde & continuo si- guras ipsas habemus, per quas vnaqueque questio concludatur. Constat igitur om- nem questionem vnaque via probari, tum per incommo- dum, tum recto du- ctu, nec posse alteram viam ab altera se- jungi.

CAPVT XV.

Persequamur autem hac via, in quam figura ex pronuntiatis contrariis con- cluere liceat, in qua non liceat. Contra- ria autem pronuntiata verbo tenentur quatuor esse dico, nempe omne nullum, omne non omne, aliquid nullum, aliquid non aliquid: reuera tria tantum sunt con- traria: nam quoddam, & non quoddam, verbo modo pugnant. Ex his autem ad- versa ea dico, que in toto sunt, ut omne & nullum: verbi causa, omnis scientia est honesta, & nulla scientia est honesta. Alia vero contraria appello. Ac in prima fi- gura ex pronuntiatis contrariis non effi- citur syllogismus, nec affirmans, nec ne- gans: affirmans quidem, quia oportet am- bo pronuntiata affirmantia esse: contra- ria autem sunt affirmatio, & negatio: ne- gans autem effici nequit, quia contraria idem de eodem affirmant, & negant. At medium in prima figura de ambobus non dicitur, sed aliud de eo negatur, ipsum autem de alio affirmatur, hac autem con- traria non sunt.

CAPVT XVI.

At vero in media figura syllogismus effici potest, tum ex contradicenti- bus, tum ex aduersis: ponamus enim bo- num in a, scientiam autem in b & e: profecto si sumptis omnem scientiam esse honestam, item & nullam, a in toto b in- est, & in c nullo, atque ita b in nullo e in- est, nulla igitur scientia est scientia. Ea- dem est ratio, si primum sumperit omne scientiam esse bonam, dein sumat medicam non esse bonam. Nam a in omni b inesse,

Enimvero si pronuntiatis contrariis concludi liceat, in qua non liceat. Contraria autem pronuntiata verbo tenentur quatuor esse dico, nempe omne nullum, omne non omne, aliquid nullum, aliquid non aliquid: reuera tria tantum sunt contraria: nam quoddam, & non quoddam, verbo modo pugnant. Ex his autem adversa ea dico, que in toto sunt, ut omne & nullum: verbi causa, omnis scientia est honesta, & nulla scientia est honesta. Alia vero contraria appello. Ac in prima figura ex pronuntiatis contrariis non efficitur syllogismus, nec affirmans, nec negans: affirmans quidem, quia oportet ambo pronuntiata affirmantia esse: contraria autem sunt affirmatio, & negatio: negans autem effici nequit, quia contraria idem de eodem affirmant, & negant. At medium in prima figura de ambobus non dicitur, sed aliud de eo negatur, ipsum autem de alio affirmatur, hac autem contraria non sunt.

Enimvero si pronuntiatis contrariis concludi liceat, in qua non liceat. Contraria autem pronuntiata verbo tenentur quatuor esse dico, nempe omne nullum, omne non omne, aliquid nullum, aliquid non aliquid: reuera tria tantum sunt contraria: nam quoddam, & non quoddam, verbo modo pugnant. Ex his autem adversa ea dico, que in toto sunt, ut omne & nullum: verbi causa, omnis scientia est honesta, & nulla scientia est honesta. Alia vero contraria appello. Ac in prima figura ex pronuntiatis contrariis non efficitur syllogismus, nec affirmans, nec negans: affirmans quidem, quia oportet ambo pronuntiata affirmantia esse: contraria autem sunt affirmatio, & negatio: negans autem effici nequit, quia contraria idem de eodem affirmant, & negant. At medium in prima figura de ambobus non dicitur, sed aliud de eo negatur, ipsum autem de alio affirmatur, hac autem contraria non sunt.



fit autem falsum, b esse in a, sanē h vbi tollitur, nihilominus b ipsi e in a, e item ipsi b, conclusio falsa ex hypothesi initio posita non sequebatur. Rursum si quis sursum versus continens & coniunctum sumat, ut si a sit in b: e verò in a, & f in e, cum falsum sit, f esse in a: nam hae ratione nihilominus efficeretur incommodum, vbi tollatur hypothesis posita: absurdum autem coniungi debet cum extremis initio positus: ita enim ex hypothesi concludetur. Vt si coniunctum & continens sumas deorsum versus ac predicato coniungas: nam si impossibile sit a esse in b, ipso a sublato non sequetur falsa conclusio: si sursum pergat, subiectum accipi debet: nam si fieri nequit, ut f sit in b, ipso b sublato non manebit incommodum. Eadem ratio, vbi priuantes fuerint ratiocinationes. Constat igitur conclusionem falsam ex positione non sequi, si incommodum cum extremis initio positus non sit iunctum, ac ne sic quidem falsum perpetuò ab hypothesis concludatur: nam si ponatur, non quidem in b, sed in g esse, g verò in c, & hoc in d, hoc etiam modo manet absurdum. Item fiet, si sursum versus extrema sumat: cum igitur seu ilud sit seu non sit, semper sequatur incommodum, ex positione non est consequentium vel certe, quod dicitur, eo sublato nihilominus falsum effici, non est ita accipiendum, quasi si aliud ponatur, sequatur incommodum: sed cum eo sublato idem incommodum ex prouocatiis, quae restant, efficitur: quandoquidem nihil est absurdum, eandem conclusionem falsam per multas hypotheses effici. Verbi causa, quod tunc distantes concurrant, seu interior angulari exteriore sit maior, seu triangulus plures duobus rectoribus habeat.

CAPVT XX.

Canones de falsa conclusionis ratiocinationis syllogisticae elementa.

Efficitur autem ratio falsa ex eo, quod prius falsum fuit, quippe cum syllogismus omnibus duobus prouocatis aut pluribus constet. Quod si ex duobus constet, necesse est, aut alterum, aut utrunque falsum esse, quandoquidem ex veris falsa conclusio effici non poterit, nisi ex pluribus constet, ut si c per a b probetur, & haec per d e f g, nam in his est aliquid ex superioribus falsum, gratia cuius collecta

ηλώ ἐπίστα, ἢ καὶ ἀποτίμας τῶν ψευδῶν ἐξ ἀλλήλων γὰρ ἢ ἑκατέρωθεν ἢ ἀπὸ τοῦ ἀναγκαίου ἢ ἀπὸ τοῦ ἀπὸ τοῦ ἀναγκαίου ἢ ἀπὸ τοῦ ἀναγκαίου.

Aritoteli esse quiddam, ut si dicitur quod est in a, e item ipsi b, conclusio falsa ex hypothesi initio posita non sequebatur. Rursum si quis sursum versus continens & coniunctum sumat, ut si a sit in b: e verò in a, & f in e, cum falsum sit, f esse in a: nam hae ratione nihilominus efficeretur incommodum, vbi tollatur hypothesis posita: absurdum autem coniungi debet cum extremis initio positus: ita enim ex hypothesi concludetur. Vt si coniunctum & continens sumas deorsum versus ac predicato coniungas: nam si impossibile sit a esse in b, ipso a sublato non sequetur falsa conclusio: si sursum pergat, subiectum accipi debet: nam si fieri nequit, ut f sit in b, ipso b sublato non manebit incommodum. Eadem ratio, vbi priuantes fuerint ratiocinationes. Constat igitur conclusionem falsam ex positione non sequi, si incommodum cum extremis initio positus non sit iunctum, ac ne sic quidem falsum perpetuò ab hypothesis concludatur: nam si ponatur, non quidem in b, sed in g esse, g verò in c, & hoc in d, hoc etiam modo manet absurdum. Item fiet, si sursum versus extrema sumat: cum igitur seu ilud sit seu non sit, semper sequatur incommodum, ex positione non est consequentium vel certe, quod dicitur, eo sublato nihilominus falsum effici, non est ita accipiendum, quasi si aliud ponatur, sequatur incommodum: sed cum eo sublato idem incommodum ex prouocatiis, quae restant, efficitur: quandoquidem nihil est absurdum, eandem conclusionem falsam per multas hypotheses effici. Verbi causa, quod tunc distantes concurrant, seu interior angulari exteriore sit maior, seu triangulus plures duobus rectoribus habeat.

Falsitas autem ratio fit ex eo, quod prius falsum fuit, quippe cum syllogismus omnibus duobus prouocatis aut pluribus constet. Quod si ex duobus constet, necesse est, aut alterum, aut utrunque falsum esse, quandoquidem ex veris falsa conclusio effici non poterit, nisi ex pluribus constet, ut si c per a b probetur, & haec per d e f g, nam in his est aliquid ex superioribus falsum, gratia cuius collecta

Κεφάλαιον κ.
Περὶ λόγων ψευδῶν ἢ τῶν μὴ ἀναγκαίων ἢ ἀπὸ τοῦ ἀναγκαίου ἢ ἀπὸ τοῦ ἀναγκαίου.

Quod autem falsitas ratio fit ex eo, quod prius falsum fuit, quippe cum syllogismus omnibus duobus prouocatis aut pluribus constet. Quod si ex duobus constet, necesse est, aut alterum, aut utrunque falsum esse, quandoquidem ex veris falsa conclusio effici non poterit, nisi ex pluribus constet, ut si c per a b probetur, & haec per d e f g, nam in his est aliquid ex superioribus falsum, gratia cuius collecta

est conclusio: nam a & b ex illis concluduntur: ex illis igitur efficitur conclusio eaque falsa. Vt autem ratione non decipiamur, & vincamur, obseruandum est diligentur, dum aduersarius rationes postulat sine conclusionibus, ne in pronuntiatas eadem res bit concedatur: quandoquidem intelligimus sine medio syllogismum nullum effici. Medium autem appellatur id, quod sepius dicitur: quod si nouerimus, quid in quaque figura concludatur, perspicuum inde fuerit, qua ratione medium sit obseruandum in vnaquaque conclusione. Illud autem non potest tibi esse obscurum, si quidem intelligis quale sit propositum, quod defendis. Quod autem respondens obseruandum praecipimus, id occultare debent, qui argumentantur, vel certe id conati: id quod fiet, primum, si conclusiones antea non confirmant, ac concludant, sed post propositiones ne essarias assumptas illae obscure maneant, ac praetermittantur. Praeterea si quae, quae propinqua sunt, non cogit, sed ea inter quae plurima sint media verbi causa, faciamus, ut concludi oporteat a de f, ac media sint b c d e, peud igitur non debet an a sit in b. Rursum non quidem, an b sit in c, sed vtrum d, sit in e: deinde an b sit in eademque ratione cetera sumi debent: quin & a medio incipiendum est, si per medium vnicum efficitur syllogismus: eo enim modo respondente maxime sefellere. At verò quoniam intelligimus, quando, quaque ratione dispositis efficiatur syllogismus, perspicuum est, quando sit futura reprehensio, quando non sit: fieri enim potest reprehensio, vbi omnia conceduntur, aut ordine mutato ponuntur responsa, nempe si alterum negat, aliter alterum, Syllogismum enim forte diximus, seu hoc, seu illo modo disposita sine extrema. Itaque si quid concedatur conclusioni contrariam, necesse est reprehensionem fieri: est enim reprehensio syllogismus contradictionis. Quod si nihil concessum sit, fieri nequit reprehensio, nec enim efficietur ratiocinatio, vbi pronuntiatas negantia essent: quare nec reprehensio. Nam si sit reprehensio, syllogismus quoque esse oportet: non tamen si sit syllogismus, continuo reprehensionem esse se necesse est. Eadem erit ratio, si in

respondendo nihil ponatur vniuersum, si ratio.

est conclusio: nam a & b ex illis concluduntur: ex illis igitur efficitur conclusio eaque falsa. Vt autem ratione non decipiamur, & vincamur, obseruandum est diligentur, dum aduersarius rationes postulat sine conclusionibus, ne in pronuntiatas eadem res bit concedatur: quandoquidem intelligimus sine medio syllogismum nullum effici. Medium autem appellatur id, quod sepius dicitur: quod si nouerimus, quid in quaque figura concludatur, perspicuum inde fuerit, qua ratione medium sit obseruandum in vnaquaque conclusione. Illud autem non potest tibi esse obscurum, si quidem intelligis quale sit propositum, quod defendis. Quod autem respondens obseruandum praecipimus, id occultare debent, qui argumentantur, vel certe id conati: id quod fiet, primum, si conclusiones antea non confirmant, ac concludant, sed post propositiones ne essarias assumptas illae obscure maneant, ac praetermittantur. Praeterea si quae, quae propinqua sunt, non cogit, sed ea inter quae plurima sint media verbi causa, faciamus, ut concludi oporteat a de f, ac media sint b c d e, peud igitur non debet an a sit in b. Rursum non quidem, an b sit in c, sed vtrum d, sit in e: deinde an b sit in eademque ratione cetera sumi debent: quin & a medio incipiendum est, si per medium vnicum efficitur syllogismus: eo enim modo respondente maxime sefellere. At verò quoniam intelligimus, quando, quaque ratione dispositis efficiatur syllogismus, perspicuum est, quando sit futura reprehensio, quando non sit: fieri enim potest reprehensio, vbi omnia conceduntur, aut ordine mutato ponuntur responsa, nempe si alterum negat, aliter alterum, Syllogismum enim forte diximus, seu hoc, seu illo modo disposita sine extrema. Itaque si quid concedatur conclusioni contrariam, necesse est reprehensionem fieri: est enim reprehensio syllogismus contradictionis. Quod si nihil concessum sit, fieri nequit reprehensio, nec enim efficietur ratiocinatio, vbi pronuntiatas negantia essent: quare nec reprehensio. Nam si sit reprehensio, syllogismus quoque esse oportet: non tamen si sit syllogismus, continuo reprehensionem esse se necesse est. Eadem erit ratio, si in



quando vero b e magis credibile non sit quia a c, nec pauca eorum sunt media, abductionem tum non appello, nec item eum b e medio vacatid enim est scientia.

CAPVT XXVL

De exceptionibus.

Exceptio vero est pronuntiatio alteri contrarium. Inter hanc autem & pronuntiationem hoc interest, quod hanc in parte esse potest, pronuntiationem omnino nequit, vel aucter in syllogismis vniuersalibus non potest. Adfertur autem exceptio duplex ratione, & in duabus figuris: bifariam quidem, aut enim in toto est, aut in parte omnis: in duabus figuris, omnes enim afferuntur contrariae pronuntiationi contrariae autem, in prima & tertia figura concluduntur tantum: nam cum quis postulat quippiam in aliquo toto esse, occurrimus, vel quod nulli insit, vel quod in aliquo non sit, ex quibus illud in prima figura colligitur: hoc in postrema figurarum verbi gratia, intelligimus in a vna esse scientiam, in b vero collocetur aduersari sane si quis proposuerit, vnam esse aduersorum scientiam, occurrit alter, vel quod contrarium eadem non sit omnino scientia aduersa autem sunt contraria, atque ita efficitur prima figura: vel quod rei nota, & ignota non sit vna scientia, ea autem est figura tertia: nam in eo tertio cognitio, inquam, & incognitio, vere dicitur, a aduersa esse: cum tamen falsum sit, vna scientia illa contineri. Eadem est quoque ratio in pronuntiatione priuante: si quis enim petet contrarium non esse vnam scientiam, continuo ei occurrimus, aut omnium contrarium esse eandem, aut certe quorundam aduersorum vt sani & aegi, ac omnium vnam esse probamus in prima, quorundam vero in tertia. Nam in omnibus omnino pronuntiationibus vniuersalibus, quae quis pro exceptione adfert, id videndum est, vti illud quod contra adfertur, sit vniuersale aliquid ad rem propositam: vt si petat non eandem esse aduersorum omnium scientiam, dicat ille contrarium vnam esse: eo autem modo necesse est primam figuram effici. Est enim medium vniuersale quid ad quaestionem latentis propositionis in parte autem, si necessarium vel probabilid enim est signum, quod res quid opponere velit, aliquid afferendum est: ad quod subiectum propositionis sit vniuersale, vt cognitio & incognitio non esse eandem scientiam, aduersa enim toti sunt ad illa, & ita fit tertia figura. Na quod in parte sumitur, quae dicitur,

Αδυναμία πάντα προσέχειν ἢ πῶς γινώσκοντα ἢ τίνα μὴ μίσηται, ἢ λέγειν ἀπάρη γινώσκοντα ἀμάρην ἢ τὸ βὴ γινώσκοντα γινώσκοντα.

Κριθήσονται οὐκ ἀληθινότητος.

Non enim quod dicitur, quod dicitur, in parte esse potest, pronuntiationem omnino nequit, vel aucter in syllogismis vniuersalibus non potest. Adfertur autem exceptio duplex ratione, & in duabus figuris: bifariam quidem, aut enim in toto est, aut in parte omnis: in duabus figuris, omnes enim afferuntur contrariae pronuntiationi contrariae autem, in prima & tertia figura concluduntur tantum: nam cum quis postulat quippiam in aliquo toto esse, occurrimus, vel quod nulli insit, vel quod in aliquo non sit, ex quibus illud in prima figura colligitur: hoc in postrema figurarum verbi gratia, intelligimus in a vna esse scientiam, in b vero collocetur aduersari sane si quis proposuerit, vnam esse aduersorum scientiam, occurrit alter, vel quod contrarium eadem non sit omnino scientia aduersa autem sunt contraria, atque ita efficitur prima figura: vel quod rei nota, & ignota non sit vna scientia, ea autem est figura tertia: nam in eo tertio cognitio, inquam, & incognitio, vere dicitur, a aduersa esse: cum tamen falsum sit, vna scientia illa contineri. Eadem est quoque ratio in pronuntiatione priuante: si quis enim petet contrarium non esse vnam scientiam, continuo ei occurrimus, aut omnium contrarium esse eandem, aut certe quorundam aduersorum vt sani & aegi, ac omnium vnam esse probamus in prima, quorundam vero in tertia. Nam in omnibus omnino pronuntiationibus vniuersalibus, quae quis pro exceptione adfert, id videndum est, vti illud quod contra adfertur, sit vniuersale aliquid ad rem propositam: vt si petat non eandem esse aduersorum omnium scientiam, dicat ille contrarium vnam esse: eo autem modo necesse est primam figuram effici. Est enim medium vniuersale quid ad quaestionem latentis propositionis in parte autem, si necessarium vel probabilid enim est signum, quod res quid opponere velit, aliquid afferendum est: ad quod subiectum propositionis sit vniuersale, vt cognitio & incognitio non esse eandem scientiam, aduersa enim toti sunt ad illa, & ita fit tertia figura. Na quod in parte sumitur, quae dicitur,

υπερτι τὸ ἐξενεσθαι. ἢ ἂν γὰρ οὐκ ἔλασσε αὐτοῦ πῶς ἂν τοῦτο, καὶ τὰς ἑκατέρωθεν ἐπισημασίας ἔξειλετο ἕνα μέτρον ὃν ἄφαστον πόθεν φέρουσαν ἐκείνην τὸ ὑπὸ τοῦ ἀποδείξοντος ὑποκαταστήσειεν τὸ μέτρον ἐκ τοῦ ἀφαστου τῆς ἐκείνης, ἢ καὶ ἐκ τῆς ἑκατέρωθεν ἐπισημασίας, ἢ διὰ τὸ μέτρον ἕνα ἐξενεσθαι, ἢ διὰ τὸ μέτρον ἕνα ἐξενεσθαι, ἢ διὰ τὸ μέτρον ἕνα ἐξενεσθαι, ἢ διὰ τὸ μέτρον ἕνα ἐξενεσθαι.

vt cognitum & incognitum : nam ex his exceptiones asserere conamur, vade contrarium concludere possumus: quapropter per eas figuras solas asserimus: nam in his tantum contrariae conclusiones efficiuntur, nam in media figura nulla affirmatio colligebatur. tam vero vt in ea fieri posset, certe profixiori ratione opus esset ad exceptionem in media figura colligendam, vt si non concessisset, a esse in b, quia c non sit ipsi consequens: id enim per alias propositiones facile intelligitur: et exceptionem alio diuersi non oportet, sed continuo alteram propositionum perspicuam habere: quomobrem in vna hac figura non est signum. Sunt autem alie quoque exceptiones expendenda: cuiusmodi sunt quae de contrario feruntur, & similis, tum etiam opinabili. Item possunt sumi particularis in prima figura: aut priuatis in media.

CAPVT XXVII

De confirmatione & signo in enthymemate.

In hoc quoque est, quod dicitur, in parte esse potest, pronuntiationem omnino nequit, vel aucter in syllogismis vniuersalibus non potest. Adfertur autem exceptio duplex ratione, & in duabus figuris: bifariam quidem, aut enim in toto est, aut in parte omnis: in duabus figuris, omnes enim afferuntur contrariae pronuntiationi contrariae autem, in prima & tertia figura concluduntur tantum: nam cum quis postulat quippiam in aliquo toto esse, occurrimus, vel quod nulli insit, vel quod in aliquo non sit, ex quibus illud in prima figura colligitur: hoc in postrema figurarum verbi gratia, intelligimus in a vna esse scientiam, in b vero collocetur aduersari sane si quis proposuerit, vnam esse aduersorum scientiam, occurrit alter, vel quod contrarium eadem non sit omnino scientia aduersa autem sunt contraria, atque ita efficitur prima figura: vel quod rei nota, & ignota non sit vna scientia, ea autem est figura tertia: nam in eo tertio cognitio, inquam, & incognitio, vere dicitur, a aduersa esse: cum tamen falsum sit, vna scientia illa contineri. Eadem est quoque ratio in pronuntiatione priuante: si quis enim petet contrarium non esse vnam scientiam, continuo ei occurrimus, aut omnium contrarium esse eandem, aut certe quorundam aduersorum vt sani & aegi, ac omnium vnam esse probamus in prima, quorundam vero in tertia. Nam in omnibus omnino pronuntiationibus vniuersalibus, quae quis pro exceptione adfert, id videndum est, vti illud quod contra adfertur, sit vniuersale aliquid ad rem propositam: vt si petat non eandem esse aduersorum omnium scientiam, dicat ille contrarium vnam esse: eo autem modo necesse est primam figuram effici. Est enim medium vniuersale quid ad quaestionem latentis propositionis in parte autem, si necessarium vel probabilid enim est signum, quod res quid opponere velit, aliquid afferendum est: ad quod subiectum propositionis sit vniuersale, vt cognitio & incognitio non esse eandem scientiam, aduersa enim toti sunt ad illa, & ita fit tertia figura. Na quod in parte sumitur, quae dicitur,

On est autem res eadem, consentaneum & signum: sed consentaneum & verisimile, est probabile quoddam pronuntiationum: quod eum plurimum vulgò norant ita fieri, vel non fieri, esse item vel non esse, id est verisimile, ac consentaneum vt oderint qui insident, diligant qui amant. At signum suscipie natura est pronuntiationum demonstrabile, vel necessit sit vel fuerit: quod dum est vel sit, vel prius vel posterior res ipsa facta est. Est igitur Enthymema ratiocinationis imperfecta ex verisimilibus vel signis. Sumitur autem signum tribus modis, quot & medium in figuris: aut enim ita se habet, vt in prima, aut vt in media, aut vt in tertia figurarum verbi causa, probare mulierem vterum ferre, quia lac habet, ex prima figura est. Nam medium est, lac habere, ac in a ponatur vterum ferre: b vero sit lac habere, mulier vero in c ponatur. Illud autem, sapientes inquam viros esse probos, quia Pittacus sit probus, per vltimam figuram efficitur: ponamus in a probum, in b sapientes, in c Pittacum: profecto vere dicitur a, & b de c: ceterum alterum praetermittunt, quia illud norant, alterum autem assumunt: illud autem, mulierem inquam vterum gestare, quem pallet, per secundam figuram effici solet: nam quia vterum gestantibus pallor est consequens, & huic quoque consequens est, effectum inde putant eam vterum gestare. Sic palidum in a, in b vterum gestare, in c mulierem



ubi igitur una tantum propositio dicitur, signum est modis: siu altera assumatur, cum est syllogismus: verbi causa, Pittacus est liberalis: nam ambrosii sunt liberales, & Pittacus est ambrosiosus: vel contra, sapientes esse viros probos, quia Pittacus est vir probus, & idem est sapiens. Primum igitur ad hunc modum syllogismi. Ceterum qui in prima figura efficiunt, dissoluti nequit, si verus sit, eum sit vniuersalis: qui vero in postrema figura efficitur, dissoluti potest etiam si vera sit conclusio, quia ne vniuersalis est syllogismus, nec ad rem: ut enim Pittacus sit vir probus, non continuo necesse est alios sapientes esse probos. Qui vero in media figura efficitur, si semper, & ratione quouis solui potest: neque enim efficitur syllogismus inquam dum extrema in fine collocata: ut enim mulier vtrum gestans sit pallida, hac etiam mulier paleat, non ideo necesse est hanc vtrum ferre: in omnibus igitur figuris verum efficitur: differunt autem eo, quo dixi discrimine. An ergo est inter signa hanc adhibenda distinctio? Atque id demum ex signis reuerentium, hoc est iudicium appellandum quod verum est medium: aiunt enim iudicium esse id, quod efficitur rem sciamus, medium autem maxime est istiusmodi: an quae ita pro argumento sumuntur, ut extremae sint, signa dicenda: quae ita pro argumento sumuntur ut media sint, iudicia, hoc est iudicia? Nam quod in prima figura collocatur, admodum credible est, & maxime verum.

CAPVT XXVIII.

Primum natura est. Proest autem fieri, ut contineatur natura & ingenium, si quis concedat naturales affectiones corpus simul cum anima immutari: nam qui mathematicus edoctus est, animo fortasse est immutatus: ac ea affectio non est ex eorum numero, quae nobis naturales sunt, sed alia potius. Cuiusmodi sunt iracundia, cupiditas, quae naturales motiones sunt: profecto si quis hoc concesserit, & vnius rei vnum esse signum, & accipere possimus suam cuiusque generis affectionem ac signum naturam coniectare poterimus. Nam si aliquid generi vni sua est, & propria affectio, ut in leonibus similitudo, necesse est quoddam esse signum, quippe cum sit confectum ea sese mutuo afficeret. Si igitur illud, quod ingentes habent membrorum extremitates, id quod in aliis quidem generibus reperitur, sed non totisnam ita demum signum est proprium, quia

Αἰσθητὸν οὐκ ἔστιν ἀποδεικνύμενον, ἀποδείκνυται δὲ τὸ ἀποδεικνύμενον ἀποδείκνυται δὲ τὸ ἀποδεικνύμενον... (Ancient Greek text from Aristotle's Organon, discussing syllogisms and signs.)

Κεφάλαιον α.

Τὸ δὲ φασὶν ὑποκρίσιν εἶναι τὸν... (Ancient Greek text starting with 'Τὸ δὲ φασὶν...')

quia affectio totius generis propria est, non vnius tantum, quomodo loqui solemus. Nam id in alio genere ineri, etique homo fortis, item & quodpiam aliud animal habebit igitur signum illud: vnius enim rei vnum esse signum diximus. Si igitur haec ita habent, & in animalibus huiusmodi, quae affectionem vnam propriam habent, ea signa colligere poterimus, vnaqueque autem affectio suam habet signum, quandoquidem vnum habeat necesse est, profecto naturam ac ingenium coniectare poterimus. Sin totum genus duas habet affectiones proprias, quemadmodum leo & fortis est, & sociabilis, quo pacto cognoscemus ex signis illis proprias consequentibus, vtrum vtrius sit signum: an si in alio quodam non toto ambo sine, & in quibus non totis vtrumque insit, cum vnum habeat alterum non item? nam si fortis sit, nec liberalis, & ex duobus hoc habeat, constat id in leone & signum esse fortitudinis, & sociabilis autem natura & ingenium in prima figura, cum medium cum priori extremo recitrocatur, & excedit tertium, nec cum eo commeat: verbi causa, sic fortitudo, extremitates magne in b, leo in a: profecto in quo est a, in eo toto est b, item & in aliis. In quo autem est b, in eo toto est a, nec in pluribus dicitur, sed reuocatur: alioqui non esset vnius rei vniuersum signum.

ARISTOTEΛΟΥΣ

ἀναλυτικῶν ὑστέρων τῶ ἀρχαίων.

Κεφάλαιον α.

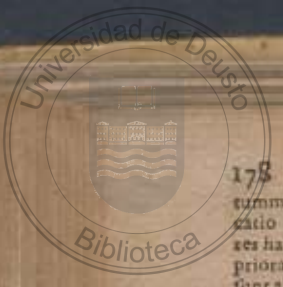
Αἰσθητὸν οὐκ ἔστιν ἀποδεικνύμενον, ἀποδείκνυται δὲ τὸ ἀποδεικνύμενον... (Ancient Greek text from Aristotle's Organon, discussing syllogisms and signs.)

ARISTOTELIS DE DEMONSTRATIONE SIVE DE SECUNDA PARTE ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ, LIBRI DUO.

CAPVT I.

Ad si demonstratio, quomodo sit.

Primum doctrina, omnisque disciplina, quae ratione & intelligentia constat, ex antecedente sit cognitione. Id quod percipiamus erit, si singulas percipiamus disciplinas. Primum enim mathematicae scientiae, atque adeo ceterarum omnium artium, hac ratione continentur. Deinde & dialectici, hoc modo aut ratiocinatione, aut inductione, differunt. Veraque enim argumentatione, ex his quae ante cognita sunt, id quod quaeritur, docetur. Illa quidem, acceptis quibusdam quasi perceptis, & cognitibus ab illis quibusdam disputatur. Haec



ARISTOTELIS

tummodo, vt verborum vis ac signifi-
 catio intelligatur: sed etiam vt quod ita
 res habeat, cognoscamus. Dicuntur autem
 priora, & notiora duobus modis. Vt enim
 sunt alia quae sunt naturae ordine priora,
 alia quae nobis, ita plurimum inter se dif-
 ferunt, quae omnino ac per se notiora, &
 quae nobis magis nota sunt. Ac nobis qui-
 dem illa priora & notiora appello, quae
 nostris sensibus magis obiecta sunt. Sim-
 pliciter autem ac per se, ea quae sunt ab
 remotiora. Huius generis sunt res vniuer-
 sae: illius res singulae, quae inter se con-
 trariae sunt. Quod autem supra diximus,
 ex primis constare demonstrationem: id
 ita accipiendam est, vt ex propriis prin-
 cipii constare eam intelligamus. Prima
 enim & principia pro eodem sumo. Est
 autem principium demonstrationis, propo-
 sitione, quae ob id immediata dicitur, quon-
 iam nulla est alia prior per quam ipsa
 confirmari possit. Propositio est enun-
 ciativa pars altera, in qua vnum de vno e-
 nunciatur. Ac dialectica quidem propo-
 sitio est, vtriusque sine vilo discrimine pars
 contradietoria, ad probandam aliquid
 sumpta. Demonstratiua autem, altera tan-
 tum, atque ea demum quae est vera. Enun-
 ciatio est omnia contradietoria pars ver-
 itatis. Contradietio autem est contrarium
 illa oppositio, in qua nihil quod vere in-
 dium sit reperiri potest. Huius pars vna af-
 firmatio est, in qua vnum alteri attribuitur.
 Altera negatio, in qua vnum alteri de-
 trahitur. Principia immediata quae in de-
 monstrationibus accipiuntur, in duo ge-
 nera distribuuntur. Vnum eorum quae
 quantum demonstrari non possunt, non
 tamen sua opera & per se manifesta sunt,
 vt necesse sit iam ante cognita esse ei qui
 artem aliquam discere velit, quae nos po-
 sitiones appellamus. Altero genere conti-
 nentur ea, quae ita sunt per se ipsa perspi-
 cua, vt non possint non esse omnibus mul-
 to ante cognita, ac perspecta, quae quic-
 quam doceantur, quae pronuntiatia dicuntur.
 Nam cum huius generis res quaedam
 sunt, tum vero in illis appellandis hoc no-
 me pronuntiatorum vti solemus. Sed & positiones rursus in duo genera di-
 uidentur: in hypotheses quae suppositiones appellamus, & in definitiones. Ac hypo-
 positiones quidem sunt, cum alterutra pars enuntiationis, veluti aut esse aliquid
 aut non esse sumitur. Definitiones vero sunt in quibus neutrum accipitur. Quon-
 iam enim definitiones sunt positiones (id enim ab Arithmeticis in initio ponit de-
 lect, vnitatem, verbi gratia, id esse quod per quantitatem diuisi non potest) suppo-
 sitiones tamen esse non possunt. Neque enim idem est quid sit vnitatis accipere, ac
 esse in rerum natura vnitatem ponere. Quoniam autem ob id certum rem ferimus, ac
 credimus, quia preceptum animo habemus ratiocinationem illam, quae demon-
 stratio a nobis paulo ante dicta est, omnia autem ratiocinationis vis posita est in
 ex quibus

ANALYTIC. POSTER. LIB. I.

ex quibus constat suppositionibus illud cer-
 te necessarium efficitur, huiusmodi princi-
 pia, aut omnia, aut aliquid, non modo esse
 ante cognoscenda, sed etiam multo magis
 quam ea quae ex illis concluduntur, sci-
 enda. Semper enim id magis tale est,
 quod causa est vt tale sit alterum: veluti
 si nobis semper charior est, cuius causa
 alterum amamus. Si igitur hoc principia
 efficiunt, vt & sciamus, & quin ita res ha-
 beat non dubitemus, illa necesse est mul-
 to a nobis melius intelligi, quam quae per
 ipsa concluduntur. Atqui nempe aliis re-
 bus maiorem fidem habet, quam illis quae
 certo scit: si illas aut per demonstrationem
 aut certiore aliqua ratione non sciat.
 Quod tamen fatendum erit, si ea non
 sunt nobis ante cognita, quae faciunt no-
 bis fidem, vel quae demonstratione con-
 cluduntur. Plane enim necesse est credibili-
 ora esse principia aut omnia, aut qua-
 dam, ipsa conclusionem. Qui igitur per de-
 monstrationem aliquid rei scientiam
 consequutus est, eum necesse est non mo-
 dius magis nosse principia, eiusque maiorem
 fidem habere quam rei quae demon-
 stratur: sed etiam omnino illi nihil debet
 esse credibilius principia, atque adeo illi
 certius scire debet, quam horum princi-
 piorum contraria ita esse, vt si quid ex
 his concludatur, summam in scientiam, at-
 que ignorantiam rei efficiat. Alioquin id
 vere dicere non poterimus, scientiam homi-
 num ita esse immutabilem, vt omnino
 labi, atque errare non possit.

CAPVT III.

De scientia & demonstratione

Sed quoniam principia ante sunt scientiam
 quibusdam visum est, nullam omnino
 posse esse scientiam. Aliorum contraria
 fuit sententia, omnium rerum esse demon-
 strationem. Sed neque hi, neque illi ve-
 rum dicunt, neque id necessarium effi-
 ciunt quod volunt. Primum enim qui om-
 nem scientiam esse melio tollunt, ex eo
 nil non posse sciri confirmant, quod in
 infinitum regressendum sit: quod in
 tandem prima. Ac illi quidem haec bene dicunt, in finita enim animo per curte-
 re non possumus. Quod vero in infinitum sit regressendum, sic confirmant: quo-
 niam si exitus tandem aliquis reperitur, ac principia quaedam dari possunt, in qui-
 bus mens tandem consistit, illa necesse erit nobis esse incognita: quandoquidem illa
 autem si prima sunt, demonstrari non possunt. At vero si principia sciri non possunt,
 ne illa quidem quae ex his concluduntur, plane & absolute intelligi poterunt, sed
 tantum quasi ex condicione, si illa sunt, ita esse scientur quae per illa probantur.



ARISTOTELIS

Alij autem in hoc quidem cum superioribus consentiunt, quod non aliam putant esse scientiam, quam que per demonstrationem comparatur: sed fieri posse ut omnium rerum sint demonstrationes, ipsi existimant: quando id fieri possit ut omnia res vicissim per se mutuo probentur, ac veluti in orbem redeant omnes omnium rerum demonstrationes. At verò nostra longè alia est sententia. Primum enim non omnem scientiam demonstratiuam esse, sed principia quia immediata sunt, sine vlla demonstratione scire posse existimamus. Id quod hac ratione percipi potest. Nam si necesse sit scire ea que antecedunt, & ex quibus demonstratio constat, repetitur autem aliqua tandem immediata, in quibus sit nobis consistendum illa certe necesse erit sine vlla demonstratione cognoscere. Itaque de hac re sic censeo, aliquam esse non modò scientiam, sed & principium quoddam scientiæ, quo nos extrema ipsa cognoscimus. Deinde verò illud fieri non posse putamus, ut bene ac perfecte res demonstrentur, si vicissim ita in orbem probentur. Ex prioribus enim & nouioribus constat omnis demonstratio fieri autem non potest, ut res eadem, una eademque re prior sit & posterior in se fortè id alio atque alio modo intelligatur: veluti si vno modo quæ simpliciter & naturaliter ordine priora sunt acciperentur, altero autem, quæ nobis, quod posterioris generis accommodatum est inductionibus, quæ ex illis que hoc modo sunt priora, rem de qua queritur faciunt manifestam. Quod si ita res habet, alterum horum dicendum est, aut propter ea non recedat à nobis supra definitam esse, quid sit planè ac perfecte rem scire, quia huius duo genera non fecimus: aut pro demonstrationibus acceratis eas non esse habendas, quæ ex nouioribus nobis constituentur. Iam verò illos qui ita sentiant, in orbem res bene demonstrari, non modo illo quod nunc diximus incommode vrgere possumus, sed hoc etiam, quod qui ita probant nil aliud dicant, quam id quod ridiculum est, et aliqua sit, illam ipsam esse: quo certe modo facile erit omnia demonstrare. Illud autem sequi incommodum, quod dico perspicuum erit, si tria extrema accipiamus. Nam ad nil interest in multis, an paucis interpositis, retrò commencent probationes: modo ut in paucioribus quàm duobus, mutua illam ac reciprocam demonstrationem di rationem fieri intelligamus. Quando igitur si sit a, necessarium b, & si b sit, necessarium est c: id etiam ad extremum concludatur, si a sit, c esse. Itaque si a per se sequitur b, & contrà ex antecedente b, consequitur a, cuius generis est reciproca demonstratio: hoc consequens a sumamus c, tum profectò ex antecedente a concludere, idem erit ac si ex eodem ipso b concluderes c. At qui ex antecedente a conficere c, nil erat aliud quam ipsam a ex se ipso esse probare.

Aristotelis textus in lingua graeca, scripturae manuales, et notae marginales.

ANALYTIC. POSTERIOR. LIB. I. 181

Illud igitur aduersus illos qui hoc genus probandi reciprocam induxerunt, recedè effectum est, nil hoc cum dicunt aliud eos dicere, quam huiusmodi conclusionem valere, si a est: quo profectò modo facile erit omnia demonstrare. Preterea reciprocam hoc genus probandi, in his tantum verbis locum habere potest, quæ vicissim retrò commencent, cuiusmodi sunt propria.

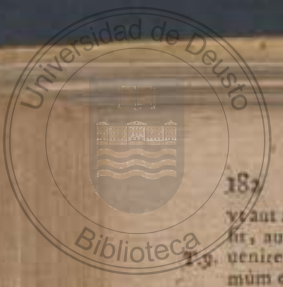
Atqui vno posito simplici verbo, aut vna propositione: iam antea demonstratum est nil necessario concludi posse: sed minimum duas primùm accipi sumptiones oportere, ut ratiocinatione aliquid concludatur. Si igitur medium verbum a sit consequens extremorum b & c, atque ista extrema inter se reciprocetur, etiam necesse erit ut vicissim retrò commencentur a medio. Ac fieri quidem posse ut quæ vicissim hoc modo retrò commencent, in prima figura concludantur omnia, iam ante à nobis demonstratum est in libris de Ratiocinatione. Sed etiam illud simul probatum est, in aliis figuris aut omnino hoc genus conclusionum locum non habere, aut ex illis quæ sumpta sunt, rem non posse concludi. Omnino autem in his verbis quæ non reciprocantur, huiusmodi in orbem reciproca demonstratio fieri non potest. Quare si in demonstrationibus pauca sunt huius generis verba, quemadmodum pauca esse certum est, illud certe perspicuum est, ridiculum esse vel potius omnino fieri non posse, ut propterea omnium rerum sint demonstrationes, quoniam vicissim in orbem res concludi possint.

Κεφάλαιον δ.
Τὴν ἐκείνην πάλιν τὴν ἀντιθέσιν
τι καὶ δὴ.

Et si a demonstratum est, necesse est b esse, si b demonstratum est, necesse est c esse. Itaque si a demonstratum est, necesse est c esse.

CAPVT IIII.
Quid sit de omni, Per se, Valens, etc.

Quoniam autem id quod certò sci. T. 7. Quis, non potest se aliter habere, illud profectò sequitur, rem esse necessariam, quæ sub scientiam cadit demonstrationem. Atqui scientia demonstratiua est, quam cum habemus, cum mente percipimus aliquid rei demonstrationem. Quare demonstratio erit ratiocinatio quæ ex necessariis constat. Dicendum igitur quæ & quales sunt res illæ ex quibus demonstrationes conficiuntur. Ac primùm expli. Te. 3. dicendum, quid est quod in omni inesse dicimus: tum quæ sint ea quæ per se conuenienter cadit, ut nec sub illo genere spectari. In omni id dicitur quod ita in natura nec vllam tempus inuenire, in quo de illo non dicatur. Ut si in omni homine mal enuncietur, necesse est ut quacunque in re verè enuncietur homo, etiam animal in omnem lineam cadit punctum, idem illud quod in superiori exemplo dicendum. Quod verò id sit in omni inesse quod dixi, argumento est, quòd omnes qui cogiti fuerint, nunquid in omni quippiam inest, ita occurrere interrogationi solent.



ut aut aliquid subiectant cui illud non in-
 sit, aut certo quodam tempore non con-
 uenire ostendant. Per se autem illa pri-
 mum conueniunt, quæ in explicanda rei
 natura atque essentia adhibentur. Ut trian-
 gulo per se inest linea, lineæ punctum.
 Nam & in natura trianguli, & lineæ, hæc
 inest: & in definitione, qua declaratur
 quid illa sint, ponuntur. Deinde illa etiam
 per se inest, quæcunque rem aliquam ita
 consequuntur, ut cum quid illa sunt defi-
 nitione explicatur, necesse sit rem ipsam
 in definitione accipi: quomodo lineæ con-
 ueniunt rectam & circumductam, & nu-
 mero par & impar, item primum & com-
 positum, denique quod paribus constat
 laeribus, & quod productioribus altera
 ex parte otis constat. Nam si illa uelis quid
 sint definitione declarare, in his quidem
 numerum, in illis autem lineam necesse
 erit adhibere. Atque ut omnia similia se-
 mel complectar: ea omnia per se esse inesse
 dicenda sunt, quæcunque aut hoc poste-
 riore modo, aut illo priore, alteri conueni-
 unt: quæ uero neutro modo inest, acci-
 dentia appellabuntur. Cuiusmodi sunt
 album & musicum, quæ animalia sunt ac-
 cidentia. Est uero & alia significatio huius
 uerbi, cum ea per se esse dicuntur, quæ cum
 appellatur, in nullo subiecto esse intelli-
 guntur. Nam cum ambulare dicimus, a-
 liud quiddam intelligamus oportet, in
 quo illud ipsum ambulare inest: & cum al-
 bum appellamus, aliud quoddam esse o-
 portet, quod album sit. Substantia autem,
 & omnia, quæ hoc aliquid significant, al-
 liud nihil sunt, quam id ipsum quod sunt.
 Quapropter quæ in nullo subiecto inest,
 ea per se esse dico: quæ uero in subiecto
 inest, ea accidentia appello. Est etiam a-
 liud quoddam genus, quo ea per se esse
 dicuntur, quæ suapte natura ac proprie se
 alteri conueniunt, quæ uero non proprie
 se conueniunt, accidentia dicuntur. Vt
 ambulante aliquid salterit, accidens est:
 propterea quod salteris causa non est am-
 bulatio, sed ita forte accidisse dicimus.
 Quæ uero proprie se cum altero sunt con-
 iuncta, ea per se sunt. Veluti, ut quis in-
 gulatus intereat, id per se fieri dicimus, quando
 interitus causa est ipsa in gulatio, quæ
 id forte ita conuenit, sed quia in gulato erat, ob
 id motum ostendit.

T. 10.

Itaque in his rebus, quæ sub certam ac perfectam scientiam cadunt, omnia illa quæ
 duobus illis prioribus modis, per se inesse dicuntur, aut quoniam inest in attributa-
 torum definitionibus subiecta, aut contra in subiectorum, attributa omnia in quibus
 illa necesse est eam proprie se, ac ut sua conuenire, tum uero necesse est in attributa-
 torum definitionibus subiecta, aut contra in subiectorum, attributa omnia in quibus
 quibus attribuntur. Neque enim potest aliter esse, quin aut ipsa (si ni) habent esse
 trarium) conueniant, aut, in quibus contraria experiantur, ex ipsis alterum illud
 ut lineæ necesse est ut rectum, aut inflexum inesse: numero, aut par aut impar

ut aut aliquid subiectant cui illud non in-
 sit, aut certo quodam tempore non con-
 uenire ostendant. Per se autem illa pri-
 mum conueniunt, quæ in explicanda rei
 natura atque essentia adhibentur. Ut trian-
 gulo per se inest linea, lineæ punctum.
 Nam & in natura trianguli, & lineæ, hæc
 inest: & in definitione, qua declaratur
 quid illa sint, ponuntur. Deinde illa etiam
 per se inest, quæcunque rem aliquam ita
 consequuntur, ut cum quid illa sunt defi-
 nitione explicatur, necesse sit rem ipsam
 in definitione accipi: quomodo lineæ con-
 ueniunt rectam & circumductam, & nu-
 mero par & impar, item primum & com-
 positum, denique quod paribus constat
 laeribus, & quod productioribus altera
 ex parte otis constat. Nam si illa uelis quid
 sint definitione declarare, in his quidem
 numerum, in illis autem lineam necesse
 erit adhibere. Atque ut omnia similia se-
 mel complectar: ea omnia per se esse inesse
 dicenda sunt, quæcunque aut hoc poste-
 riore modo, aut illo priore, alteri conueni-
 unt: quæ uero neutro modo inest, acci-
 dentia appellabuntur. Cuiusmodi sunt
 album & musicum, quæ animalia sunt ac-
 cidentia. Est uero & alia significatio huius
 uerbi, cum ea per se esse dicuntur, quæ cum
 appellatur, in nullo subiecto esse intelli-
 guntur. Nam cum ambulare dicimus, a-
 liud quiddam intelligamus oportet, in
 quo illud ipsum ambulare inest: & cum al-
 bum appellamus, aliud quoddam esse o-
 portet, quod album sit. Substantia autem,
 & omnia, quæ hoc aliquid significant, al-
 liud nihil sunt, quam id ipsum quod sunt.
 Quapropter quæ in nullo subiecto inest,
 ea per se esse dico: quæ uero in subiecto
 inest, ea accidentia appello. Est etiam a-
 liud quoddam genus, quo ea per se esse
 dicuntur, quæ suapte natura ac proprie se
 alteri conueniunt, quæ uero non proprie
 se conueniunt, accidentia dicuntur. Vt
 ambulante aliquid salterit, accidens est:
 propterea quod salteris causa non est am-
 bulatio, sed ita forte accidisse dicimus.
 Quæ uero proprie se cum altero sunt con-
 iuncta, ea per se sunt. Veluti, ut quis in-
 gulatus intereat, id per se fieri dicimus, quando
 interitus causa est ipsa in gulatio, quæ
 id forte ita conuenit, sed quia in gulato erat, ob
 id motum ostendit.

ANALYTIC. POSTER. LIB. I.
 Nam si omne quod alteri aduersatur, est
 quasi alterius priuatio aut negatio, ad id
 generis pertinent: ut par nihil est aliud
 quam quod in genere numerorum non
 est impar. necesse autem est in omni re aut
 affirmationem, aut negationem dici illud
 profectò consequens est, ea que per se in-
 sunt, necesse illis conuenire quibus at-
 tribuuntur. Atque hæc de his que in om-
 ni, & de his que per se dicuntur, suffi-
 ciunt. Ad uniuersum autem genus ea per-
 tineret dico, que & in omni inest, & per
 se rei conueniunt, & hoc ipso quod res
 est. Ex quo perspicuum est, ea que in uniu-
 uerso genere conueniunt, necesse illis
 conuenire quibus attribuntur. Per se autem,
 & hoc ipso quod tale est conuenire,
 idem significant, ut per se inest lineæ
 punctum, & rectum esse ea uero etiam li-
 neæ, quia linea est conueniunt. Et trian-
 gulo, hoc ipso quod triangulum est conuenit
 habere tres angulos pares duobus rectis,
 sed & per se triangulo illud ipsum conueni-
 nit. At uero uniuersum genus ut demon-
 stratur, necesse est non modo, ut in ea re
 inesse demonstratur, cui omni conuenire
 possit: sed etiam ut de eo concludatur in
 quo primum omnium conuenit. Ut tres ha-
 bere angulos pares duobus rectis, neque
 in uniuersum genus figurarum cadit (etiam
 si figuram non eam quidem quam uis, sed
 incertam figuram, probare possumus habe-
 re tres angulos pares duobus rectis) neque
 illud qui demonstratione concludunt, in
 quauis figura, sine ullo discrimine, id re-
 de conserere possunt: quadrangulum enim
 figura est, neque tamē tres habet angulos
 pares duobus rectis. Isosceles autem ha-
 bet quidem, quo deumque illud talem sit,
 tres angulos pares duobus rectis, sed non
 id primum est in quo illud conuenit cum
 ad triangulum id prius pertinet. Quic-
 quid igitur illud tandem sit, quod pri-
 mum aut habere tres angulos duobus re-
 ctis pares aut aliud quidam, demonstrabitur,
 id erit in quo primum omnium ge-
 neris illud genus probabitur. Ac demonstratio
 quidem propriè ac per se erit, qua uis
 alio quodam non accurately genere demon-
 strandi illud idem concludatur. Quine-
 tiam in Isosceles si illud demonstrare quod
 diximus, non ostendat uniuersum
 genus, cum id multo latius pateat quam
 Isosceles.

Nam si omne quod alteri aduersatur, est
 quasi alterius priuatio aut negatio, ad id
 generis pertinent: ut par nihil est aliud
 quam quod in genere numerorum non
 est impar. necesse autem est in omni re aut
 affirmationem, aut negationem dici illud
 profectò consequens est, ea que per se in-
 sunt, necesse illis conuenire quibus at-
 tribuuntur. Atque hæc de his que in om-
 ni, & de his que per se dicuntur, suffi-
 ciunt. Ad uniuersum autem genus ea per-
 tineret dico, que & in omni inest, & per
 se rei conueniunt, & hoc ipso quod res
 est. Ex quo perspicuum est, ea que in uniu-
 uerso genere conueniunt, necesse illis
 conuenire quibus attribuntur. Per se autem,
 & hoc ipso quod tale est conuenire,
 idem significant, ut per se inest lineæ
 punctum, & rectum esse ea uero etiam li-
 neæ, quia linea est conueniunt. Et trian-
 gulo, hoc ipso quod triangulum est conuenit
 habere tres angulos pares duobus rectis,
 sed & per se triangulo illud ipsum conueni-
 nit. At uero uniuersum genus ut demon-
 stratur, necesse est non modo, ut in ea re
 inesse demonstratur, cui omni conuenire
 possit: sed etiam ut de eo concludatur in
 quo primum omnium conuenit. Ut tres ha-
 bere angulos pares duobus rectis, neque
 in uniuersum genus figurarum cadit (etiam
 si figuram non eam quidem quam uis, sed
 incertam figuram, probare possumus habe-
 re tres angulos pares duobus rectis) neque
 illud qui demonstratione concludunt, in
 quauis figura, sine ullo discrimine, id re-
 de conserere possunt: quadrangulum enim
 figura est, neque tamē tres habet angulos
 pares duobus rectis. Isosceles autem ha-
 bet quidem, quo deumque illud talem sit,
 tres angulos pares duobus rectis, sed non
 id primum est in quo illud conuenit cum
 ad triangulum id prius pertinet. Quic-
 quid igitur illud tandem sit, quod pri-
 mum aut habere tres angulos duobus re-
 ctis pares aut aliud quidam, demonstrabitur,
 id erit in quo primum omnium ge-
 neris illud genus probabitur. Ac demonstratio
 quidem propriè ac per se erit, qua uis
 alio quodam non accurately genere demon-
 strandi illud idem concludatur. Quine-
 tiam in Isosceles si illud demonstrare quod
 diximus, non ostendat uniuersum
 genus, cum id multo latius pateat quam
 Isosceles.

CAPUT V.

Illud autem hoc loco ignorare non debemus, sipe id uisuenire, ut in accipiēdo gene T. 11.
 re in uniuerso peccemus, ut ita ipsi genus uniuersum a nobis in eo esse probatum
 in qua prima inest, cum reuera in eo subiecto primum a nobis in eo esse probatum
 modi error, aut quādo in uno genere una est res singularis ob id, quod res ea aliquid
 accipi non potest. Aut eū rebus singulis multis est una quidē communis ratio, sed tamē
 nullā nomē impostū est, quo illud genus appellatur diuersis speciebus conueniēs.



Atqui si illud certum est, & hoc quoque minimo negotio percipiet potest, quod cuiusque scientiae principia propria, non possunt quasi ex aliis rursus principis demonstrari: Alioqui illa ex quibus haec constemabuntur, omnium rerum principia esse latendum erit, & scientiam quam in his versabitur, omnium esse certissimam, facileque inter omnes principatum obtinere. Quo enim quisque ex superioribus causis cognoscit, eo rem multo certius intelligit: siquidem ea semper priora sunt, quae ita sunt causae, ut nullas praeterca causas habeant: quatum effecta sunt. Itaque si ut quisque ex prioribus cognoscit, certius cognoscit: ut certe quae ex primis omnium sem noverit, certissime noverit. Et si illa semper magis ac magis scientia, haec omnium maxima scientia erit. Atque non potest unius generis demonstratio in aliud genus transferri: nisi quod paulo ante dictum est perinde simi asserit, atque geometrica demonstratio. nec ad optica, aut fabrica demonstratio. nec & Arithmetica ad musica.

CAPVT VIII.

Difficile est illud percipere.

Difficile autem est internoscere quando rei scientiam assecuti sumus, & quando minime: eo quod non est facile intelligere an cognoscamus per propria cuiusque rei principia, an secum cum tamen illud demum sit rem scire. Sed nos id sepe ad rem sciendam satis esse existimamus, si modò ex veris ac primis quibusdam sumptionibus constet ratiocinatio: cum tamen multo secus res habeat. Necesse enim est ut illa praeterca, cum in qua in eo genere prima sunt, naturae quadam consensione sunt consociata. Ego vero principia cuiusque generis principia appello, quae quod sunt demonstratione probari non possunt. Nam quae sit verborum via, ac significatio, tam principiorum, tum eorum quae ex principis efficiuntur, intelligendum est. Quod vero ipsa sunt principia, circa demonstrationem ponitur: reliqua autem, demonstratione cogituntur. Veluti quid vnitas, item quid rectum & triangulum significant. Nam initio accipiendum est. Sed & vnitatem & magnitudinem esse, initio ponendum est: reliqua autem, esse demonstrantur. Sunt porro ex his quae in demonstrationibus scientiam vnitas esse possunt, alia sequentium scientiarum propria, alia communia: appello autem hoc loco communia propter similitudinem, per quam ratione multis conuenire posse cernuntur: nam illa cum ad demonstrandum adhibentur, tum iam ad naturam subiectam tractata sunt. Ac propria quidem sunt, veluti linea, aut recti definitio. Communia autem sunt, ut illud verbi gratia, quod aequalibus equalia auferas, quae relinquuntur erant equalia: quorum vnum quodque vnum est ad demonstrandum accommodatum, cum ad certum quoddam genus vnus ductum.

Ατқи сі іллуδ сертум ест, & һос қуоқке мінімo negotio percіpet potest, quod cuiusque scientіae principia propria, non possunt quasi ex alіis rursus principіs demonstrari: Alioqui illa ex quibus haec constemabuntur, omnіum rerum principia esse latendum erit, & scientiam quam in his versabitur, omnіum esse certissimam, facileque inter omnēs principatum obtinere. Quo enim quisque ex superioribus causis cognoscit, eo rem multo certіus intelligit: siquidem ea semper priora sunt, quae ita sunt causae, ut nullas praeterca causas habeant: quatum effecta sunt. Itaque si ut quisque ex prioribus cognoscit, certіus cognoscit: ut certe quae ex primis omnіum sem noverit, certissime noverit. Et si illa semper magis ac magis scientia, haec omnіum maxima scientia erit. Atque non potest unius generis demonstratio in aliud genus transferri: nisi quod paulo ante dictum est perinde simi asserit, atque geometrica demonstratio. nec ad optica, aut fabrica demonstratio. nec & Arithmetica ad musica.

Κριτικὰ δὲ τῶν ἀρχῶν

ΧΑΡΑΚΤΗΡ

Difficile est illud percipere.

Ατқи сі іллуδ сертум ест, & һос қуоқке мінімo negotio percіpet potest, quod cuiusque scientіae principia propria, non possunt quasi ex alіis rursus principіs demonstrari: Alioqui illa ex quibus haec constemabuntur, omnіum rerum principia esse latendum erit, & scientiam quam in his versabitur, omnіum esse certissimam, facileque inter omnēs principatum obtinere. Quo enim quisque ex superioribus causis cognoscit, eo rem multo certіus intelligit: siquidem ea semper priora sunt, quae ita sunt causae, ut nullas praeterca causas habeant: quatum effecta sunt. Itaque si ut quisque ex prioribus cognoscit, certіus cognoscit: ut certe quae ex primis omnіum sem noverit, certissime noverit. Et si illa semper magis ac magis scientia, haec omnіum maxima scientia erit. Atque non potest unius generis demonstratio in aliud genus transferri: nisi quod paulo ante dictum est perinde simi asserit, atque geometrica demonstratio. nec ad optica, aut fabrica demonstratio. nec & Arithmetica ad musica.

Adicitur. Eandem enim vim ad ecludendum aliquid habebant, licet non generaliter, sed in magnitudinibus tantum accipiantur: aut verò ut Arithmetico conueniant in numeris. Ex his vero quae sunt propria cuiusque scientiae, ea sunt quae statim initio esse ponuntur, quorum in explicandis, proprietatibus, ipsa tota scientia cernitur. Vel vnitates esse Arithmetici, lineas & puncta, geometrae, statim initio constituunt. Nam haec non modò quam vim habeant multò ante statuendum est, sed etiam in rerum esse natura pro certo accipiendum. Horum autem propria affectiones ipsae, quidem quid significant, statim initio explicantur, vel in Arithmetica, quid pat appellatur aut impar, aut quadratum, aut cubus: in Geometria quid haec verba significant, ratione carens, confectum esse, conueniant, demonstratione ostendunt, adhibitis cum communibus pronounciatis, tum demonstratis aut concludendis. Nec minus in Astrologia idem illud sit, quàm in Geometria aut Arithmetica. Omnis enim scientia demonstrata, tribus quasi mouentibus continetur. Horum duo sunt, quae iam inde ab initio accipiuntur: Genus scilicet subiectum, cuius proprietates ipsa scientia exquiruntur & communiis, ut appellatur, pronounciata, ex quibus primis demonstrationes consueuntur. Tertium autem est, quo ipsa proprietates continentur quarum via & significatio à principio proponitur. Ac in quibusdam quidem scientiis non est vitiosum horum aliquid praetermittere: veluti si appetum ac manifestum est genus ipsum subiectum esse, non erit opus ab initio eius facere mentionem, ut quòd ipsum in rerum natura sit, subiciamus. Neque enim sunt omnia ex aequo manifesta: ut quòd numerus sit, non tam clarum est quàm quòd calidum & frigidum. Item si significatio proprietatum ipsa per se intelligatur, illa à principio sine vitio praetermitteretur. Nam ne communiis vnitas, verbi gratia, quid significet & qualia ex aequalibus detrahere. Sunt tamè tria illa natura in omni scientia necessaria: res de qua aliquid concludimus, illud ipsum quod inesse alteri ostenditur, & ipsa principia ex quibus elicitur conclusio. Differunt autem plurimam suppositio & postulatam, ab his principis quae ipsa per se tantum habent fidem, ut sit necesse omnem illi assentire. Neque enim demonstratio, ut noiore sentia vnitas habet, eumque semper recipit. Nam quid est quòd verbo labefactari relligere non possit. At si suam quisque mentem consulat, multa sunt quibus sunt, atque non circa demonstrationem quasi certa accipiuntur, duplex causa. Nam aut ponuntur quae à discipulo approbatur, quòd illa vera existimantur, siquod esse aliud ea quidè quae simplici nomine suppositio appellari possit, sed quae ad iunctioe



ad docendum illum supposito dicitur. Aut vero ea accipiuntur, de quibus nihil certum habet quod sentiat discipulus, vel etiam contra patet quam accipitur: tumque sit postulatum. Nam hoc inter postulatum & suppositionem interest. Nihil enim aliud est postulatum quam quod aut repugnat sententiae eius qui docetur, aut quum demonstratione confirmari possit, eius vllam probationem accipitur. Definitiones igitur non sunt suppositiones, esse enim aut non esse quippiam non significat, omnes autem suppositiones propositiones sunt. Deinde definitiones tantum ut simplices quaedam notiones animi, concipiuntur: illud vero nemo appellauerit suppositionem nisi idem velit cum singulari res singulis verbis auditu percipiuntur, tum semper esse suppositionem. Sed ille sunt suppositiones, in quibus posita elicitur conclusio, quia illa sunt anteposita. Neque vero credendum est, falsas esse geometrarum suppositiones, quemadmodum quibusdam videtur: dicunt enim vitiosum esse, in probando falsis vii: geometrarum autem falsum accipere, cum pedalem lineam ponit, quae minime pedalis est, aut rectam quae non est recta. At vero Geometrarum conclusio non ex eo vim habet quod talis sit, aut secus, quam profertur linea, sed via tota efficienda conclusio est in his posita, quae sit quasi signis, nobis intelligenda relinquuntur. iam vero omnis suppositio aut de toto genere, aut in parte enunciat, neutrum autem in definitione certum. Atque ideas quidem esse, aut communem aliquam naturam a rebus singulis separatam, ut demonstratio sit, non est necesse: sed illud tantum verum est, necessitatem esse, ut communis aliqua ratio sit, quae in rebus singulis cohaereat. Nam si id non sit, ne vllum quidem genus vniuersum esse poterit: quo sublato nullo medium ad sciendum accommodatum consistere poterit. Quare nec demonstratio vlla relinquitur. Ex quo efficitur, ut sit necesse communem quamdam, ac minime ambiguum esse naturam, quae in multis certatur, ut ab his seorsum esse non possit. Hoc vero pronunciatum. Affirmatio & negatio non possunt in eadem re simul esse vera: in nulla vnoquam adhibetur demonstratione, nisi talis sit conclusio, in qua illud ipsum nominatum ostendendum sit. Atque in hunc modum erit illa demonstratio conficienda, ut si medio dicitur affirmationem maioris extremi, non etiam negationem, in propositione quemadmodum nec minoris extremi. Nam si illa posita sit propositio. Omnes homines esse animal, non autem non animal, etiamsi illud fortasse in non homine verum esse possit, atque adeo maneat vera propositio, accepta simul affirmatione & negatione hominis: semper tamen ex illa propositione, illud quod est concludendum, efficietur, Calliam scilicet esse animal, non autem non animal.

T. 16. in multis certatur, ut ab his seorsum esse non possit. Hoc vero pronunciatum. Affirmatio & negatio non possunt in eadem re simul esse vera: in nulla vnoquam adhibetur demonstratione, nisi talis sit conclusio, in qua illud ipsum nominatum ostendendum sit. Atque in hunc modum erit illa demonstratio conficienda, ut si medio dicitur affirmationem maioris extremi, non etiam negationem, in propositione quemadmodum nec minoris extremi. Nam si illa posita sit propositio. Omnes homines esse animal, non autem non animal, etiamsi illud fortasse in non homine verum esse possit, atque adeo maneat vera propositio, accepta simul affirmatione & negatione hominis: semper tamen ex illa propositione, illud quod est concludendum, efficietur, Calliam scilicet esse animal, non autem non animal.

licet possit non minus fortasse vera esse conclusio si negatio Calliae simul cum affirmatione acciperetur. Huius autem telix est causa, quia maior extremum, est illud solum, quod his attribuitur: semel medio, iterum minori extremi: quoniam omnium patet latitudine. Quae circa quod antinet ad conclusionem, nil refert summaturae medium affirmatum tantum, an verum simul affirmatum & negatum. Est & aliud pronunciatum, in quacunque re vera est affirmatio aut negatio: quo nulla vitur demonstratio, nisi quae aduersitium verget in eodem modo. Neque vero illud semper sicut generale est, ita vniuersum accipiendum est: sed quae ratione aptum est ad aliquid demonstrandum: aptum autem est cum ad certum quoddam genus demonstrationes (quod etiam paulo antedictum est) traductur. Habent autem omnes scientiae communia quorundam, quibus ipse inter se communicat. Non quod praeterea quae demonstrantur, non semper sine singularum propria: sed pronunciatia ipsa quibus ad aliquid concludendum vniuersum, ea sunt quae communia esse possunt. Dialectica etiam cum omnibus scientiis communicat, & si quae est alia scientia generalis, quae communia proloquia demonstrare contendat, qualia sunt haec: De quacunque re vera est aut affirmatio aut negatio: si paria ex paribus auferas, quae restabunt paria erunt, & huius generis alia. Dialectica porro non habet certas quasdam res quas probet, nec in vno quodam genere subiecto versatur, alioqui non interrogaret. Nam qui demonstrare volunt, illi non est pendendum ab interrogacione, quandoquidem ex rebus contrariis nunquam potest vna eademque res demonstrari quemadmodum in libro de ratiocinatione ostendimus.

CAPVT IX.

Qui si interrogatio, apta ad ratiocinationem conuersam, idem est cum nationem appellatur, ex quibus constat vniuersae scientiae accommodatae ratiocinationem profecto suae cuique scientiae interrogaciones, ad res in quibus versantur, concludendae idoneae. Vnde etiam perspicuum est, non temere omnem interrogacionem Geometrarum, aut medico, aut alteri cuius conueniat. Sed sunt illae demum Geometricae interrogaciones, ex quibus demonstrantur ea quae aut proprie ad Geometriam pertinent, aut vero a rebus Geometricis fidem accipere possunt: eiusmodi sunt ea in quibus versatur Oplice: quod item in aliis scientiis intelligendum. Ac de his quidem rebus in quibus ipse versatur, suis reddenda est ex Geometricis principiis, & conclusionibus, de



ipsa vero principis nullam potest Geometria, hoc ipso quod Geometria est, ratio nem reddere. Atque in aliis scientiis eadem est ratio. Neque igitur petenda est cuiuslibet rei ratio, à quavis sciente, neque pat est, ut ad qualis interrogatione vnusquisque qui aliquam artem prohibetur, respondeat: sed de illa tantum ratio reddenda est, quæ proprie ad eam quam quisque tenet scientiam, pertinet. Atque si ad hunc modum, cum Geometria quæ Geometria est, quicquam differat, & ex huiusmodi interrogationibus aliquid concludat, rectè concludere videbitur: si minus, non rectè. Quin neque alia ratione redargui neque convinci potest geometria, nisi forte per accidentia. Itaque apud Geometricos imperitos de Geometria non est disputandum, eo quod, redene in perpetuum disputetur, intelligi non possit quod idem in aliis scientiis observandum. Existit autem hoc loco quæstio, an non sicuti sunt aliqua geometricæ interrogationes, ita sint aliqua non geometricæ, ita ut illæ potius geometricæ sint, quæ à certa quadam ignorantia nascuntur, ea, inquam, ignorantia quæ oritur ex depravata intelligentia eorum quæ proprie ad aliquam scientiam pertinent? A ista etiam quæstio est, vira ratiocinatio inscientiam potissimum efficiat, eandem cuius summatione contraria sunt illis ex quibus rei comparatur scientia: an quæ vitiosa est & fallax ratiocinatio de re tamen Geometrica? Ist igitur ea interrogatio non geometrica quæ ad aliam pertinet scientiam (cuius generis est musica, verbi gratia, interrogatio) atque adeo omni ex parte est à geometria aliena: illa autem, parallelas posse concurrere, est ex parte aliqua geometrica, ex altera autem parte non geometrica. Hoc enim verbum non geometricum, dupliciter accipitur, si, uti & illud, non numerosum. Vna quidem significatione dicitur non geometricum, quod nil plane à geometria haberi ut non numerosum, quod omnino aliud est à numero. Altera autem significatione dicitur vtrumque quod habet quidem à suo genere aliquid, sed vitiosum ac corruptum. Atque etiam illa verè inscientia existimanda est, quæ contra contrariis principis, scientiæ aduersatur. Nam in doctrinis ac disciplinis non potest inde atque in disputationibus locum habere vitiosa illæ & fallaces ratiocinationes: causa autem est quod verbum medium ita ferè bis accipit solet, ut de illo malis extremum vniuersè enuncietur, ipsum autem de minoribus vniuersè, nec vnquam attributo vniuersi generis nota præponitur. Hæc autem verba, præter id quod sic disponuntur, etiam minimo negotio quædam culla mentis perspicuntur, quomodo accipiuntur quod ferè inter disputandum inuertum obscurumque esse solet. Veluti si quis roget sine omni circulo id quod quædam id nullâ ambiguitate habebit, si iam ante depicto aliquo circulo id quod

Te. 8

Te. 9

non est. Tum verò si illud subsistatur, an non verus sunt, qui circuli nomine appellatur? id iam apertissimum est, omnino falsum esse. Nam sic est huc assumptioni, illis que huius generis mathematicis propositionibus occurrendum, ut vniuersa sit propositio quam pro exceptione opponimus, non autem singularis, & ad inductionem faciendam apta. Vt enim propositio non est habenda, quæ non in multis dicitur, hoc verò in toto genere (nam ex vniuersis propositionibus constat ratiocinatio) ita nec exceptio. Eodem enim sunt propositiones, & exceptiones, quandoquidem nihil pro exceptione opponi possit, quod propositio aut dialectica, aut demonstrativa istam non fiat. Accidit autem interdum vitiosa & fallaci ratiocinatione aliquid concludi, quando medium accipitur, quod est conloquens vtriusque extremi, quæ est illa signi per proportionem multiplicatam: ignis enim (inquit) subito gignitur: quod autem per multiplicatam proportionem fit, subito gignitur. Aucti hoc modo nihil necessarii efficiunt: sed sunt in accipiendæ summatione: ut omne id quod citissima quadam ratione oritur, in multiplicata proportionem signi proportionatum deinde assumatur, ignem citissima quadam ratione nasci. Interdum enim nihil ex his quæ illo modo sumpta sunt, concludi potest: interdum verò potest, sed id non apparet. Quod si non posset ex falsis verum concludi, facile esset in suas causas conclusionem quamque dissoluere: quandoquidem retro commere, ac reciprocari illa inter se necesse esset. Esto enim a verum: & hoc verò posito, sint vera ea quæ ego cerò scio esse vera, quæ sint b, cui quæstio tum dubium erit, quin hæc talia sint ex quibus illud à demonstrandum sit. Atque in disciplinis quidem vix, ac ne vix quidè euenire potest, ut non ea reciprocantur quæ assumuntur, ratione ac dialogo continentur, ipse discipline differunt, sed definitiones ad dogmata incrementum hoc modo capere, & quasi in longius produci, ut non multa contenta ex aliis docent, veluti ex a ipsum b, tum ex b ipsum c, deinde ex c ipsum d, eodemque modo ex superioribus inferiora, vel in infinitum vsque demonstrando. Aut in obliquum procedentes, quæ ex eodem sunt ordine demonstrantur, veluti a de e, & de e. Ac sit quidem a numerus tantus, aut infinitus, b autem numerus impar, si numerus par tantus, d: par ipse numerus, e: concludi igitur etiam a de e manifestum est.



Differencia demoustratiua scilicet quod res sit
et quomobrem sit.

T. 10. **D**ifferunt multis modis inter se scire quod res sit, & quomobrem sit. Ac primum in eadem scientia, idque bifariam. Vnus modus est si ad concludendum non adhibeantur immediatę propositiones: neque enim tum prima causa accipitur. Scire autem cur res sit, est primam cuiusque rei causam nosse. Alius modus est, cum immediate tumuntur propositiones, at non ex causa ostenditur effectus, sed contra hic, quia vi inter ea quę retro commeat est notius, pro medio accipitur. Nam inter ea quę reciprocantur, fieri intercedum potest ut id notius sit, quod non est causa: quare & ad demonstrandum non incommode illud assumetur. Ut si probetur verbi causa, planetas propius a terra moueri: quia non micant. Itaque sint errantes stellę, & nullis micare radiis, b: prope esse a nobis, a. Vera est quidem assumptio, omne e est b. Errantes enim stellę radiis micant: sed & propositio vera, Omne b est a. Nam quod nullis micat radiis, prope est a nobis, quemadmodum inductione, vel ipso sensu iam potuit esse manifestum. Illud igitur necessarium efficietur, Omne e est a: atque ita demonstratum erit propius a terra moueri stellę errantes: quę demonstratio nō cur ita sit ostēdit, sed tantum quod ita sit. Non enim quia non micant, prope sunt, sed contra, quia prope sunt a terra, propterea micant. Ob eamque causam si contra ex altero alterum probetur, fiet demonstratio cur res sit ostendens, hoc modo: Sint stellę errantes e, prope esse b, non micare a. Et b igitur ipsi e inest, & a ipsi b, quod est non micare, conuenit: quare & a ipsi e conuenire necesse erit: atque ita necesse, ut etiam cur ita sit, hac probatione sit ostensum: prima enim huius rei causa accepta est. Similis est hęc etiam illa demonstratio, qua rotundam esse lunam ostenditur vel luminis accretionem, Nam quod in rotundam semper formam accrescit, rotundum est: luna autem ita huic semper modum accrescit, rotunda igitur. Atque hęc quidem ratiocinatio, quod sic res ostēdit: at si & conuerso medium statuatur, tum quomobrem res sit docebitur. Non est enim huiusmodi luminis accretio, eamque cur hęc bōsa sic luna, sed contra quia globosa est, huiusmodi semper luminis accretio e esse conspicitur. Sic igitur luna e, rotundam b, luminis accretio a. Luna autem non reciprocantur eum extremis media, atque illud euenit, ut sit notius hic effectus quam causat: tum quod res sit demonstrari potest, cur sit non potest.

At ne tum quidem potest, quomobrem sit, demonstrari, sed tantum quod sit, cum medium est aliquantio longius petendum id quod propterea sit, quia talis medium causa esse non potest. Veluti si parietem non respirare ostendatur, quia non sit animal. Nam si hęc sit non respirandi causa, necesse est, ut vicissim animal sit respirandi causa: nimirum quia necesse est, si est negationis causa sit affirmatio: exempli causa, si calida eum frigidis non apte conuenire, id efficit ut non bene valeamus, illa certe erit ut bene valeamus causa, calidiorum eum frigidis conuenientia: sed etiam & contrario, si est affirmationis causa sit negationis causa erit negatio. In illis autem verbis que accepta sunt, non ita res habet, propterea quod non omne animal respirat: conficitur autem illa ratiocinatio, in qua huiusmodi causa sumitur. In secunda figura hoc modo, sit a animal, b respirare, e paries: iam omne b est a, hoc est omne quod respirat, est animal: deinde nullum e est a, nullum igitur e est b, id est nullus paries respicit. Sunt autem propemodum scilicet hęc cause illę quę ita reddi solent, ut in illis quasi hyperbole quędam continetur: quod quidem tum sit cum longissime remotum a re medium accipitur. Huius generis est illud Anacharsidis, apud Scythas iuicines non esse, quia illic vites non essent. Atque illa quidem sufficiunt de discrimine earum probationum quibus quod res sit, & quomobrem sit ostenditur, cum ad eandem scientiam pertinet utraque probatio: item quomodo propter verbi medię variam collocationem hęc inter se distinguuntur. Est autem & aliud inter ista discrimen, cum ad diuersas scientias pertinet, quod res sit, & quomobrem sit, ostendere: id quod tum accidit, quando res vni scientię subiecta, sic affecta est ad alterius scientię subiectum, ut sub illo continetur: quomodo ea la quibus versatur optice, ad geometriam affecta sunt: & quę tractat fabrica, ad stereometriam: & quę docet musica, ad arithmetiam: & ipsa phænomena ad astrologiam. Sunt autem ex istis scientiis, quę sic sunt inter se pellatur & ipsa de rebus celestibus disciplina, & naturarum de iis rebus peritia, quę auribus demulcentis modos aptos nouit adhibere. Ac nosse quidem quod res sit, est eorum qui ea artem exercent quę sensum iudicio continentur: cur autem ipsa res sit intelligere, eorum est qui scientia & doctrina sunt perpoliti. Hi enim sunt qui perspectas habent singularum rerum ex suis causis demonstrationes.



de expensum quod rei sit ignorant, quemadmodum is qui valuerit res contemplatur, sane vultenit vt quoddam ex rebus singularis nesciat, propterea quod ad illas res animum fortasse non aduertunt, in is autem rebus id potissimum euenire solet, quod dico, que vt forme quedam separata ob id considerantur, quod aliam quandam rationem habere cernantur, atque adeo quidpiam aliud esse, quam quod sensu percipiunt. Nam quis ante mathematicas in formis quibosdam verari non videt? Neque enim res tractant illas quas certa quadam in materia esse necesse sit, & quantum in aliqua forte re subiecta iussu conspiciantur res geometricę, in ea tamen non hoc ipso cernuntur, quod ad Geometram pertinent. Est autem & alia quadam scientia, quę eodem modo est ad optice affecta, quo ipsa optice ad geometriam & ea sicut pars physice, quę de iride disputat. Nam quod sit, est physici scire, cur verò sit, optice, atque eius quidem est, qui omni ex parte, aut qua ex parte ratione ac doctrina continentur. Sunt porro etiam ex his quarum vna sub altera non continentur, aliqua scientia quę eadem nihilominus habent inter se quadam ex parte coniunctionem vt medicina & geometria. Nam quod vulnere orbiculari difficilius ac tardius curantur, nouit medicus, huius autem rei causam reddit geometria.

CAPVT XI.

Tribus figuris prima est ad scientiam accommodatissima. Primum enim Mathematicę scientia sita in hac figura demonstrationes concludunt vt arithmetica, geometria, optice, & vt in summa dicam, omnes que cur res sit inquirunt. Omnes enim demonstrationes, quę cur res sit ostendunt, aut certe pars earum maxima, ac multo cępius in hac figura continentur quod etiam nobis argumento esse potest, quám sit ad sciendum accommodata hæc figura, quandoquidem illud certissimum accuratissimęque genus sciendi est, quæ res sit eiuusque causa inuestigatur. Deinde hæc vna figura definitionem, qua quid res sit intelligamus, inuestigare possumus. Nam in secunda figura nulla est aliena conclusio definitionem autem cognitio, affirmatione quadam continetur. In tertia vero aliena quidem potest esse conclusio, ac nulla potest de toto genere esse definitio autem ex eorum est numerico, quę vniuersę enunciatur. Nam quis quoddam tantum ex parte hominem esse animal bipes dixerit, iam verò hæc seipsa contenta, nihil illarum egerit auxilium illi autem facta conclusione, si sine quasi referendo ad immediateas propositiones eorum eandem assumptionem, ex quibus illa facta est complexio huiusmodi quę in distinitione hæc cogmentatio, & in multitudine quorundam propositionu accessio, siue prima disti-

Aristoteles in 1^o libro *Metaphisicorum* tractat de mathematica et geometria. In 2^o libro *Metaphisicorum* tractat de physica et naturalibus. In 3^o libro *Metaphisicorum* tractat de divina et metaphisica. In 4^o libro *Metaphisicorum* tractat de philosophia et doctrina. In 5^o libro *Metaphisicorum* tractat de arte et technis. In 6^o libro *Metaphisicorum* tractat de politica et re publica. In 7^o libro *Metaphisicorum* tractat de economicis et domesticis. In 8^o libro *Metaphisicorum* tractat de moralibus et virtutibus. In 9^o libro *Metaphisicorum* tractat de iustitia et equitate. In 10^o libro *Metaphisicorum* tractat de fortitudine et temperantia. In 11^o libro *Metaphisicorum* tractat de modestia et magnanimitate. In 12^o libro *Metaphisicorum* tractat de clementia et benignitate. In 13^o libro *Metaphisicorum* tractat de liberalitate et magnificencia. In 14^o libro *Metaphisicorum* tractat de misericordia et pietate. In 15^o libro *Metaphisicorum* tractat de ueritate et falsitate. In 16^o libro *Metaphisicorum* tractat de habitu et consuetudine. In 17^o libro *Metaphisicorum* tractat de habitu et consuetudine. In 18^o libro *Metaphisicorum* tractat de habitu et consuetudine. In 19^o libro *Metaphisicorum* tractat de habitu et consuetudine. In 20^o libro *Metaphisicorum* tractat de habitu et consuetudine.

Triplicem figuram ad sciendum accommodatissimam. Primum enim Mathematicę scientia sita in hac figura demonstrationes concludunt vt arithmetica, geometria, optice, & vt in summa dicam, omnes que cur res sit inquirunt. Omnes enim demonstrationes, quę cur res sit ostendunt, aut certe pars earum maxima, ac multo cępius in hac figura continentur quod etiam nobis argumento esse potest, quám sit ad sciendum accommodata hæc figura, quandoquidem illud certissimum accuratissimęque genus sciendi est, quæ res sit eiuusque causa inuestigatur. Deinde hæc vna figura definitionem, qua quid res sit intelligamus, inuestigare possumus. Nam in secunda figura nulla est aliena conclusio definitionem autem cognitio, affirmatione quadam continetur. In tertia vero aliena quidem potest esse conclusio, ac nulla potest de toto genere esse definitio autem ex eorum est numerico, quę vniuersę enunciatur. Nam quis quoddam tantum ex parte hominem esse animal bipes dixerit, iam verò hæc seipsa contenta, nihil illarum egerit auxilium illi autem facta conclusione, si sine quasi referendo ad immediateas propositiones eorum eandem assumptionem, ex quibus illa facta est complexio huiusmodi quę in distinitione hæc cogmentatio, & in multitudine quorundam propositionu accessio, siue prima disti-

tionum accessio, siue prima disti-

Quod dicitur in 1^o libro *Metaphisicorum* tractat de mathematica et geometria. In 2^o libro *Metaphisicorum* tractat de physica et naturalibus. In 3^o libro *Metaphisicorum* tractat de divina et metaphisica. In 4^o libro *Metaphisicorum* tractat de philosophia et doctrina. In 5^o libro *Metaphisicorum* tractat de arte et technis. In 6^o libro *Metaphisicorum* tractat de politica et re publica. In 7^o libro *Metaphisicorum* tractat de economicis et domesticis. In 8^o libro *Metaphisicorum* tractat de moralibus et virtutibus. In 9^o libro *Metaphisicorum* tractat de iustitia et equitate. In 10^o libro *Metaphisicorum* tractat de fortitudine et temperantia. In 11^o libro *Metaphisicorum* tractat de modestia et magnanimitate. In 12^o libro *Metaphisicorum* tractat de clementia et benignitate. In 13^o libro *Metaphisicorum* tractat de liberalitate et magnificencia. In 14^o libro *Metaphisicorum* tractat de misericordia et pietate. In 15^o libro *Metaphisicorum* tractat de ueritate et falsitate. In 16^o libro *Metaphisicorum* tractat de habitu et consuetudine. In 17^o libro *Metaphisicorum* tractat de habitu et consuetudine. In 18^o libro *Metaphisicorum* tractat de habitu et consuetudine. In 19^o libro *Metaphisicorum* tractat de habitu et consuetudine. In 20^o libro *Metaphisicorum* tractat de habitu et consuetudine.

omnino fieri non potest. Perspicuum igitur est primam figuram ad sciendum esse accommodatissimam.

CAPVT XII.

Tautem sunt quaedam affirmationes in quibus ipsi b continuó inest a, si sunt & aliquę negationes, quibus confirmandis nullum medium adhiberi potest. Hoc enim est, quod alterum alteri continuó inesse, aut non inesse dicebam, quia cum nullum est medium, sit vt non per aliter quippiam affirmetur aut negetur alterum de altero. Ac si quidem in aliquo genere aut a aut b aut vutunq; continetur fieri nunquam poterit, vt in immediata propositione. Nullum b est a tam si omne a est c, & nullum b sit c (cur enim ita non posse vnuenire vt c omnia a conueniat, nulli autem b insit, non video) ex his illud reliquetur hæc ratiocinatione confirmatum, nullum b esse a, hoc modo, Omne a est c, nullum b est c, nulli igitur b est a. Patet tunc erit, si quippiam sit quod de omni b dicatur, vt d verbi gratia: fiet enim hoc modo demonstratio: Nullum a est d, omne b est d, nullum igitur b est a. eodem porro modo illud demonstrabitur si d a, & b, sua quadam genera habeant, quę de illis vniuersę affirmantur. Quod autem vnuenire possit, vt quod de omni a dicitur, de nullo b dicatur, aut contra quod inest omni b, nulli a insit, vel ex ipsis ordinibus & quasi classibus teru omnium constare potest, quę omnes suis finibus contenta, in alienos non transeunt, nec aliquid inquam comunicant. Nam si nihil eorum quę sunt ex coniugatione a c d, in ii dicitur quę pertinent ad ordiē b e f, insit autem g in omni a, necesse est vt illud g, quod ex altera classe sumptum est, nulli b insit, alioqui iam permisceri ac confundi illos ordines fatendum erit. Eandemque ratio erit, si aliquid genus est in quo continetur ipsum b. Sin nihil reperitur quod de a, aut de b affirmari possit, certum est negationem hanc, nullum b esse immediatam. Nam si quod medium habeat, necesse erit illud de horum altero affirmari, quoniam aut in prima aut in secunda figura illa negatio concludetur. At si quidem in prima, in omni b medium dici oportebit: nam vt illa conclusio efficiatur, assumptionem oportet in toto genere affirmare. At si in secunda, negati accipiatur, in hac figura re ad vniuersę negatio concludetur, nec licet vniuersę que negatione accipere. Perspicuum igitur est alteram de altero eire a viliu medium accipi posse: quando autem & quomodo id fiat, a nobis est explicatum.



ea substantia defini, de qua infinita dicuntur, necesse est verum sursum cum deorsum sit aliquis tandem exitus. At certe non possunt ita vicissim retro attribui, ut genera esse intelligantur, alioqui efficietur ut idem sit id ipsum quod est. Sed nec de qualitate, nec de vilo alio accidente potest vilius accidens dici, nisi per accidens: quandoquidem ista omnia aduentitia sunt, & in substantia semper continentur. Quod vero superiora persequere non liceat in infinitum regredi, hinc intelligi potest quod omne quod de quaque dicitur, aut quale sit, aut quantum sit, aut simile aliquid indicat, aut vero essentiam rei declarat: qui certo numero sunt, quae in natura rei continentur, & reliqua etiam attributionum generis finita sunt. Haec enim sunt quae sunt, quantum sit, ad aliquid faciens, patet, ubi sit, quando sit. Illud potest iam ante a nobis positum est, vnum de vno dici, & nunquam euenire ut subiectum id ipsum sit quod attributum, nisi quid sit ac substantiam significet ipsum attributum. Quae enim non significant quid est, omnia sunt accidentia: sed ex his alia sunt quae per se insunt, alia quae alio modo conueniunt. Cuiuscunque tamen generis sint, semper in aliqua re subiecta inesse, ac non ipsa quaedam esse subiecta conuenimus. Nil enim horum est, quod, si esse dicatur, ista aliud quippiam esse non intelligatur, quam quod ipso verbo continetur: sed ipsum de alio quodam dicitur, alia quaedam de altero. Neque igitur sursum verius, neque deorsum, fieri potest ut vnum de vno sine vilo sine dicatur. Nam de quibus accidentia dicuntur, ea sunt quae substantiam declarant: quae non possunt esse infinita, superiora vero cum inferioribus conferendo, neque in his, neque in accidentibus, potest esse in infinitum progressus. Quare necesse est ut aliquid tandem reperiat, quod mox ab infimo positum, de illo primum omnium dicatur, tum deinde aliud de hoc ipso, atque ita superiora deinceps repetendo, tandem in summo aliquo consistatur: quod ipsum quidem de aliquo sibi proximo enuntiabitur, supra se autem nil habebit, quod de se dici possit. Atque vna quidem huius rei probatio hactenus explicata est: nunc alia subiciamus. Ea ratiom demonstratione concludatur, de quibus alia priora dici possunt, quae vero euident probacione possunt ostendi, ea nunquam certius meliusque modo percipiuntur, quam cum plane ac perfecte sciuntur, nec vero circa demonstrationem certo sciri possunt. Porro illud certum est, si ex quibus aliquid manifestum sit, ea nec sciamus nec illa quodam ratione melius ac certius intelligamus, quam scimus: fieri non posse ut ex his aliquid plane ac perspicue cognoscatur.

Si igitur est aliquid, quod per demonstrationem simpliciter absoluteque sciri possit, non quasi ex quibusdam concessis, aut ex fictione quadam omnia sciantur: necesse est ut certo quodam numero conueniant attributiones, quae inter primas atque vltimas intercedere sunt. Nam si nullus tandem reperitur exitus, sed in infinitum aliquat semper superiora sint, nisi erit quod demonstratione confirmari non possit. Quare quae euident probacione ostendi possunt, ea per demonstrationem sciri non poterimus, siquidem infinita nemo possit taxatione & intelligentia complecti. Si igitur ea animus non potest melius comprehendere, quam cum eorum scientia est affectus, illud profecto efficiatur, nil esse quod per demonstrationem simpliciter sciat, sed ex fictione, & acceptione quidem ista consideranti, haec argumenta persuadere possunt, id ita esse. Quod dico: Analyticis autem si haec eadem spe nec sustinam nec deorsum verius, in infinitum esse attributa, quae in demonstratiua scientia (de quibus, haec vniuersa tractatio sumpta est) locum habent, continentur enim omnibus demonstrationibus, quae per se attribuitur. Haec autem dupliciter dicuntur. Vno modo, quae in definitione eorum accipiuntur, de quibus dicitur. Altero, quae subiecto attribuitur, quod in eorum definitione explicanda adhibetur. Huius generis exemplum est, impar, quod numero conuenit, & numerus in definitione ipsius ponitur: priora exemplum est multitudo, aut quod diuiduum est, quae ad numerum definitione explicanda adhibetur. At vero neutrum horum potest impari numero contineri: primum enim quae eo modo insunt, quomodo impari numero, non possunt esse innumerable. Nam ut aliud quippiam sit quod rursus de impari dicatur, ita ut in eius definitione accipiatur impar, fieri potest, sed etiam cum illud vno uenit, necesse est, ut in omnium illorum definitione numerus accipiatur: quando numerus est in quo primo ista omnia continentur. Itaque si non possint vni infinita huius generis attributiones. Atque ista omnia necesse est numero attribui, vicissimque in eorum definitione latius patere quam numerus. Iam vero ne illa quidem infinita esse possunt, quae in oratione docente quid sit res, quaeque continentur, alioqui ne vnam quidem definitionem licebit absolueret. Quare si dicantur per se omnia attributa, haec autem non sunt infinita, erit tandem primum quoddam caput, in quo consistamus: adeoque vltimum etiam aliquid ubi resistamus. Vnde necesse est efficiatur, ne illa quidem infinita esse posse, quae intra illos terminos continentur.



Hæc porro si vera sint, consequens est, ut sint quedam initia demonstrationum, nec possint omnia evidenti probatione ostendi, quemadmodum dicunt quidam, de quibus initio huius disputationis mentionem fecimus. Etiam si aliqua sint initia, nec demonstratione probari, nec omnes possunt, nec progredi in infinitum licet: siquidem alterutrum horum ponere, idem valet, ac si dicatur nullum planè esse intervallum ita continuatum, quin aliquo medio interceptum sit, & quasi interductu aliquo distinctum, sed omnia esse distincta, & interrupta. Ita enim demonstratur vnumquodque, ut verbum medium inter extrema immitatur, non autem extra ipsa extrema colloccatur. Quare si ita alia ex aliis probando, in infinitum progredi liceat, necesse erit ut inter duo extrema media infinita conueniant. Quod fieri omnino non potest. si modo propria singulorum attributa pertinet, necesse sit tam sursum tum deorsum acquiescere. Quam verò illud necesse sit, & demonstrat supra, & analyticè modò ostendimus.

CAPVT XX.

Quædam quædam.

Demonstratis autem his, illud facile fiet manifestum, quòd si vnum attributum de duobus dicatur, ut a de c, & b de diguorum vnum de altero aut nullo modo, aut non in omni enunciatum, non semper commune aliquod verbum reperiri, per quod illud attributum vni que conuenire ostendatur. Veluti isosceli & scaleno conuenit habere tres angulos æquales duobus rectis, per communem aliquam vni que naturam, quæ scilicet figuræ quædam sunt, nec iam aliud est, cuius interuentu illud conueniat. Sed in omnibus non est eadem quæ in his ratio. Est enim b, cuius interuentu a conuenit c & d. Constat igitur & aliud rursus esse medium per quod ipse c & d, attribuitur b, atque illud rursus per aliud quippiam. Ex quo efficitur, intra duo extrema, posse media infinita contineri: quod fieri omnino non potest. Non igitur necesse est, ut quod attributum de nullis dicitur, semper aliquoties alterius interiectu dicitur: quandoquidem aliqua tandem interualla medio carentia reperitur. Sed ut quæ interueniunt verba, ex eodem genere sint, itisdemque indiuidua. Illud necesse est, si modò illud commune verbum cuius interuentu aliud esse ostenditur, numero eorum sit quæ per se conueniunt. Nam traducere quæ vni que generis sunt, aliud demonstrando non licet. Perspicuum porro etiam illud est, quando a de c, & b demonstratur, si est quoddam inter illa medium, illam affirmationem, omne b esse a, demonstratione posse concludi, atque etiam tot & eadè esse elementa huius affirmationis.

T. 3.

quod & quæ sunt ipsius media: quæ enim medio carent propositiones, aut omnes, aut certe quæ in toto genere enunciant, sunt elementa. Sin nullum est medium, ne demonstratio quidem erit, sed iam tum ad ipsa initia peruenitum erit. Eadem ratio erit si de b negatur a, nam si interueniat aliquid, siue mediò, siue in quo prius negetur a, demonstratio de ea re conficietur: in minus non conficietur. Verùm quot erunt verba media, tot erunt principia, & elementa: quando quidem demonstrationis principia sine cæ propositiones ex in verbis constituuntur. Atque etiam sic sunt aliqua initia quæ probari demonstratione non possunt, quibus aut hoc esse illud, aut huic illud inesse affirmatur: ita sunt quibus negando, aut hoc non esse illud, aut non inesse hoc illi, pronuntiantur: quod si ut prelo nobis esse possint principia, tum affirmationibus tum negationibus concludendis. Et quidem quando demonstrabunt affirmatio, ita semper accipiendum erit medium quod sit, verbi gratia, c, ut si necesse ipsum c, omni b inesse, ac deinde omni c inesse a, atque eadem hæc ratione persequi media oportebit, ita ut nulli vnquam extra illos terminos propositio sumatur, nec vnquam aliquid quod ipsa omni attribuitur, in probando adhibeatur: sed semper ea quæ in medio sunt spatio coæquantur, donec ad contentus aliquod, nullò que medio distinctum intervallum, atque adeò ad vnum quippiam perueniatur. Ad illud verò vnum iam peruenitum est, cum ad immediatum aliquid proloquium deuenitum erit. Atque est illa quidem certè propositio simpliciter ac proprie vna existimanda, quæ omnino medio caret: & quemadmodum in aliis omnibus rebus semper ipsum initium simplex est, non idem tamen in omnibus, sed in ponderibus, verbi causa, in modulatione diebus, in aliisque aliis: sic in ratiocinationibus ipsa id quod est minimum, ac maximè vnum, est propositio immediata: in demonstratione vè affirmatio, ipsa mens acque intelligentia. In vè igitur ratiocinationibus, quibus quæ negationem concludunt, in hac quidem figura prima accipi potest. In illis verò c, hoc modo collocatis sumptionibus, nullum c est a, omne b est c, atque rursus probandum sit nullum c esse a, hic accipietur medium aliquid inter a, & c, eiusdemque modi hæc semper progressio. Sin hac forma ostendatur nulli e conuenire d, quia omne d est e, & nullum e est c, aut non omne extra e, quod est minus extremum, de quo aliud concluditur, nunquam cadet medium. In tertia verò figura nec extra accipietur, nec extra attributum, negantis conclusionis medium vnquam accipietur.

A quot & quæ sunt ipsius media: quæ enim medio carent propositiones, aut omnes, aut certe quæ in toto genere enunciant, sunt elementa. Sin nullum est medium, ne demonstratio quidem erit, sed iam tum ad ipsa initia peruenitum erit. Eadem ratio erit si de b negatur a, nam si interueniat aliquid, siue mediò, siue in quo prius negetur a, demonstratio de ea re conficietur: in minus non conficietur. Verùm quot erunt verba media, tot erunt principia, & elementa: quando quidem demonstrationis principia sine cæ propositiones ex in verbis constituuntur. Atque etiam sic sunt aliqua initia quæ probari demonstratione non possunt, quibus aut hoc esse illud, aut huic illud inesse affirmatur: ita sunt quibus negando, aut hoc non esse illud, aut non inesse hoc illi, pronuntiantur: quod si ut prelo nobis esse possint principia, tum affirmationibus tum negationibus concludendis. Et quidem quando demonstrabunt affirmatio, ita semper accipiendum erit medium quod sit, verbi gratia, c, ut si necesse ipsum c, omni b inesse, ac deinde omni c inesse a, atque eadem hæc ratione persequi media oportebit, ita ut nulli vnquam extra illos terminos propositio sumatur, nec vnquam aliquid quod ipsa omni attribuitur, in probando adhibeatur: sed semper ea quæ in medio sunt spatio coæquantur, donec ad contentus aliquod, nullò que medio distinctum intervallum, atque adeò ad vnum quippiam perueniatur. Ad illud verò vnum iam peruenitum est, cum ad immediatum aliquid proloquium deuenitum erit. Atque est illa quidem certè propositio simpliciter ac proprie vna existimanda, quæ omnino medio caret: & quemadmodum in aliis omnibus rebus semper ipsum initium simplex est, non idem tamen in omnibus, sed in ponderibus, verbi causa, in modulatione diebus, in aliisque aliis: sic in ratiocinationibus ipsa id quod est minimum, ac maximè vnum, est propositio immediata: in demonstratione vè affirmatio, ipsa mens acque intelligentia. In vè igitur ratiocinationibus, quibus quæ negationem concludunt, in hac quidem figura prima accipi potest. In illis verò c, hoc modo collocatis sumptionibus, nullum c est a, omne b est c, atque rursus probandum sit nullum c esse a, hic accipietur medium aliquid inter a, & c, eiusdemque modi hæc semper progressio. Sin hac forma ostendatur nulli e conuenire d, quia omne d est e, & nullum e est c, aut non omne extra e, quod est minus extremum, de quo aliud concluditur, nunquam cadet medium. In tertia verò figura nec extra accipietur, nec extra attributum, negantis conclusionis medium vnquam accipietur.



Dinceps sequitur, quoniam sunt alie demonstrationes de toto genere, alie de parte: & partim affirmantes, partim negantes, ut queramus vira sit potior carum que singulis diuisionibus continentur. Idem illud querendum est de demonstratione rem directio probante, & de ea que ad incommodum ducit. Sed nos prius quidem de vniuersi generis & partim demonstratione agemus: tum deinde ad directam, & eam que incommodo veget demonstrationem veniemus. Ac primum his fortasse rationibus quispiam inducat, vt credat eam probationem, que in parte versatur, accuratorem esse quam que genus vniuersum confirmat. Vt queque probatio certioris partem rei cognitionem, ita potior accuratiorque est, si quidem in reposita sit omnis demonstrationis virtus vt scientiam signat. At qui vnaqueque res cum per se cognoscitur, tum melius ac certius intelligitur, quam si per aliud quippiam sciatur: veluti Coriscum esse musicum tum magis scio, cum scio hunc ipsum Coriscum esse musicum, quam cum hominem, & sic alia. Vniuersa vero demonstratio, quod aliquid in fit in alio semper, & non in eo ipso in quo inest, demonstrat: vt isosceles conuenit quippiam ostendit, non quia sit isosceles, sed quia triangulum. Quod autem in parte demonstrat, in eo ipso cui conuenit, rem inesse ostendit. Itaque si est melior que per se rem ostendit, illudque magis illi conueniat probationi que ad partem aliquam pertinet, quam que ad totum genus, relinquatur profectio accuratorem esse partem, quam vniuersi generis demonstrationem. Præterea si re vera nihil sunt res vniuersæ præter singulas, eam autem opinionem inducat vniuersa demonstratio, vt rem quandam esse eam in qua aliquid ostendit existimemus, atque ad id in eorum natura extare talem aliquam naturam: veluti trianguli præter singulos reiangulos quando esse naturam, figura præter singulas figuras, numeri præter singulos numeros. Est potior ea semper accuratior probatio, que quod respicitur est, quam que quod nusquam est ostendit: de que errore nullum inducit, quam que in falsis non inducit opinionem. Aequi est huius posterioris generis demonstratio vniuersa. Postquam enim demonstratores aliquantum iam in probando processerunt, tum forte illud idem sciunt, quod in probatione demonstranda vsuenerit, neque quicquid erit tale quippiam, omne illud erit proportionis particeps: quod quidem nec est linea, nec numerus, nec solidum, nec planum, sed præter illa nescio quid. Si igitur illud potissimum in demonstrando genere vniuerso conueniat, ideoque in eo quod

Oportet de demonstratione, quoniam sunt alie demonstrationes de toto genere, alie de parte: & partim affirmantes, partim negantes, ut queramus vira sit potior carum que singulis diuisionibus continentur. Idem illud querendum est de demonstratione rem directio probante, & de ea que ad incommodum ducit. Sed nos prius quidem de vniuersi generis & partim demonstratione agemus: tum deinde ad directam, & eam que incommodo veget demonstrationem veniemus. Ac primum his fortasse rationibus quispiam inducat, vt credat eam probationem, que in parte versatur, accuratorem esse quam que genus vniuersum confirmat. Vt queque probatio certioris partem rei cognitionem, ita potior accuratiorque est, si quidem in reposita sit omnis demonstrationis virtus vt scientiam signat. At qui vnaqueque res cum per se cognoscitur, tum melius ac certius intelligitur, quam si per aliud quippiam sciatur: veluti Coriscum esse musicum tum magis scio, cum scio hunc ipsum Coriscum esse musicum, quam cum hominem, & sic alia. Vniuersa vero demonstratio, quod aliquid in fit in alio semper, & non in eo ipso in quo inest, demonstrat: vt isosceles conuenit quippiam ostendit, non quia sit isosceles, sed quia triangulum. Quod autem in parte demonstrat, in eo ipso cui conuenit, rem inesse ostendit. Itaque si est melior que per se rem ostendit, illudque magis illi conueniat probationi que ad partem aliquam pertinet, quam que ad totum genus, relinquatur profectio accuratorem esse partem, quam vniuersi generis demonstrationem. Præterea si re vera nihil sunt res vniuersæ præter singulas, eam autem opinionem inducat vniuersa demonstratio, vt rem quandam esse eam in qua aliquid ostendit existimemus, atque ad id in eorum natura extare talem aliquam naturam: veluti trianguli præter singulos reiangulos quando esse naturam, figura præter singulas figuras, numeri præter singulos numeros. Est potior ea semper accuratior probatio, que quod respicitur est, quam que quod nusquam est ostendit: de que errore nullum inducit, quam que in falsis non inducit opinionem. Aequi est huius posterioris generis demonstratio vniuersa. Postquam enim demonstratores aliquantum iam in probando processerunt, tum forte illud idem sciunt, quod in probatione demonstranda vsuenerit, neque quicquid erit tale quippiam, omne illud erit proportionis particeps: quod quidem nec est linea, nec numerus, nec solidum, nec planum, sed præter illa nescio quid. Si igitur illud potissimum in demonstrando genere vniuerso conueniat, ideoque in eo quod

Aco quod tenera sit, minus versetur vniuersi generis, quam partim demonstratio, adeo vt illa falsam etiam signat opinionem, iam certe dubium esse non potest, quin longè superetur de toto genere probatio, à demonstratione de parte. At enim (vt hinc potissimum ordiar) prior illa ratio, nonne tam est ab vniuersi generis demonstratione, quam ab alicuius partim probatione? Nam si non conueniat isosceles habere tres angulos partes duobus rectis, quia sit isosceles, sed quia sit triangulum: profectio necesse est eam non tam perfecte rem vt est, nosse, qui hoc isosceles inesse cognouerit, quam qui triangulum. Atque vt semel dicam, si non ita res habet vt triangulo conueniat, quia triangulum est, sed quæ velis quippiam ostendere, non est illa demonstratio: si ita res habet, vt quisque rem aliquam, quia ea ipsa est, nouerit, ita rem certius, quia ea ipsa est, nouerit, ita rem certius multo accuratiusque præsertim habuerit. Itaque si latus præsertim habuerit, sitque ipse vna quedam ratio, nec vlla inest in hoc ipso triangulo ambiguitas, in omni autem triangulo verè dicatur, per esse duobus rectis angulis: illud certe planum est non triangulo quia sit isosceles, sed contra isosceles quia triangulum sit, conuenit vt habeat tres angulos duobus rectis partem. Quare qui totam rem nouit, rem vt est magis nouit, quam qui partem tantum intellexit, ob eamque causam accuratior vniuersi generis demonstratio, quam alicuius partim. Iam verò si vniuersum genus vna quidam ratione, non autem sola nominis contrariatione continetur: non minus in eorum natura est, quam eorum singularum nonnulla, quinetiam multo magis: quandoquidem quæ immutabilia sunt: nec interitum agnoscunt, in rebus vniuersis certantur: res verò singule mutabiles ex parte caducæ sunt, & mortales. Insuper que tandem necessitas est quia esse aliquid à rebus singulis separatim credamus? Nam cur id magis hinc necesse sit significare? Illius igitur falsæ opinionis non causa est demonstratio, sed qui eam male accipit. Præterea demonstratio est ratiocinatio que adhibetur ad docendam causam cur res sit: in vniuerso autem genere, causa maxime continetur. Cui enim propter se aliquid conuenit, ipsum sibi est causa cur ita sit: est autem vniuersum genus illud in quo primum ac per se res inest: in ipso igitur vniuersali causa continetur. Quapropter erit potior accuratiorque de toto genere demonstratio: quandoquidem illa magis causam cur res sit explicat. Præterea cum quæritur quamobrem sit aliquid, non cognoscimus donec ad genus aliquod vniuersum perueniamus, ac tum demum existimamus, nos esse affectos rei scientiam, quando nil iam aut esse, aut fieri videmus, vltra illud totum genus.

Aco quod tenera sit, minus versetur vniuersi generis, quam partim demonstratio, adeo vt illa falsam etiam signat opinionem, iam certe dubium esse non potest, quin longè superetur de toto genere probatio, à demonstratione de parte. At enim (vt hinc potissimum ordiar) prior illa ratio, nonne tam est ab vniuersi generis demonstratione, quam ab alicuius partim probatione? Nam si non conueniat isosceles habere tres angulos partes duobus rectis, quia sit isosceles, sed quia sit triangulum: profectio necesse est eam non tam perfecte rem vt est, nosse, qui hoc isosceles inesse cognouerit, quam qui triangulum. Atque vt semel dicam, si non ita res habet vt triangulo conueniat, quia triangulum est, sed quæ velis quippiam ostendere, non est illa demonstratio: si ita res habet, vt quisque rem aliquam, quia ea ipsa est, nouerit, ita rem certius, quia ea ipsa est, nouerit, ita rem certius multo accuratiusque præsertim habuerit. Itaque si latus præsertim habuerit, sitque ipse vna quedam ratio, nec vlla inest in hoc ipso triangulo ambiguitas, in omni autem triangulo verè dicatur, per esse duobus rectis angulis: illud certe planum est non triangulo quia sit isosceles, sed contra isosceles quia triangulum sit, conuenit vt habeat tres angulos duobus rectis partem. Quare qui totam rem nouit, rem vt est magis nouit, quam qui partem tantum intellexit, ob eamque causam accuratior vniuersi generis demonstratio, quam alicuius partim. Iam verò si vniuersum genus vna quidam ratione, non autem sola nominis contrariatione continetur: non minus in eorum natura est, quam eorum singularum nonnulla, quinetiam multo magis: quandoquidem quæ immutabilia sunt: nec interitum agnoscunt, in rebus vniuersis certantur: res verò singule mutabiles ex parte caducæ sunt, & mortales. Insuper que tandem necessitas est quia esse aliquid à rebus singulis separatim credamus? Nam cur id magis hinc necesse sit significare? Illius igitur falsæ opinionis non causa est demonstratio, sed qui eam male accipit. Præterea demonstratio est ratiocinatio que adhibetur ad docendam causam cur res sit: in vniuerso autem genere, causa maxime continetur. Cui enim propter se aliquid conuenit, ipsum sibi est causa cur ita sit: est autem vniuersum genus illud in quo primum ac per se res inest: in ipso igitur vniuersali causa continetur. Quapropter erit potior accuratiorque de toto genere demonstratio: quandoquidem illa magis causam cur res sit explicat. Præterea cum quæritur quamobrem sit aliquid, non cognoscimus donec ad genus aliquod vniuersum perueniamus, ac tum demum existimamus, nos esse affectos rei scientiam, quando nil iam aut esse, aut fieri videmus, vltra illud totum genus.



soluitur, quam illa. Ac illa quidem ambre
 de quibus quaeritur, tribus constant vec-
 bis simplicibus, ac duabus sumptionibus.
 Verum una affirmationem tantum accipit,
 altera & affirmationem & negationem,
 quo fit ut haec ex pluribus coniciatur qua
 illa, ideoque sit deterior. Iam vero vel hinc
 perspicui potest, hanc illa esse deteriorem,
 quod illa in libris ostendimus non posse
 ex duabus sumptionibus negantibus quip-
 piam necessarium conicere: sed semper unam
 affirmare, alteram negare oportere. His ac-
 cedat quod demonstrandis negationibus
 semper adhibenda sunt affirmationes: semper
 enim maior est aientiam quam inficiantiam
 propositionum numerus, in omni demonstra-
 tione, quae retro acta ad principia, in
 aliquam magnitudinem augetur. Ut autem
 pluraquam una negatio in omni ratiocinatione
 sumatur, fieri negamus. Sint enim haec
 sumptiones, nullum b est a: omne c est b: nunc
 si oporteat hanc rursus propositionem confirmando,
 in maius augere demonstrationem, interponendum
 erit medium inter a & b, quod sit d, & aliud
 quippiam inter b & c, quod sit e. Ac perspicuum
 quidem est medium e in affirmationibus tantum
 accipi: d autem, cum b quidem coniunctum in
 assumptione, affirmationem facit: propositio autem
 in qua cum a ipsum d connectitur, est
 negans, ut fiat hoc modo ratiocinatio: Nullum
 d est a, omne b est d. Est igitur in eo toto
 propositionum numero, una sola negatio: nec secus
 in aliis omnibus ratiocinationibus fiet. si
 quidem in affirmatione concludenda semper
 necesse est utraque sumptionem esse affirmantem,
 in negatione vero, istam alteram inficiatur. Quo
 fit ut haec sola negatio sit, cum aliae omnes
 sint affirmantes. Si igitur id semper notius,
 & credibilius est, quod ad fidem faciendam
 adhibetur: demonstratio autem negans, per
 affirmantem, nec vitiosum affirmans per
 negantem confirmatur: erit profecto aliens
 demonstratio prior, notior, credibilior altera,
 ob eamque causam praestantior. Postremo
 si principium demonstrationis, est unius
 sumptionis medio contenti, accipitur autem
 in alente probatione affirmans talis propositio,
 in inficiante autem negans: & affirmans
 negantem prior est: & notior: ac notior quidem,
 eo quod confirmandis negationibus affirmantem
 adhibere prior est, quoniam esse prius est
 quam non esse. Ex his profecto efficitur
 cessatio, certiora praestantioraque esse
 affirmantis quam negantis demonstrationem
 principia. Ac enim quae melioribus vitur
 in istis, eam non modo meliorem esse
 esse, sed etiam ad ipsorum principiorum
 naturam magis accedere, hanc quoque
 quod non potest negans sine affirmatione
 consistere.

*Demonstratio sumptionum, hinc a praestantiora
 aliam esse demonstrationem autem ad
 inficiantiam.*

Est igitur a ratiocinatio, hinc a praestantiora
 aliam esse demonstrationem autem ad inficiantiam.
 Quoniam autem longe praestat demon-
 stratio affirmans neganti, perspicuum
 etiam est ab illa eadem longe superari
 probationem quae pducitiam vrget in-
 commodo. Imprimis autem quid haec pro-
 batio differat ab ea quae ad fidem directio
 pertinet, intelligendum est. Nam cum ita
 conicitur ratiocinatio, nullum b est a, om-
 ne c est b, nullum igitur c est a: tum est
 directio huius negationis, nullum c est a,
 probatio. Quae vero ad incommodum
 ducit, hanc in modum conicitur. Esto
 hoc propositum ad ostendendum, nul-
 lum b est a. Ut id ostendam, ego contra
 accipiam, omne b esse a, tum assumam,
 omne c esse b, ex quo efficitur omne c esse
 a. Quae conclusio quoniam perspicue falsa
 est, hincque id non posse quod alii, omnino
 opitione conueniam est, propterea ego
 ad extremum concludo, non fuisse veram
 illam propositionem, omne b esse a. Nam si
 illam assumptionem omne b esse a, veram
 esse certum est, ac concessum, fieri omni-
 no non potest, ut vera sit propositio, omne
 b esse a. Ac verborum quidem simplicium
 ex quibus utraque constant, colloca-
 tione non distinguuntur: sed in eo tantum
 certitur discretio, utra ex duabus negan-
 tibus propositionibus notio: esse ponatur,
 illane quae dicit nullum b esse a, an quae
 nullum c esse a: nam si id appetitur est non
 esse, quod hac conclusione pronuncietur,
 erit demonstratio per aliam ratiocinationem
 docens: sin illa clarior est quae in
 ratiocinatione propositionis loco accipit-
 tur, erit directio rei probatio. Atqui nature
 ordine prius est, nullum b esse a, quam
 nullum c esse a, quandoquidem ea semper
 priora sunt complexione, ex quibus ipsa
 complexio efficitur. Est autem haec, nul-
 lum c esse a, complexio, illa autem, nullum
 b esse a, propositio, ex qua haec conicitur
 conclusio. Neque enim quocummodo ex
 aliis reprehendamus, ac festulatur quip-
 piam, ita statim accipi debet, ut haec sem-
 pellantur. Sed ea demum sunt ex quibus
 aliquid concludi proprie dicitur, quae
 post partem totum, ante complexionem
 sumptum sit. Dux autem illa propositio-
 nibus, ac prioribus constat, valeant autem
 illae quidem utraque negantes debi-
 tus conicitur: illud profecto necesse est,
 ut demonstratio negans, quae sim-
 pliciter ac directio rem probat, ea sit
 accuratior, quae ad incommodum ducit.

T. 49



Vnde perspicuum est, quia omni ne tante praestantior est affirmans demonstratio, longe praestare ipsam affirmantem omni, qua per incommodum res docetur, demonstrationi.

CAPVT XXIIII.

Qua si condis ex prioribus omnino certa ex posteriori latente. Item, quae una vel plura est de pluribus rationibus et demonstrationibus.

Proximum est vs scientiam cum scientia comparemus. Ac primum, illa est accuratior ac prior, qua simul & quod res sit, & cur sit, non autem quod sit tantum percipitur, quam si qua sit, qua rei tantum percipitur. Deinde illa semper est certior, quae in eo subiecto versatur, quod est omnino a sensuum iudicio disinctum, quam quae in re versatur ad sensum maxime accommodata. Vt Arithmetica quam Musica subtilior est ac certior. Postremo accuratior est quae simplicioribus elementa constat, ea cuius elementa non nisi ex aliqua adiectione intelliguntur: quae ratione Geometriae praestat Arithmetica. Quod autem ex adiectione appellatur, hoc exemplo intelligi potest. Vnitas enim nautica quaedam est, quae nusquam posita, per se spectatur punctum autem substantia quaedam est, quae siu quodam suo intelligitur, quod nos supra appellauimus ex adiectione. Vna scientia

T. 45. est, quae in vno quodam genere versatur, eorum rerum quae ex iisdem primis initis constare cernuntur, quorum initium aut partes, aut adiectiones sunt illa, quae per se convenire illi generi conspiciuntur. Diversae autem sunt, quarum principia nec eadem sunt, vel alia sub aliis continentur. Haec vero diuersas esse scientias, quas diximus, ita constare poterit qui ad prima vsque principia recedendo peruenientibus illa enim ad idem genus pertinere debent, ad quod ea quae demonstratione concluduntur. Vt vel hoc arguendo percipi potest, quod ea ipsa quae ex his principii probantur, necesse est omnia, eiusdem esse generis summasque naturae societate inter se coniungat. De fieri potest vt ad eandem reprobandam adhibeantur plures demonstrationes, non solum si ex eodem quidem ordine, sed non deinceps ac conuenienter, sicut nautica media (cuius generis sunt media inter a, & b ed, & c e) sed etiam si ex alia quodam serie rerum accipiatur mediana. Exempli gratia, sit a agitari, d vero moueri, b voluptate affici. Ac rursus sit e tranquillari. Verum igitur est & omne a, & omne b esse d. Quicquid enim mouetur, agitatur: qui autem voluptatibus fruuntur, mouetur. Et rursus verum est, omne e esse a, & omne b esse e: omne enim qui tranquillatur, eadamm in agitatione est: qui autem voluptatibus fruuntur, tranquillatur. Itaque per diuersa rerum series pertinent, ratiocinatione effecta est haec vna conclusio. Verum

Apost. si ei totius obsequium in rebus per se... non est qui sit et: si aduocatus est...

Κεφάλαιον κβʹ.

τινὲς ἀποδείξεις ἐπινοήσαντες ὅτι τὰ ἐπιπέδου καὶ ἐπιπέδου ὄντα ἴσα ἐστὶν ἄλληλοις...

Apost. si ei totius obsequium in rebus per se... non est qui sit et: si aduocatus est...

Consequenter dicitur, quod si in rebus per se... non est qui sit et: si aduocatus est...

Dicitur etiam, quod si in rebus per se... non est qui sit et: si aduocatus est...

Etiam dicitur, quod si in rebus per se... non est qui sit et: si aduocatus est...

ἡ ἀπόδειξις αὐτῆς ἀποδείξεως ἢ ἀποδείξεως... ἀποδείξεως ἢ ἀποδείξεως...

Κεφάλαιον κγʹ.

ὅτι τὰ ἐπιπέδου ὄντα ἴσα ἐστὶν ἄλληλοις...

Tod dicitur, quod si in rebus per se... non est qui sit et: si aduocatus est...

Dicitur etiam, quod si in rebus per se... non est qui sit et: si aduocatus est...

Tur, singulare est: omnis autem scientia in rei vniuersae cognitione posita est. Quod enim sensu accipi-
fit vt si supra lunam posuit, obitdam terram videremus, nondum tamen causam
defectionis intelligeremus. Quamquam enim tum lunam deficere sentiremus, ta-
men non omnino quomobrem deficiat, intelligeremus: quandoquidem sensu non
percipimus genus vniuersum. Illud tamen fieri potest, vt quia idē illud saepius eue-
nit e suspexitur, ingenio tandem vniuerso genere, rei demonstrationem asse-
quamur. Sic enim ex multis rebus singulari, totum genus manifestum fieri solent.

A Verum intelligendum est ea media non tam posse esse diuersa, vt alterum alteri nullo modo conuenire possit: quandoquidem eidem aliam ambo conuenire conspiciuntur. Videndum porro est etiam in aliis figuris quam multae de eadem re ratiocinationes fieri possunt.

CAPVT XXV.

Quae fortissimum non esse scientiam tem, Per se-
fieri aut habet scientiam demonstrantem.

Edem autem quae casu, aut forte fortuna sunt, nulli potest esse quae ex evidenti probatione oriatur scientia. Neque enim necessarium est, neque plerumque ita sit, quod fortuito euenit: sed in alio rerum genere, quod est praeter haec duo, euentia fortunae collocantur. Omnis autem demonstratio, ex alio illocum constat. Nam omnis qua quippiam demonstrat probatio, constat propositionibus aut omnino necessariis, aut quae plerumque ita sunt. Ac si quidem necessariae suppones sint, necessaria est conclusio: si ex illi sunt quae plerumque eueniunt, talis etiam futura est conclusio. Quare si quod casu & fortuito fit, nec semper, nec plerumque ita fit, non poterit illius vlla esse euidentis probatio. Ac ne per sensum quidem vlla oritur scientia, quamquam enim sit etiam sensus talis cuiusdam rei ac non huius, quae tamen res actu sentitur, tam necesse est, non modo singularem esse, sed & certo quodam loco, & tempore definitam, ipsum autem genus vniuersum, quod in omnibus rebus singulari continetur, sensu percipi nullo modo potest: quandoquidem non sit certo quodam loco ac tempore definitum: aut certe vniuersa res non esset. Nam quod semper est & vbique, hoc est quod vniuersum genus appellamus. Quando igitur vniuersum rerum sunt demonstrationes, quas non possumus sensu percipere, perspicuum est, nos sola sensuum perceptione non posse cuiusquam rei scientiam assequi. Quinetiam illud planum est, tamen sensu percipi posse, triangulum habere tres angulos patet duobus rectis, nihilominus huius rei nos demonstrationem requisituros: nec tam (quod aliqui affirmant) adhuc sciremur. Quod enim sensu accipi-

Dicitur etiam, quod si in rebus per se... non est qui sit et: si aduocatus est...



ut videamus, possintne in eam scientiam confecti, ut omnium scientiarum dicatur esse cognata, & naturæ quadam conjunctione conlocata, sed tamen hæc illi probandis esse aptiora, itaque omnia aliis. Atqui perspicuum iam est, ne id quidem fieri posse. Suprà enim demonstratum est eorum genere diuersarum, esse diuersa genera principia. Sunt enim duo principiorum genera. Alia sunt ex quibus conclusiones efficiuntur. Alia quæ sunt ipse res in quibus versatur scientia: & sunt illa quidem ex quibus communia, hæc vero in quibus semper sunt propria: quomodo videmus numerum, rem esse omnino à magnitudine distinctam.

CAPVT XXVII

244

Scientia & re quæ sub scientiam casu, differt ab opinione, & re opinabili, quod in rebus vniuersis, illi quæ necessarias cernitur scientia: necessaria autem hinc dicuntur, quæ se aliter habere non possunt. Sunt porò aliqua quæ & sunt in eorum natura, & vera sunt, quæ tamen aliter atque sunt, esse possunt. Planum autem est in iis non versari scientiam, alioqui quæ omnino aliter esse non possent atque sunt, seu ea possent atque sunt. Sed nec intelligentia in iis cerni potest. Intelligentiam enim appello, primam omnium scientiarum originem. Neque verò certissima illa, quæ citra vllam demonstrationem acquiritur scientia, in illis versatur. Ego verò scientiam hanc appello, perceptionem illarum propositionum quæ nullo medio confirmari possunt. Atqui omnes habitus quibus vera noscuntur, sunt intelligentia, scientia, opinio: & quæ ab iis cognominata sunt, res ipse sunt, quæ verè ab iis percipiuntur. Restat igitur ut opinio in veris quidem aut falsis cernatur, sed quæ aliter atque sunt esse possunt: ita ut opinio nihil sit aliud, quam propositionis nullo certo argumento confirmate comprehensio non necessaria: quod autem de opinione dixi, id consentaneum est iis quæ in opinando cernuntur conspiciuntur. Est enim infirma assensio continetur. Hic accedit quod nemo se dicit opinari, sed plañe scire, cum existimat non posse rem aliter habere: in ita sentiat esse quippiam, ut nihilominus posse aliter esse existimet, tum se opinari dicit: opinari in huiusmodi rebus incertis cerni opinionem indicans, in certis autem ac necessariis scientiam. Existit autem hoc loco questio, quomodo non eadem res sciatur, opinari, & quam scimus, & cur non idem sint opinio, & scientia, si vult esse quod scire possit, de quo opinio etiam esse non queat. Num enim quemadmodum scientia opinatio, media singula eorumque persequetur dà ad prima media à mediis quæ sunt

in proloquia deueniat? Hic verò quid est cur ob eam causam ille sciat, hic opinatur nesciat neque enim opinio tantum veritate in putando quod res sit, sed etiam quamobrem res sit opinabile est, quod quidem est medium. An si quis ita conceperit animo ea quæ per se necessaria sunt, nec aliter habere possunt, ut etiam teneat ipsas definitiones ex quibus demonstrationes conficiuntur, an inquam, non illa tum opinatio, sed scientia erit? Sin vera illa quidem esse existimet, sed non ita hæc illi concueit, ut in essentia ac natura rei contineatur, atque aded per ipsam rei formam tum opinabitur, non verè sciet. Et quidem quod res sit, & quamobrem sit, opinabitur, si ita sit opinio ex quibusdam propositionibus immediate: at si non ex immediate, tantum quod res sit opinio erit. Neque verò eiusdem omnino rei sunt opinio, & scientia, sed ut verè & falsis opinio, dicuntur quodammodo eiusdem rei esse, ita in eadem re verè sciri opinionem & scientiam intelligendum est. Dicere enim veram & falsam opinionem in eadem omnino re versari, quemadmodum volunt quidam, id tum multis aliis incommodis quæ ex eo sequuntur refelli potest, tum quia illud, quod valde absurdum est, sequitur, non opinari nos, quæ falsò opinatur. Sed quoniam ambiguum est & multiplex hoc verbum, idem, propterea sit ut vna significatione, eiusdem esse rectè dicatur, altera verò, rectè negentur. Nam diametrum conuenire, comparabilemque esse cum latere, verè esse opinabile, id absurdum est, hoc tamen ipso quod eadem est diametrum, de qua sunt veræque opinionones, de eadè re verum opinionem esse dicimus: cum ratio, quid verèque sit ostendat, sic diuersa, simili modo euitudè rei esse dicuntur opinio, & scientia. Hæc enim ita animal cognoscit, ut non possit non esse animal: illa verò, ut secus esse possit: perinde ac si vna esset in homine, homo est, altera autè in homine etià, sed quæ non hoc ipso quod homo est. Hæc enim idem sunt, hoc ipso quod homo vnum aliquid est, in quo veræque cernuntur, opinio autem est diuersa. Perspicuum autem ex iis est, nihil esse quod simul sub opinione ac scientiam cadere possit, alioqui simul animo concipimus, posse aliquid aliter esse atque est, & non posse: quod omnino fieri non potest. Nam ut alio tempore, in rem eandem cadat utraq; fieri potest, que admodum etià paulo ante dictum est. At ut eodè tempore id hæc omnino est à ratione alienum. Sic enim existimaret quispiam, hominem, verbi gratia, esse id ipsum quod animal (nam hoc idem est quod non posse esse non animal) & simul non esse id ipsum quod animal: accipitur eam hoc, pro eo quod est, accedere homini ut sit animal.



Reliqua autem quae praeter opinabilia sunt...

CAPVT XXVIII

Solertia vero est perspicacitas quae lam...

ARISTOTELIS DE APRISTOTELOTE

DEMONSTRATIONE SIVE DE SECUNDA PARTE...

CAPVT I.

Quatuor autem generibus continentur omnes...

A το δὲ λαμπρὸν...

Κεφάλαιον κβ.

Hic agitur de...

ARISTOTELIS DE APRISTOTELOTE

DEMONSTRATIONE SIVE DE SECUNDA PARTE...

CAPVT I.

Quatuor autem generibus continentur omnes...

Quomodo quæritur aut itane sit...

Simpliciter sit necne, tum quæritur an...

Quomodo quæritur aut itane sit...

quam cognoscimus, tum quærimus quantum illa sit...

ANALYTIC. POSTER. LIB. II. 227

CAPVT II.

Quomodo quæritur aut itane sit, tum quæritur an...



ARISTOTELIS

Quam ob causam concinunt graue & acutum ? eo quod certam quandam numerorum rationem inter se habent acutum & graue. Postremo si quæratur posuimus concinere acutum & graue, hoc queritur sine inter hæc numerorum certa affectio ac postquam esse quandam intelleximus, tum quoniam sit illa ratio & affectio numerorum querimus, quod verò omnia questio ad medium pertineat, in iis rebus quæ sub sensum cadere possunt aperitissimè constat : in iis enim hæc nobis est causa querendi quoniam medium nõ videmus. Ut deficiat necne lana, ob id querimus quia sensibus id nõ percipimus. At si supra lunam essemus, tum neutrum quereremus, neque an deficiat, neque cur deficiat : sed virumque nobis statim esset manifestum. Ex sensu enim vniuersi generis cõformatio efficeretur. Nam quod hoc tempore sit interposita terra, quia nõ deficere lunam percipimus sit, hoc est quod sensus percipit, mox autem ex eo oritur vniuersi generis notio. Quare nosse quid sit, & cur res sit, idem sunt, sicuti diximus : Idque tum locum habet in iis quæ simpliciter ac per se sunt non atque insunt, tum in iis quæ in subiecto semper aliquo insunt: cuius generis sunt habere tres angulos pares duobus rectis: maius esse aut minus. Quod igitur omnes questiones ad mediõ inuentionem pertineant, ex iis quæ dicta sunt percipiuntur esse.

CAPVT III

De definitione et demonstratione. Quomodo autem quid sit res, hoc est rei definitio, ostendatur, tum quare ratione in demonstratione locum habeat, deinde quid sit definitio, postremo quæ sint quæ definitione explicentur, nunc dicendum est: sed prius tota hæc disputatio probabiliter, ac dubitè tractanda. Ac primò quidem sumamus exordiu ab ea questioe quæ maximè accommodata videtur ad eas quæ deinceps sequuntur intelligenda, quæ est an eandem rem, eadem ratione, per definitionem intelligere possimus, quæ per demonstrationem cognoscimus: an omnino id fieri nõ possit. Etenim definitio quod sit res quæque declarat: omnia aut quæ quid sit res ostendunt, & vniuersè enunciantur, & non nisi in affirmatiue procedunt quò dicuntur. Atqui rationationes sunt etiam negantes, & in parte in certum concludunt. Ut quæ in secunda sunt figura, omnes sunt negantes, quæ in sexta, omnino in parte concludunt. Deinde verò ne omnium quidem affirmatiuum quæ in prima figura concludantur, definitio esse potest, veluti huius, triangulum omne habere tres angulos pares duobus rectis. Huius autem rei hæc ratio est, quod scire rem quæ demonstrari potest, est eam rem per demonstrationem cognoscere. Quare si est cognitio rerum demonstratio, statim efficitur non esse eandem definitionem requirere.

Aristoteles in huiusmodi textu...

Kapάλλων... οτι ειναι...

Παιδειαν... οτι ειναι...

ANALYTIC. POSTER. LIB. II. 229

Analiticorum posteriorum liber secundus...

Analiticorum posteriorum liber secundus...

generis alia. Iam verò quod sub demonstrationem...



Ergo verò hanc partem ad totum affectio- nem, sic interpretor: exempli causa, postquam ostensum est omne triangulum habere tres angulos pares duobus rectis, non alia requiritur demonstratio. qua id iso- sceli convenire ostendatur, eo quod hæc pars est, illud totum. Atqui non sic affecta sunt inter se ista duo, quid sit, & quod sit, nec unum pars est alterius. Peripicuum est nec omne quod definitur, posse demonstrari, nec contrà, omne quod demonstratur posse definiti. Unde fit veritas eadem nunquam utraque cadere possunt. Ex quo planum est, nec definitionem & demonstrationem idem esse, nec alterum in altero quasi partem in toto contineri, quandoquidem necesse esset si illo modo affectu essent inter se definitio & demonstratio, ut etiam res illi subiectæ eodem se modo respicerent. Atque illæ quidem questionem hactenus satis agitatae sunt.

CAPVT IIIII.

Quid sit in probando, investigatio postea.

F. Nunc sequitur ut queramus. An quid sit res possit rationatione, adeoque demonstracione excludi: no potius quemadmodum hæc quæ paulò ante posita sunt rationes ostendebant, id fieri omnino non possit. Omnis enim rationatio unum alteri convenire per mediam ostendit. Omnis autem definitio est rei quæ definitur propria, & in questione qua queritur quid res sit, dicitur. Ea vero quæ huius generis sunt, necesse est omnia vicissim recipere. Nam si a extremum maius, proprium est minori q, necesse est, ut etiam sit idem a proutium medio b, itemque b proprium ipsi c, atque ita vicissim omnia recipiuntur. Atqui si ita conveniat a ipsi b ut etiam definitio sit, itemque b ipsi c, ut etiam definitio sit, necesse erit a ipsi c ita convenire ut quid sit declaret. Quod si sumerentur propositiones extra illam geminationem, id non posset concludi. a ita inesse ipsi c, ut in questione quid est dicitur. Sed nec si propositione omne b est a, illam adjectionem, ut definitio, habet in assumptione autem omne c est b, omittatur. At si in assumptionibus vicisque sumatur illa adjectio, ut definitio, iam igitur in ipsa assumptione acceptum erit b, definitionem esse ipsius c. Itaque si utaque assumptione accipiatur definitio, & quid res sit ostendens oratio, iam autem conclusionem in ipso medio definitio quæ queritur, accepta erit. At ut pauca absoluam, ponamus, verbi gratia, demonstrari posse quid homo sit, atque esto c homo, a autem definitio animal bipes, aut alia quævis. Ut igitur id tandem evidenter ostendatur, necesse est in omni b inesse a, medium autem verbum esse alia quædam definitio, quare etiam illa quid homo sit indicabit in assump-

Αὐτὸν δὲ λόγον, ὅτι διδόντες τὸ ἔκτατον ἔστιν ὁρίσασθαι, καὶ τὸ ὁρίσασθαι ἴσον ἐστὶν ἀποδείξαι. ὡς δὲ τὸ ὁρίσασθαι, οὐκ ἔστιν ἀποδείξαι, ὡς δὲ τὸ ἀποδείξαι, οὐκ ἔστιν ὁρίσασθαι. ὡς δὲ τὸ ὁρίσασθαι, οὐκ ἔστιν ἀποδείξαι, ὡς δὲ τὸ ἀποδείξαι, οὐκ ἔστιν ὁρίσασθαι. ὡς δὲ τὸ ὁρίσασθαι, οὐκ ἔστιν ἀποδείξαι, ὡς δὲ τὸ ἀποδείξαι, οὐκ ἔστιν ὁρίσασθαι. ὡς δὲ τὸ ὁρίσασθαι, οὐκ ἔστιν ἀποδείξαι, ὡς δὲ τὸ ἀποδείξαι, οὐκ ἔστιν ὁρίσασθαι.

Κεφάλαιον δ.

Ὅτι καὶ ἐν τῷ ἀποδείξει ἔστιν ἀποδείξαι, καὶ ὁρίσασθαι.

Thus it is demonstrated, that the definition is not in the demonstration, nor the demonstration in the definition. For, if the definition were in the demonstration, it would be necessary for the demonstration to be a definition, which it is not. Similarly, if the demonstration were in the definition, it would be necessary for the definition to be a demonstration, which it is not.

Demonstratio autem in assumptionibus vicisque sumatur illa adjectio, ut definitio, iam igitur in ipsa assumptione acceptum erit b, definitionem esse ipsius c. Itaque si utaque assumptione accipiatur definitio, & quid res sit ostendens oratio, iam autem conclusionem in ipso medio definitio quæ queritur, accepta erit. At ut pauca absoluam, ponamus, verbi gratia, demonstrari posse quid homo sit, atque esto c homo, a autem definitio animal bipes, aut alia quævis. Ut igitur id tandem evidenter ostendatur, necesse est in omni b inesse a, medium autem verbum esse alia quædam definitio, quare etiam illa quid homo sit indicabit in assump-

Proportio igitur, id ipsum quod demonstrandum erat, accipitur: b enim est hominis definitio. Sed ut id aperitissime fieri videatur quod dico, sumendæ sunt duæ propositiones primæ & immediatæ. Quæ igitur ex eo volunt ostendere, quid anima sit, aut quid homo, quod recipiatur inter se duas quasdam orationes conspiciunt, id ipsum quod a principio queritur, ad probandum accipiunt. Exempli causa, si quis ostendere velit animum esse id quod sit ipsum vitæ est causa, ex eo quod est numerus se ipsam movens, prout quam id efficiat quod vitæ, necesse est ut ante postulet, animo ita convenire numerum seipsam moventem, ut eum animo idem sit, atque ita idem, ut definitio sit. Neque enim si quoquo modo conveniat a ipsi b, & b ipsi c, ad extremum efficiatur, a ita convenire ipsi c, ut eius definitio sit, sed id modo conclusatur, verum esse, omne c esse a. Sed nec conclusio huiusmodi efficietur, etiam si in omni b ita dicatur a, ut verum sit, b esse id ipsum quod a in homine enim ita videmus animal dici, ut animal esse homini recte tribuatur: quandoquidem non minus vera sit hoc modo enunciatio, esse hominem esse animal, quàm illo, omnis homo est animal, utrumque enim ita convenit animali homini, ut una eademque res sit homo, atque animal. Ergo nisi illo quo diximus modo sumptiones accipiantur, nonquam effici poterit, ita convenire a ipsi c, ut ea sit eius definitio atque essentia. At si tales sint qualis volumus sumptiones, nonquam antequam ad conclusionem perveniantur, in assumptione, b esse definitionem ipsius c, acceptum erit. Itaque non erit ita demonstratio: quandoquidem id ipsum quod ab initio in questione positum est, in probando accipitur.

Κεφάλαιον ε.

Ὅτι καὶ ἐν τῷ ἀποδείξει ἔστιν ἀποδείξαι, καὶ ὁρίσασθαι.

Allam modum, ut supra diximus, demonstratio non est ita, ut animal sit homo, sed animal est homo, quod est definitio animalis. Itaque, si quis ostendere velit animum esse id quod sit ipsum vitæ est causa, ex eo quod est numerus se ipsam movens, prout quam id efficiat quod vitæ, necesse est ut ante postulet, animo ita convenire numerum seipsam moventem, ut eum animo idem sit, atque ita idem, ut definitio sit. Neque enim si quoquo modo conveniat a ipsi b, & b ipsi c, ad extremum efficiatur, a ita convenire ipsi c, ut eius definitio sit, sed id modo conclusatur, verum esse, omne c esse a. Sed nec conclusio huiusmodi efficietur, etiam si in omni b ita dicatur a, ut verum sit, b esse id ipsum quod a in homine enim ita videmus animal dici, ut animal esse homini recte tribuatur: quandoquidem non minus vera sit hoc modo enunciatio, esse hominem esse animal, quàm illo, omnis homo est animal, utrumque enim ita convenit animali homini, ut una eademque res sit homo, atque animal. Ergo nisi illo quo diximus modo sumptiones accipiantur, nonquam effici poterit, ita convenire a ipsi c, ut ea sit eius definitio atque essentia. At si tales sint qualis volumus sumptiones, nonquam antequam ad conclusionem perveniantur, in assumptione, b esse definitionem ipsius c, acceptum erit. Itaque non erit ita demonstratio: quandoquidem id ipsum quod ab initio in questione positum est, in probando accipitur.

CAPVT V.

Quid non conclusi proprie demonstrant.

Random valet, sicuti eo loco diximus, ubi de dissolutione figuratum egimus, quia necesse est, esse conclusionem quia sunt ante positæ sumptiones aliæque ostenditur. Neque enim cum res demonstratur, interroganda est, perinde atque propositiones, ipsa conclusio, neque ob eam causam tem esse oportet, quia admissum est ita esse: sed ex sumptionibus efficienda est necessario conclusio, etiam si quicum disputatur, non admittat: verbi causa, nunquam homo aut animal est aut animal: tum ex hac interrogacione sumitur, non autem necessario aut aquatilis: sic etiam accipitur, non probatur, tettenum esse. Ad extremum autem

Αὐτὸν δὲ λόγον, ὅτι διδόντες τὸ ἔκτατον ἔστιν ὁρίσασθαι, καὶ τὸ ὁρίσασθαι ἴσον ἐστὶν ἀποδείξαι. ὡς δὲ τὸ ὁρίσασθαι, οὐκ ἔστιν ἀποδείξαι, ὡς δὲ τὸ ἀποδείξαι, οὐκ ἔστιν ὁρίσασθαι. ὡς δὲ τὸ ὁρίσασθαι, οὐκ ἔστιν ἀποδείξαι, ὡς δὲ τὸ ἀποδείξαι, οὐκ ἔστιν ὁρίσασθαι. ὡς δὲ τὸ ὁρίσασθαι, οὐκ ἔστιν ἀποδείξαι, ὡς δὲ τὸ ἀποδείξαι, οὐκ ἔστιν ὁρίσασθαι.



ARISTOTELIS

de homine coniunctim dici animal certe num, non necessario ex antepositis con-

ANALYTIC. POSTER. LIB. II.

CAPVT VI.

Καταλαρον ε. οτι αν εις εινον...

Quid res sit non probat per dependentem ipsam quid est vellet sonantia.

Α Ας εστι οτι η ανθρωπινη ουσια εστι ζωντανη...

Sed nunquid potest, quid res sit atque T. silentia, seu demonstrati, ut ante subi-

modum quid res sit ostendatur. Si est bonum malo contrarium & indiuiduum di-



ita ergo statuendam est, ex definitionibus eiusdem rei, unam concludi posse, alteram non posse. Ac genus hoc probationis, non esse demonstrationem ipsius definitionis iam ante dictum est, sed id non potest negari, quin sit ratiocinatio logica, ipsius definitionis, hoc est probatio ex qua quid res sit, probabili quadam ac tolerabili ratione intelligitur.

CAPVT IX.

Ad hoc. de ratione probandi quid res sit a quodam modo a divinis... quodam modo a divinis... quodam modo a divinis...

QVO autem modo id vsuueniat quod dixi, nunc paulo altius repetito initio dicimus. Ac primum quidem, quem admodum postquam quale sit intelligimus, cur ita sit querimus, & simul interdum vtrunque cognoscimus, sed nunquam prius quamobrem res sit percipi potest, quam ita esse intelligamus: ita plane quid res sit, nisi esse ipsam cognitam sit, cognosci nunquam potest: quia nemo potest scire quid sit illa res, quam sit necne ignorat. Est porro duplex ratio intelligendi vtrum sit res, necne: vna per accidentia, altera per ea quibus rei vis atque natura continentur. Veluti esse tonitruum, quia est strepitus in nubibus, & defectio nem, quia sit luminis privatio, & hominem quia sit animal quoddam tale, & animal quia sit illud quod a scripto agitur. Cum igitur per accidentia rem esse intelligimus, tum nil adfertur vnde nos quid res sit assequi possimus, quando ne an sit quidem hac ratione percipi, certoque cognosci queat. Quare ita autem quid sit, cum rem esse nescias, inane est nulliusque momenti. Cum vero ad docendum, rem esse, adhibentur ea que ad explicationem naturæ pertinent, tum minimo negotio ad cognitionem quid sit pervenitur. Itaque ut quisque affectus est ad cognoscendum an sit, ita ad intelligendum quid res sit, aut propius, aut longius abest. Ac in his quidem ubi rem esse cognoscimus per ea que quid res sit ostendunt, prius exemplum subiiciamus. Esto defectio a luna e. terre interfectus b. Querere ego vtrum defectio sit, necne, nihil aliud est quam sic necne medium b. in defectio sit, necne. hoc medium inquirere, quid aliud est quam definitionem ipsius defectio esse intelligimus. Et ut aliud exemplum subiiciamus, querere si necne hæc proprietates, habere tres angulos pares duobus rectis, idem valet ac si quereretur vtrius partis contradictiois ratio in rerum natura sit affirmativa, necne esse habere tres angulos pares, an negationis, que est non habere. At que illam quidem rationem ubi invenimus, tum simul & quod ita sit, & quam ob causam intelligimus si modo proprio suo, ac vero medio vtrunque questionem tractemus. Nam si definire faciamus, rem quidem ita esse cognoscemus: cur autem sit minime intelligemus. Verum gratia, sit luna e, defectio a lunam cum plena sit subtracto etiam omni obstaculo...

ANALYTIC. POSTER. LIB. I. 237
Ad hoc. de ratione probandi quid res sit a quodam modo a divinis... quodam modo a divinis... quodam modo a divinis...
C. Quodam modo a divinis... quodam modo a divinis... quodam modo a divinis...
D. Quodam modo a divinis... quodam modo a divinis... quodam modo a divinis...
E. Quodam modo a divinis... quodam modo a divinis... quodam modo a divinis...
F. Quodam modo a divinis... quodam modo a divinis... quodam modo a divinis...
G. Quodam modo a divinis... quodam modo a divinis... quodam modo a divinis...
H. Quodam modo a divinis... quodam modo a divinis... quodam modo a divinis...
I. Quodam modo a divinis... quodam modo a divinis... quodam modo a divinis...
Luna e. terre interfectus b. Querere ego vtrum defectio sit, necne, nihil aliud est quam sic necne medium b. in defectio sit, necne. hoc medium inquirere, quid aliud est quam definitionem ipsius defectio esse intelligimus. Et ut aliud exemplum subiiciamus, querere si necne hæc proprietates, habere tres angulos pares duobus rectis, idem valet ac si quereretur vtrius partis contradictiois ratio in rerum natura sit affirmativa, necne esse habere tres angulos pares, an negationis, que est non habere. At que illam quidem rationem ubi invenimus, tum simul & quod ita sit, & quam ob causam intelligimus si modo proprio suo, ac vero medio vtrunque questionem tractemus. Nam si definire faciamus, rem quidem ita esse cognoscemus: cur autem sit minime intelligemus. Verum gratia, sit luna e, defectio a lunam cum plena sit subtracto etiam omni obstaculo...

hanc quid res sit omnino non potest, sicuti supra recte ostensum est, cum adhuc duabatur singulari & sine vlla affirmatione proponeretur. At enim ex his que ad problema que superiorum causam nullam habent. Vnde satis constat eas definitiones, esse quodam velud initia, quibus probandis nullo argumento opus est: sed statim infunditur: id quod Arithmeticus facit, quando statim initio, & esse unitatem ponit, & tunc, eamque non illa tantum, que in aliqua demonstratione accipitur, est rei definitio, sed alia quardam que est huius veluti causa, illud profecto tum vsuuenit quod huius esse definitionem nullo modo probari.



CAPVT X.

A *Kepētaov*

Quid sit definitio ex quatuor partibus.

Quoniam autem definitio vocatur oratio quid quaque res sit declarans, hinc profecto planum est, genus quoddam esse definitionis quo explicatur quae sit cuiusque vocabuli significatio, aut, si brevius appellare libet, nominis explicatio. Cuiusmodi est oratio qua docetur quae sit vis ac significatio huius verbi triangulum: quod postquam esse asseruit sumus, tum quomobrem sit quaerimus. Difficile autem est ex hoc definitionum genere, naturam rei assequi, quam si nescire ignores. Huius verò difficultatis causa, paulò ante à nobis explicata est, nempe quòd ne an sit quidem, huiusmodi argumenta certò sitimus, sed forte tenere. Et vi ita dicam per accidens tractum. Porro autem oratio duobus modis vna appellatur prior modo, dicitur oratio vna per conjunctionem, vti illa: vniuersa, possessione, vna ex eo appellatur, quòd vnum quippiam vni attribuitur, atque in vnum, vt per se ac proprie, non fortuito & veluti causa aliquo vnum sit. Arque illud quidem vnum genus definitionis est, quòd modo explicauimus est. Aliud autem genus est quo causa cui res sit continetur. Itaque prius genus ad rem quidem exponendam valet, ad probandum minime posteriore autem genere definitionis, quoddam veluti demonstrationem committit. Ipsa per se ratio definitendi declarat, quando quidem à demonstratione tantum collocatione distinctas. Est enim alia ad quaestionem, cur tonat, alia ad quaestionem, quid est tonitruum, respondendi forma: nam ad illam respondetur, quia exiungitur ignis in nubibus. Ad hanc autem qua quid sit tonitruum quaeritur, hoc modo respondetur, est strepitus oppressi & extincti ignis in nube. Quare eadem hæc oratio, vno modo expressa, definitio est: alio modo, demonstratio: non illa quidem suis summptionibus distincta, sed vna quaedam oratione toto simul comprehensa. Præter hanc autem alia est tonitruus definitio: strepitus in nube factus. Hæc autem est conclusio illius demonstrationis, per quam illustretur quid res sit diximus. Alia verò definitio illius rei, quæ in medio citata, vti iam probauimus accipiuntur, nihil sunt aliud quam positiones quædam, quibus nulla adhibita demonstratione, quid res sit ponitur. Vt igitur rem in paucis conferam, vnum genus definitionis est quòd nulla ex parte demonstratione desiderat. Alterum est in quo ratio, quæ adhibetur ad illustrandam definitionem, comparatur: & hoc tantum à demonstratione distinguitur, quòd mutata aliquid vnum verborum terminatione exprimitur. Tertium est quòd conclusionis obiectum. Locum in demonstratione, qua quid res sit illustratur. Arque ex his quidem quæ diximus, perspicua sunt hæc omnia primùm, quomodo in definitione demonstratio, & quomodo non cadant in quæ definitiones possit, & in quæ non possit cadere demonstratio

A deinde quot sint definitionum genera, & quonam modo quid res sit ostendat definitio, & quomodo non ostendat: mox quatum recum sit, quarum non sit definitio: postremo quomodo est ad demonstrationem affecta definitio, & qua ratione in eadem re æterni vtraque possunt, quaque ratione non possunt.

CAPVT XI.

De qua genere a causis non demonstratur.

Quoniam autem dicitur quicquid cum T. 10. quædam rem scire, quæ est assecutus causam: causatum autem quatuor sunt genera: Vnum est forma atque essentia cuiusque rei: Alterum est in quo inest necessitudo non absoluta, sed ex adiunctione, si alia quædam sint, hoc esse necesse est: Tertium genus est id in quo inest rei assidenda vis primaria: Quartum est finis, cuius causa aliquid sit. Omnia quidem certè ista causarum genera, pro medio adhibita in demonstratione intelliguntur. Ac primùm quòd genus illud cause, ex quo necessarium esse vti aliud sit concluditur, medium sit, hinc intelligitur, quòd illa consequentis ex antecedente conuenitio, accepta vna propositione non censetur habere vim necessariam, sed minimam vt dicit summptiones antecedant necesse est: duas verò ad aliquid efficiendum summptiones accipere, quid est quàm vnum quoddam medium habere? Hoc igitur vno medio accepto, necesse est, conclusionem esse. Sed etiam ex eipso idem illud ostendi potest. Sit quaestio quomobrem rectus est angulus, qui in semicirculo descriptus est: aut si accommodati ad hoc cause genus quaerere velis, quid est quo posito rectum hunc angulum, esse necesse est? Est autem angulus rectus, dimidium duorum rectorum angulorum, angulus in semicirculo descriptus e: vt igitur a conueniat ipsi e, id est vt sic rectus angulus, qui in semicirculo descriptus est, causa est b. Et enim paria sunt a & b, utemque c & b: omnis enim angulus, qui dimidium habet duorum rectorum, est rectus. Ergo qui a b est, hoc est, dimidium duorum rectorum angulorum, necesse est a omni e inesse, quod est rectum esse angulum qui in semicirculo descriptus est. Medium porò istud idem valet quod forma atque essentia rei, propterea quòd oratio hæc illam ipsam declarat. At verò quòd causam, qua forma atque essentia rei continetur, medium sit demonstrationis, iam sumens bellam gesserunt: eò pertinet hæc quaestio, vt causa quaeratur qua effectus ipsi vni cum Eretris, incursum in Sardeis fecerant. Hoc enim est quòd primùm ad bellam Medos excelsit. Sit igitur bellum a, priores Impetum faceb b, Athenienses c. Et b igitur conuenit ipsi e, quòd est, Athenienses priores inuasisse, & a ipsi b nam eos bello persequi, qui priores læces-

deinde quot sint definitionum genera, & quomodo quid res sit ostendat definitio, & quomodo non ostendat: mox quatum recum sit, quarum non sit definitio: postremo quomodo est ad demonstrationem affecta definitio, & qua ratione in eadem re æterni vtraque possunt, quaque ratione non possunt.

Kepētaov
Quid sit definitio ex quatuor partibus.

Ellipse...
[d]...
[e]...
[f]...
[g]...
[h]...
[i]...
[k]...
[l]...
[m]...
[n]...
[o]...
[p]...
[q]...
[r]...
[s]...
[t]...
[u]...
[v]...
[w]...
[x]...
[y]...
[z]...

deinde
quædam rem scire, quæ est assecutus causam: causatum autem quatuor sunt genera: Vnum est forma atque essentia cuiusque rei: Alterum est in quo inest necessitudo non absoluta, sed ex adiunctione, si alia quædam sint, hoc esse necesse est: Tertium genus est id in quo inest rei assidenda vis primaria: Quartum est finis, cuius causa aliquid sit. Omnia quidem certè ista causarum genera, pro medio adhibita in demonstratione intelliguntur.



fuerunt, equum est. Ergo hanc in modum hęc ratio connectitur: Omne b est a, hoc est omnes qui priores inuenerunt. Iusto bello oppugnantur: omne c est b, hoc est, Athenienses autem priores bellum intulerunt. Atque in hac ratione, medium est causa, in qua motionis principium cernitur. Superest ut de his dicamus, in quibus finis cuius causa sit aliquid, accipitur. Exempli gratia, quamobrem deambulamus ut valeamus. Quod ob causam domo habemus: ut supellectilem vniuersam seruemus. Atque in superiori quidem questione finis est valere, in posteriori, seruire. Porro autem inter has interrogandi rationes, cur post cenam inambulare oporteat, & cuius causa, nihil interest. Est igitur deambulatio post cenam, non fluitare cibos in stomacho, valere a cibus igitur effici deambulatio post cenam. ad os ventriculi redudent cibus, id autem ad seruandam valetudinem plurimum valet. Conuenit enim ipsi c quod est inambulare, b, quod est non fluitare cibos in stomacho, itemque ipsi b conuenit a, quod est valere ad valetudinem seruandam. Causa igitur cur omni c inest a, quod nihil est quam finis cuius causa illud sit, est b. Hoc autem b est veluti illius definitio: nam si quis docere velit quid sit a, a in definitione explicanda ipsum b accipiet. Cur autem b in se ipsi c, causa est quod ita in inimum stomachum cibos deprimi salubre est. Atque ut illa singulari aperius videantur, commutanda sunt superiores propositiones. In his autem causa atque in efficientibus, rerum omni contratio modo spectatur efficiens enim cause, que pro medio in argumenti conclusione accipiuntur, tempore precedunt, & ante nascuntur quam effecta: contra in finibus, o minus extremum antecedit, finis autem ipse cuius causa ille sit, posttempus est. Accidit autem interdum, idem effectum probari non modo ex finis sed etiam ex materia, que necessitudinis causa dicitur. Veluti eue lumen per laterum transmittatur: huius rei causa duplex, additur: una est, quia necesse est ut per maiores meatus, id quod subtilioribus constat partibus, transmittatur siquidem eo lux cernatur, quia corpus aliquod permeet & transeat. Altera, est hinc: ne videlicet vitiata offendatur. At enim, si in his que sunt, duplex causa reddi possit, nunquid etiam in his, que sunt, idem illud vsuuenire poterit? Eadem potest, nam si cam ob causam ronis fiat, quia reslingitur ignis, hęc una causa erit, cur strepitum illum & stridorem in aere fieri necesse sit, alia autem causa erit (si verum est quod aiunt Pythagorei) ad tertios domus manes qui sunt in lateribus. Sunt autem huius generis plura, ac potissimum in his que natura constituta sunt.

T. 11.

hinc. Cum enim ad suum quendam finem pertinet semper natura, cum omnia necessitate que seue necessitas. Est vero duplex que in rebus cernitur necessitudo. Una que est natura & ingenua cuius rei inclinationi consentanea, Altera est que vim addert, & naturali cuiusque rei inclinationi repugnat: veluti lapidem, & sursum & deorsum quidam necessitate ferri recte dicimus: sed non idem necessitatis genus, facile periclitur. Ex his vero que ratione & artificio sunt, quodam sunt in quibus casus nullam locum habere potest: cotinuo sunt domus & statua, que non illa quidem necessitudo sunt, sed ad finem aliquem semper perducunt. Alia sunt in quibus etiam fortuna interdum cernitur, qualis est valetudo, & illarum cuiusque. Posteriori autem generis ea potissimum sunt que ut hoc modo, ita securitici possunt, quo tempore non erit rei euentus fortuitus: quocirca finis est boni aliquid, cuius causa aliquid aut natura, aut natura aut arte sit. Na quod fortuito euenit, nullius rei gratia fieri dicitur. CAP. XII. De causa cuius que sunt vel partibus illarum sunt forma sunt.

Porro autem que causa est eorum que sunt, eadem est eorum que sunt & que facta sunt, & que futura sunt: quandoquidem que rerum causa est, ea in demonstratione medium est. Verum id est diuersum, quod in his que sunt probandis, medium quod iam est, accipitur in his autem que sunt, fieri medium sumitur: in factis factam, in futuris futuram. Verbi causa, cur fuit lux defectio: quia fuit terra intercepta: sit autem defectio quia interponatur terra: erit, quia interponetur: est autem defectio, quia est terra interposita. Est autem & aliud exemplum, ac primum definitur glacies aqua concretum aqua sit c, concreta sit a, causa autem ac medium sit b, quod est caloris visque: que defectio: in ipso igitur caliditate b, & in hoc ipso b a inest, quod est congelare: gignitur autem glacies, cum gignitur medium b, & fuit glacies, quia fuit b, & est, quia futura est, ut b sit. Atque huiusmodi quidem cause, simul sunt cum effectibus: ut cum fiat vena, hęc altera, & quo tempore vna est, eodem tempore altera esse necesse est: nec tempore quodammodo nobis videtur, ita rei habet: ut ex causis effecta sequantur cotinuo. hoc est perpetua quada, & nullo temporis spatio interitii consecutione, cum interitum sit semper rei facte causa rei facta, rei futura, futura & rei que sit, quippe quod paulo ante nobis. Est igitur in hoc loco per se ipsum semper ab eo quod potest fieri factum est, duci argumenti conclusionem: nec immerito: est enim in his que facta sunt, quasi principium quoddam id quod posterius factum est, ob eamque



T.16. omnibus eodem modo se habeat aut sunt, propterea uniuerso genere contineri dicuntur. Alterum in his cernitur, quae non semper sed maxima ex parte ita sunt: Vt non sunt omnes viti barbati, sed in maxima tamen parte id cernitur. Porro quod ad hoc posterius genus pertinent, sui etiam generis medium, quod plerumque fit, habent. Nam si ita conueniat a ipsi h vt in totum genus cadat, itaque h vniuersa enunciatur de e, efficitur necessario ita in omni e dici a, vt huius generis omnibus ac semper conueniat. Hoc enim est quod cadere in totum genus diximus, quod omni, ac semper conueniat. Atqui id maxima tantum in parte verum esse ponebatur, ne cense igitur est vt medium b ex genere sit eorum quae plerumque sunt. Quapropter eorum quae plerumque eueniunt, illa erunt propria, omnique medio carentia principia, quae ipsa plerumque ita sunt, aut sunt.

CAPVT XIII.

T.17. Equitur nunc, quia supra ostendimus est quomodo definitio in argumenti conclusione pro aliquo vno ex tribus extremis accipitur, & quomodo demonstratione aut definitione, quid res sit ostendatur aut non ostendatur, sequitur, inquam, vt inuestigandae definitionis rationem doceamus. Ac primum, inter ea quae in alio dicuntur, nonnulla reperiuntur quae latius ipsa quidem patent quam subiectum, sed tamen non latius quam genus ipsius subiecti. Ego vero latius patere ea dico, quae sunt aliter cum aliis communia. Vt si quid est quod omni ternario conueniat & aliis praeterquam ternario, cuiusmodi est (vt sic dicam) ens, quod enim in omni ternario dicatur, iam latius praeterea patet, vt vel omnem numerum longe excedat. Impar autem commune quidem est ternario cum aliis (nam etiam quinarium impar est) sed non latius patet quam genus istorum. Numerus enim, quinarium genus est: praeter numeros autem, nulli conuenit impar, esse. Est igitur definitio hic modus, vt sumas ea quae sunt ei rei quam definire velis cum aliis communia, idque usque eo persequaris, dum propriam efficitur quod nullam in aliam rem transferri possit. Nam illa oratione vim atque naturam rei vniuersam continens se erit. Exempli causa, omnis ternarius est numerus impar, tum est primus, tum est bisariam: & quod eum alius numerus non mensuratur, quod eum nullus numerus componitur. Hinc igitur haec ternarii definitio, Numerus impar, primus, & bisariam primus. Ac eius quidem definitio pars prior, omnibus est impar, pars posterior, cum ternario conueniens: posterius autem, etiam binario conueniens.

[Aristotelian Greek text]

[Aristotelian Greek text]

[Aristotelian Greek text]

A unctae autem simul utraque partes, in nullam aliam rem transferuntur. Quoniam autem supra docuimus necessaria esse quae in explicanda definitione funtuntur, quandoquidem quae in omni dicuntur, necessario conueniunt: haec autem quae ad definiendum ternarium, aut aliud quidvis, adhibentur, vim ac naturam rei declarant: ternario igitur illa omnia necessario conueniunt. Quod verum vniuersam rei essentiam complectantur, hinc percipi potest, quod necesse est, si naturam rei vniuersam non complectatur haec oratio, vt sit genus quoddam, quod aut vno nomine appellari possit, aut nullum habeat nomen impositum. Unde sequitur latius patere hanc orationem ternario. Nam id hoc loco accipiendum est, omne genus ad multas posse species pertinere. Ergo si haec oratio alteri nulli conueniat, quam omnibus ternariis, necesse erit vt ea vis & natura ternarij vniuersa contineatur. Ponendum enim hoc loci notis est vim ac naturam rei esse, aut iustmodi quoddam attributum, in individuo modo alicuius speciei conueniens. Itaque hac eadem ratione in aliis omnibus, in quibus idem modus definiendi obseruabitur, quae sit rei vis ac natura ostendetur. Si autem velis quoniam genus ipsum definitione explicare, haec erit illi via sequenda. Primum distribuendum erit genus in species vltimas, in quas primum inter diuisibulum incidere numerum in ternariam, & binariam. Tum singularium formationi erunt inquirende ex superiore ratione definitiones. Verbi gratia, quid sit recta linea, quid circulus, quid rebus angulus, & huius generis alia. Deinde postquam genus, ad quod sit id ipsum, nempe verum quantum sit, an qualitas, tum ex his quae sunt communia primis illis speciebus, erunt illa colligenda, quae proprie generi conueniant. Nam quae illa sunt quae vniuerso generi, quod ex infinita speciebus compositum, conueniant, ex eodem cognitionis initium est definitio, idque quod simplex est. At simplicibus quae perfectas definitiones generum per differentias factae, plurimum valent ad hanc definitionem adhibeantur huiusmodi diuisiones, paulo ante docuimus, neque enim existimandum est, eam modo diuisiones habere vtilitatem, quod ad secundum est, nullam in his facile concludendi necessitatem: quandoquidem ab soluta diuisione, statim omnes partes definitionis circa probationem accipiantur, & perinde ac si iam inde ab initio, nulla antefacta diuisione sumerentur.



Sed eo valet ad definiendum divisiones quoniam plurimum interest, quo ordine singula disponat, & quid primo, quid secundo loco constituat. Verbi gratia, non parum refert an hominem dixerit esse animal mansuetum bipes, an bipes animal mansuetum. Quae vero praetera in definitione videntur sunt, efficiantur vnum aliquid ex duabus definitionis partibus, veluti an quippiam vni sunt animal mansuetum, itaque an ex illo genere, & illa differentia, constituitur hominis natura: aut vero quid illud tandem sit, cuius haec vna oratione natura continetur: illa inquam utraque non probat qui divisione vitur, sed extra probationem accipit. Est autem & alia difficultas utilitas vt definiendo nil praetermissis eorum quae quid res sit ostendere possit. Nam vt id vitium declinemus, propemodum sola diuidendi ratio prestare potest. Postquam enim primo loco genus acceptum est, si quis non proximam diuisionem accipiat, sed ad inferiorem aliquam transillat: in partes diuisionis non cadent omnia quae sub genere continentur. Vt si quis animal diuidat in ea quae alas habent perpetuas concinnsque, & ea quae alas habent diuisas: non comprehendet haec diuisione omne animal, sed volucres tantum haec diuisione continentur, quarum haec proprie sunt differentiae. Animalis autem illae sunt primae differentiae in quas cadit omne animal: quod idem in aliis generibus dicendum est siue illa sint omnino ab animali diuersa, siue sub ipso animali comprehendantur. Primae enim volueris differentiae sunt in quibus omnes volucres continentur, & pisces in quibus omnes pisces. Ac singula quidem ita perfequendo per diuisionem, facile erit videre, si quis praetermittatur quippiam sub hac rationem intelligamus, necesse erit vt & aliquid interduum pexio mittatur, & semper

T. id incertum sit, quaequidne praetermissum sit an secus. Neque vero necesse est, vt finalis aut diuidas quippiam, simul omnia quae sunt nosse, tam et quibus idem videtur fieri non posse, vt eorum inter se discrimina intelligamus, nisi est ipsa in perspectas cognitas habeamus, vt autem eorum assequamur cognitionem, non intellectionem eorum inter se differentia, consentaneum non esse. A quo enim non discernere quippiam, cum eo idem esse: a quo autem distinguitur, aliud esse ab eo. Ac primum quidem falsum est postremum hoc proloquium. Neque enim omnia differentia aliam rem efficit: quandoquidem multae sunt inter ea quae specie non distinguunt differentiae, quae nec in rei natura cernuntur, nec proprie sunt. Deinde vero postquam quisquam accepit contrarias differentias: hae sunt, necesse est, vt aut haec aut illa parte continetur id omne quod in hoc genere cernitur, mox autem in altera parte id ipsum cuius definitio quaeritur comprehendit, idque ita esse cognoscit: quid, inquam, postquam haec omnia cognoscit, refert sciat an nesciat, in quibus aliis haec differentia dicantur

Perspicuum

diuisionis... Sed eo valet ad definiendum divisiones quoniam plurimum interest, quo ordine singula disponat, & quid primo, quid secundo loco constituat. Verbi gratia, non parum refert an hominem dixerit esse animal mansuetum bipes, an bipes animal mansuetum. Quae vero praetera in definitione videntur sunt, efficiantur vnum aliquid ex duabus definitionis partibus, veluti an quippiam vni sunt animal mansuetum, itaque an ex illo genere, & illa differentia, constituitur hominis natura: aut vero quid illud tandem sit, cuius haec vna oratione natura continetur: illa inquam utraque non probat qui divisione vitur, sed extra probationem accipit. Est autem & alia difficultas utilitas vt definiendo nil praetermissis eorum quae quid res sit ostendere possit. Nam vt id vitium declinemus, propemodum sola diuidendi ratio prestare potest. Postquam enim primo loco genus acceptum est, si quis non proximam diuisionem accipiat, sed ad inferiorem aliquam transillat: in partes diuisionis non cadent omnia quae sub genere continentur. Vt si quis animal diuidat in ea quae alas habent perpetuas concinnsque, & ea quae alas habent diuisas: non comprehendet haec diuisione omne animal, sed volucres tantum haec diuisione continentur, quarum haec proprie sunt differentiae. Animalis autem illae sunt primae differentiae in quas cadit omne animal: quod idem in aliis generibus dicendum est siue illa sint omnino ab animali diuersa, siue sub ipso animali comprehendantur. Primae enim volueris differentiae sunt in quibus omnes volucres continentur, & pisces in quibus omnes pisces. Ac singula quidem ita perfequendo per diuisionem, facile erit videre, si quis praetermittatur quippiam sub hac rationem intelligamus, necesse erit vt & aliquid interduum pexio mittatur, & semper

Perspicuum enim tum qui hanc viam insistent eo perueniet, vbi iam nulla possit esse differentia qua res praetera diuidatur: inuenitur enim quam quaerebat orationem, qua rei vis vniuersa continetur. Porro autem genus vniuersum, in partibus diuisionis contineri, si partes in eo contrariorum genere sint, quibus nil interiectum est, non postulatum est, sed velle nolit is quicum disputatur, necessarium, vt si vera sint differentiae, ad vnam earum pertineat quicquid illo genere comprehenditur. Sed vt per diuisionem reddere constituitur definitio, tria sunt obferenda: primum est, vt accipiantur attributa quae sine ad declarandum quid res sit accommodata. Alterum est, vt quod primum quodque secundum esse debet, suo loco collocentur. Tertium est vt omnia quae sunt ad hanc rem necessaria adhibeantur.

Ac horum quidem primum hinc consequi poterimus, quod vt loci sunt quibus accidentis quae alio tractantur, cum alterum alteri inesse ostenditur, ita suos quosdam locos habet generis, quibus quippiam genus esse conuenit. Secundum autem, quod est singula vt par est collocare, ita facile prestabimus si quod primum est, primo loco accipiatur: id autem erit, si id acceptum sit, quod est omnium consequens, nec vicissim ex eo alia consequuntur, omnia semper enim inter definitionis partes est aliquid huiusmodi. Postquam autem id erit ita constitutum, idem modus erit seruandus in collocandis reliquis inferioribus nam secundum ad reliqua comparatum, est vt primum, itaque tertium ad ea quae sequuntur. Sublato enim primo, id quod deinceps sequitur, est omnium primum: nec dissimilis est in aliis rationibus tertium autem, quod in eo est vt intelligamus, ea quae accepta sunt, illa esse omnia quae ad rem definiendam fuerunt necessaria, hinc perspicitur, quod sumpto primo, ita ipsam diuiditur, vt necessarium est.

se sit omne quod illo genere continetur, aut haec aut illa parte comprehendit, id totum quod ex superiore diuisione natum est, suis differentia distribuiamus, idque vbi non esse persequimur, donec ad extremum, totum quoddam efficiamus, cuius nulla sint differentiae, vel certe quod statim vbi adiecta est vltima differentia, ab ipsa re quae definitur, specie non distinguitur. Perspicuum enim est, in definitione quae hac ratione confecta est, nil redundare: quia omnia quae sumpta sunt ad ostendendum quid res sit, sunt accommodata: neque abesse quicquam, nec eorum est, huiusmodi cum differentia coniunctum: Differantiae autem omnes hic apponuntur: tanquam quidam nulla praetera differentia hic locum habere possit alioqui totam hanc orationem specie differre a re quae definitur, dicendum erit, quod non supra negauimus. Illud autem videndum est ei qui eorum definitiones intelligat

Q. iij

vi primum quid commune habeant ea
que similia sunt, nec specie differunt, con-
sideret. deinde in aliis rursus idem faciat,
que ad genus illa quidem unum, & idem
cum superioribus pertineant, sed specie
ab illis distinguantur, cum interim com-
parata inter se. specie idem sint, quemad-
modum & illa. Postquam autem sumptis
quid hinc, & illis absque eiusdem gen-
eris commone sit: tum illud spectabis,
sine quod in his omnibus commune esse
reperies, idem aliquod, atque hoc idem,
ut communem efficiat unam rationem.
Nam si ad unam quandam rationem per-
uenias, sed per aliam illa rei definitio:
singulam in rationem non convenientem, sed
aut duas aut plures: certum est non esse
simplicem sed multiplicem naturam eius
re cuius querebatur definitio. Exempli
gratia, si velimus nosse quid sit magnitu-
do animi, videndum est quid inter se com-
mune habeant aliqui, quos confusiisse
magnanimos: quod genus sunt, Alcibiades,
Achilles, Ajax, quibus id fuisse com-
mune videmus, ut equo animo contume-
liam pati non possent. Alcibiades enim
propter tam causam bellum patrie intulit: Achil-
les implacabilis exarsit iracundia, Ajax
sibi mortem conscivit. Tum eiusdem gen-
eris alia spectabimus, ut Lyandum &
Socratem, in quibus animi magnitudinem
ex eo agnovimus, quod tam adversa,
quam secundas res moderate & constan-
ter tolerant: Comparata igitur inter se in-
ter duobus, considerandum est nequid com-
mune habeant, constantia idemque in v-
traque fortuna animus, & summa in seren-
da contumelia impotentia. Quod si nil
commune reperias, statueret poteris, duas
esse magnanimiatis species. Semper au-
tem res vulgaris est, que definitione ex-
plicitur: neque enim medicum eam defini-
tur, quod non sit salutare oculis medica-
mentum, definitionem ad hunc aut illum
oculum tantum accommodat, sed aut in
genus univertis oculorum, aut in al-
quam sanam speciem velle transferri.

CAPVT XV.

Porro autem singularia definire multo est facilius, quam univertalia, quibus est
causa a singulis rebus ad univertales procedendum. Etiam ambiguitas quae
est in rebus univertalibus certissime, quam quae est in illis rebus quae specie non di-
stinguuntur. Sicut autem in demonstrationibus concludendis, necesse est ut in illis
demonstratione, necessaria concludendi ratio, ita in definitionibus, importans
definiendum, ut aperte et perspicue res doceatur. In quod consequemur si non statim ad
genus univertis demonstrandum aggrediamur, sed scorsum ante definiamus in quibus
rebus, quod ad unum quoddam genus pertinere videtur. Velut non totum genus similibus

ut magis, dicitur quod...

¶ Per se non est...
definitur, ut quod dicitur...

Κηφάλαια τοῦ
ὅτι πρῶτον ἐπινοήσαντες...

¶ Ceterum non ad illa tantum valet haec ratio, sed etiam si aliud quippiam
necesse consequentia spectandum erit, deinde ad singulari partes, quae huius sunt an-
nium, omniam habere: & in viraque maxima dentes non habentibus ista conue-
ntualium quorundam speciei, quibus cornigeram esse est consequens: in quibus si
cornuta sunt. Praeter illos autem duos modos, est & alius modus, causa ex partitio-
nibus excedens: in illis quae proportionem quorundam sola idem sunt quod genus sunt
septium, quod solum, quibus non est communis aliqua natura, quae una appellatione

A primo definire oportet: sed prius qui sint
similes coloces, & quae sint figurae similes
definiendum est: utinam quid sit acura
vox prius explicandum, tum ad definien-
dum genus univertis veniemus sed ira
strepet, ut, ne subit ambiguitas, cau-
eamus. Iam autem si est inter disputandum
viciosum uti metaphoris, id profecto vici-
tiosum etiam erit, in definiendo aut per-
petuari adhibere metaphora, aut verbo a-
liquo aliunde translato uti. Nam si hic
sunt metaphora, translationes usurpare in
discernendo necesse erit.

CAPVT XVI.

¶ Proterea ad problematum ex...
Et autem & alia divisionum & parti-
tionum: sicut incisionum & parti-
tionum, hinc multarum quaestionum intelligenda,
sihas in promptu habeamus. Est autem
haec tractandus per divisionem quae
est rationum, rationum videndum est quae
sunt generis aliquid univertis, quod propo-
sitionum sit, consequentia: atque esto illud,
verbi causa, animal: spectandum igitur
quae sint quae omnibus animalibus conue-
niant: tum ubi ista abfoluere, pergen-
dum est ad partes, videndumque est, ut
quaque latissime patet, proximique ad
generis communem accedit, quae sint
huius consequentia. Atque esto volucris:
D quae igitur omni volucris inest spectan-
dum: sicutque in aliis deinceps partibus,
ut quaeque primo generi est proxima, fa-
ciendum. Per speciem enim est, post-
quam in singula fuerit persecutus, facillimum
tibi esse, causam reddere, cur generis v-
nivertis consequentia singulis partibus
conueniant: Velut quamobrem homini,
aut eqno, conueniant animalis con-
sequentia. Esto igitur animal a, anima-
lis consequentia h, quaedam autem ex ani-
malibus singularis c ille: cur nec omni d &
alibi conueniat h, causa est a. Nec dissimili-
lis est in aliis eiusdem generis ratio. At-
que illa quidem illi quibus communi generi
impositum nomen est, quo appel-
latur. Ceterum non ad illa tantum valet haec ratio, sed etiam si aliud quippiam
necesse consequentia spectandum erit, deinde ad singulari partes, quae huius sunt an-
nium, omniam habere: & in viraque maxima dentes non habentibus ista conue-
ntualium quorundam speciei, quibus cornigeram esse est consequens: in quibus si
cornuta sunt. Praeter illos autem duos modos, est & alius modus, causa ex partitio-
nibus excedens: in illis quae proportionem quorundam sola idem sunt quod genus sunt
septium, quod solum, quibus non est communis aliqua natura, quae una appellatione



ipsa complectatur : sunt tamen horum quaedam omnium consequentia, perinde ac si vna quaedam natura continerentur. Questiones autem eadem alia dicuntur, eo quod vnum quoddam medium habeant, veluti omnes quaestiones quarum causa est antiperistalis, sed in iis quaedam sunt quae cum eadem genere sint, quibusdam tamen inter distinguuntur distictentis, quae partim ex subiectis diuersis, partim ex rationibus variis sumuntur. Verbi causa, res haec quaestiones, quam ob causam sit echo, cui in speculis retum formae apparent, quam obrem sit ita in caloribus inquam haec quaestiones, genere conueniunt, siquidem omnium causa est reflexio, sed specie inter se distinguuntur. Alia autem ex eo dicuntur eadem, quod vntos medium, medio alterius continetur. Vt hoc, quam obrem circa finem mensis maior concitatioorque est Nilus? quia sunt extreme menses imbres frequentiores. Rursus cur obscure mense vis maior est imbrum? quia tunc lumen longè magis ac magis minoritur igitur haec duae quaestiones, hoc modo quo diximus inter se affecte.

CAVVT XVII.

Tas. DE causis autem & effectibus ambiget hoc loco quispiam: nunquid possunt vicissim adhiberi effecta ad causas concludenda cum semper sequatur, si effectus est, causam esse? nam si defluere arboribus folia, aut deflectionem lunae ponas, mox sequitur esse horum effectuum causam atque esto, verbi gratia, causa cur decidant frondes, luna habere folia: deflectionis autem terrae interpositus. Item si ex iis effectibus non sequantur haec cause, necesse erit vni praeerea alij eorum causa, siquidem simul cum iis causis sint effectus: simul se enim potuisti terrae interuentum sequitur deflectio, & posita arbor, cui sunt lata folia, statim efficitur deflectione desecere posse. At verò si res ita habet, nobis igitur admitendum erit vicissim, ex aliis alia demonstrari posse. Sic enim defrondescere a. arbor latioribus costans foliis b. vitis c: si ergo in omni b est a, quod est omnem arborem latioribus vestitam foliis caduca habere folia itemq. in omni c dicatur b: omnia n. vitis latioribus decidit. Atq. in hac quidè rationatione verbum mediū d, causa est. At quomodo etiā obeludere possimus vitē habere lata folia, per mediū defrondescere. Iam autem cui sunt ampliora folia d, defrondescere e, vitis fronsi igitur sedenti e, hoc est non nisi vitis defrondescit in omni autē e dicitur d, id est omne, quod defrondescit latioribus foliis, vnde efficitur omniviti latiora esse folia sumptimūq. est pro causa d.

Aristotelis textus in Graeco, pars superior paginae.

C Περὶ τῶν αἰτίων καὶ τῶν ἐπιπτώσεων... ἡ ἀρχὴ τῆς ἀποδείξεως... ἡ ἀρχὴ τῆς ἀποδείξεως... ἡ ἀρχὴ τῆς ἀποδείξεως...

si defrondescere. Quod si non possunt vicissim sibi esse cause, vt certe non possunt (semper enim prior causa est effectus) & vt deficiat luna, causa est terrae interpositus: nec contra deflectione luna, causa esse potest, vt ineret solem & lunam terrae interponatur: igitur quae ex causa constabit, accurata, & cur res sit demonstratioque autem ex effectu ducetur, tantum quod res ita sit confirmabit. Ex hoc enim effectu interponi quidem terram cognoscimus, sed quam ob causam intericiatur nescimus. Quod autem deflectione non sit causa cur interueniat terra, sed contra interiectus terrae ipsius deflectionis, hinc perspicitur, quod in deflectione deflectionis accipitur terrae interpositus: vnde planum est, fieri manifestam deflectionem per interuentum terrae, nec contra huius naturam per illud explanari. Iam verò quid verat eiusdem effectus multas esse causas? Profectò si idem effectus multis primo attribui possit, id non videtur esse incommodum. Dicatur enim a in omni b primo, itēque in omni c primo etiam nisi adiuuantur autem b & c, d e d & e hinc ego cura in omni d, & e hinc, cause sunt h & c, illud quidem b cur ipsi d conueniat, hoc autem e cur in ipso e dicatur. Itaque posita causa efficitur necessariò vt res sitat cum res est, non sequitur vniuersam causam esse, tamen pars aliqua causa necessariò consequatur. An si genus vniuersum complectatur quæsitio, semper ex vniuersa causa sequetur vniuersus effectus, & contra? exempli causa defrondescere, quamquam sit plantarum multis generibus commune, si singula velis persequi, tamen est certum quoddam vnum genus in quo id primum omnium conuenit, quod est vel planta, vel certi cuiusdam generis planta. Quare in iis etiam medium & effectum aequalia esse atque adeò vicissim retro commutare necesse erit. Veluti si causa est cur decidant arboribus frondes, quoniam concresecat humor, necesse est vt si ponas defluere arboribus folia, statim humidi concresecerent. Sequitur nunc alia quaestio, verum sit semper eiusdem effectus eadem causa, pier se rei conueniant, non autem ex signis aut accidentibus, fieri non poterit sit vniuersi rei plasiquam vna causa? medium enim est alterius extremi definitio: & minus per accidentis quaedam tractari. Ac possunt quidem malis extremum accommodare illae quaestiones. At si accidentia omnia omittantur, erit semper in eodem generis medium cum extremis, nempe si homonyma sint extrema, erit homonymum medium si genere quodam vno continentur, & medium simile erit

Aristotelis textus in Graeco, pars inferior paginae.



in summa tamen ignorantia versari. At
 vero, si non est insita natura principiorum
 nocitia: sed visu & progressu temporis ac-
 quisitur, quoniam pacto assequi, ac discere
 ipsa principia poterimus, nulla anteceden-
 te cognitione? Nam illud fieri non posse,
 in explicanda demonstratione supra di-
 ximus. Pectus igitur est neque simul
 nobiscum notio principiorum cognitio-
 nem: neque cum autem plura omnium re-
 rum imperiti essent, nullumque habi-
 tum qui ad ista cognoscenda pertineret
 habetamus: postea visu, & temporis pro-
 cessu acquirit. Quapropter necesse est, ut
 ingentia quaedam nature vis huius cog-
 nitionis nobis prebeat occasiorem: quae
 tamen facultas non tam accurata, ac sub-
 sistent singulari percipere possit, quam cer-
 ta haec, minimeque fallax principiorum
 cognitio. Atque haec facultas in omnibus
 inesse animalibus videtur. Omnibus ve-
 rum animalibus tribuit natura aliquam
 ad discernendas iudicandasque rei fa-
 cultatem, quam sensum appellant. Cum-
 que in hoc omnia animalia conveniant
 quod sensum habeant: in eo discrimen
 est inter ipsa, quod ea quae sensibus ob-
 iecta sunt, in quorundam animis impressa
 itaque insita manet, aliis statim excidunt.
 Quorum autem animis rerum objecta-
 tum species non imprimitur, ea aut nul-
 lum plane, aut certe earum rerum quae a-
 nimo non retinentur. non habent cog-
 nitionem nisi quo tempore sentiunt. Quae
 vero sensum oblata impulsiones recu-
 rant, ea postquam sentire desierunt, ha-
 bent etiam etiamnum insitam animo v-
 nam quandam rei speciem. Cumque huius
 generis multa sint animalia, hic turis
 est quaedam inter illa differentia, eo quod
 quaedam sunt quae coniunctam habent cum
 illarum rerum memoria rationem. Alia
 sunt quae huius plane sunt expertia. Oritur
 ergo ut diximus ex sensu memoria: tum
 ex memoria aliquoties repetita, nascitur
 experientia: nihil enim aliud est experientia vna, quam multa (ut sic dicam)
 memorae. Postremo ex experientia, quae tum est cum est insita animo de tota ge-
 nore pronunciat, aut vni cuiusdam rei notio, quae sit ipsa quidem praeter res
 singulas, sed in illis tamen omnibus vna eademque manens consistit: ex ipsa ve-
 ro quam experientia proficiscuntur omnis artis ac scientiae principia. Artis quidem
 si ad eas res pertinet quae oriuntur ac sciuntur principia. Artis quidem
 eadem semper sine vlla mutatione permanent. Neque igitur certi cuiusdam generis
 habitus sunt nobis natura insiti, quibus principia intelligamus, neque ex aliis habi-
 tibus prioribus, ac nobilioribus oriuntur, sed sensibus modo tribuenda est huius cog-
 nitionis origo. Quae admodum enim inclinata iam acie fusca, prope modum ex-
 citu, resistere vult: mox alius gradu stridens, inde de alius atque alius donec ad
 principia agminis id perveniat, ita (ut sunt animi nostri) simile aliquid in se vultu-
 nite potest.

A nice potest. Sed quod modo dictum est
 hoc satis aperte explicatum, nos ab initio,
 explanemus. Ac primum, cum se aliquid
 individuum sensibus offert, tum primum
 animo comprehenditur vniuersum gen-
 nus. Etenim singulare quidem est quod
 sentitur, sed sensus ipse intimae cogi-
 tatio ad genus vniuersum pertinet: veluti
 cum hominem aliquem video, sensus ad
 hominem concipiendum, non ad Calliam
 hominem percipiendum pertinet. Tum
 vero animus aliquando in hac atque illa
 communi notione conquiescit, idque eo
 usque persequitur dum ad simplicissimam
 aliquam lausimque parentem notio-
 nem perveniat. Veluti huius atque illius
 generis animalia transper considerat,
 dum ad communem animalis notionem
 pervenit, ac deinde pari ratione ex hoc
 genere ad alia progreditur. Ex illa plani
 est, prima initia inductione fieri nobis
 manifesta: quid enim aliud est profecto
 hoc modo a sensibus notitia, quam inductio:
 Quoniam autem omnium qui ratio-
 ne utuntur habitum, quibus veram a-
 liquam dicere possumus, alij sunt in quibus
 veritas perpetua inest veritas, alij in quibus
 ut falsam dicatur interdum evenit: Huius
 generis sunt rerum agendarum & faci-
 endarum ratio, & opatio. Ex genere au-
 tem eorum quae semper vera sunt, est
 scientia & intelligentia. Et quia nihil est
 certius accuratiusque scientia, praeter intelligentiam, semperque notiora sunt princi-
 pia demonstratione, ac nisi adhibita ratione nulla potest existere scientia: ex illa
 profecto necessario efficitur, principiorum non esse scientiam. Atqui nihil est cer-
 tius accuratiusque scientia praeter intelligentiam. Itaque in cognoscendis princi-
 piis intelligentiam possum esse, percipere hac ratione ostenditur. Sed etiam hac ra-
 tione id confirmari potest. Principium demonstrationis non est demonstratio, ne-
 que igitur principium scientiae erit scientia. Quae si praeter intelligentiam nil est
 in quo sit perpetua veritas, perinde atque in scientia: erit profecto intelligentia ve-
 luti quoddam principium omnis scientiae. Atque ita id quod valde consentaneum
 est, licet, ut principium scientiae ipsis attribuitur principijs, scientia autem, simili
 modo, omnibus his rebus quae ex principijs ortae sunt.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ

ARISTOTELIS

TOPICORVM

liber primus.

CAPVT I.

Opera Illustration. Dr. Josephus C. eius generibus.

MEN...
 H...
 ...

V...
 H...
 ...



pugnans, si quid in disputationibus defendimus, afferemus. At primum quidem quid sit ratiocinatio dicendum est, quaeque eius genera: ut ratiocinatio dialectica, quoniam hac tractione eam investigamus, quod sit intelligatur. Est igitur ratiocinatio, oratio in qua quibusdam posita aliud quiddam, quam quae posita sunt, ex his ipsi quae posita sunt, efficitur necessarium. Demonstratio autem est, cum ex veris & primis conclusio est, aut certe eiusmodi, quae à quibusdam primis & veris eandem cognitionis sumunt. Dialectica verò ratiocinatio est quae ex probabilibus concluditur. Vera quidem sunt & prima ea, quae non ab aliis, sed à seipso fidem habent. Neque enim initiorum se principiorum, quae in singulis sunt scientis, quatenus da quamobrem sua ratio est, sed omnia per seipso percipere esse debent. Probabilia autem sunt quae videntur aut omnibus aut plurimis, aut certe sapientibus: atque his vel omnibus, vel plurimis, vel his quorum spectata est, & percipere sapientia, & qui hoc nomine clari atque illustres sunt. Fallax autem & certandi studio comparata ratiocinatio est, quae ex his progreditur, quae probabiliter videntur, nec iustantur quae ex probabilibus, vel quae probabiliter videntur constans conclusio necessaria esse videtur, nec est. Non enim omne quod probabile videtur, etiam probabile est: quandoquidem nihil eorum quae habentur probabilis extrinsecas & quasi specie prima, tale existit omnino. Id quod in istis conclusionem fallaciam solet contingere. Celat enim se saepe inseriam qui parva serere possunt, hic in rebus falsi natura se offert & ostendit. Prior igitur ratiocinationum earum quae fallaces & litigiosae esse diximus, etiam ratiocinatio vocetur. Altera fallax ratiocinatio, non omnino ratiocinatio dicitur, quoniam concludere videtur, neque concludit. Sunt etiam praeter eas ratiocinationes quae exposuimus, paradoxicae, quae ex his constunt quae sunt aliquid scientiarum propria: quod sit in geometria aliisque, quae hoc haeremus sunt. Nam inter genus hoc & superiora aliquid interest: neque enim ex veris & primis progreditur, quae falsa descriptio verum, neque ex probabilibus. Non enim in definitioem incurrit, quoniam nec sunt quae probantur omnibus, nec quae plurimis, nec quae sapientibus atque his, nec ea quae omnibus: sed ex propriis quidem scientiae assumptionibus, non ve-

Aristoteles de Topica
 A ratiocinatio est oratio in qua quibusdam posita aliud quiddam, quam quae posita sunt, ex his ipsi quae posita sunt, efficitur necessarium. Demonstratio autem est, cum ex veris & primis conclusio est, aut certe eiusmodi, quae à quibusdam primis & veris eandem cognitionis sumunt. Dialectica verò ratiocinatio est quae ex probabilibus concluditur. Vera quidem sunt & prima ea, quae non ab aliis, sed à seipso fidem habent. Neque enim initiorum se principiorum, quae in singulis sunt scientis, quatenus da quamobrem sua ratio est, sed omnia per seipso percipere esse debent. Probabilia autem sunt quae videntur aut omnibus aut plurimis, aut certe sapientibus: atque his vel omnibus, vel plurimis, vel his quorum spectata est, & percipere sapientia, & qui hoc nomine clari atque illustres sunt. Fallax autem & certandi studio comparata ratiocinatio est, quae ex his progreditur, quae probabiliter videntur, nec iustantur quae ex probabilibus, vel quae probabiliter videntur constans conclusio necessaria esse videtur, nec est. Non enim omne quod probabile videtur, etiam probabile est: quandoquidem nihil eorum quae habentur probabilis extrinsecas & quasi specie prima, tale existit omnino. Id quod in istis conclusionem fallaciam solet contingere. Celat enim se saepe inseriam qui parva serere possunt, hic in rebus falsi natura se offert & ostendit. Prior igitur ratiocinationum earum quae fallaces & litigiosae esse diximus, etiam ratiocinatio vocetur. Altera fallax ratiocinatio, non omnino ratiocinatio dicitur, quoniam concludere videtur, neque concludit. Sunt etiam praeter eas ratiocinationes quae exposuimus, paradoxicae, quae ex his constunt quae sunt aliquid scientiarum propria: quod sit in geometria aliisque, quae hoc haeremus sunt. Nam inter genus hoc & superiora aliquid interest: neque enim ex veris & primis progreditur, quae falsa descriptio verum, neque ex probabilibus. Non enim in definitioem incurrit, quoniam nec sunt quae probantur omnibus, nec quae plurimis, nec quae sapientibus atque his, nec ea quae omnibus: sed ex propriis quidem scientiae assumptionibus, non ve-

Aristoteles de Topica
 A ratiocinatio est oratio in qua quibusdam posita aliud quiddam, quam quae posita sunt, ex his ipsi quae posita sunt, efficitur necessarium. Demonstratio autem est, cum ex veris & primis conclusio est, aut certe eiusmodi, quae à quibusdam primis & veris eandem cognitionis sumunt. Dialectica verò ratiocinatio est quae ex probabilibus concluditur. Vera quidem sunt & prima ea, quae non ab aliis, sed à seipso fidem habent. Neque enim initiorum se principiorum, quae in singulis sunt scientis, quatenus da quamobrem sua ratio est, sed omnia per seipso percipere esse debent. Probabilia autem sunt quae videntur aut omnibus aut plurimis, aut certe sapientibus: atque his vel omnibus, vel plurimis, vel his quorum spectata est, & percipere sapientia, & qui hoc nomine clari atque illustres sunt. Fallax autem & certandi studio comparata ratiocinatio est, quae ex his progreditur, quae probabiliter videntur, nec iustantur quae ex probabilibus, vel quae probabiliter videntur constans conclusio necessaria esse videtur, nec est. Non enim omne quod probabile videtur, etiam probabile est: quandoquidem nihil eorum quae habentur probabilis extrinsecas & quasi specie prima, tale existit omnino. Id quod in istis conclusionem fallaciam solet contingere. Celat enim se saepe inseriam qui parva serere possunt, hic in rebus falsi natura se offert & ostendit. Prior igitur ratiocinationum earum quae fallaces & litigiosae esse diximus, etiam ratiocinatio vocetur. Altera fallax ratiocinatio, non omnino ratiocinatio dicitur, quoniam concludere videtur, neque concludit. Sunt etiam praeter eas ratiocinationes quae exposuimus, paradoxicae, quae ex his constunt quae sunt aliquid scientiarum propria: quod sit in geometria aliisque, quae hoc haeremus sunt. Nam inter genus hoc & superiora aliquid interest: neque enim ex veris & primis progreditur, quae falsa descriptio verum, neque ex probabilibus. Non enim in definitioem incurrit, quoniam nec sunt quae probantur omnibus, nec quae plurimis, nec quae sapientibus atque his, nec ea quae omnibus: sed ex propriis quidem scientiae assumptionibus, non ve-

Aristoteles de Topica
 A ratiocinatio est oratio in qua quibusdam posita aliud quiddam, quam quae posita sunt, ex his ipsi quae posita sunt, efficitur necessarium. Demonstratio autem est, cum ex veris & primis conclusio est, aut certe eiusmodi, quae à quibusdam primis & veris eandem cognitionis sumunt. Dialectica verò ratiocinatio est quae ex probabilibus concluditur. Vera quidem sunt & prima ea, quae non ab aliis, sed à seipso fidem habent. Neque enim initiorum se principiorum, quae in singulis sunt scientis, quatenus da quamobrem sua ratio est, sed omnia per seipso percipere esse debent. Probabilia autem sunt quae videntur aut omnibus aut plurimis, aut certe sapientibus: atque his vel omnibus, vel plurimis, vel his quorum spectata est, & percipere sapientia, & qui hoc nomine clari atque illustres sunt. Fallax autem & certandi studio comparata ratiocinatio est, quae ex his progreditur, quae probabiliter videntur, nec iustantur quae ex probabilibus, vel quae probabiliter videntur constans conclusio necessaria esse videtur, nec est. Non enim omne quod probabile videtur, etiam probabile est: quandoquidem nihil eorum quae habentur probabilis extrinsecas & quasi specie prima, tale existit omnino. Id quod in istis conclusionem fallaciam solet contingere. Celat enim se saepe inseriam qui parva serere possunt, hic in rebus falsi natura se offert & ostendit. Prior igitur ratiocinationum earum quae fallaces & litigiosae esse diximus, etiam ratiocinatio vocetur. Altera fallax ratiocinatio, non omnino ratiocinatio dicitur, quoniam concludere videtur, neque concludit. Sunt etiam praeter eas ratiocinationes quae exposuimus, paradoxicae, quae ex his constunt quae sunt aliquid scientiarum propria: quod sit in geometria aliisque, quae hoc haeremus sunt. Nam inter genus hoc & superiora aliquid interest: neque enim ex veris & primis progreditur, quae falsa descriptio verum, neque ex probabilibus. Non enim in definitioem incurrit, quoniam nec sunt quae probantur omnibus, nec quae plurimis, nec quae sapientibus atque his, nec ea quae omnibus: sed ex propriis quidem scientiae assumptionibus, non ve-

CAPIT. II.

Aristoteles de Topica
 A ratiocinatio est oratio in qua quibusdam posita aliud quiddam, quam quae posita sunt, ex his ipsi quae posita sunt, efficitur necessarium. Demonstratio autem est, cum ex veris & primis conclusio est, aut certe eiusmodi, quae à quibusdam primis & veris eandem cognitionis sumunt. Dialectica verò ratiocinatio est quae ex probabilibus concluditur. Vera quidem sunt & prima ea, quae non ab aliis, sed à seipso fidem habent. Neque enim initiorum se principiorum, quae in singulis sunt scientis, quatenus da quamobrem sua ratio est, sed omnia per seipso percipere esse debent. Probabilia autem sunt quae videntur aut omnibus aut plurimis, aut certe sapientibus: atque his vel omnibus, vel plurimis, vel his quorum spectata est, & percipere sapientia, & qui hoc nomine clari atque illustres sunt. Fallax autem & certandi studio comparata ratiocinatio est, quae ex his progreditur, quae probabiliter videntur, nec iustantur quae ex probabilibus, vel quae probabiliter videntur constans conclusio necessaria esse videtur, nec est. Non enim omne quod probabile videtur, etiam probabile est: quandoquidem nihil eorum quae habentur probabilis extrinsecas & quasi specie prima, tale existit omnino. Id quod in istis conclusionem fallaciam solet contingere. Celat enim se saepe inseriam qui parva serere possunt, hic in rebus falsi natura se offert & ostendit. Prior igitur ratiocinationum earum quae fallaces & litigiosae esse diximus, etiam ratiocinatio vocetur. Altera fallax ratiocinatio, non omnino ratiocinatio dicitur, quoniam concludere videtur, neque concludit. Sunt etiam praeter eas ratiocinationes quae exposuimus, paradoxicae, quae ex his constunt quae sunt aliquid scientiarum propria: quod sit in geometria aliisque, quae hoc haeremus sunt. Nam inter genus hoc & superiora aliquid interest: neque enim ex veris & primis progreditur, quae falsa descriptio verum, neque ex probabilibus. Non enim in definitioem incurrit, quoniam nec sunt quae probantur omnibus, nec quae plurimis, nec quae sapientibus atque his, nec ea quae omnibus: sed ex propriis quidem scientiae assumptionibus, non ve-



Neque enim vel orator omnibus modis persuadere solet, vel medicus sanare, sed si nihil pretermittat eorum, quae adhiberi possunt, tum denique satis abunde scientia praeditum esse dicemus.

CAP. III.

Ex quibus constat, quod si quis in iustitiam dialectica instituta.

Primum igitur ex quibus haec methodus constat, videamus. Quod si exposuerimus, quos quibusque de rebus omnia iustitatur disputatio, ac ex quibus consistatur & quemadmodum ea omnia nobis suppetent, abunde quod volumus consequemur. Sunt autem numero parva, & ex quibus argumentationes constanc, & ea in quibus ratiocinationes versantur, quippe cum probationes ex propositionibus consistantur, & ratiocinationes de propositis ad disputandum, questionibus sint. Omnis autem propositio siue proposita quaestio aut genus declarata, aut proprium, aut accidentis. Nam differentia, quia generale quippiam est, in eodem in quo genus, numero reponenda est. Quoniamque proprium aliud est, quod rei naturam explanat, aliud quod non explanat, diuisum sit proprium & distributum in partes has duas, appellandi que vnam, id quod rei vim & naturam declarat, Descriptio. Alterum communi nomine quod habuit, vocetur Proprium. Ex quo perspicuum est, quatuor omnia fieri vel diuisum, vel proprium, vel definitio nem, vel genus, vel accidens. Neque vero didum velim haec omnia per se aut propositionem efficere, aut propulsam questionem: sed hoc dico, ex his omnes & quationes quae ad disputandum proponuntur constare, & propositiones. Diferent autem modo interrogandi propositio a questione. Nam si iuratur hoc modo: nonne animal gradens bipes, definitio hominis est? aut non quid animal hominis genus est? propositio est. Sin hoc modo, utrum animal gradens bipes definitio hominis est? necne? quaestio est: quod idem in ceteris contingit. Pari igitur numero inter se respondent & propositiones & quationes ad disputandum propositae: praesertim cum ex omni propositione, si rationem dicendi mutet, proole ma saepe possit.

CAPVT IIII.

Vne dicendum est, quid sit definitio, quid genus, quid proprium, quid accidens. Definitio est ratio quae id, quod definitur explicat quid sit. Allegatione

Aristoteles de definitione dicit: definitio est ratio quae id, quod definitur explicat quid sit. Allegatione

Primum autem quod definitur, est id quod est simpliciter. Si autem definitio est ratio quae id, quod definitur explicat quid sit, allegatione

Quod si definitio est ratio quae id, quod definitur explicat quid sit, allegatione

Autem aut oratio pro nomine, aut pro oratione oratio: possunt enim quaedam quae oratione exprimitur, definitione aperiri. Quae autem quomodo nomen pro nomine reddunt, si profecto rei definitionem non explicant, quandoquidem omnis definitio oratio est: autamen hoc referendum est ad definitionem: ut honestum est, quod decet. Itemque hoc utrum idem sit sensus & scientia, an alia, definitioni attributum est: in definitionibus enim idemne sit an alterum, multus usus est. Atque ut semel omnia complectar, definitioni attributa dicantur, definitioni attributa & ratione tractantur, quae definitio: haec vero omnia talia esse ex hoc intelligi potest, quod si possumus quid idem sit, quid aliud discretere, magna nobis de definitionibus disputandi suppetet copia. Nam si non idem esse ostendemus, definitionem infirmabimus, quanquam non id retro commear. Non enim satis est ad construendam definitionem, idem esse docere: ad eueniendam autem satis est, non esse idem ostendere. Proprium autem est, quod quid sit res non explicat, in soloque inest, & vicissim de re dicitur, velut hominis proprium est natum esse, ad percipiendam grammaticam. Si enim homo sit, vim habet ad percipiendam grammaticam, & si quid sit quod vim ad percipiendam grammaticam habeat, homo. Neque enim quisquam id proprium esse dicit, quod in aliam rem transferri potest: ut dormite hominis proprium non est, etiam si ad quoddam tempus in solum hominem cadat. Sed si quid tale proprium dicatur, non simpliciter, sed ad quoddam tempus, aut ad aliquid collatum proprium appellabitur. Nam a dextra esset, proprium est interterdum: & bipedem esse, proprium est, per comparationem ad aliud, ut hominis proprium est ad equum & canem. Atque nihil eorum quae in alio etiam inesse possunt, vicissim dici hinc perspicit licet, quod non est necesse si quid aliud dormiat, id esse hominem. Genus autem id est, quod de pluribus, specie autem differentibus, dicitur in questione qua quid sit res quaeritur. In questione autem qua quid quaeritur, ea dicuntur omnia quae accommodat & apte respondentur, cum rogatur quid sit id de quo agitur. Ut si quis rogetur quid sit homo, apte respondebit, animal. Generi etiam illud attributum est, sine aliquid in eodem genere in quo aliud, an in alio: hoc enim eadem ratione tractatur, quae genus-

Autem aut oratio pro nomine, aut pro oratione oratio: possunt enim quaedam quae oratione exprimitur, definitione aperiri. Quae autem quomodo nomen pro nomine reddunt, si profecto rei definitionem non explicant, quandoquidem omnis definitio oratio est: autamen hoc referendum est ad definitionem: ut honestum est, quod decet. Itemque hoc utrum idem sit sensus & scientia, an alia, definitioni attributum est: in definitionibus enim idemne sit an alterum, multus usus est. Atque ut semel omnia complectar, definitioni attributa dicantur, definitioni attributa & ratione tractantur, quae definitio: haec vero omnia talia esse ex hoc intelligi potest, quod si possumus quid idem sit, quid aliud discretere, magna nobis de definitionibus disputandi suppetet copia. Nam si non idem esse ostendemus, definitionem infirmabimus, quanquam non id retro commear. Non enim satis est ad construendam definitionem, idem esse docere: ad eueniendam autem satis est, non esse idem ostendere. Proprium autem est, quod quid sit res non explicat, in soloque inest, & vicissim de re dicitur, velut hominis proprium est natum esse, ad percipiendam grammaticam. Si enim homo sit, vim habet ad percipiendam grammaticam, & si quid sit quod vim ad percipiendam grammaticam habeat, homo. Neque enim quisquam id proprium esse dicit, quod in aliam rem transferri potest: ut dormite hominis proprium non est, etiam si ad quoddam tempus in solum hominem cadat. Sed si quid tale proprium dicatur, non simpliciter, sed ad quoddam tempus, aut ad aliquid collatum proprium appellabitur. Nam a dextra esset, proprium est interterdum: & bipedem esse, proprium est, per comparationem ad aliud, ut hominis proprium est ad equum & canem. Atque nihil eorum quae in alio etiam inesse possunt, vicissim dici hinc perspicit licet, quod non est necesse si quid aliud dormiat, id esse hominem. Genus autem id est, quod de pluribus, specie autem differentibus, dicitur in questione qua quid sit res quaeritur. In questione autem qua quid quaeritur, ea dicuntur omnia quae accommodat & apte respondentur, cum rogatur quid sit id de quo agitur. Ut si quis rogetur quid sit homo, apte respondebit, animal. Generi etiam illud attributum est, sine aliquid in eodem genere in quo aliud, an in alio: hoc enim eadem ratione tractatur, quae genus-



& quod sublime natura ferri & ignis, eadem sunt proprietate. Tertio loco cum id ab accidentibus nascitur, ut quod sedet, quodque musica primum est, idem est quod Socrates. Vnum enim numero huc declarare omnia, ex his qui nominum mutationem faciunt, intelligi potest. Saepe enim si quem euocari iubemus nominatum, neque in intelligit cui iubemus, alio eodem nomine utimur, quasi facilius ex te adocentia sit intellecturus, ideoque vel sedemem, vel disputantem ad nos accersit iubemus. Ex quo perspicuum est, idem existimare nos, accidente declarati, quod nomine. Idem igitur tribus modis, ut expositum est, dicitur.

CAPVT VII.

omnem definitionem ex se quatuor quod dicitur, haberi, ex hisque causis, de eadem.

Maem autem dispositionem de his que supra dicta sunt, haberi, ex his que consistit, primam inductione perspicit licet. Si quis enim vnamquamque propositionem & questionem perspicat & consideret, ut certe vel ex definitione vel ex proprio vel ex genere, vel ex accidente eam consistere animaduertet: deinde id rationatione hac concludi potest. Quotid enim de aliquo dicitur, id necesse est reciprocari, vel non reciprocari. Si reciprocatur, definitio erit vel proprium. Nam si naturam rei explicet, definitio; si non explicet, proprium erit: praesertim cum proprium id esse denotemus quod viciisim diceretur, neque rei vni naturamque explicaret. Si minus ipsum & reciprocatur, aut in his est, que in definitione inclusa de subiecto dicuntur, aut non. Si in his que in definitione comprehensa de subiecto dicuntur, aut genus, aut differentia sit necesse est: quandoquidem ex genere, ac differentia omnis definitio est. Si non est in his que in definitione continentur, profecto accidens sit necesse est: si quidem accidens id esse definiuimus, quod nec definitio est, nec genus, nec proprium, rei autem inest. Deinceps categoriarum, hoc est attributionum, genera exponenda sunt, ad que ea quatuor reuocantur quas diximus distinctiones differentia que referuntur, sunt autem numero decem, quid est, quantum, quale, et aliquid, ubi, quando, sicut esse, habere, ferre, pati. Semper enim ad vnam harum decem categoriarum accidenti, genus, proprium, & definitio pertinent: quippe

A xpi to te pomei eio qe p... dicitur, ut si dicitur quod Socrates sedet, idem est quod Socrates. Vnum enim numero huc declarare omnia, ex his qui nominum mutationem faciunt, intelligi potest. Saepe enim si quem euocari iubemus nominatum, neque in intelligit cui iubemus, alio eodem nomine utimur, quasi facilius ex te adocentia sit intellecturus, ideoque vel sedemem, vel disputantem ad nos accersit iubemus. Ex quo perspicuum est, idem existimare nos, accidente declarati, quod nomine. Idem igitur tribus modis, ut expositum est, dicitur.

Maem autem dispositionem de his que supra dicta sunt, haberi, ex his que consistit, primam inductione perspicit licet. Si quis enim vnamquamque propositionem & questionem perspicat & consideret, ut certe vel ex definitione vel ex proprio vel ex genere, vel ex accidente eam consistere animaduertet: deinde id rationatione hac concludi potest. Quotid enim de aliquo dicitur, id necesse est reciprocari, vel non reciprocari. Si reciprocatur, definitio erit vel proprium. Nam si naturam rei explicet, definitio; si non explicet, proprium erit: praesertim cum proprium id esse denotemus quod viciisim diceretur, neque rei vni naturamque explicaret. Si minus ipsum & reciprocatur, aut in his est, que in definitione inclusa de subiecto dicuntur, aut non. Si in his que in definitione comprehensa de subiecto dicuntur, aut genus, aut differentia sit necesse est: quandoquidem ex genere, ac differentia omnis definitio est. Si non est in his que in definitione continentur, profecto accidens sit necesse est: si quidem accidens id esse definiuimus, quod nec definitio est, nec genus, nec proprium, rei autem inest. Deinceps categoriarum, hoc est attributionum, genera exponenda sunt, ad que ea quatuor reuocantur quas diximus distinctiones differentia que referuntur, sunt autem numero decem, quid est, quantum, quale, et aliquid, ubi, quando, sicut esse, habere, ferre, pati. Semper enim ad vnam harum decem categoriarum accidenti, genus, proprium, & definitio pertinent: quippe

omnem definitionem ex se quatuor quod dicitur, haberi, ex hisque causis, de eadem. Maem autem dispositionem de his que supra dicta sunt, haberi, ex his que consistit, primam inductione perspicit licet. Si quis enim vnamquamque propositionem & questionem perspicat & consideret, ut certe vel ex definitione vel ex proprio vel ex genere, vel ex accidente eam consistere animaduertet: deinde id rationatione hac concludi potest. Quotid enim de aliquo dicitur, id necesse est reciprocari, vel non reciprocari. Si reciprocatur, definitio erit vel proprium. Nam si naturam rei explicet, definitio; si non explicet, proprium erit: praesertim cum proprium id esse denotemus quod viciisim diceretur, neque rei vni naturamque explicaret. Si minus ipsum & reciprocatur, aut in his est, que in definitione inclusa de subiecto dicuntur, aut non. Si in his que in definitione comprehensa de subiecto dicuntur, aut genus, aut differentia sit necesse est: quandoquidem ex genere, ac differentia omnis definitio est. Si non est in his que in definitione continentur, profecto accidens sit necesse est: si quidem accidens id esse definiuimus, quod nec definitio est, nec genus, nec proprium, rei autem inest. Deinceps categoriarum, hoc est attributionum, genera exponenda sunt, ad que ea quatuor reuocantur quas diximus distinctiones differentia que referuntur, sunt autem numero decem, quid est, quantum, quale, et aliquid, ubi, quando, sicut esse, habere, ferre, pati. Semper enim ad vnam harum decem categoriarum accidenti, genus, proprium, & definitio pertinent: quippe

omnem definitionem ex se quatuor quod dicitur, haberi, ex hisque causis, de eadem. Maem autem dispositionem de his que supra dicta sunt, haberi, ex his que consistit, primam inductione perspicit licet. Si quis enim vnamquamque propositionem & questionem perspicat & consideret, ut certe vel ex definitione vel ex proprio vel ex genere, vel ex accidente eam consistere animaduertet: deinde id rationatione hac concludi potest. Quotid enim de aliquo dicitur, id necesse est reciprocari, vel non reciprocari. Si reciprocatur, definitio erit vel proprium. Nam si naturam rei explicet, definitio; si non explicet, proprium erit: praesertim cum proprium id esse denotemus quod viciisim diceretur, neque rei vni naturamque explicaret. Si minus ipsum & reciprocatur, aut in his est, que in definitione inclusa de subiecto dicuntur, aut non. Si in his que in definitione comprehensa de subiecto dicuntur, aut genus, aut differentia sit necesse est: quandoquidem ex genere, ac differentia omnis definitio est. Si non est in his que in definitione continentur, profecto accidens sit necesse est: si quidem accidens id esse definiuimus, quod nec definitio est, nec genus, nec proprium, rei autem inest. Deinceps categoriarum, hoc est attributionum, genera exponenda sunt, ad que ea quatuor reuocantur quas diximus distinctiones differentia que referuntur, sunt autem numero decem, quid est, quantum, quale, et aliquid, ubi, quando, sicut esse, habere, ferre, pati. Semper enim ad vnam harum decem categoriarum accidenti, genus, proprium, & definitio pertinent: quippe

CAPVT VIII.

Primum igitur exponendum est, quid sit Propositio dialectica, quid Problema dialecticum, Neque enim propositio, nec omnis propositio questio dialectica putanda est, praesertim cum nemo qui quidem mentis suae sit, accipiat ut aliquid probet, quod probetur nemini: neque pro questione ponat quod perspicuum sit omnibus, aut plurimum quandoquidem hanc nullam dubitationem habent, illa autem nemo vquam admiserit. Est autem propositio, interrogatio probabilis, vel omnibus, vel compluribus, vel sapientibus: et sapientibus, aut omnibus, aut permultis, aut his quorum maximè perspecta est & spectata sapientia, modo ne sit ex genere paradoxorum. Nam id facile admitti solet quod sapientibus probatur, dummodo maximè partis sententia minime repugnet. Peruenit etiam ad propositiones dialecticas ea omnia, & quae ad probabilem similitudinem accedunt, & disparata eorum quae probabilibus aduersantur, omnèsque sententiae quae his articulis, quae inuenire sunt, congruunt & consentiunt. Nam si hoc probabile est, eandem in contrariis artem veritati: etiam illud, eidem sensui subiecta esse contraria, probabile videatur. Et, si vnam numero grammaticam esse, ubiarum etiam artem vnam esse probabile erit: si plures grammaticae, plures etiam artes esse ubiarum.

Primum igitur exponendum est, quid sit Propositio dialectica, quid Problema dialecticum, Neque enim propositio, nec omnis propositio questio dialectica putanda est, praesertim cum nemo qui quidem mentis suae sit, accipiat ut aliquid probet, quod probetur nemini: neque pro questione ponat quod perspicuum sit omnibus, aut plurimum quandoquidem hanc nullam dubitationem habent, illa autem nemo vquam admiserit. Est autem propositio, interrogatio probabilis, vel omnibus, vel compluribus, vel sapientibus: et sapientibus, aut omnibus, aut permultis, aut his quorum maximè perspecta est & spectata sapientia, modo ne sit ex genere paradoxorum. Nam id facile admitti solet quod sapientibus probatur, dummodo maximè partis sententia minime repugnet. Peruenit etiam ad propositiones dialecticas ea omnia, & quae ad probabilem similitudinem accedunt, & disparata eorum quae probabilibus aduersantur, omnèsque sententiae quae his articulis, quae inuenire sunt, congruunt & consentiunt. Nam si hoc probabile est, eandem in contrariis artem veritati: etiam illud, eidem sensui subiecta esse contraria, probabile videatur. Et, si vnam numero grammaticam esse, ubiarum etiam artem vnam esse probabile erit: si plures grammaticae, plures etiam artes esse ubiarum.



Hec enim similia & cognata sunt omnia, itemque disparata eorum quae probabiliter contraria sunt, probabiliter videtur. Si enim hoc probabile sit, afferendum esse beneficium amicis, illud probabile erit. De amicis non esse male merendum. Aique contrarium est, male merendum esse de amicis: disparatum verò, non esse male merendum. Similiter, si de amicis bene merendum sit, de hostibus non est bene merendum: quod est contradicendum eius, quod probabili repugnabat. Contrarium enim est: Bene merendum esse de hostibus. Eadem est ratio ceterorum. Ex comparatione etiam probabile existit, contrarium de contrariis. Si enim de amicis bene merendum est, de inimicis etiam malè: quorum illud, Bene de amicis merendum est, contrarium videtur huius. De inimicis malè merendum est. Vnum verum id verè dicatur, necne, postea cum de contrariis differemus docerimus. Hoc autem perspicuum est, sententias omnes quae artibus consentiunt, propositionibus ita quae dialectice sunt, artibus oportere, illa enim quisque admittere solet, quae probantur his qui in quaque arte versati sunt: veluti in re medica, quae in diebus in geometria, quae in geometria. Quod de aliis iudicandum est eodem modo.

CAPITULUM XIX

Problemata autem dialectica cum est questio speculationis aut ad expediendum & sciendum, aut ad veritatem cognitionis pertinet, id quae vel per se, vel quia adiumentum afferat ad aliquid aliud, quod horum altero genere continetur: de qua sui neutram in partem, aut contra praesertimque ac sapientes sentiunt, aut sapientes contra ac praesertimque, aut utriusque ipsi in eam discordant. Sunt enim quaestiones quaedam, quarum cognitio utilis est ad perscrutandum quid, & declinandum, cuius generis haec est, Vtrum voluptas bonum est necne? Aliae sunt quae solum cognitionis & scientiae causa scire est commodum: ut si quaeratur, si necne mandus sempiternus? Quaedam itaque per se ad neutrum horum valent: habent tamen suam quandam ad illa utilitatem. Multa enim sunt, quae per se ad cognoscendum nos non movent, nisi aliorum causa, ut per ea alia discamus. Sunt etiam quaestiones de quibus ratiocinationes contrariae sunt. Vtrum enim sic an ne secus sit, questio est propter quod in utranque partem rationes probabiles suppetunt.

Aristotelis textus in Graeco scriptus, cum notis marginalibus et interlineariis. Legitur: Απειρα γὰρ ἔστιν αἰτίαι καὶ ἀποδείξεις ὡς τὰς ἀποδείξεις ἀπὸ τῶν ἀποδείξεων...

Κεφάλαιον θ'. περί τῶν ἐπιπέδων καὶ ὀρθογωνίων καὶ κύβου. Πρόβλημα δὲ τὸ διὰ τὴν ἀποδείξιν, ὡς τὸ ὅτι τὸ σωματικὸν ἔχει ἀποδείξιν...

Topicae textus in Graeco scriptus, cum notis marginalibus et interlineariis. Legitur: ὅτι ἀπὸ τῶν ἀποδείξεων καὶ ἀποδείξεων ἀπὸ τῶν ἀποδείξεων...

Sunt & de quibus, quia magna & ardua sunt, statueret nil possumus, rati difficilem esse causae explanationem: quo ex genere haec est, Vtrum mundus aeternus sit, necne? id enim incidere potest in disputationem. Ac Propositio quidem & Questio exposita sunt. Propositum autem, sententia est admirabilis, contraque opinionem omnium, alicuius eorum, quorum in Philosophia illustris est & perusata fama: vel ut non posse contradicere, ut placet Aristoteli vel Moneri omnia, Heracliti sententia: vel, Vnum esse omnia, quemadmodum ait Melissus. Nam curae quae contra opinionem & sententiam omnium sunt, amena est. Aut de his certe rebus, quae cum sint contra opinionem, ratione tamen nisi videantur, quale illud est. Non omne quod est, aut natum esse aut sempiternum, ut philosophia placet. Eum enim qui multum sit, esse grammaticum, neque factam esse, neque sempiternum. Id enim & si nemini verum esse videatur, quis tamen probabiliter illa ratione nititur, alicui probabile videri potest. Ac propositum quidem, etiam questio est, non omnis autem questio propositum, quando quidem nonnullae quaestiones sunt eiusmodi, de quibus neutram in partem sunt sententiae, propositum autem esse questio, nec hinc perspicere potest, quod si vera sunt, quae paulo ante dixi, necesse est, aut multos de propositis a sapientibus, aut quoquo modo a seipsis utrosque illos dissentire: quippe cum propositum sit, sententia contra aliorum opinionem. Porro autem omnes ferè dialecticae quaestiones hodie proposita vocantur, nihil tamen refert quocumque nomine utantur. Neque enim haec ita distinguimus quasi sua nominis singularis rebus dare velimus, sed ut ne ignorantem quae sit eorum distinctio. Nec verò omne propositum omnemve quaestionem nobis ad disputandum proponere debemus, sed de qua quaeratur aliquis eorum, qui rationem desiderent, num parva digni sint, aut sensu careant. Nam & qui ambigunt, sint, necne sint dii colendi, & amandi parentes, supplicio coercendi sint: & qui, si necne alba nix necne, sensu careant. Nec de his etiam quaestionibus, & propositis & difficultis, quoniam illa nullam dubitationem afferant, haec maiorem, quam se causare possit exercendi consuetudo.

is disputare debemus, quorum in promptu est, & facili explicatio, an nimium re se causare possit exercendi consuetudo.



In illo autem, quod modis quidque dicatur, non solum videnda sunt, quae alio atque alio modo dicuntur, sed dauda etiam opera est, ut rationes afferantur: veluti non solum explicandum est, bonum alio modo dici iustitiam & fortitudinem, quam id quod ad firmam affectionem coispositis, & id quod ad bonam valetudinem efficiendam valet: sed etiam, illa, hoc ipso quod affectiones quaedam sunt & qualitates: haec, ob eam causam, quod vim habeant efficiendi aliquid, non quod ipsa sint qualitates. Quod in ceteris omnibus videndum erit diligenter. An autem specie multis modis, vel vno modo aliqua dicantur, ex his perspicui potest. Primum ex contrario considerandum est, an multis modis dicantur, siue specie, siue etiam nomine discrepent. Sunt enim quaedam, quae statim nominibus aliis atque alii differant: ut ei quod acutum est in voce, contrarium est graue: in magnitudine obtusum. Perspicuum est igitur id multis modis dici, quod acuto contrarium est. Quod si hoc, etiam quod acutum est: utriusque enim ratione alterum erit contrarium: quoniam non idem acutum obtuso & graui contrarium futurum est: at qui utriusque acutum est contrarium. Rursum grauitati in voce contrarius est acutus sonus, in magnitudine leuius: ita grauius multis modis dicitur, quandoquidem etiam eius contrarium est candidum quo pulchro in animal, turpe contrarium est, in domo autem, si quod illa peccatum haberit: ut pulchrum sit homonymum, in quibusdam cum nomina non sunt varia, tamen aperta speciei distinctio est, ut in candido & fusco contingit. Vox enim & candida & fusca dicitur: itaque color candidus & fuscus. Non igitur nomine discrepant, cum interim perspicua speciei agnoscentur differentia. Non enim eodem modo color fuscus, & vox fusca appellatur. Atque etiam ex sensu id perspicui licet. Quae enim eiusdem sunt generis, eidem sensui subiecta sunt: de eo autem quod in voce, & in colore est candidum, non eodem sensu iudicantur: sed hoc aspectu, illud auditu. Itemque eius quod acutum est & obtusum in corporibus & magnitudinibus, non in eodem sensu iudicium est: sed visu, in ista: illius, in gustu. Neque enim haec nominibus discrepant: neque ipsa perspicue, neque contraria: quippe cum obtusum in utroque sit & contrarium

T O h' p' dicitur, quod multis modis dicitur, siue specie, siue etiam nomine discrepent. Sunt enim quaedam, quae statim nominibus aliis atque alii differant: ut ei quod acutum est in voce, contrarium est graue: in magnitudine obtusum. Perspicuum est igitur id multis modis dici, quod acuto contrarium est. Quod si hoc, etiam quod acutum est: utriusque enim ratione alterum erit contrarium: quoniam non idem acutum obtuso & graui contrarium futurum est: at qui utriusque acutum est contrarium. Rursum grauitati in voce contrarius est acutus sonus, in magnitudine leuius: ita grauius multis modis dicitur, quandoquidem etiam eius contrarium est candidum quo pulchro in animal, turpe contrarium est, in domo autem, si quod illa peccatum haberit: ut pulchrum sit homonymum, in quibusdam cum nomina non sunt varia, tamen aperta speciei distinctio est, ut in candido & fusco contingit. Vox enim & candida & fusca dicitur: itaque color candidus & fuscus. Non igitur nomine discrepant, cum interim perspicua speciei agnoscentur differentia. Non enim eodem modo color fuscus, & vox fusca appellatur. Atque etiam ex sensu id perspicui licet. Quae enim eiusdem sunt generis, eidem sensui subiecta sunt: de eo autem quod in voce, & in colore est candidum, non eodem sensu iudicantur: sed hoc aspectu, illud auditu. Itemque eius quod acutum est & obtusum in corporibus & magnitudinibus, non in eodem sensu iudicium est: sed visu, in ista: illius, in gustu. Neque enim haec nominibus discrepant: neque ipsa perspicue, neque contraria: quippe cum obtusum in utroque sit & contrarium

P raxerea videndum est, vniue quid sit contrarium. Alteri nihil sit omnino, ut voluptati quae ex positione capitur, contrarius dolor est is, quem sitis adfert: ac huic quae ex cognoscendo & discendo capitur, diametrum lateri incomparabilem est: nihil contrarium est. Ita voluptas multis modis dicitur. Itemque graue, ut ad affectionem corporis refertur, nihil habet contrarium: ob eam causam, quod multis modis dicitur. Hoc etiam considerandum est in his, inter quae media interiecta sunt, utrum aliquorum sit medium, aliorum nihil sit: aut sine vtriusque, nec tamen idem medium, ut inter candidum & fuscum colorem pallidus est interiectus: inter vocem candidam & fuscam, nihil. Nisi forte raris interiecta est placet enim quibusdam, rancam vocem esse interiectam. Sunt itaque candidum & fuscum multipliciter. Praeterea hoc etiam videndum est, si sine aliquorum plura media, aliorum vnum: ut inter candidum & fuscum colorem plura sunt interiecta. Coloribus enim multa sunt interiecta, vocis vnum, rancedo. In disparatis etiam videndum est, dicanturne multis modis. Si enim vnius multi sunt modi, etiam contrarij multi modi erunt: ut si non cernere multis modis dicatur, vno priuatum esse oculis, altero non fungi oculorum officio: cernere etiam multis modis dicatur necesse est. Vtriusque enim significationi verbi non cernere aliquid opponitur, ut non habere aspectum & habere: & non fungi officio oculorum, ac fungi. In his autem contrariis quae priuantia dicuntur, idem hoc spectandum est. Nam si vnam multis modis dicatur, etiam alterum, ut si sentire multis modis dicatur, quia modò ad animum, modò ad corpus pertinet, etiam multis modis dicitur carere sensu, eam modò ad animum, modò ad corpus transferatur. Ea autem priuantia esse hinc intelligi licet, quod animantia nata sunt ad sentiendum animo & corpore. Iam vero in casibus haec spectanda sunt. Si iuste multis modis dicatur, eius etiam quod iustum est, multae erunt genera. Ex utroque enim eorum quae iuste sunt, genere quod iustum est nominatur. Vt si iuste appellatur modo ex sua sententia iudicare, modò recto: eodem modo, etiam quod iustum est appellabitur. Similitérque si salubre multis modis dicatur, salubriter multis modis dicitur. Vt quoniam salubre dicitur & quod efficiens est valde

P raxerea videndum est, vniue quid sit contrarium. Alteri nihil sit omnino, ut voluptati quae ex positione capitur, contrarius dolor est is, quem sitis adfert: ac huic quae ex cognoscendo & discendo capitur, diametrum lateri incomparabilem est: nihil contrarium est. Ita voluptas multis modis dicitur. Itemque graue, ut ad affectionem corporis refertur, nihil habet contrarium: ob eam causam, quod multis modis dicitur. Hoc etiam considerandum est in his, inter quae media interiecta sunt, utrum aliquorum sit medium, aliorum nihil sit: aut sine vtriusque, nec tamen idem medium, ut inter candidum & fuscum colorem pallidus est interiectus: inter vocem candidam & fuscam, nihil. Nisi forte raris interiecta est placet enim quibusdam, rancam vocem esse interiectam. Sunt itaque candidum & fuscum multipliciter. Praeterea hoc etiam videndum est, si sine aliquorum plura media, aliorum vnum: ut inter candidum & fuscum colorem plura sunt interiecta. Coloribus enim multa sunt interiecta, vocis vnum, rancedo. In disparatis etiam videndum est, dicanturne multis modis. Si enim vnius multi sunt modi, etiam contrarij multi modi erunt: ut si non cernere multis modis dicatur, vno priuatum esse oculis, altero non fungi oculorum officio: cernere etiam multis modis dicatur necesse est. Vtriusque enim significationi verbi non cernere aliquid opponitur, ut non habere aspectum & habere: & non fungi officio oculorum, ac fungi. In his autem contrariis quae priuantia dicuntur, idem hoc spectandum est. Nam si vnam multis modis dicatur, etiam alterum, ut si sentire multis modis dicatur, quia modò ad animum, modò ad corpus pertinet, etiam multis modis dicitur carere sensu, eam modò ad animum, modò ad corpus transferatur. Ea autem priuantia esse hinc intelligi licet, quod animantia nata sunt ad sentiendum animo & corpore. Iam vero in casibus haec spectanda sunt. Si iuste multis modis dicatur, eius etiam quod iustum est, multae erunt genera. Ex utroque enim eorum quae iuste sunt, genere quod iustum est nominatur. Vt si iuste appellatur modo ex sua sententia iudicare, modò recto: eodem modo, etiam quod iustum est appellabitur. Similitérque si salubre multis modis dicatur, salubriter multis modis dicitur. Vt quoniam salubre dicitur & quod efficiens est valde



indinis & quod conseruans est, & quod indicans: sic salubriter significabit idem quod accommodatē ad sanitatem, vel efficiendam, vel tuendam, vel indicandam, licēque in ceteris, si alieuius multa sint genera, casuum etiam multa erunt: & si casuum multa, etiam illius. Atque etiam videndum est, utine genera categoriarum que nomini congruant, eadem in omnibus quibus ipsum attribuitur, si entia non eadem sunt, certe id de quo agitur ambiguum est, bonum in cibo, id est, quod est efficiens voluptatis: in medicina quod efficiens est valetudinis: in animo quale sit aliquid significat, ut temperatum esse, vel solem, vel iustum, licēque in homine. Hoc etiam aliquoties in categoria, Quando, reperitur, ut quod in tempore sit, bonum. Bonum enim dicitur, quod oportune sit & in tempore, hoc etiam ad categoriam, Quantitatis interdum pertinet, ut quod sit modice, bona enim est modice occurrat. Quapropter bonum multis modis dicitur, licēque candor in corpore color appellatur: in voce quod facile & itacum percipitur. Eodemque modo id quod acutum est, neque enim simuliter in omnibus idem dicitur, ut vox acuta est ea quę ceta, ut placet iis qui modice & concentra in numeris conficiantur: angulus autem acutus is est qui minor est recto & ma-

chegrauius est acutus angulus. Videndum est etiam, si in genera que eidem nomini conueniant diuersa, atque ita diuersa, ut vnum ab altero non continetur, ut acutum cum animal, & cum vas significat. Eorum enim varia est nominis definitio & ratio. Nam illud tale quoddam animal, hoc tale quoddam vas esse dicitur, si vnum genus ab alio continetur, non necesse est variat esse rationes: ut corui & animal genus est, & aqua. Cum igitur eorum vnum esse dicimus, animal quoddam cum esse dicimus, animal quoddam genus dicitur. licēque cum eorum animal pennigerum bipes nuncupamus, a uem cum esse declaramus. Ita utraque genus in coruo, corūque ratio intelligitur. In his autem penicibus, quorum vnum ab altero continetur, hoc non contingit. Neque enim cum machinam dicimus, autem dicimus, neq. machinam cum autem. Nec vero in eo solum de quo agitur spectate debemus, an sint diuersa genera quorum neutrum alterum continetur: sed ex contrario etiam id percipere debet. Nam si contrarium multis modis dicitur, percipit id etiam quod proprium est.

dicatur multis modis necesse est. Vtile est etiam definitionem verbi coniuncti, diligenter considerare & exquirere, ut candidi corporis & candida vocis. Sublato enim eo quod proprium est, eadem etiam qui debet definitio: quod in homonymis non contingit: veluti in iis ipsis que à nobis modo prolata sunt. Superioris enim hæc erit definitio, Corpus candidum corpus est quod tali est colore affectum. Posterioris hæc, Vox candida, est vox que facile intelligitur. Sublato igitur corpore & voce, non idem in utroque relinquitur. Atqui deberet, siquidem synonymum erat candidum, quod in utroque idem esse dicebatur. Si quoniam sæpe in definitionibus homonymum quod implicium est, ignoratur, propterea spectanda etiam definitio est. Ut si quis efficiens valetudinis & indicantia, esse dicat ea, que certo quodam modo ad valetudinem affecta sunt, non erit propterea desistendum: sed exquirendum quid in vtriusque certus ille modus quem dicit significet verbi gratia, dicantur efficiens, certo quodam modo valetudinem respicere, quia via eorum tanta sit, ut efficiere valetudinem possint: indicantia autem quia talia sint, ut qualis sit valetudo indicare possint. Vterque illud etiam considerandum est, si possint confecti ex maiore, vel ex similitudine: ut vox candida & candida veltis: acutus sapor, & vox acuta. Hæc enim nec eodem modo alba & acuta dicuntur, nec alterum altero magis tale. Ex quo fit, ut id quod acutum est, & quod candidum, sint homonyma: quippe cum synonyma omnia valeant ad comparisonem. Nam aut similia dicentur, aut aliud alio magis tale. Quoniam autem diuersorum generum, quorum neutrum ab altero continetur, diuersæ specie differentie sunt (ut animalis & scientie sunt diuersæ differentie) videndum est, an ea que eidem nomini subiecta sunt differentie sint diuersorum generum, quorum vnum ab altero non continetur: ut quod acutum est, vocis & magnitudinis. Vox enim à voce differit, quod acuta sit: item magnitudo à magnitudine. Ita fit, ut acuti vocabulum sit in homonymis. Diuersorum enim generum, quorum vnum ab altero non continetur, diuersæ sunt differentie. Iam illud etiam spectate debemus, corūque que eidem nomini subiecta sunt, diuersæ sint differentie: ut coloris: omni qui in corpore inest, & eius qui in figuris theoreticis, variæ sunt differentie: ut illius quod valet ad separandum aspectum, & quod ad comparandum huius non erit eadem: quia sic ut color variis modis dicitur, eadem de enim etiam eadem sunt differentie.

dicatur multis modis necesse est. Vtile est etiam definitionem verbi coniuncti, diligenter considerare & exquirere, ut candidi corporis & candida vocis. Sublato enim eo quod proprium est, eadem etiam qui debet definitio: quod in homonymis non contingit: veluti in iis ipsis que à nobis modo prolata sunt. Superioris enim hæc erit definitio, Corpus candidum corpus est quod tali est colore affectum. Posterioris hæc, Vox candida, est vox que facile intelligitur. Sublato igitur corpore & voce, non idem in utroque relinquitur. Atqui deberet, siquidem synonymum erat candidum, quod in utroque idem esse dicebatur. Si quoniam sæpe in definitionibus homonymum quod implicium est, ignoratur, propterea spectanda etiam definitio est. Ut si quis efficiens valetudinis & indicantia, esse dicat ea, que certo quodam modo ad valetudinem affecta sunt, non erit propterea desistendum: sed exquirendum quid in vtriusque certus ille modus quem dicit significet verbi gratia, dicantur efficiens, certo quodam modo valetudinem respicere, quia via eorum tanta sit, ut efficiere valetudinem possint: indicantia autem quia talia sint, ut qualis sit valetudo indicare possint. Vterque illud etiam considerandum est, si possint confecti ex maiore, vel ex similitudine: ut vox candida & candida veltis: acutus sapor, & vox acuta. Hæc enim nec eodem modo alba & acuta dicuntur, nec alterum altero magis tale. Ex quo fit, ut id quod acutum est, & quod candidum, sint homonyma: quippe cum synonyma omnia valeant ad comparisonem. Nam aut similia dicentur, aut aliud alio magis tale. Quoniam autem diuersorum generum, quorum neutrum ab altero continetur, diuersæ specie differentie sunt (ut animalis & scientie sunt diuersæ differentie) videndum est, an ea que eidem nomini subiecta sunt differentie sint diuersorum generum, quorum vnum ab altero non continetur: ut quod acutum est, vocis & magnitudinis. Vox enim à voce differit, quod acuta sit: item magnitudo à magnitudine. Ita fit, ut acuti vocabulum sit in homonymis. Diuersorum enim generum, quorum vnum ab altero non continetur, diuersæ sunt differentie. Iam illud etiam spectate debemus, corūque que eidem nomini subiecta sunt, diuersæ sint differentie: ut coloris: omni qui in corpore inest, & eius qui in figuris theoreticis, variæ sunt differentie: ut illius quod valet ad separandum aspectum, & quod ad comparandum huius non erit eadem: quia sic ut color variis modis dicitur, eadem de enim etiam eadem sunt differentie.



ARISTOTELIS

Postremo quoniam species nullius differentia est...

CAPUT XIII.

De differentiis sententiis & similitudinibus...

Differentia autem in iis primam quae ad unum genus referuntur...

Aristotelis text in Greek script at the top of the page.

Κεφάλαιον τριάντον.

Περὶ τῶν διαφορῶν καὶ τῶν ὁμοιωμάτων...

Τὰ ἀποδοτικὰ ἢ ἀποδοτικὰ τῶν διαφορῶν...

Ἐάν τις εἰρησέτω...

TOPICORVM LIB. I.

Topical text in Greek script, including the start of a section with 'Ἐάν τις εἰρησέτω...'.

Ac si explicata sit ambiguitas, & is qui cum proponit ad disputandum suum animi sensum de re ipsa exprimat...

conventionis ad adversario accipiemus, quemadmodum in eo res se habet...



ARISTOTELIS

Ad res autem definitione explicandas, quod si possimus quid in qua re idem in peripicere, non ignorabimus ad quod genus rem quam definire volumus, referre debeamus. Genus enim id est semper, quod ex his que communia sunt maxime indicat quid quidque sit. Atque etiam in his que multum discrepant, ad definitionem vultus similitudinis cognitio est, ut idem esse tranquillitatem in mari, & in aere tranquillitatem, quoniam utrumque est quiete, & quod punctum in linea, id unum in numero: quia utramque principium est. Quapropter si pro genere illud accipiatur, quod illis est hoc modo commune, non videbimus alienis verbis definiendo rem explicasse. Quia etiam si qui definiunt, fere eundem modum in definiendo servare solent. Nam & unum, principium numeri, & punctum, lineae principium esse definiunt. Ex quo perspicuum est eos commune visumque genus dicere. Ac rationes quidem, & quasi instrumenta, quibus ratiocinationes tractabuntur, diximus. Locos autem, ad quorum usum hic ipsa accommodata sunt, deinceps trademus.

ARISTOTELIS

TOPICORVM liber secundus

DE LOCIS ACCIDENTIS ad vniuersalia problemata pertinentibus.

CAPVT I.

Problemata alia est vniuersalia, alia particularia. In translationibus que sunt de accidentibus, etiam non est tractandum. De particularibus autem in problematibus accidentibus tractandi sunt. Questiones autem partium de toto genere sunt, partim de parte vniuersali sunt hae. Omnis voluptas in bonis est. Nulla voluptas in bonis est. De parte hae, Est quaedam voluptas in bonis, Quaedam voluptas non est in bonis. Verumque autem generis questionum, communes habent vniuersales illas rationes, quae & ad confirmandum & infirmandum valent. Si enim docuerimus aliquid in totum genus cadere, etiam in partem aliquam cadere ostendimus. Itemque si in nullam rem cadere ostendimus, non in totum genus docerimus conuenire. Primum igitur de locis qui ad refellendam totum genus pertinent, dicendum est quod simul ad generales,

A media. *[Gloss in Greek]*
B *[Gloss in Greek]*
C *[Gloss in Greek]*

ARISTOTELIS

TOPICORVM

DE LOCIS ACCIDENTIS

CAPVT I.

[Gloss in Greek]
D *[Gloss in Greek]*
E *[Gloss in Greek]*
F *[Gloss in Greek]*

TOPICORVM LIB. II.

[Marginal glosses in Greek on the left side of page 275]

De eiusque etiam partes subiecte sunt generi, quae quoniam valent: & quod quae sunt quibus asserti solent ad disputandum, quae autem, quam quae negant: his autem qui contra disputant, refutationis locis videndum. Sed difficillime ab accidentibus, quasi commutata dicendi ratione, appellacionem propriam desumimus. Aliqua enim ex parte, non omnino inesse in solis accidentibus reperitur. Nam & a proprio & a definitione & a genere commutato sermone appellacionem accipi necesse est: ut si cui inest, ut sit animal gradus bipedes, vicissim id animal gradus bipedes esse vere dicitur. Similis est generis ratio, si cui enim conuenit esse animal, id animal est. Quod idem contingit in proprio, si cui enim id tributum sit, ut apium animam haberi ad percipiendam grammaticam: is grammaticus capax recte appellabitur. Nil enim horum potest aliquam ex parte conuenire, aut non conuenire: sed omnino vel conueniant vel non conueniant. At accidentibus, ut candorem & iustitiam, nihil prohibet quaedam ex parte inesse. Quocirca non sicut est candorem & iustitiam docere inesse, si docere velimus aliquem album esse vel iustum. Habet enim dubitationem, propterea quod quaedam ex parte albus est, vel iustus. Non igitur in accidentibus, vicissim hae reuocantur necessario. In questionibus autem duo peccata incidunt, quae exponenda sunt: peccatum enim aut mentiendo, aut discedendo a verbis quae imposita sunt rebus. Nam & ab his peccatur, qui quod non cadit ad aliquem, cadere confirmant: & ab his qui res minus vilitatis & trivis nominibus appellant, ut qui hominem plantam appellant, nominum impositorum fines transeunt.

CAPVT II.

Primus ergo locus est videndum, an id quod alio modo dicitur, pro accidente explicatur quod peccatum in genere versatur maxime, ut si quis candore accidere dixerit, ut sit color. Non enim accidit candore ut sit color, cum eius sit genus color. Atque id quidem fieri potest, ut nominatum quod genus est, accidens esse possit: veluti si dicat accidere iustitiae, ut sit virtus. Saepe autem etiam si non exprimat, tamen facile intelligitur genus pro accidente dictum esse: ut si quis candorem colore persusum esse dixerit, aut insectum moueri. Nullo enim ex genere peccatum, id est

[Marginal glosses in Greek on the right side of page 275]



cognominatē, trahitur de specie dicendi ratio: sed omnia genera... de formis dicuntur. Specie enim & nomen generis sibi vendicant, & definitionem. Qui igitur candorem colore tinctum dicit, nec pro genere usus est colore, quia magis nomen dicitur: neque pro proprio aut definitione, quia proprium & definitio ad nullam rem aliam transferri possunt. At calore perfusa sunt etiam alia permultarum lignum, lapis, homo, equus. Ex quo perspicuum est, id expressum esse, tanquam acci sensu esset.

Alius locus est, ut singula persequendo videas, sine quod dictum est, in totum genus cadat, an in partem nullam. Quod si formis in infinita videndum est, sic enim via & ratio erit ceteris, in paucioribusque consistit consideratio. Initium autem a primis faciendum est, deinde usque ad individua progrediendum deinceps, ut si in contrariis versari eandem scientiam dixerit, videndum, an in illa quae cum aliquo conferantur, & in illis quae aduersa appellantur, & in priuantibus & in alienis & negantibus, eandem spectetur scientia. Quod si uerum quidem id perspicui poterit, eusiam huc in partes usque ad individua tribuenda sunt, ut in iustis & iniustis rebus, aut in duplo & simplo, aut in exaltate & asperitate, aut in eo quod est, & in eo quod non est. Si enim in eorum aliquo ostensum sit, non esse eandem, sublata & infirmata erit a nobis questio. Quod idem iudicandum est, si in ueritate nec inter questio proponit. Hic autem locus & ad confirmandum & ad infirmandum valet. Si enim divisione facta, vel in omnibus intelligatur, vel in plerisque, potestatum est, ut aut inuictum horum faciat, inepius videbitur qui non concedat.

Alius locus dicitur ex definitione accidentis & rei cui id accidit, vel utriusque vel alterius. In quo id considerandum est, numquid in definitionibus non verum pro vero sumptum sit: veluti si queratur, Deusne iniuriam faciat, considerandum est, quid sit iniuriam facere. Nam si sit sponte nocere, profecto Deus non facit iniuriam, quoniam Deus nocere non potest. Si etiam ponatur iniudus vir bonus, statuendum est, quis sit iniudus, & quid iniudia. Cum enim iniudia agitudo sit ex rebus secundis alicuius probi viri, certe vir bonus non iniudus esset enim improbus. Itemque si ponatur, tam qui indignatur iniudum

Aristotelis textus in graeco scriptus, pars superior paginae.

B Alius locus est, ut singula persequendo videas, sine quod dictum est, in totum genus cadat, an in partem nullam. Quod si formis in infinita videndum est, sic enim via & ratio erit ceteris, in paucioribusque consistit consideratio. Initium autem a primis faciendum est, deinde usque ad individua progrediendum deinceps, ut si in contrariis versari eandem scientiam dixerit, videndum, an in illa quae cum aliquo conferantur, & in illis quae aduersa appellantur, & in priuantibus & in alienis & negantibus, eandem spectetur scientia. Quod si uerum quidem id perspicui poterit, eusiam huc in partes usque ad individua tribuenda sunt, ut in iustis & iniustis rebus, aut in duplo & simplo, aut in exaltate & asperitate, aut in eo quod est, & in eo quod non est. Si enim in eorum aliquo ostensum sit, non esse eandem, sublata & infirmata erit a nobis questio. Quod idem iudicandum est, si in ueritate nec inter questio proponit. Hic autem locus & ad confirmandum & ad infirmandum valet. Si enim divisione facta, vel in omnibus intelligatur, vel in plerisque, potestatum est, ut aut inuictum horum faciat, inepius videbitur qui non concedat.

D Alius locus dicitur ex definitione accidentis & rei cui id accidit, vel utriusque vel alterius. In quo id considerandum est, numquid in definitionibus non verum pro vero sumptum sit: veluti si queratur, Deusne iniuriam faciat, considerandum est, quid sit iniuriam facere. Nam si sit sponte nocere, profecto Deus non facit iniuriam, quoniam Deus nocere non potest. Si etiam ponatur iniudus vir bonus, statuendum est, quis sit iniudus, & quid iniudia. Cum enim iniudia agitudo sit ex rebus secundis alicuius probi viri, certe vir bonus non iniudus esset enim improbus. Itemque si ponatur, tam qui indignatur iniudum

definiendo aperiendum est, qui sit uterque. Sic enim verumne sit an falsum quod dictum est, intelligetur: veluti, si inuidere dicitur, qui bonorum dolet rebus secundis: & indignari is, qui dolet improborum secundis rebus: perspicuum est non inuidere eum, qui indignetur. In quo sepe etiam adhibenda sunt definitiones pro liis nominibus quae in definitionibus continentur, nec ab hoc desistendum, quo ad res intelligatur: sepe enim tradita tota definitione, non intelligimus quod queritur: et definitione adhibita pro aliquo nomine eorum quae in definitione sua sunt, intelligimus.

Præterea postquam ex quaestione tibi propositionem feceris, querendum est, sine quocumque quod pro exceptione opponere contra possis: nam si quid inuenieris quod contra propositionem excipiat, id erit aduersus quaestionem argumentum. Quamquam autem hic fere locus in dem valet, quod is, quem iam exposuimus, videndum est, utrum in toto generari in nullo reperitur, quod pro accidenti dictum esset: tamen modo quodam & ratione differunt.

Im vero exponendum est, quae appellanda sint, ut plerique solent, quaeque non sint appellanda: qui locus & ad confirmandum & refutandum valet: ut res nominibus illis quae trita sunt vulgo & visitata, appellanda essent: verò in constituendo, quae res tales, vel non tales sint, non audiendam esse multitudinem: veluti fabulosa ea quae valetudinis efficientia sunt, vocanda sunt illa quidem vulgi opinione: sed utrum id de quo id agitur efficiens sit necne valetudinis, de eo non iam vulgi, sed medicorum iudicium expectare debemus.

Præterea si multis modis quid dicatur, propositum autem sit conuenire illud alicui, vel non conuenire, ad alterum significatum multipliciter conferendum est argumentum, si ad utrumque non possit. Hoc autem faciendum est in illis quorum latet ambiguitas. Nam si incertum non sit quomodo dicatur, occurrerit statim, non esse de eo disputatum, quod quereret ac dubitaret, sed de altero. Hic autem locus & ad probandum, & ad reprehendum valet. Nam si confirmare volemus, alterum accidere docebimus, si utrumque non poterimus. Resistentes autem, si utrumque non possimus, alterum certe non dici & reperiri nihil debet ex illis quae concessa sunt, & ex conventionem accepta disputare, nec si in toto genere, nec si in nulla parte posita sit quid reperiri. Nam si cuius non accidere doce-

Aristotelis textus in graeco scriptus, pars superior paginae.

B Alius locus est, ut singula persequendo videas, sine quod dictum est, in totum genus cadat, an in partem nullam. Quod si formis in infinita videndum est, sic enim via & ratio erit ceteris, in paucioribusque consistit consideratio. Initium autem a primis faciendum est, deinde usque ad individua progrediendum deinceps, ut si in contrariis versari eandem scientiam dixerit, videndum, an in illa quae cum aliquo conferantur, & in illis quae aduersa appellantur, & in priuantibus & in alienis & negantibus, eandem spectetur scientia. Quod si uerum quidem id perspicui poterit, eusiam huc in partes usque ad individua tribuenda sunt, ut in iustis & iniustis rebus, aut in duplo & simplo, aut in exaltate & asperitate, aut in eo quod est, & in eo quod non est. Si enim in eorum aliquo ostensum sit, non esse eandem, sublata & infirmata erit a nobis questio. Quod idem iudicandum est, si in ueritate nec inter questio proponit. Hic autem locus & ad confirmandum & ad infirmandum valet. Si enim divisione facta, vel in omnibus intelligatur, vel in plerisque, potestatum est, ut aut inuictum horum faciat, inepius videbitur qui non concedat.

D Alius locus dicitur ex definitione accidentis & rei cui id accidit, vel utriusque vel alterius. In quo id considerandum est, numquid in definitionibus non verum pro vero sumptum sit: veluti si queratur, Deusne iniuriam faciat, considerandum est, quid sit iniuriam facere. Nam si sit sponte nocere, profecto Deus non facit iniuriam, quoniam Deus nocere non potest. Si etiam ponatur iniudus vir bonus, statuendum est, quis sit iniudus, & quid iniudia. Cum enim iniudia agitudo sit ex rebus secundis alicuius probi viri, certe vir bonus non iniudus esset enim improbus. Itemque si ponatur, tam qui indignatur iniudum

poterimus. Resistentes autem, si utrumque non possimus, alterum certe non dici & reperiri nihil debet ex illis quae concessa sunt, & ex conventionem accepta disputare, nec si in toto genere, nec si in nulla parte posita sit quid reperiri. Nam si cuius non accidere doce-



himus, in toto genere reperiri aliquid reprehendum. Itemque si in vno aliquo reperiri demonstrabimus, nulla ex parte reperiri cofutabimus. At is qui probat, ante debet ista quasi conuentione vti, si in parte aliqua intelligatur, in toto etiam genere intelligi, si modo pronuntiaum verisimile habeatur. Neque enim satis est ad probandum aliquid in totum genus cadere, in aliquam partem cadere docere, velati si hominis animus immortalis sit, omnem etiam animum esse immortalem. Quapropter ante conuenite oportet, si quævis anima sit immortalis, omnem eum immortalem esse. Quanquam hoc non semper obseruandum est, sed tum denique, cum de toto genere communem & vniuersam rationem non habebimus talem, quali est ea, que geometria demonstrat, triangulum tres angulos habere duobus rectis partibus. Quod si non ignoret verbi ambiguitatem is qui ponit questionem, cum explicitum erit quod eius finis modicum id & confirmandum erit, & refellendum, ut si id quod deest, velle significat & honestum, omnem diligentiam adhibere oportebit, ut vtrunque probemus, vel refutemus in eo de quo agatur, ut esse honestum & velle, aut neque honestum neque velle. Sin vtrunque non potest, alterum docendum erit, ita tamen ut præmonemus esse quidem vnum verum, sed alterum non esse verum. Eadem ratio est, si plures sint partes, in quas id quod propositum sit, tribuatur.

Preterea exponenda ea sunt, que non vt homonyma multis modis dicuntur, sed alio modo, ut artem vnam esse multarum rerum, aut quia & ipsius finis sit, & earum rerum, que ipse ad finem pertinent atque referuntur: veluti medicina est valedudinis, & rationis videntur: aut quia est rerum diuinarum, quantum vtriusque finis est, veluti rerum contrariarum eadem esse scientia dicitur: aut quæ enim ex eo quia alterum alterius dicitur, finem esse finis intelligere oportet: aut quia vnius est per se & vltus, alterius ex accidente, vt per se quidem triangulum scimus habere angulos pares duobus rectis, ex accidente: id quod latera habere æqualia. Nam quia accidit triangulo qui constat lateribus æqualibus triangulum esse, ob id intelligimus quod duobus rectis partibus tres angulos interiores, si igitur eadem artem esse multarum rerum nullo horum modorum potest, certe omnino esse non potest, aut si quodammodo potest, per spicuum est id fieri posse, in quo ad vtilitatem eadem nostre referenda est diuilio, vt si consumare quid velimus, ea proferranda sunt omnia.

omnes, in quibus id verum est quod volumus ostendere, eaque tribuenda sunt in eas solam partes, que ad probandum valebunt. Sin autem refellamus, in ea que ad refutationem valent, cetera vero omittenda erunt. Sed hoc tum erit faciendum, cum in certum erit quod modis quocunque dicatur. Atque hoc in illo versari, aut non versari, iisdem locis confirmandum erit: vt artem hanc in hac re certum aut tanquam in fine, aut tanquam in his que ad finem referuntur, aut in his que forte temere accident, aut contra non certi aliquid illo modo corum, quos modo diximus. Hæc etiã ratio est cupiditatis, corum que omnium que sunt multarum rerum. Est enim cupiditas huius aut illius rei, vel quasi finis, vt valedudinis: vel vt eorum que ad finem pertinent, veluti remedij vel vt eius quod est ex accidente, quo modo affectus est qui dulci vino delectatur, non quia vinum sit, sed quia dulce. Dulcedinem enim per se appetit, vinum ex accidente: quandoquidem si coactus fuerit, non id iam appetit. Ita fit vt vinum ex euentu appetat. Huius autem loci vsus est plurimus in his que cum aliquo conferuntur, quoniam huiusmodi omnia ferè sunt, que eius generis sunt.

Preterea commutandum est verbum in id quod magis dilucidum esse videtur, vt per eo quod accurate & expolitum est in opinione, appetum & perspicuum dicendum est, & pro nimia cura rerum agendarum, studium rerum agendarum. Si enim appetus & planus fiat quod dictum est, tum denique propositum facilius argumento tractari poterit. Vallet autem hic loci & ad confirmandum quid, & ad refellendum. Vt autem contraria in ea item re certum doceamus, genus spectare debemus: veluti si volumus confirmare in sensu versari integritatem & deprauationem: si sentire iudicare est, & iudicare licet recte & non recte: certe in sensu integritas & prauitas versetur necesse est. Qui locus ex genere ducitur. Iudicare enim genus est sentieñdi, quoniam qui sentis, quodammodo iudicas. Ex forma etiã generis duci potest. Quæ enim speciei accidit, eadem esse in genere intelliguntur omnia, vt si scientia sit bona & mala, recta cetera sit & praua affectio necesse est: siquidem affectio genus est scientie. Ac prior quidem locus vitiosus est, si ad confirmandum adhibeatur, alter verus & commodus. Neque enim necesse est quecumque generi accidant, eadem speciei accidere

omnia, in quibus id verum est quod volumus ostendere, eaque tribuenda sunt in eas solam partes, que ad probandum valebunt. Sin autem refellamus, in ea que ad refutationem valent, cetera vero omittenda erunt. Sed hoc tum erit faciendum, cum in certum erit quod modis quocunque dicatur. Atque hoc in illo versari, aut non versari, iisdem locis confirmandum erit: vt artem hanc in hac re certum aut tanquam in fine, aut tanquam in his que ad finem referuntur, aut in his que forte temere accident, aut contra non certi aliquid illo modo corum, quos modo diximus. Hæc etiã ratio est cupiditatis, corum que omnium que sunt multarum rerum. Est enim cupiditas huius aut illius rei, vel quasi finis, vt valedudinis: vel vt eorum que ad finem pertinent, veluti remedij vel vt eius quod est ex accidente, quo modo affectus est qui dulci vino delectatur, non quia vinum sit, sed quia dulce. Dulcedinem enim per se appetit, vinum ex accidente: quandoquidem si coactus fuerit, non id iam appetit. Ita fit vt vinum ex euentu appetat. Huius autem loci vsus est plurimus in his que cum aliquo conferuntur, quoniam huiusmodi omnia ferè sunt, que eius generis sunt.



Sed videndum est, ne ad rem difficiliorem delabamur. Interdum enim facilius est id quod rem propositam consequitur, interdum rem ipsam propositam euenire.

In his autem rebus quibus alterum inest necessarium, aut non inest, veluti in homine vel morbus inest, vel valetudo, si de altero possumus disputare in vtraque parte, de altero etiam poterimus. Quod ad vtramque partem trahi potest. Si enim alterum accidere doceamus, alterum non accidere doceamus: & si alterum non conueniente demonstremus, reliquum doceamus conuenire: perspicuum est igitur ad probandum & refellendum valere hunc locum.

Arque etiam argumentum docendum est a notatione verbi, quae multo aptius videatur vim verbi explicare, quam id ipsum ad quod significandam impositum est: veluti *δύσκολον*, non fortem, ut iratum est, sed eum qui bene animo sit affectus & *δύσπικτον*, eum qui bona expectat. Item *δύσπικτος*, eum esse, cui daemones sit boni: quemadmodum Xenocrates: *δύσπικτος*, ait esse eum cui animus bonus datus sit: eum enim daemones esse cuique.

Iam cum res alix necessario eueniant, alix plerunque, alix forte temere vtramque in partem: si quis eam quae necessario euenit, plerunque fieri ponat, aut eam quae plerunque fit, euenire contrarium quae plerunque in fit, necessario fieri, si semper totum suppeditabit argumento. Nam si id quod necesse est fieri, plerunque fieri ponat, profecto non in toto genere inesse dixerit, quod toti conuenit: ita aberrant, siue id quod plerunque accidit, necessario fieri dixerit, quoniam de toto genere dixit, quod toti non accidit. Quod idem fit, si id alix quod rei contrarium est quae plerunque euenit, euenire necessario. Semper enim in paucioribus dicitur quod rei quae plerunque fit, contrarium est. Veluti si fecit mali suum homines, boni tamen eerte vehementius erubuit, si quis bonos dixerit esse necessario. Eodemque modo si id quod temere vtramque in partem accidit, necessario fieri aut plerunque dixerit. Neque enim id quod temere vtramque in partem cadit, necessario fieri potest, neque id quod plerunque. Fieri autem potest, ut etiam si non dixerit, neque exposuerit, vtrumque plerunque, an ex necessitate velit, quod propositum est: si fiat autem plerunque, tamen disponit ut res, quasi ille ex necessitate fieri asseruerit.

Αδύνατον δὲ εἶναι τὸ πρὸς τὸ ἀδύνατον ἢ τὸ ἀδύνατον πρὸς τὸ ἀδύνατον, ἢ τὸ ἀδύνατον πρὸς τὸ ἀδύνατον, ἢ τὸ ἀδύνατον πρὸς τὸ ἀδύνατον.

Ὅμοιος δὲ ἀδύνατον ἕνα τὸ πρὸς τὸ ἀδύνατον, ἢ τὸ ἀδύνατον πρὸς τὸ ἀδύνατον, ἢ τὸ ἀδύνατον πρὸς τὸ ἀδύνατον, ἢ τὸ ἀδύνατον πρὸς τὸ ἀδύνατον.

Ἐπὶ τῷ ἀδύνατον, ἢ τὸ πρὸς τὸ ἀδύνατον, ἢ τὸ ἀδύνατον πρὸς τὸ ἀδύνατον, ἢ τὸ ἀδύνατον πρὸς τὸ ἀδύνατον, ἢ τὸ ἀδύνατον πρὸς τὸ ἀδύνατον.

Ἐπὶ δὲ τῷ ἀδύνατον, ἢ τὸ πρὸς τὸ ἀδύνατον, ἢ τὸ ἀδύνατον πρὸς τὸ ἀδύνατον, ἢ τὸ ἀδύνατον πρὸς τὸ ἀδύνατον, ἢ τὸ ἀδύνατον πρὸς τὸ ἀδύνατον.

Ἐπὶ δὲ τῷ ἀδύνατον, ἢ τὸ πρὸς τὸ ἀδύνατον, ἢ τὸ ἀδύνατον πρὸς τὸ ἀδύνατον, ἢ τὸ ἀδύνατον πρὸς τὸ ἀδύνατον, ἢ τὸ ἀδύνατον πρὸς τὸ ἀδύνατον.

Ἐπὶ τῷ ἀδύνατον, ἢ τὸ πρὸς τὸ ἀδύνατον, ἢ τὸ ἀδύνατον πρὸς τὸ ἀδύνατον, ἢ τὸ ἀδύνατον πρὸς τὸ ἀδύνατον, ἢ τὸ ἀδύνατον πρὸς τὸ ἀδύνατον.

Ἐπὶ δὲ τῷ ἀδύνατον, ἢ τὸ πρὸς τὸ ἀδύνατον, ἢ τὸ ἀδύνατον πρὸς τὸ ἀδύνατον, ἢ τὸ ἀδύνατον πρὸς τὸ ἀδύνατον, ἢ τὸ ἀδύνατον πρὸς τὸ ἀδύνατον.

CAVTV III.

Quoniam autem sex modis inter se contraria iunguntur, & quatuor solum modis iuncta repugnantiam efficiunt, sumenda sunt contraria ut commodum erit, & ei qui confirmandi, & ei qui refellendi partes iungitur. Ac sex modis ea componi inter se hinc perspicui potest, quod aut vtramque contrarium vtrique comparatur, idque iustitiam: ut de amicis bene mereri, & de hostibus male mereri: aut contra, de amicis male mereri, & de hostibus bene: aut vtramque vni, quod etiam duobus sit modis, de amicis bene mereri, & de amicis male mereri: vel de inimicis bene mereri, & de inimicis male mereri: aut vnum vtrique, quod etiam fit dupliciter, ut de amicis bene mereri, & de inimicis bene mereri, vel de amicis male mereri, & de inimicis male mereri.

Ἐπὶ δὲ τῷ ἀδύνατον, ἢ τὸ πρὸς τὸ ἀδύνατον, ἢ τὸ ἀδύνατον πρὸς τὸ ἀδύνατον, ἢ τὸ ἀδύνατον πρὸς τὸ ἀδύνατον, ἢ τὸ ἀδύνατον πρὸς τὸ ἀδύνατον.

Ἐπὶ δὲ τῷ ἀδύνατον, ἢ τὸ πρὸς τὸ ἀδύνατον, ἢ τὸ ἀδύνατον πρὸς τὸ ἀδύνατον, ἢ τὸ ἀδύνατον πρὸς τὸ ἀδύνατον, ἢ τὸ ἀδύνατον πρὸς τὸ ἀδύνατον.

Ἐπὶ δὲ τῷ ἀδύνατον, ἢ τὸ πρὸς τὸ ἀδύνατον, ἢ τὸ ἀδύνατον πρὸς τὸ ἀδύνατον, ἢ τὸ ἀδύνατον πρὸς τὸ ἀδύνατον, ἢ τὸ ἀδύνατον πρὸς τὸ ἀδύνατον.

ut si malos exheredes esse dixerit, neque expulerit, oportet disputare quasi ex necessitate id ille dixerit.

Illud etiam videndum est, an eandem rem sibi accidere quasi aliam posuerit, quod alterum eidem sit nomen impositum. Quemadmodum Prodicus diuisit voluptatem in gaudium, delectationem, & iocunditiam. Illud enim nominis voluntatis hae sunt omnia. Si quis ergo gaudium iocunditiam accidere dicat, idem sibi accidisse confirmabit.

CAVTV III.

Quoniam autem sex modis inter se contraria iunguntur, & quatuor solum modis iuncta repugnantiam efficiunt, sumenda sunt contraria ut commodum erit, & ei qui confirmandi, & ei qui refellendi partes iungitur. Ac sex modis ea componi inter se hinc perspicui potest, quod aut vtramque contrarium vtrique comparatur, idque iustitiam: ut de amicis bene mereri, & de hostibus male mereri: aut contra, de amicis male mereri, & de hostibus bene: aut vtramque vni, quod etiam duobus sit modis, de amicis bene mereri, & de amicis male mereri: vel de inimicis bene mereri, & de inimicis male mereri: aut vnum vtrique, quod etiam fit dupliciter, ut de amicis bene mereri, & de inimicis bene mereri, vel de amicis male mereri, & de inimicis male mereri. Ac duae quidem primae comparationes non sunt pugnae, quoniam de amicis bene mereri non est illi contrarium, male de hostibus mereri: quippe cum sint expectanda, & ad eosdem mores pertineant: nec illud, de amicis male mereri, huic repugnat, bene mereri de inimicis. Sunt enim hae fugienda, & moribus eiusdem continentur vtraque. Nec res quae fugienda est, si qua fugienda est aduersator, nisi vnum ut nimium, alterum parum, quoniam quod nimium est, id in rebus fugiendis ducitur, itemque parum. At reliqua quatuor, contraria sunt inter se. Nam & de amicis bene mereri, illi contrarium est, de amicis male mereri: quandoquidem a contrariis moribus proficiscuntur, atque illud sequendum est, hoc fugiendum. Eadem est ratio ceterorum in conjunctionibus enim singularis quiddam est expectandum, & quiddam repellendum: & illud ad bonos mores pertinet, hoc ad malos. Ex quo perspicuum est eidem plura dici



esse contraria. Huic enim de amicis bene mereri, illud contrarium est, de inimicis bene mereri. & illud, de amicis male mereri. Itemque ei, qui illa omnia intuebitur, duo videbuntur contraria. Sumenda igitur sunt ea contraria, quae prodesse poterunt causae nostrae. Iam si quid sit accidenti contrarium, considerandum est, an ei accidat cui accidentis convenire dixerit. Si enim hoc convenit, illud nunquam conveniet: quoniam fieri non potest, ut simul eidem contraria conveniant.

Aur an tale aliquid dixerit, quod si sit, necesse sit contraria simul eidem inesse, ut si ideas in nobis esse dixerit. Nam & moveri eas & stare concludetur, sub sensum cadere, ac ratione & intelligentia conveniri. Nam & quiescere eas & immobiler esse, & sub intelligentiam cadere placeat in qui eas ponunt. Quae si in nobis sunt, profecto non poterunt esse immobiler: quum praefertim si ipsi moveamur necesse sit ea omnia, quae in nobis sunt, vna moveri. Atque etiam sensu eas percipi, si modo in nobis sunt, ex hoc intelligi potest, quod sensu veulorum formam vniuscuiusque rei cognoscimus.

Rursum si positum est accidens id cui quid est contrarium, videndum est, idemne sit contrarii & accidentis subiectum. Eadem enim res vim habet ad recipienda contraria. Veluti si de odio dici itam dixerit, profecto odium in ea parte animi in qua iram existit ardor, insit necesse est: est enim sedes irae. Considerandum igitur, sine contrarium in ea parte animi in qua ira inest, qualis amicitia est. Nam si non insit, in eaque parte animi quae cupiditatis sedes est insit amicitia, certe non est consequens ira odium. Eadem ratio est si eam partem animi in qua voluptates insunt, igitur dixerit. Sedes enim erit scientiae, siquidem etiam ignorantia sit, quae pars non videtur sedes esse scientiae. Atque ex hoc loco quemadmodum docui, ei qui refellendi partes obtinebit, de promenda erunt argumenta: eum autem qui confirmare vult, nihil adiuvabit hic locus, quatenus accidens convenit: quatenus vero potest convenire, adiuvabit. Nam si non posse contrarium recipere doceamus, nec convenire accidens, nec convenire posse docebimus. At vero non si contrarium convenire, aut vim habere ad recipiendum contrarium doceamus, idcirco etiam accidens convenire demonstraverimus: sed posse convenire tantummodo confirmatum erit.

Aristoteles discusses the nature of contraries, using examples like friendship and enmity, and the possibility of both existing in the same subject. He explores how certain qualities, such as motion and rest, or knowledge and ignorance, can be contrary to each other and yet coexist in a single entity. The text is written in a dense, ancient Greek style with frequent use of particles and conjunctions.

Quoniamque quatuor sunt contrationum genera, spectanda erunt disparata ex eo argumento, quo vicissim retrò se sequuntur, & ei qui probabit, & ei qui refellet. Per inductionem vero argumentatio qualis sit, intelligendum, hoc modo: Si homo est animal, quod non est animal, id non est homo. Itemque in exteris: hoc enim loco commutato ordine tractatur argumentatio. Cum enim hominem sequatur animal, tamen non si quid non sit homo, id continuo sequitur non esse animal: sed contra si quid non sit animal, sequitur non esse hominem. In omnibus ergo id pronuntiandum est, ut si quod honestum est, id incundum sit: etiam si quid non sit incundum, id non sit honestum. Quod si hoc non est consequens, ne illud quidem erit. Itemque si quod incundum non est, id non sit honestum: certe quod honestum est, etiam incundum sit necesse est. Peripetuum est igitur reciproci in aenibus & negantibus argumentationem, si retrò tractetur.

In his autem contrariis quae aduersa appellantur, hoc videndum est, & ei qui probabit, & ei qui reprehendet, an ex contrario contrarium sit consequens, sine directo, siue conuerso ordine tractetur conclusio. Harum autem consecutionum genus vitanque quale sit, & quomodo aduersa conveniat, inductione sumendum. Directe autem argumentatio tractabitur hoc modo: fortitudinem vitium, ignaviam vitium sequitur, & fortitudinem sequitur id quod fugiendum est, ignaviam id quod fugiendum. In his ergo valebit directo a consequentibus ductum argumentum, quoniam id quod experendum est, et quod fugiendum contrarium est. Quod idem sit in exteris. Contra autem consequentia sunt, ut firmitatem corporis affectionem sequitur bona valetudo, infirmam vero affectionem morbus non sequitur, sed contra morbum infirma constitutio. Ex quo perspicuum est, contra in his argumentationem a consequentibus valere. Raro autem illa a conuerso consecutio in aduersis inaequae, ac ferè directo tractatur argumentatio. Quod si nec directo contrarium ex contrario erit consequens, nec vicissim, retrò commesbitur profecto in his de quibus agitur, nunquam alterum ex altero erit consequens. Sin in aduersis sequatur, etiam in propositis alterum considerandum est, nisi quod in his non vicissim retrò commesbitur argumentationem ex eodem quibus, sed directo necessaria.

Quod si in aduersis sequatur, etiam in propositis alterum considerandum est, nisi quod in his non vicissim retrò commesbitur argumentationem ex eodem quibus, sed directo necessaria.

This section continues the discussion on logical relationships between contraries. It explains how induction works in these contexts and why certain logical forms are more valid than others. The author uses various examples to illustrate the concepts of direct and indirect argumentation, and the relationship between different types of consequences.

Quoniamque



sic eccitatem sensus privatio. Opponuntur enim sensus & privatio sensus vt privatio, quoniam eorum illud habitus est, hoc eius rei privatio.

Atque etiam de his que cum aliquo conferuntur, eodem modo quo de privationibus indicandum est. In his enim etiam valet a consequentibus tractum directo argumetum; vt si triplum multiplex sit, etiam subtriplex submultiplex erit. Conferatur enim triplum cum subtriplo, & multiplex cum submultiplici. Rursum, si selecta opinio est, etiam quod sub scientiam cadit, erit opinabile. Et si aspectus sensus sit, id etiam quod aspectabile est, sub sensum calare necesse est. His autem additur exceptio, non dum necessarium in ea que cum aliquo conferuntur argumentationem a consequentibus, quemadmodum dixi. Non enim si quod sensum mouet sub scientiam cadit, idcirco sensus est scientia. Nec vera certe quidem exceptio est. Multi enim negant, ea que sensus mouentis sunt, cadere sub scientiam. Nec minus contra hoc quod dixi valet hic locus: nempe id quod sub sensum cadit, non posse scientiam comprehendere: quoniam ne sensus quidem su scientia.

Rursum, a coniugatis & casualibus ducendum est argumentum, siue confirmemus quid, siue refellamus. Coniugata autem sunt dicitur, iustus & iustus, cum iustitia & fortia & fortis, cum fortitudine. Itemque efficiencia & conseruantia coniugata eorum sunt, quorum sunt & conseruantia & efficiencia valetudinem, valetudinis, & conseruanda firmam corporis constitutionem, firmam corporis constitutionem.

Eodemque modo de ceteris iudicandum est. Atque hec quidem coniugata appellari solent. Casus autem sunt, vt iustus, fortis, salubris, & apte ad firmam corporis affectionem, quaque eodem modo dicuntur. Sed etiam ea que ex casualibus dicuntur, in coniugatis esse videntur, vt iustus cum iustitia, & fortis cum fortitudine coniugata sunt. Coniugata autem dicuntur, que sunt ex verbis generis eiusdem, vt iustus, iustus, iustia, iuste. Per seipsum est igitur, si quid probatum sit eorum que eiusdem sui generis & coniugationis esse in bonis, & laudabilibus, cetera probata esse omnia: veluti si iustitia sit in rebus laude dignis, etiam iustus in his sit, & res iusta, & quod iuste sit, necesse est concluditurque, quod iuste sit, etiam laudabiliter fieri, ex eodem casu: quoniam a laudabili ortum est: quemadmo-

A *de iusticia* *inuenitur* quod si ad hunc modum dicitur iustus iustus, et fortis fortis, et salubris salubris, et aptus aptus, etiam in bonis, et laudabilibus, etiam in rebus laude dignis, etiam in iustis, et fortibus, et salubribus, et aptis, etiam in bonis, et laudabilibus, etiam in rebus laude dignis, etiam in iustis, et fortibus, et salubribus, et aptis.

Oppositum h. *et* iustus iustus, et fortis fortis, et salubris salubris, et aptus aptus, etiam in malis, et in rebus laude indignis, etiam in iniustis, et in fortibus, et in salubribus, et in aptis, etiam in malis, et in rebus laude indignis, etiam in iniustis, et in fortibus, et in salubribus, et in aptis.

Patet igitur, si iustus iustus, et fortis fortis, et salubris salubris, et aptus aptus, etiam in bonis, et laudabilibus, etiam in rebus laude dignis, etiam in iustis, et fortibus, et salubribus, et aptis, etiam in bonis, et laudabilibus, etiam in rebus laude dignis, etiam in iustis, et fortibus, et salubribus, et aptis.

E *idem* modo de ceteris iudicandum est. Atque hec quidem coniugata appellari solent. Casus autem sunt, vt iustus, fortis, salubris, et apte ad firmam corporis affectionem, quaque eodem modo dicuntur. Sed etiam ea que ex casualibus dicuntur, in coniugatis esse videntur, vt iustus cum iustitia, & fortis cum fortitudine coniugata sunt. Coniugata autem dicuntur, que sunt ex verbis generis eiusdem, vt iustus, iustus, iustia, iuste. Per seipsum est igitur, si quid probatum sit eorum que eiusdem sui generis & coniugationis esse in bonis, & laudabilibus, cetera probata esse omnia: veluti si iustitia sit in rebus laude dignis, etiam iustus in his sit, & res iusta, & quod iuste sit, necesse est concluditurque, quod iuste sit, etiam laudabiliter fieri, ex eodem casu: quoniam a laudabili ortum est: quemadmo-

Argumetum ad hoc, iustus iustus, et fortis fortis, et salubris salubris, et aptus aptus, etiam in bonis, et laudabilibus, etiam in rebus laude dignis, etiam in iustis, et fortibus, et salubribus, et aptis, etiam in bonis, et laudabilibus, etiam in rebus laude dignis, etiam in iustis, et fortibus, et salubribus, et aptis.

A dum illud iustus a iustitia. Non solum autem in eo quod in questione est, spectanda sunt coniugata, sed etiam in conteratio, vt quod bonum su non necessarium esse in euadunt. Neque enim quod malum est, necessarium molestem est: aut si hoc, etiam illud. Et si iustitia scientia sit, iniustitia ignorantia erit: & si quod iuste sit, id fiat scienter & perite: id etiam quod iniuste, inscite & imperite fiat necesse est. Aut si nec non placent, ne illa quidem: quemadmodum in eo quod a modo commemorati, percipi possit: multo enim potius videbitur quod iniuste sit id perite, quam imperite fieri. Atque hic locus expositus est, eorum de contrariis que aduersa dicuntur, disputaremus. Nihil enim auctore aliud volumus nisi contrarium ex contrario esse consequens.

*P*raterea ab ortu & interitum rerum, & ex causa efficientibus & corruptentibus magna copia suppetit ad disputandum, siue confirmare velimus siue refellere. Quartum enim rerum ortus & origo est in bonis, et etiam in bonis sunt: & si in bonis sunt, origines etiam eorum erunt. Si vero origo sit in malis, et etiam in malis numerabuntur. A rerum interitum contra ducitur argumentum a consequentibus. Si enim interitus rerum sunt in bonis, res ipse erunt in malis. Et si interitus & euerio rerum sit in malis, res ipse ducuntur in bonis. Eadem est etiam ratio causatum efficientium & euerentium. Quorum enim effectorum causa sunt in bonis, effecta etiam in bonis erunt. Quartum autem rerum causa euerentes sunt in bonis, et sunt numeranda in malis.

CAPVT IIII.

*P*roximus locus est a simili, in quo videndum est, an res similes eodem se modo habeant, vt si scientia vna sit multarum rerum, etiam opinio. Et si aspectum habere, sit videre, etiam auditum habere sit audire. Quod idem contingit in ceteris omnibus, & que sunt, & que videntur. Vales autem in vtranque partem hic locus: si enim in aliqua re simili valet, in ceteris etiam valet necesse est. Et si in aliqua re simili non valet, nec in ceteris valebit. Considerandum etiam est, an in vno & in pluribus eodem modo res haberi: quoniam inter plura discrepat, & dissimilis est affectio, vt si scire sit cogitare, scindi possunt multa simul cogitari vob ite. Quod si non hoc, nec scire erit cogitare. Quoniam etiam ex maiore & minore argumeta, sunt ex maiore & minore a. long

*Καθ' ἑαυτὴν ὁ
Αὐτὸν τὸν ὁ.*

*P*atet igitur, si iustus iustus, et fortis fortis, et salubris salubris, et aptus aptus, etiam in bonis, et laudabilibus, etiam in rebus laude dignis, etiam in iustis, et fortibus, et salubribus, et aptis, etiam in bonis, et laudabilibus, etiam in rebus laude dignis, etiam in iustis, et fortibus, et salubribus, et aptis.

E *idem* modo de ceteris iudicandum est. Atque hec quidem coniugata appellari solent. Casus autem sunt, vt iustus, fortis, salubris, et apte ad firmam corporis affectionem, quaque eodem modo dicuntur. Sed etiam ea que ex casualibus dicuntur, in coniugatis esse videntur, vt iustus cum iustitia, & fortis cum fortitudine coniugata sunt. Coniugata autem dicuntur, que sunt ex verbis generis eiusdem, vt iustus, iustus, iustia, iuste. Per seipsum est igitur, si quid probatum sit eorum que eiusdem sui generis & coniugationis esse in bonis, & laudabilibus, cetera probata esse omnia: veluti si iustitia sit in rebus laude dignis, etiam iustus in his sit, & res iusta, & quod iuste sit, necesse est concluditurque, quod iuste sit, etiam laudabiliter fieri, ex eodem casu: quoniam a laudabili ortum est: quemadmo-



igitur simpliciter honestum est. At deos colere, pulchrum dices etiam si nihil adiungas: est enim pulchrum omnino. Quare quod sine adiunctione videtur esse pulchrum, aut turpe, aut aliquid aliud eiusdem generis, tale esse id dicitur omnino.

ARISTOTELIS
TOPICORVM
liber tertius.
LOCIDE COMPARATIO
nibus accidentium.
CAPVT I.
Aut unum dicitur.

Ratio est comparationis loci, in quo videndum est, duobus propositis, utrum operabilius aut melius. Ac primum exponendum illud est nobis hoc loco non esse propositum de his differere que valde dissimilia sunt, quorumque magis differentia & distinctione (neque enim est quisquam, cui in dubium ventat, sine beatitudo quam diuitia magis appetenda) sed de his que cognata sunt & vicina, & his quibus proposita dubitamus, utri priores partes tribuamus, propterea quod quid alterum alteri præstet, minime videmus. Ex quo periculum erit, exposita hanc rem præstantia vna aut pluribus animam assensuram & approbaturam id esse magis appetendam quod excelleret.

Ac diuiniora quidem & castiora anteponenda sunt his que minus talia sunt. Et que prudentes anteponant, aut viri boni, aut leges recte, aut que anteponant hi, qui in aliqua re excellant, hoc ipso quod tales sunt, aut que hi qui in vnoquoque genere scientes sunt, aut que plures, aut etiam omnes: ut in medicina & fabrica, que plures medici anteponant, aut omnes, aut que omnino plures, vel omnes, vel omnia, quale est ipsum bonum. Exponant enim ipsum bonum omnia. Ex his autem argumentum duetur prout commodum videbitur ad eam rem de qua agitur.

Suntque omnino simpliciter anteponenda ea que a meliore arte proficiuntur: ut quoniam philosophia melior est ars quam architectura, simpliciter ea que a philosophia efficiuntur, his que ab architectura anteponantur. At hinc vel illi ea sunt operabiliora que sunt cuiusque artis sunt propria.

Deinde anteponenda sunt ea que vi sua

Αὐτὸν ἀπὸ τοῦ ἀγαθοῦ καὶ τοῦ κακοῦ πρὸς τὸ ἄλλο, ὡς τὸ καλὸν ἑστὶν ἀγαθόν, ὡς δὲ τὸ αἰσχρὸν κακόν, ὡς δὲ τὸ κερδὴν εὐδαιμονία, ὡς δὲ τὸ χρεῖμα σκῆμμα. Ὁμοίως δὲ καὶ τὰς ἀρετὰς πρὸς τὰς ἐπιθυμίας, ὡς τὸ ἐπιθυμῆσαι κατὰ τὴν ἀρετὴν εὐδαιμονία, ὡς δὲ τὸ ἐπιθυμῆσαι κατὰ τὴν ἐπιθυμίαν σκῆμμα. Ὁμοίως δὲ καὶ τὰς ἐπιστάσεις πρὸς τὰς ἀρετὰς, ὡς τὸ ἐπιστάσειν κατὰ τὴν ἀρετὴν εὐδαιμονία, ὡς δὲ τὸ ἐπιστάσειν κατὰ τὴν ἐπιθυμίαν σκῆμμα. Ὁμοίως δὲ καὶ τὰς ἐπιθυμίας πρὸς τὰς ἐπιστάσεις, ὡς τὸ ἐπιθυμῆσαι κατὰ τὴν ἐπιστάσειν εὐδαιμονία, ὡς δὲ τὸ ἐπιθυμῆσαι κατὰ τὴν ἐπιθυμίαν σκῆμμα.

ARISTOTELIS
TOPICORVM
liber tertius.
LOCIDE COMPARATIO
nibus accidentium.
CAPVT I.
Aut unum dicitur.

Πότερον ἂν ἀρετὴν ἐπιθυμῆσαι κατὰ τὴν ἀρετὴν εὐδαιμονία, ὡς δὲ τὸ ἐπιθυμῆσαι κατὰ τὴν ἐπιθυμίαν σκῆμμα. Ὁμοίως δὲ καὶ τὰς ἀρετὰς πρὸς τὰς ἐπιθυμίας, ὡς τὸ ἐπιθυμῆσαι κατὰ τὴν ἀρετὴν εὐδαιμονία, ὡς δὲ τὸ ἐπιθυμῆσαι κατὰ τὴν ἐπιθυμίαν σκῆμμα. Ὁμοίως δὲ καὶ τὰς ἐπιθυμίας πρὸς τὰς ἀρετὰς, ὡς τὸ ἐπιθυμῆσαι κατὰ τὴν ἐπιθυμίαν εὐδαιμονία, ὡς δὲ τὸ ἐπιθυμῆσαι κατὰ τὴν ἀρετὴν σκῆμμα.

Καὶ τὸ ἀγαθὸν ἀγαθὸν, καὶ τὸ κακὸν κακόν, ὡς τὸ καλὸν εὐδαιμονία, ὡς δὲ τὸ αἰσχρὸν σκῆμμα. Ὁμοίως δὲ καὶ τὰς ἀρετὰς πρὸς τὰς ἐπιθυμίας, ὡς τὸ ἐπιθυμῆσαι κατὰ τὴν ἀρετὴν εὐδαιμονία, ὡς δὲ τὸ ἐπιθυμῆσαι κατὰ τὴν ἐπιθυμίαν σκῆμμα. Ὁμοίως δὲ καὶ τὰς ἐπιθυμίας πρὸς τὰς ἀρετὰς, ὡς τὸ ἐπιθυμῆσαι κατὰ τὴν ἐπιθυμίαν εὐδαιμονία, ὡς δὲ τὸ ἐπιθυμῆσαι κατὰ τὴν ἀρετὴν σκῆμμα.

Καὶ τὸ καλὸν ἀγαθὸν, καὶ τὸ αἰσχρὸν κακόν, ὡς τὸ καλὸν εὐδαιμονία, ὡς δὲ τὸ αἰσχρὸν σκῆμμα. Ὁμοίως δὲ καὶ τὰς ἀρετὰς πρὸς τὰς ἐπιθυμίας, ὡς τὸ ἐπιθυμῆσαι κατὰ τὴν ἀρετὴν εὐδαιμονία, ὡς δὲ τὸ ἐπιθυμῆσαι κατὰ τὴν ἐπιθυμίαν σκῆμμα. Ὁμοίως δὲ καὶ τὰς ἐπιθυμίας πρὸς τὰς ἀρετὰς, ὡς τὸ ἐπιθυμῆσαι κατὰ τὴν ἐπιθυμίαν εὐδαιμονία, ὡς δὲ τὸ ἐπιθυμῆσαι κατὰ τὴν ἀρετὴν σκῆμμα.

de per se in genere sunt, his que non sunt, ut iustitia viro iusto, iustitia enim in genere est bonorum, ut iustus non citius illa idipsum quod per se bonum est, hic non item. Nihil enim est idipsum quod generis quod non sit in genere, ut homo albus non est id quod color. Quod idem in exteris contingit.

Anteponuntur etiam qua propter se expectantur his que propter aliud, ut valetudo exercitationi: quoniam illa propter se expectanda, hæc propter aliud.

Et que per se expectantur, his que ex accidente, ut amicorum iustitia hostium iustitia: quod illa per se expectanda est hæc per aliud & ex accidente, ut ne nobis nocent. Hic autem locus eandem ferè vim habet, quàm superior, ab eoque nisi modo non differet. Nam amicos propter se iustos esse optamus, etiam si nihil inde ad nos redeat, & apud Indos habitant: et hostes sic propter aliud iustos esse optamus, ut nihil nobis oullant.

Et quod causa est boni per se, eo quod ex accidente causa est, ut virtus fortunata illa enim per se efficiens est causa bonorum, hæc ex eorum. Et si quid aliud tale est. Eodem modo de contrariis iudicandum est. Ea enim que per se causæ sunt malorum, magis sunt fugienda his que ex accidente, ut vitium fugiendum est potius, quàm fortuna, illud enim per se malum est ex accidente.

Et que simpliciter bona sunt, his anteponuntur que alicui bona sunt, ut valere quàm secari magis optandum est: quoniam illud simpliciter bonum est, hoc alicui qui sectione eget.

Et quod natura bonum est, eo melius est quod non est naturale, ut iustitia viro iusto: quoniam illa natura bonum est, ille ob rem ascititiam.

Et que in sunt in re meliore, quæque iustiore habent venerationem, his que in deteriore, ut bona Dei, hominū boni & animi, corporis boni sunt anteponenda.

Et que propria sunt melioris rei, his que deterioris, ut Dei quàm hominū. Cū enim boni, que illis inter se sit cōmunia, nõ differāt inter se propius alter alicui præstet.

Et que in melioribus, aut antiquioribus, aut in his que in maiore sunt precio & honore, ea sunt anteponenda his que in deterioribus, ut valetudo viribus corporis & pulchritudini corporis. Valetudinis enim sedes est in humore, siccitate,

de per se in genere sunt, his que non sunt, ut iustitia viro iusto, iustitia enim in genere est bonorum, ut iustus non citius illa idipsum quod per se bonum est, hic non item. Nihil enim est idipsum quod generis quod non sit in genere, ut homo albus non est id quod color. Quod idem in exteris contingit.

Anteponuntur etiam qua propter se expectantur his que propter aliud, ut valetudo exercitationi: quoniam illa propter se expectanda, hæc propter aliud.

Et que per se expectantur, his que ex accidente, ut amicorum iustitia hostium iustitia: quod illa per se expectanda est hæc per aliud & ex accidente, ut ne nobis nocent. Hic autem locus eandem ferè vim habet, quàm superior, ab eoque nisi modo non differet. Nam amicos propter se iustos esse optamus, etiam si nihil inde ad nos redeat, & apud Indos habitant: et hostes sic propter aliud iustos esse optamus, ut nihil nobis oullant.

Et quod causa est boni per se, eo quod ex accidente causa est, ut virtus fortunata illa enim per se efficiens est causa bonorum, hæc ex eorum. Et si quid aliud tale est. Eodem modo de contrariis iudicandum est. Ea enim que per se causæ sunt malorum, magis sunt fugienda his que ex accidente, ut vitium fugiendum est potius, quàm fortuna, illud enim per se malum est ex accidente.

Et que simpliciter bona sunt, his anteponuntur que alicui bona sunt, ut valere quàm secari magis optandum est: quoniam illud simpliciter bonum est, hoc alicui qui sectione eget.

Et quod natura bonum est, eo melius est quod non est naturale, ut iustitia viro iusto: quoniam illa natura bonum est, ille ob rem ascititiam.

Et que in sunt in re meliore, quæque iustiore habent venerationem, his que in deteriore, ut bona Dei, hominū boni & animi, corporis boni sunt anteponenda.

Et que propria sunt melioris rei, his que deterioris, ut Dei quàm hominū. Cū enim boni, que illis inter se sit cōmunia, nõ differāt inter se propius alter alicui præstet.

Et que in melioribus, aut antiquioribus, aut in his que in maiore sunt precio & honore, ea sunt anteponenda his que in deterioribus, ut valetudo viribus corporis & pulchritudini corporis. Valetudinis enim sedes est in humore, siccitate,



Quorum enim rerum origine & assumptiones optabiliores sunt, ex aliis anteponuntur.

Alius locus: Quod ad bonum propius accedit, id & optabilius & melius est: quodque ad bonum similitudine propius accedit, id melius: ut iustitia iusto. Quae meliori similia sunt, ea meliores: quemadmodum Aiacem Ulyssi anteponunt, quod Achilli similior esset. Sed hic adfertur exceptio, quod nihil prohibeat Aiacem, non qua parte Achilles optimus fuerit, ei simihorem fuisse, & tamen alterum bonum fuisse, etsi dissimilem. In quo videndum est, an etiam in his que magis ridicula sunt, generatur similitudo, que admodum simia similitudine ad hominem propius accedit, cum equus non sit similia. Neque enim praestantior est simia, nisi similitior homini quam equus. Rursum e duobus si unum meliori, alterum deteriori similia, sic melius erit quod similius est praestantiori. Qui etiam locus exceptionem habet. Nihil enim prohibet, unum meliori paulum similem esse, alterum valde deteriori: ut si Ajax paulum admodum simili sit Achilli, & Ulysses valde Nestori. Et si id quod meliori similia sit, mala eius inuenitur: quod autem ad deteriori similitudine propius accedat, bonam in partem simile sit: ut equus asino, & simia homini.

Quae magis insignia sunt, minus insignibus anteponuntur.

Et laboriosa, procliuibus, chariora enim nobis sunt ea, que difficulter parantur.

Et propria communibus.

Quaque molestiae minus habent, quae enim nullam molestiam afferunt, anteponuntur.

Et si hoc simpliciter illo melius est, necesse est quod in hoc genere optimum est melius esse eo quod in altero genere sit optimum: veluti si nobilior equo homo sit, nobilissimus homo etiam sic generosissimus equo praestantior.

Et si res praestantissimae & clarissimae nobilissimas alterius generis praesent, etiam simpliciter illis rebus excellunt. Ut si clarissimus homo generosissimus equo praestet, etiam homo equo praestet omnino.

Quaeque cum amicis communicare licet, his que non licet. Quae in amicos praestare cupimus, his que in quemvis.

Dei gratia beneficiis, eorum a nobis in quibus...

Aristoteles... ad similitudinem...

Kai to... ad similitudinem...

Kai to... ad similitudinem...

Et si hoc simpliciter...

Et si hoc simpliciter...

Et si hoc simpliciter...

Et si hoc simpliciter...

Et si hoc simpliciter...

Et si hoc simpliciter...

Et si hoc simpliciter...

Et si hoc simpliciter...

Et si hoc simpliciter...

Et si hoc simpliciter...

Et si hoc simpliciter...

Et si hoc simpliciter...

Et si hoc simpliciter...

Et si hoc simpliciter...

Et si hoc simpliciter...

Et si hoc simpliciter...

Et si hoc simpliciter...

Et si hoc simpliciter...

Et si hoc simpliciter...

Et si hoc simpliciter...

Et si hoc simpliciter...

Et officia seruare & bene mereri magis optamus, quam videri bene mereri & officia seruare. Quoniam beneficia malum in amicos conferre, quam videri in quemvis contri.

Non necessaria necessariis meliora sunt...

Non necessaria necessariis meliora sunt...

Non necessaria necessariis meliora sunt...

Non necessaria necessariis meliora sunt...

Non necessaria necessariis meliora sunt...

Non necessaria necessariis meliora sunt...

Non necessaria necessariis meliora sunt...

Non necessaria necessariis meliora sunt...

Non necessaria necessariis meliora sunt...

Non necessaria necessariis meliora sunt...

Non necessaria necessariis meliora sunt...

Non necessaria necessariis meliora sunt...

Non necessaria necessariis meliora sunt...

Non necessaria necessariis meliora sunt...

Non necessaria necessariis meliora sunt...

Non necessaria necessariis meliora sunt...

Non necessaria necessariis meliora sunt...

Non necessaria necessariis meliora sunt...

Non necessaria necessariis meliora sunt...

Non necessaria necessariis meliora sunt...

Non necessaria necessariis meliora sunt...

Non necessaria necessariis meliora sunt...

Non necessaria necessariis meliora sunt...

Non necessaria necessariis meliora sunt...

Vt officia seruare & bene mereri magis optamus, quam videri bene mereri & officia seruare. Quoniam beneficia malum in amicos conferre, quam videri in quemvis contri.

Non necessaria necessariis meliora sunt...

Non necessaria necessariis meliora sunt...

Non necessaria necessariis meliora sunt...

Non necessaria necessariis meliora sunt...

Non necessaria necessariis meliora sunt...

Non necessaria necessariis meliora sunt...

CAPVT III.

Indivisa.

Etiam quae sub eadem speciem subiecta sunt, quod propria illius specie virtute & laude valet, alteri quod eo caret, anteponendum est. Ex his in quibus melius id in quo maior est.

Quae bonum cum in quo sint efficiunt, his que non efficiunt, ut calidius id est quod calefacit, eo quod non calefacit. Ex his que efficiunt, ea que magis efficiunt, aut que id quod melius est, & magis praecipuum, bonum efficiunt, ut que animum bonum efficiunt, his que corpus.

Ex casibus etiam & vitiis, actionibus & operibus comparationis locus similitudinis.



quæ ab illis orta sunt concluduntur. Alterum enim alteri consequens est: ut si id quod iustè sit ei quod fortiter anteponden- dum sit, iustitia fortitudini anteponeatur. Et si iustitia fortitudini anteponeatur, etiam id quod iustè sit ei quod fortiter. Quod idem sit in cæteris.

Si quo hono, vnum minus bonum sit, minus alterum, maius magis expetendum est. vel si maiore aliquo maius sit alterum. Quoniam e duobus quæ alieni præponenda sunt, id quod magis expetendum sit, potius eligenda erit, quæ id quod minus.

Quorum præstantia & veluti exuperantia, præstantia aliorum anteponitur, ea etiam anteponenda sunt, ut amicitia diuinitati. Amicitia enim excellentia, opum excellentia & exuperantia anteponenda est.

Quæ ipsam sibi quisque paratæ & querere malit, quàm aliterum, ea antepone- daret amici opibus.

Ex adiunctione hoc modo: si eadem rei aliquid adungatur, totumque melius efficiat, id magis expetendum est. In quo cauendum est, ne ad ea progrediamur, in quibus altero eorum quæ coniunguntur, vitant id quod vtrique commune est, vel aliqua alia eiadmodum esset, reliquo non vitatur, neque ei sit adiumento: qua- les sunt cum fabrica, terra & filis coniuncta: quarum terra si coniuncta sit optima magis est, eum moris expetenda non sic omnino. Rursum si quid ad minus addit, minus totum efficiat, magis expetendum est.

Quod idem ex detractioe effici potest. Quicquid enim est eiusmodi, quo detra- ctio, id quod reliquum est minus efficiat. Id omne anteponeendum. Quæque propter se expetenda sunt, his quæ ad existi- mationem hominum & gloriam accom- modantur, ut valens pulchritudini anteponenda est. Illud autem ad iudicium hominum & opinionem dirigitur, quod si necessarium, nullus in eo parando labor impenditur.

Quæ etiam propter se expetuntur & ad hominum commendationem, his quæ alterius solum gratia. Quæque vi sua per se & propter se in maiore pretio & honore sunt, eadem meliora sunt & magis expetenda. Ea autem per se in maiore honore sunt & pretio, quæ detracta omni opinio- re viliiora, tamen magis propter se expetuntur.

Diffuso etiam rerum expetendarum, & quarum causa expetuntur, magnam sup- peditabit copiam disputandi, ut vilitatis, vel honestatis, vel voluptatis gratia res o-

A δὲ ἀποτέλεσμα ἀποδεικνύει ὅτι ἀλλοίωσις, εἴ τι δὲ αὐτοῦ ἀποτέλεσμα τοῦ ἀποτέλεσμα. ἢ ἀλλοίωσις τοῦ ἀποτέλεσμα τοῦ ἀποτέλεσμα. ἢ ἀλλοίωσις τοῦ ἀποτέλεσμα τοῦ ἀποτέλεσμα. ἢ ἀλλοίωσις τοῦ ἀποτέλεσμα τοῦ ἀποτέλεσμα.

B Ἐὰν ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ τοῦ αὐτοῦ, ἀποτέλεσμα τοῦ ἀποτέλεσμα. ἢ ἀποτέλεσμα τοῦ ἀποτέλεσμα. ἢ ἀποτέλεσμα τοῦ ἀποτέλεσμα. ἢ ἀποτέλεσμα τοῦ ἀποτέλεσμα.

Καὶ ἐπὶ τῶν ἀποτέλεσμα τοῦ ἀποτέλεσμα. ἢ ἀποτέλεσμα τοῦ ἀποτέλεσμα. ἢ ἀποτέλεσμα τοῦ ἀποτέλεσμα. ἢ ἀποτέλεσμα τοῦ ἀποτέλεσμα.

Καὶ ἐπὶ τῶν ἀποτέλεσμα τοῦ ἀποτέλεσμα. ἢ ἀποτέλεσμα τοῦ ἀποτέλεσμα. ἢ ἀποτέλεσμα τοῦ ἀποτέλεσμα. ἢ ἀποτέλεσμα τοῦ ἀποτέλεσμα.

Ἐπὶ τῶν ἀποτέλεσμα τοῦ ἀποτέλεσμα. ἢ ἀποτέλεσμα τοῦ ἀποτέλεσμα. ἢ ἀποτέλεσμα τοῦ ἀποτέλεσμα. ἢ ἀποτέλεσμα τοῦ ἀποτέλεσμα.

D Ἡ ἀλλοίωσις τῆς ἀποτέλεσμα τοῦ ἀποτέλεσμα. ἢ ἀποτέλεσμα τοῦ ἀποτέλεσμα. ἢ ἀποτέλεσμα τοῦ ἀποτέλεσμα. ἢ ἀποτέλεσμα τοῦ ἀποτέλεσμα.

Ὅμοιοι δὲ εἰσι τῶν ἀποτέλεσμα τοῦ ἀποτέλεσμα. ἢ ἀποτέλεσμα τοῦ ἀποτέλεσμα. ἢ ἀποτέλεσμα τοῦ ἀποτέλεσμα. ἢ ἀποτέλεσμα τοῦ ἀποτέλεσμα.

Καὶ ἐπὶ τῶν ἀποτέλεσμα τοῦ ἀποτέλεσμα. ἢ ἀποτέλεσμα τοῦ ἀποτέλεσμα. ἢ ἀποτέλεσμα τοῦ ἀποτέλεσμα. ἢ ἀποτέλεσμα τοῦ ἀποτέλεσμα.

Ἐπὶ τῶν ἀποτέλεσμα τοῦ ἀποτέλεσμα. ἢ ἀποτέλεσμα τοῦ ἀποτέλεσμα. ἢ ἀποτέλεσμα τοῦ ἀποτέλεσμα. ἢ ἀποτέλεσμα τοῦ ἀποτέλεσμα.

quæ ab illis orta sunt concluduntur. Alterum enim alteri consequens est: ut si id quod iustè sit ei quod fortiter anteponden- dum sit, iustitia fortitudini anteponeatur. Et si iustitia fortitudini anteponeatur, etiam id quod iustè sit ei quod fortiter. Quod idem sit in cæteris.

Si quo hono, vnum minus bonum sit, minus alterum, maius magis expetendum est. vel si maiore aliquo maius sit alterum. Quoniam e duobus quæ alieni præponenda sunt, id quod magis expetendum sit, potius eligenda erit, quæ id quod minus.

Quorum præstantia & veluti exuperantia, præstantia aliorum anteponitur, ea etiam anteponenda sunt, ut amicitia diuinitati. Amicitia enim excellentia, opum excellentia & exuperantia anteponenda est.

Quæ ipsam sibi quisque paratæ & querere malit, quàm aliterum, ea antepone- daret amici opibus.

Ex adiunctione hoc modo: si eadem rei aliquid adungatur, totumque melius efficiat, id magis expetendum est. In quo cauendum est, ne ad ea progrediamur, in quibus altero eorum quæ coniunguntur, vitant id quod vtrique commune est, vel aliqua alia eiadmodum esset, reliquo non vitatur, neque ei sit adiumento: qua- les sunt cum fabrica, terra & filis coniuncta: quarum terra si coniuncta sit optima magis est, eum moris expetenda non sic omnino. Rursum si quid ad minus addit, minus totum efficiat, magis expetendum est.

Quod idem ex detractioe effici potest. Quicquid enim est eiusmodi, quo detra- ctio, id quod reliquum est minus efficiat. Id omne anteponeendum. Quæque propter se expetenda sunt, his quæ ad existi- mationem hominum & gloriam accom- modantur, ut valens pulchritudini anteponenda est. Illud autem ad iudicium hominum & opinionem dirigitur, quod si necessarium, nullus in eo parando labor impenditur.

Quæ etiam propter se expetuntur & ad hominum commendationem, his quæ alterius solum gratia. Quæque vi sua per se & propter se in maiore pretio & honore sunt, eadem meliora sunt & magis expetenda. Ea autem per se in maiore honore sunt & pretio, quæ detracta omni opinio- re viliiora, tamen magis propter se expetuntur.

Diffuso etiam rerum expetendarum, & quarum causa expetuntur, magnam sup- peditabit copiam disputandi, ut vilitatis, vel honestatis, vel voluptatis gratia res o-

Quæ ab illis orta sunt concluduntur. Alterum enim alteri consequens est: ut si id quod iustè sit ei quod fortiter anteponden- dum sit, iustitia fortitudini anteponeatur. Et si iustitia fortitudini anteponeatur, etiam id quod iustè sit ei quod fortiter. Quod idem sit in cæteris.

Si quo hono, vnum minus bonum sit, minus alterum, maius magis expetendum est. vel si maiore aliquo maius sit alterum. Quoniam e duobus quæ alieni præponenda sunt, id quod magis expetendum sit, potius eligenda erit, quæ id quod minus.

Quorum præstantia & veluti exuperantia, præstantia aliorum anteponitur, ea etiam anteponenda sunt, ut amicitia diuinitati. Amicitia enim excellentia, opum excellentia & exuperantia anteponenda est.

Quæ ipsam sibi quisque paratæ & querere malit, quàm aliterum, ea antepone- daret amici opibus.

Ex adiunctione hoc modo: si eadem rei aliquid adungatur, totumque melius efficiat, id magis expetendum est. In quo cauendum est, ne ad ea progrediamur, in quibus altero eorum quæ coniunguntur, vitant id quod vtrique commune est, vel aliqua alia eiadmodum esset, reliquo non vitatur, neque ei sit adiumento: qua- les sunt cum fabrica, terra & filis coniuncta: quarum terra si coniuncta sit optima magis est, eum moris expetenda non sic omnino. Rursum si quid ad minus addit, minus totum efficiat, magis expetendum est.

Quod idem ex detractioe effici potest. Quicquid enim est eiusmodi, quo detra- ctio, id quod reliquum est minus efficiat. Id omne anteponeendum. Quæque propter se expetenda sunt, his quæ ad existi- mationem hominum & gloriam accom- modantur, ut valens pulchritudini anteponenda est. Illud autem ad iudicium hominum & opinionem dirigitur, quod si necessarium, nullus in eo parando labor impenditur.

Quæ etiam propter se expetuntur & ad hominum commendationem, his quæ alterius solum gratia. Quæque vi sua per se & propter se in maiore pretio & honore sunt, eadem meliora sunt & magis expetenda. Ea autem per se in maiore honore sunt & pretio, quæ detracta omni opinio- re viliiora, tamen magis propter se expetuntur.

Diffuso etiam rerum expetendarum, & quarum causa expetuntur, magnam sup- peditabit copiam disputandi, ut vilitatis, vel honestatis, vel voluptatis gratia res o-

Quæ ab illis orta sunt concluduntur. Alterum enim alteri consequens est: ut si id quod iustè sit ei quod fortiter anteponden- dum sit, iustitia fortitudini anteponeatur. Et si iustitia fortitudini anteponeatur, etiam id quod iustè sit ei quod fortiter. Quod idem sit in cæteris.

CAPVT IIII.

Quæ ab illis orta sunt concluduntur. Alterum enim alteri consequens est: ut si id quod iustè sit ei quod fortiter anteponden- dum sit, iustitia fortitudini anteponeatur. Et si iustitia fortitudini anteponeatur, etiam id quod iustè sit ei quod fortiter. Quod idem sit in cæteris.

Quæ ab illis orta sunt concluduntur. Alterum enim alteri consequens est: ut si id quod iustè sit ei quod fortiter anteponden- dum sit, iustitia fortitudini anteponeatur. Et si iustitia fortitudini anteponeatur, etiam id quod iustè sit ei quod fortiter. Quod idem sit in cæteris.

Quæ ab illis orta sunt concluduntur. Alterum enim alteri consequens est: ut si id quod iustè sit ei quod fortiter anteponden- dum sit, iustitia fortitudini anteponeatur. Et si iustitia fortitudini anteponeatur, etiam id quod iustè sit ei quod fortiter. Quod idem sit in cæteris.

Quæ ab illis orta sunt concluduntur. Alterum enim alteri consequens est: ut si id quod iustè sit ei quod fortiter anteponden- dum sit, iustitia fortitudini anteponeatur. Et si iustitia fortitudini anteponeatur, etiam id quod iustè sit ei quod fortiter. Quod idem sit in cæteris.

Quæ ab illis orta sunt concluduntur. Alterum enim alteri consequens est: ut si id quod iustè sit ei quod fortiter anteponden- dum sit, iustitia fortitudini anteponeatur. Et si iustitia fortitudini anteponeatur, etiam id quod iustè sit ei quod fortiter. Quod idem sit in cæteris.



Si e duobus vnum magis tale vel tale fit, quam quod tale est, alterum magis quam quod non est eiusmodi: perfectio prima in eo genere vincat necesse est. Ex coniunctione idem efficiatur. Si quid ad eandem rem addatur, totumque magis tale vel tale efficiat. Et si quid ad rem additum quz minus fit eiusmodi, totum magis item reddat, scilicetque detractione. Nam si quid detrahatur ab aliquo, ex eoque, quod reliquum est minus tale vel tale existat, id in eo genere prestat. Quz mixta conmixtaque sunt minus cum contrariis, ea magis talia vel talia: veluti id albius est, quod minus admixtum habet nigrorem. Præter illos autem locos, qui supra enumerati sunt, hic alius est locus. Quod sihi magis rei de qua agitur veram asciscit definitionem, velut si candoris hæc sit definitio: Color aspectum ocolorum diuidentis, is albius color erit, quo magis dispersit aspectum.

LOCUS ACCIDENTIS AD PROBLEMATI PARTICULATI. CAPUT V.

Quod si questio non generalis, sed quæ subiecta sit generi tanquam pars ponatur, primum loci qui expositi sunt, ad confirmandum vel reprehendendum omnes valent plurimum. Si quid enim omnino & totum confirmemus aut refellamus, etiam partem ostendimus: propterea quod si quid in toto genere reperiatur, etiam in parte & si in nulla parte, in aliqua intelligi non potest. Apertissimi autem sunt loci, latissimeque patent, in qui ex contrariis coniugati que simulantur. Hæc enim probabile est existat, si omnis voluptas sit in bonis, etiam dolorem omnem in malis esse: ac si qua voluptas sit bonum aliquem etiam dolorem esse in malis. Et si quis sensus non sit in vis & facultas sequitur, ut sensus privatio non sit in beillitas. Et si quod opinabile est, scientia subiectum sit, sit ut quædam opinio sit scientia. Ratiū si qua res iniusta sit in bonis, aliqua etiam res iusta sit in malis necesse: & si quid eorum quæ iniuste sunt, malum est, aliquid etiam eorum quæ iuste sunt, erit bonum: & si quid eorum quæ iucunda sunt in rebus fugiendis sit, aliqua etiam voluptas fugiendis sit, modo, si quid eorum quæ iucunda sunt, vile sit, aliqua etiam voluptas erit in bonis.

Quod idem in his quæ vim incrementi habent, & in ortu, & in creitu contingit. Si quid enim quod vim habeat incrementi de voluptatis, & scientia, in bonis est,

A si, si e duobus vnum magis tale vel tale fit, quam quod tale est, alterum magis quam quod non est eiusmodi: perfectio prima in eo genere vincat necesse est. Ex coniunctione idem efficiatur. Si quid ad eandem rem addatur, totumque magis tale vel tale efficiat. Et si quid ad rem additum quz minus fit eiusmodi, totum magis item reddat, scilicetque detractione. Nam si quid detrahatur ab aliquo, ex eoque, quod reliquum est minus tale vel tale existat, id in eo genere prestat. Quz mixta conmixtaque sunt minus cum contrariis, ea magis talia vel talia: veluti id albius est, quod minus admixtum habet nigrorem. Præter illos autem locos, qui supra enumerati sunt, hic alius est locus. Quod sihi magis rei de qua agitur veram asciscit definitionem, velut si candoris hæc sit definitio: Color aspectum ocolorum diuidentis, is albius color erit, quo magis dispersit aspectum.

ΤΟΙΟΙ ΣΥΜΒΕΡΗΚΟΥΣ

Κεφάλαιον.

Et si, si e duobus vnum magis tale vel tale fit, quam quod tale est, alterum magis quam quod non est eiusmodi: perfectio prima in eo genere vincat necesse est. Ex coniunctione idem efficiatur. Si quid ad eandem rem addatur, totumque magis tale vel tale efficiat. Et si quid ad rem additum quz minus fit eiusmodi, totum magis item reddat, scilicetque detractione. Nam si quid detrahatur ab aliquo, ex eoque, quod reliquum est minus tale vel tale existat, id in eo genere prestat. Quz mixta conmixtaque sunt minus cum contrariis, ea magis talia vel talia: veluti id albius est, quod minus admixtum habet nigrorem. Præter illos autem locos, qui supra enumerati sunt, hic alius est locus. Quod sihi magis rei de qua agitur veram asciscit definitionem, velut si candoris hæc sit definitio: Color aspectum ocolorum diuidentis, is albius color erit, quo magis dispersit aspectum.

Quod idem in his quæ vim incrementi habent, & in ortu, & in creitu contingit. Si quid enim quod vim habeat incrementi de voluptatis, & scientia, in bonis est,

Si e etiam necesse est aliqua voluptas & scientia in malis. Itemque si aliquis interitus scientia sit in bonis, aut ortus in malis, erit in malis aliqua scientia: ut si obliuio flagitiorum alicuius, in bonis, aut recordatio in malis numeretur, certe & cognitio flagitiorum alicuius in malis ducitur. Quod idem in exteris contingit, propterea quod eadem ratio verisimilitudinis valet in omnibus. Idem ex maiore, minore & pari efficitur, hoc modo: Si quid eorum quæ ex alio genere sunt, magis tale vel tale sit, illorum autem nihil sit, efficitur ut id quod propositum est, non sit eiusmodi: ut si qua scientia bonum sit ponitur quæ voluptas, nec vlla sit in bonis scientia, ne voluptas quidem in his numerabitur. Similiter ex pari & minore licet confirmare & refellere: nisi quod ex pari utrunque efficitur, ex minore conuenire solum, non etiam destitueret. Si enim paritate, facultas aliqua in bonis sit & scientia, sic autem facultas aliqua in bonis, etiam scientia erit. Sin nulla vis & facultas, ne vlla quidem scientia. Si autem minore ratione, facultas aliqua bonum sit, quæ scientia, sique facultas aliqua bonum, etiam scientia. Sin nulla facultas in bonis ducatur, non necesse est, nullam etiam scientiam duci in bonis. Ex quo perspicuum est, locum ex minore solum vim habere ad probandum.

Non solum autem ex comparatione eorum, quæ sunt diuersorum generum, argumentum duci potest, sed ex eodem etiam genere, si quis sumat quod sit in eo genere maxime tale: ut si qua ponatur esse in bonis scientia, probatum quæ sit non esse in bonis prudentiam, nulla alia numerabitur: quippe cum ne ea quidem quæ maxime videtur.

Ex fictione idem efficitur, si id ante conueniat, pari ratione si cui eueniat, etiam omnibus conuenire aut non conuenire: ut si hominis animus sit immortalis, etiam cæterorum. Quod si nõ hic, ne cæterorum quidem esse. Si igitur in questione positio sit alicui conuenire, non conuenire alicui doctæ debemus. Sic enim illud cõsequens erit ex fictione nulli conuenire. Quod si cui non conuenire ponatur, probandum est alicui conuenire: sic enim illud cõsequens erit, conuenire omnibus. Illud autem perspicuum est, eum qui ex huiusmodi fictione argumentum ducit, ad generale reuertentem questionem quæ in parte proposita est: eum enim vult qui partem concedat, totum etiam concedere: quandoquid si vni pari ratione quæ ponatur euenire omnibus.

Si e etiam necesse est aliqua voluptas & scientia in malis. Itemque si aliquis interitus scientia sit in bonis, aut ortus in malis, erit in malis aliqua scientia: ut si obliuio flagitiorum alicuius, in bonis, aut recordatio in malis numeretur, certe & cognitio flagitiorum alicuius in malis ducitur. Quod idem in exteris contingit, propterea quod eadem ratio verisimilitudinis valet in omnibus. Idem ex maiore, minore & pari efficitur, hoc modo: Si quid eorum quæ ex alio genere sunt, magis tale vel tale sit, illorum autem nihil sit, efficitur ut id quod propositum est, non sit eiusmodi: ut si qua scientia bonum sit ponitur quæ voluptas, nec vlla sit in bonis scientia, ne voluptas quidem in his numerabitur. Similiter ex pari & minore licet confirmare & refellere: nisi quod ex pari utrunque efficitur, ex minore conuenire solum, non etiam destitueret. Si enim paritate, facultas aliqua in bonis sit & scientia, sic autem facultas aliqua in bonis, etiam scientia erit. Sin nulla vis & facultas, ne vlla quidem scientia. Si autem minore ratione, facultas aliqua bonum sit, quæ scientia, sique facultas aliqua bonum, etiam scientia. Sin nulla facultas in bonis ducatur, non necesse est, nullam etiam scientiam duci in bonis. Ex quo perspicuum est, locum ex minore solum vim habere ad probandum.

Non solum autem ex comparatione eorum, quæ sunt diuersorum generum, argumentum duci potest, sed ex eodem etiam genere, si quis sumat quod sit in eo genere maxime tale: ut si qua ponatur esse in bonis scientia, probatum quæ sit non esse in bonis prudentiam, nulla alia numerabitur: quippe cum ne ea quidem quæ maxime videtur.

Ex fictione idem efficitur, si id ante conueniat, pari ratione si cui eueniat, etiam omnibus conuenire aut non conuenire: ut si hominis animus sit immortalis, etiam cæterorum. Quod si nõ hic, ne cæterorum quidem esse. Si igitur in questione positio sit alicui conuenire, non conuenire alicui doctæ debemus. Sic enim illud cõsequens erit ex fictione nulli conuenire. Quod si cui non conuenire ponatur, probandum est alicui conuenire: sic enim illud cõsequens erit, conuenire omnibus. Illud autem perspicuum est, eum qui ex huiusmodi fictione argumentum ducit, ad generale reuertentem questionem quæ in parte proposita est: eum enim vult qui partem concedat, totum etiam concedere: quandoquid si vni pari ratione quæ ponatur euenire omnibus.

Quod idem in his quæ vim incrementi habent, & in ortu, & in creitu contingit. Si quid enim quod vim habeat incrementi de voluptatis, & scientia, in bonis est,



& non album ex quo efficitur, neutrum eorum genus esse, sed accidens: quandoquidem accidens diximus esse, id quod & conuenire alicui potest, & non conuenire.

Iam etiam illud videndum est, an non in eadem diuisione genus & species numerata sint, vnumque eorum ad substantiam, alterum ad qualitatem: aut illud ad ea que cum aliquo conferuntur, hoc ad qualitatem pertinet: veluti nix & cygnus ad substantiam: id autem quod album est, non ad substantiam, sed ad qualitatem pertinet. Ita id quod album est, nec inuit genus est, nec cygnus. Rursus quoniam scientia in his est que cum aliquo conferuntur, hominum autem & hominum in qualitate: sic, ut hominum, aut ponum non sit genus scientie, pariter cum eorum que cum aliquo conferuntur, genera etiam ipsa in eodem genere esse debeant, id quod in duplo certare licet. Nam cum multiplex dupli sit genus, ipsum etiam in his est que cum aliquo conferuntur, que ut summum dicam, eisdem diuisioni, cui species genus subiecti debent. Sicut enim species substantia sit, etiam generis sue qualitas sit species, etiam genus qualitas sit necesse est. Vt si candor ad qualitatem referatur, volue etiam referatur. Quod etiam fit in ceteris.

Præterea videndum est, an necesse sit, aut possint genus eo participare quod in genere positum est, definitio autem participandi est, eius quod communicatur, recipere definitionem. Ex quo perspicuum est, species generum participes esse, generis formatum non esse, quandoquidem generis cum specie communicatur definitio, species cum genere non item. Illud ergo videndum est, genusne id de quo agitur, participet siquā possit esse speciei participes: ut si quis eius quod est, aut vnus aliquod genus tradidit, ea enim fiet, ut participet sit formatum generis quoniam in rebus omnibus que sunt, id quod est & vnum intelliguntur, etiam eorum definitio.

Illud etiam, an species dati & proposita in aliqua re vere dicantur, genus non dicatur: veluti si id quod est, aut quod fieri potest, opinabile ponatur genus: de his enim rebus que nulli sunt, opinabile dicitur, quoniam multa eorum que nulla sunt, in opinione consistunt. Id autem quod est, aut quod scientia comprehenditur de his que nulla sunt, ut perspicuum est, non dicuntur. Ex quo fit ut neque id quod est, neque id quod scientia comprehenditur, sit genus opinabile, præsertim cum in quibus species dicitur, genus quoque dici debeat.

A *ἄλλοτε μὲν αὐτὸ πᾶσι τοῖς ἀνθρώποις ἔστιν ἄνθρωπος, ὡς καὶ τὸ ζῷον ἄνθρωπος, ὡς καὶ τὸ ζῷον ἄνθρωπος, ὡς καὶ τὸ ζῷον ἄνθρωπος.*

B *Ἐν, εἰ μὴ ἐστὶ τὸ αὐτὸ ὁμοίως τὸ ἄλλοτε μὲν αὐτὸ πᾶσι τοῖς ἀνθρώποις ἔστιν ἄνθρωπος, ὡς καὶ τὸ ζῷον ἄνθρωπος, ὡς καὶ τὸ ζῷον ἄνθρωπος, ὡς καὶ τὸ ζῷον ἄνθρωπος.*

C *Ἐν, εἰ μὴ ἐστὶ τὸ αὐτὸ ὁμοίως τὸ ἄλλοτε μὲν αὐτὸ πᾶσι τοῖς ἀνθρώποις ἔστιν ἄνθρωπος, ὡς καὶ τὸ ζῷον ἄνθρωπος, ὡς καὶ τὸ ζῷον ἄνθρωπος, ὡς καὶ τὸ ζῷον ἄνθρωπος.*

D *Ἐν, εἰ μὴ ἐστὶ τὸ αὐτὸ ὁμοίως τὸ ἄλλοτε μὲν αὐτὸ πᾶσι τοῖς ἀνθρώποις ἔστιν ἄνθρωπος, ὡς καὶ τὸ ζῷον ἄνθρωπος, ὡς καὶ τὸ ζῷον ἄνθρωπος, ὡς καὶ τὸ ζῷον ἄνθρωπος.*

E *Ἐν, εἰ μὴ ἐστὶ τὸ αὐτὸ ὁμοίως τὸ ἄλλοτε μὲν αὐτὸ πᾶσι τοῖς ἀνθρώποις ἔστιν ἄνθρωπος, ὡς καὶ τὸ ζῷον ἄνθρωπος, ὡς καὶ τὸ ζῷον ἄνθρωπος, ὡς καὶ τὸ ζῷον ἄνθρωπος.*

F *Ἐν, εἰ μὴ ἐστὶ τὸ αὐτὸ ὁμοίως τὸ ἄλλοτε μὲν αὐτὸ πᾶσι τοῖς ἀνθρώποις ἔστιν ἄνθρωπος, ὡς καὶ τὸ ζῷον ἄνθρωπος, ὡς καὶ τὸ ζῷον ἄνθρωπος, ὡς καὶ τὸ ζῷον ἄνθρωπος.*

Perit

A *Ἐν, εἰ μὴ ἐστὶ τὸ αὐτὸ ὁμοίως τὸ ἄλλοτε μὲν αὐτὸ πᾶσι τοῖς ἀνθρώποις ἔστιν ἄνθρωπος, ὡς καὶ τὸ ζῷον ἄνθρωπος, ὡς καὶ τὸ ζῷον ἄνθρωπος, ὡς καὶ τὸ ζῷον ἄνθρωπος.*

B *Ἐν, εἰ μὴ ἐστὶ τὸ αὐτὸ ὁμοίως τὸ ἄλλοτε μὲν αὐτὸ πᾶσι τοῖς ἀνθρώποις ἔστιν ἄνθρωπος, ὡς καὶ τὸ ζῷον ἄνθρωπος, ὡς καὶ τὸ ζῷον ἄνθρωπος, ὡς καὶ τὸ ζῷον ἄνθρωπος.*

C *Ἐν, εἰ μὴ ἐστὶ τὸ αὐτὸ ὁμοίως τὸ ἄλλοτε μὲν αὐτὸ πᾶσι τοῖς ἀνθρώποις ἔστιν ἄνθρωπος, ὡς καὶ τὸ ζῷον ἄνθρωπος, ὡς καὶ τὸ ζῷον ἄνθρωπος, ὡς καὶ τὸ ζῷον ἄνθρωπος.*

D *Ἐν, εἰ μὴ ἐστὶ τὸ αὐτὸ ὁμοίως τὸ ἄλλοτε μὲν αὐτὸ πᾶσι τοῖς ἀνθρώποις ἔστιν ἄνθρωπος, ὡς καὶ τὸ ζῷον ἄνθρωπος, ὡς καὶ τὸ ζῷον ἄνθρωπος, ὡς καὶ τὸ ζῷον ἄνθρωπος.*

E *Ἐν, εἰ μὴ ἐστὶ τὸ αὐτὸ ὁμοίως τὸ ἄλλοτε μὲν αὐτὸ πᾶσι τοῖς ἀνθρώποις ἔστιν ἄνθρωπος, ὡς καὶ τὸ ζῷον ἄνθρωπος, ὡς καὶ τὸ ζῷον ἄνθρωπος, ὡς καὶ τὸ ζῷον ἄνθρωπος.*

F *Ἐν, εἰ μὴ ἐστὶ τὸ αὐτὸ ὁμοίως τὸ ἄλλοτε μὲν αὐτὸ πᾶσι τοῖς ἀνθρώποις ἔστιν ἄνθρωπος, ὡς καὶ τὸ ζῷον ἄνθρωπος, ὡς καὶ τὸ ζῷον ἄνθρωπος, ὡς καὶ τὸ ζῷον ἄνθρωπος.*

Præterea illud etiam considerandum est, an nullius formæ id quod positum est in genere, participes esse possit fieri enim non potest, ut generis sit participes id quod nullius formatum est, nisi forte aliquid eorum sit, que in diuisione prima formatum collocantur, que omnia genere tantummodo participant. Si igitur motus voluntatis genus esse, an neque in certis, neque variatio vel, ut vulgo appellatur, alteratio, neque vllus motus alius eorum qui eodem genere continentur, voluptas sit, videndum est. Perspicuum est enim, nullius formæ recipere posse communionem: ita ne generis quidem quandoquidem id necesse est, quod generis est participes, alicuius etiam participes esse formatum. Ita fit, ut motus speciei voluntas esse non possit, neque individuorum, neque eorum que subiecta sunt sub specie motionis: quandoquidem generis speciei que cum individuis definitione communicatur, ut certus homo, & hominis participes est, & animalis.

Præterea illud etiam videndum est, an id quod positum est in genere, in pluribus quam genus intelligatur, ut opinabile in pluribus quam id quod est, dicitur. Etenim id quod est & quod non est, in opinione consistit. Ita opinabile eius quod est species esse nullo modo potest. Semper enim ad plura genus quam species pertinet.

Itemque illud, an genus totidem rebus quot forma dicatur, ut si eorum que res omnes consequuntur, vnum genus, alterum species statuatur, qualia sunt id quod est, & vnum. Omnibus enim in rebus id quod est, & vnum intelliguntur. Neutrum igitur alterius esse genus potest, quandoquidem in rebus paribus equalibusque dicitur. Quod etiam fiet, si quod primum est & principium, alterum alterius generis esse statuatur. Nam & initium primum est: & quod primum est, id initium. Ita si vtrumque idem valet, certè neutrum alterius generis futurum est. In quibus omnibus illud initium & quasi elementum nobis propositum esse debet, genus ad plura quam speciem differentiamque pertinere. Pauciora enim quam genus, etiam continet differentia.

Animaduertendum etiam est, an id quod pro genere adhibuitur est, non est idem que rem confirmabit, sine cuiusquam videbit. Est enim omnibus illis que specie non differunt, idem datum genus: quod si vnus docuerit esse, pro omnium esse ostendat: an vnus non esse docuerit, certè nullius docuerit.



Ubi si quis indivisibiles lineas ponat, dicatque earum genus esse id quod secari non potest: linearum enim earum que dividi possunt, non est genus id quod datum est: cum specie non differant, quandoquidem recte lineae omnes specie non differant.

Illud etiam, an sit aliud aliquod genus eius speciei quae data est, quod nec genus propositum continet, neque sub illud subiectum sit, et si quis iustitiae genus esse scientiam ponat, quoniam enim genus est etiam virtus, neutrumque genus alterum continet, scientia genus esse iustitiae nullo modo potest. Cum enim species una duobus generibus subiecta est, tum alterum altero continetur. Quamquam de nonnullis quaestio est, nonnullis enim & virtus, & scientia prudentia videtur esse, nec alterum genus altero contineri: non tamen omnium consensu prudentia scientia est. Quod si quis id quod dixi verum esse concedat, ac certe alterum alterius genus esse, aut sub eodem genere virtusque subiecti, quod eide genus sit necesse est, quod & in virtute. & in scientia contingit: & nunquam enim eidem generi subiectum est, quippe cum eorum utronque habitus sit & affectio. Illud igitur videndum est, an neutrum generi propositio conveniat: quoniam si nec alterum altero continetur, nec utrunque eodem, certe id quod propositum est, esse genus nullo pacto potest.

Spectandum etiam genus est propositi generis, & semper id genus quod supra est, omnino de specie dicantur, & in quaestione quid est intelligantur. De specie enim in quaestione quid est generis quae supra sunt dici debent omnia. Quod si ubi hoc non constet ratio, profecto id quod propositum est, non est genus. Iam illud etiam considerandum est, an speciei cum genere, aut cum aliquo genere eorum quae supra sunt, communicetur definitio. Quod enim genus supra est, nullius eorum quae infra sunt, definitione participat. Ac si quidem qui partes insinuandi obtinerit, ita ut dixi, hic tractandus locus est. Et autem qui probabit rem, si speciei, genus propositum convenire constiterit, in dubium autem veniat, an ut genus conveniat: factis erit aliquod eorum generum quae supra sunt, dici de specie in quaestione quae quid quicque sit exquiratur, docere. Etenim si vult aliquod in illa quaestione dicatur, certe omnia de qua hoc prius antiquo factum, & quae posteriora, siquidem de specie dicantur, in naturae quaestione dicantur.

Aristoteles in huiusmodi quaestione dicitur, quod si quis iustitiae genus esse scientiam ponat, quoniam enim genus est etiam virtus, neutrumque genus alterum continet, scientia genus esse iustitiae nullo modo potest. Cum enim species una duobus generibus subiecta est, tum alterum altero continetur. Quamquam de nonnullis quaestio est, nonnullis enim & virtus, & scientia prudentia videtur esse, nec alterum genus altero contineri: non tamen omnium consensu prudentia scientia est. Quod si quis id quod dixi verum esse concedat, ac certe alterum alterius genus esse, aut sub eodem genere virtusque subiecti, quod eide genus sit necesse est, quod & in virtute. & in scientia contingit: & nunquam enim eidem generi subiectum est, quippe cum eorum utronque habitus sit & affectio. Illud igitur videndum est, an neutrum generi propositio conveniat: quoniam si nec alterum altero continetur, nec utrunque eodem, certe id quod propositum est, esse genus nullo pacto potest.

Speciandum etiam genus est propositi generis, & semper id genus quod supra est, omnino de specie dicantur, & in quaestione quid est intelligantur. De specie enim in quaestione quid est generis quae supra sunt dici debent omnia. Quod si ubi hoc non constet ratio, profecto id quod propositum est, non est genus. Iam illud etiam considerandum est, an speciei cum genere, aut cum aliquo genere eorum quae supra sunt, communicetur definitio. Quod enim genus supra est, nullius eorum quae infra sunt, definitione participat. Ac si quidem qui partes insinuandi obtinerit, ita ut dixi, hic tractandus locus est. Et autem qui probabit rem, si speciei, genus propositum convenire constiterit, in dubium autem veniat, an ut genus conveniat: factis erit aliquod eorum generum quae supra sunt, dici de specie in quaestione quae quid quicque sit exquiratur, docere. Etenim si vult aliquod in illa quaestione dicatur, certe omnia de qua hoc prius antiquo factum, & quae posteriora, siquidem de specie dicantur, in naturae quaestione dicantur.

Speciandum etiam genus est propositi generis, & semper id genus quod supra est, omnino de specie dicantur, & in quaestione quid est intelligantur. De specie enim in quaestione quid est generis quae supra sunt dici debent omnia. Quod si ubi hoc non constet ratio, profecto id quod propositum est, non est genus. Iam illud etiam considerandum est, an speciei cum genere, aut cum aliquo genere eorum quae supra sunt, communicetur definitio. Quod enim genus supra est, nullius eorum quae infra sunt, definitione participat. Ac si quidem qui partes insinuandi obtinerit, ita ut dixi, hic tractandus locus est. Et autem qui probabit rem, si speciei, genus propositum convenire constiterit, in dubium autem veniat, an ut genus conveniat: factis erit aliquod eorum generum quae supra sunt, dici de specie in quaestione quae quid quicque sit exquiratur, docere. Etenim si vult aliquod in illa quaestione dicatur, certe omnia de qua hoc prius antiquo factum, & quae posteriora, siquidem de specie dicantur, in naturae quaestione dicantur.

Ex quo efficitur, id genus quod datum sit, in eadem quaestione dici. Quod si vult in naturae quaestione dicatur, extra certam omnia, si quidem dicantur. In eadem dictum in quaestione, in definitione concludendum est. Sin an omnino genus propositum speciei conveniat in controuersia vertitur: non satis est docere, Vnum aliquod genus eorum quae supra sunt, in naturae quaestione dici de specie, velut si quis ingressum genus dederit delationem, non satis est ingressum esse motionem docere, ad probandum ingressum esse delationem, quandoquidem alia sunt etiam motionum genera: sed ante docendum est, ingressum illius eorum, quae in eadem diuisione, qua delatio, collocantur, nisi delationis reuere definitionem. Quod enim participat est definitionis generis, id alicuius etiam formam quae prima partitione continentur, definitione participet necesse est. Quod si ingressus nec asserit, nec inuentionis, neque aliorum motionum sibi definitionem reddere, profecto delationis vendicere necesse est, ut ingressus delatio genus erit. Praeterea in quibus species posita ut genus dicitur, considerandum est, an etiam genus quod datum est, in quaestione quid est de his de quibus etiam forma dicitur: utrumque an quae supra genus sunt omnia. Nam si quo loco hoc non conueniat, certe id quod datum est, generis nomen non obtinebit. Etenim si genus esset, omnia & quae supra sunt, & ipsum illud in quaestione quid est differant, quemadmodum etiam species in ea quaestione dicitur. Commodum igitur erit ei, qui resellendi partes obtinebit, non dici genus in quaestione quae quid sit quaeratur, de his omnibus de quibus etiam forma dicitur: et ei qui confirmabit in ea dici quaestione. Ita enim efficitur, & genus & formam de eodem in quaestione naturae dici: ex quo consequens erit idem duobus generibus esse subiectum alterum igitur altero continetur necesse est. Quod si demonstratum sit, id genus quod constituitur volumus, non esse subiectum sub specie, profecto species subiecta erit. Ita ostensum erit generis nomen obtinere. Videndum etiam est, a speciei propositae, utrum quibuscumque specie communicatur, generum conueniat definitioni. Necesse est enim in specie, si quae omnibus quae specie participant, generum dici definitiones. Quod si quo loco non conueniat, certe quod datum est

Ex quo efficitur, id genus quod datum sit, in eadem quaestione dici. Quod si vult in naturae quaestione dicatur, extra certam omnia, si quidem dicantur. In eadem dictum in quaestione, in definitione concludendum est. Sin an omnino genus propositum speciei conveniat in controuersia vertitur: non satis est docere, Vnum aliquod genus eorum quae supra sunt, in naturae quaestione dici de specie, velut si quis ingressum genus dederit delationem, non satis est ingressum esse motionem docere, ad probandum ingressum esse delationem, quandoquidem alia sunt etiam motionum genera: sed ante docendum est, ingressum illius eorum, quae in eadem diuisione, qua delatio, collocantur, nisi delationis reuere definitionem. Quod enim participat est definitionis generis, id alicuius etiam formam quae prima partitione continentur, definitione participet necesse est. Quod si ingressus nec asserit, nec inuentionis, neque aliorum motionum sibi definitionem reddere, profecto delationis vendicere necesse est, ut ingressus delatio genus erit. Praeterea in quibus species posita ut genus dicitur, considerandum est, an etiam genus quod datum est, in quaestione quid est de his de quibus etiam forma dicitur: utrumque an quae supra genus sunt omnia. Nam si quo loco hoc non conueniat, certe id quod datum est, generis nomen non obtinebit. Etenim si genus esset, omnia & quae supra sunt, & ipsum illud in quaestione quid est differant, quemadmodum etiam species in ea quaestione dicitur. Commodum igitur erit ei, qui resellendi partes obtinebit, non dici genus in quaestione quae quid sit quaeratur, de his omnibus de quibus etiam forma dicitur: et ei qui confirmabit in ea dici quaestione. Ita enim efficitur, & genus & formam de eodem in quaestione naturae dici: ex quo consequens erit idem duobus generibus esse subiectum alterum igitur altero continetur necesse est. Quod si demonstratum sit, id genus quod constituitur volumus, non esse subiectum sub specie, profecto species subiecta erit. Ita ostensum erit generis nomen obtinere. Videndum etiam est, a speciei propositae, utrum quibuscumque specie communicatur, generum conueniat definitioni. Necesse est enim in specie, si quae omnibus quae specie participant, generum dici definitiones. Quod si quo loco non conueniat, certe quod datum est

Ex quo efficitur, id genus quod datum sit, in eadem quaestione dici. Quod si vult in naturae quaestione dicatur, extra certam omnia, si quidem dicantur. In eadem dictum in quaestione, in definitione concludendum est. Sin an omnino genus propositum speciei conveniat in controuersia vertitur: non satis est docere, Vnum aliquod genus eorum quae supra sunt, in naturae quaestione dici de specie, velut si quis ingressum genus dederit delationem, non satis est ingressum esse motionem docere, ad probandum ingressum esse delationem, quandoquidem alia sunt etiam motionum genera: sed ante docendum est, ingressum illius eorum, quae in eadem diuisione, qua delatio, collocantur, nisi delationis reuere definitionem. Quod enim participat est definitionis generis, id alicuius etiam formam quae prima partitione continentur, definitione participet necesse est. Quod si ingressus nec asserit, nec inuentionis, neque aliorum motionum sibi definitionem reddere, profecto delationis vendicere necesse est, ut ingressus delatio genus erit. Praeterea in quibus species posita ut genus dicitur, considerandum est, an etiam genus quod datum est, in quaestione quid est de his de quibus etiam forma dicitur: utrumque an quae supra genus sunt omnia. Nam si quo loco hoc non conueniat, certe id quod datum est, generis nomen non obtinebit. Etenim si genus esset, omnia & quae supra sunt, & ipsum illud in quaestione quid est differant, quemadmodum etiam species in ea quaestione dicitur. Commodum igitur erit ei, qui resellendi partes obtinebit, non dici genus in quaestione quae quid sit quaeratur, de his omnibus de quibus etiam forma dicitur: et ei qui confirmabit in ea dici quaestione. Ita enim efficitur, & genus & formam de eodem in quaestione naturae dici: ex quo consequens erit idem duobus generibus esse subiectum alterum igitur altero continetur necesse est. Quod si demonstratum sit, id genus quod constituitur volumus, non esse subiectum sub specie, profecto species subiecta erit. Ita ostensum erit generis nomen obtinere. Videndum etiam est, a speciei propositae, utrum quibuscumque specie communicatur, generum conueniat definitioni. Necesse est enim in specie, si quae omnibus quae specie participant, generum dici definitiones. Quod si quo loco non conueniat, certe quod datum est

Ex quo efficitur, id genus quod datum sit, in eadem quaestione dici. Quod si vult in naturae quaestione dicatur, extra certam omnia, si quidem dicantur. In eadem dictum in quaestione, in definitione concludendum est. Sin an omnino genus propositum speciei conveniat in controuersia vertitur: non satis est docere, Vnum aliquod genus eorum quae supra sunt, in naturae quaestione dici de specie, velut si quis ingressum genus dederit delationem, non satis est ingressum esse motionem docere, ad probandum ingressum esse delationem, quandoquidem alia sunt etiam motionum genera: sed ante docendum est, ingressum illius eorum, quae in eadem diuisione, qua delatio, collocantur, nisi delationis reuere definitionem. Quod enim participat est definitionis generis, id alicuius etiam formam quae prima partitione continentur, definitione participet necesse est. Quod si ingressus nec asserit, nec inuentionis, neque aliorum motionum sibi definitionem reddere, profecto delationis vendicere necesse est, ut ingressus delatio genus erit. Praeterea in quibus species posita ut genus dicitur, considerandum est, an etiam genus quod datum est, in quaestione quid est de his de quibus etiam forma dicitur: utrumque an quae supra genus sunt omnia. Nam si quo loco hoc non conueniat, certe id quod datum est, generis nomen non obtinebit. Etenim si genus esset, omnia & quae supra sunt, & ipsum illud in quaestione quid est differant, quemadmodum etiam species in ea quaestione dicitur. Commodum igitur erit ei, qui resellendi partes obtinebit, non dici genus in quaestione quae quid sit quaeratur, de his omnibus de quibus etiam forma dicitur: et ei qui confirmabit in ea dici quaestione. Ita enim efficitur, & genus & formam de eodem in quaestione naturae dici: ex quo consequens erit idem duobus generibus esse subiectum alterum igitur altero continetur necesse est. Quod si demonstratum sit, id genus quod constituitur volumus, non esse subiectum sub specie, profecto species subiecta erit. Ita ostensum erit generis nomen obtinere. Videndum etiam est, a speciei propositae, utrum quibuscumque specie communicatur, generum conueniat definitioni. Necesse est enim in specie, si quae omnibus quae specie participant, generum dici definitiones. Quod si quo loco non conueniat, certe quod datum est

Ex quo efficitur, id genus quod datum sit, in eadem quaestione dici. Quod si vult in naturae quaestione dicatur, extra certam omnia, si quidem dicantur. In eadem dictum in quaestione, in definitione concludendum est. Sin an omnino genus propositum speciei conveniat in controuersia vertitur: non satis est docere, Vnum aliquod genus eorum quae supra sunt, in naturae quaestione dici de specie, velut si quis ingressum genus dederit delationem, non satis est ingressum esse motionem docere, ad probandum ingressum esse delationem, quandoquidem alia sunt etiam motionum genera: sed ante docendum est, ingressum illius eorum, quae in eadem diuisione, qua delatio, collocantur, nisi delationis reuere definitionem. Quod enim participat est definitionis generis, id alicuius etiam formam quae prima partitione continentur, definitione participet necesse est. Quod si ingressus nec asserit, nec inuentionis, neque aliorum motionum sibi definitionem reddere, profecto delationis vendicere necesse est, ut ingressus delatio genus erit. Praeterea in quibus species posita ut genus dicitur, considerandum est, an etiam genus quod datum est, in quaestione quid est de his de quibus etiam forma dicitur: utrumque an quae supra genus sunt omnia. Nam si quo loco hoc non conueniat, certe id quod datum est, generis nomen non obtinebit. Etenim si genus esset, omnia & quae supra sunt, & ipsum illud in quaestione quid est differant, quemadmodum etiam species in ea quaestione dicitur. Commodum igitur erit ei, qui resellendi partes obtinebit, non dici genus in quaestione quae quid sit quaeratur, de his omnibus de quibus etiam forma dicitur: et ei qui confirmabit in ea dici quaestione. Ita enim efficitur, & genus & formam de eodem in quaestione naturae dici: ex quo consequens erit idem duobus generibus esse subiectum alterum igitur altero continetur necesse est. Quod si demonstratum sit, id genus quod constituitur volumus, non esse subiectum sub specie, profecto species subiecta erit. Ita ostensum erit generis nomen obtinere. Videndum etiam est, a speciei propositae, utrum quibuscumque specie communicatur, generum conueniat definitioni. Necesse est enim in specie, si quae omnibus quae specie participant, generum dici definitiones. Quod si quo loco non conueniat, certe quod datum est



CAPVT II.

De seipso loquitur.

Ita videndum est qui sane locus multis modis tractari potest. Primum, si in eodem genere etiam contraria reperiantur, cum scilicet nihil est generi contrarium. In eodem enim genere contraria esse debent, si nihil generi sit contrarium. Quod si quid contrarium sit generi, an contrarium in contrario sit videndum est. Contrarium enim, siquidem sit generi aliquid contrarium, in contrario necesse est esse, quia omnia ex inductione intelligi licet.

Præterea illud etiam, an in nullo omnino genere id sit quod speciei contrarium est, sed genus ipsum sit quale est bonum. Nam si illud in genere non reperitur, nec contrarium quidem eius in genere reperietur, sed ipsum in generum numero habebitur. Quod in bono maloque contingit: quorum neutrum ad genus referatur vltimum, sed vitiumque eorum genus est.

Illud etiam, an contrarium & genus sit alicui & speciei, sed inter illa aliquid sit interiectum, inter hæc nihil. Nam si quid interiectum sit generibus, etiam formis est: & si formis, etiam generibus vicissim. Quod in virtute & vitio, iustitia & iniustitia perspicitur licet: quorum vitiosum aliquid interiectum est. Sed hic datur exceptio, quod inter valetudinem & morbum nihil medium est, inter malam & bonam aliquid est.

Tum videndum est, an inter species & genera aliquid interiectum sit, nec eodem modo, sed ita ut inter alia per negationem medium nuncupetur, inter alia res aliqua subiecta siquidem eodem modo vniique probabile est dari esse. Id quod videre licet in virtute & in vitio, & in iustitia & iniustitia, quibus quod interiectum est negatione appellatur.

Porro quando non erit generi contrarium, non solum illud videndum est, an contrarium in eodem genere reperitur, sed etiam illud quod medium est: quandoquidem in quo extrema, etiam medium collocatur, quod in candore & nigrore contingit. Nam & eorum & colorum omnium qui mediis sunt & interiecti, color genus est. Hic tamen datur exceptio, Patum enim & nimum cum in eodem genere reperiantur sunt enim in malis) tamen mediocritas quæ interiecta est, non in malis est, sed in bonis.

Illud etiam, an genus alicui, species nulli sit contraria, Nam si genus alicui

A

Κατά μὲν β.

Τίτιος τὴν ἴσιν.

Εἰς τὸ εἶναι τὸν ἀντικείμενον, καὶ εἶναι τὸν ἀντικείμενον τῆς ἀντικείμενης.

Πρῶτον μὲν, εἰ ἐπὶ τοῦ ἀντικείμενου, τὸν ἀντικείμενον, καὶ ὅτι ἐπὶ τοῦ ἀντικείμενου τῆς ἀντικείμενης τῆς ἀντικείμενης.

Ἐπειὰ δὲ ἐπισημασθῆναι τὸν ἀντικείμενον, καὶ τὸν ἀντικείμενον τῆς ἀντικείμενης, καὶ τὸν ἀντικείμενον τῆς ἀντικείμενης.

Πάλαι, εἰ δὲ ὡς ἐν ἀποδείξει τῆς ἀντικείμενης, καὶ τὸν ἀντικείμενον τῆς ἀντικείμενης, καὶ τὸν ἀντικείμενον τῆς ἀντικείμενης.

Ἐπὶ οὖν ἐπισημασθῆναι τὸν ἀντικείμενον, καὶ τὸν ἀντικείμενον τῆς ἀντικείμενης, καὶ τὸν ἀντικείμενον τῆς ἀντικείμενης.

Ἐπὶ οὖν ἐπισημασθῆναι τὸν ἀντικείμενον, καὶ τὸν ἀντικείμενον τῆς ἀντικείμενης, καὶ τὸν ἀντικείμενον τῆς ἀντικείμενης.

Ἐπὶ οὖν ἐπισημασθῆναι τὸν ἀντικείμενον, καὶ τὸν ἀντικείμενον τῆς ἀντικείμενης, καὶ τὸν ἀντικείμενον τῆς ἀντικείμενης.

Ἐπὶ οὖν ἐπισημασθῆναι τὸν ἀντικείμενον, καὶ τὸν ἀντικείμενον τῆς ἀντικείμενης, καὶ τὸν ἀντικείμενον τῆς ἀντικείμενης.

Ἐπὶ οὖν ἐπισημασθῆναι τὸν ἀντικείμενον, καὶ τὸν ἀντικείμενον τῆς ἀντικείμενης, καὶ τὸν ἀντικείμενον τῆς ἀντικείμενης.

Etiam forma est, veluti virtus & vitium, iustitia & iniustitia. Quod idem in ceteris omnibus perspicitur licet. Exceptio in valetudine & morbo: valetudo enim vniuersa morbo contraria est: certus autem morbus cum sit species, nulli contrarium est ut febris, ut oculorum dolor, & singuli alij. Ac ei quidem qui refellendi partes vebstræ, tot modis hæc videnda sunt: quoniam si ea ipsa quæ expolimus minus reperiantur, certe quod datum est & propositum, non est genus. Et autem qui confirmabit, tribus ex locis ad disputandum suppetet copia.

Primus est, si quod contrarium est speciei, id in eo genere situm sit quod positum est, cum interiectum contrarium generis nullum reperietur. Si enim contrarium ad aliquid genus pertinet, profectò propositum etiam ad illud genus pertinebit.

Alter locus est, si id quod interiectum est, & medium, ad genus propositum referatur, quod enim genus media, etiam extrema referuntur.

Tertio loco si quid contrarium est generi, an etiam contrarium sit in contrario, videndum est: si enim sit, profectò propositum etiam genus sit in proposito necesse est.

At verò & ei qui infirmabit, & ei qui confirmabit, a casibus & coniugatis videndum erit, an eodem modo sint consequentia quæ proponuntur. Nam si semel in vno, etiam in omnibus intelligitur aut non intelligitur: veluti si iustitia scientia quædam est, etiam id quod iuste sit scienter hæc, & iustus sciens sit necesse est. Quod si nihil eorum sit, ne aliorum quidem esse aliquid potest.

Ab his quæ similiter inter se affecta sunt hoc modo: Quod iucundum est, eandem habet rationem ad voluptatem quam id quod velle est ad bonum: liquidem vtrumque vtriusque efficiens est: ita sit ut si voluptas sit in bonis, etiam id quod iucundum est, sit in his quæ vilia sunt. Perspicuum est enim boni esse efficiens, quandoquidem voluptas est in bonis.

Hoc etiam modo locas ab origine & ortu interitumque docturam si edificare, sit agere: edificasse etiam erit egisse: & si disceere est recordari, certe didicisse recordatum esse erit, & si dissolui, interire est, profectò & dissolutum esse interisse erit, & dissolutio, interitum.

Eadem est ratio eorum quæ vim habent ad propinquandum & interitendum. Itemque facultatum & vsuum omniumque in quantum similitudine, & is qui refellet, & qui confirmabit, eodem modo perspicere

Etiam forma est, veluti virtus & vitium, iustitia & iniustitia. Quod idem in ceteris omnibus perspicitur licet. Exceptio in valetudine & morbo: valetudo enim vniuersa morbo contraria est: certus autem morbus cum sit species, nulli contrarium est ut febris, ut oculorum dolor, & singuli alij. Ac ei quidem qui refellendi partes vebstræ, tot modis hæc videnda sunt: quoniam si ea ipsa quæ expolimus minus reperiantur, certe quod datum est & propositum, non est genus. Et autem qui confirmabit, tribus ex locis ad disputandum suppetet copia.

Primus est, si quod contrarium est speciei, id in eo genere situm sit quod positum est, cum interiectum contrarium generis nullum reperietur. Si enim contrarium ad aliquid genus pertinet, profectò propositum etiam ad illud genus pertinebit.

Alter locus est, si id quod interiectum est, & medium, ad genus propositum referatur, quod enim genus media, etiam extrema referuntur.

Tertio loco si quid contrarium est generi, an etiam contrarium sit in contrario, videndum est: si enim sit, profectò propositum etiam genus sit in proposito necesse est.

At verò & ei qui infirmabit, & ei qui confirmabit, a casibus & coniugatis videndum erit, an eodem modo sint consequentia quæ proponuntur. Nam si semel in vno, etiam in omnibus intelligitur aut non intelligitur: veluti si iustitia scientia quædam est, etiam id quod iuste sit scienter hæc, & iustus sciens sit necesse est. Quod si nihil eorum sit, ne aliorum quidem esse aliquid potest.

Ab his quæ similiter inter se affecta sunt hoc modo: Quod iucundum est, eandem habet rationem ad voluptatem quam id quod velle est ad bonum: liquidem vtrumque vtriusque efficiens est: ita sit ut si voluptas sit in bonis, etiam id quod iucundum est, sit in his quæ vilia sunt. Perspicuum est enim boni esse efficiens, quandoquidem voluptas est in bonis.

Hoc etiam modo locas ab origine & ortu interitumque docturam si edificare, sit agere: edificasse etiam erit egisse: & si disceere est recordari, certe didicisse recordatum esse erit, & si dissolui, interire est, profectò & dissolutum esse interisse erit, & dissolutio, interitum.

Eadem est ratio eorum quæ vim habent ad propinquandum & interitendum. Itemque facultatum & vsuum omniumque in quantum similitudine, & is qui refellet, & qui confirmabit, eodem modo perspicere



debet, quomodo in loco ab omni & interitu expositum. Si colm id quod vim habet ad interendum, id est quod vim habet ad dirimendum, etiam interire erit dimmige si quod gignendi vim habet, pertinet ad vim efficiendi, certe & gigni idem quod effici erit, & ortus idem quod effectio: quod de potentia & usu eodem modo iudicandum est. Nam si potentia affectio sit, etiam posse, affici erit: & si alicuius rei usus & functio actio sit, profecto & fungi idem quod agere: & fundum esse idem quod egisse valebit.

Quod si privatio erit id quod speciei contrarium est, dupliciter licet illi reflexe. Primo quidem, si in genere propositum est id contrarium reperitur. Aut enim in nullo omnino genere eodem, aut certe non in extremo privatio est: veluti si aspectus in extremo genere sensus inhi, certe sensus caecitas esse non potest.

Deinde si & generi & speciei contraria sit privatio, neque sit contrarium in contrario, ne id quidem genus quod propositum est, in proposito intelligitur.

Atque his quidem qui reflexe, argumenta sumet, quemadmodum expositi qui autem confirmabit, vnum tantummodo de prompte, hoc modo. Si contrarium in contrario, etiam propositum genus in proposito reperitur necesse est, ut si caecitas quaedam sensus vacitas sit, etiam aspectus sensus sit necesse est.

Ab alienis autem & negantibus, commutato ordine quemadmodum in accidentibus expositum est argumenta ducenda sunt hoc modo. Si quod iucundum est, bonum est, quod non est bonum id non iucundum est: si enim non ita sit, erit aliquid iucundum, quod non est bonum. Fieri autem non potest, ut si bonum genus sit, eius quod iucundum est, sit aliquid non bonum iucundum, praesertim cum in quibus genus non dicitur de vlla quidem specie in his dici queat. Hoc quidem modo ei qui confirmabit ducendum argumentum est. Si quod non bonum est, id non iucundum est, quod iucundum est, in bono est: ita genus est bonum eius quod iucundum est.

Quod sit in his species, quae cum aliquo conferuntur, an etiam genus in his sit videndum est. Si enim species in eorum habetur numero quae cum aliquo conferuntur, etiam genus habetur necesse est: quod in duplo & multiplo cernere licet quorum utrunque in his est quae cum aliquo conferuntur.

At verò non si genus ad ea pertineat, speciem etiam pertinere necesse est. Non scientia in his est, grammatica non item. An ne id quidem quod supra diximus verum

Aristotelis in his speciebus quae conferuntur, quae cum aliquo conferuntur, an etiam genus in his sit videndum est. Si enim species in eorum habetur numero quae cum aliquo conferuntur, etiam genus habetur necesse est: quod in duplo & multiplo cernere licet quorum utrunque in his est quae cum aliquo conferuntur.

Ab alienis autem & negantibus, commutato ordine quemadmodum in accidentibus expositum est argumenta ducenda sunt hoc modo. Si quod iucundum est, bonum est, quod non est bonum id non iucundum est: si enim non ita sit, erit aliquid iucundum, quod non est bonum. Fieri autem non potest, ut si bonum genus sit, eius quod iucundum est, sit aliquid non bonum iucundum, praesertim cum in quibus genus non dicitur de vlla quidem specie in his dici queat. Hoc quidem modo ei qui confirmabit ducendum argumentum est. Si quod non bonum est, id non iucundum est, quod iucundum est, in bono est: ita genus est bonum eius quod iucundum est.

Atque his quidem qui reflexe, argumenta sumet, quemadmodum expositi qui autem confirmabit, vnum tantummodo de prompte, hoc modo. Si contrarium in contrario, etiam propositum genus in proposito reperitur necesse est, ut si caecitas quaedam sensus vacitas sit, etiam aspectus sensus sit necesse est.

Ab alienis autem & negantibus, commutato ordine quemadmodum in accidentibus expositum est argumenta ducenda sunt hoc modo. Si quod iucundum est, bonum est, quod non est bonum id non iucundum est: si enim non ita sit, erit aliquid iucundum, quod non est bonum. Fieri autem non potest, ut si bonum genus sit, eius quod iucundum est, sit aliquid non bonum iucundum, praesertim cum in quibus genus non dicitur de vlla quidem specie in his dici queat. Hoc quidem modo ei qui confirmabit ducendum argumentum est. Si quod non bonum est, id non iucundum est, quod iucundum est, in bono est: ita genus est bonum eius quod iucundum est.

Quod sit in his species, quae cum aliquo conferuntur, an etiam genus in his sit videndum est. Si enim species in eorum habetur numero quae cum aliquo conferuntur, etiam genus habetur necesse est: quod in duplo & multiplo cernere licet quorum utrunque in his est quae cum aliquo conferuntur.

At verò non si genus ad ea pertineat, speciem etiam pertinere necesse est. Non scientia in his est, grammatica non item. An ne id quidem quod supra diximus verum

verum videri potest? nam cum virtus in bonis sit & in rebus honestis, virtusque in his quae cum aliquo conferuntur, tamen nec bonum, nec honestum in his sunt quae cum aliquo conferuntur, sed in qualibus.

Praeterea videndum est, an species non ad idem referatur, & per se, & generis ratione, ut si duplum simpli dicitur duplum, etiam quod multipulum est, ad simplicium referri debet: sin minus, certe multipulum esse genus dupli nullo modo potest.

tenique illud, an minimè ad idem referatur, & generis, & omnium generum superiorum ratione: si enim duplum sit simpli multipulum, erit etiam duplum exuperans simplicium: omniumque omnium generum quae supra sunt ratione ad simplicium referentur. Sed hic exceptioni locus est, propterea quod non necesse sit, ipsum per se & generis nomine eadem referri. Nam cum scientia ad rem quae scientia comprehenditur, referatur: tamen habitus & affectio non ad rem quae sub scientiam cadit, sed ad animum pertinet ac referatur.

Illud etiam, an genus & species iisdem casu, explicetur, ut an alicui tribuatur, an verò alicuius sit, aut alio modo dicatur. Eadem enim est ratio speciei & generis. Id quod sit in duplo, iisque omnibus quae supra sunt. Alienius enim rei & duplum & multipulum, duplum multipulumque dicitur, quod eodem modo de scientia iudicandum est. Alicuius enim scientia, & ipsa scientia, & genera ut affectio, ut habitus esse dicuntur. Occurrit tamen, interdum non in rem habere, propterea quod differens & contrarium alicui in dandi casu dicitur, cum interim diversum quod illorum genus est, non alicui diversum, sed ab aliquo dicitur. Diacritum enim quid ab aliquo nominatur.

Iterum illud videndum est, an ea quae cum aliquo conferuntur, cum iisdem casibus dicantur, minimè recipiuntur eodem modo, ut sit in duplo & multiplo, quorum utrunque alicuius & ipsam, & cum vicissim recipitur, dicitur. Nam & simplicium, & subduplum alicuius rei simplicium & submultipulum appellatur, quod modo recipitur. Nam & opinabile opinione dicuntur, eodemque le diciuntur: ex quo fit, ut si in aliquo non vicissim eodem modo respondeat alterum

illud etiam videndum est, an in hoc ipso genere quod tractamus, genus & species

idem in scientia & opinione contingit, quae alicuius esse dicuntur, eodemque le diciuntur: ex quo fit, ut si in aliquo non vicissim eodem modo respondeat alterum

illud etiam videndum est, an in hoc ipso genere quod tractamus, genus & species

verum videri potest? nam cum virtus in bonis sit & in rebus honestis, virtusque in his quae cum aliquo conferuntur, tamen nec bonum, nec honestum in his sunt quae cum aliquo conferuntur, sed in qualibus.

Praeterea videndum est, an species non ad idem referatur, & per se, & generis ratione, ut si duplum simpli dicitur duplum, etiam quod multipulum est, ad simplicium referri debet: sin minus, certe multipulum esse genus dupli nullo modo potest.

tenique illud, an minimè ad idem referatur, & generis, & omnium generum superiorum ratione: si enim duplum sit simpli multipulum, erit etiam duplum exuperans simplicium: omniumque omnium generum quae supra sunt ratione ad simplicium referentur. Sed hic exceptioni locus est, propterea quod non necesse sit, ipsum per se & generis nomine eadem referri. Nam cum scientia ad rem quae scientia comprehenditur, referatur: tamen habitus & affectio non ad rem quae sub scientiam cadit, sed ad animum pertinet ac referatur.

Illud etiam, an genus & species iisdem casu, explicetur, ut an alicui tribuatur, an verò alicuius sit, aut alio modo dicatur. Eadem enim est ratio speciei & generis. Id quod sit in duplo, iisque omnibus quae supra sunt. Alienius enim rei & duplum & multipulum, duplum multipulumque dicitur, quod eodem modo de scientia iudicandum est. Alicuius enim scientia, & ipsa scientia, & genera ut affectio, ut habitus esse dicuntur. Occurrit tamen, interdum non in rem habere, propterea quod differens & contrarium alicui in dandi casu dicitur, cum interim diversum quod illorum genus est, non alicui diversum, sed ab aliquo dicitur. Diacritum enim quid ab aliquo nominatur.

Iterum illud videndum est, an ea quae cum aliquo conferuntur, cum iisdem casibus dicantur, minimè recipiuntur eodem modo, ut sit in duplo & multiplo, quorum utrunque alicuius & ipsam, & cum vicissim recipitur, dicitur. Nam & simplicium, & subduplum alicuius rei simplicium & submultipulum appellatur, quod modo recipitur. Nam & opinabile opinione dicuntur, eodemque le diciuntur: ex quo fit, ut si in aliquo non vicissim eodem modo respondeat alterum

illud etiam videndum est, an in hoc ipso genere quod tractamus, genus & species

idem in scientia & opinione contingit, quae alicuius esse dicuntur, eodemque le diciuntur: ex quo fit, ut si in aliquo non vicissim eodem modo respondeat alterum

illud etiam videndum est, an in hoc ipso genere quod tractamus, genus & species



Paribus casibus exprimeretur, quoniam non modo similibus, sed etiam totidem casibus utrumque dici debet, quod sit in dono & largitione. Nam & donum, alicuius donum, & alicui dono datum esse dicitur & largitio, alicuius largitio & alicui facta largitio dicitur, quorum largitio genus doni est. Est enim donum, largitio que reddi non debet. Quamquam nonnulla sunt in hoc genere, quae paribus casibus non efferantur. Duplum enim tantum alicuius duplum est, quod autem exuperat & maius est, & aliqua re exuperat & aliquid exuperat. Quicquid enim praestat, id excellentia aliqua praestat, & alicui rei praestantia non sunt genera dupli quae proposita sunt: quando quidem paribus casibus ea & speciei non exprimitur, aut certe non omnino verum est, speciem & genus paribus casibus efferri.

Atque etiam illud videndum est, ut contrarii contrarium genus sit, ut dupli multipulum, & simpli submultipulum, contrarium enim contrario genus esse debet. Quod si quis scientiam ponat esse sensum, id etiam quod sub scientiam cadit, sub sensum cadere oportebit: non ita est: neque enim omne quod scientia comprehenditur, mouet sensum: cum praestitum quaedam eorum quae intelligentia & ratione eorum cadit, subiecta sint scientiae: ita non est genus eius quod scientia comprehenditur, id quod sub sensum cadit: quod si ita non est, ne sensus quidem scientiae genus est.

Quoniam autem eorum quae cum aliquo conferuntur, partim necesse est, in his sit esse quibuscum conferuntur, ut affectio, ut habitus, ut apta compositio membrorum, quae in nullo alio possunt inesse quam in his ad quae referuntur: partim non est necesse in his sita esse ad quae pertinent, potest tamen, ut ita sit, euenire: (ut si animus est, qui scientia continetur: nihil prohibet animum sui continere scientiam, & tamen non est necesse: cum praestitum fieri possit, ut haec ipsa in alio sita) partim non possunt in his inesse omnino ad quae referuntur, ut contrarium in contrario esse non potest, neque scientia in eo quod subiectum est scientiae, nisi, cum animus aut homo ea sunt quae sub scientiam cadunt: illud videndum est, an aliquis ad aliquod genus eiusmodi quipiam retulerit quod non est eius generis: ut si quis memoriam retentionem scientiae dixerit. Omnis enim retentio in eo sita est quod retinet. Ita sit vel scientia retentio in scientia sita sit, memoria retentio in scientia erit: quoniam quidem scientiae retentio est, quod fieri non potest.

Omnia enim memoria in animo sita est. Hic autem locus ad accidens referri potest: nihil enim interest utrum memoriae genus retentionem dicamus, an ei hoc accidisse: quoniam si quouis modo, memoria, retentio sit scientiae, eadem haec ratio hic conueniet.

CAPVT III.

Dei separationem.

Illud etiam intelligendum est, si quis habitum ad actum tenuerit, aut actum ad habitum, eorum neutrum esse genus, ut si quis sensum, motum corporis dixerit: est enim sensus habitus, motus autem actus. Quod idem fiet, si memoriam habitum retinentem ex estimationis appellauerit: nulla enim memoria habitus est, sed potius actus.

Errant etiam hi, qui habitum statutum esse facultatem quae consequens est ex habitu, ut clementiam irae continentiam, & fortitudinem atque iustitiam, & fortisque continentiam. Nam & fortis clementisque vacans a perturbatione dicitur & continens is qui est in perturbatione, neque ab ea vincitur. Ac potest quidem ex utroque, talis fortasse consequatur, ut cum sit in perturbatione, non ab ea vincatur, sed eam vincat, sed tamen fortem aut clementem esse, non est hoc se modo continere, sed nihil omnino ab his perturbationibus agitari.

Interdum etiam quod ex re quoquo modo consequens est, id pro genere dicunt: ut dolorem irae genus, & fidei opinionem: utrumque enim eorum cum ex formis propositis quodammodo consequatur, neutrum tamen in numerum generum venit, qui enim irascitur, dolet ille quidem, sed ita ut dolorem ante esse quam iram intelligamus, quandoquidem non ita doloris, sed dolor irae causa est: ex quo efficitur, ut ira non sit dolor omnino. Ex quibus etiam intelligi potest, fidem non esse speciem opinionis. Fieri enim potest, ut is etiam qui non fidem habet, eandem habeat opinionem, quod fieri non possit, si quidem fides esset opinionis species. Non enim fieri potest ut idem etiam permaneat aliquid si ex specie omnino sit mutatum: quemadmodum fieri non potest ut aliquid idem animal, aliis homo sit, aliis non sit. Quod si quis contendat necesse esse eum qui opinatur etiam credere, id e paria esse, & equae parere opinionem ac fidei habebitur. Ita non erit genus, quoniam genus ad plura debet pertinere.



si fupor exuperantis fit, erit nimia exuperantia, quorum neutrum verum est, quemadmodum nec scientia id est, quod sub scientiam cadit, neque motus id quod mouetur. Erant etiam interdum ij qui affectum eius faciunt speciem cuius est affectus, quales sunt ij, qui immortalitatem vitam sempiternam esse definiunt. Est enim affectus quidam, aut certe accidens vitæ immortalitas, quod verum esse fieri perspicuum, si quis ex mortali immortalitatem effici concesserit. Nemo enim cum hominem aliam vitam degerit, si aliquid ei accidisse aut affectum aliquem accessisse fatebitur. Ita fit vt immortalitatis vita non fit genus.

Quo etiam in errore versantur ij qui affectum eius rei cuius est affectus genus esse ponunt, vt ventans esse aërem motum & agitant. Est. n. potius ventus, aëris impulsio, quandoquidē idē aër & cùm agitur, & cùm stat, permanet, ex quo efficitur ventus non esse omnino aërem. Est etiam ventus etiam si aër non impelleretur: siquidem idem aër qui ventus erat, permanet. Similis est ratio cæterorum eius generis. Quod si etiam in hac re ventum esse aërem impulsu & agitantem concedere debeamus, at certè non omni ex parte id approbandum est: non in quibusdam in rebus in quibus hoc tale generis non verè dicitur, sed in illis in quibus verè intelligitur genus id quod propositum est. Sane enim quedam in quibus non verè dicitur: ex quo genere sunt nix & cænum. Aliunt enim niuem esse aquam congelatam atque concretam: cænum verò cænam humore temperatam: atqui neque cænum terra est, neque nix aqua. Neutrum igitur genus esse eorum quæ proposita sunt illo modo potest: quippe cùm semper genus de formis verè dicitur. Item ac vinum quidem aqua est putris, vt ait Empedocles, aqua putruit in ligno.

Im verò si omnino nullus sit genus id quod datum est, perspicuum est ne eius quidem quod possum est esse, quod hinc intelligi potest, quia nihil specie differunt ex omnia, quibus eam genus id quod datum est, communicatur. Cuius generis sunt alba quæ specie inter se non differunt. Species autem omnia generis differunt. Non igitur id quod album est, illius genus esse potest. Illud etiam videndum est, idne pro genere aut differentia dixerit, quod ex rebus omnibus consequens est. Sunt enim multa quæ res omnes consequuntur, veluti id quod est, & vnum, in

his sunt quæ rem omnem sequuntur. Ita, que si id quod est, genus esse posuerit, ceteræ omnium rerum genus futurum est, quandoquidem in illis dicitur: genus autem de nullo nisi de formis dicitur. Ita vnum est, quod est, specia efficitur: ex quo efficitur, in iis omnibus in quibus genus etiam speciem dicitur: quandoquidem & id quod est, & vnum de rebus omnibus dicitur, cum species pauciora quàm genus continere debeat. Quod si id quod omnibus ex rebus sequatur, differentiam appellauerit, profectò paria aut plura quàm genus differentia continebit. Nam si genus etiam in iis est quæ consequentia sunt ex omnibus, ex æquor: si minus ex omnibus genus sequatur, plura ea contineat differentia necesse est. lam si in subiecta specie genus id quod datum est, vt id quod album est in nix insit, perspicuum est id non esse genus. Solum enim genus de subiecta specie dicitur. Atque illud etiam videndum est, an genus & species sint synonyma. Genus enim de formis omnibus nominis de functionisque communi societate dicitur. Qui etiam error nascetur, quando generi & speciei aliquid erit contractum, meliusque contrariorum ad genus deterius referretur: ita enim fiet vt id quod reliquum est, insit in alio: sunt enim in contrariis generibus contraria: sicut igitur ex his vt id quod melius est sit in deteriore: at qui optimæ cuiusque rei etiam genus optimum est.

CAPVT II.

Quod si id quod datum est, perspicuum est, quod hinc intelligi potest, quia nihil specie differunt ex omnia, quibus eam genus id quod datum est, communicatur. Cuius generis sunt alba quæ specie inter se non differunt. Species autem omnia generis differunt. Non igitur id quod album est, illius genus esse potest. Illud etiam videndum est, idne pro genere aut differentia dixerit, quod ex rebus omnibus consequens est. Sunt enim multa quæ res omnes consequuntur, veluti id quod est, & vnum, in

Ilud etiam videndum est, idēne aliquid quod ad vtunque eodem modo affectum sit, ad deterius genus, non ad præstantius referretur: vt si animum motum vel id quod mouetur dixerit. Nam quoniam idem animus æque vim habet standi ac mouendi, profectò si status melius est, in eo genere animus statuendus erat.

Im ex maiore & minore elicere argumenta licet ei qui refellit, si genus accessionem capiat, & species non capiat, ne ipsa, neque quod ab ea cognominatum est, hoc modo: Si virtus elationem habeat, etiam iustitia & iustus habebunt: alias enim alio iustior dicitur: nam si genus quod datum est, accessionem accipiat, speciesque non accipiat, neque ipsa, neque id quod ab ea cognominatum sit, id quod datum est, esse genus nullo modo potest.

Precetera si id quod magis aut æque



videtur genus, non est genus, etiam ne id
quidem quod datum est. Argue huius lo-
ci in his plurimus usus est, in quibus mul-
ta de specie in questione dicuntur qua
quid res sit quiritur, nec certum genus
traditur, neque quod eorum genus sit
possimus explicare: ve de ira, & dolor &
opinio contemptus in nature questione
dicuntur: praeteritum cum is qui irascitur,
angatur seque contenti putet. Quae ex-
dem tractatio in specie per locum com-
parationis suppetit, hoc modo: Si quae spe-
cies magis aut xque esse videtur in gene-
re quod datum est, non est in genere, ne
ea quidem quae data est in genere erit o-
mnino. Atque is quidem qui infirmabit
quemadmodum exposui hanc tractabit
locum: qui autem confirmandi partes re-
nebit. ei hic locus nihil ad argumentan-
dam suppeditabit, quoties genus quod da-
tum est, & species recipient accessionem:
nihil enim prohibet si utrunque recipiat,
alterum alteri non esse genus. Nam & id
quod albū est, quodq; honestū accessionē
capit nec alterum alteri genus est. Sed ge-
nerum ac formarum inter se comparatio
magnam ei suppeditabit argumentorum
copiam, hoc modo: Si eadem est huius &
illius generis ratio, & alterum genum est,
etiam alterum erit. Itemque ex minore &
maiore idem effici potest, hoc modo: Si
continentiæ vis magis quām vitæ genus
est, vitæ autem genus est, vis etiam erit.
Quod de specie eodem modo iudican-
dum est. Si enim aequè hoc atque illud e-
ius de quo agitur species est, & alterum
est de specie, etiam reliquum. Et si quod
minus videtur, species est, etiam quod ma-
gis videtur.

Illud etiam in confirmatione viden-
dum est, an genus de his quibus datum est
& tributum, in questione quid est dica-
tur, nec una sit species eius quod genus es-
se possumus est, sed & plures & differen-
tes. Sic enim genus est. Quod si una sit
species ea quae data est, videndum est, an
etiam de aliis formis genus dicatur in que-
stione quid est: ex quo iterum efficietur
& de pluribus ipsum ac differentibus di-
ci, & genus approbat.

Quoniam autem quibusdam placet et-
iam differentiam in questione quid est
dici de formis, secernendum est genus a
differentia, ut loci quos exposuimus, quo-
rum primus est. Genus plura quāam diffe-
rentiam continere: alter, Genus in respon-
dendo quid quicquid sit aptius dici posse
quāam differentiam. Qui enim hanc in

A μὴ ὁμοῖος ὁ δὲ ἰσότητος τὸ ἐν αὐτῷ...
ἅμα ἰσότητος ὁ δὲ ἰσότητος...
B...
C...
D...

Εν αὐτῷ τὸ κατασκευάζειν...
Εν αὐτῷ τὸ κατασκευάζειν...
Εν αὐτῷ τὸ κατασκευάζειν...
Εν αὐτῷ τὸ κατασκευάζειν...

Εν αὐτῷ τὸ κατασκευάζειν...
Εν αὐτῷ τὸ κατασκευάζειν...
Εν αὐτῷ τὸ κατασκευάζειν...
Εν αὐτῷ τὸ κατασκευάζειν...

Animal esse dixerit, plantis sciet quid sit
homo, quam si gradicus dicat. Tertius est,
differentiam generis qualitatem declara-
re semper, genus differentie qualitatem
non item. Nam & qui gradicus dixerit,
quale quid animal exprimitur: & qui ani-
mal dicitur, non quale quid gradicus expli-
cat. Ac differentia quidem a genere hoc
passo separanda est.

Quoniam autem videtur musicus, quia
malicus sit, sciens esse, etiam musica scien-
tia quaedam est: quoniamque si quod in-
greditur, ob eam causam quia ingreditur
& ambulat, mouetur, ingreditur etiam que-
dam est motio. In quo autem genere ali-
quid collocare & ethere velimus, quoniam
admodum dixi, diligenter videndum est,
hoc modo: Si scientiam esse fidem confir-
mandum est: hi qui scientiam praeferunt est
quis scit, credit, profectus scientia fides sit
necesse est. Eademque ratione in aliis om-
nibus facere licebit.

Postremo quoniam quod alieni confe-
quens est semper, nec vicissim retro com-
meat, id difficile est improbare non esse
genus. Si hoc ex illo omni ex parte sequat
nullud vero ex hoc non omnino (veluti
ex tranquillitate quies sequitur, & ex
numero id quod fecati potest, contingit
non sequitur: quandoquidem non quic-
quid diuidi potest, numerus est: non quies
tranquillitas omnis) eo quidem videndum
est pro genere quod semper sequitur,
tum cum alterum non reciprocatur, quod
si ab altero id proponatur, non in omnib.
bus, neque omni ex parte probandum est.
Sed hic exceptioni locus est: nam id quod
non est, ex rebus omnibus quae significantur
consequens est, cum praesertim quod signi-
ficatur non sit, neque retro id comment
vicissim. Non enim omne quod non est,
generatur, attamen non est genus id quod
estis omnibus. Ac in genere quidem probandum
vel improbando eam viam ac ra-
tionem, quam praescripsi, sequi ac tenere debemus.

ARISTOTELIS TOPICORVM LIBER QUINTVS. CAPVT I.

PROPRIUM Dicit quod per se habet, quod semper, quod asso-
quendum & inconparatum alterius. In his quibus proprium
est, ibi non habet maiorem legem.

animal esse dixerit, plantis sciet quid sit
homo, quam si gradicus dicat. Tertius est,
differentiam generis qualitatem declara-
re semper, genus differentie qualitatem
non item. Nam & qui gradicus dixerit,
quale quid animal exprimitur: & qui ani-
mal dicitur, non quale quid gradicus expli-
cat. Ac differentia quidem a genere hoc
passo separanda est.

Quoniam autem videtur musicus, quia
malicus sit, sciens esse, etiam musica scien-
tia quaedam est: quoniamque si quod in-
greditur, ob eam causam quia ingreditur
& ambulat, mouetur, ingreditur etiam que-
dam est motio. In quo autem genere ali-
quid collocare & ethere velimus, quoniam
admodum dixi, diligenter videndum est,
hoc modo: Si scientiam esse fidem confir-
mandum est: hi qui scientiam praeferunt est
quis scit, credit, profectus scientia fides sit
necesse est. Eademque ratione in aliis om-
nibus facere licebit.

Postremo quoniam quod alieni confe-
quens est semper, nec vicissim retro com-
meat, id difficile est improbare non esse
genus. Si hoc ex illo omni ex parte sequat
nullud vero ex hoc non omnino (veluti
ex tranquillitate quies sequitur, & ex
numero id quod fecati potest, contingit
non sequitur: quandoquidem non quic-
quid diuidi potest, numerus est: non quies
tranquillitas omnis) eo quidem videndum
est pro genere quod semper sequitur,
tum cum alterum non reciprocatur, quod
si ab altero id proponatur, non in omnib.
bus, neque omni ex parte probandum est.
Sed hic exceptioni locus est: nam id quod
non est, ex rebus omnibus quae significantur
consequens est, cum praesertim quod signi-
ficatur non sit, neque retro id comment
vicissim. Non enim omne quod non est,
generatur, attamen non est genus id quod
estis omnibus. Ac in genere quidem probandum
vel improbando eam viam ac ra-
tionem, quam praescripsi, sequi ac tenere debemus.

ARISTOTELIS TOPICORVM LIBER QUINTVS. CAPVT I.

PROPRIUM Dicit quod per se habet, quod semper, quod asso-
quendum & inconparatum alterius. In his quibus proprium
est, ibi non habet maiorem legem.



luti hominis proprium est per se, animal esse humanam natura, alterius autem comparatione, ut animi ad corpus, quod animus imperare, corpus parere debet. Proprium autem semper est, exempli causa, dei, animal esse immortale. Interdum proprium est, ut certi hominis deambulare in gymnasio. Nascuntur autem ex eo, quod collatum cum altero proprium explicatur, aut due aut quatuor quaestiones; nam si alicuius proprium esse ponat, alterius idem uerget esse, dux tantummodo quaestiones oriuntur, ut hominis cum equo collati proprium est bipedem esse. Nam hominem non esse bipedem aliqui possit concludere, & equum bipedem & utroque modo, proprium sic positum confutabitur. Quod si utriusque suum proprium detur, ita ut etiam utriusque ab utroque negentur, quatuor quaestiones existunt ueluti hominis cum equo collati proprium est bipedem esse, & equi quadripedem. Nam & hominem non esse bipedem, & naturam quadripedem esse, argumento concludere licet. Itemque equus bipes esse & non quadrupes, probari potest. Ergo si quouis modo doceamus, quod proprium est refellitur. Proprium autem per se ac vi sua id est, quod omnibus attribuitur, & ab omni genere separatur. hoc hominis proprium est, mortale esse animal natum ad cognitionem & scientiam. Proprium uero ad alterum est quod non ab omnibus, sed ad quosdam certis distinguit & separatur, & uirtutis cum scientia collatae est: scientiis in ea plurimis animi partibus est: scientiis in ea solum quae rationis est particeps, & in illis solum animalibus quae ratione uiuantur existere. Semper proprium est quod per omne tempus uere dicitur, nec unquam amittitur: ut animalis, ex animo & corpore constare. Aliquando id proprium est quod ad aliquod tempus uere dicitur, nec semper consequens est necessarium, uelut cuiuspiam hominis in foro deambulare. Nieri autem potest ut proprium proponamus ad aliud, & differentiam inter aliqua dicamus duobus modis. Uno modo ut id quod proprium dicitur, omni & semper conueniat: altero ut in maxima parte & plerumque inuitur, ueluti hominis cum equo collati bipedem esse ita proprium est, ut & in omnibus hominibus id & semper intelligatur: quandoquidem omnes homines bipedes sunt per omne uix tempus, equus autem nullus unquam bipes est. Imperare autem parti ei animae in qua uoluptates uersantur, & ei in qua iracundia ardet caelasma, proprium est eius partis animi quae rationis est particeps, ut scilicet & maxima in parte intelligatur.

Aristotelis textus in greco, cum marginalibus notis et litteris A, B, C, D, E, F in marginibus dextris.

Topicae in greco, cum marginalibus notis et litteris A, B, C, D, E, F in marginibus dextris.

ΤΟΙ ΠΡΟΣ ΤΟ ΕΙ

Κατά τις... κεφάλαιον...

Primum quidem videndum est, an recte & apte necne explicatum sit proprium: esse autem recte aut minus recte...

A intelligatur, huius enim imperare est, illarum parere: nec pars animi rationalis particeps omni ex parte imperat, interdumque contra parat. Neque pars ea in qua uoluptates habitant, & in qua ira, parent semper, sed interdum imperant, cum cum hominis animi uiciosus est & deprauatus. Sed ea plurimum ad differendum ualent propria, quae per se sunt & semper conueniunt, & ea quae cum aliquo conferuntur: nam ex eo quod proprium est cum altero collatum, multae quaedam modum supra dixi, quaestiones nascuntur: aut enim due aut quatuor inde eliciuntur necessarii, multae ipsius argumenta ad ea tractanda suppetere possunt. Ad id uero quod per se & perpetuum proprium est, multa argumenta licet ducere, aut ad plura tempora trahere: quod enim per se inest, ad diuitia pertinet, quandoquidem ei cui proprium est exclusi separatiueque omnibus aliis quod hoc modo proprium est, conuenire debet. Quamobrem si ab omnibus non separet, certe non est commode attributum proprium. Quod autem semper proprium est, id in pluribus temporibus obseruari debet an conueniat nam nisi conueniat & conuenienter & conueniet, non est futurum proprium. Quod uero interdum proprium est non in aliis temporibus, nisi in instanti spectantibus: itaque paucae argumentationes ad id tractandum suppetunt, quaestio autem ad differendum ualeat ea, ad quam & crebra & firma argumenta suppetunt. Atque uidem ex locis quos in accidente exposuimus, argumenta ad differendum de eo proprio quod ad alterum est, suppetent, si proprio alicui conueniat, alicui non conueniat. Ad tractandum autem quod semper proprium est & per se, si loci qui deinceps exponuntur, magnam nobis ad argumentandum copiam suppeditabunt.

LOCI PERTINENTES AD quaestionem, utrum Proprium sit recte datum, necne.

CAPVT II.

Est recte datum.

A primam quidem videndum est, an recte & apte necne explicatum sit proprium: esse autem recte aut minus recte aut minus recte aut minus recte...



ARISTOTELIS

enim proprium apte & commode propo- sitionem erit quandoquidem cognoscende & illustrande rei gratia proprium innatu- rum est. Nam & proprium & definitio- nes distendi cognoscendique causa ad- hibemus, verbis igitur magis perspicuis il- lustranda sunt: sic enim facilius intelligen- mus, ut qui posuit ignis proprium esse pro- xime ad animi similitudinem accedere, si certe obsecrare vultis verbo animi, quam ignis, quoniam facilius quid ignis sit quam quid animus cognoscimus: ita non recte minusque apte propositum fuit proprium ignis ad animi similitudinem proximè accedere. Deinde, cum minus planum sit ac perspicuum hoc illi conve- nire, non enim solum proprium re clarior & notius esse debet, verum etiam rei conve- nire: qui enim nescit an huic rei prop- rium conveniat, ne illud quidem, an huic rei soli conveniat, intelliget: ita sit ut si alterarum horum interocinat, in- certum & obscurum futurum sit prop- rium, ut quando aliquis ignis proprium esse ponit, in quo primum animi sedes est, eo vitur quod obsecutus est igne, animam in igne & in eo primum consi- dere: ex quo fit, proprium ignis non esse apte positum, id in quo primo animus inest natura. In confirmatione autem, ut rebus magis perspicuis, & his perspicuis magis, duobus modis quos modo expo- sumus, videndum est. Sic enim apte & commode hac ex parte proprium expli- cabitur, quandoquidem loci si qui ad confirmandum aliquid recte positum esse valent, alij ex hac tantum parte, alij om- nino rectè expositione docebunt: veluti si quis proprium animalium dicat ha- bere sensum, is rebus magis perspicuis, & planius utroque genere proprium ex- plicabit. Aptè igitur expositum est, hac ex parte animalis proprium esse sensum habere.

Proximus locus est in refutatione, si quod verbum eorum quibus proprium explicatur, pluribus modis dicatur, aut oratio ipsa multa declararet omnino. Sic enim minus apte positum erit proprium, velut quoniam sentiat plura significat, vnum habere sensum, alterum, ut sensu, certe animalis non erit apte explicatum proprium, sentire natura ob eamque cau- sam non est videndum verbo aut oratio- ne, quæ pluribus modis dicatur qua proprium exponatur, propterea quod ex parte praxertim in dubium veniat ei qui arguatur iaturus est, utrum tandem aliter dicat ex

A hoc igitur quod dicitur, quod dicitur... [Greek text]

E... [Greek text]

TOPICORVM LIB. V.

profectio enim cognitionis causa compa- ratum est proprium. Iam vero preterea necesse est eos reprehendi, qui isto pacto explicant proprium, quando aliquis in ea significatione in qua id quod propositum est verum non sit, tatioeminationem confi- ciet de eo quod multis modis dicitur. Isti confirmatione huius loci vsus est, si id quod proprium datur, neque multa signifi- ca, neque vllum verbum, neque ipsa oratio: sic enim hac ex parte aptè proprium ponitur velut quoniam nec corpus multa declarat, nec id quod celerrimè sursum fertur, neque ea quæ ex his verbis constat oratio, ob eam causam rectè ponitur ignis proprium esse, corpus quod maxima celeritate sursum mouetur.

Sequitur locus in refutatione, si multis modis dicatur id cuius proprium expli- cetur, neque exponatur cuius eorum ponatur esse proprium. Neque enim rectè proprium illud datum est. Quibus autem de causis, ex his quæ supra dixi intelligi potest. Eadem enim necesse erit concludere, hoc modo: Quoniam aliquid scire multa significat (na & scientiâ habere aliquid, & scientiâ vti aliquid, & scientiâ esse eius, & scientiâ vti eius) ob eam causam nullum proprium rectè dari poterit illius scire aliquid, nisi cuius eorum proprium ponat, ex- plicetur. In confirmatione autem eius vsus erit, si multis modis non dicatur id cuius proprium ponitur, vnumque sit & simplex: hac enim ex parte proprium aptè explicabitur: ut quoniam homo vno modo dicitur, homini rectè proprium tribue- tur, animal cicur natura.

A profectio enim cognitionis causa compa- ratum est proprium. Iam vero preterea necesse est eos reprehendi, qui isto pacto explicant proprium, quando aliquis in ea significatione in qua id quod propositum est verum non sit, tatioeminationem confi- ciet de eo quod multis modis dicitur. Isti confirmatione huius loci vsus est, si id quod proprium datur, neque multa signifi- ca, neque vllum verbum, neque ipsa oratio: sic enim hac ex parte aptè proprium ponitur velut quoniam nec corpus multa declarat, nec id quod celerrimè sursum fertur, neque ea quæ ex his verbis constat oratio, ob eam causam rectè ponitur ignis proprium esse, corpus quod maxima celeritate sursum mouetur.

Sequitur locus in refutatione, si multis modis dicatur id cuius proprium expli- cetur, neque exponatur cuius eorum ponatur esse proprium. Neque enim rectè proprium illud datum est. Quibus autem de causis, ex his quæ supra dixi intelligi potest. Eadem enim necesse erit concludere, hoc modo: Quoniam aliquid scire multa significat (na & scientiâ habere aliquid, & scientiâ vti aliquid, & scientiâ esse eius, & scientiâ vti eius) ob eam causam nullum proprium rectè dari poterit illius scire aliquid, nisi cuius eorum proprium ponat, ex- plicetur. In confirmatione autem eius vsus erit, si multis modis non dicatur id cuius proprium ponitur, vnumque sit & simplex: hac enim ex parte proprium aptè explicabitur: ut quoniam homo vno modo dicitur, homini rectè proprium tribue- tur, animal cicur natura.

Continētus huic locus in refutatione valebit, si sepe idem in proprio dictum erit: sepe enim non animaduertunt se id facere, qui hoc faciunt, ut in definitionibus, sic in propriis: quod si in proprio contingat, non erit rectè datum: quippe cum id quod sepe dicitur & iteratur, auditorem conturbet: ex quo fit ut & obscura sit oratio, & preterea delirent & nagentur qui tam inducunt. Duobus autem modis aliquid idem sepe repetitur. Primum cum eandem rem sepe nominabit: ut si quis dicat, ignis proprium esse corpus leuissimum corporum: sic enim sepe dixit corpus. Deinde si quis pro nominibus definitiones accipiat, ut si quis terre proprium tribuat, substantiis quæ naturaliter fertur celerrimè corporum deorsum:



deinde viatur pro verbo corporum illa oratione substantiarum talium, quoniam corpus idem valet quod substantia talis, ex quo efficitur substantia nomen iterari ut neutrum proprium recte tributum esse videatur. At vero in confirmatione huius loci vltus erit, si nullo verbo eodem sepe viatur. hac enim ex parte apte proprium statuetur: ut si quis proprium hominis dixerit animal ad cognitionem & sentientiam natum, is nec sepe eodem verbo vietur, & hac ex parte recte homini proprium statuet.

Sequitur locus in refutatione, si tale aliquod verbu in proprio expresserit, quod conveniat rebus omnibus inusitatum enim & minus apium erit verbum quod a nullo separatur: atqui ut in definitionibus, si quod in propriis exprimitur, debet se iungere: non igitur recte expositum erit proprium: ut si quis proprium scientia dicit, opinionem, quae ratione dimoueri non potest, cum sit vna: quoniam in proprio exponendo aliquo eiusmodi vltus est, vnius scilicet nomine quod rebus omnibus conuenit, profecto scientia proprium recte positum nullo modo videtur potest, in confirmatione valebit hic locus, si nullo verbum commune adhibetur, sed eiusmodi quod a re aliqua separatur, hac enim ex parte praclarè positum erit proprium, ut si quis animal proprium tribuat habere animum, is quoniam nullo verbo communi vltus est, habere animum recte hac ex parte animalis proprium dedit.

Proximus locus est in refutatione, si quis plura propria eidem statuatur, neque seplura ponere explicet. Tum enim haud recte positum erit proprium: ut enim in definitionibus nihil adhibendum est praeter occasionem, quae rei vim & naturam explicet: si ne in propriis quidem praeter occasionem, quae proprium id quod datum est efficit, quicquam exprimentum est: quandoquidem inusitatum minusque aptum est, quod praetera additur, id quod continget, si quis ignis proprium dixerit corpus tenuissimum & celerissimum, vtrumque enim de solo igne vere dici potest, ex quo efficitur ignis proprium, corpus tenuissimum & lenissimum non esse recte datum. In confirmatione huius loci vltus erit, si non plura propria eiusdem, sed vnum esse ponatur, hac enim ex parte proprium recte ponatur: ut si quis dicat humoris proprium corpus quod in omnem formam flexitur, is quoniam vnum expressit proprium

Α καθεαυτου, εστι το ιδιον το ιδιον, ου δευ μελιτα εστι φωνα φωνικη εστι φωνικη εστι το ιδιον το ιδιον... εστι το ιδιον το ιδιον... εστι το ιδιον το ιδιον... εστι το ιδιον το ιδιον... εστι το ιδιον το ιδιον...

Επειτα, ανακινου ζωνη μη, εστι ανακινου ζωνη μη... εστι ανακινου ζωνη μη... εστι ανακινου ζωνη μη... εστι ανακινου ζωνη μη... εστι ανακινου ζωνη μη...

Επειτα, ανακινου ζωνη μη, εστι ανακινου ζωνη μη... εστι ανακινου ζωνη μη... εστι ανακινου ζωνη μη... εστι ανακινου ζωνη μη... εστι ανακινου ζωνη μη...

Non multa, eod recte vltus est humoris proprio.

Sequitur locus in refutatione, si vel eo viatur cuius proprium explicat, aut eorū aliquo quae ei subiecta sunt. Nā quoniam cognitionis gratia inuictum est proprium, eo modo non recte ponit. Eadem quidem res semper aquae obscura est: quod autem alicui subiectum est, id quoniam eo est posterius, non est magis perspicuum: ita fit ut ex his nihil disci cognitioque possit ut si quis proprium animalis ponat substantiam cuius est species homo, is quia aliqua re vltus est, eatum quae animalis subiectum, profecto non commode vltus est proprio. In confirmatione autem ita demum proprium recte hac ex parte statuetur, si nec eo, neque aliquo eorum quae ei subiecta sunt viatur: quod fiet si propriū animalis ponatur, quod ex animo & corpore concretum est, sic enim neque ipsum, neque quicquam ipsius adhibebimus ex quo efficitur, ut praclarè hac in parte animalis proprium explicemus.

Eademque ratione ea spectanda sunt in illis etiam rebus, quae non faciunt, aut quae faciunt aliquid planius. Nam vero in refutatione videndum est, an tale aliquid adhibitum sit, quod aut contrarium sit, aut omnino aquae antiquum naturae ordine, aut posterius, neque enim recte proprie ponitur. Nam contraria sunt ordine naturae aquae antiqua: quod autem aquae est alicuius, naturae ordine, & eo posterius, non facit ipsum planius, neque declarat. Ut si quis boni proprium dicat, malo maxime esse contrarium, is boni contrarium adhibuit: ob eamque causam proprium boni haud recte explicauit. In confirmatione autem huius loci vltus erit, si nec contrario vietur, neque vilo alio quod aequale sit ordine naturae vel posterius: si enim recte hac in parte statuimus proprium: ut si quis scientia proprium ponat opinionem quae maxime fidem facit, is quia nihil adhibuit, nec quod scientia esset contrarium, nec quod omnino simul esset cum ea, aut ea posterius naturae ordine, eod recte proprium scientiae hac ex parte statuit.

Sequitur locus in refutatione, si quod non semper sequitur, proprium positum est, sed id quod interdu non proprium est: non enim praclarè & commode proprium erit explicatū. Neque enim in eo nomen necessario vere dicitur in quo inesse ipsam intelligentiam: neque in eo necesse est nomen non dici, cui illud non intelligimus euenire, X ij

Επειτα, ανακινου ζωνη μη, εστι ανακινου ζωνη μη... εστι ανακινου ζωνη μη... εστι ανακινου ζωνη μη... εστι ανακινου ζωνη μη... εστι ανακινου ζωνη μη...

Το αυτου εστι το ιδιον το ιδιον, ου δευ μελιτα εστι φωνα φωνικη εστι φωνικη εστι το ιδιον το ιδιον... εστι το ιδιον το ιδιον... εστι το ιδιον το ιδιον... εστι το ιδιον το ιδιον...

Επειτα, ανακινου ζωνη μη, εστι ανακινου ζωνη μη... εστι ανακινου ζωνη μη... εστι ανακινου ζωνη μη... εστι ανακινου ζωνη μη... εστι ανακινου ζωνη μη...



eius partem valere ad appetendum ac posse rationari primum, animi autem proprium est eius partem esse, quae primum appetat: animi etiam proprium erit, partem eius primum posse rationari.

Tertius locus est in reprehensione eiusmodi: Si quid non est proprium eius, cuius aquae proprium est, non erit proprium eius cuius partem ratione est proprium: & si illius est proprium, alterius proprium non erit. Quod hoc exemplo illustrandum est: Si exempli causa, incendere aquae proprium est flammae atque prunorum, & flammam incendere non est proprium, non erit prunarum proprium incendere: quod si flammae, proprium est, non erit prunarum proprium: huius autem loci nullus usus est in confirmatione. Interest autem inter locum a similibus & a paribus, quod ille ex proportione firmatur, non ex eo quod in vnum quodammodo alteri attribuitur hic autem ex eo quod inest vnum alteri certo quodammodo vim habet.

Deinceps locus in refutatione tractatur, si quis ex potestate proprium ita statuat, ut ad id quod non est accommodari possit, cum tamen potentias nequeat rei quae non est conuenire, non erit proprium quod possum esse proprium esse, ut si quis dicat aeris proprium esse inspicabilem esse, ex potestate proprium, quandoquidem illud proprium respirabile, quod respirari potest significat, atque etiam proprium flammis rei quae nulla est, siquidem sublato animali quod respirare aërem solet, aëre esse potest, nec tamen si nullum sit animal, fieri potest, ut quid respirat: ita fit ut aëris non sit futurum proprium eiusmodi, quod respirari potest, tam cum animal nullum erit, tale quod respirat, quare aëris proprium non erit inspicabile esse. At in confirmatione huius loci usus erit: quando ex potestate proprium explicabimus, quod aut ad id quod est, aut ad id quod non est, refertur: sed ita ut vis ipsa rei quae nulla est, posse conuenire: sic enim proprium erit id quod possum esse non esse proprium, ut si quis eius quod est non esse proprium, ponat posse pati vel facere, proprium ponat posse pati vel facere, si ex potestate proprium expressit, idque ad id quod est accommodavit. Quandoquidem enim aliquid est, id & pati aliquid & facere potest, ita eius quod est proprium erit posse pati vel facere.

Extremus locus refutationis erit: quando verbo gradus superlativi expressum erit proprium, proprium non est quod

A ἴδιον περιεχομένη τὴν οὐσίαν καὶ ἐκείνη... αὐτὴν ἴδιον ἔχει καὶ ἴδιον ἔχει... ἴδιον ἔχει τὴν μίσην αὐτὴν ἢ καὶ αὐτὴν ὡς ἐκεῖνη.

Τὴν δὲ ἀνακεκαθαρμένην ἴδιον ἔχει... αὐτὴν ἴδιον ἔχει καὶ ἴδιον ἔχει... αὐτὴν ἴδιον ἔχει τὴν μίσην αὐτὴν ἢ καὶ αὐτὴν ὡς ἐκεῖνη.

Κρίσις, ἀνακεκαθαρμένη ἴδιον ἔχει... αὐτὴν ἴδιον ἔχει καὶ ἴδιον ἔχει... αὐτὴν ἴδιον ἔχει τὴν μίσην αὐτὴν ἢ καὶ αὐτὴν ὡς ἐκεῖνη.

ἴδιον περιεχομένη τὴν οὐσίαν καὶ ἐκείνη... αὐτὴν ἴδιον ἔχει καὶ ἴδιον ἔχει... αὐτὴν ἴδιον ἔχει τὴν μίσην αὐτὴν ἢ καὶ αὐτὴν ὡς ἐκεῖνη.

positum est esse proprium; enim qui hoc dicto proprium statuunt, faciunt ut in quo oratio, in eo non etiam nomen verè dicatur: sublata enim re, tamen stabit oratio, quippe cum alicui earum rerum quae sunt conueniat maxime: ut si quis ignis proprium dicat esse hoc totum, corpus leuissimum, igne sublato erit corpus aliquod leuissimum: non est igitur ignis proprium hoc totum, corpus leuissimum. In confirmatione autem, ne verbo supremi gradus statuamus proprium prouidendum est, ex ea enim parte rectè ponetur proprium: ut si quis hominis proprium ponat hoc totum, animal natura censeat & humanum, is quoniam non explicuit proprium verbo supremi gradus, ex ea parte proprium rectè statuit.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ

ARISTOTELIS

TOPICORVM Liber sextus.

ΤΟΠΟΙ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ

LOCI PERTINENTES AD

problemata definitionis, CAPVT I.

Κεφάλαιον α.

Quotque partes esse tractatus locorum ad definitionis problematum quatuor alia sint respectiva, alia non expugnanda.

Ἡ δὲ ἡμεῖς τὰς οὐσίαις ἀνακεκαθαρμένην... αὐτὴν ἴδιον ἔχει καὶ ἴδιον ἔχει... αὐτὴν ἴδιον ἔχει τὴν μίσην αὐτὴν ἢ καὶ αὐτὴν ὡς ἐκεῖνη.

N tractatione autem locorum definitionis, quinque ad reprehendendum nobis proponere debemus. Primum, omnino non verè dici de quo nomen, etiam orationem: debet enim in omni homine verè dici hominis definitio. Alterum, tot nullam genus in definitione possum esse cum genus extaret, aut non esse accommodatum id genus quod est in definitione. Nam qui definit rem, debet postquam posuit genus differentiam adiungere, cum praesertim eorum quae in definitione collocantur, rei quae definiendo explicatur, essentiam genus declarat maxime. Tertium, non esse propriam orationem: quoniam debet propria esse definitio, quemadmodum supra dixi. Quartum, ut omnia quae dixi perfecta sint, non tamen rem definitam esse, atque adeo non esse id in quo eius essentia consistit, explicatum. Postremum est vitium, si tu quidem definiueris, non autem rectè. Ac si de quo nomen non etiam orationem verè dici docendum sit, ex locis accidentis ad id demonstrandum & concludendum argumenta ducen da erunt. Illi enim hoc vnum egimus, ut verè an falsè diceretur, cognosceremus.



sunt: quemadmodum id etiam quod simpliciter salubre est, ita salubre est quorum bene affectum est corpus. Tractari ergo hae debent omnia accuratè & subtiliter: adhiberi autem in disputationibus progerum via. Sed consensu omnium eueti definitio tum potest facillimè, cum nec simpliciter peripiculis & notis, nec iis quae nobis nota sunt explicabitur. Ac vna quidem ratione ita intelligitur non esse ex notioribus traditam definitionem, si posterioribus (quemadmodum supra dixi) priora declarabuntur.

Alia autem ratione, si eius rei quae stabiliis, & certa est, incerti & mutabili vna nobis statuatur definitio: quippe cum par sit, & clarior quod stabile & certum est, quam quod incertum & mutabile.

Ad probandum autem non constare ex prioribus definitionem, tribus ex locis argumenta fumentur. Primus erit si contrarium definiendo aperietur, ut si bonum malo definiatur: simul enim naturae ordine sunt contraria, & quibusdam eadem scientia utriusque esse videtur. Ex quo fit, ut alteram altero non sit notius. Sed tamen illud ignorare non debemus, quaedam esse quae aliter definiti non possunt: cuius generis est duplam, quod sine simplo definiti non potest: itemque omnia quae per se cum aliquo conferuntur. Nam cum eorum omnium via & natura idem valeat, quod ad aliquid quod modo affectum esse, profectò utrumque sine altero cognosci non potest, ut necesse sit alterum in alterius definitione contineri. Ac sunt cognoscenda illa quidem eius generis omnia, eisque in historiser) ita viendum est.

Alter locus nobis argumenta suppeditabit, quando in definitione aliquid adhibetur quod idem valet, quod res quae definitur: quod obscurum est tum cum non eodem nomine vniatur, quod est rei quae definitur: ut si solem astrum die peripicuum definiatur: quod enim diei vocabulo vniatur, etiam solis vniatur. Vt autem hae manifestè deprehendantur, pro nomine definitio sumenda est hoc modo: Dies est solis motus super terram: sic enim peripicuum est, eum qui motum solis super terram dixerit, etiam solem nominasse, ut si in nomine vniatur, qui diei usus fuerit.

Alter locus est, quod ad eo quod in eadem diuisione numeratur, alterum eiusdem generis definitur, ut si quis imparem numerum definiat, qui parem vno vincit. Sunt enim simul ordine natura ea quae ex eodem genere distribuuntur in partes

Aristotelis textus in graeco scriptis, continens philosophica argumenta.

Alia autem ratione, si eius rei quae stabiliis, & certa est, incerti & mutabili vna nobis statuatur definitio...

Ad probandum autem non constare ex prioribus definitionem, tribus ex locis argumenta fumentur.

Primus erit si contrarium definiendo aperietur, ut si bonum malo definiatur: simul enim naturae ordine sunt contraria, & quibusdam eadem scientia utriusque esse videtur.

Alter locus nobis argumenta suppeditabit, quando in definitione aliquid adhibetur quod idem valet, quod res quae definitur...

Alter locus est, quod ad eo quod in eadem diuisione numeratur, alterum eiusdem generis definitur...

quibusdam adhibentur: quaeque sunt, quaeque sunt...

Quod item fiet, si superiora inferioribus definiendo aperiantur, ut si par numerus definiatur esse qui bifariam diuiditur, aut bonum habitus virtutis. Nam & bifariam à duobus quae sunt paria doctam est, & virtus quaedam est pars honorum: ita haec illis subiecta sunt. Necesse est etiam eum qui eo quod infra est vniatur, etiam superiore vti, cum praefertim qui virtutis nomen vsurpat, boni etiam nomen vsurpet, quandoquidem virtus in numero bonorum habetur. Itemque is qui bifariam dicit, pari virtutis quoniam illud bifariam aliquid in duas partes distributum declarat, & duo paria sunt. Atque hic quidem locus vniatur, ut generatim dicam, ex quo ad docendam definitionem non prioribus & magis perspicuis esse illustratum argumenta ducuntur. Cuius partes erunt superiores.

Secundus locus erit, quando res quae definitur ex aliquo est genere neque in genere ponitur, qui error in illis omnibus vniatur, in quibus non ponitur genus definitionis, ut si quis corpus definiat, id quod habet tres dimensiones: aut hominem, id quod rationem numerorum tenet, si non dicit quid est, quod habet tres dimensiones, quae est magnitudo, & quid est quod sit numerate, quod est animal. Genus autem quid res sit declarat, & primum eorum quae in definitione dicuntur, collocatur.

Idem fiet, si res quae definitur in multis dicatur, neque ad omnia pertineat definitio, ut si quis grammaticam definiat, assertum esse scribendi id quod dicitur & profertur. Deest enim & legendi, quandoquidem non potius scribendi quam legendi eam artem tradidit is, qui eam definiuit, ut non qui alteram, sed qui utrumque dixerit, definiuit videtur: siquidem eiusdem rei multae definitiones esse non possunt. Ac in nonnullis quidem hoc verò dicitur quod expositum est in quibusdam viciò non item, cuius generis ea sunt omnia, in quorum utroque non per se res quae definitur cernitur, quemadmodum medicina in morbo & in valetudine versatur, quorum in valetudine vi sua & profertur morbo, ex accidente cernitur: praefertim cum omnino alienum sit à medicina morbum efficere, atque generare. Ita non verius medicinam definiendo aperit is qui utrumque complexus est, quam is qui

quibusdam adhibentur: quaeque sunt, quaeque sunt...

quibusdam adhibentur: quaeque sunt, quaeque sunt...

Quod item fiet, si superiora inferioribus definiendo aperiantur, ut si par numerus definiatur esse qui bifariam diuiditur, aut bonum habitus virtutis.

Secundus locus erit, quando res quae definitur ex aliquo est genere neque in genere ponitur, qui error in illis omnibus vniatur, in quibus non ponitur genus definitionis.

Idem fiet, si res quae definitur in multis dicatur, neque ad omnia pertineat definitio, ut si quis grammaticam definiat, assertum esse scribendi id quod dicitur & profertur.



Proximus locus erit, quando non ad id quod praestantius est, sed ad id quod deterius, res quae definiuntur accommodatur, sum plura sunt in quibus vis eius intelligatur. Omnis enim scientia & facultas omnis, ad id quod continet praestantissimum omnium referri videtur. Rursus si res quae definiuntur in proprio & accommodato genere collocetur, argumenta ex his locis generis quos supra exposuimus ducuntur.

Iam si quis superiora genera definiendo dicat, non recte definit: ut si quis iustitiam definiat esse habitum efficiendum aequabilitatis, aut habitum qui suum cuique tribuit: in enim ita definiendo virtutem transiit. Quoniam igitur iustitiae genus praetermittit, vim eius de naturam non explicat: quippe eam cuiusque rei essentia sit cum genere coniuncta. Hic autem locus idem valet quod ille: Non in proximo genere aliquid collocare. Qui enim in proximo genere nomen dabit aliquid, in superiora dixit omnia: quandoquidem in inferioribus ea quae supra sunt, intelliguntur. Quocirca aut proximum genus in definitione usurpandum est, aut generi quod supra est, adiungendae sunt differentiae omnes, quibus vicinum genus definitur. Sic enim nihil praetermittitur, exprimiturque oratione inferius genus pro nomine. At qui superius genus solum dixerit, non etiam inferius explicat, veluti qui plantam dicit, non etiam arborem declarat.

Rursum in differentia eodem modo videndum est, an generis differentias definiendo explicat. Nam si rem aliquam non suis propriis differentiis definiat, aut etiam aliquid dixerit eiusmodi, quod nullius rei differentia esse possit, ut animal, substantiam rem non definiat.

Atque etiam illud videndum est, anne aliquid quod diuisum si ex altera parte differentia quae proposita, respondeat. Si enim non sit, profecto quae data est, non erit generis differentia: quandoquidem in differentia, quae diuisum ex contrariis partibus, genera omnia tribuntur: ut animal in terrena & volucre, in aquali, & bipedi.

Aut si est differentia quae ex altera parte genus diuisum, nec de genere verè dicatur, perspicuum est neutram generis esse differentiam, praeterquam cum omnes differentiae in quas genus tribuitur, de proprio & suo genere verè dicantur.

Idemque si verè illa quidè dicatur, neg. adiecta generi speciem efficiat, profecto

A. *Εἰς τὸ μὴ πρὸς τὸ βέλτιον, ἀλλὰ πρὸς τὸ κατώτερον, πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦ γένους τὸ ἀγαθώτερον, πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦ γένους τὸ κατώτερον, πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦ γένους τὸ κατώτερον, πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦ γένους τὸ κατώτερον.*

B. *Ἐν τῷ ὑπερβαίνειν ἀλλὰ τὸ ἴδιον, ὡς ἐν τῷ ὑπερβαίνειν τὸν ἴδιον, ὡς ἐν τῷ ὑπερβαίνειν τὸν ἴδιον, ὡς ἐν τῷ ὑπερβαίνειν τὸν ἴδιον.*

C. *Ὅταν μὴ εἴη τὸ ἀπὸ τοῦ γένους τὸ ἀγαθώτερον, πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦ γένους τὸ κατώτερον, πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦ γένους τὸ κατώτερον, πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦ γένους τὸ κατώτερον.*

D. *Ὅταν μὴ εἴη τὸ ἀπὸ τοῦ γένους τὸ ἀγαθώτερον, πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦ γένους τὸ κατώτερον, πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦ γένους τὸ κατώτερον, πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦ γένους τὸ κατώτερον.*

E. *Ὅταν μὴ εἴη τὸ ἀπὸ τοῦ γένους τὸ ἀγαθώτερον, πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦ γένους τὸ κατώτερον, πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦ γένους τὸ κατώτερον, πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦ γένους τὸ κατώτερον.*

F. *Ὅταν μὴ εἴη τὸ ἀπὸ τοῦ γένους τὸ ἀγαθώτερον, πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦ γένους τὸ κατώτερον, πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦ γένους τὸ κατώτερον, πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦ γένους τὸ κατώτερον.*

G. *Ὅταν μὴ εἴη τὸ ἀπὸ τοῦ γένους τὸ ἀγαθώτερον, πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦ γένους τὸ κατώτερον, πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦ γένους τὸ κατώτερον, πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦ γένους τὸ κατώτερον.*

non erit generis huius talis speciei procreatrix differentia: quippe cum speciei effectrix differentia speciem procreet, si cum genere tangatur. Quod si haec in differentis non numeretur, nec ea quidem quae prolata est: quandoquidem in hanc etiam genus diuisum est.

Illud etiam considerandum est, an in negationem genus sit distributum. Quod si faciunt, qui lineam definiunt, longitudinem esse latitudine carentem. Nam cum nihil aliud indicet, nisi quod non habet latitudinem, ita fiet, ut genus definitionis formae sit particeps: quandoquidem longitudo omnis aut caret latitudine, aut habet latitudinem & de rebus omnibus aut silentia aut negantia verè dicuntur. Ita longitudo cum linea genus sit, aut non habebit aut habebit latitudinem. Atqui longitudo non habent latitudinem, speciei ratio est. Itemque habens latitudinem, praefertim cum quod latitudinis expertus est, & particeps inter differentias, ex differentia autem ac genere speciei constant ratio & definitio ita genus sibi formae definitionem vendicabit. Itemque differentiae quandoquidem altera differentiarum quae exposuimus, de genere dicitur necessario. Hic autem loci valet contra eos, qui ponunt ideas esse.

Si enim non est ipsa longitudo, quoniam tandem pacto de genere dicatur, quod aut latitudine caret, aut latitudinis est particeps? Debet enim alterum modo eorum de omni longitudine dici, si quidem futurum est, ut verè de genere dicatur. Quod ita tamen non fit, cum sint longitudines quae latitudine careant, & quae habeant latitudinem. Ergo hic locus contra eos solos valebit, qui genus unum numero esse contendunt, quod si faciunt, qui ideas ponunt. Nam & ipsam longitudinem, & ipsum animal volunt genus esse. Quamquam in quibusdam definiendis negatio adhibenda est necessario, cuius generis sunt priuationes. Caeum enim est id quod aspectum non habet, tum cum ei est apertus natura. Nihil autem interest, negatione rei definiatur, an affirmatione eiusmodi, cui necesse sit negationem ex altera parte in diuidendo respondere, ut si quis longitudinem quae latitudinem habet definiat. Quod enim habet latitudinem, ei quod caret cum in eas quid diuiditur, respondeat.

Illud etiam videndum est, speciemne definiendo pro differentia dixerit quod factum est qui conuilium contumeliam cum irrisione definiunt. Nam cum

A. *Ὅταν μὴ εἴη τὸ ἀπὸ τοῦ γένους τὸ ἀγαθώτερον, πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦ γένους τὸ κατώτερον, πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦ γένους τὸ κατώτερον, πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦ γένους τὸ κατώτερον.*

B. *Ἐν τῷ ὑπερβαίνειν ἀλλὰ τὸ ἴδιον, ὡς ἐν τῷ ὑπερβαίνειν τὸν ἴδιον, ὡς ἐν τῷ ὑπερβαίνειν τὸν ἴδιον, ὡς ἐν τῷ ὑπερβαίνειν τὸν ἴδιον.*

C. *Ὅταν μὴ εἴη τὸ ἀπὸ τοῦ γένους τὸ ἀγαθώτερον, πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦ γένους τὸ κατώτερον, πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦ γένους τὸ κατώτερον, πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦ γένους τὸ κατώτερον.*

D. *Ὅταν μὴ εἴη τὸ ἀπὸ τοῦ γένους τὸ ἀγαθώτερον, πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦ γένους τὸ κατώτερον, πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦ γένους τὸ κατώτερον, πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦ γένους τὸ κατώτερον.*

E. *Ὅταν μὴ εἴη τὸ ἀπὸ τοῦ γένους τὸ ἀγαθώτερον, πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦ γένους τὸ κατώτερον, πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦ γένους τὸ κατώτερον, πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦ γένους τὸ κατώτερον.*

F. *Ὅταν μὴ εἴη τὸ ἀπὸ τοῦ γένους τὸ ἀγαθώτερον, πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦ γένους τὸ κατώτερον, πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦ γένους τὸ κατώτερον, πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦ γένους τὸ κατώτερον.*



irrisio quaedam sit contumelia, sit ve non differentia, sed species sit irrisio.

Videndum etiam est, an hoc aliquid no quale quid, quae data est differentia de-

claratae: quoniam qualitatem omnis differ-

entia declaratae.

Atque etiam num ex accidente rei quae designatur differentia conueniat. Ut enim nullum genus, sit differentia nulla in ea numeratur quae ex euenio rei conueniunt, praesertim cum alieni conuenite & non conuenite non possit differentia.

Iam si de genere dicitur differentia aut species, aut aliquid eorum quae species subiecta sunt, nulla definitio est. Nihil enim eorum quae enumerata sunt, de genere dici possit, quandoquidem in pluribus genus quam omnia reperitur.

Quod idem fiet, si de differentis genus dicitur, cum praesertim non de differentia genus, sed de illa de quibus differentia dicitur. Veluti animal in homine, boue, ca-

terisque terrenis animalibus dicitur, non in ea differentia quae de specie dicitur.

Si enim de genere dicitur differentia aut species, aut aliquid eorum quae species subiecta sunt, nulla definitio est. Nihil enim eorum quae enumerata sunt, de genere dici possit, quandoquidem in pluribus genus quam omnia reperitur.

Quod idem fiet, si de differentis genus dicitur, cum praesertim non de differentia genus, sed de illa de quibus differentia dicitur. Veluti animal in homine, boue, ca-

terisque terrenis animalibus dicitur, non in ea differentia quae de specie dicitur.

Si enim de genere dicitur differentia aut species, aut aliquid eorum quae species subiecta sunt, nulla definitio est. Nihil enim eorum quae enumerata sunt, de genere dici possit, quandoquidem in pluribus genus quam omnia reperitur.

de ea homo dicitur, certe homo est illa differentia.

Illud etiam videndum est, an specie non sit prior differentia: debet enim ve genit sequi, sic speciem precedere differentia.

Illud etiam, an alterius generis sit differentia: ea quae producta est, quod quidem nec continetur nec conuenit.

Neque enim videtur duobus generibus data eadem differentia, quorum alterum ab altero minime continetur.

Sin tamen, profecto illud etiam fiet, ut eadem species in duobus generibus sit, quorum vnum non continetur ab altero.

Ex differentia enim genus concluditur, ut ex terreno & bipede animal. Ita si, ut in quo differentia, est: genus utrunque dicitur.

Ex quo perspicuum est, formam in duobus generibus esse, quorum vnum altero non comprehendatur. Nisi forte id non sit incommo-

de ea homo dicitur, certe homo est illa differentia.

Illud etiam videndum est, an specie non sit prior differentia: debet enim ve genit sequi, sic speciem precedere differentia.

Illud etiam, an alterius generis sit differentia: ea quae producta est, quod quidem nec continetur nec conuenit.

Neque enim videtur duobus generibus data eadem differentia, quorum alterum ab altero minime continetur.

Sin tamen, profecto illud etiam fiet, ut eadem species in duobus generibus sit, quorum vnum non continetur ab altero.

Ex differentia enim genus concluditur, ut ex terreno & bipede animal. Ita si, ut in quo differentia, est: genus utrunque dicitur.

Ex quo perspicuum est, formam in duobus generibus esse, quorum vnum altero non comprehendatur. Nisi forte id non sit incommo-



ut si iustitia definiatur, facultas suam cuique tribuens, iustus est enim potius qui suum cuique obfulto vult tribuere, quam qui id potest. Ex quo fit ut non sit iustitia facultas suum cuique tribuendi, si aliqui iustus etiam esset, qui suum cuique tribuere possit.

Illud etiam vitiosum est definiendi genus, cum res accessionem recipit, id autem quod oratione explicatur non recipit, aut contra cum id quod oratione explicatur recipit, res autem non recipit accessionem. At enim utrunque aut nentum explicare debet, siquidem idem est quod oratione explicare, & ter ipsi.

Vitiosum etiam illud genus est cum utrunque accessionem illud quidem recipit, sed non simul, ut si amor cupiditas concumbendi definiatur. Cum enim is qui vehementer amat, non magis concubitu appetit, nisi, vel non recipit simul utrumque accessionem, quod quidem deberet, siquidem idem valerent.

Quod idem fit si propositis duobus, de quo magis res dicatur, de eo minus dicatur oratio. Ut si ignis definiatur corpus tenuissimum. Nam & si anima magis ignis est quam lux, & corpus tenuissimum. Anima est enim, luce. Atqui utrumque eidem magis conuenire deberet, siquidem idem valerent.

Vitiosum etiam est definiendi genus, si duobus propositis vnum utrumque conuenit, alterum non, sed alteri magis.

Item cum duo sunt ad que res que definiatur pertinet, si utrumque definiendum acciperit, quasi ponens duas definitiones: ut si pulchrum definiatur id esse, quod vel oculos vel aures demulceat: & id quod est, quod pati, vel facere quid potest. Sic enim simul idem & pulchrum esse & non esse quando quidem quod aures mouet ac demulcet, idem erit quod pulchrum: ita quod non demulcet aures idem valet quod id quod minimè pulchrum est. Relius enim ad idem, eadem data sunt edocuerat. Contrarium autem est pulchrum id quod pulchrum non est, eique quod sensum aurium suauitate quadam mouet, id quod non mouet sensum aurium: per se ipsum est igitur, idem valere id quod non mouet aures signitate quadam, & id quod est non pulchrum. Si quid igitur est quod sensum oculorum inuoret, non aures, id & pulchrum, & non pulchrum futurum est. Eodem modo idem esse, & esse esse dociemus, iam utro si orationes pro nominibus sumamus, de generis de

Ad ista quæ sunt in his definitionibus, & eorum omnium quæ definitio completatur, an aliquid eorum discere, videndum est.

CAPVT V.

De definitionibus

Quod si res que definiuntur in eis sit que cum aliquo conferuntur, vel per se, vel ratione generis, considerandum erit, an in definitione expressum non sit id eum quo vel ipsa per se, vel generis communione conferatur: ut si quis scientiam opinionem cui fides derogari non possit definiat, vel voluntatem cupiditatem ab gratitudine vacuum. Eorum enim omnium quæ cum aliquo conferuntur natura ad alterum referunt, quandoquidem voluntasque eorum quæ ex illo sunt genere, natura illa sit, ad aliquid quodammodo abstractum esse. Dehinc ergo scientia definitio in opinio de eo quod scientia continetur, & voluntas huius cupiditas. Quod item fiet, si grammatica literarum scientia definiatur. Exprimendum enim fuit definitionem cum quo ipsa, generis conferuntur. Illud etiam videndum est, an alicuius eorum que cum aliquo conferuntur, non ad finem directis sit definitio: hinc autem vnicuique est quod optimum est, hoc quo cetera omnia referuntur. Ita aut quod optimum est, aut finis, & extremum expressum debet. Ut cupiditatem non quæ voluptatem afferit, sed ipsius voluptatem quippe cum eius gratia etiam id quod eam efficiat, expectamus. Videndum etiam est, si id quod quod retulerit, in ortu vel actu consistat. Nichil enim eorum finis est. Egisse enim, & orium esse, finis potius nomen, quam vel ortu, vel in agitur esse obtinet. Quia quam non in omnibus rebus, ita est: tere enim omnes voluptatem capere malunt, quam defuisse capere: ita in actu esse potius finem consistuunt, quam fuisse in actu. Iam in quibusdam si quanta qualiaque sunt, & ubi sunt, ita quoque ceteræ dissimilitudines minime explicentur, vitiosa erit definitio. Ut si non aperiat, qualis & quantæ gloriæ cupidus sit ambitiosus. Nam quoniam omnes gloriæ docentur, non satis est ambitiosam dicere eum qui gloriæ sit appetens ad id quæ sunt differentia quas enumeramus. Itaque si quis autem definiatur, quanto studio pecunie tenetur exponendam est: aut si impotens, quarum voluptatum sit, in quibusque versetur. Neque enim si quis qualis tanque de quantis voluptate vincatur: in continuo impotens habendus est: sed si denique qui certa quadam superetur. Eiusdem generis sunt definitiones, & quæ tertio motum rationem tertio



contrarium est. Ex quo peripicum est, eodem viam esse eum qui ita definit.

Vitiosa etiam definitio est, cum ita aliquid eorum quae priuatio sunt, aperitur, ut cuius sit priuatio, veluti habitus, an contrarij, an cuiusvis, minime explicetur. Quod idem fiet, si cuius aut in quo solet esse priuatio, non addatur omnino. An in quo primo solet habitus, si quis ignorantem priuationem esse dicat, nec addat priuationem esse scientiam, aut non adiangat in quo versari solet, aut si adiangat, non dicat in quo primo id habitare solet: ut si quis non in ea parte animi quae rationis est particeps, sed in homine, vel in animo aliquid scire esse definendo explicet. Si enim quidvis horum praetermiserit, aberrabit. Eodemque modo, si quis caecitatem non aspectus priuationem in oculis dixerit. Qui enim vim & naturam priuationis accommodat apteque explicare vult definiendo, si debet, & cuius rei sit priuatio, & quae res priuatur exponere.

Illud etiam considerandum est, an priuatione explicetur quod non numeratur in priuantibus. Qui quidem error in ignorantia verbi videtur, is qui nullam ponunt ignorantiam, cuius natura ex negatione intelligatur. Quod enim plane scientia non est capax, id ignorantie minime videtur: sed id demum, quod errat & fallitur. Inque nec res inanimata, nec potius ignorare dicimus ita non priuatione scientiae ignorantia dicitur.

Iam illud videndum est, an similibus nominis casibus similes definitionis casus respondeant: ut si id prodest, quod efficiens est valetudinis: vtiliter accommodat ad valetudinem efficiendam: etiam quod profuit, id valetudinem efficit.

Spiciendum est etiam ex idea, alicui veritas, & propria quae data est definitio: quandoquidem in quibusdam id non reperiri cecinitur. Quemadmodum Plato definit, adiungens animantium definitionibus mortale. Si enim idea est, certe non est mortali, veluti ipse homo: ita idea minime conueniet definitio. Omninoque necesse est si addatur id quod efficiens est, aut partibile, in idea discrepare de finitionem, in partibiles enim & immutabiles videntur ideas, qui idcirco definiunt. Quales rationes contra eos valent.

CAPVT VI.

Vitiosum etiam genus definiendi est, si omnium eorum quae ambigunt dicuntur ac nominis tantum societate coiuncta sunt, communis una definitio statuitur.

Aristoteles
Etiā, et si quis quosdam res per se dicit, ut habitus, an contrarij, an cuiusvis, minime explicetur. Quod idem fiet, si cuius aut in quo solet esse priuatio, non addatur omnino. An in quo primo solet habitus, si quis ignorantem priuationem esse dicat, nec addat priuationem esse scientiam, aut non adiangat in quo versari solet, aut si adiangat, non dicat in quo primo id habitare solet: ut si quis non in ea parte animi quae rationis est particeps, sed in homine, vel in animo aliquid scire esse definendo explicet. Si enim quidvis horum praetermiserit, aberrabit. Eodemque modo, si quis caecitatem non aspectus priuationem in oculis dixerit. Qui enim vim & naturam priuationis accommodat apteque explicare vult definiendo, si debet, & cuius rei sit priuatio, & quae res priuatur exponere.

Illud etiam considerandum est, an priuatione explicetur quod non numeratur in priuantibus. Qui quidem error in ignorantia verbi videtur, is qui nullam ponunt ignorantiam, cuius natura ex negatione intelligatur. Quod enim plane scientia non est capax, id ignorantie minime videtur: sed id demum, quod errat & fallitur. Inque nec res inanimata, nec potius ignorare dicimus ita non priuatione scientiae ignorantia dicitur.

Iam illud videndum est, an similibus nominis casibus similes definitionis casus respondeant: ut si id prodest, quod efficiens est valetudinis: vtiliter accommodat ad valetudinem efficiendam: etiam quod profuit, id valetudinem efficit.

Spiciendum est etiam ex idea, alicui veritas, & propria quae data est definitio: quandoquidem in quibusdam id non reperiri cecinitur. Quemadmodum Plato definit, adiungens animantium definitionibus mortale. Si enim idea est, certe non est mortali, veluti ipse homo: ita idea minime conueniet definitio. Omninoque necesse est si addatur id quod efficiens est, aut partibile, in idea discrepare de finitionem, in partibiles enim & immutabiles videntur ideas, qui idcirco definiunt. Quales rationes contra eos valent.

Quales rationes contra eos valent.

ETIA

Vitiosum etiam genus definiendi est, si omnium eorum quae ambigunt dicuntur ac nominis tantum societate coiuncta sunt, communis una definitio statuitur.

Cum enim synonyma sint ea, quorum una est comini congruens definitio, nullius certe eorum quae nomen complectitur, propria definitio est, quandoquidem aequae omnibus quae homonymo continentur, conuenit. Quod vitium in vitae definitione reperitur, quam Dionysius tradidit, motus vniuerso eorum quae nutriuntur generi natura insitius. Nec enim haec ratio animantibus magis inest, quam in quaerere terra gignuntur: cum interea vitae non vnum genus sit, aliudque vitae genus animantibus, aliud ita quae e terra gignuntur, tributum esse videatur: atque fieri potest, ut quasi de industria, sit definitio vitae explicentis, quasi sit synonymum verbum, vniuersumque sit genus vitae: sed etiam nihil prohibet eum qui homonymiam & ambiguum perspicit, velique alterius definitionem tradere, ita tamen facere, ut non propriam, sed communem vitae statuat definitionem. Sed tamen vituolis modo id fecerit, certe aberrabit. Quoniam autem quadam homonyma obscura sunt, is quidem qui interrogat, eis pro synonymis vti debet: non enim alteri, vnum significati conueniri definitio. Ita alter quodammodo definisse non videbitur, quodiam in omnia conuenire debet synonymum: idem autem ipse si respondeat, ambiguum debet distinguere. Quoniamque nonnulli eorum qui rem aliquam defendunt in disputationibus synonymum ambiguum esse dicunt, quoniam non conuenit in omnia quae statuta est definitio, & ambiguum in synonymis ducunt, si vitisque conueniat: ante quam aggrediaris ad disputationem, conuenire debet qualis velis ea esse, qui responderet aut ante ratiocinandum est & concludendum ambiguum esse, aut synonymum, aut vtrumlibet. Facilius enim conceduntur qui quid sequatur, non prouident. Quod si non conuenit inter eos qui differunt, & aliquid synonymum ambiguum esse dicat, propterea quod est definitio, quae data est, in hoc sicut in illo minime intelligatur: tum videndum, an huius in cetera conueniat definitio, perspicuum est enim id synonymum cum reliquis futurum: aut certe si illud sit, nec tamen hoc cum aliis synonymum sit, plures erant reliquorum definitiones: dux enim nominis definitiones ad ea accommodabuntur, & prior quae data est, & posterior. Rursus si quis quid eorum quae multis modis dicuntur ambiguum complectitur, definitio conueniat, nec ambiguum tamen dicit, sed non quem non omnibus conuenire, quoniam ne definitio quidem in omnibus reperitur.

Aristoteles
Cum enim synonyma sint ea, quorum una est comini congruens definitio, nullius certe eorum quae nomen complectitur, propria definitio est, quandoquidem aequae omnibus quae homonymo continentur, conuenit. Quod vitium in vitae definitione reperitur, quam Dionysius tradidit, motus vniuerso eorum quae nutriuntur generi natura insitius. Nec enim haec ratio animantibus magis inest, quam in quaerere terra gignuntur: cum interea vitae non vnum genus sit, aliudque vitae genus animantibus, aliud ita quae e terra gignuntur, tributum esse videatur: atque fieri potest, ut quasi de industria, sit definitio vitae explicentis, quasi sit synonymum verbum, vniuersumque sit genus vitae: sed etiam nihil prohibet eum qui homonymiam & ambiguum perspicit, velique alterius definitionem tradere, ita tamen facere, ut non propriam, sed communem vitae statuat definitionem. Sed tamen vituolis modo id fecerit, certe aberrabit. Quoniam autem quadam homonyma obscura sunt, is quidem qui interrogat, eis pro synonymis vti debet: non enim alteri, vnum significati conueniri definitio. Ita alter quodammodo definisse non videbitur, quodiam in omnia conuenire debet synonymum: idem autem ipse si respondeat, ambiguum debet distinguere. Quoniamque nonnulli eorum qui rem aliquam defendunt in disputationibus synonymum ambiguum esse dicunt, quoniam non conuenit in omnia quae statuta est definitio, & ambiguum in synonymis ducunt, si vitisque conueniat: ante quam aggrediaris ad disputationem, conuenire debet qualis velis ea esse, qui responderet aut ante ratiocinandum est & concludendum ambiguum esse, aut synonymum, aut vtrumlibet. Facilius enim conceduntur qui quid sequatur, non prouident. Quod si non conuenit inter eos qui differunt, & aliquid synonymum ambiguum esse dicat, propterea quod est definitio, quae data est, in hoc sicut in illo minime intelligatur: tum videndum, an huius in cetera conueniat definitio, perspicuum est enim id synonymum cum reliquis futurum: aut certe si illud sit, nec tamen hoc cum aliis synonymum sit, plures erant reliquorum definitiones: dux enim nominis definitiones ad ea accommodabuntur, & prior quae data est, & posterior. Rursus si quis quid eorum quae multis modis dicuntur ambiguum complectitur, definitio conueniat, nec ambiguum tamen dicit, sed non quem non omnibus conuenire, quoniam ne definitio quidem in omnibus reperitur.



contra eum asserere debemus, appellatio-
ne videndum esse ea quae & tradita sit &
ab omnibus recepta nec illam equum esse
esse infirmare: tamen si quaedam sunt in qui-
bus à vulgi consuetudine discendum
esse videatur.

Si autem alicuius eorum verborum quae
coniuncta sunt, definitio statuat, detracta
alterius eorum quae copulata sunt, oratio-
ne, an reliqua ei quod reliquum est con-
ueniat, videndum est: Si enim secus, pro-
fecto ne tota quidem toti conveniat: ut si
quis hoc totum lineam finitam rectam de-
finit, extremum plani habentis extrema
cuius medium extremis adiungitur, si fi-
nita linea haec definitio est, extremum
plani quod habet extrema, haec reliqua de-
bet esse recti definitio, cuius medium extre-
mi addatur. Atqui linea infinita nec
medium habet nec extrema, cum interim
recta sit: Ita non est eius quod reliquum
est, reliqua definitio.

Vitiosum etiam definiendi genus est,
cum id quod definitur copulatum est, ef-
fectu attribuitur definitio eiusmodi quae
aequalibus & paribus quasi membris re-
spondeat. Definitio autem paribus mem-
bris refertur, cum quot sunt coniuncta, to-
tidem etiam sunt & nomina & verba in
definitione. In his enim talibus ipsorum
nominum aut omnium aut aliquotum
mutatio scienda est necessaria: quando-
quidem non plura sunt hoc tempore quam
superiore nomina: debetque is qui definit,
pro nominibus, omnibus maxime, sin mi-
nus, pluribus, explicare definitionem. Sic
enim simplicia verba nunquam definit
is qui verbum unum pro verbo reddidit: ut
si pro veste tunicam. Vehementius etiam
in definiendo errabit, si verba magis du-
bita assumat: ut si pro homine albo terri-
genam & mortalem candidum. Neque e-
nim definitur cum minus apertum & per-
spicuum sit, quod ita dictum est. Atque e-
tiam in commutandis verbis illud viden-
dum est, an idem significet una atque al-
tera oratio. Ut quis artem quae rem ani-
mo cernit, definit opinionem, quae rem
animo cernit & contemplatur. Opinio e-
nim non est idem quod ars & scientia:
quod quidem deberet, si modò totum id-
em sit futurum. Nam quod animo rem
cernit & contemplatur, in vtraque ora-
tione est: quod reliquum est, diversum
est. Item si quis alterum verbum commutet,
vitiosa erit definitio. Quod in exemplo
enim totum, quod rem animo cernit & contemplatur, verbo artis obsecuratur

A ἰστίον ὁμοίαν τὴν οὐσίαν, ὅτι τὴν οὐσίαν
ἀπὸ τοῦ ἑαυτοῦ τὴν οὐσίαν ἀπὸ τοῦ ἑαυτοῦ
ἴστίον μὴ ἴστίον τὸ τοιαῦτον· οὕτως δὲ τὸ
τοιοῦτο ὁμοίως τοῖς πολλοῖσι.

Ἐάν τις ἴστίον συμπεπληγμένον ὁμοίως
ἴστίον ἴστίον, ὅτι τὴν οὐσίαν ἀπὸ τοῦ ἑαυτοῦ
ἴστίον μὴ ἴστίον τὸ τοιαῦτον· οὕτως δὲ τὸ
τοιοῦτο ὁμοίως τοῖς πολλοῖσι.

Ἐάν τις σιωπῆτον ἴστίον, ὅτι τὴν οὐσίαν
ἀπὸ τοῦ ἑαυτοῦ τὴν οὐσίαν ἀπὸ τοῦ ἑαυτοῦ
ἴστίον μὴ ἴστίον τὸ τοιαῦτον· οὕτως δὲ τὸ
τοιοῦτο ὁμοίως τοῖς πολλοῖσι.

Ἐάν τις ἴστίον ἴστίον, ὅτι τὴν οὐσίαν
ἀπὸ τοῦ ἑαυτοῦ τὴν οὐσίαν ἀπὸ τοῦ ἑαυτοῦ
ἴστίον μὴ ἴστίον τὸ τοιαῦτον· οὕτως δὲ τὸ
τοιοῦτο ὁμοίως τοῖς πολλοῖσι.

Ἐάν τις ἴστίον ἴστίον, ὅτι τὴν οὐσίαν
ἀπὸ τοῦ ἑαυτοῦ τὴν οὐσίαν ἀπὸ τοῦ ἑαυτοῦ
ἴστίον μὴ ἴστίον τὸ τοιαῦτον· οὕτως δὲ τὸ
τοιοῦτο ὁμοίως τοῖς πολλοῖσι.

Ἐάν τις ἴστίον ἴστίον, ὅτι τὴν οὐσίαν
ἀπὸ τοῦ ἑαυτοῦ τὴν οὐσίαν ἀπὸ τοῦ ἑαυτοῦ
ἴστίον μὴ ἴστίον τὸ τοιαῦτον· οὕτως δὲ τὸ
τοιοῦτο ὁμοίως τοῖς πολλοῖσι.

quoniam hoc genus est, illud differentiar
& genus, quoniam latissime patet, omnium
est clarissimum & planissimum. Ergo non
genus mutandum sunt, sed differentia, quan-
doquidem obscurior est. Nisi forte riddi-
cula haec reprehensio est, praesertim cum
nihil prohibeat differentiam notissimum
verbo significari, genus non item. Quae
cum ita erunt, certe generis non differen-
tiae nomen mutandum erit. Quod si quis
non nomen pro nomine, sed orationem
pro nomine mutet, profecto magis differ-
entiae quam generis explicanda definitio
est: quandoquidem rei illustranda & cog-
noscendae graui definitio traditur: & mi-
nus nota differentia quam genus est. Si ve-
ro differentiae definitionem explanari, an
ad aliquid aliud definitio transferatur, vi-
dendum est. Ut si numerum imparium di-
cat, numerum qui medium aliquid habet,
exponendum est, quemadmodum medi-
um habet. Nam & numerus in vtraque
oratione est, & imparis verbum in defini-
tione mutatum. Atqui medium aliquid &
linea & corpus habent, cum non sint im-
paria. Non igitur propria est illa imparis
definitio. Quod si multis modis dicatur id
quod medium aliquid habet, distinguen-
dum est, quemadmodum medium com-
pletur: ita aut refelleatur reprehenden-
dumque definitio, aut vitiosa esse con-
cludetur.

quoniam hoc genus est, illud differentiar
& genus, quoniam latissime patet, omnium
est clarissimum & planissimum. Ergo non
genus mutandum sunt, sed differentia, quan-
doquidem obscurior est. Nisi forte riddi-
cula haec reprehensio est, praesertim cum
nihil prohibeat differentiam notissimum
verbo significari, genus non item. Quae
cum ita erunt, certe generis non differen-
tiae nomen mutandum erit. Quod si quis
non nomen pro nomine, sed orationem
pro nomine mutet, profecto magis differ-
entiae quam generis explicanda definitio
est: quandoquidem rei illustranda & cog-
noscendae graui definitio traditur: & mi-
nus nota differentia quam genus est. Si ve-
ro differentiae definitionem explanari, an
ad aliquid aliud definitio transferatur, vi-
dendum est. Ut si numerum imparium di-
cat, numerum qui medium aliquid habet,
exponendum est, quemadmodum medi-
um habet. Nam & numerus in vtraque
oratione est, & imparis verbum in defini-
tione mutatum. Atqui medium aliquid &
linea & corpus habent, cum non sint im-
paria. Non igitur propria est illa imparis
definitio. Quod si multis modis dicatur id
quod medium aliquid habet, distinguen-
dum est, quemadmodum medium com-
pletur: ita aut refelleatur reprehenden-
dumque definitio, aut vitiosa esse con-
cludetur.

Præterea vitiosa etiam erit, si id cuius
definitio statuitur, in illa quae sunt nume-
retur, quod autem definitioni subicitur,
non numeretur, ut si quis exempli gratia,
rem albam esse dicat, colorem cum igne
permixtum. Neque enim quod expers est
corporis, permisceri potest cum corpore.
Eia color permixtus & confusus cum corpore
nullus est: & aliquid album est.
Iam ij omnes qui non distinguunt in illa
quae cum aliquo conferuntur, id cum quo
conferuntur, pluraque complectuntur di-
cendo aut omnino, aut quadam ex parte,
vitiose definiunt: ut si quis exempli causa,
medicinam dicat artem esse eius quod est.
Nam si nullius eorum quae sunt medicina
ars est, certe vitiosa falsaque est omnino de-
finitio. Sin alicuius est, aliquid non est ars,
quoad ex parte falsa est: debet, o. esse om-
nium, siquid per se non ex accidente coram
quae sunt, esse dicunt: id quod in extera
quae cum aliquo conferuntur, perspicui li-
cet. Quicquid enim sub scientiam cadit,
cum scientiam conferuntur. Eadem est cate-
gorum ratio: quandoquidem quae cum ali-
quo conferuntur, recipiuntur: omnia,
in illa est quae cum aliquo conferuntur.

Præterea vitiosa etiam erit, si id cuius
definitio statuitur, in illa quae sunt nume-
retur, quod autem definitioni subicitur,
non numeretur, ut si quis exempli gratia,
rem albam esse dicat, colorem cum igne
permixtum. Neque enim quod expers est
corporis, permisceri potest cum corpore.
Eia color permixtus & confusus cum corpore
nullus est: & aliquid album est.
Iam ij omnes qui non distinguunt in illa
quae cum aliquo conferuntur, id cum quo
conferuntur, pluraque complectuntur di-
cendo aut omnino, aut quadam ex parte,
vitiose definiunt: ut si quis exempli causa,
medicinam dicat artem esse eius quod est.
Nam si nullius eorum quae sunt medicina
ars est, certe vitiosa falsaque est omnino de-
finitio. Sin alicuius est, aliquid non est ars,
quoad ex parte falsa est: debet, o. esse om-
nium, siquid per se non ex accidente coram
quae sunt, esse dicunt: id quod in extera
quae cum aliquo conferuntur, perspicui li-
cet. Quicquid enim sub scientiam cadit,
cum scientiam conferuntur. Eadem est cate-
gorum ratio: quandoquidem quae cum ali-
quo conferuntur, recipiuntur: omnia,
in illa est quae cum aliquo conferuntur.



Præterea si is qui non per se, verum ex accidentem rem explicat, recte explicet & aperiat definiendo non cum uno sed cum pluribus vnumque eorum que cum aliquo conferantur, comparabit. Nihil enim prohibet eandem rem, & esse, & aliam & bonam esse. Itaque ut cum quouis eorum collatum quid definit, recte definitur. si modò is qui re ad eam rem referat aliquam explanat, recte explanat. Postremo hæc talia definitio propria rei quæ explicata est & data, esse non potest. Neque enim medicina sola, sed præterque etiam alia artes in rebus quæ sunt, veritatem vnaqueque res in eo quod est, veritatem ex quo perspicuum est, hanc ipsam nullius artis esse definitionem præterquam cum propria, non communis definitione esse debeat.

Sed interdum non rem nudam, verum rem que in eo genere perfecta est definiunt: quo ex genere oratoris & furis definitio est. Si orator is est, qui quod in qua re ad faciendam fidem valet, perspicere potest, neque quicquam eorum prætermittit, & fur is qui eam accipit perspicuum enim est, eam qui talis est, quæ hinc definitiones describunt, perfectum & oratorem & furem esse. Neque enim fur est qui eam sumit, sed qui vult eam sumere.

Rursus vitiosa erit definitio, si id quod per se expectandum est, ut ad agendum faciendumve impellens, aut quidvis propter aliud expectandum, explicetur. Ut si iustitia, legum custos, vel sapientia beate vite effectrix definiantur. Efficientia enim & consequentia in rebus sunt, quæ propter aliud expectantur. Et quantum nihil prohibet, id quod propter se expectatur, eam propter aliud esse expectandum: tamen in eo peccatur, si quis ita id quod propter se expectandum est definit. Nam cum in eoque rei vi & natura explicanda, operumque adhibendum sit, id autem quod propter se expectatur, ei quod propter aliud anteponatur: sit ut illud ipsum potius significare debeat definitione.

Atque etiam illud considerandum est, sine qui aliquid definit, hoc & illud esse, an ex hoc & illo esse, an hoc cum illo esse definit. Nam si hoc & illud esse definit, fiet, ut & vitæque convenientia & nouit: ut si quis, exempli gratia iustitiam definiat temperantiam esse & fortitudinem. Nam si duo sint, quorum vitæque altero sit prædictum, uterque & neuter iustus erit, quod quidem ambo iustitiam habent, & vitæque non habent.

A lex, est quod in rebus... Cuius tunc dicitur... Dicitur, est quod in rebus... Cuius tunc dicitur... Dicitur, est quod in rebus... Cuius tunc dicitur...

Et si quis dixerit... Cuius tunc dicitur... Dicitur, est quod in rebus... Cuius tunc dicitur...

Et si quis dixerit... Cuius tunc dicitur... Dicitur, est quod in rebus... Cuius tunc dicitur...

Et si quis dixerit... Cuius tunc dicitur... Dicitur, est quod in rebus... Cuius tunc dicitur...

Et si quis dixerit... Cuius tunc dicitur... Dicitur, est quod in rebus... Cuius tunc dicitur...

Quod si hoc non videatur admodum absurdum esse: propterea quod in aliis quibusdam hoc contingit, nihil enim prohibet duos habere minam, & neutrum habere: at illud certe per absurdum videbitur, eisdem contraria convenire. Quod fiet si eorum vnus temperantia & ignauia sit prædictus, in altero fortitudo & intemperantia insit. Vterque enim iustitia & iniustitia habebit. Si enim iustitia est fortitudo & temperantia, iniustitia erit in ignauia est & intemperantia. Omnino hoc omnia argumenta quæ sumi possunt ad demonstrandum, totum non esse idem quod partes, ad efficiendum id quod dictum est, valebunt: quippe cum is qui cuiusmodi definitione n statuit & inducit, idem esse partes & totum confirmare videatur. Apertissima autem omnium in hoc genere argumenta ducuntur ab his, in quibus aperta & perspicua partium compositio est, cuius generis est domus, & si qua sunt similia. Perspicuum est enim, si partes sint, nihil prohibere non esse totum. Ita non sunt idem totum & partes.

Si verò res quæ definitur non esse hoc & illud, sed ex hoc & illo constare dicatur, primum videndum erit, an vnum aliquid ex his ipsa minime natura constare queat. Quædam enim veluti linea & numerus, ita affecta sunt inter se, ut nihil ex eis effici possit.

Deinde, idne quod definitione apertum est, in vna re aliqua prima situm esse soleat: ea autem ex quibus ipsum constare ille dixerit, non in vna re prima inesse soleat, verum vtrunque in altero. Perspicuum est enim ex his, nunquam illud ex his constare posse, præsertim cum in quo partes, etiam totum necesse sit existere: ita non in vna re prima totum, sed in pluribus inerat.

Quod si & partes & totum in vna re prima insint, illud considerandum est, an non in eadem re, sed in alia partes, an alia totum.

Tum sublato toto, an vnâ etiam partes tollantur & inerant, videndum est. Contra enim effici debet, ut inieremptis partibus totum inerat: interempto verò toto, non necesse est partes locetire.

Aut illud, an totum bonum vel malum est, & partes neutrum, vel contra, partes in bonis aut in malis sint, & totum in neutro. Neque enim ex re vlla quæ nec bona, nec mala est, aliquid quod bonum sit aut malum effici potest, neque ex his quæ in mala sunt, vel bona, fieri aliquid potest. Aut malisne altera pars bonum sit, quam altera malum, quod autem ex his

Quod si hoc non videatur admodum absurdum esse: propterea quod in aliis quibusdam hoc contingit, nihil enim prohibet duos habere minam, & neutrum habere: at illud certe per absurdum videbitur, eisdem contraria convenire. Quod fiet si eorum vnus temperantia & ignauia sit prædictus, in altero fortitudo & intemperantia insit. Vterque enim iustitia & iniustitia habebit. Si enim iustitia est fortitudo & temperantia, iniustitia erit in ignauia est & intemperantia. Omnino hoc omnia argumenta quæ sumi possunt ad demonstrandum, totum non esse idem quod partes, ad efficiendum id quod dictum est, valebunt: quippe cum is qui cuiusmodi definitione n statuit & inducit, idem esse partes & totum confirmare videatur. Apertissima autem omnium in hoc genere argumenta ducuntur ab his, in quibus aperta & perspicua partium compositio est, cuius generis est domus, & si qua sunt similia. Perspicuum est enim, si partes sint, nihil prohibere non esse totum. Ita non sunt idem totum & partes.

Si verò res quæ definitur non esse hoc & illud, sed ex hoc & illo constare dicatur, primum videndum erit, an vnum aliquid ex his ipsa minime natura constare queat. Quædam enim veluti linea & numerus, ita affecta sunt inter se, ut nihil ex eis effici possit.

Deinde, idne quod definitione apertum est, in vna re aliqua prima situm esse soleat: ea autem ex quibus ipsum constare ille dixerit, non in vna re prima inesse soleat, verum vtrunque in altero. Perspicuum est enim ex his, nunquam illud ex his constare posse, præsertim cum in quo partes, etiam totum necesse sit existere: ita non in vna re prima totum, sed in pluribus inerat.

Quod si & partes & totum in vna re prima insint, illud considerandum est, an non in eadem re, sed in alia partes, an alia totum.

Tum sublato toto, an vnâ etiam partes tollantur & inerant, videndum est. Contra enim effici debet, ut inieremptis partibus totum inerat: interempto verò toto, non necesse est partes locetire.

Aut illud, an totum bonum vel malum est, & partes neutrum, vel contra, partes in bonis aut in malis sint, & totum in neutro. Neque enim ex re vlla quæ nec bona, nec mala est, aliquid quod bonum sit aut malum effici potest, neque ex his quæ in mala sunt, vel bona, fieri aliquid potest. Aut malisne altera pars bonum sit, quam altera malum, quod autem ex his



Præterea si pari ratione alicui convenire natura sua solent contraria, & altero rem definiendo aperuerit aliquis: certe non vera erit definitio: siu secus, profecto plures eiusdem rei definitiones erunt. Quis enim hoc ponit, quam altero rem definirit, quando quidem quæ in eodem virumque repetiri soletur, quo genere est illa animi definitio, natura capax scilicet. Pari enim ratione ignorantia est capax.

Quod si cui ad totam definitionem evertendam nullum suppetat argumentum, propterea quod totum obscurum est, & abstractum, ut ad partem aliquam, quæ nota erit, & ubi recte explicata videatur omnem argumentationem dirigere debet. Eversa enim parte, tota etiam evertitur definitio.

Quæsi obsecrare sunt definitiones, eas ita omnes exquirere ac considerare debemus, corrigendo & restituendo, ut & aliquid lucis, & argumentorum copiam affertamus: necesse est enim, cum qui respondet, aut quod ab eo qui interrogat assumitur, approbare, aut certe ipsum quod tandem definitione aperitur, exponere.

Itum verò quemadmodum in concionibus legem soliti sunt ferre, qui si melior sit, superiorem abrogant: sic in definitionibus faciendum est, aliæque inducenda est definitio. Si enim verior videatur, magisque id quod definiunt declarare, certe eversa erit prior, quando quidem non sunt eiusdem rei plures definitiones.

Ad omnes autem definitiones non minima in eo vis est, si id de quo agitur, ipse tecum considerate definias, aut definitionem quæ recte tradita & explicata sit, assumas. Nam ut maior quædam nobis argumentorum copia suppetat, necesse est hoc quasi exemplari nobis proposito, & quid in definitionibus prætermittum sit, & quid redamderintur. Ac de definitionum quidem locis, hæc tenus.

καὶ ἐπεὶ οὐκ ἔστιν ὅτι τὸ ἴδιον ἐστὶν ἄλλου, οὐκ ἔστιν ὅτι τὸ ἴδιον ἐστὶν ἄλλου, οὐκ ἔστιν ὅτι τὸ ἴδιον ἐστὶν ἄλλου.

ARISTOTELIS
TOPICORVM
liber septimus.
LOCIPERTINENTES AD
problema Verum idem sic an
diversum.
CAPVT I.

V n c. verum id de quo agitur idem sit, an alterum, eo genere quod de eodem maxime proprium exposui dicendum est.



Πᾶσι δὲ ἐὶ οὐκ ἔστιν ὅτι τὸ ἴδιον ἐστὶν ἄλλου, οὐκ ἔστιν ὅτι τὸ ἴδιον ἐστὶν ἄλλου, οὐκ ἔστιν ὅτι τὸ ἴδιον ἐστὶν ἄλλου.

Ὅτι δὲ καὶ ἴδιον μὴ ἔστιν ἄλλου, οὐκ ἔστιν ὅτι τὸ ἴδιον ἐστὶν ἄλλου, οὐκ ἔστιν ὅτι τὸ ἴδιον ἐστὶν ἄλλου.

Ἐπὶ δὲ καὶ τῶν ἐπιπέδων, οὐκ ἔστιν ὅτι τὸ ἴδιον ἐστὶν ἄλλου, οὐκ ἔστιν ὅτι τὸ ἴδιον ἐστὶν ἄλλου, οὐκ ἔστιν ὅτι τὸ ἴδιον ἐστὶν ἄλλου.

Πρὸς ἀπορίαν δὲ τοῦ ἴδιου ἐστὶν ἄλλου, οὐκ ἔστιν ὅτι τὸ ἴδιον ἐστὶν ἄλλου, οὐκ ἔστιν ὅτι τὸ ἴδιον ἐστὶν ἄλλου.

ARISTOTEΛΟΥΣ
τοπικῶν τὸ ἕβδομον.
ΤΟΠΟΙ ΠΡΟΣ ΤΟ, Η
τις αὐτῶν ἵσται.
Κεφάλαιον α.

Ἄλλοτερον δὲ πᾶσι, ἴδιον ἢ ἄλλοτερον ἢ ἴδιον.



Idem autem maxime proprii dixi, quod vnum est numero.

Ac primus locus sumitur ex casibus, coniugatis, & contrariis. Si enim iustitia & fortitudo idem sunt, iustus & fortis idem erunt, & iustus idem quod fortiter. Eadem est contrarium ratio. Nam si quis eadem sunt, eorum etiam contraria eadem erant, in quavis repugnancia eorum quas exposui. Nihil enim interest, huc an illi contrarium sumatur, quando quidem eadem sunt.

Alter locus ex iis ducitur, quæ vim habent efficiendi quid vel interueniendi: itaque ex metu & interitu, & vno nomine ex iis, in quibus est aliqua vis ad alterum affectio. Quæ enim omniq; eadem sunt, eorum etiam originis, & interitus idem sunt, & ea quæ vim habent efficiendi, & ea quæ interueniendi.

Atque etiam illud videndum est, an quorum alterum maxime quidam dicitur, eorum etiam alterum eodem modo dicatur maxime. Quemadmodum Xenocrates beatam vitam & honestam, eandem esse docet quando quidem ut honesta vita, sic beata maxime vna ex omnibus expectanda est: vnum enim esse quod maxime expectatur, & quod maximum sit. Quod idem in veteris eiusdem generis contingit. Sed illud intelligendum est, vitæque eorum quæ maxime expectanda esse, aut etiam maxima dicentur, vnum numero esse oportere. Siu secus, esse idem non debebit. Non enim si Græcorum fortissimi sint Peloponnesij & Lacedæmonij, continuo Peloponnesij & Lacedæmonij eosdem necesse est: quando quidem non vnum numero est Peloponnesus & Lacedæmonius. Sed vnum alterum complectatur necesse est, quemadmodum Lacedæmonius Peloponnesij. Aliter enim fiet, ut si alteri alteros non complectantur, ipsi intet se meliores sint. Nam necesse est Lacedæmonij meliores esse Peloponnesios si alteri alteros non complectantur, sunt enim cæteris omnibus præstantiores. Itaque Peloponnesij anteponuntur Lacedæmonij, quoniam ipsi cæteris vincunt. Ita fiet ut alteri alteris præstantiores sint.

Perspicuum est igitur, vnum numero esse oportere id quod optimum & maximum dicitur, si sanum est ut idem esse doceatur. Itaque Xenocrates non demonstrabit, quandoquidem non eadem numero est beata & honesta vita. Non igitur necesse est eisdem esse vitam.



quod utraque experienda sic maxime, sed alteram ab altera contineri. Rursus videndum est, duobus propositis, si quid & vnum eorum idem sunt, an etiam id & alterum idem sunt. Si enim ambo non idem valent quod aliquid, quod idem est, profecto eadem ipsa non erunt.

Item ex adiunctis rerum & his rebus quibus hae ipsa adiuncta sunt, ducenda sunt argumenta, hoc modo. Duobus propositis, que vni adiuncta sunt, eadem omnia alteri etiam adiungi debent. Et quibus vnum eorum adiunctum est, etiam alterum attribui debet. Et si quid horum habuit, profecto ea quae proposita sunt, non sunt eadem.

Videndum est etiam, an in vno genere categoriarum minus vtrunque numeretur, vnumque qualitatem, alterum quantitatem, aliud relationem indices.

Illud etiam, an vtriusque minime sit idem genus, sed vnum bonum, alterum malum, aut hoc virtus, illud scientia.

Aut si genus idem, eademne minus sint differentiae quae de vtroque dicuntur: sed de hoc, quae rem animo cernit scientia, de illo ea cuius opus est in agendo. Quod idem in vterisque omnibus videndum est diligenter.

Ex maiore hoc modo ducuntur: Si vnum elationem habet, alterum non habet, aut si vtrunque habet, sed non simul. Quemadmodum qui vehementius amat, non magis concubitus appetit, ita non idem est amor, quod concubitus appetitio.

Ex adiunctione hoc modo: Si vtrunque ad idem additum, idem totum non faciat & reddat.

Aut si eadem re ab vtroque detachata quod reliquum est aliud manet, ut si quod duplex simpli, & multiplex simpli idem esse dicat. Detachata enim ab vtroque simplo quae reliqua sunt idem declarare debent: neque declarant, cum praefertim duplex & multiplex non idem efficiant. Neque verò id modo videndum est, an ex proposito iam aliquid incommodum efficiatur, sed illud etiam, an ex fitione possit aliquid tale effici. Quod si suscipere coguntur, qui inane aliquid & plenum aëris idem esse dicunt. Perpicuum est enim, si aer equalis & abest, non minus inane, quin etiam magis futurum esse: quo tamen tempore null est aer plenum. Ergo posito aliquo, siue quod falsum, siue quod verum similitudinem enim referre, si alterutra tollatur eorum, alterum non item, eadem illa non erunt.

Α δὲ τὸ ἴδιον ἀπὸ τῶν ἰσχυρῶν ἴσως ἀποδεικνύεται ὡς τὸ ἴδιον ἐστίν.

Πάλιν [278] ποσότης, εἴ πο' διατεταγμένον, καὶ ἴδιον ἐστίν, εἴ πο' ἴδιον ἀπὸ τῶν ἰσχυρῶν ἀποδεικνύεται.

Ἐν, ἂν τὸ ἴδιον ἐκ τῶν ἐπιπέδων ἀποδεικνύεται, ὡς τὸ ἴδιον ἐστίν.

Ἐν, ἂν τὸ ἴδιον ἐκ τῶν ἐπιπέδων ἀποδεικνύεται, ὡς τὸ ἴδιον ἐστίν.

Ὅτι εἰ ἴδιον ἐστὶν ἂν ἐπὶ τῶν ἐπιπέδων ἀποδεικνύεται, ὡς τὸ ἴδιον ἐστίν.

Ἐν, ἂν τὸ ἴδιον ἐκ τῶν ἐπιπέδων ἀποδεικνύεται, ὡς τὸ ἴδιον ἐστίν.

Ἐν, ἂν τὸ ἴδιον ἐκ τῶν ἐπιπέδων ἀποδεικνύεται, ὡς τὸ ἴδιον ἐστίν.

Ἐν, ἂν τὸ ἴδιον ἐκ τῶν ἐπιπέδων ἀποδεικνύεται, ὡς τὸ ἴδιον ἐστίν.

Ἐν, ἂν τὸ ἴδιον ἐκ τῶν ἐπιπέδων ἀποδεικνύεται, ὡς τὸ ἴδιον ἐστίν.

Ἐν, ἂν τὸ ἴδιον ἐκ τῶν ἐπιπέδων ἀποδεικνύεται, ὡς τὸ ἴδιον ἐστίν.

Ἐν, ἂν τὸ ἴδιον ἐκ τῶν ἐπιπέδων ἀποδεικνύεται, ὡς τὸ ἴδιον ἐστίν.

Ἐν, ἂν τὸ ἴδιον ἐκ τῶν ἐπιπέδων ἀποδεικνύεται, ὡς τὸ ἴδιον ἐστίν.

Ἐν, ἂν τὸ ἴδιον ἐκ τῶν ἐπιπέδων ἀποδεικνύεται, ὡς τὸ ἴδιον ἐστίν.

Ἐν, ἂν τὸ ἴδιον ἐκ τῶν ἐπιπέδων ἀποδεικνύεται, ὡς τὸ ἴδιον ἐστίν.

Ἐν, ἂν τὸ ἴδιον ἐκ τῶν ἐπιπέδων ἀποδεικνύεται, ὡς τὸ ἴδιον ἐστίν.

Ἐν, ἂν τὸ ἴδιον ἐκ τῶν ἐπιπέδων ἀποδεικνύεται, ὡς τὸ ἴδιον ἐστίν.

Ἐν, ἂν τὸ ἴδιον ἐκ τῶν ἐπιπέδων ἀποδεικνύεται, ὡς τὸ ἴδιον ἐστίν.

Ἐν, ἂν τὸ ἴδιον ἐκ τῶν ἐπιπέδων ἀποδεικνύεται, ὡς τὸ ἴδιον ἐστίν.

Ἐν, ἂν τὸ ἴδιον ἐκ τῶν ἐπιπέδων ἀποδεικνύεται, ὡς τὸ ἴδιον ἐστίν.

Καθόλου δὲ ἐπιπέδων, ἂν τὸ ἴδιον ἀπὸ τῶν ἰσχυρῶν ἀποδεικνύεται, ὡς τὸ ἴδιον ἐστίν.

Ἐν, ἂν τὸ ἴδιον ἐκ τῶν ἐπιπέδων ἀποδεικνύεται, ὡς τὸ ἴδιον ἐστίν.

Ἐν, ἂν τὸ ἴδιον ἐκ τῶν ἐπιπέδων ἀποδεικνύεται, ὡς τὸ ἴδιον ἐστίν.

Ἐν, ἂν τὸ ἴδιον ἐκ τῶν ἐπιπέδων ἀποδεικνύεται, ὡς τὸ ἴδιον ἐστίν.

Ἐν, ἂν τὸ ἴδιον ἐκ τῶν ἐπιπέδων ἀποδεικνύεται, ὡς τὸ ἴδιον ἐστίν.

Ἐν, ἂν τὸ ἴδιον ἐκ τῶν ἐπιπέδων ἀποδεικνύεται, ὡς τὸ ἴδιον ἐστίν.

Ἐν, ἂν τὸ ἴδιον ἐκ τῶν ἐπιπέδων ἀποδεικνύεται, ὡς τὸ ἴδιον ἐστίν.

Ἐν, ἂν τὸ ἴδιον ἐκ τῶν ἐπιπέδων ἀποδεικνύεται, ὡς τὸ ἴδιον ἐστίν.

Ἐν, ἂν τὸ ἴδιον ἐκ τῶν ἐπιπέδων ἀποδεικνύεται, ὡς τὸ ἴδιον ἐστίν.

Ἐν, ἂν τὸ ἴδιον ἐκ τῶν ἐπιπέδων ἀποδεικνύεται, ὡς τὸ ἴδιον ἐστίν.

Ἐν, ἂν τὸ ἴδιον ἐκ τῶν ἐπιπέδων ἀποδεικνύεται, ὡς τὸ ἴδιον ἐστίν.

Ἐν, ἂν τὸ ἴδιον ἐκ τῶν ἐπιπέδων ἀποδεικνύεται, ὡς τὸ ἴδιον ἐστίν.

Ἐν, ἂν τὸ ἴδιον ἐκ τῶν ἐπιπέδων ἀποδεικνύεται, ὡς τὸ ἴδιον ἐστίν.

Ἐν, ἂν τὸ ἴδιον ἐκ τῶν ἐπιπέδων ἀποδεικνύεται, ὡς τὸ ἴδιον ἐστίν.

Ἐν, ἂν τὸ ἴδιον ἐκ τῶν ἐπιπέδων ἀποδεικνύεται, ὡς τὸ ἴδιον ἐστίν.

Ἐν, ἂν τὸ ἴδιον ἐκ τῶν ἐπιπέδων ἀποδεικνύεται, ὡς τὸ ἴδιον ἐστίν.

Ἐν, ἂν τὸ ἴδιον ἐκ τῶν ἐπιπέδων ἀποδεικνύεται, ὡς τὸ ἴδιον ἐστίν.

Ἐν, ἂν τὸ ἴδιον ἐκ τῶν ἐπιπέδων ἀποδεικνύεται, ὡς τὸ ἴδιον ἐστίν.

Arque ut summam complectar, in iis quae de vtroque quouis modo dicuntur, & in quibus hae ipsa dicuntur, illud considerandum est, aliquo loco hae discrepent. Quae enim de vno eorum quae eadem sunt dicuntur, ea de altero etiam dici debent omnia, & in quibus vnum dicitur, alteram etiam dici debet.

Et quoniam multis modis idem dicitur, an alio genere, aliisque ratione eadem sunt, videndum est. Quae enim eiusdem generis vel speciei sunt, ea non eadem numero sunt necessaria. In eo genere necne eadem aliqua sint, considerabimus.

Postremo si vnum sine altero consistere potest, certe non idem valebunt. Ac loci qui ex eodem ducuntur, expositi sunt.

CAPVT II.

Omnes ad resistentiam loci de definitionem ad definitio- nem nihil est. Quae notiones de definitione ab eo, loci dicitur.

EX iis autem quae adhuc exposita sunt, intelligi potest, omnes locos, qui valent ad resistentiam questionem de eodem & diuerso, esse accommodatos ad refutationem definitionis. Nam si nomen & definitio non idem declarant, certè non vera erit quae constituta definitio est. Eorum autem locorum qui ad confirmandum quid sanuntur, nullus ad definitionem probandam valet. Non enim satis est ad confirmandam definitionem idem esse id quod definitioni, nominique quod definitur subiectum est, docere, sed cetera omnia quae propositimus, complecti debet definitio. Sic igitur definitionem, ex iisque locis euertere debemus. Quòd si probare eam & constituere velimus, primum intelligendum est, neminem aut paucos certe eorum qui disputant, definitionem per rationationem tractare & concludere solere, eamque omnes principio inuisque sumere. Cuiusmodi sunt geometriae, & ij qui in numerorum ratione versantur, ceterisque disciplinis generis eiusdem. Deinde illud intelligendum est, non esse huius disputationis subtiliter explicare, quid sit definitio, & quemadmodum sit definiendum. Nunc quidem quoad hic locus postulare videtur, ceterum hoc solum dicendum est, & definitionem, & vim naturamque rei per rationationem posse concludi. Nam cum definitio oratio sit, quae quid sit res explicat, eaque sola quae in definitione dicuntur, in partem rei dici debeant.



Neque enim duarum rerum una definitio, neque duarum unius rei definitiones esse possunt. Maxime autem apti & accommodati sunt & omnibus loci ij qui modo expositi sunt. & qui ex casibus conjugatisque sumuntur. Itaque ij maxime in mente & cogitatione definiti, utque parati esse debent: (maxime enim apti sunt ad multas questiones, utque etiam ex ceteris omnibus ij qui latissime patent, quoniam ex ceteris omnibus valent pforium.)

Vi si propositis rebus singulis, & facinis videas, an in ea omnia conveniat definitio: quandoquidem synonyma est species. Qui quidem locus contra eos etiam valet, ut supra dixi, qui ideas esse ponunt.

Iam si per translationem nomen quoddam definitur dixit, aut idem de se dixit ut alterum, & si quis alius locus late pateat, limitique sitis adhibendus est.

CAPVT III.

Corruptio et similia et similia.

Difficilis autem esse confirmare & probare quam refellere definitionem, ex his quae desuper dicemus, perspicere poterit. Neque enim facilis est cognitio definitio, neque ij quos interrogamus, libenter dant propositiones eiusmodi: eorum quae data definitio complectitur, unum genus esse, alterum differentiam, & in natura rei genus differentiatque dici: sine quibus ratiocinatione concludi non potest definitio. Nam si quaedam etiam alia in rei natura dicantur certe dubium est, eadem quae statuta est, an alia eius definitio sit, quandoquidem definitio oratio est, quae quid rei sit explicat. Quod etiam ex his intelligi potest, quia facilis est unum quam plura concludere. Ac ei quidem qui evertit, satis est in unum dirigere argumentatione: quippe cum si unum quaecunque refellamus, evertimus definitionem. At verò ei qui confirmat, omnium eorum quae definitio complectitur, necessaria concurio est. Praeterea ei qui probat definitionem, de eorum genere tractanda est ratiocinatio. Debet enim de omnibus definitione dici quae nomen complectitur, & praeterea vicissim, de quibus definitio, nomen etiam dici debet, si statuta sit propria quae est statuta definitio. Ac ei qui refellit, non est necesse de toto genere monstrare. Satis est enim docere, non verò dici de aliquo eorum quae nomini subiecta sunt, definitionem. Quod si totum & omnino refellendam si necesse non necesse est reprehendendo reciprocis argumentationem,

Αὐτὸν γὰρ ἐστὶν ἀποδεικνύειν ὅτι τὸ καθ' ἑαυτὸν ἐστὶν ὅτι τὸ καθ' ἑαυτὸν ἐστὶν. Ἐπειδὴ δὲ ὁ περὶ τούτου λόγος ἀπὸ τοῦ ἐπιπέδου, καὶ ἐστὶν ἡ ἀποδεικνύειν, ὅτι τὸ καθ' ἑαυτὸν ἐστὶν ὅτι τὸ καθ' ἑαυτὸν ἐστὶν. Ἐπειδὴ δὲ ὁ περὶ τούτου λόγος ἀπὸ τοῦ ἐπιπέδου, καὶ ἐστὶν ἡ ἀποδεικνύειν, ὅτι τὸ καθ' ἑαυτὸν ἐστὶν ὅτι τὸ καθ' ἑαυτὸν ἐστὶν. Ἐπειδὴ δὲ ὁ περὶ τούτου λόγος ἀπὸ τοῦ ἐπιπέδου, καὶ ἐστὶν ἡ ἀποδεικνύειν, ὅτι τὸ καθ' ἑαυτὸν ἐστὶν ὅτι τὸ καθ' ἑαυτὸν ἐστὶν.

Οὐκ ἔστι, γὰρ, ὅτι τὸ καθ' ἑαυτὸν ἐστὶν ὅτι τὸ καθ' ἑαυτὸν ἐστὶν. Ἐπειδὴ δὲ ὁ περὶ τούτου λόγος ἀπὸ τοῦ ἐπιπέδου, καὶ ἐστὶν ἡ ἀποδεικνύειν, ὅτι τὸ καθ' ἑαυτὸν ἐστὶν ὅτι τὸ καθ' ἑαυτὸν ἐστὶν. Ἐπειδὴ δὲ ὁ περὶ τούτου λόγος ἀπὸ τοῦ ἐπιπέδου, καὶ ἐστὶν ἡ ἀποδεικνύειν, ὅτι τὸ καθ' ἑαυτὸν ἐστὶν ὅτι τὸ καθ' ἑαυτὸν ἐστὶν.

Κεφάλαιον γ'

Ἐπιπέδου ἐστὶν ὅτι τὸ καθ' ἑαυτὸν ἐστὶν ὅτι τὸ καθ' ἑαυτὸν ἐστὶν. Ἐπειδὴ δὲ ὁ περὶ τούτου λόγος ἀπὸ τοῦ ἐπιπέδου, καὶ ἐστὶν ἡ ἀποδεικνύειν, ὅτι τὸ καθ' ἑαυτὸν ἐστὶν ὅτι τὸ καθ' ἑαυτὸν ἐστὶν. Ἐπειδὴ δὲ ὁ περὶ τούτου λόγος ἀπὸ τοῦ ἐπιπέδου, καὶ ἐστὶν ἡ ἀποδεικνύειν, ὅτι τὸ καθ' ἑαυτὸν ἐστὶν ὅτι τὸ καθ' ἑαυτὸν ἐστὶν.

Satis enim est eum qui refellit omnino ostendere in aliquo eorum quae nomen complectitur, definitionem non intelligi: contraque non necesse est docere, de quibus oratio non dicatur, nomen quidem dici quod definitur. Iam si omnibus etiam quae nomen complectitur, conueniat, non solis autem his, definitio euerfa erit. Similis est casus proprii & generis. Vtranque enim eorum facilius refellitur, quam probatur. Atque id quidem de proprio, ex his quae dicta sunt perspicere poterit: ferè enim in coniunctione explicare proprium. Ita uno verbo reprehenso licet refellere: ac ei qui probat proprium, omnia concludenda sunt necessaria. Cetera autem omnia sunt, quae ad definitionem, ad proprium etiam conueniat assumere. Eum enim oportet qui probat, omnibus his quae subiecta sunt nomini, docere conuenire. At eum qui refellit satis est vni docere non conuenire: si conueniat omnibus, ac non solis, hoc etiam pacto reprehensum erit, quemadmodum in definitione diximus. Genus autem vno modo licet probare, si omnibus conuenire doceamus, refelli autem duobus. Nam & si nulli & si qui doceatur non conuenire, euerfam erit, iam eum qui probat, non satis est ipsum inesse monstrare, sed eum etiam oportet quare ut genus insit, ostendere. At eum qui refellit satis est non inesse docere in aliquo, vel in nullo. Videtur autem, ut in ceteris rebus facilius est dissipare, quam dissipata & dispersa conuenire, sic in his refellere quam probare. Accidentis porro vniuersa quaestio, facilius refutatur quam confirmatur. Confirmando enim docendum est conuenire omnibus: in refutatione satis est vni ostendere non conuenire. Contra quaestio quae in parte proponitur, facilius confirmatur quam reprehenditur. Ad probandum enim satis est alicui docere conuenire: refutando autem nulli conuenire docendum est. Atque etià illud perspicuum est, quia ita facilissima sit vna ex omnibus refutatio definitionis, plura enim quam pleraque eorum quae exposuimus, complectitur, atque ex pluribus facillius efficitur conclusio, quoniam in multis sepius quam in paucis rebus error versari solet. Praeterea ad definitionem evertendam, ex alia argumenta sumi possunt. Sive enim oratio non est propria, siue non est genus quod danim est,

Satis enim est eum qui refellit omnino ostendere in aliquo eorum quae nomen complectitur, definitionem non intelligi: contraque non necesse est docere, de quibus oratio non dicatur, nomen quidem dici quod definitur. Iam si omnibus etiam quae nomen complectitur, conueniat, non solis autem his, definitio euerfa erit. Similis est casus proprii & generis. Vtranque enim eorum facilius refellitur, quam probatur. Atque id quidem de proprio, ex his quae dicta sunt perspicere poterit: ferè enim in coniunctione explicare proprium. Ita uno verbo reprehenso licet refellere: ac ei qui probat proprium, omnia concludenda sunt necessaria. Cetera autem omnia sunt, quae ad definitionem, ad proprium etiam conueniat assumere. Eum enim oportet qui probat, omnibus his quae subiecta sunt nomini, docere conuenire. At eum qui refellit satis est vni docere non conuenire: si conueniat omnibus, ac non solis, hoc etiam pacto reprehensum erit, quemadmodum in definitione diximus. Genus autem vno modo licet probare, si omnibus conuenire doceamus, refelli autem duobus. Nam & si nulli & si qui doceatur non conuenire, euerfam erit, iam eum qui probat, non satis est ipsum inesse monstrare, sed eum etiam oportet quare ut genus insit, ostendere. At eum qui refellit satis est non inesse docere in aliquo, vel in nullo. Videtur autem, ut in ceteris rebus facilius est dissipare, quam dissipata & dispersa conuenire, sic in his refellere quam probare. Accidentis porro vniuersa quaestio, facilius refutatur quam confirmatur. Confirmando enim docendum est conuenire omnibus: in refutatione satis est vni ostendere non conuenire. Contra quaestio quae in parte proponitur, facilius confirmatur quam reprehenditur. Ad probandum enim satis est alicui docere conuenire: refutando autem nulli conuenire docendum est. Atque etià illud perspicuum est, quia ita facilissima sit vna ex omnibus refutatio definitionis, plura enim quam pleraque eorum quae exposuimus, complectitur, atque ex pluribus facillius efficitur conclusio, quoniam in multis sepius quam in paucis rebus error versari solet. Praeterea ad definitionem evertendam, ex alia argumenta sumi possunt. Sive enim oratio non est propria, siue non est genus quod danim est,



propterea quod obscurior est semper magis dubia in recessu. & in inductione conclusio. Atque mox ipsas necessarias proponere, si quis sumere illis modo non possit, est maxime expeditum. Quae autem praeter necessarias enumeratae sunt, & illarum ipsarum causa sumi debent, & ita adhiberi: ad inducendum quidem ut a singulis ad vniuersas & generales a non dubiis clausis ad obscuras dubiasque praecuriamus inducendo. Clariora autem sunt ea quae sensui subiecta sunt, aut per se, aut certe plebisque. Ad celandam autem conclusionem ut ante fiat de his ratiocinatio, ex quibus id quod initio propositum est, concludi efflicque debet. Quod ita fiet, si quis non solum necessarias, sed aliquam etiam earum quae ad illas utiles erunt, concludat. Illud etiam proderit, conclusiones tacere, easque post quasi per conseruationem omnes colligere syllogismo. Sic enim a primo propositio aberrabit longissimè. Atque ut in summa dicam, eum oportet qui obscurè vult interrogare, ita hoc praefare, ut interrogata iam tota oratione, effectusque conclusionis, altera causa quae sit, requiratur, idque ex superiore loco efficiatur facillimè. Si enim sola vltima conclusio pronuntietur, incertum erit quemadmodum efficiatur, quod is qui contra disputat, vnde efficeretur, non pro uideret, cum priores ratiocinationes in membra digesta non essent. Minime autem digeritur in membra ratiocinatio conclusiois, tum cum eius sumptiones non enumerantur, & disponuntur, sed illa ex quibus probantur illius syllogismi sumptiones. Vnde etiam, non continenter propositiones sumere ex quibus ratiocinationes constant, vicissimque aliam & aliam efficere conclusionem. Collatis enim vnum in locum his omnibus quae apta sunt ad aliquid concludendum, facillius quid ex eis efficiatur, intelligi potest. Atque etiam generalis quaedam, ex definitione non eorum de quibus agitur, sed conlugarum, sumenda propositio est. Falsa enim conclusio seipsum capiat, ij qui respondent, cum conlugarum sumitur definitio, quasi vniuersam generalè quae minime concedantur propositionem, ut si hoc sumendum sit, eum qui irascitur, appetentem esse vltionis, sumaturque ira libido esse puniendi tum qui contempserit videatur: certe sumpro hoc omnino quod volumus habebimus. At si quis definitione afferat eorum de quibus agitur, ferè sit ut is qui responderet ei resistat, quod facillior sita his excipienda ratio. Cuius generis illud est

Non omnes qui irascuntur, poenam appetere: non enim parentibus irasci, neque eos supplicio affici optare. Et quanquam non videtur veta hoc loco exceptio, propterea quod nonnullis satis gravis poena est, aliorum molestia & penitentia, habet tamen aliquid probabilium & auctoritatis, aut non sine causa propositum negatum esse videatur. Definitioni autem ita tam facile resisti non potest. Praeterea is qui interrogat, ita proponere debet, ut non ad id de quo agitur, sed aliud, quod affert pertinere videntur. Declinant enim omnes qui respondent, ea omnia quae ad propositum pertinent. Dare etiam operam debet, ut quam maxime incertum sit, vtrid id de quo agitur, an eius contrarium velit sumere. Cum enim quid ad propositum pertineat obscurum est, neque appareat, tum facillius concedunt quod illis probatur. Iam vero ex similitudinis collatione interrogandi eum, quoniam & verisimile est, & vniuersa re quam vult quisquam concludere, obscurior & occultior redditur, velut, quemadmodum scientia & ignoratio eadem est contrariis, sic sensum eundem versari in contrariis, aut contra, quando sensus in contrariis rebus conitur, etiam scientiam. Quod quidem genus finitimum est inductioni, non idem tamen valet. Illic enim ex rebus singulis ad vniuersas peruenitur, in similitudine autem non peruenitur ad vniuersas, in quibus similia omnia continentur. Ipse etiam sibi interdum debet exceptionem dare. Suspectos enim non habent eos qui xqui in disputando videntur. Vile est etiam si dicat ea se proponere quae vltata & trita sunt, in omniumque ore versantur. Neque enim audent vltata repudiare & tollere, quod quid contra obiciant non habent, & quia haec illis vltata sunt, haud periculum est, ne ea reprehendant. Iam & studium nostrum in aliqua re sumenda dissimulare, etiam si vtile sit, debemus: si enim qui magnum studium in aliqua re ponunt, resistunt libentius. Et similitudinum collatione proponere, quia facillius concedunt rem in alio, quam per se propositam. Magna etiam vis in eo est ad probandum obscurè quod volumus, si id non proponamus quod sumendum est, sed id quod illud consequitur necessarium. Facillius enim dant & concedunt illud ipsum, quod non xquè ex eo peruenit. Illud etiam plurimum valet, ex terno loco id proponere, quod in primo cetero velimus. Solent enim omnes primam disputationi resistere actioni



& diligentius propterea quod omnes qui disputant, ea in primis proferre solent, in quibus maius studium curamque posuerunt. Quamquam apud nonnullos haec quoque ad rem maxime faciunt, prima dici debent, cuiusmodi sunt difficiles, qui quidem ea concedunt facilius quae prima disputatione afferantur, si modò quid sequatur non omnino appareat: ad extremum autem, difficiles se proferendisque praebent. Quod idem de his iudicandum est, qui acutos se putant in respondendo: positis enim concessisque per multis, argutis & quasi praestigijs quibusdam vivunt in conclusionem, quasi ex his quae posita sunt, minime sequatur. Illi autem facile concedunt, & feci ingenio suo, & rati nullam se incommodum confectorum. Postremo producenda erunt & amplificanda intericiendaque in argumentatione ea omnia, quae nihil ad rem pertinere videntur. Id quod ij soliti sunt facere qui falsò aliquid describunt & delineant. Nam cum multa sunt, difficili est falsi diiudicatio. Itaque celant & obsecunt rem interdum ij, qui obscurè videntur interrogantibus, ea quasi in cumulo ocula proponentes, suntque quae nunquam per se ac singula darentur. Atque ex his locis argumenta ducenda erunt, ad eelandam dissimulandamque conclusionem.

CAPVT II.

Alla ad interrogandum proferenda ad interrogantem ordinanda.
IN ornanda autem amplificandaque disputatione, rerum finitionum & coniunctarum adhibenda inductio atque diffusio est. Inductio quidem quid sit, facile perspicitur. Diffusio autem talis est: ut artem arte praestantiorē esse, aut quia certior sit, aut quia in rebus melioribus versetur. Et artium alias esse, quarum omne opus est in cognoscendo: alias quatum in agendo: alias quarum in faciendo. Haec enim & ornatum afferunt orationi, nec necessaria sunt ad efficiendam conclusionem. Diffusam autem & perspicuam argumentationem facient exemplum, similitudinisque collatio. Exempli autem propria, & ad rem apta esse debent, & eiusmodi, ex quibus res intelligatur. Cuiusmodi illa sunt quae Homeros, non quae Charilum commemorat. Sic enim potius dicitur & clarior id quod proponitur. In discernendo autem, rationatione vitandum est apud Dialecticos potius quam apud multitudinem: inductio contra magis multitudine commoet. Sed de his generibus iam dixi. In quibusdam rebus faciliè potest inducere videri, in alijs non potest, quod omnibus similitudinibus non est commune notum. Quocirca

Quaedam cum genus vniuersum concludi debet, eandemque ceterorum similitum rationem aiunt esse, tum id profectò difficillimum est, quoniam eorum quae commemorata sunt eisdem sint generis, quae non sint, explicare dicendo. Ob eamque causam saepe disputantes inter se dissident & haerent, dum alij similia esse conseruant, quae non sunt similia, alij similia num similia sint, ambigunt. Quocirca in his omnibus omni ratione efficiendum est, ut nomina fabricentur, ut nec ei qui respondet, num eius quod affertur non sit similitudo ratio, haerere liceat, nec ei qui rogat, calumniari, eandem esse rationem, quod multa eorum quorum similitudo ratio non est, eodem modo dici videantur. Cum autem inductione multarum rerum adhibita, non dat alter id de toto genere, tum aequum est, ut in aliquo exceptionem det, postulare. Quod si in aliquibus non doceat hoc modo contingere, non erit equum rogare, quorum tandem non sit similitudo ratio. Primum enim argumentatio per inductionem tractanda est, tum postulanda: ut excipiat. Sed postulanda est, ut adferatur exceptio, non in eo ipso quod proponitur, nisi forte vnum est solum eius generis: ut duo sunt tantummodo parium numerorum primus. Debet enim ij qui excipit, in alio genere excipere: aut certe dicere, hoc vel illud solum esse ex eo genere. Quod autem ad eos attinet, qui contra genus vniuersum quod a nobis propositum sit, exceptionem adferunt, nec in eodem genere occurrunt, sed in eo quod eodem nomine, sed ambiguo continetur (veluti habere aliquem non suum colorem, aut pedem, aut manum, quoniam & pictor habeat non suum colorem, & coctus non suam pedem) in his omnibus distinctione adhibita, interrogare debemus. Nam si ambiguum lateat neque aperiat, rectè ad propositionem videbitur exceptionem dare. Quod si in eodem genere, nò in ambiguo excipiens, nostrum labefactet rogatum, detracto eo, in quo excipiet, quod reliquum est in toto genere valere docebimus, dum quod commodum est, effecerimus. Quod in obliuionis verbo & oblitum esse animadueru potest. Non enim concedunt eum oblitum esse, qui artem amisit, eo quod casu & interitu rei eam amisit, non oblitus est tamen. Quod ego reliquum est, dempto eo in quo exceptum est, commemorari debet: ut si quis remanente alios loco nobis occurrunt. Maiori bene malus malum esse contrarium.

Quaedam cum genus vniuersum concludi debet, eandemque ceterorum similitum rationem aiunt esse, tum id profectò difficillimum est, quoniam eorum quae commemorata sunt eisdem sint generis, quae non sint, explicare dicendo. Ob eamque causam saepe disputantes inter se dissident & haerent, dum alij similia esse conseruant, quae non sunt similia, alij similia num similia sint, ambigunt. Quocirca in his omnibus omni ratione efficiendum est, ut nomina fabricentur, ut nec ei qui respondet, num eius quod affertur non sit similitudo ratio, haerere liceat, nec ei qui rogat, calumniari, eandem esse rationem, quod multa eorum quorum similitudo ratio non est, eodem modo dici videantur. Cum autem inductione multarum rerum adhibita, non dat alter id de toto genere, tum aequum est, ut in aliquo exceptionem det, postulare. Quod si in aliquibus non doceat hoc modo contingere, non erit equum rogare, quorum tandem non sit similitudo ratio. Primum enim argumentatio per inductionem tractanda est, tum postulanda: ut excipiat. Sed postulanda est, ut adferatur exceptio, non in eo ipso quod proponitur, nisi forte vnum est solum eius generis: ut duo sunt tantummodo parium numerorum primus. Debet enim ij qui excipit, in alio genere excipere: aut certe dicere, hoc vel illud solum esse ex eo genere. Quod autem ad eos attinet, qui contra genus vniuersum quod a nobis propositum sit, exceptionem adferunt, nec in eodem genere occurrunt, sed in eo quod eodem nomine, sed ambiguo continetur (veluti habere aliquem non suum colorem, aut pedem, aut manum, quoniam & pictor habeat non suum colorem, & coctus non suam pedem) in his omnibus distinctione adhibita, interrogare debemus. Nam si ambiguum lateat neque aperiat, rectè ad propositionem videbitur exceptionem dare. Quod si in eodem genere, nò in ambiguo excipiens, nostrum labefactet rogatum, detracto eo, in quo excipiet, quod reliquum est in toto genere valere docebimus, dum quod commodum est, effecerimus. Quod in obliuionis verbo & oblitum esse animadueru potest. Non enim concedunt eum oblitum esse, qui artem amisit, eo quod casu & interitu rei eam amisit, non oblitus est tamen. Quod ego reliquum est, dempto eo in quo exceptum est, commemorari debet: ut si quis remanente alios loco nobis occurrunt. Maiori bene malus malum esse contrarium.



Proferunt enim valetudinem, quae cum minus sit bonum quam firma corporis constitutio, tamen ei maius malum contrarium est morbum enim maius malum esse infirma affectione corporis. Ex his ergo id detrahendum est in quo excipitur: eo enim sublato, facilius licebit proponere: ut maiori bono maius malum contrarium esse, nisi unum alterum vni secum inferat, ut firma corporis affectio valetudinem. Quod idem faciendum etiam non solum si quis nobis pro exceptione opponet aliquid, sed etiam si non excipiat, & tamen id negabit, & abruerit, quod aliquid tale prouideat, quod iure contra obici possit. Sublato enim eo in quo locum habere possit exceptio, date & concedere cogitur id quod reliquum est, quod in eo quod reliquum est, aliquid edicere, quod non sit ita, minime animaduertat. Quod si dare nolit, tum rogatus ut proferat exceptionem, certe in quo excipiat, non habebit. Sunt autem propositiones eiusmodi, quae quadam ex parte falsae sunt, quadam ex parte verae, in quibus eo quod ex parte est, sublato, reliquum licebit verum relinquere. Si vero multa proponamus, quibus nullam proferat exceptionem, tum ut concedat omnino, petere debemus. Propositio enim dialectica est, ad quam, cum in multis ita habeat, non datur exceptio. Cum autem eadem res, & sine incommo- do, & cum incommo- do per ratiocinationem concludi potest, hoc aut illo modo efficiatur, nihil ad eum qui necessarii rati- one non probabili concludit: in autem qui probabili ratione utitur, non debet argumentationem tractare per ratiocinationem, per quam alter incommo- do virgetur. Nam & cum nullo incommo- do virgetur concludendo, nihil controuersum loci relinquens: & cum incommo- do vir- gent, tum nisi sit euidentis & perspicuum id falsum esse, alij incommo- dum id negant esse. Ita non habent quod volunt ij qui rogant. Proponenda autem sunt ea, quae magna ex parte ita se habent, cum exceptio dari aut non possit omnino, aut certe id facile quasi prima se persipici non potest. Cum enim in rebus quibus- dam non ita esse perspicuae nequeunt, tum id quod propositum sumptum est, quasi verum sit solent concedere. Nunquam autem quae debet conclusio, si non seors, cum alter eam negabit, ratiocinationem ad exitum perducitur. Saep enim etiam cum non interrogatum sit consequens concluditur, id negatur effici: quod cum factio illi, cuius in- ter qui non vident quod ex concessis sequatur, minime reprehendendum est. Cum igitur complexioem rogat, neque id- est, aliter autem

tam ratiocinationi nihil omnino loci reliqui videtur. Neque vero quicquid de toto genere dicitur, Dialectica propositio est, ex quo genere illud est: Quid est homo? aut hoc: Quot modis bonum dicitur? Propositio enim dialectica est ad quam respondere licet, etiam, aut non: quod non licet ad superiores. Ita non est dialectica interrogatio, nisi is qui proponit, facta ante definitionem, aut diuisione hanc in modum roget: An bonum hoc vel illo modo dicatur? Quam quidem interrogacionem licet vel argere, vel concedere. Quocirca enitendum est, ut ita, ut dixi, proponantur omnes hae propositiones. Quia illud etiam par est ab illo requirere, quot sint bonorum genera, quando explicatione & diuisione adhibita a nobis, ille nullo modo concedat. Qui autem in vna ratione interroganda multum temporis immoratur, is inscienter quae- rit. Nam si is qui rogatur, ad rogatum respondeat, profecto ille aut plura quam necesse est, interroget, aut septidem quae necesse est, interrogat, aut septem, nihilque agit: aut ratiocinationem per quam argumentationem tractet, non habet, quandoquidem ex paucis quibusdam omnis constat ratiocinatio. Quod si minus respondeat, cur eum aut non increpauit, aut relinquit illud autem intelligendum est, omnia proposita, quae argumens per difficultate probantur, eadem facilia esse ad defendendum cuius generis ea sunt quae & prima sunt, & vltima ordinatae. Nam & prima definitionem requirunt, & vltima multis concludantur necesse est ab eo, qui iam inde a primis continuatim seriem argumentorum persequi velit. Aliter enim fallaces ac ca- piosae argumentationes videbuntur: praefertim cum aliquid doceri non possit nec demonstrari, nisi a propriis initis & principis capto exordio, vsque ad vltima perueniatur. Ac illi quidem qui respondent, nec rem ipsi volunt definire, nec si qua proponatur ab interrogante de- finitio, facile admittunt. Sed profecto facilis non est differendi ratio, nisi quid sit id de quo instituitur disputatio, intelligatur: quod in principis contingit maxime, quibus caetera probantur, ipsa alij non possunt, definitioneque aperienda sunt, & cognoscenda necessae. Difficilia etiam probatu ex supra omnia, quae principiorum vicinitatem sequuntur. Ne- ha sunt inter ipsa & initium, quibus necesse est consequentia omnis monstrari.



Qui igitur respondendi munere fungitur, si questionem defendat necesse est, vel probabilem, vel improbabilem, vel neutram: ita tamen, ut aut probetur, aut non probetur omnino, vel cum adiunctione, ut huic, vel alij. Quo autem modo probabilia, vel improbabilia sit, nihil interest: quandoquidem idem genus retinendum erit praeclare respondendi ad rogatum, aut dandis non dandi rogati. Ac improbabile quidem si sit propositum, probabile in probabile, improbabile necesse est conclusionem effici. Contrarium enim propositi semper concludit is qui interrogat. Quod si id de quo agitur sit eiusmodi, ut nec probetur, nec improbetur, eiusdem generis efficietur conclusio. Quoniam autem is qui scite ratiocinatur & concludit, rebus non dubiis & perspicuis id quod dubium est, aperit & ostendit, profecto si quando id quod interrogatur, non sit probabile omnino, non debet is qui respondet, neque id dare quod non probetur omnino, neque id quod illud quidem probetur, sed minus quam conclusio: quippe cum propositum, si improbabile sit, conclusio probabili sit futura. Ita fit: ut ea quae sumuntur, omnia probabilia esse debeant, ac magis probabilia, quam id de quo queritur: quidem magis perspicuis, minus probabilia velis concludere. Ita si non sit ex eo genere id quod interrogatur, non id debet qui respondet concedere. Sin autem probabile omnino sit propositum, improbabile omnino conclusio erit. Itaque danda erunt quae probantur omnia & eorum quae non probantur, si qua magis probabilia sunt conclusionem: sic enim recte disputatum fuisse videbitur. Quod idem faciendum erit, si nec minus sit probabile questio. Sic enim & quae probantur, danda sunt omnia, & quae non probantur, si qua magis probabilia, quam conclusio, erunt. Sic enim fiet, ut probetur magis disputatio. Ac si id de quo agitur, omnino probabile sit aut improbabile, cum habenda erit eorum ratio, quae omnino probantur. Sin autem non simpliciter probabile, aut improbabile, sed ei modo qui respondet, tum ex illis quae ei probantur, aut minus probetur, iudicare debet, quid concludendum aut non concedendum esse videatur. Quod si alterius sententiam defendat is qui respondet, eorum mentem & sententiam spectare debebit, ut quid concedendum sit aut negandum, intelligat. Itaque qui alienas sententias introducant, ut bonum & malum esse idem, ut placet Heraclito, si autem dixerit

A dicitur de non...
 B dicitur de...
 C dicitur de...
 D dicitur de...
 E dicitur de...

A eodem simul non incise contraria: non quod probetur hoc eis, sed quod Heracliti sententia ita dicendum est. Quod etiam si faciant, qui alij ab aliis proposita accipiunt. Exquirunt enim illi, quid sit responsurus is qui rem proponit. Hoc igitur perspicuum est, quae exquirere is debeat, qui respondeat, siue omnino probabile, siue alieni sit id quod queritur. Quando autem necesse est, omne rogatum aut probabile esse, aut improbabile aut neutrum, & vel ad conclusionem efficiendam valere vel non valere, rogatum si probetur, neque ad conclusionem efficiendam valeat, id & dare & probabile dicere demus. Eo enim posita & concessio, propositum primum non evertitur. Si autem neque probetur ipsum, neque ad conclusionem efficiendam valeat, id quidem dandum est, sed ita tamen, ut non probari id nobis significemus, ut tamen amentiae gratia. Si vero & probabile sit, & ad rem pertinere respondendum erit id quidem videri & probari: sed propositum adeo finitimum esse, ut eo concessio, propositum tollatur necessarium. Si ad conclusionem efficiendam valeat, & admodum si improbabile, respondendum erit, conclusionem eo posita & concessio effici: sed stultum id esse quod asseratur. Cum autem nec probabile quid, nec minus probabile rogabitur, tum si ad conclusionem efficiendam nihil valeat, id dandi erit nulla facta distinctione: si valeat, exponendum est, eo posito, sublatum id de quo agitur. Sic enim & nihil eius qui respondet culpa fictum videbitur, si quidem quid concedere & dare debebat, semper pronidetur: & is qui interrogat, quod vult efficere, cum ei ea dabuntur omnia, quae magis quam conclusio probentur. Qui autem insignitum argumentationem tractare per ratiocinationem, sumptis illis quae minus quam conclusio approbantur, in quibus inscienter ratiocinatur, eodem modo eis occurrendum erit, cum res dubiae & obscurae, & quae multis modis dicuntur, afferent. Nam quoniam ei qui respondet, si minus intelligat, loqui dicitur, non necessarium id aut concedere aut negare debet: profecto si quid asseratur quod obscurum sit, sine ulla dubitatione & mora se id non intelligere fatebitur, si quibus obscura nec aperta interrogatio proponitur, absurdum aliquid incidit. Cum autem cognitum aperitque erit id quod multis modis dicitur, si omni ex parte & omnino verum sit aut

B eodem simul non incise contraria: non quod probetur hoc eis, sed quod Heracliti sententia ita dicendum est. Quod etiam si faciant, qui alij ab aliis proposita accipiunt. Exquirunt enim illi, quid sit responsurus is qui rem proponit. Hoc igitur perspicuum est, quae exquirere is debeat, qui respondeat, siue omnino probabile, siue alieni sit id quod queritur. Quando autem necesse est, omne rogatum aut probabile esse, aut improbabile aut neutrum, & vel ad conclusionem efficiendam valere vel non valere, rogatum si probetur, neque ad conclusionem efficiendam valeat, id & dare & probabile dicere demus. Eo enim posita & concessio, propositum primum non evertitur. Si autem neque probetur ipsum, neque ad conclusionem efficiendam valeat, id quidem dandum est, sed ita tamen, ut non probari id nobis significemus, ut tamen amentiae gratia. Si vero & probabile sit, & ad rem pertinere respondendum erit id quidem videri & probari: sed propositum adeo finitimum esse, ut eo concessio, propositum tollatur necessarium. Si ad conclusionem efficiendam valeat, & admodum si improbabile, respondendum erit, conclusionem eo posita & concessio effici: sed stultum id esse quod asseratur. Cum autem nec probabile quid, nec minus probabile rogabitur, tum si ad conclusionem efficiendam nihil valeat, id dandi erit nulla facta distinctione: si valeat, exponendum est, eo posito, sublatum id de quo agitur. Sic enim & nihil eius qui respondet culpa fictum videbitur, si quidem quid concedere & dare debebat, semper pronidetur: & is qui interrogat, quod vult efficere, cum ei ea dabuntur omnia, quae magis quam conclusio probentur. Qui autem insignitum argumentationem tractare per ratiocinationem, sumptis illis quae minus quam conclusio approbantur, in quibus inscienter ratiocinatur, eodem modo eis occurrendum erit, cum res dubiae & obscurae, & quae multis modis dicuntur, afferent. Nam quoniam ei qui respondet, si minus intelligat, loqui dicitur, non necessarium id aut concedere aut negare debet: profecto si quid asseratur quod obscurum sit, sine ulla dubitatione & mora se id non intelligere fatebitur, si quibus obscura nec aperta interrogatio proponitur, absurdum aliquid incidit. Cum autem cognitum aperitque erit id quod multis modis dicitur, si omni ex parte & omnino verum sit aut



falsum quod afferatur, id omnino concedi negativè debetur: siu quædam ex parte verum, aut falsum, id ambiguit dici. & in illo vero, in hoc falso dici indicabitur. Nam si id posterius distinguat, dubium erit, an in prima disputatione ambiguum perpexerit. Quod si ambiguum verum non attendat, sedque tum cum alterius habet rationem, concedat: si ad alterum impellatur, fateri debet se id concessisse, cum non ipsam illud ad quod vocatur, sed alterum ipse spectaret, & attenderet. Cum enim plura eidem nomini & orationi subiecta sunt, tum facile existit controversia. Sin rogitum & planum sit & simplex, aut eum aut non, respondendum est. Quotumque omnis propositio, que valet ad conclusionem efficiendam, aut aliqua eorum est ex quibus ratiocinatio conficitur, aut ad aliquam earum refertur: perspicuum est autem tum alterius probandæ gratia assumi eam multa similia interrogantur, quippe cum ferè per inductionem vel similitudinem id quod de toto genere & omnino dicitur, concludatur: singula omnia concedenda sunt, si vera sint & probabilia: contra vniuersum autem genus obijciendum aliquid. Impedire enim cursum orationis, nisi exceptionem profertis verè, aut falsum videre, hoc est iniquum: se in disputando difficilemque præbere. Ita si multa similia existant, neque det in toto genere dici, tum cum excipere nequeat, profectio difficilem se proferamque præbebit. Iam verò si non habeat contra argumentum sumere ad refellendum, tum multo etiam magis difficilia proferamque videbitur. Quotumque ne hoc quidem satis est. Multæ enim rationes erunt, sententia omnium contrariæ, quarum difficilis est explicatio: cuius generis est Zenonis ratio, qua tollit motum, & statim ratiocinatio: nec verò propterea eorum contraria minus defendi concedere debet. Ergo si quis nec contra vnam disferre rationem queat, nec aliquid opponere in quo non ha sit, & tamen non concedat, in profectio iniquum se præbebit in disputando: est enim in disputationibus iniquitas & proterua, responsio que præter modos quos exposuimus, vim habet ad impediendam tollendamque conclusionem. Defendere autem & propositionem & definitionem, ita par est si ante argumenta ipsi in nos quasi aduenticorum tela iacimus. Quibus enim ratiocinatio insistant nostra decreta si qui interrogant, ita ipsi resistere debemus. Propter autem improbabile simile defendendum est. Multis autem modis improbabile esse potest. Nam & id improbabile est, ex quo efficitur, ut incōmoda, & alioquin

Α δὲ ἐπιπέδα ἄλλοις ἢ ἀδύνατον... ἢ ἀδύνατον... ἢ ἀδύνατον...

quædam faciamur: ut si quis vel omnia, vel nihil moueri dicat, & ea omnia que deterior morum status & constitutio sequi solet: & que hominum voluntatibus repugnant: quale illud est: Voluptas est bonum, & facere quidam accipere præstat intociam: non enim quasi disputationis gratia defendat, sed tanquam ea dicat que probet & sentiat, ita enim oderunt. Argumenta autem quibus falsum conclusionem dissoluenda sunt, infirmando euertendo: que ex eo quo falsum effectum est. Neque enim quouis sublato argumento soluitur, ne si falsum quidem sit id quod sit euersum. Multa enim falsa in argumentatione contineri possunt: ut si quis sumat, eum qui sedet scribere, & Socratem sedere: ex his efficitur, scribere Socratem. Euerca igitur hac enunciatione, Socrates sedet, non tamen dissoluta, & explicata argumentatio est: etiam quoniam falsa enuncatio est, non tamen falsa ob id est argumentatio. Si quis enim sedet neque scribat, non tam in hac tali causa hanc ipsa accommodata dissolutio est. Non igitur hoc refellendum est, sed illud: eum qui sedet, scribere, cum præferam non omnia scribat qui sedet, ita sit ve dissoluatur argumentum is, qui falsi causam tollit: & solutionem argumenti intelligat is qui causam argumentationis falsæ cognouerit, quem admodum in illis que falso & vitiose describuntur, contingit. Neque enim satis est dari exceptione resistere, etiam si falsum sit quod refellitur, sed etiam cur falsum sit docendum est. Sic enim vitium occurrando, ratione & consilio ductus sit necne intelligatur. Impediri autem argumentatio potest, ne concludatur, quatuor modis. Primum id ex quo falsum est refellendo. Secundo, occurrando ei qui intorrogat. Sape enim non explicato & dissoluto argumento, tamen is qui rogat, progredi non potest longius. Tertio, refellendo rogitum. Fit enim interdum, ut ex in qua queruntur, non quod volumus consequamur, propterea quod vitiose interrogatum est, quibusdam tamen appositis efficaci potest conclusio. Ac si vltra progressus is qui rogat non potest, occursum erit rogantis: non potest, rogato. Quartum genus resistendi, & deterrimum id est, quod ad tempus refertur. Nonnulli enim in refellendo ea afferunt que ad differendum plus temporis desiderant, quam patitur disputandi consuetudo. Ac resistendi quidem quatuor, ut dixi, genera sunt: sed prima vna ex omnibus dissolutio est, cetera impedimenta sunt quædam conclusionum.

Α γὰρ οὐκ ἔστιν ἐπιπέδα... ἢ ἀδύνατον... ἢ ἀδύνατον...



A Κερύλατος δ.
πρὸ λέγουσιν ἄλλοι ἄλλοι πρὸς τοὺς ἀκούοντες

Reprehensio autem argumentationis non eadem ex eius natura, & ex interrogandi ratione nascitur: sed etiam sic culpa eorum qui rogantur, ut non recte tractetur argumentatio, quod non concedant ea quae magnam facultatem suggerant ad id efficiendam quod quaeritur. Neque enim in alio modo solam positum est, ut communis res recte ad finem exitumque perducatur. Quapropter interdum qui aliquid responderet, refellendus est necessarium, & omittendum ipsum propositum tum denique eum is qui respondet, instructus calumniis, paratus venit ad contradicendum. Ita iniquos se praebentes, disputationes non dialecticas, sed concertationum plenas insinuunt & inueniunt. Et quoniam exercitationis & veluti examinis causa non eruditionis, haec talem disputationem comparata sunt, profectio non modo vera, sed etiam falsa concludenda sunt: nec ex veris semper, sed interdum etiam ex falsis. Nam & plerumque vero ad disputandum propositio, in qua contra disputat, refellere debet: si sit necessaria, ut sint proponenda falsa: & falsum quod positum est, interdum falsis euerit tollique debet, cum praesertim nihil prohibet falsis aliquid magis quam verum probari. Ita si ex his quae illi probantur, proceditur argumentatio, persuasus potius quam alius erit. Sed omnia debent, qui alio disputacionem recte inducere & trahere videntur, ut geometriam sic dialecticè, non pugnantiter inducere, sive falsum, sive verum sit id quod concluditur. Quae autem sint dialecticae ratiocinationes supra exposuimus. Vt autem in rebus vsuvenit, ut socius iniquus sit is qui rem communem impedit: sic in disputationibus in quibus etiam commune quiddam propositum est utriusque praeterquam is qui certandi studio disputat. Neque enim utriusque eorum licet eundem finem consequi, praesertim eum plures vno vincere non possunt. Vtrum autem in respondendo, an in rogando, id efficiant, nihil interest. Nam & qui certandi studio rogat, vitiosè & praepostere dicitur: & qui respondendo non concedit, neque dat quod videtur probabile, neque inducit in animum audire, quid tandem velit is qui interrogat. Ex quo perspicuum est, non eodem modo argumentacionem, si per se consideretur, reprehendam esse, & eum qui eam rogando

E Nētumote δὲ τὸ λέγον, ὅτι ἄλλοι τὴν λέγον, καὶ ἄλλοι τὴν ἀκούοντες...
B τὴν λέγον, καὶ ἄλλοι τὴν ἀκούοντες...
C καὶ ἄλλοι τὴν ἀκούοντες...

νὴν δὲ ἔργον, ὅς ἐστις ἄλλος, ἢ ἄλλος...
A Nihil enim prohibet, vitiosam argumentacionem esse: cum interim is qui interrogat, quàm poterit accommodatissime cum eo qui respondet disputabit. Nam si res sit cum difficultibus & proteruis, non poterit profectio statim quae quisque velle, sed quae possit tractare per ratiocinationem argumentacionis. Quoniam autem incertum est, quando contraris homines sumunt, & quando id quod à principio positum est in quaestione: saepe enim ipsi secum, & soli cum aliquid loquuntur, repugnantia dicunt, negatque prius aliquo concedunt posterius. Itaque cum rogatus, saepe repugnantia, & quod primo loco propositum est, concedunt: eo vitiosa argumentaciones necesse est effici. Culpa est ista eorum qui respondent, qui quaedam non concedunt, alia eiusdem generis concedunt. Ex quo etiam perspicuum est, non eodem modo reprehendendos esse eos qui interrogant, & ipsam argumentacionem. Argumetatio autem quinque modis reprehendi solet. Primum, cum ex his quae rogata sunt, & quaerita, nihil concluditur omnino, nec quod ad rem pertinens: quod falsum sit, vel non probabilissimum, aut certe plurima eorum, ex quibus conclusum efficiatur: & quod nec detractis quibusdam, nec additis, nec aliis detractis, aliis additis efficiatur conclusio. Secundò, si tractetur per ratiocinationem, quae ad rem non pertinet ad argumentationem, ex talibus & eo modo quo in superiori didimus est. Tertiò, si additis quibusdam conficiatur ratiocinatio, sed quae deteriora sunt quàm quae rogata sunt, minùsque probabilis conclusio. Quartò, si detractis quibusdam idè contingat. Interdum enim plura sumuntur quàm necesse est, ut non ex eo quis hæc concessa sunt, efficiatur conclusio. Postremo, si ex minus probabilibus, & creditilibus efficiatur, quàm sit conclusio: aut si ex veris, sed quae difficilius & maiore negotio quàm id quod quaeritur, ostendi possunt. Neque verò id postulandum est, ut omnes quae de proposito insinuantur, æquè probabiles sine ratiocinationes, & quæ valeant ad faciendam fidem. Eorum enim quæ exquiruntur partim prima facie faciliora sunt natura sua, partim difficiliora: ut si quibuscumque probabilibus possint, concludatur, rectè conclusa videantur. Perspicuum est igitur non eodem modo argumentacionis iudicandum esse vitiosam cum ad quaestione referretur, & cum per se exquirunt. Nihil enim prohibet argumentacionem per se vitiosam esse:

Nihil enim prohibet, vitiosam argumentacionem esse: cum interim is qui interrogat, quàm poterit accommodatissime cum eo qui respondet disputabit. Nam si res sit cum difficultibus & proteruis, non poterit profectio statim quae quisque velle, sed quae possit tractare per ratiocinationem argumentacionis. Quoniam autem incertum est, quando contraris homines sumunt, & quando id quod à principio positum est in quaestione: saepe enim ipsi secum, & soli cum aliquid loquuntur, repugnantia dicunt, negatque prius aliquo concedunt posterius. Itaque cum rogatus, saepe repugnantia, & quod primo loco propositum est, concedunt: eo vitiosa argumentaciones necesse est effici. Culpa est ista eorum qui respondent, qui quaedam non concedunt, alia eiusdem generis concedunt. Ex quo etiam perspicuum est, non eodem modo reprehendendos esse eos qui interrogant, & ipsam argumentacionem. Argumetatio autem quinque modis reprehendi solet. Primum, cum ex his quae rogata sunt, & quaerita, nihil concluditur omnino, nec quod ad rem pertinens: quod falsum sit, vel non probabilissimum, aut certe plurima eorum, ex quibus conclusum efficiatur: & quod nec detractis quibusdam, nec additis, nec aliis detractis, aliis additis efficiatur conclusio. Secundò, si tractetur per ratiocinationem, quae ad rem non pertinet ad argumentationem, ex talibus & eo modo quo in superiori didimus est. Tertiò, si additis quibusdam conficiatur ratiocinatio, sed quae deteriora sunt quàm quae rogata sunt, minùsque probabilis conclusio. Quartò, si detractis quibusdam idè contingat. Interdum enim plura sumuntur quàm necesse est, ut non ex eo quis hæc concessa sunt, efficiatur conclusio. Postremo, si ex minus probabilibus, & creditilibus efficiatur, quàm sit conclusio: aut si ex veris, sed quae difficilius & maiore negotio quàm id quod quaeritur, ostendi possunt. Neque verò id postulandum est, ut omnes quae de proposito insinuantur, æquè probabiles sine ratiocinationes, & quæ valeant ad faciendam fidem. Eorum enim quæ exquiruntur partim prima facie faciliora sunt natura sua, partim difficiliora: ut si quibuscumque probabilibus possint, concludatur, rectè conclusa videantur. Perspicuum est igitur non eodem modo argumentacionis iudicandum esse vitiosam cum ad quaestione referretur, & cum per se exquirunt. Nihil enim prohibet argumentacionem per se vitiosam esse:



qua si ad questionem referatur, vera erit, vicissimque vera per se considerata, cum questione collata, vitiosa esse potest: cum facile ex multis probabilibus, & veris quae illi questionem tractandam sunt accommodata, efficitur potest quod volumus. Et autem interdum, ut argumentatio etiam quae concludit, ea quae non concludit sit deterior, cum illa ex illis quae minus probantur concludit, cum quæstio proposita in eo genere non sit, hæc autem talia requirit, quæ probabilis & vera sint, nec ex illis quæ assumpta sunt, argumentatio est. Neque verò ij qui ex falsis veram concludunt, iure reprehendi possunt, cum præteritum, & necesse sit semper falsum ex falsis, & liceat interdum verum ex falsis concludi: quod ex analyticis perspicui potest. Cum autem argumentatio quæ exposita est, alicuius rei demonstratio erit, si qua sit alia propositio quæ cum conclusione nullam habeat conjunctionem, ex ea non efficitur conclusio. Sin speciem præ se ferat conjunctionis, fallax erit conclusio non necessaria. Est etiam quædam ephegra ratiocinatio demonstrativa. Epichereima autem ratiocinatio dialectica. Sophismata autem ratiocinatio contentiosa: Diphemata ratiocinatio dialectica ad utranque partem contradictionis adhibita. Quod si ex utraque propositione probabilis aliquid ostendatur, neque æquè probentur, nihil prohibet id quod demonstratum est, magis quam utranque probari. Ac si vna sit probabilis, altera neutro modo: aut si hæc probeatur, illa non probeatur, si id quidem similiter sit, tum ex æquo probabitur & non probabitur, quod demonstratione concluditur, in altera magis probeatur, magis etiam probabitur. Atque etiam in tractandis argumentationibus per ratiocinationem peccatur, cum aliquid pluribus ostenditur, quod paucioribus potest, quæ etiam in argumentatione repertiuntur. Cuius generis illud est quod sumitur ad probandum, opinionem aliam alia verum dici opinionem. Si quis possit hanc enunciationem, quicquid appellatur cum accessione pronominis, ipsum, illud est quod in eo genere maxime est id ipsum quod est. Est autem opinabile aliquid, quod verè est opinabile, quod dicitur ipsum opinabile: ex quo sequitur illud ipsum cum maxime sit, aliquid opinabile esse magis opinabile potest autem omne quod magis esse dicitur, aliter opinabile dicitur magis. Est verò opinio etiam aliqua vera quæ accessione pronominis ipsa opinio appellari potest: quæ aliis quibusdam certior est. Hæc opinio non est veram esse aliquam opinionem, quæ accessione pronominis, ipsa opinio appellatur. Itemque illud, in omni genere illud esse maxime tale quod per accessionem pronominis, ipsum nominatur: ex quibus sequitur ipsum opinionem, quæ accessione

Verax est, eam esse quæ maxime & verissimè opinionis nomine vocatur. Sed quod vitium in hac est ratiocinatione? An ob eam causam, quod facit ut causa ex qua ratiocinatio conficitur, ignoretur? Argumentatio autem perspicua est vno modo, qui maxime in populi ore versatur, cum ita conclusa est, ut iam nulla sit opus in ratiocinatione. Altero, qui etiam crebris versusatur sermonibus, cum sumpta sunt ea, ex quibus necesse est quod concluditur, sunt autem ea ex aliis conclusionibus collecta: præterea si nihil prætermisissimum sit nisi quod valde sit probabile. Falsa autem dicitur quatuor modis, & cum videtur concludere neque concludit, quæ vocatur conclusio, & ratiocinatio captiosa & contentiosa. Et cum efficit illa quidem aliquid, sed quod minus ad rem pertinet: quod illi contingit maxime, quibus incommodo alij videntur. Aut aliquid concludit, quod ad id quod agitur pertinet, sed non propria accommodata ratione, id est, si ea quæ non est medicina propria, videatur medicina esse, aut geometrarum, quæ non est, aut dialecticorum, quæ non est, siue verum, siue falsum sit quod efficitur. Alio modo falsa est argumentatio, cum ex falsis concludit, cuius generis erit alia falsa, alia vera conclusio. Nam & falsum semper ex falsis, & verum interdum ex falsis: ut supra dixi, concluditur. Ac oratio quidem quod falsa sit, culpa est eius qui argumentationem tractat potius, quam argumentationis. Nec verò culpa est semper disputantis, sed tum denique cum falsam se aliquam argumentationem tractasse ignorat (quandocumque sepe falsam orationem & propositionem, cum animo aliquid per nos ipsos tractamus, magis quam multas veras approbamus) præteritum cum ex illis quæ maxime videntur probabilis, aliquid eorum quæ vera sunt, ipsa reflexionem quomodo ea sit semper culpa disputantis, cum sepe ad rei veras demonstrationes concludendas huiusmodi ratiocinationes ex falsis adhibeantur? quippe cum aliquid eorum quæ postea sunt, falsum esse debeat omnino, ut id demonstretur. Si verò ex falsis, & valde absurdis verum concludas argumentatio, multo certè deterior illi futura est quæ falsum concludunt. Cuius generis argumentatio, etiam falsum concludere potest. Perspicuum est igitur primum videndum esse, an contentiosa argumentatio: deinde verissime an falsum, tum ex quibus. Nam si ex falsis, sed quæ probabilis sint, tolerabilis erit, & non aspernanda ratio



fin ex veris, sed que non probentur, vitiosa: si & falsa, & que valde improbentur, profecto vitiosa erit aut omnino, aut in re de qua agitur. Quemadmodum autem in qui interrogat, id quod initio propositum est, & contraria petat, ad veritatem expositionem est in analyticis, quemadmodum ad opinionem, nunc dicendum est. Petendi autem id quod initio in questione fuit, quinque sunt genera. Primum & clarissimum, si quis id petat, quod demonstrandum ipsi est: quod quidem in eadem re non facile ignoratur, in synonymis autem aliique omnibus quorum nomen, & definitio idem declarant, magis. Alterum, cum id quod in parte demonstrari debet, in toto genere aliquis petat: ut si quis probans eductiorum quæ adversa dicuntur, vnam esse artem, petat contrariorum omnino vnam esse, videtur enim quod per se probari debeat, id vna cum aliis pluribus petere. Tertium, si quis singillatim petat, quod propositam est ad demonstrandum in toto genere, ut si omnium adversorum esse propositum sit, aliquorum petat. Nam videtur hic etiam quod cum multis erat dicendum, id petere per se ac separatim. Quartum, si quis adhibita divisione, id de quo agitur petat: ut si demonstrandum sit, medicinam esse salubrium & contrariorum, separatim petat utrunque. Aut si quis alterum petat eorum, quorum alia aliis consequuntur necessario: ut latus cum diametro componi non posse, cum probandum sit, diametrum cum latere non posse. Contraria etiam tot modis quæ ea quæ initio in questione posita sunt, petuntur. Primum, si contraria petat, aicntia & negantia. Secundum, si adversa eo modo quo sunt inter se repugnantia, ut bonum & malum esse idem. Tertium, si quis omnino & totum suspexit, & in parte petat quod repugnat, ut si quis hoc sumptio adversorum vnam esse artem, petat salubrium & insalubrium aliam atque aliam artem aut si hoc posteriore peto, de toto genere repugnantiam sumat. Quartum, si quis contrarium petat eius, quod ex positio & concessio efficitur necessario. Item si quis contraria ipsa non sumat, duo autem petat eiusmodi, ex quibus repugnantia sequetur. Sumere autem contraria, & petere id quod initio positum est, hoc differunt, quod huius error in conclusionem incidit, illud enim (pectantes peti id dicimus quod initio positum est) contraria autem in propositioibus certantur, quod inter se quodam modo affectæ sunt.

A et si dicitur artem... **B** et si dicitur... **C** et si dicitur... **D** et si dicitur... **E** et si dicitur... **F** et si dicitur...

De resolutione & meditatione.

Primo in quæstione... **B** et si dicitur... **C** et si dicitur... **D** et si dicitur... **E** et si dicitur... **F** et si dicitur...

VT autem exercitatio & meditatio in argumentationibus eiusmodi paratur, primam assuetudinem est argumentationem conuercere. Sic enim maior nobis ad disputandum argumentorum suppetet copia, & in paucis multas argumentationes tenebimus. Conuercere enim est, vnum eorum quæ data sunt resellere, mutata in suam oppositam conclusionem, eaque cum altera assumptione accepta. Nam si tollatur conclusio, vna aliqua propositio tollatur necesse est: si quidem positio in omnibus, necesse sit conclusionem effici. Ad omne verò propositum multum valet, in hac & illam partem argumenta inuenire, quibus solutio illico querenda est. Sic enim fiet, ut simul & in quaerendo, & in respondendo exercitatus simus, & si nemo alius sit quo cum disputemus, consecamurque hæc ipsa, nobis certe per nos, & nobiscum licebit. Sunt etiam comparanda inter se argumenta, quæ utramque in partem plurimum valent. Hoc enim & ad obliuendum se, & ad resellendum multum valet, cum alicui magna argumentorum copia in utraque partem disferendi suppetit. Nam ad contrarias partes fiet tutior. Possitque ante perspicere & peripetisse, quid utramque quaestionem, & causam sequatur, non paruum adiumentum adfert ad cognitionem, philosophique rationem. Relinquetur enim, ut eorum recte alterum sequamur. Sed ad id efficiendum ingenio opus est: verumque ingenium, & in doles in eo est, ut possit verum recte sequi & declinare falsum, quod quidem si quibus acumen ingenij, & indolem natura largita est, præclare effecere possunt. Cum enim amant, & oderunt quod assertur & proponitur, verè de eo quod præstantissimum est indicant. Cum verò ad quaestiones quæ sæpissime in disputationem incidunt, parati & instructi argumentorum copia venire debemus, tum maxime ad eas quibus capita prima proposita, & quaestiones generales disputantur, quoniam in his ferè ij qui respondent, omnia ferè quæ vulgò recepta sunt, respondere solent. tam definitionum nobis magna vis suppetere debet, eaq; in promptu habere debemus maxime, quibus ea quæ probantur, & quæ prima sunt, declarantur, cum præsertim ex illis rationationes consistunt. Danda est etiam opera, ut ea in qua alia argumenta incurrunt, teneantur, & ista, exercitatione parata



& meditata habere, & in numerorum ratione... prima quasi capita in promptu habere, magnaque in hoc ipso vis est, ut alium etiam numerum multiplicatum cognoscant...

Exercitatio autem facultatis gratia suscipitur. sed ex his omnibus quae dixi, maxime querenda sunt propositiones & exceptiones... Quoniam autem vitiose & inique disputationes cum quibusdam futurae sunt necessitudo, nec enim quouis disputations instituta, nec quemlibet in societatem exercitationis accipere debemus...

ARISTOTEΛΟΥΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΙΣ DE REPREENSIONIBUS SOPHISTARUM

LIBER PRIMVS. CAPVT I.

Sophisticis autem redargutionibus & de his quae videntur redargutiones (sunt autem vitiosae rationationes, at non redargutiones) dicamus oportet, incipientes secundum naturam a primis... Quae admodum & in aliis id sit per quantum similitudinis, sic & in orationibus se habent...



hij quidem ob pulchritudinem, illi autem videntur seipios fuscantes. Et in animata quodque similiter nam & illorum hoc quidem argentum, ista vero aurum recerta sunt, illa non sunt quidem, apparent autem secundum sensum: ut lithargyria, & stannica, argentea, & felle tincta, aurea: eodem autem modo & syllogismus, & redargutio: hae quidem est, illa vero non est, apparet autem propter imperitiam: nam imperitii velut distantia longe speculantur. Nam syllogismus quidem ex quibusdam est positus, ut colligamus aliquid aliud ex necessitate ab iis, quae posita sunt per ea, quae posita sunt: redargutio autem syllogismus est, cum contradictione conclusionis: illi vero id quidem non faciunt. Videntur autem ob multas causas, quarum vana locus spiritibus, & publicillimus per nomina. Nam quia fieri non potest ut res ipsas ferentes disputemus, sed nominibus pro rebus, utimur signis: & quod accidit in nominibus, in rebus quoque arbitramur accedere: quemadmodum et qui calculis supputant, id autem non est simile: nam nomina quidem finita sunt, & orationum multitudo, res vero numero infinita sunt: necesse est igitur plura eandem orationem, & nomen unum significare: quemadmodum igitur & illi, qui non sunt prompti calculos fulcinere, a similibus decipiuntur, eodem quoque modo & in orationibus, qui nominum virtutis sunt ignari, per facile captionibus hallucinantur, & ipsi disputantes, & alios audientes: ob hanc igitur causam, & eas, quae dicenda sunt, est syllogismus, & redargutio apparent, atque non existens.

CAPVT II.

Quoniam autem quibusdam magis opeceptionum est videri esse sapientes, quam esse & non videri (est enim sophisticae, apparetis sapientia non existens autem & sophista pecuniarum aucupator ab apparente sapientia & non existente) manifestum profecto est, quoniam necessarium est illis & sapientia opus videri facere magis, quam facere, & non videri. Est autem (ut vnum ad vnum dicamus) in vnoquoque opus scientis, non mentiri quidem ipsum de quibus nouit, mentientem autem manifestare posse. Hec autem sunt, hoc quidem in eo quid potest dare orationem, illud autem in eo quod sumere. Necesse est igitur illos, qui voluit sophisticae agere, dicitari orationum genus quaerere: Opere, si pretium est eis: non huiusmodi potestas faceret videri sapientes, cuius sunt de-

A... B... C... D... E... [The rest of the text on this page is extremely faint and largely illegible due to fading and bleed-through from the reverse side.]

Habentem autem quibusdam magis opeceptionum est videri esse sapientes, quam esse & non videri (est enim sophisticae, apparetis sapientia non existens autem & sophista pecuniarum aucupator ab apparente sapientia & non existente) manifestum profecto est, quoniam necessarium est illis & sapientia opus videri facere magis, quam facere, & non videri. Est autem (ut vnum ad vnum dicamus) in vnoquoque opus scientis, non mentiri quidem ipsum de quibus nouit, mentientem autem manifestare posse. Hec autem sunt, hoc quidem in eo quid potest dare orationem, illud autem in eo quod sumere. Necesse est igitur illos, qui voluit sophisticae agere, dicitari orationum genus quaerere: Opere, si pretium est eis: non huiusmodi potestas faceret videri sapientes, cuius sunt de-

Alterum autem quibusdam magis opeceptionum est videri esse sapientes, quam esse & non videri (est enim sophisticae, apparetis sapientia non existens autem & sophista pecuniarum aucupator ab apparente sapientia & non existente) manifestum profecto est, quoniam necessarium est illis & sapientia opus videri facere magis, quam facere, & non videri. Est autem (ut vnum ad vnum dicamus) in vnoquoque opus scientis, non mentiri quidem ipsum de quibus nouit, mentientem autem manifestare posse. Hec autem sunt, hoc quidem in eo quid potest dare orationem, illud autem in eo quod sumere. Necesse est igitur illos, qui voluit sophisticae agere, dicitari orationum genus quaerere: Opere, si pretium est eis: non huiusmodi potestas faceret videri sapientes, cuius sunt de-

PERI BAEIKON, ON DE ELENCHIS QVI EST
primus sophisticarum
scopus.

CAPVT III.

Primus est... [The rest of the text on this page is extremely faint and largely illegible.]

Multi autem redarguendi sunt duobus alijs quidem sunt propter dictionem, &c.]



CAPVT IIII

Earum verò, quæ extra dictionem sunt captionum, species sunt septem. Una quidem propter accidens; secunda autem propter id, quod simpliciter, vel non simpliciter, sed aliquo modo, aut ubi, aut quando, aut aliquid dicitur: tertia autem propter redargutionis ignorantiam: quarta verò propter consequens: quinta autem propter id, quod est in principio sumere: sexta propter id, quod non est causa, vt causam ponere: septima verò propter plures interrogaciones vnã facere. Propter igitur accidens captiones sunt, quando simpliciter quodcumque existimabitur rei de accidenti inesse: nam, quia multa eidem accidunt, non est necesse omnibus prædicatis & ei de quo prædicatur illa omnia inesse: nam omnia sic erunt eadem, quemadmodum sophistæ dicunt: vt si Cozifens est alter ab homine, ipse est alter à se, est enim homo: aut si à Socrate alter, Socrates autem homo, ab homine alterum dicunt esse confessum, eo quod accidit à quo dixit alterum esse) hunc esse hominem. Propter id autem, quod hoc quidem simpliciter, illud autem aliquo modo, & non præcipue, quando quod in parte dicitur, vt simpliciter dictum sumitur: vt si non ens est opinabile, quod non ens est non enim est idem esse quidam, & esse simpliciter. Aut rursus, quoniam quod est non est, si eorum quæ sunt quippiam non est, vt si non est homo: nam non idem est non esse quidam, & non esse simpliciter: apparet autem, eo quod perquam propinquum est dictione, & varum differat esse quidam, ab eo quod est esse, & non esse quidam ab eo quod est non esse. Similiter autem propter id, quod est aliquo modo, & simpliciter: vt si Indus, cum sit totus niger, albus est dentibus, albus igitur & non albus est. Aut si ambo aliquo modo, quod simul contraria inerunt: tale autem in quibusdam quidem, cuiuslibet facile est considerare. Vt si sumens Athiopem nigrum esse, dentibus dicat quod albus: si ergo ibi albus, quod niger, & non niger, putabit disparasse syllogisticè, cum perferat in interrogationem. In quibusdam verò later interrogationem, in quibuscumque cum aliquo modo dicitur, simpliciter videtur sequi: & in quibusdam que non facile est considerare vtrum eorum præcipue sit assignandù. Fit autè tale

quis, non tō απλως δοξεν ακολουθει... και εστι ουκ εστιν μετ' αυτου...

Omnium autem captionum species sunt septem. Una quidem propter accidens; secunda autem propter id, quod simpliciter, vel non simpliciter, sed aliquo modo, aut ubi, aut quando, aut aliquid dicitur: tertia autem propter redargutionis ignorantiam: quarta verò propter consequens: quinta autem propter id, quod est in principio sumere: sexta propter id, quod non est causa, vt causam ponere: septima verò propter plures interrogaciones vnã facere. Propter igitur accidens captiones sunt, quando simpliciter quodcumque existimabitur rei de accidenti inesse: nam, quia multa eidem accidunt, non est necesse omnibus prædicatis & ei de quo prædicatur illa omnia inesse: nam omnia sic erunt eadem, quemadmodum sophistæ dicunt: vt si Cozifens est alter ab homine, ipse est alter à se, est enim homo: aut si à Socrate alter, Socrates autem homo, ab homine alterum dicunt esse confessum, eo quod accidit à quo dixit alterum esse) hunc esse hominem. Propter id autem, quod hoc quidem simpliciter, illud autem aliquo modo, & non præcipue, quando quod in parte dicitur, vt simpliciter dictum sumitur: vt si non ens est opinabile, quod non ens est non enim est idem esse quidam, & esse simpliciter. Aut rursus, quoniam quod est non est, si eorum quæ sunt quippiam non est, vt si non est homo: nam non idem est non esse quidam, & non esse simpliciter: apparet autem, eo quod perquam propinquum est dictione, & varum differat esse quidam, ab eo quod est esse, & non esse quidam ab eo quod est non esse. Similiter autem propter id, quod est aliquo modo, & simpliciter: vt si Indus, cum sit totus niger, albus est dentibus, albus igitur & non albus est. Aut si ambo aliquo modo, quod simul contraria inerunt: tale autem in quibusdam quidem, cuiuslibet facile est considerare. Vt si sumens Athiopem nigrum esse, dentibus dicat quod albus: si ergo ibi albus, quod niger, & non niger, putabit disparasse syllogisticè, cum perferat in interrogationem. In quibusdam verò later interrogationem, in quibuscumque cum aliquo modo dicitur, simpliciter videtur sequi: & in quibusdam que non facile est considerare vtrum eorum præcipue sit assignandù. Fit autè tale

και εστι ουκ εστιν μετ' αυτου... και εστι ουκ εστιν μετ' αυτου...

Ain quibuscumque simpliciter sunt opposita nam videntur vt ambo, aut neutrum dandum esse simpliciter prædicari: vt si dimidium quidam album, dimidium verò nigrum, vtrum album, an nigrum? Quæ autem sunt propter id, quod non determinate quid est syllogismus, aut quid redargutio, sunt propter omissionem orationis. Nam redargutio est contradictio vnus & eiusdem, non nominis, sed rei, & nominis non synonymi, sed eiusdem ex iis quæ data sunt ex necessitate, non connumerato eo quod erat in principio, secundum idem, & ad idem, & similiter, & in eodem tempore. Hoc autem modo fieri potest, vt quis falsum dicat de aliquo: quidam autem omninoes aliquis potest: vt quod idem duplum & non duplum: nam duo vnus quidem duplus, trii autem non dupla. Aut si eiusdem idem duplum, & non duplum, sed non secundum idem: nam secundum longitudinem duplum, secundum latitudinem non duplum. Aut si eisdem, & secundum idem, & similiter, sed non simul: quare est apparet redargutio. Trahit autem aliquis hanc & in eas, quæ sunt propter dictionem. Quæ autem propter id, quod in principio erat sumuntur, sicut quidem sic & tot modis quot modis contingit quod in principio est petere: videntur autem redarguere eo quod non possit quis inspicere idem, & diuersum. Quæ verò propter consequens est redargutio, idem est quod putent conuerti consequentiam: nam, si cum hoc est ex necessitate, illud sit: & cum illud est, putant & alterum esse ex necessitate: vnde & quæ ob opinionem ex sensu sunt, deceptiones sunt: nam sæpe esse mel, sed suspicari sunt, eo quod sequitur flammæ color mel. Et quia accidit terram, pluuia madidam fieri, etiam si sit madida, opinantur pluisse: id autem non necessarium est. In rhetoricis quidem quæ secundum signum sunt demonstrationes, ex consequentibus sunt: nam volentes ostendere quod adulter, quod consequens est, accipiunt, quod compertum, aut quod videtur non esse errandum: pluribus autem hæc quidem infunt, prædicatum tamen non infunt. Similiter autem & in ratiocinationibus: vt est Melissi oratio, quod infinitum est vnioersum: sumens autem vnioersum ingentium (nam ex nihilo nihil fieri) quod autem factum est ex principio fieri

και εστι ουκ εστιν μετ' αυτου... και εστι ουκ εστιν μετ' αυτου...

Ain quibuscumque simpliciter sunt opposita nam videntur vt ambo, aut neutrum dandum esse simpliciter prædicari: vt si dimidium quidam album, dimidium verò nigrum, vtrum album, an nigrum? Quæ autem sunt propter id, quod non determinate quid est syllogismus, aut quid redargutio, sunt propter omissionem orationis. Nam redargutio est contradictio vnus & eiusdem, non nominis, sed rei, & nominis non synonymi, sed eiusdem ex iis quæ data sunt ex necessitate, non connumerato eo quod erat in principio, secundum idem, & ad idem, & similiter, & in eodem tempore. Hoc autem modo fieri potest, vt quis falsum dicat de aliquo: quidam autem omninoes aliquis potest: vt quod idem duplum & non duplum: nam duo vnus quidem duplus, trii autem non dupla. Aut si eiusdem idem duplum, & non duplum, sed non secundum idem: nam secundum longitudinem duplum, secundum latitudinem non duplum. Aut si eisdem, & secundum idem, & similiter, sed non simul: quare est apparet redargutio. Trahit autem aliquis hanc & in eas, quæ sunt propter dictionem. Quæ autem propter id, quod in principio erat sumuntur, sicut quidem sic & tot modis quot modis contingit quod in principio est petere: videntur autem redarguere eo quod non possit quis inspicere idem, & diuersum. Quæ verò propter consequens est redargutio, idem est quod putent conuerti consequentiam: nam, si cum hoc est ex necessitate, illud sit: & cum illud est, putant & alterum esse ex necessitate: vnde & quæ ob opinionem ex sensu sunt, deceptions sunt: nam sæpe esse mel, sed suspicari sunt, eo quod sequitur flammæ color mel. Et quia accidit terram, pluuia madidam fieri, etiam si sit madida, opinantur pluisse: id autem non necessarium est. In rhetoricis quidem quæ secundum signum sunt demonstrationes, ex consequentibus sunt: nam volentes ostendere quod adulter, quod consequens est, accipiunt, quod compertum, aut quod videtur non esse errandum: pluribus autem hæc quidem infunt, prædicatum tamen non infunt. Similiter autem & in ratiocinationibus: vt est Melissi oratio, quod infinitum est vnioersum: sumens autem vnioersum ingentium (nam ex nihilo nihil fieri) quod autem factum est ex principio fieri

και εστι ουκ εστιν μετ' αυτου... και εστι ουκ εστιν μετ' αυτου...



Quæ verò propter id quod aliquo modo, & simpliciter, quoniam non de eodem affirmatio & negatio est, nam aliquo modo albi, aliquo modo non album: simpliciter albi, simpliciter non album, negatio est: si igitur cum dicitur aliquo modo esse album: quis, ut simpliciter dictum accipit, non facit redargutionem: apparet autem propter ignorantiam ipsius, quid est redargutio. Manifestissime autem omnium quæ prius dicta sunt propter redargutionis definitionem, quare & sic nuncupate sunt: nam propter rationis omissionem phantasia sit, & distulsi hoc pacto, commune in omnibus his ponendum est orationis omissio. Quæ verò propter id quod signitur quod erat in principio, & non causa ut causa ponitur, manifeste sunt per definitionem: nam oportet conclusionem accidere, eo quod hęc sunt, quod non erat in non causis: & tunc non consumera to eo quod erat in principio, quod non habent ex quæ sunt propter positionem eius quod in principio. Quæ verò propter consequens particula sunt accidentis nam consequens accedunt differt autem accidentis, quoniam accidentis quidem est in vno solo sumere, ut idem esse flavum, & mel, & album, & cygnam: quod autem propter consequens, semper in pluribus: nam quæ vni & eidem sunt eidem, & sibi inuicem postulantur esse eadem: propter quod sic ea quæ propter consequens redargutio, est autem non omnino verum, ut si sit album secundum accidentis nam & nix & cygnas albo idem: aut enim in Meli oratione idem esse accipit factum esse, & principium habere, aut æqualia fieri, & eandem magnitudinem accipere. Quoniam enim principium habet quod factum est, & quod habet principium, factum esse postulat, tanquam ambo eadem sint, eo quod principium habent factum esse & finitum. Similiter autem & in his, quæ æqualia facta sunt, si eandem magnitudinem, & eandem suavitatem æqualia sunt: & quæ æqualia facta sunt, eandem & eandem magnitudinem somunt: quare consequens sumit, quod igitur propter accidentis redargutio, in ignorantia redargutionis est, manifestum, & quod ea, quæ est propter consequens: inspicendum autem est id & alia. Quæ verò propter id quod est plures interrogationem ut vnam, facere in eo sunt quod non enodamus, siue non distinctum propositionis orationem: nam propositio vnam de vno est: nam

A et id est quod est in principio, & non causa ut causa ponitur, manifeste sunt per definitionem: nam oportet conclusionem accidere, eo quod hęc sunt, quod non erat in non causis: & tunc non consumera to eo quod erat in principio, quod non habent ex quæ sunt propter positionem eius quod in principio. Quæ verò propter consequens particula sunt accidentis nam consequens accedunt differt autem accidentis, quoniam accidentis quidem est in vno solo sumere, ut idem esse flavum, & mel, & album, & cygnam: quod autem propter consequens, semper in pluribus: nam quæ vni & eidem sunt eidem, & sibi inuicem postulantur esse eadem: propter quod sic ea quæ propter consequens redargutio, est autem non omnino verum, ut si sit album secundum accidentis nam & nix & cygnas albo idem: aut enim in Meli oratione idem esse accipit factum esse, & principium habere, aut æqualia fieri, & eandem magnitudinem accipere. Quoniam enim principium habet quod factum est, & quod habet principium, factum esse postulat, tanquam ambo eadem sint, eo quod principium habent factum esse & finitum. Similiter autem & in his, quæ æqualia facta sunt, si eandem magnitudinem, & eandem suavitatem æqualia sunt: & quæ æqualia facta sunt, eandem & eandem magnitudinem somunt: quare consequens sumit, quod igitur propter accidentis redargutio, in ignorantia redargutionis est, manifestum, & quod ea, quæ est propter consequens: inspicendum autem est id & alia. Quæ verò propter id quod est plures interrogationem ut vnam, facere in eo sunt quod non enodamus, siue non distinctum propositionis orationem: nam propositio vnam de vno est: nam

Idem terminus vnius solius rei, & simpliciter rei: ut hominis, & vnius solius hominis: si mulier autem & in aliis. Si igitur vna propositio est, quæ vnum de vno postulat, & simpliciter erit propositio talis, interrogatio. Atqui quoniam syllogismus ex propositionibus est, redargutio autem syllogismus, & redargutio erit ex propositionibus: igitur propositio vnum de vno, manifestum quoniam & hæc in redargutionis ignorantia: nam apparet esse propositio, quæ non est propositio, si itaque deducit responsonem ut ad vnam interrogationem, erit redargutio: si autem non deducit, sed apparet, apparet redargutio. Quare omnes loci cadunt in redargutionis ignorantiam: qui quidem dicti sunt propter dictionem, quia est apprensio contradictionis, quod erat proprium redargutionis, alij autem propter syllogismi terminum.

Idem terminus vnius solius rei, & simpliciter rei: ut hominis, & vnius solius hominis: si mulier autem & in aliis. Si igitur vna propositio est, quæ vnum de vno postulat, & simpliciter erit propositio talis, interrogatio. Atqui quoniam syllogismus ex propositionibus est, redargutio autem syllogismus, & redargutio erit ex propositionibus: igitur propositio vnum de vno, manifestum quoniam & hæc in redargutionis ignorantia: nam apparet esse propositio, quæ non est propositio, si itaque deducit responsonem ut ad vnam interrogationem, erit redargutio: si autem non deducit, sed apparet, apparet redargutio. Quare omnes loci cadunt in redargutionis ignorantiam: qui quidem dicti sunt propter dictionem, quia est apprensio contradictionis, quod erat proprium redargutionis, alij autem propter syllogismi terminum.

CAPVT VI.

Deceptio autem fit in his quidem, quæ propter æquiuocationem, & orationem, eo quod non potest quis diuidere id, quod multipliciter dicitur: nam quædam non est promptum diuidere, ut vnum, & ens, & idem. In his autem, quæ sunt propter compositionem, & diuisionem, eo quod nihil putatur differre composita & diuisa oratio, quod conuenit in plurimis. Similiter autem & in his quæ sunt propter accentum: non enim aliud videtur significare intentis, & remissa oratio in aliquo, aut non in pluribus. Earum verò, quæ sunt propter figuram ob similitudinem dictionis: difficile est enim diuidere, quæ similitere, & quæ aliter dicuntur: nam forme qui hoc potest facere in prociñtu est, ut videat verum: maxime autem scies inuenire, quod omne, quod de aliquo predicatur, arbitrantur id ipsum aliquod esse, & ut vnum intelligimus: nam vnum, & substantiam maxime videtur sequi id, quod est aliquid, & ens. Quare in his, quæ sunt propter dictionem, hic locus ponendum: prius quidem magis deceptio assignatur in his, qui cum aliis considerant, quam qui per seiplos: nam ex quæ cum alio est, consideratio per orationem est, quæ autem per seiplos, non minus per ipsam rem. Deinde & per seiplos decipi accidit, quando in oratione facit considerationem: præterea deceptio quidem ex similitudine, similitudo autem ex dictione.

Deceptio autem fit in his quidem, quæ propter æquiuocationem, & orationem, eo quod non potest quis diuidere id, quod multipliciter dicitur: nam quædam non est promptum diuidere, ut vnum, & ens, & idem. In his autem, quæ sunt propter compositionem, & diuisionem, eo quod nihil putatur differre composita & diuisa oratio, quod conuenit in plurimis. Similiter autem & in his quæ sunt propter accentum: non enim aliud videtur significare intentis, & remissa oratio in aliquo, aut non in pluribus. Earum verò, quæ sunt propter figuram ob similitudinem dictionis: difficile est enim diuidere, quæ similitere, & quæ aliter dicuntur: nam forme qui hoc potest facere in prociñtu est, ut videat verum: maxime autem scies inuenire, quod omne, quod de aliquo predicatur, arbitrantur id ipsum aliquod esse, & ut vnum intelligimus: nam vnum, & substantiam maxime videtur sequi id, quod est aliquid, & ens. Quare in his, quæ sunt propter dictionem, hic locus ponendum: prius quidem magis deceptio assignatur in his, qui cum aliis considerant, quam qui per seiplos: nam ex quæ cum alio est, consideratio per orationem est, quæ autem per seiplos, non minus per ipsam rem. Deinde & per seiplos decipi accidit, quando in oratione facit considerationem: præterea deceptio quidem ex similitudine, similitudo autem ex dictione.



In his autem, que sunt propter accidens, eo quod non potest diuidiare idem & diuersum. & unum & multa: neque quibus predicatorum omnia hinc & rei addunt. Similiter autem & in his que propter consequens sunt: pars enim quorundam accidentis, est consequens. Amplius & in multis apparet. & postulat hoc pacto, si hoc ab illo non separatur, nec ab alio separatur aliter. In his vero, que sunt propter omissionem orationis, & in his que sunt propter id quo alio modo & simpliciter, eo quod propter partem deceptio est, nam quasi nihil significet quid aut alio modo, aut simpliciter, aut aliquid, aut nunc utruer saltem concedimus. Similiter autem & in his, que quod in principio est sumunt, & in non casibus, & quecumque plures interrogationes ut unam faciant: in omnibus enim his est deceptio, ob id quod propter partem: nam non ex parte discernimus, neque propositiois, neque syllogismi terminum, propter predictam causam.

CAPVT VII

Quoniam autem habemus propter quacuque sunt apparentes syllogismi, habemus, & propter quacuque sunt sophistici syllogismi, & redargutiones. dico autem sophisticam redargutionem, & syllogismum, non solum apparentem syllogismum, aut redargutionem non existentem quidem, sed & existentem quidem, ac apparentem accommodata rei. Sunt autem illar, que non secundum rem redarguunt, & que monstrant ignorantem, quod quidem erat proprium tentantur. Est autem tentantia, pars dialecticis illa autem potest syllogizare falsum propter ignorantiam eius qui dicit orationem. Sophisticar autem redargutiones, tamen tollant contradictionem, non sciunt manifestum, si ignorat: nam & scientem impediunt hinc orationibus. Quod autem illas habeamus hac via, manifestum est: nam propter quacuque apparet audientibus, ut interrogata syllogizare, propter hanc & respondentem utique videatur, quare erunt syllogismi falsi per hanc aut omnia, aut aliqua: non quod non interrogatus arbitratur dedisse & interrogatus quare ponit: Verum in quibusdam simul accidit & interrogare quod dicit, & apparet falsum ut in his, que sunt secundu dictionem, & solentur. Si ergo syllogismi contradictionis propter apparente redargutione sint,

... αὐτοῦ τοῦ ἀποκρίσασθαι ἢ ἄλλοις ἐπιχειρῶντι ἢ ἀποκρίσασθαι ἢ ἄλλοις ἐπιχειρῶντι

... καὶ τὸ ἀποκρίσασθαι τὸ ἀποκρίσασθαι ἢ ἄλλοις ἐπιχειρῶντι ἢ ἀποκρίσασθαι ἢ ἄλλοις ἐπιχειρῶντι ...

Eπει δὲ ἐγγύθεν τῶν λόγων ... καὶ τὸ ἀποκρίσασθαι τὸ ἀποκρίσασθαι ἢ ἄλλοις ἐπιχειρῶντι ἢ ἀποκρίσασθαι ἢ ἄλλοις ἐπιχειρῶντι

... τὸ ἀποκρίσασθαι τὸ ἀποκρίσασθαι ἢ ἄλλοις ἐπιχειρῶντι ἢ ἀποκρίσασθαι ἢ ἄλλοις ἐπιχειρῶντι ...

Πλὴν ὅταν ἐκ τῶν λόγων ... καὶ τὸ ἀποκρίσασθαι τὸ ἀποκρίσασθαι ἢ ἄλλοις ἐπιχειρῶντι ἢ ἀποκρίσασθαι ἢ ἄλλοις ἐπιχειρῶντι

manifestum est quod propter tot eorum & falsorum syllogismi, propter quos & apparente redargutio: apparet autem propter particulam veri: nam cum quodcumque defuerit, apparet redargutio, ut quod propter non accidens: propter orationem, que ad impossibile: & que duas interrogationes ut unam facit propter propositionem: & pro eo quod per se, quod propter accidens, & huius particula, quod propter consequens. Amplius non in re, sed in oratione accideret inde pro vniuersali contradictione, & secundum idem & ad idem, & similiter propter id, quod in aliquo: vel propter unumquodque horum peccat. Amplius propter id, quod est non connumerato eo quod in principio, quod in principio sumere. Quare habemus secundum quos sunt captiores ratiocinationes: nam secundum plura non erunt, secundum autem ea, que dida sunt, erunt omnes. Est autem sophisticar redargutio non simpliciter redargutio, sed ad aliquem, & syllogismus similiter. Nam, si non sumat id quidem quod est propter aliquam unum significare, & quod propter similitudinis figuram solum hoc quidem, & in aliis similiter, neque syllogismi, neque redargutiones erunt, neque simplices, neque ad eum, qui interrogatur: si autem sumant, ad eum, qui interrogatus erunt, simpliciter autem non erunt: non enim unam significatum sumperunt, sed appareat, & apud illum quidem.

CAPVT VIII

Propter quacuque autem redarguunt, qui redargutionibus viuunt, non oportet tenere sumere, sine omnium que sunt scientia: id autem non vniuersis artibus, nam infinita fortasse sunt scientiar: quare manifestum quoniam & demonstrationes, redargutiones quidem sunt, & verar: nam quacuque est demonstrare, est & redarguere eum, qui ponit contradictionem veritatis si commenturabilem diametrum posuerit, redarguet quis demonstrationem, quod incommensurabilis: quare omnium oportebit esse scium: nam aliter quidem sequuntur propter ea que in geometria sunt principia, & eorum conclusiones: alia autem propter ea que sunt in medicina: alia denique propter illa, que sunt aliarum disciplinarum. Sed & falsar redargutiones similiter infinita erunt. Nam secundum unamquamque artem est falsus syllogismus: ut secundum geometricam geometricus, & secundum medicinam medicinalis: dico autem secundum artem,



si autem postulet dividendum: quod dico quidem silentia dicere: hae autem sic, illa vero non sit, id profecto primum, absurdum postulare: nam quandoque non videtur interrogatum multipliciter se habere, atqui impossibile est dividere, qui non putat. Deinde docere, quid aliud erit manifestum enim faciet quoniam patet se habere ei, qui neque considerat, neque sentit, neque opinatur quod aliter dicitur, quia & in non duplicibus quid prohibet hoc tacere ut putas aequales sunt unitates binariis, in quaternariis? sunt autem hi binarii quidem inexistentes, illi autem non sic, & putas contrarium una est disciplina, an non: sunt autem contraria haec quidem nota, illa autem ignorant quare videntur ignorare, qui hoc postulat, quod aliud est docere quam disputare: & quod oportet quidem docentem non interrogare, sed eum manifesta facere, illum autem interrogare.

CAPVT X.

Amplius affirmare, vel negare, qui postulat, id non monstrantis est, sed experimentum sumentis: nam tentativa, dialectica quaedam est, quapropter de omnibus inspicit, & exploiat non scientem, sed ignorantem, atque simulantem. Qui igitur secundum rem considerat, communis dialecticus est: qui autem id apparenter facit, sophisticus. Et syllogismus contentiosus, & sophisticus, unus quidem est apparetis syllogismus, circa ea de quibus dialectica tentativa est, quousque vera sit conclusionem eius, quod est propter quid hallucinatorius est. & quocumque, cum non sint, secundum cuiusque disciplinam captiose ratiocinationes videntur esse secundum artem. Nam pseudographia non contentiosa (secundum enim ea, quae sub arte sunt, captiose sunt ratiocinationes) neque si aliqua est pseudographia circa veram, ut Hippocratis quadratura quae per lunulas, sed ut Bryllo quadravit circulum: & tamen quadratur circulus, quia tamen non secundum rem, ideo sophisticus, quare & qui de his quidem apparetis syllogismus, contentiosa est orationem apparetis est secundum rem, quare fallax & iniusta. Quammodum enim ea (quae in aeternitate est) iniuria, quandam speciem habet, & est quaedam iniusta pugna, sic in contradictione, iniusta pugna contentiosa est: nam & illic qui omnino vincere volunt, omnia sentiant: & hic qui contentiosi sunt,

A et de me... [Greek text]

ETi, to... [Greek text]

Qui igitur victorie ipsius gratia, tales sunt contentiosi homines, & sicini amatores videntur esse: qui autem gloriae gratia, quae in aliis est, sophistici sunt: nam sophisticus est (ut dicimus) pecuniarum quaedam cupiditas ab apparente sapientia: quapropter demonstrationem apparentem appetunt. Et in eisdem orationibus quidem sunt istum amatores & sophistae, sed non propter eadem, & oratio quidem eadem erit, sophistica & contentiosa, sed non propter idem: sed quatenus quidem est ob victoriam apparentem contentiosus, quatenus vero est ob sapientiam, sophisticus: nam sophisticus est quaedam apparetis sapientia, non autem existens. Contentiosa vero est quodammodo sic se habens ad dialecticam, ut pseudographia ad geometriam: nam ex eisdem contentiosus, differendi modo captiose decipit, ut & pseudographia, geometricae: sed haec quidem non contentiosa, quia ex principiis & conclusionibus, quae sunt sub arte pseudographiam facit: quae autem ex his est, quae sunt sub dialectica, circa alia quidem contentiosam esse, manifestum est: ut quadratura quidem quae per lunulas, non contentiosa: Bryllonis autem contentiosa, & illam quidem non est transferre nisi ad geometriam solum, eo quod ex propriis sit principiis: hanc autem ad plures quocumque nesciant quid est possibile in aequoquoque, & quid impossibile: nam accommodabitur, aut ut Aniphon quadravit, vel si quis non dicat melius esse post eorum deambularem per Zenonis rationem, non medicinalis: communis enim est, si ergo omnino similiter se habeat contentiosa ad dialecticam, ut pseudographia ad geometriam, non ex illis utique erit contentiosa.

CAPVT XI.

Nunc autem non est dialecticus circa genus aliquod determinatum, neque demonstrativus ullius, neque talis qualis universalis: nam neque omnis sunt in uno aliquo genere: neque si fiat, possibile est sub eisdem principiis esse, ea quae sunt. Quare & nulla ars earum, quae aliquam naturam monstrant, interrogativa est: nam non possibile est ut amicus partium daret, syllogismus enim non fit ex utriusque dialecticae autem interrogativa est (si autem monstraret quid illud, nisi & omnia?) verumtamen prima, peculiarique principia non interrogantur si non daret, non iam haberet ex quibus amplius disputaret ad instantiam. Talis autem est tentativa

A Qui igitur victorie ipsius gratia, tales sunt contentiosi homines, & sicini amatores videntur esse: qui autem gloriae gratia, quae in aliis est, sophistici sunt: nam sophisticus est (ut dicimus) pecuniarum quaedam cupiditas ab apparente sapientia: quapropter demonstrationem apparentem appetunt. Et in eisdem orationibus quidem sunt istum amatores & sophistae, sed non propter eadem, & oratio quidem eadem erit, sophistica & contentiosa, sed non propter idem: sed quatenus quidem est ob victoriam apparentem contentiosus, quatenus vero est ob sapientiam, sophisticus: nam sophisticus est quaedam apparetis sapientia, non autem existens. Contentiosa vero est quodammodo sic se habens ad dialecticam, ut pseudographia ad geometriam: nam ex eisdem contentiosus, differendi modo captiose decipit, ut & pseudographia, geometricae: sed haec quidem non contentiosa, quia ex principiis & conclusionibus, quae sunt sub arte pseudographiam facit: quae autem ex his est, quae sunt sub dialectica, circa alia quidem contentiosam esse, manifestum est: ut quadratura quidem quae per lunulas, non contentiosa: Bryllonis autem contentiosa, & illam quidem non est transferre nisi ad geometriam solum, eo quod ex propriis sit principiis: hanc autem ad plures quocumque nesciant quid est possibile in aequoquoque, & quid impossibile: nam accommodabitur, aut ut Aniphon quadravit, vel si quis non dicat melius esse post eorum deambularem per Zenonis rationem, non medicinalis: communis enim est, si ergo omnino similiter se habeat contentiosa ad dialecticam, ut pseudographia ad geometriam, non ex illis utique erit contentiosa.

Nunc autem non est dialecticus circa genus aliquod determinatum, neque demonstrativus ullius, neque talis qualis universalis: nam neque omnis sunt in uno aliquo genere: neque si fiat, possibile est sub eisdem principiis esse, ea quae sunt. Quare & nulla ars earum, quae aliquam naturam monstrant, interrogativa est: nam non possibile est ut amicus partium daret, syllogismus enim non fit ex utriusque dialecticae autem interrogativa est (si autem monstraret quid illud, nisi & omnia?) verumtamen prima, peculiarique principia non interrogantur si non daret, non iam haberet ex quibus amplius disputaret ad instantiam. Talis autem est tentativa



nam tentativa non talis est, qualis est geometria, sed qualemtique haberet non sciens aliquis: fieri enim potest ut periculum sumat, & is qui nescit rem, de eo qui nescit: siquidem & dat non ex quibus scit, neque ex propriis, sed ex consequentibus: quia omnia talia sunt quae scientem quidem nihil prohibet nescire autem, nescire autem: necesse est ignorare: quare manifestum, quoniam nullius determinati tentativa disciplina est, eo quod de omnibus est: nam omnes artes videntur quibusdam communibus. Ideoque omnes illiterati quodam modo videntur dialectici, & tentativi. Nam omnes usque ad aliquid conantur diiudicare eos, qui pronuntiant: haec autem sunt communia: nam illa nihil minus sciunt ipsi, quam vis videatur longe extra dicere. Redarguunt igitur omnes: nam sine arte quidem eo participant, cuius artificialiter est dialectica: & arte syllogistica, tentativa, dialectica. Quoniam autem sunt multa quidem haec, & de omnibus, non tamen ut natura quaedam sint, & genus, sed ut negationes. alia autem non talia, sed propria sunt: ex illis de omnibus experimentum possibile est sumere, & artem esse quendam, & non talem esse quales quae demonstrant, eo quod contentiosus non est omnino sic se habens, ut pseudographus: nam non erit captiosus ex determinati cuiusquam generis principis, sed ex omnino genere eritis, qui contentiosus. Locum igitur sophisticarum redargutionum hi sunt, & quod dialectici est considerare de his, & res eas posse facere, non difficile videre: nam quae circa propositiones est disciplina, omnem habet hanc speculationem, & de redargutionibus quidem apparentibus dictum est.

DE SCOPIS RELIQUIS
sophistarum.

CAPVT XII.

Dicitur aliquid est falsum quippiam ostendere, & oratione ad inopinabile ducere. Hoc autem fit secundum propositum sophisticae intentionis, primum quidem ex eo quod interrogat quodam modo, & per interrogationem accidit maxime: nam id, ad nullum determinatum interrogare propositum, veniatum est illorum: temere autem dicentes peccant magis: temere autem dicunt, quando nihil habent propositum. Et id, interrogare multa (quamuis id determinatum sit ad quod disputant) & id, ea quae videntur

Aristotelis textus in Greek script, with marginal notes and some Latin annotations.

ΕΠΕΡΙ ΤΗΝ ΛΟΙΠΩΝ

Περὶ δὲ τῶν ἀποδείξεων καὶ τῶν ἐπισημῶν...

Aur, dicere se postulare, facit quaedam idoneitatem, ut ad inopinabile ducatur aut falsum. Et si interrogatus affirmet aut neget illorum aliquid, ducere ad ea ad quae proprius est argumentari: potest tamen minus nocere per haec quam prius, nam repetunt aliquid ad id quod in principio. Elementum autem deveniendi ad falsum aliquid, aut inopinabile, nullam statim se interrogare positionem, sed affirmare ob id se interrogare, quod dicere vellemus locum argumentationis, consideratio facit. Ad falsum autem ostendendum proprius locus sophisticus est ducere ad talia, ad quae abundat orationibus: est autem bene, & non bene id facere, quemadmodum dictum est prius. Rursum ut ad inopinabilia ducatur, considerare ex quo genere est qui disputat, deinde interrogare quod pluribus illi dicunt inopinabile: est enim singulare aliquid tale. Elementum autem horum sumere singulorum inque quorumque positiones in propositionibus, solutio vero & horum competens fertur, ostendere quod non proprie orationem accidit inopinabilem semper autem id quoque vult qui contentendit. Amplius autem ex voluntatibus & manifestis opinionibus: nam non eadem volunt, & dicunt: sed dicunt quidem decoratissimas orationes, volunt autem ea, quae videntur prodesse: ut bene moti magis quam voluptuose vivere dicunt oportere, & egece iuste magis quam divitiis affluere pravum volunt autem contraria. Eum igitur, qui dicit secundum voluntates, ad has manifestas opiniones dicendum: eum vero, qui dicit secundum has, ad absconditas: ut non enim modo necessarium est inopinabilia dicere: nam aut manifestum, aut immanifestas opiniones dicunt contraria. Plurimus autem est locus faciendi inopinabilia dicere, quemadmodum Callicles in Gorgia scriptus est, dicitur: & veteres autem omnes arbitrati sunt accidere propter id quod secundum naturam & secundum legem contraria: contraria enim esse naturam & legem dicunt: & iustitiam secundum legem quidem esse bonum, secundum autem naturam homo bonum: oportet igitur ad eum quidem, qui dicit secundum naturam, secundum legem obviare, ad eum vero, qui secundum legem ad naturam ducere, nam utriusque modo dicere contingit inopinabilia: erit autem secundum naturam quidem ipse verus, secundum autem legem quod multitudini videtur: quare manifestum quod d

... tur, dicere se postulare, facit quaedam idoneitatem, ut ad inopinabile ducatur aut falsum. Et si interrogatus affirmet aut neget illorum aliquid, ducere ad ea ad quae proprius est argumentari: potest tamen minus nocere per haec quam prius, nam repetunt aliquid ad id quod in principio. Elementum autem deveniendi ad falsum aliquid, aut inopinabile, nullam statim se interrogare positionem, sed affirmare ob id se interrogare, quod dicere vellemus locum argumentationis, consideratio facit. Ad falsum autem ostendendum proprius locus sophisticus est ducere ad talia, ad quae abundat orationibus: est autem bene, & non bene id facere, quemadmodum dictum est prius. Rursum ut ad inopinabilia ducatur, considerare ex quo genere est qui disputat, deinde interrogare quod pluribus illi dicunt inopinabile: est enim singulare aliquid tale. Elementum autem horum sumere singulorum inque quorumque positiones in propositionibus, solutio vero & horum competens fertur, ostendere quod non proprie orationem accidit inopinabilem semper autem id quoque vult qui contentendit. Amplius autem ex voluntatibus & manifestis opinionibus: nam non eadem volunt, & dicunt: sed dicunt quidem decoratissimas orationes, volunt autem ea, quae videntur prodesse: ut bene moti magis quam voluptuose vivere dicunt oportere, & egece iuste magis quam divitiis affluere pravum volunt autem contraria. Eum igitur, qui dicit secundum voluntates, ad has manifestas opiniones dicendum: eum vero, qui dicit secundum has, ad absconditas: ut non enim modo necessarium est inopinabilia dicere: nam aut manifestum, aut immanifestas opiniones dicunt contraria. Plurimus autem est locus faciendi inopinabilia dicere, quemadmodum Callicles in Gorgia scriptus est, dicitur: & veteres autem omnes arbitrati sunt accidere propter id quod secundum naturam & secundum legem contraria: contraria enim esse naturam & legem dicunt: & iustitiam secundum legem quidem esse bonum, secundum autem naturam homo bonum: oportet igitur ad eum quidem, qui dicit secundum naturam, secundum legem obviare, ad eum vero, qui secundum legem ad naturam ducere, nam utriusque modo dicere contingit inopinabilia: erit autem secundum naturam quidem ipse verus, secundum autem legem quod multitudini videtur: quare manifestum quod d



& illi, quemadmodum & qui nunc, aut redargere, aut inopinabilia dicere respondentem, conabuntur efficere. Quaedam autem interrogationum habent utrumque inopinabilem responsum: ut vitium sapientibus, an parvi oporteat obedire: & expediencia facere, an iusta: & an iniuriam parvi exigibilis quam nocere. Oportet autem dicere ad ea, quae multitudini, & sapientibus sunt contraria, nam si dicat aliquis, ut si quis cetera orationes, ad ea quae multitudini: si autem ut multi ad ea quae his qui in aeternum dicunt, eam in quidem ex necessitate beatum iustum esse, multitudini autem inopinabile est regem infelicem esse. Est autem ad ea quae sic sunt, inopinabilia dicere, idem ei quod est ad eam quae secundum naturam, & secundum legem contrarietatem, ducere: nam lex optulo multitudinis, sapientes autem secundum naturam & veritatem dicunt: & inopinabilia quidem ex his oportet, quae reo locis.

CAPUT XIII.

DE eo quidem, quod est facere negati, quidnam dicimus negati, iam monstravimus: omnes autem tales orationes id volunt efficere, si nihil referat nomen & orationem dicere: duplicem autem, & duplicem dimidij duplicem, erit dimidij dimidij duplicem: & rursus si pro duplo duplicem dimidij ponatur, ter erit dictam dimidij dimidij duplicem. Et putas est concupiscentia delectationis? haec autem est appetitus delectationis: est igitur concupiscentia appetitus delectationis delectationis: Sunt autem omnes huiusmodi orationum in his, quae sunt ad aliquid quaeque non solum generis, sed & ipsa ad aliquid dicuntur, & ad idem & unum assignantur: ut appetitus, alicuius appetitus & concupiscentia, alicuius concupiscentia, & duplicem alicuius duplicem, & duplicem, dimidij, & in quibuscumque, quae eorum substantia non sunt, ad aliquid omnino eorum sunt, quorum sunt habitus, aut affectus, aut aliquid huiusmodi, in oratione ipsorum de illis praedicatorum declaratur: ut impar est numerus medium habens: est autem numerus impar: est igitur numerus, numerus medium habens. Et si finium facultas nascit est, est autem nascitur erit ergo naris, naris causa. Apparet autem facere non facientes quandoque, eo quod non interrogant, si significet aliquid per se dicitur

A ταυτα λεγοντες οτι εις των εστιν οτι...
B ταυτα λεγοντες οτι εις των εστιν οτι...
C ταυτα λεγοντες οτι εις των εστιν οτι...

Καθολικως...
Περι δε το ανωτερον η εδωκεναι...
D ταυτα λεγοντες οτι εις των εστιν οτι...
E ταυτα λεγοντες οτι εις των εστιν οτι...
F ταυτα λεγοντες οτι εις των εστιν οτι...

κατασκευαστα...
B ταυτα λεγοντες οτι εις των εστιν οτι...
C ταυτα λεγοντες οτι εις των εστιν οτι...
D ταυτα λεγοντες οτι εις των εστιν οτι...
E ταυτα λεγοντες οτι εις των εστιν οτι...
F ταυτα λεγοντες οτι εις των εστιν οτι...

A duplicem, an nihil: & si aliquid significat, vtrum idem an diversum: sed conclusivem dicunt illud, & apparet propter nomen idem, esse idem, & significare. Solvitur autem quae quid est, dictum est prius: est autem & hoc facere, & non facientem videri, & facientem non videri: quemadmodum Levinus dixit, si Venus masculinum est, nam qui dicit aliam, solvitur quidem facit secundum illum, non apparet autem alius: qui autem aliam, apparet autem, sed non facit solvitur. Manifestum igitur, quoniam & aliam quaedam hoc potest facere, eo quod multae orationes non colligentes, solvitur videntur colligere, ut & in redargutionibus. Sunt autem omnes penes apparet solvitur propter hoc: & quando casus neque masculinum, neque femininum significat, sed neutrumque hic quidem masculinum significat: haec autem femininum, hoc vero neutrum, vult significare: saepe autem significat & illa vtrumque, ut quid est hoc? Calliope, lignum Coriscus. Masculini igitur & feminini differunt casus omnes, neutri hi quidem, illi autem non: cum datur igitur hoc, saepe colligunt quasi dictum sit hunc: similiter autem & alium casum pro alio ponunt, Captiosa autem ratiocinatio fit eo quod hoc commune sit plurius casuum: nam hoc significat quandoque hic, quandoque autem hunc: oportet autem vicissim significare, cum est quidem hic: cum esse autem, hunc: ut est Coriscus, esse Coriscum & in femininis nominibus similiter: nam in omnibus similiter est, & esse facient differentiationem. Et quodam modo in his similis est solvitur: in redargutionibus, quae propter id quod non similia, aut propter figuram, similiter dicuntur: nam quemadmodum illic in rebus, sic hic in nominibus accidit solvitur facere: nam homo, & alium, & res, & nomen est: manifestum igitur, quoniam solvitur tentandum est ex dictis casibus colligere species igitur sunt hae contentiosarum orationum, & partes specierum, & modi, qui dicitur sunt.



Differt autem non parum si ordinem quosdam modo ea quae ad interrogationem sunt, ut lateat quemadmodum in dialecticis: deinceps igitur ex his, quae dicta sunt, haec primum dicenda. Est autem ad redarguendum, vnum quidem prolixitas: nam difficile simul multa concipere. Ad prolixitatem vero quae adducuntur clementis vitandum. Vnum quidem festinatio, nam tardiores minus praudentiamplius autem ira & contentio non conturbati minus possunt obferuare omnes, Elementa autem, ira. Manifestum quoque eum facere qui vult iuste agere, & circa omnia impudentem esse. Amplius permutatim interrogationes ponere, siue ad idem plures habeat aliquis orationes, siue quod sic, & quod non sic simul enim accidit aut ad plura, aut ad contraria facere obseruationem. Omnino autem omnia, quae ad occultandum dicta sunt prius, vtilia etiam ad contentiosas orationes: nam occultatio latendi strata est, latere autem deceptionis. Ad eos autem, qui renuunt quicumque opinantur esse ad orationem, ex negatione interrogandum, seu contrarium velit, aut etiam ex aequo interrogationem facere: nam cum dubium est, quod vult famere, minus insolescunt. Et quando in paribus dederit quisquam singula inducendi vniuersale saepe non interrogandum est: ut dato vitandum nam quandoque putant & ipsi dedisse, & audientibus quoque apparet propter inductionis memoriam, veluti perinde atque non interrogauerit vanè. Et in quibus non nomine significatur vniuersale, similitudine tamen vitandum est ad id quod expetit nam lateat similitudo plerumque. Et ad vitandum propositionem, contrarium oportet comparando interrogare: ut si debeat sumere, quoniam oportet per omnia parti obedire, vtrum per omnia oportet obedire? & saepe id, vtrum multa concedendum an pauca: magis enim si necesse, videbuntur esse multa: appositis enim iuxta se contrariis, minora & maiora apparent, & peiora & meliora hominibus. Valde autem & saepe facit videri redargui, maxime sophistica calumnia interrogatum, cum nihil colligentes non interrogationem faciunt, id quod est vltimum, sed concludentes dicunt, veluti colligentes, non igitur hoc & hoc. Sophisticam autem est & cum ponitur inopinabile quod apparet postulare respondere.

Διαφέρει δὲ τὸ μακρὸν καὶ τὸ σύντομον ἐν τῷ ἰσχυρισμῷ καὶ τῷ ἀποδείκνυσι. τὸ μακρὸν ἐπιπέδον ἐστὶν ἐπιπέδον, ὡς ἐστὶν ἐπιπέδον ἐπιπέδον, ὡς ἐστὶν ἐπιπέδον ἐπιπέδον. τὸ σύντομον ἐπιπέδον ἐστὶν ἐπιπέδον, ὡς ἐστὶν ἐπιπέδον ἐπιπέδον, ὡς ἐστὶν ἐπιπέδον ἐπιπέδον. τὸ μακρὸν ἐπιπέδον ἐστὶν ἐπιπέδον, ὡς ἐστὶν ἐπιπέδον ἐπιπέδον, ὡς ἐστὶν ἐπιπέδον ἐπιπέδον. τὸ σύντομον ἐπιπέδον ἐστὶν ἐπιπέδον, ὡς ἐστὶν ἐπιπέδον ἐπιπέδον, ὡς ἐστὶν ἐπιπέδον ἐπιπέδον.

μὴ ἐπιπέδον τῶν ἐπιπέδων, ἀλλὰ ἐπιπέδον ἐπιπέδον ἐπιπέδον, ὡς ἐστὶν ἐπιπέδον ἐπιπέδον, ὡς ἐστὶν ἐπιπέδον ἐπιπέδον. τὸ μακρὸν ἐπιπέδον ἐστὶν ἐπιπέδον, ὡς ἐστὶν ἐπιπέδον ἐπιπέδον, ὡς ἐστὶν ἐπιπέδον ἐπιπέδον. τὸ σύντομον ἐπιπέδον ἐστὶν ἐπιπέδον, ὡς ἐστὶν ἐπιπέδον ἐπιπέδον, ὡς ἐστὶν ἐπιπέδον ἐπιπέδον.

A proposito eo quod videtur ex principio, & interrogationem talium sic facere vtrum tibi videtur? nam necesse est si sic interrogatio ex quibus syllogismus, aut redargutionem, aut inopinabile fieri: cum dat quidem, redargutionem, cum autem non dat, neque dare videtur, fatetur inopinabile: cum vero non dat, videtur autem fatetur, redargutionis simile. Amplius, quemadmodum in rhetoricis, & redargutionibus similiter contrarietates considerandum, aut ad eas, quae ab eodem sunt dicta, aut ad eos, quo confitetur bene dicere, aut agece. Amplius, ad eos, qui videntur tales, aut ad similes, aut ad plurimos, aut ad omnes. Quemadmodum autem respondentes saepe cum redarguantur faciunt duplex, si debeat accidere redargutio, & interrogantibus vitandum quandoque illo, contra instantes: si sic quidem accidit, sic autem non quoniam si sumperit, ut facit Cleophon in Maudrobulo: oportet etiam absentem ab oratione reliqua argumentorum diuidere, & respondendi (si praesentem) prius instare, & predicere. Argumentandum autem quandoque & ad aliud ab eo quod dictum est, illud sumentibus: si non ad id quod propositum est habeat aliquis argumentari: quod Lycophron fecit dum propositum esset, ex arte lyram commendare. Ad eos autem, qui exigunt ad aliquid argumentari, postquam videtur oportere assignare causam, dictis autem quibusdam obseruabilibus quod vniuersaliter accidit in redargutionibus, ut dicat contradictionem, ut quod affirmant negare, aut quod negant affirmare: sed non quod contrariorum est eadem disciplina, vel non eadem: non oportet autem conclusionem vit propositionem interrogare, quaedam autem neque interrogandum est, sed ut concessis vitandum. Ex quibus igitur interrogationes, & quomodo interrogandum in contrariorum exercitationibus, dictum est.



ARISTOTELIS ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΑΟΥ

DE REPREHENSIONIBUS SOPHISTARUM

LIBER SECVNDVS.

Ex diuisione Latinorum.

CAPVT I.

De responsione autem, & quomodo oportet soluere, & quid, & ad quam utilitatem orationes huiusmodi profunt, post hoc dicendum. Utiles ergo sunt ad philosophiam propter duo. Primum quidem, quia ex, quae ut plurimum propter dictionem sunt, melius te habere faciunt ad id, quomplaciter quodque dicitur, & ea quae similiter, & quae aliter in rebus accidunt, & in nominibus. Secundum autem ad eas, quae per se ipsum inquisitiones fiunt, nam qui ab alio facili captiose fallitur, & id non sentit, & ipse quoque a se id potius perscrutat. Tertium vero, & reliquum adhuc, ad gloriam, eo quod circa omnis exercitatus esse videbitur, & in nullo se inexpectem habere: nam si la, qui in orationibus est confocius orationes vituperat, cum nihil habeat quod determinet, & in uiciorum earum, dat suspensionem quod uideri vidit inolescere, non quia verum sit, sed propter imperitiam. Respondentibus autem, quo modo obfistendum sit aduersum huiusmodi orationes, manifestum, siquidem recte dicimus prius ex quibus sunt captiose ratiocinationes, & si (quae inquitendae sunt) super abundantias sufficienter diuisimus. Non est autem idem fumentem orationem videre, & soluere uiriositatem, & interroganti posse occurrere celestiter. Nam quod scimus, saepe transpositum ignoramus. Amplius autem quemadmodum in aliis, id quod citius & tardius, ex exercitatione fit magis, sic & in orationibus se habet: quare si manifestum quidam sit nobis, immediatam autem scimus priuamur opportunitatibus frequenter. Accidit autem quandoque sicut in locorum descriptionibus: nam & illic soluentes quandoque componere verum non possumus, sic & in redargutionibus: nam scientes propter quod orationem accidit conuincere, soluere tamen orationem impotentis sumus.

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΔΕΧΟΜΕΝΗΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΣ... ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΕΧΟΜΕΝΗΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΣ... ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΕΧΟΜΕΝΗΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΣ...

CAPVT II.

Primum igitur, quemadmodum syllogizare dicimus, opinabiliter quandoque magis quam uere: eligere oportere: sic & soluendum quandoque magis opinabiliter quam ad ueritatem: nam omnino aduersus contentiosos est relucandum, non ut ad eos, qui redarguunt, sed qui redarguere apparent: non enim dicimus eos syllogizare equare ut non uideantur, emendandi sunt: nam si redargutio est contradictio non equiuoca, ex quibusdam, nihil opus est diuidere ad amphibolas, & equiuocationem: non enim facit syllogismum: sed nullius alterius gratia diuidendum est, nisi quia conclusio uideatur redargutioni similia. Non ergo redargui, sed uideri redargui cauendum est, eo quod interrogat amphibola, & quae propter equiuocationem sunt, & quaeunque alia huiusmodi cauillationes quae & ueram redargutionem adumbrant, & redarguentem atque non redarguentem incertum reddunt: nam (quia licet in fine cum conclusum fuerit dicere se, non id ipsum quod affirmauit negare, sed equiuocant aut amphibolice, quamuis quam maxime contingit in idem ferat) incertum, si redargutus est: incertum enim si uera uane dicit: si uero diuidens interrogasset equiuocum, aut amphibolum, non incerta esset redargutio, quoniam requirunt (nunc quidem minus, prius autem magis) contentiosum, si uel non responderi eum qui interrogatur, fieri potest. Nunc autem, quia non bene interrogat inquiring, necesse est ut respondeat aliquid is, qui interrogatus est emendans vitium interrogationis: quia diuisio sufficienter, uel sic, uel non, necesse est dicere respondentem. Si autem aliqua praeter secundum equiuocationem redargutionem esse, quodam modo non erit respondentem effugere quin redarguatur, nam in his, quae oculis subiecta sunt, necessarium quod affirmauit negare nomen, & quod negauit affirmare. Enimvero ut diluant quidam, nihil prodest: nam non Coriscum aiunt esse musicum, & non musicum, sed hunc Coriscum musicum, & hunc Coriscum non musicum, eadem namque erit oratio Coriscum, et, quae est hunc Coriscum musicum esse, uel non musicum: quod simul affirmant, & negant, sed fortasse non idem significant: nam ne illic nomen, quare in aliquo differt. Si autem hoc quidem simpliciter dicendo Coriscum assignat.



Uli autem ad dat aliquem ad hunc, absurdum est. nihil enim magis quam alterum: utoliber enim nihil differt. Non sic igitur sed quia incertus quidem est qui non determinavit ambiguitatem, vitium redargutus est vel non redargutus, datum autem est in orationibus dividere manifestum, quod non determinando dare interrogationem, & quidem & simpliciter, peccatum est: quoniam & si non ipse, tamen oratio redarguitur similis est. Accidit autem sepe videntes amphiboliam torpescere dividere, eo quod crebra talia proponantur, ne ad omne videantur molesti esse: deinde non putantur propter id fieri orationem sepe profecto occurrit inopinabile: quapropter quia datum est, dividere haud cunctandum, quemadmodum dictum est prius. Si autem duas interrogaciones non unam facit quisquam interrogationem, non propter æquivocationem, vel amphiboliam fiet captiosa collectio, nonne redargutio an non? quid enim differt interrogare, si Callias & Themistocles musici sint, quam si ambobus unum nomen esset existentibus diversum nam si plura significat quam unum, plura interrogavit: si igitur non rectum est ad duas interrogaciones unam responsionem censere sumere simpliciter, manifestum quoniam nulli eorum, quæ æquivocant, convenit respondere simpliciter, nec si de omnibus quidem verum sit, veluti censent quidam: nihil enim differt hoc, quam si interrogasset, Coriscus & Callias vitrum domi sint, an non sint domi? siue adsint ambo, siue non adsint: verumque enim plures propositiones. Non enim si verum est dicere, interrogatio propter id unam: possibile est enim ad decies millenas interrogatas quæstiones, omnes sic vel non, verum est dicere: at tamen non est respondendum una responsione, interimitur enim disputatio: id autem simile ac si idem nomen imponatur diversis. Si igitur non oportet ad duas interrogaciones unam responsionem dare, manifestum quoniam nec in æquivocis sic vel non, dicendum neque enim qui dixit respondes, tamen si dixit: sed id admittunt quoddam modo in disputationibus, eo quod lateat quid accidit. Quemadmodum igitur diximus, quod redargutiones quædam videntur esse cum non sunt, eodem quoque modo & solutiones quidem videntur esse, quæ non sunt quæ diximus quandoque, oportere tamen magis esse quam veras in contentione orationibus, & in ea

Actus si oportet ad duas & in aliis, ut in oratione, ut in Callias & Themistocles musici sint, an non sint domi? siue adsint ambo, siue non adsint: verumque enim plures propositiones. Non enim si verum est dicere, interrogatio propter id unam: possibile est enim ad decies millenas interrogatas quæstiones, omnes sic vel non, verum est dicere: at tamen non est respondendum una responsione, interimitur enim disputatio: id autem simile ac si idem nomen imponatur diversis. Si igitur non oportet ad duas interrogaciones unam responsionem dare, manifestum quoniam nec in æquivocis sic vel non, dicendum neque enim qui dixit respondes, tamen si dixit: sed id admittunt quoddam modo in disputationibus, eo quod lateat quid accidit. Quemadmodum igitur diximus, quod redargutiones quædam videntur esse cum non sunt, eodem quoque modo & solutiones quidem videntur esse, quæ non sunt quæ diximus quandoque, oportere tamen magis esse quam veras in contentione orationibus, & in ea

Actus si oportet ad duas & in aliis, ut in oratione, ut in Callias & Themistocles musici sint, an non sint domi? siue adsint ambo, siue non adsint: verumque enim plures propositiones. Non enim si verum est dicere, interrogatio propter id unam: possibile est enim ad decies millenas interrogatas quæstiones, omnes sic vel non, verum est dicere: at tamen non est respondendum una responsione, interimitur enim disputatio: id autem simile ac si idem nomen imponatur diversis. Si igitur non oportet ad duas interrogaciones unam responsionem dare, manifestum quoniam nec in æquivocis sic vel non, dicendum neque enim qui dixit respondes, tamen si dixit: sed id admittunt quoddam modo in disputationibus, eo quod lateat quid accidit. Quemadmodum igitur diximus, quod redargutiones quædam videntur esse cum non sunt, eodem quoque modo & solutiones quidem videntur esse, quæ non sunt quæ diximus quandoque, oportere tamen magis esse quam veras in contentione orationibus, & in ea

A (quæ ad duplex est) occurrione? Respon-
 dendam autem in his, quæ videntur, esto-
 dicendo: nam & sic minime fiet redargu-
 tio. Si vero aliquid quod inopinabile sit
 cogatur dicere: hic maxime addendum
 videtur: sic enim neque redargutio, neque
 inopinabile videbitur fieri. Quia autem
 quo pacto petitur quod est in principio,
 manifestum putant omnino (si sint propo-
 sitiones) interendum, & non conceden-
 da esse vlla, perinde ac si quod in princi-
 pio est petat. Et quando aliquid tale posu-
 lauerit quisquam quod necessarium quid-
 dem est accedere expositione, sic autem
 falsum vel inopinabile, idem dicendum
 nam quæ ex necessitate accidunt, eiusdem
 videntur esse positionis. Amplius, quando
 universale non nomine sumitur, sed si-
 militudine: dicendum quod non sic da-
 tum est, neque ut proposuit, sumit: nam
 propter id sit sepe redargutio: cum autem
 prohibetur his, ad id quod non bene o-
 stensum est redeundum, obviandum autem
 secundum dictam determinationem.
 In his igitur, quæ proprie dicuntur nomi-
 nibus, necesse est respondere, vel simpli-
 citer, vel diuidendo. Quæ autem subin-
 telligentes proponimus, ut quæcumque
 non plane, sed truncatim interrogantur,
 propter id accidit redargutio, ut putant
 quicquid est Atheniensium? sic similiter
 autem & in aliis? atqui homo est anima-
 lium, sic possessio igitur animalium, ho-
 mo. Nam hominem animalium esse dici-
 mus, quia animal est: & Lylandrum Lace-
 dæmoniorum, quia Lacedæmonius est.
 Manifestum igitur, quoniam in quibus
 obscurum est, quod proponitur, non sim-
 pliciter concedendum. Quando vero duo
 bus existentibus, cum hoc quidem est ex
 necessitate alteri esse videtur: cum vero
 alteri est, hoc non ex necessitate: interroga-
 to utroque, oportet quod minus est dare.
 Nam difficilius est colligere de pluribus. Si
 autem argumentetur quod huic quidem est
 escharium, illi autem non est: si oratio vera
 sit, contrarium esse est dicendum, non
 alterius positum non esse. Quoniam autem
 quædam quidem eorum quæ dicuntur
 plures cum qui non concedit falsum
 dicere alunt, quædam autem non: ut quæ-
 cumque ambigunt, (vitrum enim corrupti-
 bilis, vel immortalis sit anima anima-
 lium, non exploratum est multis,) in
 quibus igitur incertum est utro modo
 soleat dici quod proponitur: vitrum
 in his, quæ sunt ut sententiarum, vocantur
 enim sententias, & vetera opinionum.



Et Euthydemus oratio : putasse vidisti tu nunc existences in Pirzo naues, cum in Sicilia sis? Et rursus. putasse malum futurum bonum esse? sic autem quis bonus futurus malus: quare futurus malus? Putasse, datorum scientie bonae, bonas esse disciplinas, mali autem bona disciplina, igitur bona disciplina malum: atamen & malum, & disciplina malum, quare mala disciplina malum. Putasse vecum dicere nunc, quoniam tu factus es? factus es ergo nunc. An aliud significat diuisum? verum enim dicere nunc, quod tu factus es, sed non nunc in factus es. Putasse, ut potes & quae potes, sic & ipsa facies? non citharizans autem habes potestatem citharizandi, citharizabis igitur non citharizans. An non huius habet potestatem, ut non citharizans citharizet? sed eum non facit hoc, ut faciat. Solum autem quidam id, & aliter: nam si dedit ut potest facere, non dicunt accidere non citharizantem citharizare non enim omnino, ut potest facere datum est facere non idem autem esse, ut potest, & omnino, ut potest facere. Sed manifestum, quoniam non bene solunt: nam orationum omnium, quae propter idem, eadem solutio: eadem autem non accommodabitur ad omnes, nec omnino ad interrogata, sed est ad interrogantem, & non ad orationem. Propter accentum autem orationes non sunt, neque in iis, quae scribuntur, neque in iis, quae dicuntur, praeterquam si quae pauca sunt, ut hinc, putasse est quod habetis domum sic, nunquid est quod habitas, negatio eius est quod habitas? sic, dicebas autem, ne esse quod habitas domum, negas igitur te habitare domum. Quomodo autem solvendum est, palam: non enim idem significat grauius, & acutè prolatum. Manifestum autem, & in iis, quae sunt propter id quod ut eadem dicuntur ea, quae non sunt eadem, quo pacto obistendum, eo quod habemus genera predicamentorum: nam hic quidem dedit interrogatus non esse aliquid eorum, quae quid est significant: ille vero ostendit quidem esse aliquid eorum, quae sunt ad aliquid vel qui antitatis, videntur autem quid est significare propter dictionem, ut in hac oratione. Putasse contingit idem simul facere, & fieri? non, ut verò videre, simul & videri idem, & secundum idem contingit. Putasse est aliquid eorum, quae sunt pati, facere? non, nonne

Axi, & Euthydemus dicitur, & dicitur tu nunc existences in Pirzo naues, cum in Sicilia sis? Et rursus. putasse malum futurum bonum esse? sic autem quis bonus futurus malus: quare futurus malus? Putasse, datorum scientie bonae, bonas esse disciplinas, mali autem bona disciplina, igitur bona disciplina malum: atamen & malum, & disciplina malum, quare mala disciplina malum. Putasse vecum dicere nunc, quoniam tu factus es? factus es ergo nunc. An aliud significat diuisum? verum enim dicere nunc, quod tu factus es, sed non nunc in factus es. Putasse, ut potes & quae potes, sic & ipsa facies? non citharizans autem habes potestatem citharizandi, citharizabis igitur non citharizans. An non huius habet potestatem, ut non citharizans citharizet? sed eum non facit hoc, ut faciat. Solum autem quidam id, & aliter: nam si dedit ut potest facere, non dicunt accidere non citharizantem citharizare non enim omnino, ut potest facere datum est facere non idem autem esse, ut potest, & omnino, ut potest facere. Sed manifestum, quoniam non bene solunt: nam orationum omnium, quae propter idem, eadem solutio: eadem autem non accommodabitur ad omnes, nec omnino ad interrogata, sed est ad interrogantem, & non ad orationem. Propter accentum autem orationes non sunt, neque in iis, quae scribuntur, neque in iis, quae dicuntur, praeterquam si quae pauca sunt, ut hinc, putasse est quod habetis domum sic, nunquid est quod habitas, negatio eius est quod habitas? sic, dicebas autem, ne esse quod habitas domum, negas igitur te habitare domum. Quomodo autem solvendum est, palam: non enim idem significat grauius, & acutè prolatum. Manifestum autem, & in iis, quae sunt propter id quod ut eadem dicuntur ea, quae non sunt eadem, quo pacto obistendum, eo quod habemus genera predicamentorum: nam hic quidem dedit interrogatus non esse aliquid eorum, quae quid est significant: ille vero ostendit quidem esse aliquid eorum, quae sunt ad aliquid vel qui antitatis, videntur autem quid est significare propter dictionem, ut in hac oratione. Putasse contingit idem simul facere, & fieri? non, ut verò videre, simul & videri idem, & secundum idem contingit. Putasse est aliquid eorum, quae sunt pati, facere? non, nonne

igitur locatur, vident, operantur similiter dicuntur, & omnia quidem pati significantur? tunc autem currere, videre similiter sibi inuicem dicuntur, verumtamen vident, operari aliquid est, quare & pati aliquid, simul etiam, & facere. Sed autem aliquis illic dans contingere simul idem videre, & pati, videre, & videri dicere possibile, nondum redargutus est, si non dicat videre facere aliquid, & videri pati: indiget enim hac interrogatione, sed ab audiente opinatur datum esse, cum & scire facere aliquid, & sciri fieri aliquid dedit, & quaecunque alia similiter dicuntur: nam reliquum ipsa addit qui audit, veluti similiter dictum, illud autem dicitur quidem non similiter, videtur autem propter dictionem. Idem autem accidit hic quod in xquiuocationibus putat enim in xquiuocationis orationum, quam dicit negare rem, non nomen: ideoque adhuc indiget interrogatione, si ad vnum aspiciens dicat xquiuocum: sic enim dante, erit redargutio. Similes autem, & haec orationes illi, si quod quis habens, postea non habet, amissit: nam vnum solum amittens calculum, non habebit decem calculos. Ad quod non habet quidem, prius habens, amissit: quantum autem habet vel quot, non necesse est tot amittere. Interrogans igitur quod habet, colligit in eo quot: nam decem, aliquot: si igitur dixisset à principio, si quot quis non habet prius habens, putasse amissit tot? nullus visque dedisset, sed aut tot, aut horum aliquid. Et quoniam habet aliquis, quod non habet, non enim habet vnum solum calculum. An non dedit quod non habuit, sed ut non habuit: nam solum, non quod significat, neque quale, neque quantum, sed, ut se habet ad aliquid, ut quod non cum alio. Quomodo modum si dicat, putasse quod non aliquis habet dabit? non annuente autem, interrogat si dabit quis aliquid cito, qui non habet cito affluentem autem colligit quod dabit quis quod non habet, & manifestum, quoniam non syllogizante: nam cito non est quod dare, sed hoc modo dare, quo autem modo non habet, dabit aliquis, ut quod defestabiliter habet, an ille dabit. Similis autem, & huiusmodi orationes. Putasse quam non habet, manu percussit quis? aut quem non habet, oculo videbit? non enim habet vnum solum oculum. Soluunt autem quidam dicentes, & quod habet vnum solum oculum, & aliud quidlibet qui plura habet

igitur locatur, vident, operantur similiter dicuntur, & omnia quidem pati significantur? tunc autem currere, videre similiter sibi inuicem dicuntur, verumtamen vident, operari aliquid est, quare & pati aliquid, simul etiam, & facere. Sed autem aliquis illic dans contingere simul idem videre, & pati, videre, & videri dicere possibile, nondum redargutus est, si non dicat videre facere aliquid, & videri pati: indiget enim hac interrogatione, sed ab audiente opinatur datum esse, cum & scire facere aliquid, & sciri fieri aliquid dedit, & quaecunque alia similiter dicuntur: nam reliquum ipsa addit qui audit, veluti similiter dictum, illud autem dicitur quidem non similiter, videtur autem propter dictionem. Idem autem accidit hic quod in xquiuocationibus putat enim in xquiuocationis orationum, quam dicit negare rem, non nomen: ideoque adhuc indiget interrogatione, si ad vnum aspiciens dicat xquiuocum: sic enim dante, erit redargutio. Similes autem, & haec orationes illi, si quod quis habens, postea non habet, amissit: nam vnum solum amittens calculum, non habebit decem calculos. Ad quod non habet quidem, prius habens, amissit: quantum autem habet vel quot, non necesse est tot amittere. Interrogans igitur quod habet, colligit in eo quot: nam decem, aliquot: si igitur dixisset à principio, si quot quis non habet prius habens, putasse amissit tot? nullus visque dedisset, sed aut tot, aut horum aliquid. Et quoniam habet aliquis, quod non habet, non enim habet vnum solum calculum. An non dedit quod non habuit, sed ut non habuit: nam solum, non quod significat, neque quale, neque quantum, sed, ut se habet ad aliquid, ut quod non cum alio. Quomodo modum si dicat, putasse quod non aliquis habet dabit? non annuente autem, interrogat si dabit quis aliquid cito, qui non habet cito affluentem autem colligit quod dabit quis quod non habet, & manifestum, quoniam non syllogizante: nam cito non est quod dare, sed hoc modo dare, quo autem modo non habet, dabit aliquis, ut quod defestabiliter habet, an ille dabit. Similis autem, & huiusmodi orationes. Putasse quam non habet, manu percussit quis? aut quem non habet, oculo videbit? non enim habet vnum solum oculum. Soluunt autem quidam dicentes, & quod habet vnum solum oculum, & aliud quidlibet qui plura habet



Sicut autem in equiociis quandoque quidem ambobus, quandoque neutri inest, quare cum non simplex est interrogatio, simpliciter respondentibus nihil accidit pari, similiter & in his, quando igitur plura vni, vel vnum pluribus inest, vel non inest, simpliciter danti, & hoc peccato peccanti nihil contrarium accidit. Quandoque autem huic quidem inest, illi autem non, aut plura de pluribus, & est, vt insunt ambobus, est autem, vt non insunt restam quare id cautendum. Vt in his orationibus, si hoc quidem est bonum, illud autem malum, quod verum est dicere, quoniam haec bonum & malum: & rursum, neque bonum, neque malum, non enim inest vtrunque vtrique, quare idem bonum & malum, & neque bonum, neque malum. Et si vnumquodque ipsum sibi idem est, & aliis diuersum: quoniam non aliis eadem sed sibi, & diuersa eisdem, ipsa sibi met diuersa & eadem. Amplius, si bonum quidem malum sit, malum autem bonum, duo vtrique stent. Et duorum & inaequalium vtrunque ipsum sibi esse & quale, quare equalia, & inaequalia ipsa sibi. Incidunt autem haec orationes, & in aliis solutionem nam ambo, & omnia, plura significant, non igitur idem praeter nomen accidit affirmare, & negare: id autem non erat redargutio, sed manifestum, quoniam si non vna interrogatio plures hant, sed vnum de vno affirmet, aut neget, id non erit impossibile.

CAPUT VI.

In illis autem, quae deducunt ad idem frequenter dicere, manifestum quod non dandum eorum quae ad aliquid dicuntur significant aliquid separatas per se praedicationes, vt duplex, sine eo quod est dimidiij quid inesse appareat: nam de decem in deficientibus vno ad decem, & facere in non facere, & omnino in negatione affirmatio, non tamen si quis dicat hoc non esse album, dicit idem album esse: duplex autem neque significat aliquid fortasse, quemadmodum, neque quod in dimidio: quod si forte significat, autamen non idem, & coniunctum, neque scientia in specie, si est medicina scietia, ipsum quod commune, illud autem erit scientia scihilis. In his autem quae per se ostenduntur praedictis, id dicendum, quod non idem est scorum, & in oratione quod ostenditur: nam eorum communitate quid idem significat

... hoc quod dicitur, si est in dicitur, ...

... hoc quod dicitur, si est in dicitur, ...

... hoc quod dicitur, si est in dicitur, ...

... hoc quod dicitur, si est in dicitur, ...

... hoc quod dicitur, si est in dicitur, ...

in simo, & curuo, additum autem, nihil prohibet hoc quidem naso, illud autem curui significare, & nihil differere dicere, natus simus, & natus cauus. Amplius, non danda est dictio secundum rectum, falsum enim est: nam non est simum nasos cauus, sed nisi hoc vt passio, quare nihil est absorium, si natus simus est natus habens cauitatem nasi. De solaeismis autem propter quid apparenti accidere, diximus prius, quo modo autem solouendum, in ipsis orationibus erit manifestum. Omnēs enim huiusmodi volunt consistere, Futuras quod dicitur quippiam vere esse, etiam est illud, veredictis autem quippiam lapidem esse, igitur quippiam lapidem. An dicere lapidem non est dicere quod, sed quem non hoc, sed hunc si igitur dicat aliquis, putas quem vere dicit est istum? non videtur Romanis loqui, quemadmodum neque si dicat, putas quem dicit esse, est istud lignum autem dicere iste, vel quocumque masculinum: neque si femininum significanti, nihil refert: quare etiam non sit solaeismus, sit quod dicit esse, est istud: lignum autem dicit esse, est igitur lignum istud: lapis autem iste, masculini habent declinationem. Quod si quis dicat, putasne iste, illa est: deinde rursum, quid autem nonne iste est Coriscus? ita dicat, est igitur illa, non collegit solaeisimum, si Coriscus etiam non significet idem quod illam non dat autem qui respondet, sed oportet haec praeterinterrogare, si autem neque est, neque dat, non colligit, neque in eo quod esse aliquid, neque ad eum qui interrogatus est. Similiter igitur oportet, & illic lapidem significare iste, si autem neque est, neque datur, non dicenda conclusio: apparet autem eo quod dissimilitas casus nominis, similis apparet. Putasne verum est dicere, quoniam ista est id, quod esse ais eam esse autem ais aspidem, est igitur ista aspidem? An non necesse est, si non ista, aspidem significat, sed ostra, aspidem autem istam, neque si quem dicit esse istum est iste: dicit autem istum, esse Cleonem: est igitur iste Cleonem, non enim est iste Cleonem: dicitur enim, quoniam quae dico istum esse, est iste non ista, neque enim Romanis dicitur quo pacto interrogatio dicta. Putas, istud scis? istud autem est lapis, scis igitur lapis. An non idem significat istud in eo, quod est, putas istud scis, & in hoc, illud autem lapis



T.2. ¶ In natura autem est ex notioribus nobis via, & manifestioribus ad manifestiora nature, & notiora: non enim sunt eadem & nobis nota, & simpliciter. Quapropter necesse est ad hunc modum procedere ex immanifestioribus quidem natura nobis autem manifestioribus ad manifestiora natura, & notiora. ¶ Sont autem primum nobis dilucida, ad manifesta confusa magis: posterius autem ex his nota sunt elementa, & principia illis, qui diuidunt hæc. ¶ Quapropter ex vniuersalibus ad singularia procedere oportet. totum enim secundum sensum notius est vniuersale autem totum quoddam est multa enim comprehendit, vt partes vniuersale. ¶ Patentur autem hoc idem quodammodo, & nomina ad rationem: totum enim quoddam, & indistincte significat, vt circulus: definitio autem ipsius diuidit in singularia. Ac prout primum quidem omnes viros patres appellant, & matres feminas: posterius autem determinant horum vtrunque.

CAPVT II.

T.6. Necessesse est autem aut vnum esse principium, aut plura. Et si vnum, aut immobile, vt dicunt Parmenides, ac Melissus: aut mobile, vt Physici. In quidem autem afferentes esse, alij vero aquam primum principium: si vero plura, aut finita, aut infinita. Et si finita, aut sic vt Democritus, genere quidem vnum, figura vero, vel specie differentia, aut etiam contracta. ¶ Similiter autem querunt de quantis quot sunt ea, quæ sunt, ex quibus enim sunt ea, quæ sunt, quæ sunt primum vnum hæc vnum, aut multa sunt, & si multa finita, aut infinita, quare principium, ac elementum querunt vtrum sit vnum, an multa. ¶ Itaque si vnum, aique immobile sit id, quod est, considerare, non est de natura speculati. Vt enim & Geometra non amplius est ratio ad eum, qui destruit principia, sed aut alterius est scientiæ, aut omnium communis, sic deque is, qui de principijs, non enim amplius principium est si vnum solum, & ita vnum est, aut enim principium cuiusdam, aut aliquorum est. ¶ Simile itaque est considerare an sit vnum est, & ad aliam quamlibet positionem sermonis

Alexi tunc erat quædam inchoata opinio... πρῶτον δὲ ἐν τῷ φυσικῷ πρῶτον... ἀπὸ τοῦ ἀπὸ τοῦ πρῶτου... ἀπὸ τοῦ ἀπὸ τοῦ πρῶτου...

Καὶ γὰρ αὐτοὶ οὗτοι ἰσχυροὶ... ἀπὸ τοῦ ἀπὸ τοῦ πρῶτου... ἀπὸ τοῦ ἀπὸ τοῦ πρῶτου... ἀπὸ τοῦ ἀπὸ τοῦ πρῶτου...

¶ gratia dictam disputare, vt Heracliteam, aut si quis dicat hominem vnum, id quod est, esse. ¶ Aut soluere litigiosam rationem, quod vtrique quidem habent ratione, & Melissi, & Parmenides, etenim falsa accipiunt, & non syllogizantes sunt. magis autem Melissi onerosa est, & non habet dubitationem, sed vno inconuenienti dato alia contingunt, hoc autem nihil difficile est. ¶ Nobis autem supponatur, ea, quæ sunt natura, aut omnia, aut quædam moueri, manifestum est autem ex inductione. Simul autem neque conuenit, omnia soluere, sed quæcumque ex principia aliquis demonstrans mentitur, quæcumque vero non minime, vt Tetragonisum, cum quidem, qui per sectiones Geometrici est dissoluere: illum autem, qui Antiphontis, non Geometrici est. ¶ Sed quoniam de natura quidem, non autem naturæ dubitationes contingit dicere ipsos, forsitan quidem bene se habet aliquantulum disputare de ipsis, habet enim philosophiam hæc consideratio. ¶ Principium autem maxime omnium proprium, quoniam multipliciter dicitur id, quod est, quomodo dicunt dicentes vnum esse omnia? vtrum substantiam omnia, an quanta, aut qualia? & iterum vtrum substantiam vnã omnia, vt hominem vnum, aut equum vnum, aut animam vnã? an quæ, vnum autem hoc, vt albam, aut calidam, aut aliquid tallum? hæc enim omnia differunt multum, & sunt impossibilia dicta. ¶ Si enim erunt substantia, & quale, & quantum, & hæc siue separata adiunctim, siue non, multa sunt quæ sunt. Si vero omnia quale, aut quantum, siue cum sit substantia, siue cum non sit, inconueniens est, si oportet inconueniens dicere quod impossibile, nullum enim aliorum separabile est præter substantiam: omnia namque de subiecto dicuntur, ipsi substantia. ¶ Melissus autem quod est infinitum esse dicit, quantum itaque aliquid est quod est, infinitum enim in quanto est, substantiam autem infinitam, aut qualitatem, aut passionem esse non contingit, nisi secundum accidens, si simul & quanta aliqua sint. Insuper enim ratio quanto vultur, sed non substantia, neque quali. Si igitur & substantia est, & quantum, duo, & non vnum est quod est, si vero substantia solum sit, non infinitum est, neque magnitudinem habebit vllam, quantum enim quoddam erit.

T.7. ¶ Amplius, quoniam & ipsum vnum multipliciter dicitur, quemadmodum & quod



est, considerandum est quomodo dicunt vnum esse omne dicitur enim Vnum, aut continuuum, aut indiuisibile, aut quorum ratio eadem, & vna est ipsius quod quid erat esse: quemadmodum merum, & vind.

T. 17. Si igitur continuum est, multa est id, quod est: In infinitum enim diuisibile est continuuum. Haber autem dubitationem de parte. & toto fortassis autem nihil ad orationem, sed ipsam secundum se ipsam, vtrum vnvm, an plura sine parte, & totum. Et quomodo vnum, aut plura: Et si plura, quomodo plura. Et de partibus non continuuum eadem est ratio. Et si totum vnvm vnusque est, velut indiuisibile, quoniam & ipsi sibi ipsi.

T. 18. At vero, si velut indiuisibile, nullum erit quantum, neque quale. Neque ita infinitum est id, quod est, sicut Melissus dicit, neque finitum sicut Parmenides, terminus enim indiuisibilis est, neque finitur est.

T. 19. At vero, si omnia, que sunt, ratione vnum sunt, & indumentum, & tunica, Heracliti orationem contingit ipsos dicere. idem enim erit & bono. & malo, & non homo esse, & bono, quare idem erit bonum, & non bonum, & homo & equus, & non de eo, quod vnum sunt, que sunt, ratio erit, sed de eo, quod nihil sunt, & tali esse, & tanto idem.

T. 20. Conturbantur autem & posteriores quemadmodum & Antiqui, ne forte acciderit ipsa idem simul vnum esse, & multa. Quapropter & alij quidem ipsum est susceperunt, quemadmodum Lycophron: alij autem mutabant dictionem, quoniam homo, non albus est, sed albus, neque ambulans est, sed ambulat: ne ipsum est adiucientes, multa faciant esse vnum.

T. 21. Tanquam singulariter dicitur vnum, aut ente. Sed multa sunt, que sunt, ratione, vt aliud est alio esse, & musico, eidem vero vnaque, multa itaque vnum: aut diuisione, quemadmodum totum & partes. Hic autem iam dubitabant, & suspicabantur vnum multa esse, tanquam non contingeret idem vnum, & multa esse, non autem opposita, est enim vnum & potentia, & actu.

CAPVT III.

T. 22. Hoc igitur modo diuidentibus impossibile videtur que sunt vnum esse. Et ex quibus ostenduntur solueret non difficile est, vti que enim contentiose syllogizant & Melissus, & Parmenides, nam & falsa accipiunt, & non syllogizantes sunt, sicut autem Melissi magis onerosa ratio, &

A ἀριστοτέλιος ἰστὶν ἔχοντες ἀπορίας ὅτι οὐκ ἔστιν οὐδὲν ἄλλο ἀπορίη, ἢ ὅτι οὐκ ἔστιν οὐδὲν ἄλλο ἀπορίη, ἢ ὅτι οὐκ ἔστιν οὐδὲν ἄλλο ἀπορίη... (The text continues with dense Greek commentary on the page, including various philosophical arguments and references to other thinkers like Melissus and Parmenides.)

Καὶ ἐπισημαίωμεν ὅτι... Τὸ ἐπισημαίωμεν ὅτι... (A shorter section of commentary at the bottom of the page, continuing the philosophical discussion.)

non habens dubitationem, sed vno inconuenienti dato, alia contingunt: hoc autem nihil difficile est. Quod igitur paralogizat Melissus, manifestum est: opinatur enim accipere, si quod factum est, omne habet principium, quod & id, quod non factum est, non habet. Postea & hoc inconueniens omnis esse principium rei, & non temporis, & generationis non simpliciter, sed & alterationis, tanquam non momentanea facta mutatione. Deinde & propter quid est immobile, si vnum est: sicut enim & pars vna cum fit, hæc aqua mouetur in seipsa, quare non & totum. Postea alteratio propter quid non erit: At verò nec specie possibile est vnum esse, nisi eo, ex quo. Sic autem & Physicorum quidam dicunt vnum, illo autem modo non. homo namque ab equo alterum est specie, & contraria inuicem. Et ad Parmenidem autem idem modus rationum est, & si alij alij sunt propti. Et solutio est, partium quidem, quia falsa est: partium autem, quia non concludit: falsa quidem, quia quod est accipit simpliciter dici, cum multipliciter dicatur. Non concludit autem, quia, si sola alba capiuntur, significante vnum albo, nihilominus multa alba sunt, & non vnum. non enim continuatione erit album vnum, neque ratione. aliud enim erit esse albo, & suscipiens. & non erit præter album nihil separabile. non enim quatenus separabile est, sed esse alterum est albo, & ei cui inest. Sed hoc Parmenides nunciam videbat. Necesse est igitur accipere iis, qui dicunt quod est vnum esse, non solum vnum significare quod est, de quo vti que prædicetur, sed & quod verè est, & quod verè vnum est, accidens enim de subiecto quodam dicitur. quare cui accidit quod est, non erit alterum enim est ab eo, quod est: erit itaque aliquid, quod non est. non itaque erit alij inexistens quod verè est. non enim erit enim ipsi esse, nisi multa quod est significet, sic, vt sit aliquid vnum quodque, sed supponitur quod est significare vnum. Si igitur quod verè est nulli, accidit, sed illi aliquid, magis quod verè est significat quod est, quam quod non est. Si enim erit quod verè est idem & album, albo autem esse non est, quod verè est: neque enim accidere ipsi possibile est quod est: nihil enim quod est, est quod non verè sit: non etiam quod est album est, non sic autem vt aliquid non sit, sed omnino non sit, erit, quod verè itaque est non est, vti enim est dicere quod verè est quod

non habens dubitationem, sed vno inconuenienti dato, alia contingunt: hoc autem nihil difficile est. Quod igitur paralogizat Melissus, manifestum est: opinatur enim accipere, si quod factum est, omne habet principium, quod & id, quod non factum est, non habet. Postea & hoc inconueniens omnis esse principium rei, & non temporis, & generationis non simpliciter, sed & alterationis, tanquam non momentanea facta mutatione. Deinde & propter quid est immobile, si vnum est: sicut enim & pars vna cum fit, hæc aqua mouetur in seipsa, quare non & totum. Postea alteratio propter quid non erit: At verò nec specie possibile est vnum esse, nisi eo, ex quo. Sic autem & Physicorum quidam dicunt vnum, illo autem modo non. homo namque ab equo alterum est specie, & contraria inuicem. Et ad Parmenidem autem idem modus rationum est, & si alij alij sunt propti. Et solutio est, partium quidem, quia falsa est: partium autem, quia non concludit: falsa quidem, quia quod est accipit simpliciter dici, cum multipliciter dicatur. Non concludit autem, quia, si sola alba capiuntur, significante vnum albo, nihilominus multa alba sunt, & non vnum. non enim continuatione erit album vnum, neque ratione. aliud enim erit esse albo, & suscipiens. & non erit præter album nihil separabile. non enim quatenus separabile est, sed esse alterum est albo, & ei cui inest. Sed hoc Parmenides nunciam videbat. Necesse est igitur accipere iis, qui dicunt quod est vnum esse, non solum vnum significare quod est, de quo vti que prædicetur, sed & quod verè est, & quod verè vnum est, accidens enim de subiecto quodam dicitur. quare cui accidit quod est, non erit alterum enim est ab eo, quod est: erit itaque aliquid, quod non est. non itaque erit alij inexistens quod verè est. non enim erit enim ipsi esse, nisi multa quod est significet, sic, vt sit aliquid vnum quodque, sed supponitur quod est significare vnum. Si igitur quod verè est nulli, accidit, sed illi aliquid, magis quod verè est significat quod est, quam quod non est. Si enim erit quod verè est idem & album, albo autem esse non est, quod verè est: neque enim accidere ipsi possibile est quod est: nihil enim quod est, est quod non verè sit: non etiam quod est album est, non sic autem vt aliquid non sit, sed omnino non sit, erit, quod verè itaque est non est, vti enim est dicere quod verè est quod



album, hoc autem non quod est significat, quare, si de album significat quod verè est, multa ergo, significat quod est.

T.18. Neque igitur magnitudinem habebit quod est, siquidem quod verè est, quod est, utriusque enim partium aliud est esse. Quod autem dividitur quod verè est in quod verè est aliquid aliud etiam ratione manifestum est, ut homo, si est quod verè est aliquid, necesse est, & animal, quod verè est aliquid est esse, & bipes, si enim non quod verè est, est, accidentia erunt, aut igitur homini, aut aliquid alij subiecto, sed impossibile est, accidens etenim dicitur hoc, aut quod contingit esse, & non esse, aut cuius est in ratione hoc, cui accidit, ut sedere quidem, velut separabile, in simo autem est ratio naris, cui dicitur accidere simum. **A**mplius quæcunque in definitioa ratione insunt, aut ex quibus sunt, in ratione horum non inest ratio totius, ut in bipede ratio hominis, aut in albo ratio albi hominis. Si igitur hæc hoc se habeant modo, & homini accidit bipes, necesse est separabile esse ipsum, quare continget utique non bipedem esse hominem, aut in ratione bipedis inest hominis ratio, sed impossibile est, illud enim in illius ratione inest. Si autem alij accidant bipes, & animal, & non est utriusque quod verè est aliquid, & homo utique erit accidentium alteri. **S**ed quod verè aliquid est sit accidens nulli, & de quo omnino, & utrunque, & quod est ex his, dicatur, ex indivisibilibus itaque est omne. Quidam autem rationibus utrisque acquieverunt, hæc quidem, quod omnia vnum sunt, si quod est vnum significat, quod id est etiam quod non est, ei autem, quæ ex distinctione, indivisibiles facientes magnitudines. **M**anifestum autem est & quod non verum est, quod si vnum significat quod est, & non possibile est simul contradictionem esse nihil erit quod non est nihil enim prohibet non simpliciter esse, sed non ens aliquid esse quod non est. Dicere quoque nisi preter ipsam, quod est, aliquid esse aliud, vnum omnia fore, inconueniens est, quia enim addit ipsam quod est, nisi quod verè est aliquid esse, si autem hoc, nihil sic prohibet multa quod est esse, sicut dictum est. Quod igitur sic vnum esse quod est impossibile sit, manifestum est.

T.19. Quod verè est aliquid sit accidens nulli, & de quo omnino, & utrunque, & quod est ex his, dicatur, ex indivisibilibus itaque est omne. Quidam autem rationibus utrisque acquieverunt, hæc quidem, quod omnia vnum sunt, si quod est vnum significat, quod id est etiam quod non est, ei autem, quæ ex distinctione, indivisibiles facientes magnitudines. **M**anifestum autem est & quod non verum est, quod si vnum significat quod est, & non possibile est simul contradictionem esse nihil erit quod non est nihil enim prohibet non simpliciter esse, sed non ens aliquid esse quod non est. Dicere quoque nisi preter ipsam, quod est, aliquid esse aliud, vnum omnia fore, inconueniens est, quia enim addit ipsam quod est, nisi quod verè est aliquid esse, si autem hoc, nihil sic prohibet multa quod est esse, sicut dictum est. Quod igitur sic vnum esse quod est impossibile sit, manifestum est.

T.20. Quod verè est aliquid sit accidens nulli, & de quo omnino, & utrunque, & quod est ex his, dicatur, ex indivisibilibus itaque est omne. Quidam autem rationibus utrisque acquieverunt, hæc quidem, quod omnia vnum sunt, si quod est vnum significat, quod id est etiam quod non est, ei autem, quæ ex distinctione, indivisibiles facientes magnitudines. **M**anifestum autem est & quod non verum est, quod si vnum significat quod est, & non possibile est simul contradictionem esse nihil erit quod non est nihil enim prohibet non simpliciter esse, sed non ens aliquid esse quod non est. Dicere quoque nisi preter ipsam, quod est, aliquid esse aliud, vnum omnia fore, inconueniens est, quia enim addit ipsam quod est, nisi quod verè est aliquid esse, si autem hoc, nihil sic prohibet multa quod est esse, sicut dictum est. Quod igitur sic vnum esse quod est impossibile sit, manifestum est.

T.21. Quod verè est aliquid sit accidens nulli, & de quo omnino, & utrunque, & quod est ex his, dicatur, ex indivisibilibus itaque est omne. Quidam autem rationibus utrisque acquieverunt, hæc quidem, quod omnia vnum sunt, si quod est vnum significat, quod id est etiam quod non est, ei autem, quæ ex distinctione, indivisibiles facientes magnitudines. **M**anifestum autem est & quod non verum est, quod si vnum significat quod est, & non possibile est simul contradictionem esse nihil erit quod non est nihil enim prohibet non simpliciter esse, sed non ens aliquid esse quod non est. Dicere quoque nisi preter ipsam, quod est, aliquid esse aliud, vnum omnia fore, inconueniens est, quia enim addit ipsam quod est, nisi quod verè est aliquid esse, si autem hoc, nihil sic prohibet multa quod est esse, sicut dictum est. Quod igitur sic vnum esse quod est impossibile sit, manifestum est.

[Marginal notes in Greek script, partially illegible due to fading and handwriting.]

CAVTV IIII.

Qui autem Physici dicunt, duo modi sunt. Hi enim vnum facientes quod est corpus subiectum, aut trium aliquid, aut aliud, quod est igne quidem densius, ac, e vero subtilius, alia generant densitate, & raritate, multa facientes: hæc autem sunt contraria. Vniuersaliter autem excessus, & defectus, sicut magnum dicit Plato & Parmenides, quod hic quidem hæc facit materiam, vnum autem formam. Alij vero vnum quidem subiectum, materiam, contraria autem differentias, & formas. Quidam autem ex vno inexistentes contrarias partes segregant, quemadmodum Anaximander dicit. Et quicumque etiam vnum, & multa dicunt esse, quæ sunt, sicut Empedocles, & Anaxagoras, ex commillione namque & hi segregant alia, differunt autem adiuvem, eo quod ille circulationem facit horum, hic autem semel: & hic quidem infinita, & similes partes habentia, & contraria, ille vero vocata elementa solum. **V**ideatur autem Anaxagoras sic infinita opinari, quoniam putabat communem opinionem Physicorum esse veram, quod nihil sit ex eo, quod non est: propter hoc enim sic dicunt, erant simul omnia, & fieri huiusmodi stauerunt alterari. Alij autem congregationem, & segregationem. **A**mplius autem ex eo quod

Amplius autem ex eo quod... **T.22.** hunc ex alterutra contraria, inerat ergo, si enim omne, quod sit, necesse est fieri aut ex his, quæ sunt, aut ex his, quæ non sunt, horum autem id, quod est ex his, quæ non sunt, fieri impossibile est: de hac enim conueniunt opinione omnes, qui de Natura reliquum iam contingere ex necessitate putauerunt ex his quidem, quæ sunt, & in sunt, fieri, sed propter paritatem magnitudinum ex insensibilibus nobis, unde dicunt omne in omni misceri, propterea quod omne ex omni videbatur fieri: apparere autem differentias, & appellari altera adiuvem, ex eo quod maxime superabundat propter multitudinem in mixtura infinitorum, sincere enim totum album, aut nigrum, aut dulce, aut carnem, aut os non esse, sed, cuius plurimum vnum quodque habet, hoc videri esse naturam rei. **S**i igitur infinitum, secundum quod infinitum, ignotum est, secundum multitudinem quidem, aut magnitudinem infinitum ignotum quantum quoddam est, secundum formam quoque infinitum ignotum quale quoddam est, principis autem existentibus infinitis secundum multum

[Marginal notes in Greek script, partially illegible due to fading and handwriting.]



T. 45. Similiter autem his & in alia, quoniam omnia & non simplicia eorum, que sunt, sed composita secundum eandem se habent rationem: sed, propterea quod opposita dispositiones non denominatae sunt, licet hoc contingens, necesse est enim omne consonans ex inconsonanti fieri, & inconsonans, ex consonanti, & corrumpi consonans in consonantiam, & hanc non contingentem, sed in oppositam. ¶ Dissert autem nihil in consonantia dicere, aut ordinare, aut compositione: manifestam enim est quod eadem sit ratio. At verò & domus, & statua, & quodlibet aliud sit similiter, domus enim fit ex co, quod non composita, sed diuisa sunt hæc. sic & statua, & figurarum alioquo ex insinuat: & vniuersumque horum secundum alia quidem ordo, secundum alia verò compositio quardam est. ¶ Si ergo hoc verum est, omne etique, quod fit fieri, & corrumpitur quod corrumpitur aut ex contrariis aut in contraria, & horum media autem ex contrariis sunt, ut colores ex albo & nigro: quare omnia utique erunt, que natura sunt, aut contraria aut ex contrariis. Hæc utique igitur ferè secuti sunt & aliorum plurimi, quemadmodum diximus prius. Omnes enim elementa, & ab ipsis vocata principia quamuis sine ratione ponentes, tamen contraria dicunt, tanquam ab ipsa veritate coacti. Differunt autem ab inuicem, ex eo quod alij quidem prius, alij posteriora accipiunt: & quod hi quidem notiora secundum rationem, illi autem secundum sensum. Hi enim calidum & frigidum, illi autem humidum & siccum, alij autem impar, & par: quidam autem licet & amicitiam causas ponant generationis, hæc autem abstruere differunt secundum dictum modum. ¶ Quare est eadem dicere quodammodo, & altera ab inuicem, altera quidem quemadmodum & videtur plurimis, eadem autem secundum analogiam accipiunt enim ex eadem coordinatione, hæc enim continent, alia autem continentur contrariorum. Sic igitur similiter dicunt, & alter, & pelus, & melius. Et hi quidem notiora secundum rationem, sicut dictum est prius, illi autem secundum sensum: vniuersale enim secundum rationem notum est, singulare autem secundum sensum: ratio enim vniuersalis est, sensus autem particularis, ut magnum, &

A ¶ Quælibet enim est in alia, quoniam omnia & non simplicia eorum, que sunt, sed composita secundum eandem se habent rationem: sed, propterea quod opposita dispositiones non denominatae sunt, licet hoc contingens, necesse est enim omne consonans ex inconsonanti fieri, & inconsonans, ex consonanti, & corrumpi consonans in consonantiam, & hanc non contingentem, sed in oppositam. ¶ Dissert autem nihil in consonantia dicere, aut ordinare, aut compositione: manifestam enim est quod eadem sit ratio. At verò & domus, & statua, & quodlibet aliud sit similiter, domus enim fit ex co, quod non composita, sed diuisa sunt hæc. sic & statua, & figurarum alioquo ex insinuat: & vniuersumque horum secundum alia quidem ordo, secundum alia verò compositio quardam est. ¶ Si ergo hoc verum est, omne etique, quod fit fieri, & corrumpitur quod corrumpitur aut ex contrariis aut in contraria, & horum media autem ex contrariis sunt, ut colores ex albo & nigro: quare omnia utique erunt, que natura sunt, aut contraria aut ex contrariis. Hæc utique igitur ferè secuti sunt & aliorum plurimi, quemadmodum diximus prius. Omnes enim elementa, & ab ipsis vocata principia quamuis sine ratione ponentes, tamen contraria dicunt, tanquam ab ipsa veritate coacti. Differunt autem ab inuicem, ex eo quod alij quidem prius, alij posteriora accipiunt: & quod hi quidem notiora secundum rationem, illi autem secundum sensum. Hi enim calidum & frigidum, illi autem humidum & siccum, alij autem impar, & par: quidam autem licet & amicitiam causas ponant generationis, hæc autem abstruere differunt secundum dictum modum. ¶ Quare est eadem dicere quodammodo, & altera ab inuicem, altera quidem quemadmodum & videtur plurimis, eadem autem secundum analogiam accipiunt enim ex eadem coordinatione, hæc enim continent, alia autem continentur contrariorum. Sic igitur similiter dicunt, & alter, & pelus, & melius. Et hi quidem notiora secundum rationem, sicut dictum est prius, illi autem secundum sensum: vniuersale enim secundum rationem notum est, singulare autem secundum sensum: ratio enim vniuersalis est, sensus autem particularis, ut magnum, &

A Paruum secundum rationem, tacum autem & densum secundum sensum. ¶ Quod igitur contraria oportet esse principia, manifestum est.

CAPVT VI.

Consequens autem erit dicere utrum duo, aut tria, aut plura sint. Vnum autem possibile est, quoniam non vnum contraria, infinita autem non, quoniam neque scibile quod est erit. Ex vna contrarietas in omni genere vno, substantia autem vnum quoddam genus est. Et, quia contingit ex finitissimis autem ex finitiss, quemadmodum Empedocles, quam ex infinitis, omnia namque assignate opinatur, quemadmodum Anaxagoras ex infinitis. Amplius sunt alia alii prius contraria, & sunt altera ex aliis, ut dulce, & amarum, & album, & nigrum, principia autem semper oportet manere. ¶ Quod igitur neque vnum neque infinita sunt, manifestum est ex his. Quoniam autem finita, non facere duo tantum habet quamdam rationem. Dubitabit enim aliquis, qualiter densitas raritatem facere apta natura sit, aut hæc densitatem, similiter autem & alia quæcunque contrarietas, non enim amicitiam licet congregat, & facit aliquid ex ipsa, neque licet ex illa, sed veraque alterum quiddam tertium. Quiddam autem & plura recipiunt, ex quibus efficiunt eorum, que sunt, naturam. ¶ Ad hæc autem adhuc & hoc aliquis dubitauerit, nisi quis aliam supposuerit contrariis naturam. Nullus enim videmus eorum, que sunt substantiam contraria, principium autem non de subiecto oportet dici aliquo: erit enim principium principij, subiectum enim principium, & prius videtur esse prædicato. Amplius non esse dicimus substantiam contrariam substantiæ. Quomodo igitur ex non substantiis substantia utique erit? aut quomodo prius non substantia quam substantia erit? ¶ Quocirca, si quis tria, & priorem veram putabit esse rationem, & hæc necessarium est, si debet saluare utraque rationes, subiacere quoddam tertium, quemadmodum dicunt vnam quandam naturam dicentes esse vniuersum, ut aquam, aut ignem, aut medium horum. ¶ Videtur autem medium magis, ignis enim & terra, & ær, & aqua, contrarietatibus complexa sunt. Ideo non irracionabiliter faciunt, subiectum alterum ab his facientes, aliorum autem quiddam secretum, ær enim minimè aliorum habet differentias sensibiles, consequens autem est aqua.

¶ Quælibet enim est in alia, quoniam omnia & non simplicia eorum, que sunt, sed composita secundum eandem se habent rationem: sed, propterea quod opposita dispositiones non denominatae sunt, licet hoc contingens, necesse est enim omne consonans ex inconsonanti fieri, & inconsonans, ex consonanti, & corrumpi consonans in consonantiam, & hanc non contingentem, sed in oppositam. ¶ Dissert autem nihil in consonantia dicere, aut ordinare, aut compositione: manifestam enim est quod eadem sit ratio. At verò & domus, & statua, & quodlibet aliud sit similiter, domus enim fit ex co, quod non composita, sed diuisa sunt hæc. sic & statua, & figurarum alioquo ex insinuat: & vniuersumque horum secundum alia quidem ordo, secundum alia verò compositio quardam est. ¶ Si ergo hoc verum est, omne etique, quod fit fieri, & corrumpitur quod corrumpitur aut ex contrariis aut in contraria, & horum media autem ex contrariis sunt, ut colores ex albo & nigro: quare omnia utique erunt, que natura sunt, aut contraria aut ex contrariis. Hæc utique igitur ferè secuti sunt & aliorum plurimi, quemadmodum diximus prius. Omnes enim elementa, & ab ipsis vocata principia quamuis sine ratione ponentes, tamen contraria dicunt, tanquam ab ipsa veritate coacti. Differunt autem ab inuicem, ex eo quod alij quidem prius, alij posteriora accipiunt: & quod hi quidem notiora secundum rationem, illi autem secundum sensum. Hi enim calidum & frigidum, illi autem humidum & siccum, alij autem impar, & par: quidam autem licet & amicitiam causas ponant generationis, hæc autem abstruere differunt secundum dictum modum. ¶ Quare est eadem dicere quodammodo, & altera ab inuicem, altera quidem quemadmodum & videtur plurimis, eadem autem secundum analogiam accipiunt enim ex eadem coordinatione, hæc enim continent, alia autem continentur contrariorum. Sic igitur similiter dicunt, & alter, & pelus, & melius. Et hi quidem notiora secundum rationem, sicut dictum est prius, illi autem secundum sensum: vniuersale enim secundum rationem notum est, singulare autem secundum sensum: ratio enim vniuersalis est, sensus autem particularis, ut magnum, &



T. 15. Sed omnia vnum hoc contrariis figurant, ut densitas, & raritas, & eo, quod magis, & minus, hae autem omnino sunt superabundantia, videlicet & defectus, sicut dictum est prius. Et videtur antiqua esse etiam hae opinio, quod vnum, & superabundantia, & defectus principia entium sint, verum non eodem modo, sed Antiqui duo quidem agere, vnum autem pati, posteriorum autem quidam de contrario, vnum quidem agere, duo autem pati dicunt magis. **T. 16.** Tria igitur dicere elementa esse, & ex his, & ex huiusmodi aliis considerantibus videbitur vtiq; habere quandam rationem, sicut per diximus, plura autem vnum non amplius, ad patientiam enim sufficiens est vnum. Si autem quatuor existentibus dux erunt contrarietates, oportebit seorsum ab utraque esse alteram quandam naturam mediam. Si autem ex se invicem possint generare, & omnia vtiq; altera contrarietatum erit, si mul autem & impossibile est plures, esse contrarietates primas, substantia enim vnum quoddam genus est entis, quare eod quod prius, & posterius differunt solum ab invicem principia, sed non genere, semper enim in vno genere contrarietas vna est, omnes autem contrarietates reduci videntur ad vnam. **T. 17.** Quod igitur neque vnum sit elementum, neque plura duobus, vel tribus, manifestum est. Hocum autem vtrum quemadmodum diximus dubitationem habet multam.

CAPVT VII.

Sic igitur non dicamus primam de omni generatione agredientes, est enim, secundum naturam communia primam dicentes, sic circa vnumquodque **T. 18.** propria speculati. **T. 18.** Dicimus enim fieri ex alio aliud, & ex altero alterum, aut simplicia dicere, aut composita, dico autem hoc sic, est enim fieri hominem musicum, est autem & non musicum quippim fieri musicum, aut non musicum hominem, hominem musicum. Simplex igitur dico quod factum est, hominem, & non musicum, & quod sit simplex, musicum: compositum autem & quod sit & quod factum est, cum non musicum hominem dicimus fieri musicum hominem. Hocum autem hoc quidem non solum dicitur hoc aliquid fieri, sed etiam ex hoc, ut ex non musico musicum, hoc autem non dicitur in omnibus.

... οὐκ ἔστιν ἄλλο τι πρὸς τὸ μὴ εἶναι αἰσθητὸν, ὡς εἰς τὴν ἀλλοτρίαν μυσικὴν καὶ τὸ ἄλλοτριο...

Aλλὰ παρὲς τοῦ τοῦ πρῶτου ἡρώτου... **B**ὅτι τὰς μετέωρας... **C**ὡς ἐν τῇ περὶ μεταβολῶν... **D**ὅτι τὰς ἀποκυρτῶν... **E**ν τῇ περὶ ἀποκυρτῶν... **F**ὅτι τὰς ἀποκυρτῶν...

Quod autem dicitur... **E**nim vero... **F**acit autem... **G**eneratur enim... **H**oc autem... **I**tem... **K**um... **L**iquid... **M**ultum... **N**on... **O**mnino... **P**er... **Q**uod... **R**ationem... **S**ed... **T**amen... **U**t... **V**el... **W**idetur... **X**oc... **Y**... **Z**...

A non enim ex homine factus est musicus, sed homo factus est musicus. **T. 19.** **A**utem, quae de simplicita dicimus fieri, aliud quidem permanens sit, aliud vero non permanens, homo enim permanens factus musicus homo non musicum autem, & immusicum, neque simplex, neque compositum permanet. **T. 20.** **D**eterminatis autem hiis, ex omnibus, quae sunt, hoc est accipere, si aliquis inspexerit, sicut dictum, quod oportet semper aliquid subire, quod sit, & hoc, est numero est vnum, at forma quidem non vnum, forma enim dico, & ratione idem, non enim idem est homini, & immusico esse, & illud quidem permanens, hoc vero non permanens, etenim non oppositum permanet homo enim permanens, musicum autem, & immusicum non permanet: neque ex ambobus compositum, ut immusico homo. **T. 21.** **C** Sed ex aliquo fieri aliquid, & hoc non fieri, magis quidem dicitur in non permanentibus, ut ex immusico musicum fieri, ex homine autem non. At vero & in permanentibus aliquando dicitur similiter, ex aere enim statuam dicimus fieri, non ex statuam. Hoc tamen ex opposito, & non permanente vniq; modo dicitur, & ex hoc, hoc, & hoc, hoc, neque ex immusico, & immusico sit musicus, quod dicitur & incompositum similiter, etenim ex immusico homine, & immusico homo fieri dicitur musicus. **T. 22.** **D** Multipliciter autem cum dicitur fieri, & horum quidem non simpliciter fieri, sed hoc aliquid fieri, simpliciter autem fieri substantiarum solum, manifestum est quod secundum alia quidem necesse est fieri aliquid, quod sit, etenim quantum, & quale & ad alterum, & quando, & ubi sunt subiecto aliquo, propter ea quod sola substantia de nullo alio dicitur subiecto, sed alia omnia de substantia. Quod autem substantia, & quaecumque alia simpliciter entia ex subiecto quoddam fieri consideranti fieri vtiq; manifestum, semper enim est aliquid, quod subicitur, ex quo sit quod sit, ut plantae, & animalia ex semine. **T. 23.** **F**rontem autem quae sunt simpliciter, alia quidem transmutatione, ut statua ex aere, alia vero appositione, ut quae augmentantur: alia vero subtractione, ut ex lapide Mercurius compositione autem alia, ut domus: alia vero alteratione, ut quae ver-

... οὐκ ἔστιν ἄλλο τι πρὸς τὸ μὴ εἶναι αἰσθητὸν, ὡς εἰς τὴν ἀλλοτρίαν μυσικὴν καὶ τὸ ἄλλοτριο...



aut fieri ex medio, si secundum quod me-
dicus hinc patitur, aut faciat, manifestum
quod ex non ente fieri: & hoc significat,
quatenus non est, quod illi quidem, non
patienter abstrahunt, & propter hanc i-
gnorantiam tantum insuper ignoraverunt,
quod nihil ab eorum opinari sunt fieri,
aut esse, sed auferant omnem gene-
rationem. ¶ Nos autem & ipsi dicimus
fieri quidem nihil simpliciter ex eo, quod
non est, sed tamen fieri ex eo, quod non
est, ut secundum accidens ex privatione
enim, que est per se non est, non ex eo,
quod inest, fit. Mirabile autem est hoc, &
impossibile sic videtur fieri aliquid ex
eo, quod non est.

T.76. ¶ Similiter autem ne-
que ex eo quod est, neque id, quod est, fie-
ri, nisi secundum accidens, sic autem & hoc
fieri eodem modo, nisi ex animali animal
viti que fit, & si ex quodam animali quod-
dam animal, ut si canis ex equo fiat, hoc e-
nim non solum ex quodam animali canis,
sed etiam ex animali, ut non quatenus
est animal, est enim iam hoc, si autem ali-
quid debet fieri animal, non secundum
accidens, non ex animali erit. ¶ Si si ali-
quid fit, non ex eo, quod est, neque ex eo,
quod non est, quod enim ex eo, quod non
est, dictum est nobis, nisi significet, quod
quatenus non est. Amplius autem & esse
omne, aut non esse, non remanemus.

T.77. ¶ Unus igitur modus hic est. Alius autem
quod contingit eadem dicere secundum
potentiam, & actum, hoc autem in aliis
determinatum est cum diligentiam magis.
Quare, quod quidem dicebamus, dubita-
tiones solvuntur, propter quas coacti rem-
onent dicentem que lam, propter hoc
enim tantum averti sunt. Propter autem in
generatione, & corruptione, & omnino
mutationem, hinc enim, vix natura om-
nem solum hanc ipsorum ignorantiam.

CA. V. IX.

T.79. ¶ Angentes igitur & alii quidam sue-
runt ipsam, sed non sufficienter. Pri-
mum enim consistunt simpliciter fieri a-
liquid ex eo, quod non est, quod Parme-
nidem recte dicere, postea videtur ipsi, si
quidem est numero vna, & potentia tan-
tum esse: hoc autem differt plurimum. Nos
enim materiam, & privationem alterum
esse dicimus: & horum, materiam quide-
m non esse esse secundum accidens,
privationem autem per se: & materiam
quidem proprie, & quodammodo substan-
tiam, privationem autem nequaquam.

¶ *Αὐτὸν δὲ τὸν μὲν ἅτε ἕνα καὶ τὸ μὲν ἅτε ἕνα... ἔστιν ἡ ἀρχὴ τῆς ἀφαιρέσεως... ἡ ἀφαιρέσις δὲ τῆς οὐσίας... ἡ ἀφαιρέσις δὲ τῆς οὐσίας... ἡ ἀφαιρέσις δὲ τῆς οὐσίας...*

¶ *Κεφάλαιον δὲ... Ἡ μὲν οὖν ἀφαιρέσις καὶ ἡ ἐπιπέσις... ἡ ἀφαιρέσις δὲ τῆς οὐσίας... ἡ ἀφαιρέσις δὲ τῆς οὐσίας... ἡ ἀφαιρέσις δὲ τῆς οὐσίας...*

¶ *Οὐδὲ γὰρ τὸ μὲν ἅτε ἕνα καὶ τὸ μὲν ἅτε ἕνα... ἔστιν ἡ ἀρχὴ τῆς ἀφαιρέσεως... ἡ ἀφαιρέσις δὲ τῆς οὐσίας... ἡ ἀφαιρέσις δὲ τῆς οὐσίας... ἡ ἀφαιρέσις δὲ τῆς οὐσίας...*

T.80. ¶ *Quidam autem quod non est ma-
gnum, & paruum similiter, aut simul v-
trunque, aut seorsum utrunque, quare pe-
nitus aliter est modus hic trinitatis, & ille,
hoc usque enim processerunt, quod opor-
tet quandam supponi naturam: hanc ta-
men vnam faciunt, etiam si aliquid dua-
litem facit, dicens magnum, & paruum
ipsam, non minus idem facit. Alteram e-
nim despicit, permanens enim cum for-
ma causa est eorum, que sunt, sicut ma-
ter: altera vero pars contrarietatis, sepe
per imaginationem videbitur ad mathem-
cium ipsius intendenda intellectum, ne-
que esse penitus. ¶ Existente enim quo-
dam diuino, & bono, & appetibili, aliud
quidem contrarium ipsi dicimus esse, a-
liud autem quod natura aptum est appe-
tere & desiderare ipsam secundum suam
ipsius naturam, quibusdam autem accidit
contrarium appetere suam ipsius corrupti-
onem, attamen neque ipsam suam ip-
sius possibile est appetere formam, pro-
pterea quod non est indigens neque con-
trarium, corruptiua enim sunt sui inui-
cem contraria: sed hoc est materia, sicut si
femina masculum, & turpe pulchrum:
verum non per se turpe, sed secundum
accidens: neque femina, sed secundum
accidens. ¶ Corruptitur autem, & fit, T.81.
est quidem ut sic, est autem, ut non quate-
nus enim est, id in quod secundum se cor-
ruptitur, quod enim corruptitur, in
hoc est privatio: quatenus autem secun-
dum potentiam, non per se, sed in corrupti-
bilem, & ingenitam, necesse est ipsam
esse, si enim fiat, subiaci aliquid oportet
primum, ex quo inexistente fiat: hoc au-
tem est ipsius natura: quare erit, ante
quam fiat, dico enim Materiam, primum
subiectum vniuersumque, ex quo fit al-
iquid, cum inest, non secundum accidens:
& si corruptitur aliquid, in hoc abibit
vltimum: quare corrupta erit, antequam
corruptatur. ¶ De principio autem se-
cundum Formam, utrum vnum, an plura,
& quot, aut que sunt, cum diligentiam
primæ Philosophiæ opus est determina-
re, quapropter in illud tempus reponatur:
de Physicis autem, & corruptibilibus for-
mis in posterius demonstrandis dicemus.
Quod igitur sunt principia, & que, & quot
numero, determinatum sic à nobis sit.
Rursum autem, aliud principium capien-
tes, dicamus.*



- T.11. **¶** Quare alio modo natura utique erit habendum in seipsis motus principium, forma, & species, non separabilis existens, nisi secundum rationem. Quod autem est ex his natura quidem non est, sed a natura, ut homo, & magis natura hoc est, quam materia. vnumquodque enim tunc dicitur, cum actu sit magis, quam cum potentia. **¶** Amplius fit ex homine homo, sed non lectus ex lecto, quapropter etiam dicunt figuram non esse naturam, sed lignum quantum fiet utique si germinabit, non lectus, sed lignum, si ergo hoc est ars, & forma est natura. fit enim ex homine homo.
- T.14. **¶** Amplius autem natura, dida ut generatio, via est ad naturam non enim via, sed ad sanitatem (necesse enim est a medicina, non ad medicinam esse medicationem) sic natura se habet ad naturam, sed quod nascitur, ex quodam in quidam venit, quatenus nascitur, ad quod igitur nascitur non ad id, ex quo, sed ad quod.
- T.15. **¶** Forma itaque natura est, sed forma, & natura dupliciter dicitur, etenim privatio forma quodammodo est, si autem est privatio, & contrarium aliquod circa simplicem generationem, aut non est, potestius considerandum.

CAPVT II.

- T.16. **¶** Quomodo autem determinatum est quot modis natura dicitur, post hoc speculandum est, quo differt Mathematicos a Physico, etenim plana, & solida habent physica corpora, & longitudines, & puncta, de quibus considerat Mathematicus. **¶** Amplius autem, si Astrologia alia est, an pars Physicæ, si enim Physicæ est, quid sit Sol, aut Luna scire, accidentium autem per se nullum in convenientem est, & presertim, cum videantur dicere, que circa naturam versantur, & de figura Solis, & Lunæ, & utrum sphærica sit terra, & mundum an non. **¶** De his igitur negotiatur & Mathematicus, sed non quatenus physici corpora terminus est vnumquodque, neque accidentia speculator, quatenus talibus existentibus accidunt, quapropter & abstrahit, abstracta enim sunt intellectui a motu, & nihil referuntque sit mendacium abstrahentiam. **¶** Latent autem qui hoc faciunt, & qui ideas dicunt, physica enim abstrahunt, cum minus sunt abstracta mathematica. Fiet autem hoc manifestum, si aliquis utrorumque tentauerit

... *... **¶** Quare alio modo natura utique erit habendum in seipsis motus principium, forma, & species, non separabilis existens, nisi secundum rationem. Quod autem est ex his natura quidem non est, sed a natura, ut homo, & magis natura hoc est, quam materia. vnumquodque enim tunc dicitur, cum actu sit magis, quam cum potentia. **¶** Amplius fit ex homine homo, sed non lectus ex lecto, quapropter etiam dicunt figuram non esse naturam, sed lignum quantum fiet utique si germinabit, non lectus, sed lignum, si ergo hoc est ars, & forma est natura. fit enim ex homine homo.*

A *... **¶** Quare alio modo natura utique erit habendum in seipsis motus principium, forma, & species, non separabilis existens, nisi secundum rationem. Quod autem est ex his natura quidem non est, sed a natura, ut homo, & magis natura hoc est, quam materia. vnumquodque enim tunc dicitur, cum actu sit magis, quam cum potentia. **¶** Amplius fit ex homine homo, sed non lectus ex lecto, quapropter etiam dicunt figuram non esse naturam, sed lignum quantum fiet utique si germinabit, non lectus, sed lignum, si ergo hoc est ars, & forma est natura. fit enim ex homine homo.*

E *... **¶** Quare alio modo natura utique erit habendum in seipsis motus principium, forma, & species, non separabilis existens, nisi secundum rationem. Quod autem est ex his natura quidem non est, sed a natura, ut homo, & magis natura hoc est, quam materia. vnumquodque enim tunc dicitur, cum actu sit magis, quam cum potentia. **¶** Amplius fit ex homine homo, sed non lectus ex lecto, quapropter etiam dicunt figuram non esse naturam, sed lignum quantum fiet utique si germinabit, non lectus, sed lignum, si ergo hoc est ars, & forma est natura. fit enim ex homine homo.*

A *... **¶** Quare alio modo natura utique erit habendum in seipsis motus principium, forma, & species, non separabilis existens, nisi secundum rationem. Quod autem est ex his natura quidem non est, sed a natura, ut homo, & magis natura hoc est, quam materia. vnumquodque enim tunc dicitur, cum actu sit magis, quam cum potentia. **¶** Amplius fit ex homine homo, sed non lectus ex lecto, quapropter etiam dicunt figuram non esse naturam, sed lignum quantum fiet utique si germinabit, non lectus, sed lignum, si ergo hoc est ars, & forma est natura. fit enim ex homine homo.*

A *... **¶** Quare alio modo natura utique erit habendum in seipsis motus principium, forma, & species, non separabilis existens, nisi secundum rationem. Quod autem est ex his natura quidem non est, sed a natura, ut homo, & magis natura hoc est, quam materia. vnumquodque enim tunc dicitur, cum actu sit magis, quam cum potentia. **¶** Amplius fit ex homine homo, sed non lectus ex lecto, quapropter etiam dicunt figuram non esse naturam, sed lignum quantum fiet utique si germinabit, non lectus, sed lignum, si ergo hoc est ars, & forma est natura. fit enim ex homine homo.*

A *... **¶** Quare alio modo natura utique erit habendum in seipsis motus principium, forma, & species, non separabilis existens, nisi secundum rationem. Quod autem est ex his natura quidem non est, sed a natura, ut homo, & magis natura hoc est, quam materia. vnumquodque enim tunc dicitur, cum actu sit magis, quam cum potentia. **¶** Amplius fit ex homine homo, sed non lectus ex lecto, quapropter etiam dicunt figuram non esse naturam, sed lignum quantum fiet utique si germinabit, non lectus, sed lignum, si ergo hoc est ars, & forma est natura. fit enim ex homine homo.*



tes, ea, que vitur, & factus, qua Architectonica est, quapropter & que vitur, Architectonica quodammodo est. differit autem, quatenus haec quidem, qua formam cognoscit, Architectonica est: alia autem vt effectrix materis gubernator enim qua illa sit forma aliqua remonis cognoscit, & praecipit aliis autem ex quo ligno, & quibus ex motibus est. In his igitur que sunt secundum artem, nos facimus materiam

T.16. propter opus, sed in Physicis est. ¶ Amplius, eorum, quae ad aliquid, materia est ad aliam enim formam alia materia. Quouaque ego Physicum oportet cognoscere formam, & ipsum quid est? An quemadmodum Medicum neruum, aut Fabricum aes, vtique ad aliquid? alicuius enim gratia vnumquodque, & circa ea, quae sunt, separabilia quidem forma, in materia autem, homo enim hominem generat, & Sol quomodo autem se habeat haec separabilis, & quid sit, Philosopher prima est officium determinare.

CAPVT III.

T.17. Determinatis autem his, considerandum est de causis, & quae, & quot numero sunt. Cum enim sciendi gratia hoc negotium sit, scire autem non prius opinamur vnumquodque, quam vtique creperimus propter quid circa vnumquodque, hoc autem est accipere primam causam manifestum quod & nobis hoc faciendum est & de generatione, & corruptione, & de omni physica mutatione: vt scientes ipsorum principia, reducere ad ipsa tentemus quatuor vnumquodque. ¶ Vno igitur modo causa dicitur, ex quo sit aliquid cum in se: vt res statua, & argentum phiala, & horum genera. Alio autem modo forma, & exemplum, haec autem est ratio ipsius quod quid erat esse, & huius genera, vt ipsius diapason duo ad vnum, & omnino numero, & partes, quae in ratione. ¶ Amplius vnde principium mutationis primum, aut quietis vt confistor causa patet filij, & omnino faciens facti, & mutans mutari. Praeterea, vt finis, hic autem est id, cuius gratia, vt ambulandi sanitas, propter quid enim ambulat? dicimus, vt sanus sit, & ita locuti, opinamur assignasse causam & quaeunque, iam mouente alio, intermedia sunt ipsius finis: vt sanitas macies, aut purgatio, aut medicamenta, aut organa.

Αὐτῶν τῶν ἐν τῷ ἄνω τῶν ὑψηλῶν δὲ τῶν ἐν τῷ ἑσθλοῦ τῶν ἐν τῷ κατὰ τὸν οὐρανὸν ὅτι οὐκ ἔστιν ἀπὸ τοῦ ἐλάτου γινώσκοντα, ἀλλ' ἀπὸ τοῦ οὐλοῦ. ἡ δὲ ἀπὸ τοῦ οὐλοῦ γινώσκοντα οὐκ ἔστιν ἀπὸ τοῦ οὐλοῦ γινώσκοντα, ἀλλ' ἀπὸ τοῦ οὐλοῦ γινώσκοντα. ἡ δὲ ἀπὸ τοῦ οὐλοῦ γινώσκοντα οὐκ ἔστιν ἀπὸ τοῦ οὐλοῦ γινώσκοντα, ἀλλ' ἀπὸ τοῦ οὐλοῦ γινώσκοντα.

Κεφάλαιον γ'

Διὰ τὸν οὐρανὸν οὐκ ἔστιν ἀπὸ τοῦ οὐλοῦ γινώσκοντα, ἀλλ' ἀπὸ τοῦ οὐλοῦ γινώσκοντα. ἡ δὲ ἀπὸ τοῦ οὐλοῦ γινώσκοντα οὐκ ἔστιν ἀπὸ τοῦ οὐλοῦ γινώσκοντα, ἀλλ' ἀπὸ τοῦ οὐλοῦ γινώσκοντα. ἡ δὲ ἀπὸ τοῦ οὐλοῦ γινώσκοντα οὐκ ἔστιν ἀπὸ τοῦ οὐλοῦ γινώσκοντα, ἀλλ' ἀπὸ τοῦ οὐλοῦ γινώσκοντα.

omnia quae sunt in terra, in aere, in igne, in aqua, in vento, in omni mundo, sunt opera, alia vero organa. ¶ Causa igitur ferè eorum modis dicuntur. Accidit autem, cum multipliciter dicuntur causas, & multas eiusdem causas esse, non secundum accidens: vt statua, & ars statuaris, & res, non secundum alterum quid, sed quatenus est, statua: sed non eodem modo: sed hoc quidem vt materia, illud autem vt vnde est motus. Sunt autem quaedam & adiuuicem causas: vt laborare causa est bonae habitudinis, & haec laborandi, sed non eodem modo: sed hoc quidem vt finis, illud autem vt principium motus. Amplius autem eadem causa contrarioum est, quod enim praesens causa huius est, hoc & absens faciens aliquando causam contrarii, vt absentiui gubernatoris nauis subuersio, cuius erat praesentia causa salutis. ¶ Omnes autem auctore dixit causas in quatuor cadunt modos manifestissimos. Elementa enim syllabarum, & materia frigidum & ignis, & huiusmodi corporum, & partes totius, & suspensiones conclusionis, vt id ex quo causae sunt. Harum autem aliae quidem sunt vt subiectum, vt partes: aliae autem, vt quod quid erat esse, & totum, & compositum, & species. Semen autem, & medicus, & confistor, & omnino ipsum faciens omnia sunt vnde principium mutationis, aut status, aut motus. Aliae autem vt finis, & bonum aliorum, id enim cuius gratia, optimum, & finis aliorum vult esse, differat autem nihil idem dicere bonum, vel apparet bonum, ¶ Causae igitur tales, & T. 17. tot sunt specie. Modi autem causarum numero quidem sunt multi, in capita vero contracti & hi pauciores, dicuntur enim causas multipliciter, & separatum, quae simillium specierum sunt, prior ac posterior alia, alia, vt sanitas medicus, & artifex, & ipso diapason duplum, & numerus, & semper quae continent ad singulares. ¶ Amplius autem vt accidens, & horum genera: vt statua alicui Polycletus, & alicui statuaris: quoniam accidit statuario Polycletum esse, & continentes eandem accidens: vt si homo causa sit statuae: aut omnino animal, sunt autem, accidentium alia aliis remotius, & propinquius: vt si albus, & musicus causa dicantur statuae.

omnia namque haec finis gratia sunt: differunt tamen abinuidem, quia alia quidem sunt opera, alia vero organa. ¶ Causa igitur ferè eorum modis dicuntur. Accidit autem, cum multipliciter dicuntur causas, & multas eiusdem causas esse, non secundum accidens: vt statua, & ars statuaris, & res, non secundum alterum quid, sed quatenus est, statua: sed non eodem modo: sed hoc quidem vt materia, illud autem vt vnde est motus. Sunt autem quaedam & adiuuicem causas: vt laborare causa est bonae habitudinis, & haec laborandi, sed non eodem modo: sed hoc quidem vt finis, illud autem vt principium motus. Amplius autem eadem causa contrarioum est, quod enim praesens causa huius est, hoc & absens faciens aliquando causam contrarii, vt absentiui gubernatoris nauis subuersio, cuius erat praesentia causa salutis. ¶ Omnes autem auctore dixit causas in quatuor cadunt modos manifestissimos. Elementa enim syllabarum, & materia frigidum & ignis, & huiusmodi corporum, & partes totius, & suspensiones conclusionis, vt id ex quo causae sunt. Harum autem aliae quidem sunt vt subiectum, vt partes: aliae autem, vt quod quid erat esse, & totum, & compositum, & species. Semen autem, & medicus, & confistor, & omnino ipsum faciens omnia sunt vnde principium mutationis, aut status, aut motus. Aliae autem vt finis, & bonum aliorum, id enim cuius gratia, optimum, & finis aliorum vult esse, differat autem nihil idem dicere bonum, vel apparet bonum, ¶ Causae igitur tales, & T. 17. tot sunt specie. Modi autem causarum numero quidem sunt multi, in capita vero contracti & hi pauciores, dicuntur enim causas multipliciter, & separatum, quae simillium specierum sunt, prior ac posterior alia, alia, vt sanitas medicus, & artifex, & ipso diapason duplum, & numerus, & semper quae continent ad singulares. ¶ Amplius autem vt accidens, & horum genera: vt statua alicui Polycletus, & alicui statuaris: quoniam accidit statuario Polycletum esse, & continentes eandem accidens: vt si homo causa sit statuae: aut omnino animal, sunt autem, accidentium alia aliis remotius, & propinquius: vt si albus, & musicus causa dicantur statuae.

T. 18. T. 19.



T.47. Sunt autem quidam, quibus fortuna videtur quidem esse causa, immanifesta autem humano intellectui, tanquam diuinam quidam existens, & foelicis. Quare considerandum est & quid sit utriusque, & si idem an aliud & casus, & fortuna, & quomodo in determinatis causis incident.

CAPVT V.

T.48. Primum igitur, cum videamus alia quidem temper similiter fieri, alia autem frequenter, manifestum est, quod neutri horum causa fortuna dicitur. id enim quod a fortuna, neque eius est, quod ex necessitate, & semper, neque eius, quod est frequenter, sed quoniam quidam sunt & praeter hoc, & omnes hae dicunt esse a fortuna, manifestum quod aliquid est fortuna, & casus, talia enim a fortuna.

T.49. & quae a fortuna talia esse scimus. Foru autem, quae sunt, alia quidem propter aliquid sunt, alia vero non. horum autem, alia quidem secundum electionem, alia vero non secundum electionem, ambobus autem sunt in his, quae propter aliquid sunt manifestum est, quod in his, quae sunt praeter necessarium, & quod frequenter, sunt quidam, circa quae contingit esse id, quod est propter aliquid. Sunt autem propter aliquid, & quaecumque ab intellectu utique, aguntur, & quaecumque a natura.

T.50. Huiusmodi igitur, cum secundum accidentia sunt, a fortuna dicimus esse, ut enim & quod est, aliud quidem per seipsum est, aliud autem secundum accidens, sic & causam contingit esse, ut ipsius domus per se quidem causa est edificatum, secundum accidens autem album, aut musicum, itaque per se causa deputa est: quae vero secundum accidens, indefinita, infinita enim vni accidenti, sicut igitur dictum est, cum in his, quae propter aliquid sunt, hoc statim dicitur a casu, &

T.51. a fortuna. Ipsa autem adiuuicem horum differentia postecius determinanda est, tunc vero hoc sit manifestum, quod vtrique sint in his, quae propter aliquid sunt: ut causa recipiendi argentum, venisset reportaturus pecuniam si scilicet venit autem non huius gratia, sed accidiu venisse, & fecisse hoc reportandi gratia: hoc autem neque vs frequenter venientem ad locum, neque ex necessitate, est autem huius reportatio, non causarum, quae in ipso, sed eligibilium, & ab intellectu, & dicitur tunc a fortuna quidem venisse autem proponens, & huius gratia,

A. Quia si tunc sit causa... (Greek text)

B. Primum igitur... (Greek text)

C. Huiusmodi igitur... (Greek text)

D. Ipsa autem adiuuicem... (Greek text)

E. Venisset reportaturus... (Greek text)

(Greek text on the left side of the page)

A. aut semper veniens aut frequenter reportans, non a fortuna. Manifestum itaque quod fortuna causa est secundum accidens in hisque secundum electionem eorum, quae propter aliquid sunt, quae propter circa idem & intellectus, & fortuna est, electio enim non sine intellectu est. In definitas igitur causas necesse est esse, a quibus fiat quod est a fortuna: unde videtur fortuna in definitis esse, & immanifesta homini. Et est, ut nihil a fortuna videtur utique fieri, omnia enim hae recte dicuntur, quibus rationabiliter est enim ut fiat a fortuna, secundum accidens enim sit. Et est causa, ut accidens, fortuna: ut autem simpliciter, nullas, ut domus edificator quidem causa est, secundum accidens autem sibi, & ut veniens, referat argentum, non huius causa veniens, infinita sunt multitudines etenim videre aliquem volens, & persequens, & visitans, & sapiens. Et dicere esse aliquid praeter rationem fortunam, recte est, ratio enim est aut eorum, quae semper sunt, aut eorum, quae frequenter: fortuna autem est in his, quae sunt praeter hoc, quare, cum indefinitae sunt quae sic sunt causa, & fortuna indefinita est. Attamen etiam in quibusdam dubitabit utique aliquis, nunquid quibus sunt fortunae cause, ut sanitas, aut spiritus, aut estus, sed non detondecunt enim alia aliis proximiores eorum, quae secundum accidens, causarum. Fortuna autem bona quidem dicitur, cum bonum aliquid evenit: Mala autem, cum malum aliquid. Prosperitas vero fortunae & infortunium, cum magnitudinem habent hae. Quae circa, & cum parum abest, ut quis malum, aut bonum capiat magnum, est vel infortunatum esse, vel bene fortunatum: quoniam, tanquam existeret, alio intellectu, quod enim parum, tanquam nihil distare videtur. Amplius autem incerta est prospera fortuna rationabiliter, fortuna enim incerta est, neque enim semper, neque frequenter possibile est esse eorum, quae sunt a fortuna quicquam. Sunt igitur ambobus causa, quae modum dictum est, secundum accidens, & fortuna, & casus, in his, quae possunt fieri non simpliciter, neque frequenter & horum, quaecumque utique sunt in his, quae propter aliquid.

CAPVT VI.

Differunt autem quoniam casus in plus est, quod enim est a fortuna est, & a casu: hoc autem non omnne a fortuna est.



Fortuna enim, & quod a fortuna est, inest, quibus & fortunatos esse meret, & omnino actio. Quocirca & necesse est circa agenda esse fortunam, signum autem est, quoniam videtur vel idem esse cum felicitate prospera fortuna, aut prope: felicitas autem actio quaedam est, est enim bona actio. Quare quibuscumque ad contingit agere, illa neque a fortuna aliquid facere continget. Ob idque, neque inanimatum quippiam, neque bestia, neque puerulus, quicquam facit a fortuna, quoniam non habent electionem neque prospera fortuna, neque infortunium his inest, nisi secundum similitudinem, ut dixit Proterchus, fortunatos esse lapides, ex quibus sunt aræ, quod honorentur: copulati autem cum his concolentur. Pari autem a fortuna inest quodammodo & his, cum agens aliquid circa hoc agat a fortunati-
T. 58. ter autem non est. Sed casus & aliis animalibus & inanimatorum multis, ut equus casu, dicitur venire, quoniam saluatus quidem est veniens, non salutis autem gratia venit, ut tripes casu cecidit: fleuit enim sedendi causa, sed non sedendi causa cecidit. Quare manifestum est, quod in illis, que simpliciter propter aliquid fiunt, cum non eius, quod evenit gratia fiunt, cuius extra est causa, tunc a casu dicimus: a fortuna autem horum quocumque a casu fiunt eliphiliam in habentibus electionem. Signum autem est ipsum frustra, quoniam dicitur, cum non fiat, quod propter aliud est, illius gratia: ut ambulare, si purgationis gratia est: si vero non facta fuit ambulanti frustra dicimus ambulasse, & quod ambulatio, frustra fuit, tanquam hoc sit frustra, quod datum est alterius gratia, cum non perficiat illud, cuius gratia erat, namque erat: quoniam, si aliquid se solum dicat frustra, quia non defecit sol, ridiculus utique erit: non enim erat hoc illius gratia. Sic igitur casus iuxta nomen est, cum ipsum frustra sit, decidit enim non percipiendi gratia lapsus. A casu igitur decidit lapis, quoniam cecidisse ponit utique a quodam & percipiendi gratia. Maxime autem est percipitum, quod a fortuna est in illis, que natura sunt, nam, cum sit aliquid præter naturam, tum non a fortuna, sed magis a casu factum esse dicimus, est autem & hoc alterum, huius enim extra est causa, illius vero intra.
 Quid igitur sit casus, & quid fortuna, **T. 61.** **T. 62.** **T. 64.** **T. 65.** **T. 66.**

dictum est, & qua a se inuicem differant. At de modis causarum, in quibus est unde principium motus, utrunque ipsorum est, aut enim eorum, que sunt natura, aut ab intellectu, causa semper est, sed horum multitudo indeterminata est. Quocirca, **T. 66.** nam autem casus, atque fortuna cause sunt eorum, quorum aut intellectus causa sit, aut natura, cum secundum accidens causa aliqua sit horum ipsorum, nihil autem secundum accidens est prius illis, que per se sunt manifestum est, quod neque causa per accidens prior est ea, que est per se. Posterior itaque casus atque fortuna **T. 67.** na & intellectu, & natura, quare si quam maxime cæli causa est casus, necesse est prius intellectum, & naturam esse & aliorum, multorum, & huius unius causam.

CAPVT VII.

Quod autem sint cause, quod tot numero **T. 68.** **T. 69.** **T. 70.** **T. 71.** **T. 72.** **T. 73.** **T. 74.** **T. 75.** **T. 76.** **T. 77.** **T. 78.** **T. 79.** **T. 80.** **T. 81.** **T. 82.** **T. 83.** **T. 84.** **T. 85.** **T. 86.** **T. 87.** **T. 88.** **T. 89.** **T. 90.** **T. 91.** **T. 92.** **T. 93.** **T. 94.** **T. 95.** **T. 96.** **T. 97.** **T. 98.** **T. 99.** **T. 100.**



quorum alterum non Physicum est. non enim habet motus principium in seipso, tale autem est, si aliquid mouet quod non mouetur, ut id quod penitus est immobili- le, & quod omnium primum est.

T.74 ¶ Et ipsum quid est, & forma: sicut enim est, & eius gratia. Quare, cum natura propter aliquid sit, & hanc cognoscere oportet, & penitus reddendum est ipsum propter quid, ut quod ex hoc, necesse est hoc fieri, hoc autem ex hoc, ut simpliciter, aut frequenter, & si debet hoc fieri, ut ex propositionibus conclusio, & quia hoc erat quod quid erat esse, & quia melius est sic, non simpliciter, sed ad vniuersalemque substantiam.

CAPVT VIII.

T.75 Dicendum igitur primum quidem quod natura eorum causarum est, que sunt propter aliquid, postea de necessaria quomodo se habet in Physicis, ad hanc enim causam reducant omnes, quia cum ealidum tale natura sit, & frigidum, & vnumquodque talium: hanc autem ex necessitate sunt, & sunt, & apta natura sunt, et omnem, si aliam causam dicant, solum tangentur valere sinunt, hanc quidem licet, & amantiam, ille vere intellectum. ¶ Habet autem dubitationem, quid prohibeat naturam non propter aliquid fieri, neque quod melius est, sed sicut pluit iupiter non ut frumentum auget, sed ex necessitate, quod enim factum latum est, frigidum fieri oportet: & quod frigidum est, aquam factum, deorsum venire: augeri autem, cum hoc fit, accidit frumentum: similiter autem & si cuipiam perit frumentum in arca, non huius gratia ploit, ut peccat, sed hoc accidit. Quare quid prohibet sic & partes se habere in natura, ut dentes ex necessitate occidit, auteriores quidem a ceteris, aptos ad diuidendum, maxillares autem laterales ad terendum cibum, cum non propter hoc facti sint, sed acciderit, similiter autem est de aliis partibus, in quibus videtur inesse ipsum propter aliquid. Vbi igitur omnia acciderint, perinde atque si propter aliud facta forent, ea quidem secuta sunt, a casu consistentia apte, quecumque vero non sic perire, peccantque, quemadmodum Empedocles dicit ea, que prima hominem exstruat, & tabernaculo secunda.

T.76 ¶ Ratio igitur, qua dubitauerit aliquis, hanc est, de si qua talia alia est, sed in possibile est ista hoc se habere modo, hanc enim

A... ¶ Ratio igitur, qua dubitauerit aliquis, hanc est, de si qua talia alia est, sed in possibile est ista hoc se habere modo, hanc enim

A... ¶ Ratio igitur, qua dubitauerit aliquis, hanc est, de si qua talia alia est, sed in possibile est ista hoc se habere modo, hanc enim

& omnia, que natura sunt, aut semper sic sunt, aut frequenter, sed eorum, que sunt a fortuna, & casu, nihil. neque enim a fortuna, neque a casu videtur plerumque saepe hyeme, sed si sub caner neque caum sta sub cane, sed si hyeme, si igitur aut a casu videntur, aut propter aliquid esse, si non possibile est esse hoc aut a fortuna aut a casu, propter aliquid vti que erunt, at vero natura sunt huiusmodi omnia, quemadmodum & ipsi dixerint, qui hanc dicunt, est itaque ipsum propter aliquid in eis, que natura sunt, & sunt. ¶ Amplius in quibuscumque finis aliquis est, huius gratia agitur quod prius, quodque consequens est, ergo, ut aliter, sic aptum natura est: & ut aptum natura est sic agitur vnumquodque, nisi quid impedit, agitur autem propter aliquid, & aptum itaque natura est huius gratia, ut si domus eorum, que natura sunt, essent, si vti que solita essent, ut nunc ad arce, si autem que natura, non solum natura, sed & arte fierent similiter vti que fierent, ut apta natura sunt propter ergo alterum, alterum.

T.78 ¶ Si omnino ars alia quidem perficit, que natura non potest efficere: alia vero imitatur, si ergo que secundum artem sunt, propter aliquid fieri, manifestum quod & que secundum naturam, similiter enim se habent inter se in eis, que secundum artem, & que in eis, que secundum naturam, possessione ad priora. ¶ Maxime autem manifestam est in ceteris animalibus, que neque arce, neque inquirendo, neque deliberando faciunt. Quapropter dubitant quidem, utrum intellectu, aut quodam alio operentur de arane, & formice, & huiusmodi: paulatim autem sic procedenti, & in plantis apparent conferentia quedam fieri ad finem, ut folia propter fructus cooperimentum. Quare, si & natura, & propter aliquid hirundo nidum facit, & araneus telam, & plantae folia gratia fructuum, & radices non sursum, sed deorsum, gratia nutrimenti, manifestum quod est causa talis in eis, que natura sunt, & sunt. ¶ Et quoniam natura duplex est, alia quidem ut materia, alia vero ut forma, finis autem est hanc, propter finem autem cetera, hanc vti que erit causa, eius gratia.

T.79 ¶ Peccatum autem fit & in eis, que sunt secundum artem, scripsit enim non recte Grammaticus, & propinquit non recte Medicus medicamentum, quare manifestum

T.80 ¶ Peccatum autem fit & in eis, que sunt secundum artem, scripsit enim non recte Grammaticus, & propinquit non recte Medicus medicamentum, quare manifestum

T.81 ¶ Peccatum autem fit & in eis, que sunt secundum artem, scripsit enim non recte Grammaticus, & propinquit non recte Medicus medicamentum, quare manifestum



est quod contigat: & in his, que secundum naturam fiunt. Si igitur sunt quedam secundum artem, in quibus quod recte fit, propter aliquid fit, in his autem, que peccantur, alicuius quidem gratia aggredditur, sed frustratur similiter utique se habet & in Physicis, & monstra peccata sunt illius, quod propter aliquid agit, & in his igitur, que a principio, utique compositionibus homigena, si non ad quandam terminum, ac finem potant venire, corruptio utique principio aliquo stent ut nunc semine.

T. 34. **A**mplius necesse est semen fieri primum, sed non finem animalia, & ipsa multo quidem mollis prius semen erit. Amplius & in plantis inest ipsam propter aliquid, minus autem distinctam est. Vtrum igitur & in plantis stent, ut homigena, ut vitigera, sic vitigera oleopropra? Annon inconueniens enim, sed tamen oportebat, si quidem & in animalibus. **A**mplius oportebat & in seminibus fieri, ut acciderit. Omnino autem destruit sic dicens, ea que natura sunt, & naturam. Natura enim sunt quecumque ab aliquo in seipsa principio continet nota perueniunt ad aliquem finem, ab hypoquoque autem non mem qui busque, neque quibus semper tamen ad eundem, nisi aliquid impeditur. **I**d autem, cuius gratia, & quod huius gratia, uent utique a fortuna, sicut dicimus quod a fortuna uenit hospes, totidicque abhiit, cum tanquam gratia huius uenirent eris, non autem gratia huius ueniret & hoc secundum accidens, fortuna enim est eorum, que sunt secundum accidens causarum, quem admodum & prius diximus, sed cum hoc semper, aut frequenter fiat, non secundum accidens neque a fortuna est, in physicis autem semper fit, nisi quid impeditur.

T. 35. **I**nconueniens autem est, non opinari propter aliquid fieri, nisi videant ipsum mouens d'libetasse Attramem etiam agere non deliberat, namque si esset in ligno nauis scienda ars, haud secus, atque natura faceret, quare, si in arte inest ipsam propter aliquid, & in natura inest, maxime autem manifestum est, cum quis medetur ipse sibi ipsi, hinc enim similitudo est natura. Quod igitur causa sit Natura, ut que ita ut propter aliquid, manifestum est.

CAPVT IX.

37. **Q**uod autem ex necessitate est utrum ex suppositione sit an & simpliciter. Nunc enim opinantur quod ex necessitate

Aristoteles in his libris... **A**mplius necesse est semen fieri primum, sed non finem animalia, & ipsa multo quidem mollis prius semen erit. Amplius & in plantis inest ipsam propter aliquid, minus autem distinctam est. Vtrum igitur & in plantis stent, ut homigena, ut vitigera, sic vitigera oleopropra? Annon inconueniens enim, sed tamen oportebat, si quidem & in animalibus. **A**mplius oportebat & in seminibus fieri, ut acciderit. Omnino autem destruit sic dicens, ea que natura sunt, & naturam. Natura enim sunt quecumque ab aliquo in seipsa principio continet nota perueniunt ad aliquem finem, ab hypoquoque autem non mem qui busque, neque quibus semper tamen ad eundem, nisi aliquid impeditur. **I**d autem, cuius gratia, & quod huius gratia, uent utique a fortuna, sicut dicimus quod a fortuna uenit hospes, totidicque abhiit, cum tanquam gratia huius uenirent eris, non autem gratia huius ueniret & hoc secundum accidens, fortuna enim est eorum, que sunt secundum accidens causarum, quem admodum & prius diximus, sed cum hoc semper, aut frequenter fiat, non secundum accidens neque a fortuna est, in physicis autem semper fit, nisi quid impeditur. **I**nconueniens autem est, non opinari propter aliquid fieri, nisi videant ipsum mouens d'libetasse Attramem etiam agere non deliberat, namque si esset in ligno nauis scienda ars, haud secus, atque natura faceret, quare, si in arte inest ipsam propter aliquid, & in natura inest, maxime autem manifestum est, cum quis medetur ipse sibi ipsi, hinc enim similitudo est natura. Quod igitur causa sit Natura, ut que ita ut propter aliquid, manifestum est.

Κεφάλαιον θ.

Tο δ' εστιν αὐτῶν, ὅτι τὸ ἐκ τῆς φύσεως ἔστιν ἀναγκαῖον ἵνα γένηται, καὶ τὸ ἐκ τῆς τέχνης ἔστιν ἀναγκαῖον ἵνα γένηται, καὶ τὸ ἐκ τῆς τύχης ἔστιν ἀναγκαῖον ἵνα γένηται.

ate est esse in generatione, quod admodum si aliquid motum ex necessitate existimaret esse factum, quoniam grauius quidem deorsum ferti apta natura sunt, leuia autem superne, quapropter lapides deorsum, ac fundamenta, terrea autem sursum propter leuitatem, supra autem maximè ligna, leuissima enim sunt. **A**ttamen non sine his quidem factus est, non tamen propter hoc, nisi ut propter materiam, sed causa abscondendi quedam, & saluandi. Similiter uerò & in aliis omnibus, in quibuscumque ipsum propter aliquid est, non sunt quidem sine his, que necessariam habent naturam, non tamen sunt propter hæc, nisi ut materia sunt, sed propter aliquid ut propter quid facta est talis? ut hoc, & huius gratia fit, hoc tamen cuius gratia, non potest fieri, si non ferroa sit, necesse est igitur ferram esse, si ferroa erit, & opus ipsius, ex suppositione igitur necessarium est, sed non ut fuit, nam in materia necessarium est, id autem, cuius gratia fit, in ratione. **E**st autem necessarium & in disciplina, & in his, que secundum Naturam fiunt, quodammodo similiter, cum enim rectum hoc sit, necesse est triangulum duobus rebus æquales habere, sed non, si hoc est, illud est, sed si hoc non est, neque illud rectum est, in his autem, que propter aliquid fiunt, e contrario, si finis erit, aut est, & id, quod est ante, erit: aut est, si uerò non, sicut ibi, si non sit conclusio, principium non erit, sic & hic finis, & id gratia cuius principium enim & hoc est, non actionis, sed cogitationis. Ibi autem cogitationis, actiones enim non sunt. **Q**uare, si erit domus, hæc necesse est fieri, aut edificare, aut esse, aut omnino materiam, que propter aliquid est, ut lateres, & lapides, si domus, non tamen propter hæc est finis, nisi ut materiam, neque erit propter hæc, omnino tamen, si non sint, neque domus neque seorsum erit: illa quidem, si non sint lapides, hæc uerò, si non sit ferrum, neque enim ibi principia, si non triangulum duobus rebus, Manifestum est igitur quod necessarium est in Physicis, quod ut materia dicitur, & motiones eius. **E**t utrumque quidem Physico dicenda sunt, causa, magis autem ea, cuius gratia, causa enim hæc materia est, sed non hæc ipsum finis. Et finis is, cuius gratia, & qui principium est, a definitione, & ratione petitur, sicut in his, que secundum artem: quoniam, si domus est tale, hæc oportet fieri, & esse ex necessitate: &

rate est esse in generatione, quod admodum si aliquid motum ex necessitate existimaret esse factum, quoniam grauius quidem deorsum ferti apta natura sunt, leuia autem superne, quapropter lapides deorsum, ac fundamenta, terrea autem sursum propter leuitatem, supra autem maximè ligna, leuissima enim sunt. **A**ttamen non sine his quidem factus est, non tamen propter hoc, nisi ut propter materiam, sed causa abscondendi quedam, & saluandi. Similiter uerò & in aliis omnibus, in quibuscumque ipsum propter aliquid est, non sunt quidem sine his, que necessariam habent naturam, non tamen sunt propter hæc, nisi ut materia sunt, sed propter aliquid ut propter quid facta est talis? ut hoc, & huius gratia fit, hoc tamen cuius gratia, non potest fieri, si non ferroa sit, necesse est igitur ferram esse, si ferroa erit, & opus ipsius, ex suppositione igitur necessarium est, sed non ut fuit, nam in materia necessarium est, id autem, cuius gratia fit, in ratione. **E**st autem necessarium & in disciplina, & in his, que secundum Naturam fiunt, quodammodo similiter, cum enim rectum hoc sit, necesse est triangulum duobus rebus æquales habere, sed non, si hoc est, illud est, sed si hoc non est, neque illud rectum est, in his autem, que propter aliquid fiunt, e contrario, si finis erit, aut est, & id, quod est ante, erit: aut est, si uerò non, sicut ibi, si non sit conclusio, principium non erit, sic & hic finis, & id gratia cuius principium enim & hoc est, non actionis, sed cogitationis. Ibi autem cogitationis, actiones enim non sunt. **Q**uare, si erit domus, hæc necesse est fieri, aut edificare, aut esse, aut omnino materiam, que propter aliquid est, ut lateres, & lapides, si domus, non tamen propter hæc est finis, nisi ut materiam, neque erit propter hæc, omnino tamen, si non sint, neque domus neque seorsum erit: illa quidem, si non sint lapides, hæc uerò, si non sit ferrum, neque enim ibi principia, si non triangulum duobus rebus, Manifestum est igitur quod necessarium est in Physicis, quod ut materia dicitur, & motiones eius. **E**t utrumque quidem Physico dicenda sunt, causa, magis autem ea, cuius gratia, causa enim hæc materia est, sed non hæc ipsum finis. Et finis is, cuius gratia, & qui principium est, a definitione, & ratione petitur, sicut in his, que secundum artem: quoniam, si domus est tale, hæc oportet fieri, & esse ex necessitate: &



quoniam sanitas hoc est, hanc oportet fieri ex necessitate, & esse. sic & si homo est hoc, hanc: si vero hanc, hanc.

T.2. Formas autem & in ratione est necessarium, determinanti enim opus scendi, quod diuisio huiusmodi est. hanc autem non erit, nisi habeat dentes tales, hi vero non nisi ferreae sit. sunt enim & in ratione quadam partes, ut materia rationis.

ARISTOTELIS

STAGIRITAE PHY-

licæ auctoris

LIBER TERTIUS.

CAPVT I.

T.1. **Q**UONIAM autem natura quidem est principium motus, & mutationis: methodus autem nobis de natura est: non latere nos oportet quid sit motus. necessarium enim est, ignorato ipso, ignorari & naturam. Cum autem determinauerimus de motu, sciendum erit eodem agredi modo de his, quæ consequenter sunt. Videtur autem motus continuorum esse: insensitum autem apparet primum in continuo: quapropter & deficientibus continuo accidit ut sepe numero ratione insinuit, cum in insensitum diuisibile continuum sit. Adhuc autem sine loco, & vacuo, & tempore, impossibile est motum esse. Manifestum igitur est quod & propter hanc, & propterea quod eundem sunt communia, & vniuersalia hæc omnibus, considerandum erit, cum propulerimus de vniuersoque istorum. posterior enim est de propriis speculatio ea, quæ de communibus est. Primum autem, sicuti diximus, de Motu. Est igitur eorum, quæ sunt, aliud quidem actu solum, aliud vero potentia. Et eorumque sunt actus, hoc quidem hoc aliquid, illud vero tantum, aliud autem tale, & in aliis entis predicamentis similiter. Eorum autem, quæ sunt ad aliquid, aliud quidem secundum superabundantiam, & defectum dicitur, aliud autem secundum actum, & passium, atque omnino motuum, & mobile. motuum enim motuum mobile est: & mobile a motuo est mobile. Non est autem motus præter res. Mutatur enim semper id, quod mutatur, aut secundum substantiam, aut secundum quantum, aut secundum quale, aut secundum locum. comitatur vero in his nihil est accipere, sicut

T.2. Adhuc autem sine loco, & vacuo, & tempore, impossibile est motum esse. Manifestum igitur est quod & propter hanc, & propterea quod eundem sunt communia, & vniuersalia hæc omnibus, considerandum erit, cum propulerimus de vniuersoque istorum. posterior enim est de propriis speculatio ea, quæ de communibus est. Primum autem, sicuti diximus, de Motu. Est igitur eorum, quæ sunt, aliud quidem actu solum, aliud vero potentia. Et eorumque sunt actus, hoc quidem hoc aliquid, illud vero tantum, aliud autem tale, & in aliis entis predicamentis similiter. Eorum autem, quæ sunt ad aliquid, aliud quidem secundum superabundantiam, & defectum dicitur, aliud autem secundum actum, & passium, atque omnino motuum, & mobile. motuum enim motuum mobile est: & mobile a motuo est mobile. Non est autem motus præter res. Mutatur enim semper id, quod mutatur, aut secundum substantiam, aut secundum quantum, aut secundum quale, aut secundum locum. comitatur vero in his nihil est accipere, sicut

T.3. Primum autem, sicuti diximus, de Motu. Est igitur eorum, quæ sunt, aliud quidem actu solum, aliud vero potentia. Et eorumque sunt actus, hoc quidem hoc aliquid, illud vero tantum, aliud autem tale, & in aliis entis predicamentis similiter. Eorum autem, quæ sunt ad aliquid, aliud quidem secundum superabundantiam, & defectum dicitur, aliud autem secundum actum, & passium, atque omnino motuum, & mobile. motuum enim motuum mobile est: & mobile a motuo est mobile. Non est autem motus præter res. Mutatur enim semper id, quod mutatur, aut secundum substantiam, aut secundum quantum, aut secundum quale, aut secundum locum. comitatur vero in his nihil est accipere, sicut

T.4. Non est autem motus præter res. Mutatur enim semper id, quod mutatur, aut secundum substantiam, aut secundum quantum, aut secundum quale, aut secundum locum. comitatur vero in his nihil est accipere, sicut

A [unc] iam si dicitur tolli, nihil est quod tollatur, nisi dicitur, quod tollitur. sicuti enim si dicitur, quod tollitur, nihil est quod tollatur, nisi dicitur, quod tollitur.

B [unc] iam si dicitur, quod tollitur, nihil est quod tollatur, nisi dicitur, quod tollitur. sicuti enim si dicitur, quod tollitur, nihil est quod tollatur, nisi dicitur, quod tollitur.

ARISTOTELIS

PHYSICORVM LIB. III.

PHYSICORVM LIB. III.

PHYSICORVM LIB. III. [unc] iam si dicitur, quod tollitur, nihil est quod tollatur, nisi dicitur, quod tollitur. sicuti enim si dicitur, quod tollitur, nihil est quod tollatur, nisi dicitur, quod tollitur.

PHYSICORVM LIB. III. [unc] iam si dicitur, quod tollitur, nihil est quod tollatur, nisi dicitur, quod tollitur. sicuti enim si dicitur, quod tollitur, nihil est quod tollatur, nisi dicitur, quod tollitur.

PHYSICORVM LIB. III. [unc] iam si dicitur, quod tollitur, nihil est quod tollatur, nisi dicitur, quod tollitur. sicuti enim si dicitur, quod tollitur, nihil est quod tollatur, nisi dicitur, quod tollitur.

PHYSICORVM LIB. III. [unc] iam si dicitur, quod tollitur, nihil est quod tollatur, nisi dicitur, quod tollitur. sicuti enim si dicitur, quod tollitur, nihil est quod tollatur, nisi dicitur, quod tollitur.

A diximus, quod neque hoc, neque quantum, neque quale, neque aliorum predicamentorum vllum sit, quare neque motus, neque mutatio vllius erit præter ea, quæ dicta sunt, cum nihil sit præter ea, quæ dicta sunt.

T.5. Vnumquodq; autem dupliciter inest omnibus, ut hoc, aliud enim est forma ipsius, aliud vero primatio: & secundum Quale, hoc enim est album, illud autem nigrum: & secundum Quantum aliud enim perfectum est, aliud vero imperfectum, similiter autem & secundum Latentem, hoc enim sursum, illud vero deorsum, aut aliud quidem leue, aliud vero grave, quare motus, & mutationis species tot sunt, quot entis. Diuisio autem secundum vnum quodq; genus, hoc quidem esse actum, aliud autem potentiam, eius quod potentia existit actus, quatenus huiusmodi, Motus est, ut alterabilis quidem, quatenus alterabile Alcoratio: augmentabilis autem, & oppositi decrescibilis (nullum enim est commune nomen in utriusque) Augmentum, & Decrementum: generabilis autem, & corruptibilis Generatio & Corruptio: eius vero, quod fertur, latet. Quod autem hoc sit motus, hinc manifestum. Cum enim edificabile, quatenus tale ipsum dicimus esse, actu fuerit, edificatur, & hoc est edificatio: similiter autem & medicatio, & volatio, & saltatio, & adolescentia & senescentia. Quoniam autem quædam eadem & potentia, & actus sunt, ac non simul, aut non secundum idem, sed ut calidum quidem potentia, frigidum autem actu, multa iam agent, & possunt a se inuicem, omne enim erit simul actuum, & passuum: quare & mouentur physice mobile est, omne enim huiusmodi mouet, cum & ipsum mouetur. Videtur igitur quibusdam omne, quod mouet, moueri, sed de his quidem ex aliis erit manifestum quomodo se habent. Est enim quoddam mouens & immobile. Eius autem, quod potentia existit actus, cum actu existens agit, aut idem, aut aliud, quatenus mobile, motus est. dico autem quatenus si est enim actus potentia status, autamen actus actus, quatenus actus, motus non est, non enim idem est actus esse & potentia quadam mobile, quoniam si idem esset simpliciter, & secundum rationem, esset utique actus, quatenus actus, actus motus. Non est autem idem, quemadmodum dictum est. Manifestum est autem & in contrariis, posse enim valere, ac posse negocitate alterum est, namque negocitate quidem, & valere idem esset.

A diximus, quod neque hoc, neque quantum, neque quale, neque aliorum predicamentorum vllum sit, quare neque motus, neque mutatio vllius erit præter ea, quæ dicta sunt, cum nihil sit præter ea, quæ dicta sunt.

T.5. Vnumquodq; autem dupliciter inest omnibus, ut hoc, aliud enim est forma ipsius, aliud vero primatio: & secundum Quale, hoc enim est album, illud autem nigrum: & secundum Quantum aliud enim perfectum est, aliud vero imperfectum, similiter autem & secundum Latentem, hoc enim sursum, illud vero deorsum, aut aliud quidem leue, aliud vero grave, quare motus, & mutationis species tot sunt, quot entis. Diuisio autem secundum vnum quodq; genus, hoc quidem esse actum, aliud autem potentiam, eius quod potentia existit actus, quatenus huiusmodi, Motus est, ut alterabilis quidem, quatenus alterabile Alcoratio: augmentabilis autem, & oppositi decrescibilis (nullum enim est commune nomen in utriusque) Augmentum, & Decrementum: generabilis autem, & corruptibilis Generatio & Corruptio: eius vero, quod fertur, latet. Quod autem hoc sit motus, hinc manifestum. Cum enim edificabile, quatenus tale ipsum dicimus esse, actu fuerit, edificatur, & hoc est edificatio: similiter autem & medicatio, & volatio, & saltatio, & adolescentia & senescentia. Quoniam autem quædam eadem & potentia, & actus sunt, ac non simul, aut non secundum idem, sed ut calidum quidem potentia, frigidum autem actu, multa iam agent, & possunt a se inuicem, omne enim erit simul actuum, & passuum: quare & mouentur physice mobile est, omne enim huiusmodi mouet, cum & ipsum mouetur. Videtur igitur quibusdam omne, quod mouet, moueri, sed de his quidem ex aliis erit manifestum quomodo se habent. Est enim quoddam mouens & immobile. Eius autem, quod potentia existit actus, cum actu existens agit, aut idem, aut aliud, quatenus mobile, motus est. dico autem quatenus si est enim actus potentia status, autamen actus actus, quatenus actus, motus non est, non enim idem est actus esse & potentia quadam mobile, quoniam si idem esset simpliciter, & secundum rationem, esset utique actus, quatenus actus, actus motus. Non est autem idem, quemadmodum dictum est. Manifestum est autem & in contrariis, posse enim valere, ac posse negocitate alterum est, namque negocitate quidem, & valere idem esset.

T.6. Diuisio autem secundum vnum quodq; genus, hoc quidem esse actum, aliud autem potentiam, eius quod potentia existit actus, quatenus huiusmodi, Motus est, ut alterabilis quidem, quatenus alterabile Alcoratio: augmentabilis autem, & oppositi decrescibilis (nullum enim est commune nomen in utriusque) Augmentum, & Decrementum: generabilis autem, & corruptibilis Generatio & Corruptio: eius vero, quod fertur, latet. Quod autem hoc sit motus, hinc manifestum. Cum enim edificabile, quatenus tale ipsum dicimus esse, actu fuerit, edificatur, & hoc est edificatio: similiter autem & medicatio, & volatio, & saltatio, & adolescentia & senescentia. Quoniam autem quædam eadem & potentia, & actus sunt, ac non simul, aut non secundum idem, sed ut calidum quidem potentia, frigidum autem actu, multa iam agent, & possunt a se inuicem, omne enim erit simul actuum, & passuum: quare & mouentur physice mobile est, omne enim huiusmodi mouet, cum & ipsum mouetur. Videtur igitur quibusdam omne, quod mouet, moueri, sed de his quidem ex aliis erit manifestum quomodo se habent. Est enim quoddam mouens & immobile. Eius autem, quod potentia existit actus, cum actu existens agit, aut idem, aut aliud, quatenus mobile, motus est. dico autem quatenus si est enim actus potentia status, autamen actus actus, quatenus actus, motus non est, non enim idem est actus esse & potentia quadam mobile, quoniam si idem esset simpliciter, & secundum rationem, esset utique actus, quatenus actus, actus motus. Non est autem idem, quemadmodum dictum est. Manifestum est autem & in contrariis, posse enim valere, ac posse negocitate alterum est, namque negocitate quidem, & valere idem esset.

T.7. Quod autem hoc sit motus, hinc manifestum. Cum enim edificabile, quatenus tale ipsum dicimus esse, actu fuerit, edificatur, & hoc est edificatio: similiter autem & medicatio, & volatio, & saltatio, & adolescentia & senescentia. Quoniam autem quædam eadem & potentia, & actus sunt, ac non simul, aut non secundum idem, sed ut calidum quidem potentia, frigidum autem actu, multa iam agent, & possunt a se inuicem, omne enim erit simul actuum, & passuum: quare & mouentur physice mobile est, omne enim huiusmodi mouet, cum & ipsum mouetur. Videtur igitur quibusdam omne, quod mouet, moueri, sed de his quidem ex aliis erit manifestum quomodo se habent. Est enim quoddam mouens & immobile. Eius autem, quod potentia existit actus, cum actu existens agit, aut idem, aut aliud, quatenus mobile, motus est. dico autem quatenus si est enim actus potentia status, autamen actus actus, quatenus actus, motus non est, non enim idem est actus esse & potentia quadam mobile, quoniam si idem esset simpliciter, & secundum rationem, esset utique actus, quatenus actus, actus motus. Non est autem idem, quemadmodum dictum est. Manifestum est autem & in contrariis, posse enim valere, ac posse negocitate alterum est, namque negocitate quidem, & valere idem esset.

T.8. Quoniam autem quædam eadem & potentia, & actus sunt, ac non simul, aut non secundum idem, sed ut calidum quidem potentia, frigidum autem actu, multa iam agent, & possunt a se inuicem, omne enim erit simul actuum, & passuum: quare & mouentur physice mobile est, omne enim huiusmodi mouet, cum & ipsum mouetur. Videtur igitur quibusdam omne, quod mouet, moueri, sed de his quidem ex aliis erit manifestum quomodo se habent. Est enim quoddam mouens & immobile. Eius autem, quod potentia existit actus, cum actu existens agit, aut idem, aut aliud, quatenus mobile, motus est. dico autem quatenus si est enim actus potentia status, autamen actus actus, quatenus actus, motus non est, non enim idem est actus esse & potentia quadam mobile, quoniam si idem esset simpliciter, & secundum rationem, esset utique actus, quatenus actus, actus motus. Non est autem idem, quemadmodum dictum est. Manifestum est autem & in contrariis, posse enim valere, ac posse negocitate alterum est, namque negocitate quidem, & valere idem esset.

T.9. Est enim quoddam mouens & immobile. Eius autem, quod potentia existit actus, cum actu existens agit, aut idem, aut aliud, quatenus mobile, motus est. dico autem quatenus si est enim actus potentia status, autamen actus actus, quatenus actus, motus non est, non enim idem est actus esse & potentia quadam mobile, quoniam si idem esset simpliciter, & secundum rationem, esset utique actus, quatenus actus, actus motus. Non est autem idem, quemadmodum dictum est. Manifestum est autem & in contrariis, posse enim valere, ac posse negocitate alterum est, namque negocitate quidem, & valere idem esset.

T.10. Manifestum est autem & in contrariis, posse enim valere, ac posse negocitate alterum est, namque negocitate quidem, & valere idem esset.

T.10. Manifestum est autem & in contrariis, posse enim valere, ac posse negocitate alterum est, namque negocitate quidem, & valere idem esset.



At impossibile est. Sed unus erit actus. At irrationabile est duorum specie diversorum unum, ac eundem esse actum. Atque erit si quidem disciplina & doctus idem sunt passioque & actio, & docere idem quod discere, & agere quod pati, quare omnem docentem discere necesse erit. **T.10.** **genem pati.** ¶ An neque alterius actum in alterum esse inconueniens est? Est enim doctio actus docentis, in quodam tamen, & non decius, sed huius in hoc. Neque enim unum duobus quicquam prohibet eundem esse, non ut est idem, ut vultus & indumentum, sed ut est id, quod potentia est, ad id quod est actus. ¶ Neque necesse est docentem discere, neque in pati & agere idem est, non tamen ut ratio sit una, quod quid erat esse dicent, sicut tunicæ, & indumento, sed ut via à Thebis ad Athenas, & ab Athenis ad Thebas, quemadmodum dictum est & prius, non enim eadem omnia iis insunt, quæ quolibet modo eadem sunt, sed solum quibus esse idem est. At verò neque si doctio, & disciplina sint idem, & discere, & docere idem erunt, si cum neque si spatium unum distantium sit, & dilare hinc illuc, & illinc hinc unum, & idem est. ¶ Omnino verò dicere est quod neque doctio cum disciplina neque actio cum passione idem proprie est, sed enim in fine hæc motus, nam huius in hoc, & huius ab hoc actum esse ratione discernum est. ¶ Quid igitur Motus sit, & vniuersaliter, & secundum partem dictum est, non enim inmanifestum est quomodo definitur specterum vniuersumque ipsius. Alteratio enim alterabilis, quatenus est alterabile, actus est. Amplius autem notius est eius, quod potentia actus, ac passus, quatenus huiusmodi, & simpliciter, & rursum secundum unumquodque, ut ædificatio, aut medicatio, eodem autem dicitur modo & de aliorum motuum vniuersumque.

CAPVT IIII.

T.14. Quoniam autem de natura scientia est circa magnitudinem, & motus, & tempus, quorum unumquodque necesse est aut infinitum, aut finitum esse, & si non omne est aut infinitum, aut finitum, ut passio, aut pñctus, talis enim fortasse nullus necesse est in altero horum esse, conueniens utique, erit de natura præteritæ speculati de infinito, si est aut non: & si est, quid est.

¶ Signum autem est, quod huius scientia si propria sit consideratio de ipso, nam omnes, qui videntur pro dignitate cecegnisse talem philosophiam, fecerunt sermonem de infinito, atque omnes tanquam participium, quoddam ponunt eorum, quæ sunt, alij quidem, quemadmodum Pythagorei, atque Plato, per se, non sicut accidens aliquid alteri, sed ut substantiam ipsum esse infinitum, verum Pythagorei quidem in sensibilibus: atque enim abstractum faciunt numerum: esseque quod extra eorum est, infinitum. Plato autem extra quidem nullam esse corpus, neque ideæ eo, quod nunquam sunt ipse, tamen infinitum, & in sensibilibus, & in illis esse. ¶ Et hi quidem infinitum esse par, hoc enim comprehendam, & ab impar terminatum tribuit, sique sunt, infinitatem. Signum autem huius id esse, quod contingit in numeris, circumpositis enim gnomonibus circa unum, & seorsum, aliquando quidem aliam semper fieri speciem, aliquando autem unam. ¶ Plato autem duo infinita, magnum, & paruum. Qui autem de natura, omnes semper subieciunt alteram quandam naturam dicentium elementorum infinito, ut aquam, aut aërem, aut medium horum. Eorum verò, qui finita faciunt elementa, nullius infinita faciunt. Quæcumque autem infinita faciunt elementa, quemadmodum Anaxagoras, & Democritus, ille quidem ex iis, quæ sunt simillium partium, hic autem ex omni seminatione figurarum tactu continuum infinitum esse dicunt. ¶ Atque ille quidem quamlibet partem esse similiter miscellam toti ex eo, qui videt quodlibet ex quolibet fieri, hinc enim dicere videtur & simul aliquando omnes res fuisse, ut hoc caro, & hoc os, & sic quodlibet, & omnia itaque & simul igitur, principium enim disgregationis non solum in vnoquoque, sed & omnium est, cum enim omne quod sit, ex tali fiat corpore: omnium autem sic generatio, verum non simul etiam quoddam principium esse oportet generationis, hoc autem est unum, quem ille vocat intellectum, intellectus autem à principio quodam operatur, cum intellexit, quare necesse est simul omnia aliquando fuisse, & cessasse aliquando moueri. ¶ Democritus autem nullum aliud ex a-



T. 40. Logice igitur speculantibus ex huiusmodi videbitur vti que non esse. Si enim est corporis ratio planitie terminatum, non vti que erit corpus vllum, aut intelligibile, aut sensibile infinitum. ¶ At verò neque numerus sic, vt separatus, & infinitus: numerabile enim est numerus, aut habet numerum. si ergo numerabile potest numerari, & peritane vti que possibile erit infinitum. ¶ Phisicè autem magis speculantibus ex hisce manifestum erit, neque enim compositum potest esse, neque simplex. Compositum igitur nõ erit infinitum corpus, si finita multitudine elementa sunt, necesse est enim plura esse, & equari semper contraria, & non esse vnum eorum infinitum: & si enim quomodocumque superatur, quæ in vno corpore est potentia, ab altero (vt si ignis finitus sit, aer autem infinitus, sit autè æqualis ignis, ad aerè æqualem, potentia quatumlibet multiplicatus, solum autem numerum aliquem habens) tamen manifestum est, quod infinitum excedit, & corrumpet finitum. ¶ Vnum quodque autem infinitum esse, est impossibile. Corpus enim est, quod omnia quæque dimensionem habet. Infinitum autem, quod infinite extensum est, quare infinitum corpus vnde quæque extensum erit in infinitum. ¶ At verò neque vnum, ac simplex esse contingit infinitum corpus, neque, sicut dicunt quidam, id, quod præter elementa est, ex quo hæc generantur neque simpliciter. Sunt enim quidam, qui hoc faciunt infinitum, sed non aerem, aut aquam, ne cetera corrumpanit ab infinito, habent enim ad se inuicem contrarietatem, vt aer quidem frigidus est, aqua verò humida, ignis autem calidus, quorum, si vnum esset infinitum, corrupta iam fuissent alia, nunc autem dicunt aliud esse id ex quo hæc sunt. ¶ Impossibile autem est esse tale, non quia infinitum, (de hoc enim commune aliquid dicendum est, de omni similiter de aere, & aqua, & quolibet) sed quia non est tale sensibile corpus, præter vocata elementa: omne namque, ex quo est, etiam resoluitur in hoc, quare esset vti que hinc præter aerem, & ignem, & terram, & aquam aliud quæpiam, videretur autem nullum. ¶ Neque igitur ignis, neque aliud elementorum quidquam infinitum quilibet esse potest. Omnino enim & præter id, quod infinitum sit aliquid ipsorum, impossibile est ipsum vniuersum, & si finitum sit, aut esse, aut fieri vnum quid ipsorum, sicuti Heraclitus dicit, omnia fieri aliquando ignem.

A. ¶ Logice igitur speculantibus ex huiusmodi videbitur vti que non esse. Si enim est corporis ratio planitie terminatum, non vti que erit corpus vllum, aut intelligibile, aut sensibile infinitum. ¶ At verò neque numerus sic, vt separatus, & infinitus: numerabile enim est numerus, aut habet numerum. si ergo numerabile potest numerari, & peritane vti que possibile erit infinitum. ¶ Phisicè autem magis speculantibus ex hisce manifestum erit, neque enim compositum potest esse, neque simplex. Compositum igitur nõ erit infinitum corpus, si finita multitudine elementa sunt, necesse est enim plura esse, & equari semper contraria, & non esse vnum eorum infinitum: & si enim quomodocumque superatur, quæ in vno corpore est potentia, ab altero (vt si ignis finitus sit, aer autem infinitus, sit autè æqualis ignis, ad aerè æqualem, potentia quatumlibet multiplicatus, solum autem numerum aliquem habens) tamen manifestum est, quod infinitum excedit, & corrumpet finitum. ¶ Vnum quodque autem infinitum esse, est impossibile. Corpus enim est, quod omnia quæque dimensionem habet. Infinitum autem, quod infinite extensum est, quare infinitum corpus vnde quæque extensum erit in infinitum. ¶ At verò neque vnum, ac simplex esse contingit infinitum corpus, neque, sicut dicunt quidam, id, quod præter elementa est, ex quo hæc generantur neque simpliciter. Sunt enim quidam, qui hoc faciunt infinitum, sed non aerem, aut aquam, ne cetera corrumpanit ab infinito, habent enim ad se inuicem contrarietatem, vt aer quidem frigidus est, aqua verò humida, ignis autem calidus, quorum, si vnum esset infinitum, corrupta iam fuissent alia, nunc autem dicunt aliud esse id ex quo hæc sunt. ¶ Impossibile autem est esse tale, non quia infinitum, (de hoc enim commune aliquid dicendum est, de omni similiter de aere, & aqua, & quolibet) sed quia non est tale sensibile corpus, præter vocata elementa: omne namque, ex quo est, etiam resoluitur in hoc, quare esset vti que hinc præter aerem, & ignem, & terram, & aquam aliud quæpiam, videretur autem nullum. ¶ Neque igitur ignis, neque aliud elementorum quidquam infinitum quilibet esse potest. Omnino enim & præter id, quod infinitum sit aliquid ipsorum, impossibile est ipsum vniuersum, & si finitum sit, aut esse, aut fieri vnum quid ipsorum, sicuti Heraclitus dicit, omnia fieri aliquando ignem.

A. ¶ Eadem autem est ratio & in ipso vno, quod faciunt præter elementa, Phisicè omnia namque mutantur ex contrario in contraria, vt ex calido in frigidum, oportet autem de omni, & ex hisce considerare, si potest aut nõ potest esse corpus infinitum sensibile. ¶ Quod autem omnino impossibile sit, est corpus infinitum sensibile, ex hisce manifestum est. Aptum est enim natura omne sensibile alicubi esse, atque locus est aliquis vniuersi, sicuti quæque, & idem est partem, & totius, vt totius terra, & vnius glebe, & ignis, atque scintilla. Quare, si sit eiusdem speciei, aut immobile erit, aut semper mouebitur. Atque impossibile est, erit enim magis deorsum quam sursum, aut quousque deorsum, vt si gleba sit, quoniam hæc mouebitur, aut vbi manebit? locus enim infinitus erit congeneci ipsi corporis, vtrum igitur occupabit totum locum? & quomodo? Quæ igitur, & vbi quies, & motus ipsius? an vti que manebit? non ergo mouebitur, an vti que mouebitur non ergo stabit. ¶ Si verò dissimile sit ipsum totum dissimilia & loca erunt, & primum quidem non vnum corpus vniuersi est, nisi tangendo, deinde, aut finita hæc erit, aut infinita species. Atque finita quidem non esse possunt: erunt enim alia quidem finita, alia verò non, si totum infinitum est, vt ignis aut aqua, corruptio autem, tale contrarium esset, sicut dictum est prius. Et propter hoc nullus eorum, qui de natura dixerunt, vnum, & infinitum ignem fecit, aut terram, sed aut aquam, aut aerem, aut eorum medium, quoniam locus vti queque manifestus erat, determinatusque, hæc autem vti queque participant, eo, qui sursum, & eo, qui deorsum. Si autem infinita & si aperta sunt, & loca infinita & infinita elementa erunt. Si verò hoc impossibile, & loca finita sunt, & totum finitum esse necesse est, impossibile enim est non æquari locum, & corpus, neque enim locus omnis maior est, quam quantum contingit corpus simul esse, simul autem neque infinitum erit corpus, neque corpus maius quam locus: aut enim vacuum erit aliquid aut corpus, quod nusquam aptum natura est esse. ¶ Anaxagoras autem inconuenienter dicit de infiniti mansione, finitum enim ipsum seipsum dicit infinitum, hoc autem, quia in seipso est (aliud enim nihil continet) itaque vbi vti que aliquid sit, ibi aptum natura sit esse. Hoc autem non verum, est enim vti que quicquam alicubi vi, & non vbi aptum natura est esse.



T. 51. ¶ Si igitur quam maxime non mouetur totum (quod enim in seipso firmatur, & in seipso est, immobile esse necesse est) erit tamen non aptum natura sit moueri, dicendum erat non enim factis est sic dicentem euadere, erit enim utique & quodlibet aliud non motum, sed aptum natura esse nihil prohibet, quoniam & terra non fertur, neque si infinita esset, coëscia tamen à medio, sed non quia non est aliud, quod feratur, manebit in medio, sed quia non est apta natura sic, sed tamen licet utique dicatur, quod firmat seipsum. Si igitur neque in terra hæc causa est, existente infinita, sed quia grauitatem habent (graue autem manet in medio, terra autem in medio est) similiter & infinitum manet utique in seipso propter aliam quamdam causam. ¶ Et non, quia infinitum est, & firmat ipsum seipsum, simul autem manifestum est, quod & quamlibet oportebit partem manere, ut enim infinitum in seipso manet se firmans, sic & quæcumque accipitur pars in seipso manebit, totius enim, & partis eiusdem sunt speciei loca, ut totius terrez, & glebe deorsum, & totius ignis, & scintille sursum, quare, si in finiti locus in seipso est, & partis idè erit, manebit igitur in seipso. ¶ Omnino autem manifestum est, quod impossibile est simul infinitum dicere corpus, & locum quendam corporibus esse, si omne corpus sensibile, aut grauitatem habet, aut leuitatem, & si graue quidem est, ad medium habet lacionem natura: si uero leue, sursum, necesse est eorum & infinitum corpus. Impossibile autem est, aut totum utrumlibet, aut dimidiatum, utriusque pati, quomodo enim diuidetur aut quomodo infiniti erit, hoc quidem sursum, illud uero deorsum, aut uicium aut medium.

T. 54. ¶ Amplius, omne corpus sensibile in loco est, loci uero species, & differentie sunt sursum & deorsum, autè & retro, dextrum & sinistrum, atque hæc non solum ad nos, & positione, sed & in ipso toto determinata sunt, impossibile autem est in infinito hæc esse. ¶ Simpliciter autem, si impossibile est locum esse infinitum, in loco autem est omne corpus, impossibile est infinitum esse corpus aliquod, ut uero quod alicubi est, in loco est: & quod in loco, alicubi, si igitur neque quantum possibile est ipsum infinitum esse (quantum enim aliquod erit, ut bicubitum, aut tricubitum: hæc enim significat ipsum quantum) sic & in loco, quod alicubi, hoc autem est aut sursum, aut deorsum, aut alia aliqua distantia eorum, quæ

horum autem unumquodque terminus aliquis est. ¶ Quod igitur actu non sit corpus infinitum, manifestum est ex his.

CAPVT VI.

¶ Quod uero, si non sit infinitum simpliciter, multa impossibilia accidunt, manifestum est. Temporis enim erit quoddam principium, atque finis, & Magnitudines non erunt diuisibiles in magnitudines, & Numerus non erit infinitus, cum autem determinatis sic nequa ex parte uideatur fieri posse, arbitratio iudice est opus. Atque manifestum est, quod quodammodo quidem est, quodammodo uero non est. Dicitur autem ipsum esse aliud quidem potentia, aliud uero actu. Et infinitum est quidem appositione, est etiam & ablatione, magnitudo autem quod secundum actum quidem non sit infinita, dictum est, diuisione autem est: non enim difficile est tollere in diuiduas lines. ¶ Relinquitur igitur potentia esse ipsum infinitum, non oportet autem quod potentia est accipere, quemadmodum, si potest hoc statua esse, quod & erit hoc statua, sic & infinitum aliquid, quod erit actus, sed quoniam multipliciter dicitur esse, quemadmodum dies est, & certamen ex eo, quia semper aliud, & aliud fit, sic & infinitum, etenim in hoc est & potentia, & actu esse, Olympia enim sunt ex eo, quia potest certamen fieri, & ex eo, quia fit. Aliter autem & in tempore manifestum est ipsum infinitum, & in hominibus, & in diuisione magnitudinum, omnino enim sic est infinitum, ut semper aliud, atque aliud accipiantur, & acceptum quidem semper finitū sit, sed semper alterum, ut, si sterū, ¶ Amplius esse multipliciter dicitur, quare infinitum non oportet accipere sicut hoc aliquid, ut hominem, aut donum, sed ut dies dicitur, & certamen, quibus esse, non ut substantia quædam factum est, sed in generatione semper, aut corruptione finitum, sed semper alterum, atque alterum: ut in magnitudinibus quidem permanente accepto, hoc accidit: in hominibus autem, & tempore: corruptis sic, ut non deficiant.

¶ Quod autem est secundum appositionem idem quodammodo est, & quod est secundum diuisionem, nam in eo, quod finitum est secundum appositionem in e diuerso, quatenus enim diuisum uidetur in infinitum, eatenus appositum uidetur ad determinatum, in magnitudine enim finita, si accipiens qui determinatam assumat eadem ratione, non eandem



- T.4. **A**mplius autem rationes physicorum corporum, & simplicium, vi ignis, & terrae, & talium, non solum ostendunt quod est aliquid locus, sed quod & habet quandam potentiam, fertur enim, vnumquodque in suum locum, non prohibitum, sed quidem sursum, hoc vero deorsum. Hae autem sunt loci partes, & species, sursum & deorsum, & reliquae distantiarum sex.
- T.5. **S**unt autem talia non solum ad nos dextrum & sinistrum, atque sursum & deorsum, nobis enim non semper idem, sed secundum positionem, vt conuertitur, sunt, idcirco idem crebro dextrum & sinistrum est, & sursum & deorsum, & ante & retro. In natura autem determinatum est scorsum vnumquodque, non enim quodcumque contingit sursum est, sed quo fertur ignis, & leue, similiter vero & deorsum, non quodcumque contingit, sed quo habentia gravitatem, & terrea, tanquam non positione differentia solum, sed & potentia. Ostendunt autem & Mathematica, cum enim non sint in loco, tamen secundum positionem ad nos habeat dextra & sinistra (vt solum intelligatur ipsorum positio) non habentia natura horum vnumquodque.
- T.6. **A**mplius vacuum affirmantes esse, locum esse dicunt. Vacuum enim locus erit vtiue, priuatus corpore, Quod igitur aliquid sit locus praeter corpora, & omne corpus sensibile in loco, per hae aliquis existimabit. Videbitur autem vtiue, & Hesiodus recte dicere, cum fecit primum ipse Chaos, dicit enim, *Omnium quidem primum Chaos factum est, sed postea terra lata, quae operiret primum fuisse receptaculum his, quae sunt, propterea quod putabat, quemadmodum multi, esse omnia alicubi, atque in loco.*
- T.7. **S**i autem tale est, mirabilis quaedam erit loci potentia, & prior omnibus, sine quo namque nullum aliorum est, illud autem sine aliis, necesse est primum esse, non enim perit locus, si, qui in eo sunt, corrupti.
- T.8. **A**t vero dubitationem habet, si est, quid est, vtrum motus aliqua corporum, aut quaedam altera natura. Rursum enim est genus ipsius primum. Distantias igitur habet tres, longitudinem, & latitudinem atque profunditatem, quibus determinatur corpus omne, impossibile autem est corpus locum esse, in eodem enim essent vtiue duo corpora.
- T.9. **A**mplius, si est corporis locus, ac receptaculum, manifestum est, quod & superliciei, & reliquorum terminorum, eadem

enim conueniet ratio, vbi nanque erant prius aquae plana, erant autem quae sunt aëris: At vero differentiam nullum habemus puncti, & loci puncti, quare, si neque ab hoc est locus diuersus neque ab aliorum villo, neque est quocquam, praeter vnumquodque horum, locus.

¶ Quid est enim, nisi tandem & nos ponemus esse locum: neque enim elementum, neque ex elementis, aut corporis, aut incorporeis esse potest talem habens naturam, magnitudinem enim habet, corpus autem nullum, sunt autem sensibilia corporum elementa corpora, ex intelligibilibus autem elementis nulla fit magnitudo.

¶ Amplius autem & cuiusnam ponet aliquis illis, quae sunt, causam esse locum? nulla enim quatuor causarum ipsi inest. Neque enim est vt materia eorum, quae sunt, nam nihil ex ipso constitutum est, neque vt forma, & ratio rerum, neque vt finis, neque mouet ea quae sunt.

¶ Amplius autem & ipse, si quid est eorum quae sunt, alicubi erit. Zenonis enim dubitatio quandam rationem querit, si enim omne, quod est, in loco est, manifestum est quod & loci locus erit: atque hoc in infinitum procedet.

¶ Amplius, si, vt omne corpus est in loco, sic & omni in loco corpus est: quomodo ergo dicemus de his, quae augmentantur necesse enim est ex his augmentari locum simul cum ipsis, si neque minor, neque maior cuiusque locus est. Propter hae ergo non solum quid est, sed etiam si est dubitare necesse est.

CAPVT II.

¶ Quoniam autem aliud quidem secundum se, aliud vero secundum aliud dicitur: & locus, alius quidem est communis, in quo omnia corpora sunt, alius vero proprius, in quo primum: (dico autem, vt tu nunc in caelo es quia in aëre, hic autem in caelo & in aëre, quis est in terra? similiter autem & in hac, quia in hoc loco, qui nihil plus quam te continet,) igitur locus est quod primum continet vnumquodque corpus, terminum vtiue erit: quare videbitur species, ac forma cuiusque locus esse, quod terminatur magnitudo, & materia magnitudinis, haec enim est vniuscuiusque terminus.

¶ Sic ergo considerantibus, locus vniuscuiusque forma est, quatenus autem videtur locum esse distantia, magnitudinis materia, haec namque diuersa est a magnitudine. Haec autem est id, quod continentur sub forma, ac definitur, vt sub plano ac termino.

*E*ntium quae sunt in loco, sunt in loco, ut si in aëre, hic autem in caelo, & in aëre, quis est in terra? similiter autem & in hac, quia in hoc loco, qui nihil plus quam te continet, igitur locus est quod primum continet vnumquodque corpus, terminum vtiue erit: quare videbitur species, ac forma cuiusque locus esse, quod terminatur magnitudo, & materia magnitudinis, haec enim est vniuscuiusque terminus.



est autem tale materia, & indefinitum. cum enim remouentur terminus & passionis a sphaera, relinquitur nihil prater materiam. Quamobrem & Plato materiam, & receptaculum idem esse ait in Timæo. susceptiuum enim & receptaculum vnum. & idem, alio vero modo & ibi dicens susceptiuum, & in istis, quæ vocantur non scripta dogmata, locum tamen, & receptaculum idem esse declarant.

T.16. ¶ Dicunt enim omnes aliquid esse locum: quid autem est, hic solus aggressus est dicere. Merito autem ex his considerantibus videbitur utique esse difficile cognoscere quid est locus. si quidem horum vtrumus est, siue materia siue forma: hæc enim & altissimam habent speculationem, & seorsum a se inuicem non facile est ipsa cognoscere. ¶ At vero quod impossibile sit vtrumuis horum esse locum, non est difficile videre. forma enim atque materia non separantur a re, locum autem contingit, in quo nanque aer erat, in hoc rursus aqua, ut dicimus, sit vicinissima translatis, & aere, & aqua, aliis corporibus similiter, quare neque pars, neque habitus, sed separabilis locus est ab vtroqueque, etenim videtur tale quid esse locus, quale vas, est enim vas locus transfecit valens.

T.17. ¶ Quatenus igitur separabilis est a re, extrinsecus forma non est: quatenus vero continet, extrinsecus diuersus est a materia. Videtur autem semper id, quod alicubi est, & ipsum esse aliquid, & aliud aliquid extra ipsum. Platoni tamen dicendum erat, si liceat ingredients dicere, quare non sunt in loco & formæ & numeri? si quidem id quod particeps est, locus sit, siue magnam, atque paruum sit id, quod particeps est, siue materia, quemadmodum in Timæo scripsit.

T.18. ¶ Amplius quomodo ferretur in suum locum, si locus esset materia, aut format impossibile enim est, cuius neque est motus, neque sursum, aut deorsum, locum esse. quare querendum in huiusmodi est locus. ¶ Si vero in ipso locus est (oportet enim, si quidem aut forma, aut materia est) erit locus in loco, mutatur enim simul cum re, & mouetur & forma, & indefinitum non semper in eodem, sed ubi utique sit & ipsa res, quare luci erit locus.

T.19. ¶ Amplius, quando ex aere aqua facta est, perit locus, non enim in eodem loco est, quod factum est corpus, quæ igitur corruptio

ἡλικίαν, ἀπὸ τῆς ἀλλοίωσης τῆς οὐσίας, ὡς τὸ ἐκ τοῦ αἵματος εἶναι τὸν οὐρανὸν, ὡς τὸ ἐκ τοῦ οὐρανοῦ εἶναι τὸν οὐρανόν.

Alexander in Aristoteli... ἡλικίαν, ἀπὸ τῆς ἀλλοίωσης τῆς οὐσίας, ὡς τὸ ἐκ τοῦ αἵματος εἶναι τὸν οὐρανόν, ὡς τὸ ἐκ τοῦ οὐρανοῦ εἶναι τὸν οὐρανόν.

ἡλικίαν, ἀπὸ τῆς ἀλλοίωσης τῆς οὐσίας, ὡς τὸ ἐκ τοῦ αἵματος εἶναι τὸν οὐρανόν, ὡς τὸ ἐκ τοῦ οὐρανοῦ εἶναι τὸν οὐρανόν.

ἡλικίαν, ἀπὸ τῆς ἀλλοίωσης τῆς οὐσίας, ὡς τὸ ἐκ τοῦ αἵματος εἶναι τὸν οὐρανόν, ὡς τὸ ἐκ τοῦ οὐρανοῦ εἶναι τὸν οὐρανόν.

ἡλικίαν, ἀπὸ τῆς ἀλλοίωσης τῆς οὐσίας, ὡς τὸ ἐκ τοῦ αἵματος εἶναι τὸν οὐρανόν, ὡς τὸ ἐκ τοῦ οὐρανοῦ εἶναι τὸν οὐρανόν.

ἡλικίαν, ἀπὸ τῆς ἀλλοίωσης τῆς οὐσίας, ὡς τὸ ἐκ τοῦ αἵματος εἶναι τὸν οὐρανόν, ὡς τὸ ἐκ τοῦ οὐρανοῦ εἶναι τὸν οὐρανόν.

ἡλικίαν, ἀπὸ τῆς ἀλλοίωσης τῆς οὐσίας, ὡς τὸ ἐκ τοῦ αἵματος εἶναι τὸν οὐρανόν, ὡς τὸ ἐκ τοῦ οὐρανοῦ εἶναι τὸν οὐρανόν.

Ex quibus igitur necessarium est esse aliquid locum, & rursus est quibus dubitabit utique aliquis de substantia ipsius dictum est.

CAPVT III.

Post hæc autem accipiendum est quomodo aliud in alio est. ¶ Vno igitur modo ut digitus in manu, & omnino pars in toto. Alio vero, ut totum in partibus, non enim est præter partes totum. Alio autem modo, ut homo in animali, & omnino ut species in genere. Alio autem, ut genus in specie, & omnino pars speciei in speciei ratione. Amplius, ut sanitas in caliditate, & frigiditas, & omnino forma in materia. Amplius, ut in Rege Græcorum res, & omnino in primo mouente. Amplius, ut in ipso bono, & omnino in ipso sine, hoc autem est id, cuius causa. Omnium autem maximè proprium est, quod ut in vase, & omnino quod in loco.

¶ Dubitabit autem aliquis, vtrum quippiam in seipso contingat esse, an nihil, sed omnia nusquam, aut in alio. Dupliciter autem hoc est, aut secundum se, aut secundum alterum. Cum enim sint partes totius, & id, in quo, & id, quod in hoc, dicitur totum in seipso, dicitur enim & secundum partes, ut albus, quia superficies alba sit, & setens, quia ratiocinatum. Amphora igitur non erit in seipso, neque vinum, vini vero amphora erit, quod nanque inest, & id, in quo est, vtraque eiusdem partes sunt.

¶ Sic igitur contingit quippiam in seipso esse: primo autem non contingit ut album in corpore, superficies enim in corpore, scientia autem in anima secundum hæc autem, quæ partes sunt, ut in homine appellationes existunt. amphora autem, & vinum, cum seorsum quidem sunt, partes non sunt, sed enim simul. quapropter, cum sint partes, erit ipsum in seipso ut album in homine, quoniam in corpore, & in hoc, quoniam in superficie: in hac autem non amplius secundum aliud est, & diuersa quidem specie hæc sunt: & aliam naturam habet vtrunque, & potentiam, & superficies, & album.

¶ Neque igitur, inductiuè considerandis, aliquid in seipso videmus secundum aliquem determinatum: & ratione manifestam quod impossibile est. oportebit enim ambo vtrunque esse (ut apothoram & vas, & vinum esse, atque vinum vinum & apothoram) si quidem contingit quippiam in seipso esse. quare, si

M... ἡλικίαν, ἀπὸ τῆς ἀλλοίωσης τῆς οὐσίας, ὡς τὸ ἐκ τοῦ αἵματος εἶναι τὸν οὐρανόν, ὡς τὸ ἐκ τοῦ οὐρανοῦ εἶναι τὸν οὐρανόν.

ἡλικίαν, ἀπὸ τῆς ἀλλοίωσης τῆς οὐσίας, ὡς τὸ ἐκ τοῦ αἵματος εἶναι τὸν οὐρανόν, ὡς τὸ ἐκ τοῦ οὐρανοῦ εἶναι τὸν οὐρανόν.

ἡλικίαν, ἀπὸ τῆς ἀλλοίωσης τῆς οὐσίας, ὡς τὸ ἐκ τοῦ αἵματος εἶναι τὸν οὐρανόν, ὡς τὸ ἐκ τοῦ οὐρανοῦ εἶναι τὸν οὐρανόν.

ἡλικίαν, ἀπὸ τῆς ἀλλοίωσης τῆς οὐσίας, ὡς τὸ ἐκ τοῦ αἵματος εἶναι τὸν οὐρανόν, ὡς τὸ ἐκ τοῦ οὐρανοῦ εἶναι τὸν οὐρανόν.



quam maxime in sese fiat, amphora qui- dem accipiet vinum, non quatenus ipsa vinum est, sed quatenus illa vinum autem inest in amphora, non quatenus ampho- ra ipsum est, sed quatenus illa amphora est. secundum igitur ipsum esse, quod al- terum sit manifestum est, alia nanque ra- tio est eius in quo, & illius, quod in hoc est.

T.27. ¶ At vero neque secundum accidens contingit simul enim duo corpora in eod- em inerunt, nam & ipsa amphora in sei- pta est, si id, cuius natura susception est, contingat in seipso esse, & insuper illud, cuius est susceptionum, vt si vini vinum. Quod igitur impossibile sit in seipso ali- quid esse primo manifestum est.

T.12. ¶ Quod autem Zeno dubitabat, quod, si locus est aliquid, in aliquo erit, soluere non est dif- ficile. Nihil enim prohibet, in alio quid- em esse primum locum, non tamen in il- lo, vt in loco, sed vt finitas quidem in ca- lidis, sicut habitas: calor autem in corpo- re, vt passio, quate non necesse est in in- finitum abire. ¶ Illud autem manifestum, quodd, cum vas nihil sit eius, quod in ipso est, aliud enim est primo, & quod inest, & id, in quo inest non erit vtiq; aut mate- ria, aut forma locus, sed aliud illius enim aliquid hanc sunt, quod inest, & materia, & forma.

CAPVT IILL.

T.10. ¶ Hæc igitur sint dubitata. Quid autem tandem sit Locus hic vtiq; fiet ma- nifestum. Accipientas autem de ipso que- rumque videntur verè secundum se in- se ipsi. Centemus igitur locum esse pri- mum quidem, quod continet illud cuius locus est, & nihil ipsius rei esse. Amplius primum locum neque minorem esse, ne- que maiorem, Præterea, neque deseri ab- noquoque, & separabilem esse. Ad hæc au- tem, omnem locum habere sursum, & deorsum, & feri natura, & manere in propriis locis vnumquodq; corporis hoc autem face- re aut sursum aut deorsum. ¶ Suppositis au- tē his, reliqua speculeri decet. Oportet au- tem tentare considerationem, sic facere, vt ipsum quid est res datur, vt & quæ du- bitantur soluantur, & quæ videntur in se- se loco, insin, & amplius ipsa difficulta- tis, & earum, quæ circa ipsam, dubitatio- num causa erit manifesta. sic enim pul- cherrimè demonstrabitur vnumquod- que.

T.12. ¶ Primum igitur considerasse o- portet, quod non quærentur vtiq; lo- cus, si non motus aliquis secundum lo- cum esset, propter hoc enim & cælum maxime in loco putamus esse, quia sem-

A δὴ μέγατερον ἡμῶν ἐστὶν, ὅτι ἐστὶν ἡ φύσις αὐτῆς τῆς οὐρανόσφαιρας, ὅτι ἐστὶν ἡ φύσις αὐτῆς τῆς οὐρανόσφαιρας, ὅτι ἐστὶν ἡ φύσις αὐτῆς τῆς οὐρανόσφαιρας...

¶ Αὐτὸν δὲ οὐκ ἐστὶν ἀπὸ τοῦ ἐπιπέδου, ἀλλὰ ἀπὸ τοῦ σφαιροειδοῦς, ὅτι ἐστὶν ἡ φύσις αὐτῆς τῆς οὐρανόσφαιρας, ὅτι ἐστὶν ἡ φύσις αὐτῆς τῆς οὐρανόσφαιρας...

¶ Οὐδὲν γὰρ ἐστὶν ἀπὸ τοῦ ἐπιπέδου, ἀλλὰ ἀπὸ τοῦ σφαιροειδοῦς, ὅτι ἐστὶν ἡ φύσις αὐτῆς τῆς οὐρανόσφαιρας, ὅτι ἐστὶν ἡ φύσις αὐτῆς τῆς οὐρανόσφαιρας...

T.13. ¶ Πρὸς τὸν ἀπὸ τοῦ ἐπιπέδου, ἀλλὰ ἀπὸ τοῦ σφαιροειδοῦς, ὅτι ἐστὶν ἡ φύσις αὐτῆς τῆς οὐρανόσφαιρας, ὅτι ἐστὶν ἡ φύσις αὐτῆς τῆς οὐρανόσφαιρας...

per est in motu. Huius autem aliud qui- dem est latio, aliud verò augmentum, & decrementum, etenim in augmento, & decremento mutantur: & quod prius erat hic, iterum translatum est in maius, aut minus, est autem quod mouetur, aliud quidem per se actū, aliud verò per acci- dens. Eius autem, quod secundum acci- dens, aliud quidem potest moueri per se, vt partes eorum potis, & in nauigio clauus: a-

¶ Alii verò non possunt, sed temper secun- dum accidens, vt albedo, & scientia, hæc enim sic mutantur secundum locum, quia id, in quo sunt, mutantur. ¶ Quoniam au- tem dicimus esse in cælo, vt in loco, quia in aëre, hic autem in cælo est, & in aëre autem non toto, sed propter vltimum ip- sius, & continens, in aëre esse dicimus. si enim totus aër sit locus, non equalis erit

C vniuscuiusque locus, & vnumquodque, videatur autem equalis esse. talis autem est primus, in quo est. ¶ Cum igitur non diuisum est, quod continet sed continuū, non vt in loco dicitur esse in illo, sed vt pars in toto, cum verò diuisum est, & tan- gens, in primo quodam est vltimo conti- nentis, quodque pars est eius, quod in ip- so est, neque maius spatio, sed equalis. In eodem enim sunt vltima se tangentium.

D Et, cum continuum sit, non in illo mouetur, sed cum illo: diuisum autem in illo. Et siue mouetur continens, siue non, ni- hil minus. Amplius autem, cum non diuisum est, vt pars in toto dicitur, vt in oculo acies, & in corpore manus, cum autem diuisum est, vt in cado aqua, aut in fictili vi- num, manus enim cum corpore mouetur, aqua autem in cado. ¶ Iam igitur mani-

T.15. festum ex his, quid est locus. Quatuor enim ferè sunt, quorum necesse est locum vnum aliquid esse, aut enim forma est, aut materia, aut spatium aliquod medium extremorum, aut extrema, si non est vllum spatium præter in-existentis corporis magnitudinem. Horum autem, quod tria nõ possunt esse manifestum est: sed, propter- ea quod continet, videtur forma esse, in eodem enim sunt extrema continentis, & contenti. Sunt igitur vtraque tetramini, sed non eundem: sed forma quidem res, lo- cus autem continentis corporis.

T.16. ¶ Ex eo autem, quod mutatur sipe, ma- nente continenti, contentum & diuisum,

¶ Per est in motu. Huius autem aliud qui- dem est latio, aliud verò augmentum, & decrementum, etenim in augmento, & decremento mutantur: & quod prius erat hic, iterum translatum est in maius, aut minus, est autem quod mouetur, aliud quidem per se actū, aliud verò per acci- dens. Eius autem, quod secundum acci- dens, aliud quidem potest moueri per se, vt partes eorum potis, & in nauigio clauus: a-

¶ Alii verò non possunt, sed temper secun- dum accidens, vt albedo, & scientia, hæc enim sic mutantur secundum locum, quia id, in quo sunt, mutantur. ¶ Quoniam au- tem dicimus esse in cælo, vt in loco, quia in aëre, hic autem in cælo est, & in aëre autem non toto, sed propter vltimum ip- sius, & continens, in aëre esse dicimus. si enim totus aër sit locus, non equalis erit

C vniuscuiusque locus, & vnumquodque, videatur autem equalis esse. talis autem est primus, in quo est. ¶ Cum igitur non diuisum est, quod continet sed continuū, non vt in loco dicitur esse in illo, sed vt pars in toto, cum verò diuisum est, & tan- gens, in primo quodam est vltimo conti- nentis, quodque pars est eius, quod in ip- so est, neque maius spatio, sed equalis. In eodem enim sunt vltima se tangentium.

D Et, cum continuum sit, non in illo mouetur, sed cum illo: diuisum autem in illo. Et siue mouetur continens, siue non, ni- hil minus. Amplius autem, cum non diuisum est, vt pars in toto dicitur, vt in oculo acies, & in corpore manus, cum autem diuisum est, vt in cado aqua, aut in fictili vi- num, manus enim cum corpore mouetur, aqua autem in cado. ¶ Iam igitur mani-

T.15. festum ex his, quid est locus. Quatuor enim ferè sunt, quorum necesse est locum vnum aliquid esse, aut enim forma est, aut materia, aut spatium aliquod medium extremorum, aut extrema, si non est vllum spatium præter in-existentis corporis magnitudinem. Horum autem, quod tria nõ possunt esse manifestum est: sed, propter- ea quod continet, videtur forma esse, in eodem enim sunt extrema continentis, & contenti. Sunt igitur vtraque tetramini, sed non eundem: sed forma quidem res, lo- cus autem continentis corporis.

T.16. ¶ Ex eo autem, quod mutatur sipe, ma- nente continenti, contentum & diuisum,



vt ex vase aqua, ipsum medium esse ali- quod videtur spatium, tanquam aliquid existens praeter ipsum corpus translatum. Hoc autem non est, sed quodam in eisdem corpus eorum, quae transferuntur, ac tan- gere apta natura sunt.

T.37. Si autem esset aliquid spatium apertum natura, ac manens in eodem loco, infinita vitique essent loca, translato enim aere, & aqua, idem faciens partes omnes in toto, quod nunc tota aqua in vase, simul autem & locos e- rit mutatus, quare erit loci & alius locus, & multa loca simul erunt, non est autem alius locus partis, in quo mouetur, cum tuum vas transferatur, sed idem, in quo e- nim sunt, vicissim transferuntur aere, & aqua, aut partes aquae, sed non, in quo sunt, loco, qui pars est eius, siquidem est locus to- tius caeli.

T.38. Et materia etiam videtur vitique esse locus, si in quiescente aliquis consideret, & non separato, sed continuo. Vt enim si alteratur, est quippiam, quod nunc quidem album est, olim autem ni- grum, & nunc quidem durum, olim a- uctem molle: (quapropter dicimus esse ali- quid materiam) sic & locus per aliam quamdam esse videtur imaginationem. Verum illud quidem, quoniam quod erat aer, hoc nunc aqua est, locus vero, quo- niam ubi nunc erat aer hic nunc est aqua, sed materia quidem, sicut dictum est in prioribus, neque separabilis a re, neque continens est locus autem ambo.

T.39. Si igitur nihil horum trium locus est, neque forma, neque materia, neque spatium sem- per aliquis existens alterum, praeter ip- sium rei translatam, necesse est locum esse reliquum ex quatuor, continentis scilicet Terminum corporis, dico autem conten- tum corpus, quod mobile est secundum lationem.

T.40. Videtur autem aliquid ma- gnum esse, difficile caput locus, tum quo- niam esse materia videtur, atque forma- tum quoniam in ipso continente quies- cente sit translatio eius, quod fertur, pos- se enim videtur esse spatium medium a- liud quippiam a motu magnitudinibus. Constat autem aliquid & aer, apparet in- corporeus esse, videtur enim non solum terminum ipsius vasis esse locus, sed & quod intermedium est, vt vacuum.

T.41. Vi autem vas locus est, qui transferri potest, sic locus vas immobile. Quapro- pter, cum in eo, quod mouetur, quippiam moueatur, moueturque id quod inuis est, vt in flumine nauis, vt vase magis quam

in eo, quod mouetur, vt nauis in flumine, vt vase magis quam in eo, quod mouetur, vt vase magis quam

loco vitique continente. Vult autem im- mobilis esse locus, quocirca totus magis fluitans locus est, quia immobilis totus est.

Quare continentis terminus, immobilis, prius Locus est. Atque propter hoc medium caeli & vltimum ad nos circula- ris lationis videtur esse, hoc quidem sur- sum: illud vero deorsum maxime omni- bus propriè, quoniam illud quidem sem- per manet, circuli autem vltimum, simili- ter se habent manet. Quare cum leue qui- dem sit, quod sursum fertur natura, graue vero quod deorsum: qui versus medium continet, terminus deorsum est, & ipsum medium: qui vero versus vltimum sur- sum, & ipsum vltimum & propter hoc vi- detur planum quoddam esse, & veluti vas locus & continens. Amplius, simul cum ipsa re quodammodo etiam locus existit, simul enim cum finito fines sunt.

CAP. V.

T.42.

Quia igitur corpori est aliquid corpus extra continens ipsum, hoc in loco est, cum vero non, minime, quocirca etiam, si aqua fuerit huiusmodi, partes quidem mouebuntur ipsius, continentur enim a semiuicem, totum autem est quidem vt mouebitur, est vero vt non, vt enim to- tum simul locum non mutat, circulariter autem mouebitur (partium enim hic lo- cus est) & sursum quidem, & deorsum non, circulariter autem nonnulla, alia T.44 vero sursum, & deorsum, quaeunque ha- bent densitatem, & raritatem. Vt au- tem dictum est, alia quidem sunt in loco secundum potentiam: alia vero secun- dum actum. Quapropter, cum continuum quidem sit id, quod est simile partium, secundum potentiam in loco partes sunt: cum vero separata quidem sunt, tangunt T.45 autem se, vt aereus, secundum actum.

Atque alia quidem per se, vt omne corpus, aut secundum lationem, aut se- cundum argumentum mobile, per se a- licubi existit. Caelum autem, sicut di- ctum est, non est alicubi totum, neque vllò in loco est, siquidem nullum corpus ipsum continet: in quo autem mouetur, hoc etiam locus est partibus, alia enim partium aliter adherens est. Alia vero se- cundum accidens, vt anima, & caelum, par- tes enim in loco quodammodo omnes sunt, in circum enim continet alia a- liam, idcirco mouetur quidem circulariter solum, quod sursum est. Totus autem non alicubi est, quod enim alicubi est, & ipsum a- liiquid est, & adhuc aliud aliquid esse o-



portet prater hoc , in quo sit, quod continet, prater autem vniuersum, ac totum nihil extra est. Et propter hoc omnia in caelo sunt, caelum enim ipsum totum fortasse est. Est autem locus non caelum, sed caeli quidam, vltimus scilicet & tangens mobile corpus terminus quiescens, & ob hoc terra quidem in aqua est, haec vero in aere, hinc autem in aethere, & aether in caelo, caelum autem non amplius in alio est. Manifestum autem ex his quod & dubitationes omnes soluentur, si hoc modo dicatur locus. Neque enim simul augmentari necesse est locum, neque puidi esse locum, neque duo corpora in eodem loco, neque spatium aliquod esse corporeum, corpus enim est medium loci quoduis, sed non spatium corporis. Et est locus alibi, non autem ut in loco, sed ut terminus in terminato, non enim omne.

T. 47. Et fertur igitur ad suum ipsius locum vnumquodque rationabiliter, quod enim consequenter est, & tangit, non vi, conge-
neum est, atque simul adnata impossibilia sunt, quae vero se tangunt, passiva, & actiua sunt adinuenem. Et manet igitur natura omne in proprio loco, vnumquodque non irrationabiliter, etenim pars haec in toto loco, ut diuisibilib pars ad totum est, ut cum aqua moueat aliquis partem, aut aeris. Sic autem & aer se habet ad aqua, ut materia enim, illud autem forma, aqua quidem materia aeris est, aer vero veluti actus quidam illius, nam aqua potentia aer est, aer autem potentia aqua alio modo. Determinandum autem est de his posterius, sed propter temporis opportunitatem necesse fuit dixisse, immanifeste autem nunc dictum, tunc erit manifestius. Si igitur idem est materia, & actus (est enim aqua ambo, sed hoc quidem potentia, illud vero actus) se habebit vtrique ut pars quodammodo ad totum, quapropter & hic tactus est, copulatio autem eum ambo actu vnum facta fuerunt. Et de loco quidem & quod est, & quid est dictum est.

CAPVT VI.

T. 50. **E**olem autem modo existimandum est esse Physici considerare & de Vacuo si est, aut non, & quomodo est, aut quid est, sicut & de loco, namque similem habet & incredulitatem, & fidem per ea, quae putantur: Vt locum enim quendam, & vas ipsum vacuum ponunt esse dicentes, videtur autem plenum quidem esse,

Α παρὰ τούτου ἐστὶ τὸ ἀκίνητον ἔχειν ἕνα· ἢ τὸν αἴθρα, ἢ τὸν οὐρανόν, ἢ τὸν ἀέρα, ἢ τὸν ὕδωρα, ἢ τὸν ἄλλο τῶν στοιχείων. ἢ τὸν οὐρανόν, ἢ τὸν αἴθρα, ἢ τὸν ἄλλο τῶν στοιχείων. ἢ τὸν οὐρανόν, ἢ τὸν αἴθρα, ἢ τὸν ἄλλο τῶν στοιχείων. ἢ τὸν οὐρανόν, ἢ τὸν αἴθρα, ἢ τὸν ἄλλο τῶν στοιχείων. ἢ τὸν οὐρανόν, ἢ τὸν αἴθρα, ἢ τὸν ἄλλο τῶν στοιχείων.

Τὸ ἄνω καὶ τὸ ἔλαττον ἐστὶν ἕνα· ἢ τὸν οὐρανόν, ἢ τὸν αἴθρα, ἢ τὸν ἄλλο τῶν στοιχείων. ἢ τὸν οὐρανόν, ἢ τὸν αἴθρα, ἢ τὸν ἄλλο τῶν στοιχείων. ἢ τὸν οὐρανόν, ἢ τὸν αἴθρα, ἢ τὸν ἄλλο τῶν στοιχείων. ἢ τὸν οὐρανόν, ἢ τὸν αἴθρα, ἢ τὸν ἄλλο τῶν στοιχείων.

cum habet illam mole cuius susceptiuum est, enim vero peiuatum est, vacuum: tanquam idem quidem sit vacuum, & plenum, & locus esse autem ipsis non idem est. Incipere autem oportet consideratione T. 51. capientes & ea, quae dicunt, affirmantes esse, & rursus quae dicunt non affirmantes esse, & tertio communes opiniones de ipsis. Alij igitur monstrare tentantes quod non est, non quod homines volunt dicere vacuum, hoc redarguunt, sed peccantes B dicunt, ut Anaxagoras, & qui hoc modo redarguunt, demonstrant enim quod aliquid est aer stricte ligantes vitres, demonstrantesque quod fortis est aer, ac accipientes in clepsydris. Alij autem homines volunt vacuum esse spatium, in quo nullum est corpus sensibile. Affirmantes T. 52. autem omne, quod est, corpus esse dicunt, in quo omnino nihil est, illud esse vacuum, quapropter plenum aere vacuum esse. Non igitur hoc oportet demonstrare, quod est aliquid aer, sed quod non est spatium aliud a corporibus, aut separabile, aut actu existens, quod diuidit omne corpus, ut si non continuum, quemadmodum dicit Democritus, & Leucippus, & alij multi Physiologorum, aut etiam si quid est extra vniuersum corpus, existens continuum. Hi igitur non secundum portias ad problema occurrunt, sed affirmantes esse magis, dicunt autem vnum quidem, quod motus secundum locum non vtrique erit, hic autem est ratio & augmentatio, non enim videbitur vtrique motus esse, si non sit vacuum, plenum enim non posse suscipere, si vero suscipiat, sintque duo in eodem, continget vtrique, & quotlibet simpl esse corpora, differentiam enim, propter quam non vtrique erit, quod dictum est, non est dicere, si autem contingat hoc, & minimum suscipiet maximum, multa nanque parua ipsum magnum est, quare, si multa aequalia contingit in eodem esse, & multa inaequalia.

Melissus igitur etiam ostendit, quod T. 54. vniuersum immobile sit ex his, si enim mouebitur, necesse est, inquit, esse vacuum, vacuum autem non est eorum, quae sunt.

Uno igitur modo demonstrans, quod T. 55. aliquid est vacuum, alio vero, quia videtur aliqua cogitae constingit, ut & vinum dicunt cum viribus recipere dolia, & equum in ea, quae insunt vacua subeunte, quod dicitur, corpore. Amplius autem & augmentati videtur fieri omnibus, per vacuum.



T.56. alimentum enim corpus esse, duo autem corpora impossibile simul esse. ¶ Testimonium autem & illud de cinere faciunt, qui tantum aquæ recipit, quantum vas vacuum. Esse autem affirmaverunt & Pythagoræ vacuum ipsumque cælum ex infinito spirita, veluti respiciant ingredi. Et hoc esse vacuum, quod determinat naturas: tanquam vacuum separatio quædam sit eorum, quæ sunt consequenter, & determinatio & hoc esse primum in numeris, vacuum enim, determinare naturam ipsorum. ¶ Ex quibus igitur alij quidem dicunt esse, alij vero non dicunt tot T.57. ferè ac talia sunt.

CAPVT VII.

Vt autem sciamus, vtro se modo habeat, oportet accipere, quid ipsum nomen significat. Videtur igitur Vacuum locus esse, in quo nihil est. huius autem causa est, quia quod est, corpus esse putant: omne autem corpus in loco esse: vacuum autem, in quo loco nullum est corpus, quare sibi non est corpus, ibi vacuum esse. Corpus autem rursum omne putant esse tangibile: huiusmodi autem est quodcumque habet gravitatem aut leuitatem: accidit ergo ex syllogismo hoc esse vacuum, in quo non est grave quicquam, aut leue. Hæc igitur, sicut diximus etiã prius, ex syllogismo accidunt. Inconueniens autem est punctum vacuum sit, oportet enim locum esse, in quo corporis sit spatium tangibilis.

T.58. ¶ Attamen videtur dici vacuum. Vno quidem modo non plenum sensibili corpore secundum tactum, sensibile autem est secundum tactum, quod gravitatem habet, vel leuitatem. Quædam dubitauerit aliquis, quidnam dicent, si habeat spatium colorem, aut sonum, verum vacuum, an non? An manifestum est, si corpus quidem suscipiat tangibile, vacuum esse, si vero non, minime?

T.59. ¶ Alio autem modo, in quo non est hoc aliquid, neque substantia aliqua corporea. Idcirco quidam dicunt vacuum esse corporum materiam, qui quidem & locum hoc idem dicentes non rectè, materia enim separabilis non est à corporibus, vacuum autem, querunt, vt separabile.

T.60. ¶ Quoniam autem de loco determinatum est, & vacuum locum necesse est esse si sit, priuatum corpore, locus autem & quomodo est, & quomodo non est, dictum est, manifestum est, quod sic quidem vacuum non est, aut separatam, aut inseparabile, vacuum enim non corpus, sed corporis spatium esse volunt.

A τὸ ἐν τῷ ἀκένῳ ἔστι σπῆμα ὅτι ἂν ἴσχυετο αὐτὸ ἀδυνατῆσαι αὐτὸ ἑἶναι. ¶ Μὴ ἴσχυετο αὐτὸ ἀδυνατῆσαι αὐτὸ ἑἶναι, ὅτι αὐτὸ τὸ ἐν τῷ ἀκένῳ ἔστι σπῆμα ὅτι ἂν ἴσχυετο αὐτὸ ἀδυνατῆσαι αὐτὸ ἑἶναι. ¶ Ἐπεὶ δὲ τὸ ἐν τῷ ἀκένῳ ἔστι σπῆμα ὅτι ἂν ἴσχυετο αὐτὸ ἀδυνατῆσαι αὐτὸ ἑἶναι, ὅτι αὐτὸ τὸ ἐν τῷ ἀκένῳ ἔστι σπῆμα ὅτι ἂν ἴσχυετο αὐτὸ ἀδυνατῆσαι αὐτὸ ἑἶναι.

Κεφάλαιον Ζ.

Πότε ὁ τόπος, ὡς ἴσχυετο αὐτὸ ἀδυνατῆσαι αὐτὸ ἑἶναι, ὅτι αὐτὸ τὸ ἐν τῷ ἀκένῳ ἔστι σπῆμα ὅτι ἂν ἴσχυετο αὐτὸ ἀδυνατῆσαι αὐτὸ ἑἶναι. ¶ Ἐπεὶ δὲ τὸ ἐν τῷ ἀκένῳ ἔστι σπῆμα ὅτι ἂν ἴσχυετο αὐτὸ ἀδυνατῆσαι αὐτὸ ἑἶναι, ὅτι αὐτὸ τὸ ἐν τῷ ἀκένῳ ἔστι σπῆμα ὅτι ἂν ἴσχυετο αὐτὸ ἀδυνατῆσαι αὐτὸ ἑἶναι.

¶ Ἐπεὶ δὲ τὸ ἐν τῷ ἀκένῳ ἔστι σπῆμα ὅτι ἂν ἴσχυετο αὐτὸ ἀδυνατῆσαι αὐτὸ ἑἶναι, ὅτι αὐτὸ τὸ ἐν τῷ ἀκένῳ ἔστι σπῆμα ὅτι ἂν ἴσχυετο αὐτὸ ἀδυνατῆσαι αὐτὸ ἑἶναι, ὅτι αὐτὸ τὸ ἐν τῷ ἀκένῳ ἔστι σπῆμα ὅτι ἂν ἴσχυετο αὐτὸ ἀδυνατῆσαι αὐτὸ ἑἶναι.

¶ Quapropter & vacuum videtur aliud quid esse, quia & locus, & per eadem, venit enim motus, qui secundum locum est, & his, qui locum dicunt esse aliquid præter incidentia corpora, & his, qui vacuum, causam autem motus putant esse vacuum, sic, vt in quo mouentur, hoc autem tale erit, quale locum dicunt quidam esse. ¶ Nulla autem necessitas est, si motus est esse vacuum, omnino igitur omnis motio nisi nequaquam, quocirca & Melissum lauit, alterari, nanque potest plenum. Sed neque secundum locum motum, simul enim cedere sibi inuicem contingit, nullo existente spatio separato, præter corpora mota, atque hoc manifestum est, & in continuorum revolutionibus, vt & in his, quæ sunt humidiorum. ¶ Contingit T.64. autem & identari non in vacuum, sed propterea quod ea, quæ insunt, elabuntur, vt aqua collisa, aerem, qui inest. Et augmentari, non solum ingrediente aliquo, sed & alteratione, vt si ex aqua fiat aer. Omnino autem de augmentatione ratio, & de aqua in cinerem infusa, ipsa seipsam impedit, aut enim non augetur quodlibet, aut non corpore, aut contingit duo corpora in eodem esse, dubitationem igitur communem volunt soluere, sed non vacuum demonstrant quod est, aut totum corpus vacuum esse necessarium est, si penitus augetur, & augetur per vacuum, eadem autem ratio & in cinere. ¶ Quod igitur ea, T.64. ex quibus demonstrant vacuum esse, soluere facile sit, manifestum est.

CAPVT VIII.

Quod autem non est vacuum sic separatum, vt quidam dicunt, dicamus tutam. Si enim est vniuersiusque simplicium corporum latio aliqua natura, vt ignis quidem sursum, teræ autem deorsum, & ad medium, manifestum est, quod vacuum non eorum causa rationis. Cuius igitur causa erit vacuum? videtur enim esse causa motus secundum locum, huius autem non est. ¶ Amplius si est aliquid, vt locus priuatus corpore, cum est vacuum, quo mouebitur impositum in ipso corpore non enim in omnem partem. Eadem autem ratio & ad eos, qui locum esse quid separatum putant. In quem id fertur, quod fertur, quomodo nanque fertur positum, aut manebit? Et de ipso sursum & deorsum, & de vacuo conueniet eadem ratio: mercedo vacuum enim locum faciunt, qui esse dicunt. Et quoniam modo inquit, aut in loco, aut in vacuo? non enim

¶ Quis propter & vacuum videtur aliud quid esse, quia & locus, & per eadem, venit enim motus, qui secundum locum est, & his, qui locum dicunt esse aliquid præter incidentia corpora, & his, qui vacuum, causam autem motus putant esse vacuum, sic, vt in quo mouentur, hoc autem tale erit, quale locum dicunt quidam esse. ¶ Nulla autem necessitas est, si motus est esse vacuum, omnino igitur omnis motio nisi nequaquam, quocirca & Melissum lauit, alterari, nanque potest plenum. Sed neque secundum locum motum, simul enim cedere sibi inuicem contingit, nullo existente spatio separato, præter corpora mota, atque hoc manifestum est, & in continuorum revolutionibus, vt & in his, quæ sunt humidiorum. ¶ Contingit autem & identari non in vacuum, sed propterea quod ea, quæ insunt, elabuntur, vt aqua collisa, aerem, qui inest. Et augmentari, non solum ingrediente aliquo, sed & alteratione, vt si ex aqua fiat aer. Omnino autem de augmentatione ratio, & de aqua in cinerem infusa, ipsa seipsam impedit, aut enim non augetur quodlibet, aut non corpore, aut contingit duo corpora in eodem esse, dubitationem igitur communem volunt soluere, sed non vacuum demonstrant quod est, aut totum corpus vacuum esse necessarium est, si penitus augetur, & augetur per vacuum, eadem autem ratio & in cinere. ¶ Quod igitur ea, ex quibus demonstrant vacuum esse, soluere facile sit, manifestum est.



contingit, eam totam positam fuerit, ut in
separato loco, ac permanente, corpus ali-
quod. pars enim, nisi seorsum ponatur,
non erit in loco, sed in toto. Amplius si
T. 66. neque locus est, neq. vacuus erit. ¶ Acci-
dit autem dicentibus vacuum esse ut ne-
cessarium, si erit motus, contrarium magis,
si quis consideret, non posse moveri
quicquam, si sit vacuum, ut enim qui pro-
pter simile dicunt terram quiescere sic &
in vacuo necesse quiescere, non enim est,
quo magis, aut minus mouebitur, quate-
nus enim vacuum est, non habet differen-
T. 67. tiam. ¶ Primum igitur quoniam omnis
motus, aut violentia, aut secundum natu-
ram sit, necesse autem est, si quidem sit vio-
lentus, esse & eum, qui secundum natu-
ram, violentus enim preter naturam est,
qui vero preter naturam est, posterior est
eo, qui est secundum naturam, quare, si non
est secundum naturam vniuersique natura-
lium corporum motus, neque aliorum e-
T. 68. rit motuum vllus. ¶ At vero natura qui-
dem quomodo erit, eam nulla sit differen-
tia secundum vacuum, & infinitam quate-
nus enim infinita est, nihil erit sursum,
aut deorsum, aut medium: quatenus vero
vacuum, nihil differet erit deorsum, a sur-
sum, ut enim nihil nulla est differentia,
sic & illius, quod non est, vacuum autem
non ens quippiam, & primitiu videtur ef-
se, natura autem latio differens est, quare
erunt, quae sunt natura differentia. Aut igitur
non est natura vsquam vlli latior, aut,
T. 69. si hoc est, non est vacuum. ¶ Amplius, nunc
quidem mouetur psidicta, eo, qui impu-
lit, non tangente, aut propter contrarii cir-
cumobstantiam, sicut quidam dicunt, aut
ex eo, quod pellit pulsus aer motu velo-
tiori, quam sit pulsus latior, quae fertur in
proprium locum: in vacuo autem nihil ho-
rum potest esse, neque enim ferri erit, nisi
ut quod vehitur. ¶ Amplius, nullus vni-
T. 70. que poterit dicere propter quid quod
mouetur, stabit a cubi, cur enim magis
hic, quam ibi quare aut quiescat, aut inhi-
nus necesse est ferri, nisi aliquid potentius
impedierit. ¶ Amplius autem, nunc
T. 71. quidem in vacuo, quoniam cedit, ferri vi-
detur, in vacuo autem prorsus similiter ta-
le est, quare in omnia fertur partem.
T. 72. ¶ Amplius autem & ex his manifestum est
quod dicitur, videmus enim idem pon-
das, atque corpus velocius ferri propter
dius causas, aut, quia id differt, per quod,
ut per aquam, aut terram, aut aerem, aut,
quia id differt, quod fertur: si alia sunt,
eadem, propter excessum grauitatis, aut

A...

leuitatis. hoc igitur, per quod fertur, causa
est, quoniam impedit maxime quidem
quod contra fertur, deinde autem & man-
entis magis autem id, quod non facile di-
uiditur: tale autem est quod crassius est.
Id autem, in quo est A, mouebitur per D.
eo, in quo C, tempore: per ipsum autem D.
cum sit subtilius, eo, in quo E, si equalis est
longitudo ipsius B, cum ipso D, secundum
proportionem impediens corporis. Sit
enim B, quidem aqua, D, vero aer, quanto
ergo subtilior est aer aqua, & minus corporeus,
tanto citius A, per D, mouebitur,
quam per B, habeat ergo eandem rationem,
secundum quam distat aer ab aqua
velocitas ad velocitatem, quare, si in duplo
subtilius est, in duplo tempore lineam,
quae est ipsum B, transibit, quam
quae est ipsum D, & erit tempus in quo
est C, duplum eius, in quo est E, atque
semper quanto fuerit minus corporeum,
minusque impeditiuum, ac melius diuisi-
bile id, per quod fertur, citius mouebitur.
Vacuum autem nullam habet rationem,
quae excedit a corpore, sicut neque ipsum
nihil ad numerum, si enim quatuor
excedunt tria vno, pluribus autem duos
& adhuc vnum pluribus quam duo: ipsum
sane nihil non amplius habent rationem,
quae excedant, necesse enim est diuidi id,
quod excedit, & in excessum, & in id,
quod exceditur, quare erunt ipsa quat-
tor, quae excedunt, & nihil. Quapropter
neque linea punctum excedit, nisi componatur
ex punctis. Similiter autem & vacuum
ad plenum nullam possibile est habere
rationem: quare neque motum. **T. 73.**
¶ Sed si per subtilissimum in tanto tempore
tanto motu fertur per vacuum, omnem
exuperat rationem. Sit enim F, vacuum,
aequale autem magnitudine ipsi
B, & D, ipsum ergo A, si transibit, & mou-
ebitur quidem in quodam tempore, eo,
scilicet, in quo est G, in minori autem
quam in quo est, E, & hanc habebit rationem
vacuum ad plenum, sed in tanto
tempore, quantum est in quo est G, ipsum
D, A, transibit lineas, K, transibit autem, si
etiam sic quippiam subtilitate differens ab
aere id, in quo est F, secundum hanc proportionem
quam habet tempus, in quo est E, ad tempus,
in quo est C. Si enim sic tanto subtilius corpus, in quo est E, ipso,
D, quanto exuperat E, ipsum G, e conuerso
transibit velocitate in tanto, quantum G, ipsum
F, ipsum, in quo est A, si feratur, si ergo
nullum sit corpus ipso ipso E, adhuc velocius



Atqui qualiter possibile est esse lationem vacui, aut locum vacui vacui enim est vacuum, ad quod fertur. ¶ Amplius autem quomodo in graui assignabunt ferri deorsum? Et insuper manifestum est quod, si quanto rarius, & magis vacuum fuerit, sursum ferretur, si omnino sit vacuum, velocis sume vrique ferretur. Fortasse autem & hoc impossibile est moueri. ratio autem eadem, quoniam, vt & in vacuo immobilia sunt omnia, sic & vacuum quod immobile, incomparabiles enim sunt velocitates.

T. 23. ¶ Quoniam autem vacuum quidem non dicimus esse, alia verò dubitata sunt verè, aut motus non erit, si non erit densitas, & raritas, aut fluctuabit celum, aut semper æqualis aqua ex aere erit, & aer ex aqua, manifestum enim est quod plus aeris ex aqua sit. Necessè est igitur, si non est restrictio, aut expulsio aëri quom, vt vltimum fluat facere, aut alieubi alibi æquale motari ex aere in aquam, vt tota moles totius æqualis sit, aut nihil moueri. semper enim re mutata hoc accidere, nisi circulariter moueretur non autem semper fit in circulum loci mutatio, sed & in rectum. hi igitur propter hæc vacuum aliter

T. 24. quid esse dicentur. ¶ Nos autem dicimus ex suppositis, quod est materia vna contrarium, calidi, & frigidi, & aliarum naturalium contrarietatum, & ex eo, quod potentia est id, quod est actus, fit, & non separabilis quidem est materia. ipso autem esse diuersa est, & vna est numero, si forte fuerit coloris, & caliditatis, & frigiditatis. Est autem & corporis materia, & magni, & parui eadem, manifestum vobis est, cum enim ex aqua factus est aer, eadem materia non insuper accipiens aliquid aliud facta est, sed quod erat potentia actus facta est, atque rursus aqua ex aere similiter, aliquando quidem in magnitudinem, & paruitate, aliquando verò in paruitatem ex magnitudine, similiter igitur si & aer, multus existens, in minori fiat mole, & ex minori maior, potentia existens sit materia vitæque. Vt enim ex frigido fit calidum, & ex calido frigidum, eadem quia erat, potentia, sic & ex calido magis calidum, nullo factò in materia calido, quod non erat calidum, quando minus erat calidum. Sicut neque maioris circuli circumferentia, & curuitas, si fiat minoris circuli, eadem cum sit, aut alia, in nullo facta est curuitas, quod erat non curuum, sed rectum, non enim ex eo, quia intermittitur, ipsum minuit: aut magis est.

neque est accipere flammæ magnitudinem aliquam, in qua & albedo, & caliditas non insit, sic igitur & prior calor posteriori. quare & magnitudo, & paruitas sensu illis molis, non insuper accipiente aliquid materia, extenditur, sed quia potentia est materia vtriusque. quare est idem densum, & rarum, & vna materia ipsorum est, est autem ipsum quidem densum graue, rarum autem leue. ¶ Amplius, sicut **T. 24.**

B circuli circumferentia, conducta in minus, non accipit aliud concuum, sed quod erat conductum est: sic & ignis, quencunque aliquis accipiat, omnis causalis est, sic & omne congregatione, & distinctione eiusdem materiei, duo enim sunt in vitroque, & densò & raro. graue enim & durum densa videntur esse, & contraria, seu inquam, & molle, rara, dissonant autem graue, & durum in plumbo, & ferro.

C ¶ Ex dictis igitur manifestum est, quod **T. 26.** neque disgregatum est vacuum, neque simpliciter, neque in raro, neque potentia, nisi quis velit omnino vocare vacuum causam lationis, sic autem ipsius grauis, ac leuis materia, quatenus huiusmodi, erit vacuum, densum enim & rarum secundum hanc contrarietatem lationis facti sunt, secundum autem ipsum durum, & molle passionis, & impassibilitatis, & non lationis, sed alterationis magis. Et de vacuo quidem quomodo est, & quomodo non est, determinatum sit hoc modo.

CAPVT X.

Consequens autem est ad ea, quæ dicitur **T. 27.** facta sunt, aggredi de Tempore. Primum autem bene se habet dubitasse de ipso, & per exteras rationes, vitium sit eorum, quæ sunt, an eorum, quæ non sunt, deinde quæ sit natura ipsius. ¶ Quod igitur **T. 28.** tur omnino non sit aut vix, & obscure ex hisce aliquis suspicabitur. Aliud enim ipsius factum est, & non est, aliud verò futurum est, & nondum est, ex his autem, & infinitum, & quod semper accipitur, tempus componitur, quod autem ex his, quæ non sunt, componitur, fieri non posse videtur, vt possideat aliquando substantiam.

T. 29. ¶ Ad hæc autem omnis rei paribilis sit necesse est, quando est, aut quasdam, aut omnes partes esse: tempore autem alia fuerunt, alia verò futura sunt: nulla autem est, cum sit diuisibile, ipsum autem nunc non est pars: nam & mensurat pass, & componi oportet totum ex partibus: tempus autem non videtur componi ex ipsis nunc.



T.90. ¶ Amplius autem & ipsum nunc, quod videtur distinguere prateritum, & futurum, vtrum vnum, & idem semper permanere, an aliud sit, & aliud, non facile est videre. Si enim semper alterum & alterum est: nulla autem est earum, quae sunt in tempore, alia, & alia pars simul, quae non continet, alia vero continetur, vt minus tempus sub maiore: ipsum autem nunc quod non est, prius autem fuit, necesse corruptum esse aliquando: & ipsa nunc simul quidem inter se non erunt, corruptum autem esse necesse est semper prius. In seipso igitur corruptum esse impossibile est, ex eo, quia tunc est. in alio autem nunc corruptum ipsum nunc non contingit. sic enim impossibile contigua esse adinvicem ipsa nunc, vt punctum cum puncto. Si igitur in eo, quod est consequenter, non corruptum est, sed in alio, in mediis nunc, quae sunt innotita, simul erit. hoc autem impossibile est. ¶ At verò neque semper idem permanere possibile est. nullius enim divisibilis finiti vnius terminus est, neque enim si ad vnum sit continuum, neque si ad plura, ipsum autem nunc terminus est, & tempus est accipere finitum. ¶ Amplius, si simul esse secundum tempus, & neque prius, neque posterius, in eodem esse, & in ipso nunc sit, & si quae prius, aut posterius in hoc ordine nunc sunt, simul vtrique erunt quae ante decies millenos facta fuerunt annos cum iis, quae sunt hodie, & neque prius, neque posterius vllum aliud alio. ¶ De his igitur, quae insunt ipsi, tot sunt dubitata. Quid autem est tempus, & quae ipsius natura, similiter & ex traditis immanifestum est, & ex his, quae fuimus percurrentes prius. Nā quidam vniuersi esse motum dicunt, alij sphaeram ipsam. Atqui circulationis etiam pars tempus quoddam est, & circuitatio verò non, pars enim circulationis est quod acceptum est, sed non circuitatio. Amplius autem, si plures essent caeli, similiter vtrique esset tempus cuiuslibet ipsorum.

T.94. motus, quare multa tempora simul. ¶ Vniuersi autē sphaera visa est quidē dicentibus esse tempus: quia & in tempore omnia sunt & in ipsa vniuersi sphaera. Est autē stultus quod dictū est, quā vt de eo impossibilia consideremus. ¶ Quoniam autem videtur maxime motus esse, ac mutatio quadam tempus, hoc considerandū erit. Vniuersi quae igitur mutatio, & motus in ipso, quod mutatur, est solūm aut vbi fuerit ipsum.

¶ **A**mplius autem & ipsum nunc, quod videtur distinguere prateritum, & futurum, vtrum vnum, & idem semper permanere, an aliud sit, & aliud, non facile est videre. Si enim semper alterum & alterum est: nulla autem est earum, quae sunt in tempore, alia, & alia pars simul, quae non continet, alia vero continetur, vt minus tempus sub maiore: ipsum autem nunc quod non est, prius autem fuit, necesse corruptum esse aliquando: & ipsa nunc simul quidem inter se non erunt, corruptum autem esse necesse est semper prius. In seipso igitur corruptum esse impossibile est, ex eo, quia tunc est. in alio autem nunc corruptum ipsum nunc non contingit. sic enim impossibile contigua esse adinvicem ipsa nunc, vt punctum cum puncto. Si igitur in eo, quod est consequenter, non corruptum est, sed in alio, in mediis nunc, quae sunt innotita, simul erit. hoc autem impossibile est. ¶ At verò neque semper idem permanere possibile est. nullius enim divisibilis finiti vnius terminus est, neque enim si ad vnum sit continuum, neque si ad plura, ipsum autem nunc terminus est, & tempus est accipere finitum. ¶ Amplius, si simul esse secundum tempus, & neque prius, neque posterius, in eodem esse, & in ipso nunc sit, & si quae prius, aut posterius in hoc ordine nunc sunt, simul vtrique erunt quae ante decies millenos facta fuerunt annos cum iis, quae sunt hodie, & neque prius, neque posterius vllum aliud alio. ¶ De his igitur, quae insunt ipsi, tot sunt dubitata. Quid autem est tempus, & quae ipsius natura, similiter & ex traditis immanifestum est, & ex his, quae fuimus percurrentes prius. Nā quidam vniuersi esse motum dicunt, alij sphaeram ipsam. Atqui circulationis etiam pars tempus quoddam est, & circuitatio verò non, pars enim circulationis est quod acceptum est, sed non circuitatio. Amplius autem, si plures essent caeli, similiter vtrique esset tempus cuiuslibet ipsorum.

T.94. motus, quare multa tempora simul. ¶ Vniuersi autē sphaera visa est quidē dicentibus esse tempus: quia & in tempore omnia sunt & in ipsa vniuersi sphaera. Est autē stultus quod dictū est, quā vt de eo impossibilia consideremus. ¶ Quoniam autem videtur maxime motus esse, ac mutatio quadam tempus, hoc considerandū erit. Vniuersi quae igitur mutatio, & motus in ipso, quod mutatur, est solūm aut vbi fuerit ipsum.

¶ **A**mplius autem & ipsum nunc, quod videtur distinguere prateritum, & futurum, vtrum vnum, & idem semper permanere, an aliud sit, & aliud, non facile est videre. Si enim semper alterum & alterum est: nulla autem est earum, quae sunt in tempore, alia, & alia pars simul, quae non continet, alia vero continetur, vt minus tempus sub maiore: ipsum autem nunc quod non est, prius autem fuit, necesse corruptum esse aliquando: & ipsa nunc simul quidem inter se non erunt, corruptum autem esse necesse est semper prius. In seipso igitur corruptum esse impossibile est, ex eo, quia tunc est. in alio autem nunc corruptum ipsum nunc non contingit. sic enim impossibile contigua esse adinvicem ipsa nunc, vt punctum cum puncto. Si igitur in eo, quod est consequenter, non corruptum est, sed in alio, in mediis nunc, quae sunt innotita, simul erit. hoc autem impossibile est. ¶ At verò neque semper idem permanere possibile est. nullius enim divisibilis finiti vnius terminus est, neque enim si ad vnum sit continuum, neque si ad plura, ipsum autem nunc terminus est, & tempus est accipere finitum. ¶ Amplius, si simul esse secundum tempus, & neque prius, neque posterius, in eodem esse, & in ipso nunc sit, & si quae prius, aut posterius in hoc ordine nunc sunt, simul vtrique erunt quae ante decies millenos facta fuerunt annos cum iis, quae sunt hodie, & neque prius, neque posterius vllum aliud alio. ¶ De his igitur, quae insunt ipsi, tot sunt dubitata. Quid autem est tempus, & quae ipsius natura, similiter & ex traditis immanifestum est, & ex his, quae fuimus percurrentes prius. Nā quidam vniuersi esse motum dicunt, alij sphaeram ipsam. Atqui circulationis etiam pars tempus quoddam est, & circuitatio verò non, pars enim circulationis est quod acceptum est, sed non circuitatio. Amplius autem, si plures essent caeli, similiter vtrique esset tempus cuiuslibet ipsorum.

T.94. motus, quare multa tempora simul. ¶ Vniuersi autē sphaera visa est quidē dicentibus esse tempus: quia & in tempore omnia sunt & in ipsa vniuersi sphaera. Est autē stultus quod dictū est, quā vt de eo impossibilia consideremus. ¶ Quoniam autem videtur maxime motus esse, ac mutatio quadam tempus, hoc considerandū erit. Vniuersi quae igitur mutatio, & motus in ipso, quod mutatur, est solūm aut vbi fuerit ipsum.

¶ **A**mplius autem & ipsum nunc, quod videtur distinguere prateritum, & futurum, vtrum vnum, & idem semper permanere, an aliud sit, & aliud, non facile est videre. Si enim semper alterum & alterum est: nulla autem est earum, quae sunt in tempore, alia, & alia pars simul, quae non continet, alia vero continetur, vt minus tempus sub maiore: ipsum autem nunc quod non est, prius autem fuit, necesse corruptum esse aliquando: & ipsa nunc simul quidem inter se non erunt, corruptum autem esse necesse est semper prius. In seipso igitur corruptum esse impossibile est, ex eo, quia tunc est. in alio autem nunc corruptum ipsum nunc non contingit. sic enim impossibile contigua esse adinvicem ipsa nunc, vt punctum cum puncto. Si igitur in eo, quod est consequenter, non corruptum est, sed in alio, in mediis nunc, quae sunt innotita, simul erit. hoc autem impossibile est. ¶ At verò neque semper idem permanere possibile est. nullius enim divisibilis finiti vnius terminus est, neque enim si ad vnum sit continuum, neque si ad plura, ipsum autem nunc terminus est, & tempus est accipere finitum. ¶ Amplius, si simul esse secundum tempus, & neque prius, neque posterius, in eodem esse, & in ipso nunc sit, & si quae prius, aut posterius in hoc ordine nunc sunt, simul vtrique erunt quae ante decies millenos facta fuerunt annos cum iis, quae sunt hodie, & neque prius, neque posterius vllum aliud alio. ¶ De his igitur, quae insunt ipsi, tot sunt dubitata. Quid autem est tempus, & quae ipsius natura, similiter & ex traditis immanifestum est, & ex his, quae fuimus percurrentes prius. Nā quidam vniuersi esse motum dicunt, alij sphaeram ipsam. Atqui circulationis etiam pars tempus quoddam est, & circuitatio verò non, pars enim circulationis est quod acceptum est, sed non circuitatio. Amplius autem, si plures essent caeli, similiter vtrique esset tempus cuiuslibet ipsorum.

T.94. motus, quare multa tempora simul. ¶ Vniuersi autē sphaera visa est quidē dicentibus esse tempus: quia & in tempore omnia sunt & in ipsa vniuersi sphaera. Est autē stultus quod dictū est, quā vt de eo impossibilia consideremus. ¶ Quoniam autem videtur maxime motus esse, ac mutatio quadam tempus, hoc considerandū erit. Vniuersi quae igitur mutatio, & motus in ipso, quod mutatur, est solūm aut vbi fuerit ipsum.

CAPVT XI.

¶ **A**mplius autem & ipsum nunc, quod videtur distinguere prateritum, & futurum, vtrum vnum, & idem semper permanere, an aliud sit, & aliud, non facile est videre. Si enim semper alterum & alterum est: nulla autem est earum, quae sunt in tempore, alia, & alia pars simul, quae non continet, alia vero continetur, vt minus tempus sub maiore: ipsum autem nunc quod non est, prius autem fuit, necesse corruptum esse aliquando: & ipsa nunc simul quidem inter se non erunt, corruptum autem esse necesse est semper prius. In seipso igitur corruptum esse impossibile est, ex eo, quia tunc est. in alio autem nunc corruptum ipsum nunc non contingit. sic enim impossibile contigua esse adinvicem ipsa nunc, vt punctum cum puncto. Si igitur in eo, quod est consequenter, non corruptum est, sed in alio, in mediis nunc, quae sunt innotita, simul erit. hoc autem impossibile est. ¶ At verò neque semper idem permanere possibile est. nullius enim divisibilis finiti vnius terminus est, neque enim si ad vnum sit continuum, neque si ad plura, ipsum autem nunc terminus est, & tempus est accipere finitum. ¶ Amplius, si simul esse secundum tempus, & neque prius, neque posterius, in eodem esse, & in ipso nunc sit, & si quae prius, aut posterius in hoc ordine nunc sunt, simul vtrique erunt quae ante decies millenos facta fuerunt annos cum iis, quae sunt hodie, & neque prius, neque posterius vllum aliud alio. ¶ De his igitur, quae insunt ipsi, tot sunt dubitata. Quid autem est tempus, & quae ipsius natura, similiter & ex traditis immanifestum est, & ex his, quae fuimus percurrentes prius. Nā quidam vniuersi esse motum dicunt, alij sphaeram ipsam. Atqui circulationis etiam pars tempus quoddam est, & circuitatio verò non, pars enim circulationis est quod acceptum est, sed non circuitatio. Amplius autem, si plures essent caeli, similiter vtrique esset tempus cuiuslibet ipsorum.

T.94. motus, quare multa tempora simul. ¶ Vniuersi autē sphaera visa est quidē dicentibus esse tempus: quia & in tempore omnia sunt & in ipsa vniuersi sphaera. Est autē stultus quod dictū est, quā vt de eo impossibilia consideremus. ¶ Quoniam autem videtur maxime motus esse, ac mutatio quadam tempus, hoc considerandū erit. Vniuersi quae igitur mutatio, & motus in ipso, quod mutatur, est solūm aut vbi fuerit ipsum.



sed non didicit, nec nouum factum est nec pulebit, corruptionis enim causa per se magis est tempus, numerus enim ipsius motus est: motus autem expellit id, quod inest. Quare manifestum est, quod ea, quæ semper sunt, quatenus semper sunt, non sunt in tempore, non enim continentur à tempore, neque inforatur esse ipsorum à tempore. Signum autè huius est, quod neque patitur quicquam à tempore, tanquam non existètia in tēpore.

T. 118. Quoniam autē tempus mensura motus est, erit & quietis mensura secundum accidens. Omnis enim quietis in tempore est, ad eniam ut quod est in motu, necesse est moueri: sic & quod in tēpore, non enim tēpus motus est, sed numerus motus, in numero autem motus potest esse & quietes. Nō enim omne immobile quietes, sed priuatū motus, apertum autem natura moueri, sicut dictum est in Prioribus. Ille autē in numero esse esse quēdam numerū rei, & mensurari esse ipsius numero, in quo est, quare si est in tempore, à tempore. Mensurabilis autem tēpus id, quod mouetur & quod quietes, quatenus hoc quidem mouetur, illud uerò quietes, motum enim ipsorum mensurabit, & quietem, quanta quōdam.

T. 119. Quare quod mouetur, non simpliciter erit mensurabile à tēpore, quatenus quantū quoddam, sed quatenus motus ipsius, quantum est. Quare quæcumque neque mouentur neque quietes, non sunt in tempore, esse enim in tempore est mensurari tempore: tempus autem motus & quietis mensura est.

T. 120. Manifestum igitur est quod neque omne, quod non est, erit in tempore, ut quæcumque non possunt aliter esse, ut diametrum esse lateri commensurabilem, omnino enim, si mētura quidem est motus tempus per se, aliorum autem secundum accidens, manifestum est quod, quod tam esse mensurat, his omnibus erit esse in quiete, aut motu. Quæcumque igitur corruptibilia, & generabilia sunt, & omnino quæ aliquando quidem sunt, aliquando uerò non, necesse est in tempore esse, est enim tempus quoddam maius, quod excedet esse ipsorum, & id, quod mensurat substantiam. Eorum autem, quæ non sunt, quæcumque quidē continent tempus, alia quidem erant, ut Homerus aliquando erat, alia uerò erunt, ut futurorum aliquid, quæ ad uitæis continent, & si ad ambo, utraq; & erant, & erunt. Quæ autem hanc quamquam continet, neque erant, neque sunt, neque erunt, sunt autem huiusmodi cōtinuo, quæ non sunt.

Αὐτὸς ἐν αὐτῷ ἀκίνητος, καθὼς ἀκίνητος ὁ χρόνος ἐν αὐτῷ ἀκίνητος. φερόμενος γὰρ ἄριστος ἔχει ὡς ἰσοπέδους τὸ μέτρον, ὅτι οἱ ἀκίνητοι ἐν αὐτῷ ἀκίνητοι, καθὼς ἀκίνητοι ἐν αὐτῷ ἀκίνητοι, καθὼς ἀκίνητοι ἐν αὐτῷ ἀκίνητοι. φερόμενος γὰρ ἄριστος ἔχει ὡς ἰσοπέδους τὸ μέτρον, ὅτι οἱ ἀκίνητοι ἐν αὐτῷ ἀκίνητοι, καθὼς ἀκίνητοι ἐν αὐτῷ ἀκίνητοι, καθὼς ἀκίνητοι ἐν αὐτῷ ἀκίνητοι.

Καὶ ἀλλὰ οἱ ἀκίνητοι ἐν αὐτῷ ἀκίνητοι, καθὼς ἀκίνητοι ἐν αὐτῷ ἀκίνητοι, καθὼς ἀκίνητοι ἐν αὐτῷ ἀκίνητοι. φερόμενος γὰρ ἄριστος ἔχει ὡς ἰσοπέδους τὸ μέτρον, ὅτι οἱ ἀκίνητοι ἐν αὐτῷ ἀκίνητοι, καθὼς ἀκίνητοι ἐν αὐτῷ ἀκίνητοι, καθὼς ἀκίνητοι ἐν αὐτῷ ἀκίνητοι.

Quorum opposita sunt semper, ut incommensurabilem esse diametrum semper est, & non erit hoc in tempore: neque ergo commensurabilem esse, quapropter semper non est, quoniam contrarium est ei, quod semper est. Quorum autem contrarium non semper est, hæc possunt & esse, & non esse, & eī generatio, & corruptio ipsorum.

CAPVT XIII.

T. 121. Nunc autem Nunc est continuatio temporis, sicut dictum est. Continuat enim tempus præteritū, & futurū, & omnino retinuit temporis est, est enim huius quiddam principium, illius autē finis. Sed hoc non, ut in puncto maneat, manifestum est, diuidit autem potentia, & quatenus quidem huiusmodi, semper alterū est ipsum Nunc, quatenus autem copulat, semper idē est. Ut in mathematicis lineis, non enim idem semper, unamque punctum est intellectui, diuidentis enim aliud est: quatenus autē est una, idē penitus est. Sic & ipsum Nunc aliud quiddam tēpore diuisio secundā potentiam est, aliud autem terminus utroque & unio est autem idem, & secundū idem diuisio, & unio: esse autem non est idē.

T. 122. Ipsorum igitur nūc hoc quiddam sic dicitur, aliud autē cūm tēpus, quod est huius, proprie sit, ut ueniet nunc, quia hodie ueniet, uenit nunc, quia hodie uenit, quæ uerò in illo gesta sunt, fuerunt non nunc, neque diuersum fuit nunc: & tamen continuum tempus est ad ipsa: sed quia non proprie, ipsum autē Aliquando tempus est deter-

T. 123. minatum ad prius, & posterius nunc, ut aliquando capta est Troia, & aliquando erit diluuiū, oportet enim terminati ad ipsum nunc, erit ergo quantum aliquod ab hoc tempore, & ad illud & erat ad præteritum.

T. 124. Si uerò nullum tempus est, quod nō ali-

T. 125. quando, omne erit tēpus finitū. Deficiente igitur, an non, si quidem semper est motus? Aliud igitur, aut idem sæpe i Manifestum est, quod ut motus, sic & tempus est, si enim uans, & idem sit aliquando, erit tēpus unum & idem: fin uerò non, nō erit.

T. 126. Quoniam autē ipsum nunc, finis, & principium temporis est, sed non eiusdem, sed præteriti quidem finis, principium autem futuri ut habebit circulus in eodem quodammodo curuum, & concuuum, sic & tempus semper in principio erit, & fine, & ob hoc uideatur semper alterum, non enim eiusdem principium & finis ipsum nunc, simul enim, & secundum idem opposita essent: & non deficiet itaque tempus semper eplm in principio est.

Καὶ αὐτὸς ἐν αὐτῷ ἀκίνητος, καθὼς ἀκίνητος ὁ χρόνος ἐν αὐτῷ ἀκίνητος. φερόμενος γὰρ ἄριστος ἔχει ὡς ἰσοπέδους τὸ μέτρον, ὅτι οἱ ἀκίνητοι ἐν αὐτῷ ἀκίνητοι, καθὼς ἀκίνητοι ἐν αὐτῷ ἀκίνητοι, καθὼς ἀκίνητοι ἐν αὐτῷ ἀκίνητοι.

Καὶ ἀλλὰ οἱ ἀκίνητοι ἐν αὐτῷ ἀκίνητοι, καθὼς ἀκίνητοι ἐν αὐτῷ ἀκίνητοι, καθὼς ἀκίνητοι ἐν αὐτῷ ἀκίνητοι. φερόμενος γὰρ ἄριστος ἔχει ὡς ἰσοπέδους τὸ μέτρον, ὅτι οἱ ἀκίνητοι ἐν αὐτῷ ἀκίνητοι, καθὼς ἀκίνητοι ἐν αὐτῷ ἀκίνητοι, καθὼς ἀκίνητοι ἐν αὐτῷ ἀκίνητοι.

Καὶ ἀλλὰ οἱ ἀκίνητοι ἐν αὐτῷ ἀκίνητοι, καθὼς ἀκίνητοι ἐν αὐτῷ ἀκίνητοι, καθὼς ἀκίνητοι ἐν αὐτῷ ἀκίνητοι. φερόμενος γὰρ ἄριστος ἔχει ὡς ἰσοπέδους τὸ μέτρον, ὅτι οἱ ἀκίνητοι ἐν αὐτῷ ἀκίνητοι, καθὼς ἀκίνητοι ἐν αὐτῷ ἀκίνητοι, καθὼς ἀκίνητοι ἐν αὐτῷ ἀκίνητοι.



T.115 Ipsum autē iam propinquum presenti, nunc indivisibili parti est futuri temporis. quando ambulabis iam. quia prope est tempus, in quo futurū est. & prateriti temporis id. quod non procul est ab ipso nunc. quādo ambulaberis ambulavi. Illud autē in capite est. nūc dicimus. quia procul valde est ab ipso nunc. Ipsum autē Nuper. propinquū presenti nūc. & pars prateriti est. quādo venisti. nuper si sit tempus propinquum presenti nunc. Quōda autē quod procul est. Repete autē. quod in sensibili tempore propter parvitatē temporū est. Mutatio autem omnia natura remota est. in tempore autem omnia sunt. & corrumpitur. Quapropter & alij quidem sapientissimū dicebant Pythagoreus autem Pseudo. Aristissimum. quia oblitiscitur. & in hoc dicens rectius. Manifestum itaque est. quod corruptionis magis erit per se causa. quā generationis. sicut dictum est & prius. remotiū enim mutatio per se est. generationis autem. & ipsū esse secundū accidentis. Signum autem sufficiens est. quia sit quidem nihil. nisi moveatur quodammodo ipsum. & agat. corrumpitur autem etiam cū nihil moveatur. & hanc dicere maximē consequimus a tempore corruptionem. sed neq; hanc tempus facit. sed accidit in tempore fieri & hanc mutationem. Quod igitur tempus est. & quid est. & quod modis dicimus ipsum nunc. & quid ipsum aliquando. & nuper. & iam. & quōdam. & repenti. dictum est.

CAPVT XIII.

T.119 His autem nobis sic determinatis. manifestum est quod omnem mutationem. & omnem. quod mouetur. necesse est moueri in tempore. velocius enim. & tardius secundum omnem est mutationem. in omnibus enim sic videtur. Dico autem velocius moueri. quod prius. dum transmutatur ad subiectū secundum idem spacium. & regularem motum mouetur. ut in latrone. si utraque secundum circumferentiam mouentur. aut utraque secundum rectam: similiter autem est & in aliis. At verō prius in tempore est. prius enim. & posterius dicimus secundum eam. quæ ad ipsum nunc est distantia: ipsum autem nunc terminus prateriti. & futuri est. quare. quoniam ipsum nunc in tempore. & prius. & posterius in tempore erant. in quo enim est ipsum nunc. & ipsū tunc distantia.

AE contrario autem dicitur prius & secundum prateritum tempus. & futurum in praterito enim prius dicimus. quod longius est ab ipso nunc. posterius autē. quod proprius est. in futuro autem prius quidē quod propinquus est. posterius autem. quod longius est. Quare quoniam prius in tempore est: omnem autem motum sequitur ipsum prius: manifestum est. quod omnino moratio. & omnis motus in tempore est. **T.120** Dignum autem consideratione est & quomodo tandem se habet tempus ad animam: & propter quid in omnibus viderat esse tempus & in terra. & in mari. & in celo. An. quia ipsius motus passio quadam est. vel habitus. cū numerus quidem tempus sit: hæc autem mobilia omnia: in loco enim omnia sunt: tempus autem. & motus similia sunt & secundum potentiam. & secundum actum. **T.121** Vtrum autem. cū non sit anima. erit tempus. an non. dubitauerit aliquis. Cū enim impossibile sit numeratrum esse. impossibile est numerabile aliquid esse. quare est manifestum quod neque numerus est. numerus enim est aut numeratū. aut ipsum numerabile. Si autem nihil aliud aptum naturæ est quā anima numerare. & anima intellectus. impossibile est tempus esse. cū non sit anima. nisi hoc. quod aliquando existens tempus est. ut si contingit motum esse sine anima. prius autem. & posterius in motu est: tempus autem hunc sunt. quatenus numerabilia sunt. **T.122** Dubitauerit autem aliquis & qualis motus numerus tempus sit. An qualiscunque. etenim generator in tempore. & corrumpitur. & augmentatur. & alteratur in tempore. & fertur. Quatenus igitur motus est. eateus est vnicuiusq; motus numerus. quapropter ipsius motus simpliciter est numerus continuus. sed non cuiusdam. sed est nunc moram esse. & aliud quorum vtriusque motus erit numerus. Alterum igitur tempus erit. & simul duo equalia tempora erunt. an non: omne namque tempus vnum similiter. & simul est. specie autem & quæ non simul. si enim sint hi quidem canes. illi verō equi. vtriusque autem septem idem numerus est. sic & motuum simul terminatorum idem tempus est. sed hic quidem velox fortassis. alius verō non: & hic quidem latio. alius autem alteratio. tempus tamen idem est. si quidem & numerus æqualis sit & alterationis. & lationis. & simul sint. Atque propter hoc motus quidem alteri. & seorsum sunt. tempus autem vbiq; est idem. quia de



et patientis, neque omnis mouetur, & eius, quod mouetur, quia non est ipse motus, nec generationis generatio, neque omnino mutatio mutationis.

T.11. Primum enim dupliciter contingit motus esse motum, Aut ut subiecti, ut homo mouetur quia ex albo in nigrum mutatur, Aut sic & ipse motus, aut calefit, aut frigeat, aut locum mutat, aut augetur, aut diminuitur. Hoc autem impossibile est, non enim subiectorum aliud est

T.12. ipsa mutatio. Aut ex eo, quia aliquid aliud subiectum ex mutatione mutatur in alteram formam, ut homo ex zgritudine in sanitatem, sed neque hoc possibile est, nisi secundum accidentia, hic enim motus ex alia forma in aliam mutatio est, & generatio etiam, atque corruptio similiter. Verum hoc quidem in opposita sic, motus autem non similiter. Simul igitur mutatur ex sanitate in zgritudinem, & ex hac ipsa mutatione in aliam. Manifestum autem, quod, cum zger fuerit, mutatur erit in quamlibet, contingit enim quiescere. Et amplius non ad quamuis semper. Et illud ex quodam in quoddam alterum. Quare & opposita erit sanatio, sed ex eo, quia accidit, ut si ex recordatione in obliuionem mutaretur, quoniam, cui inest illud mutatur aliquando quidem in scientiam, aliquando uero in sanitatem.

T.13. Amplius autem in infinitum fiet abitio, si erit mutationis mutatio, & generationis generatio. Necessarium igitur esse esse primum, si ultima erit, ut simplex generatio fiebat aliquando, & quod fiebat, quare nondum erat quod sit simpliciter, sed aliquid quod sit, & quod sit iam, & rursum fiebat hoc aliquando, quare nondum erat tunc id, quod sit. Quoniam autem instantorum non est quequam primum, non erit primum, quare neque conuigium, neque fieri igitur, neque moueri possibile est, neque moueri quequam.

T.14. Amplius, eiusdem est motus contrarius, & insuper quies, & generatio, & corruptio, quare id, quod sit, cum sit id quod sit, tunc corrumpitur, neque enim quod mox sit, neque posterius, esse enim oportet quod corrumpitur.

T.15. Amplius oportet materiam subesse & ei, quod sit, & ei, quod mutatur, quare igitur erit, ut alterabile, aut corpus, aut anima est, sic id, quod sit, motus, aut generatio.

T.16. Et rursus aliquid, in quod mouetur, oportet, quod aliquid sit huius ex hoc in hoc motus, & in motu, aut generatio.

Simul autem & quomodo erit non enim erit disciplinatio disciplinationis generatio, quare neque generationis, generatio, neque quaedam cuiusdam.

Amplius, si tres species motus sunt, harum aliquam necesse est esse subiectam naturam, & ea, in quibus mouentur, ut necesse est loci mutationem alterari, aut fieri. Omnino autem, quoniam mouetur omne quod mouetur, tripliciter, aut quia secundum accidens, aut quia pars aliqua, aut quia per se, secundum accidens solum continget mutari mutationem, ut si is, qui sanatur, curat, aut discipulus, eam autem, quae secundum accidens, dimissimus pridem.

Quoniam autem neque substantia, neque ipsius ad aliquid, neque ipsius facere, & pati relinquere secundum qualitatem, & quantitatem, & ubi motum esse solum in unoquoque enim horum est contrarietas. Motus igitur secundum qualitatem Alteratio sit, hoc enim inditum est commune nomen.

Dico autem qualitatem, non quae in substantia: (et eorum differentia qualitas est) sed quae passiva est, secundum quam dicitur pati, aut impassibile esse. Qui uero secundum quantitatem est, secundum commune quidem innominatus est: secundum autem utrunque, augmentatio, & diminutio, id quidem, qui est in perfectam magnitudinem, augmentatio; qui uero ex hac, diminutio. Qui autem secundum locum, & secundum proprium, & secundum commune, innominatus est, uocetur autem Latio nomine communi, quauis dicantur fieri haec sola proprie, cum non in seipsis sit, mutantibus locum, stare, & quaeunque non ipsa seipsa mouent secundum locum.

Quae autem est in eadem forma mutatio in magis, & minus alteratio est. Quae enim ex contrario est, in contrarium motus est, aut simpliciter, aut aliquo modo in minus enim cum icrit, in contrarium dicitur mutatio magis autem, ut ex contrario in seipsum dicitur enim nihil secundum quid mutari, aut simpliciter, uelut aliquo modo oportebit contrariis esse, magis autem, & minus est ex eo, quia plus, aut minus contrarij inest, & non. Quod igitur hi tres soli motus sint, ex his manifestum est. Immobile autem est & quod omnino non potest moueri, sicut sonus est inuisibilis. Et quod in multo tempore uix mouetur. Aut quod tarde incipit, quod dicitur arde mobile. Et quod apud naturam est, potestque moueri, non mouetur autem tunc, cum apud naturam est, & ubi, & quomodo: quod quidem immobile solum quiescere uolens.



contraria enim quies motui est. quare pri-
mario erit susceptivus. Quid igitur est mo-
tus, & quid quies, & quot mutationes, &
quales motus, & manifestum est ex dictis.

CAPVT III.

T. 22. **P**ost hac autem dicamus quid est si-
mul, & separatim, & quid est tangere,
& quid est iurere, & quid consequenter, &
quid contiguum, & quid continuum, &
quibus vnumquodque horum inesse a-
ptum natura sit. Simul igitur dicuntur
hac esse secundum locum, quaecunque in
vno loco sunt primo. Separatim autem,
quaecunque sunt in altero. Tangere au-
tem, quorum extrema sunt simul. Inter
verò, in quod prius aptum natura est per-
uenire id, quod mutatur, quam in quod
vltimum mutatur, secundum naturam con-
tinuè mutationem patiens, in paucissimis
autem est inter, tribus vltimum enim est
mutationis contrarium. Continue au-
tem mouetur, quod nihil, & paucissimum
intermittit rei, non temporis, nihil enim
prohibet intermisisse, & statim etiam post
primam sonuisse vltimam, sed rei, in qua
mouetur, hoc autem & in his, quæ sunt se-
cundum locum, & in aliis mutationibus
manifestum est. Contrarium autem se-
cundum locum est, quod secundum re-
ctam distat plurimum, minima enim fini-
ta est mensura autem finium. Consequen-
tatur autem est, inter quod, post prin-
cipium solum, existens aut positione, aut
natura, aut alio aliquo sic determinatum,
nihil est eorum, quæ sunt in eodem gene-
re, & id ad quod consequenter est, dico
autem, ut ad lineam lineæ, vel lineæ, aut
ad vnitatem vnitatis, vel vnitatis, aut ad
domum domus, aliud autem nihil prohibet
esse inter. Consequentes enim ad aliquid
est consequenter, & posterius aliquid est,
non enim vnum, consequentes est ad duo,
neque noua linea ad secundam, & sequen-
ter est, sed hæc ad illa. Contiguum autē
est, quod, cum consequentes est, tangit.
T. 23. Quoniam autē omnis mutatio in oppositis
est, opposita autē sunt & contraria, & quæ
secundum contradiotionem sunt, contra-
dictionis autem nihil est medium, mani-
festum est quod in contrariis erit id, quod
est inter. Continuum autem est quidem,
quod contiguum quiddam est, dico autem
esse continuum, cum idem fiat, & vnum
vltiosque terminus, quibus tangunt, & ut
significat nomen, continetur, hoc au-
tem esse non potest, si quo sine vltimis.

Aristoteles in libro primo de generatione et corruptione...

Metaphysica... **M**etaphysica... **M**etaphysica...

EXOMENON... **EXOMENON**... **EXOMENON**...

Hoc autem determinato, manifestum est, quod in his est continuum, ex quibus v-
num quid aptum natura est fieri secun-
dum contactum, & ut demum sit conti-
nuum vnum sic & totum vnum erit, ut
aut clauso, aut glutinè aut tactu, aut inset-
tu. Manifestum autem est, & quod pri-
mum est id, quod consequenter est, quod
enim tangit, necesse est consequenter es-
se, quod autem consequenter est, non o-
mne tangere, quapropter & in prioribus
ratione consequenter est, ut in numeris,
tactu autem non est. Et, si quidem conti-
nuum est, necesse est tangere: si verò tan-
git, nouum continuum est, non enim ne-
cesse est vnum esse ipsorum extrema, si si-
mul sint: sed, si vnum sunt, necesse est si-
mul esse, quare vltima consilio secundum
generationem est, necesse est enim tange-
re, si consistat tunc extrema: ea verò, quæ
tangunt, non omnia consistunt, in quibus
autem non est tactus, manifestum est
quod neque est consilio in his. Quare non
est punctum & vnitatis, qualis dicuntur, sepa-
rata, non possibile est vnitatem, & pau-
cissimum esse idem, his enim inesse tangere, v-
nitatibus autem consequenter, & inter hæc
quidem contingit esse aliquid, omnis en-
nim linea inter puncta est: inter illas au-
tem non est necesse: nihil enim est inter
dualitatem, & vnitatem. Quid igitur
est simul, & separatim, & quid tangere, &
quid inter, & quid consequenter, & quid
contiguum, & quid continuum, & quibus
vnumquodque horum inesse, dictum est.

CAPVT IIII.

Vnus autem motus dicitur multiplici-
ter. Vnum enim multipliciter dici-
mus. Genere igitur vnus est secundum
figuras prædicamentilatio enim omni la-
tione diuersus genere est, specie autem
vnus est, cum genere sit vnus, & in indi-
uidua specie sit, ut coloris quidem sunt
differentiæ. Igitur alius specie denigratio,
& dealbatio, omnis igitur dealbatio omni
dealbationi idem secundum speciem erit,
& omnis denigratio denigratiōi: al-
bedini autem non amplius, quapropter
specie vnus est dealbatio dealbationi o-
mni. Si autem sunt quedam, quæ & ge-
nera simul, & species sunt, manifestum est
quod specie quodammodo vnus erit, sim-
pliciter autem vnus specie non, ut disci-
plinatio, si scientia species quidem est e-
xistimationis, genus autem scientiarum.
Dubitabit autē aliquis si vnus species motus sit,
cum ex eodē idē in idem mutetur,

Aristoteles in libro primo de generatione et corruptione...



quorum quævis ad quamvis partem minimè conparatur. Aliquando autem neque in vbi. neque in quando, neq. in eo ad quod, sed in ipso modo. velocitate enim, & tarditate aliquando determinatur. cuius enim eadem est velocitas, regularis est: cuius autem non irregularis. Quapropter neque species motus neque differentie, velocitas, & tarditas, quia omnes sequuntur differentes secundum speciem, quare neque gravitas, neque leuitas, quæ ad idem est, vt terre, ad seipsam, aut ignis ad seipsam.

T. 15.

CAPVT V.

T. 46. Amplius autem determinandum est qualis motus est contrarius motui, & de quiete quoque eodem modo. Diuidendum est autem primo, vtum contrarius motus sit, qui est ex eodem ei, qui est in idem, vt qui est ex sanitate ei, qui est in sanitate, vt & generatio, & corruptio videtur. Aut qui est ex contrariis, vt qui est ex sanitate ei, qui est in sanitate: Aut qui est in contraria, vt qui est in sanitate ei, qui est in sanitate. Aut qui est ex contrario in contrarium ei, qui est ex sanitate ei, qui est in sanitate: Aut qui est ex contrario in contrarium ei, qui est ex sanitate ei, qui est in sanitate. Aut qui est ex contrario in contrarium ei, qui est ex sanitate ei, qui est in sanitate. Aut qui est ex contrario in contrarium ei, qui est ex sanitate ei, qui est in sanitate.

T. 47. Est autem qui ex contrario ei, qui est in contrarium. non contrarius, vt qui est ex sanitate ei, qui est in sanitate. idem enim, & vnus est, esse tamen non idem est ipsa, sicut non idem est ex sanitate mutari, & in sanitate. Neque qui est ex contrario ei, qui est ex contrario simul enim accidit ex contrario & in contrarium, aut in medio, vtum de hoc quidem posterius dicemus. Sed magis in contrarium mutari videbitur causa esse contrarietatis, quam ex contrario, hic enim discessio à contrarietate, ille verò acceptio, atque dicitur vnusquisq. eo, in quod mouetur magis, quam eo, ex quo, vt sanatio, qui in sanitatem, ægrotatio autè, qui in ægitudine,

A... B... C...

Καθ' ἑαυτὸν.

E... D... E...

F... G...

A... B... C... D... E... F...

A... B... C... D... E... F... G... H... I... J... K... L... M... N... O... P... Q... R... S... T... U... V... W... X... Y... Z...

CAPVT VI.

Q... T. 11.



transiit id, quod velocius est, in minori transit, quare in hoc diuidetur tempus...

T. 17. tempus continuu est. Et simul autem manifestum est quod & magnitudo omnis continua est...

T. 18. si alterutrum infinitum est, & alterum, & ut alterum, & alterum, ut si extremis quidem infinitum est...

T. 19. Quapropter & Zenonis ratio falsum accipit, non est possibile infinita pertransire, aut tangere infinita secundum unum...

T. 20. Si enim magnitudo finita, in quo A, tempus autem infinitum, in quo C, accipiat igitur temporis aliquid infinitum...

Et si tempus continuu magnitudo, ut si alpha beta gamma delta epsilon...

A διαλλυτε, το δυνάμις εστι δ' αλλη...

B εστι το μικρον, ει ουκ εστι το μεγαλον...

C και το μεγαλον, ει εστι το μικρον...

D και οι δυναμεις...

E εστι το μεγαλον, ει εστι το μικρον...

Et si tempus continuu magnitudo, ut si alpha beta gamma delta epsilon...

transiit id, quod velocius est, in minori transit, quare in hoc diuidetur tempus...

Si enim semper aequali ei, quae est B, magnitudinem in aequali tempore transibit...

T. 21. hoc autem mensurat totum, finitum erit omne tempus, in quo transiit, in aequalia enim diuidetur...

Amplius autem, si non omnem magnitudinem in infinito tempore transibit, sed contingit aliquam & in finito tempore transire...

T. 22. eadem autem demonstratio est, etiam si longitudo quidem infinita sit, tempus autem finitum...

Manifestum est igitur ex dictis, quod neque linea, neque planum, neque omnino continuum ullam est indiuiduum...

T. 23. Quoniam in omni tempore velocius, & tardius est, velocius autem plus transit in aequali tempore...

Et ratio igitur id, quod velocius est, per sesquialteram in eodem tempore, & diuidantur magnitudines...

Et si tempus continuu magnitudo, ut si alpha beta gamma delta epsilon...

Et hoc autem, si demonstretur, quod huic modus est per se, & idem, simul manifestum erit & quod indiuisibile est.

CAPVT III.



erit enim aliquid primo prius, quare non erit utique divisibile illud, in quo mutatum est. Manifestum est igitur quod id, quod corruptum est, & quod genitum est, in impartibili illud quidem corruptum hoc autem genitum. Dicitur autem id, in quo primo mutatum est, dupliciter. Aliud quidem, in quo primo perfecta est mutatio: tunc enim verum est dicere, quod motum est, aliud vero, in quo primo cepit mutari. Quod igitur circa hanc mutationem primo dicitur, existit, & est contingit enim perfici mutationem, & est mutationis finis, qui iam & ostensus est indivisibilis esse, propterea quod finis est, quod autem secundum principium est, omnino non est: non enim est principium mutationis, neque id temporis, in quo primo mutabatur. Sic enim primitus, in quo A D, hoc igitur indivisibile quidem non est, accidit enim contingit esse ipsa nunc. Amplius, si in C A tempore toto quietis ponatur enim quietens: & in A quiescet. Quare, si impartibile est A D, simul quiescet, & mutatum erit, nam in A quiescit, in D autem mutatum est. Quoniam autem non est impartibile, necesse est divisibile esse, & in quavis partium huius mutatum esse. Diviso enim ipso A D, si in neutra quidem mutatum est, neque in ipso toto, si vero in ambabus mutatum est, non in toto primo, quare necesse in quavis mutatum esse, manifestum igitur est, quod non est in quo primo mutatum est, in neutra eum divisione sunt.

T.46. T.47. T.48. T.49.

A. igitur... B. igitur... C. igitur... D. igitur... E. igitur... F. igitur...

A homo igitur, & tempus divisibilia sunt, unde albo autem alia ratio est, verum secundum accidens quidem omnia divisibilia sunt, ut enim accidit quale, aut album, illud divisibile est, quoniam neque in his erit primum, quae quidem secundum se dicuntur divisibilia, & non secundum accedens, ut in magnitudinibus. Sic enim in quo A B, magnitudo, motum autem sic ex B in C primum, igitur, si indivisibile quidem erit B C, impartibile impartibili erit contrarium, si vero divisibile, erit aliquid ipso C prius, in quod mutatum est, & illorursus aliud, & temper sic, propterea quod nunquam deficit divisio, quare non erit primum, in quod mutatum est. Similiter autem est & in quanti mutatione, etiam hinc in continuo est. Manifestum igitur est, quod in solo motu, qui secundum quale est, contingit indivisibile per se esse.

CAPVT VI.

Quoniam autem omne, quod mutatur, in tempore mutari & ut in primo, & ut secundum alterum, ut in anno, quis in die mutatur: in quo primo tempore mutatur id, quod mutatur, in quavis huius parte mutari necesse est, manifestum est igitur & ex definitione, primum enim sic dicebamus. Sed & ex his manifestum est. Sic enim in quo primo movetur id, quod movetur in quo Y R, & dividatur secundum K. omne enim tempus divisibile est, in tempore igitur Y R aut movetur, aut non movetur: & rursus in tempore K R similiter. Si igitur in neutro movetur, quiescet utique in toto, movetur enim id, quod in nulla partium huius movetur, impossibile est. Si vero in altera sola movetur, non utique in primo movetur, quod est Y R, secundum enim alterum motus est, necesse est igitur in quovis iphus Y R motum esse. Hoc autem ostenso, manifestum est quod omne, quod movetur, necesse est motum esse prius. Sic enim in Y R tempore primo magnitudo K L mota est, in dimidio, quod æque velociter movetur, & simul inceptit, per dimidium erit motum. Si autem æque velox in eodem tempore motum sit aliquid, & alterum necesse est per eandem motum esse magnitudinem, quare motum erit id, quod movetur. Amplius autem, si in toto tempore Y R motum esse dicimus, aut omnino, aut in quovis tempore, ex eo, quia accepimus vltimum ipsius tunc.

F. igitur... G. igitur... H. igitur... I. igitur... J. igitur... K. igitur... L. igitur... M. igitur... N. igitur... O. igitur... P. igitur...

...



Quoniam ergo tempus est, in quo primo fiat, & non imparabile: omne autem tempus in infinita diuisibile: non est in quo primo statit. ¶ Neque igitur quiescit, quando primum quiescit, est in imparabili enim non quiescit, propterea quod non est motus in imparabili, in quo autem est ipsum quiescere, & ipsum moueri, tunc enim dicimus quiescere, quando, & in quo aptum natura est moueri, non mouetur id, quod aptum natura est. ¶ Amplius autem & tunc dicimus quiescere, cum similiter se habet nunc, & prius, tanquam non vno quidem diuidicantese, sed duobus minimis, quare non erit in quo quiescit, imparabile. Si vero partibile est, tempus utique erit, & in quauis ipsius partium quiescet, eodem enim modo demonstrabitur quo & in prioribus, quare nihil primum erit, hac autem causa est, quia quiescit quidem, & mouetur omne in tempore, tempus autem non est primum, neque magnitudo, neque omnino vllū continuum: omne enim in infinita partibile est. ¶ Quoniam autem omne, quod mouetur, in tempore mouetur, & ex quodam in quoddam mutatur, in quo tempore mouetur secundum se, & non quia in illius aliquo, impossibile est tunc secundum aliquid esse primum, quod mouetur, quiescere enim est in eodem esse, tempore aliquo & ipsum, & partium vnāquāque. sic enim dicimus quiescere, quando in alio, & alio nunc verum sit dicere quod in eodem & ipsum, & partes sunt. Si autem hoc est quiescere, non contingit id, quod mutatur, secundum aliquid esse totum secundum primum tempus, in ipso autem nunc est quidem semper secundum aliquid manens, non tamen quiescit, neque enim moueri, neque quiescere est in ipso nunc: sed non moueri quidem verū est in ipso nunc, & esse secundum aliquid, in tempore autem non contingit esse, secundum quod quiescit, accideret enim id, quod fertur quiescere.

CAPVT IX.

T. 71. **Z**eno autem male ratiocinatur. Si enim semper (inquit) quiescit omne, mouetur, cum est secundum æquale: est autem semper id, quod fertur in ipso nunc secundum æquale: immobilem eam esse sagittam, quæ fertur.

Aristoteles in hoc libro dicit, quod si tempus est diuisibile, non potest esse in quo primo statit. ¶ Neque igitur quiescit, quando primum quiescit, est in imparabili enim non quiescit, propterea quod non est motus in imparabili, in quo autem est ipsum quiescere, & ipsum moueri, tunc enim dicimus quiescere, quando, & in quo aptum natura est moueri, non mouetur id, quod aptum natura est. ¶ Amplius autem & tunc dicimus quiescere, cum similiter se habet nunc, & prius, tanquam non vno quidem diuidicantese, sed duobus minimis, quare non erit in quo quiescit, imparabile. Si vero partibile est, tempus utique erit, & in quauis ipsius partium quiescet, eodem enim modo demonstrabitur quo & in prioribus, quare nihil primum erit, hac autem causa est, quia quiescit quidem, & mouetur omne in tempore, tempus autem non est primum, neque magnitudo, neque omnino vllū continuum: omne enim in infinita partibile est. ¶ Quoniam autem omne, quod mouetur, in tempore mouetur, & ex quodam in quoddam mutatur, in quo tempore mouetur secundum se, & non quia in illius aliquo, impossibile est tunc secundum aliquid esse primum, quod mouetur, quiescere enim est in eodem esse, tempore aliquo & ipsum, & partium vnāquāque. sic enim dicimus quiescere, quando in alio, & alio nunc verum sit dicere quod in eodem & ipsum, & partes sunt. Si autem hoc est quiescere, non contingit id, quod mutatur, secundum aliquid esse totum secundum primum tempus, in ipso autem nunc est quidem semper secundum aliquid manens, non tamen quiescit, neque enim moueri, neque quiescere est in ipso nunc: sed non moueri quidem verū est in ipso nunc, & esse secundum aliquid, in tempore autem non contingit esse, secundum quod quiescit, accideret enim id, quod fertur quiescere.

Zeno autem male ratiocinatur. Si enim semper (inquit) quiescit omne, mouetur, cum est secundum æquale: est autem semper id, quod fertur in ipso nunc secundum æquale: immobilem eam esse sagittam, quæ fertur.

T. 72. **H**oc autem falsum est, non enim com-
T. 77. **Q**uoniam autem tempus ex ipsis nunc indiuisibilibus, sicut nec alia magnitudo vlla. ¶ Quoniam autem sunt rationes de motu Zenonis, præbentes difficultatem soluentibus. Prima quidem est ea, quæ de ipso non moueri est, propterea quod prius ad medium oportet peruenire id, quod fertur, quam ad finem: de qua diuisimus in prioribus rationibus. ¶ Secunda autem ea, quæ vocatur Achilles. Est autem hæc, quod tardius nunquam apprehendetur currens à velocissimo, ante enim necesse est eam persequens, vnde imperium capit fugiens, quare semper aliquo id, quod tardius est, antecedere necesse est. ¶ Est autem hæc ratio eadem illi, quæ in duo æqualia fit sectioni: differt autem in diuidendo non in duo acceptam magnitudinem. Non attingit igitur tardius, accidit ex ratione, fit autem propter idem cum bipartitione. In vniuersis enim accidit non peruenire ad terminum: diuisa quodammodo magnitudine. Sed additur in hac quod neque velocissimum tragled didit, in persequendo tardius, quare necesse est solutionem esse eandem. Putare autem quod præcedens non attingitur, falsum est, cum enim præcedit non attingitur: sed tamen attingetur, si oporteat transire finem, hæc igitur sunt rationes duæ. ¶ Tertia autem, quæ nunc dicta est, quod sagitta quæ fertur, stat. Accidit autem propterea quod simul tempus componi ex ipsis nunc, non dato enim hoc non erit syllogismus.

T. 78. **H**oc autem falsum est, non enim com-
T. 79. **Q**uoniam autem tempus ex ipsis nunc indiuisibilibus, sicut nec alia magnitudo vlla. ¶ Quoniam autem sunt rationes de motu Zenonis, præbentes difficultatem soluentibus. Prima quidem est ea, quæ de ipso non moueri est, propterea quod prius ad medium oportet peruenire id, quod fertur, quam ad finem: de qua diuisimus in prioribus rationibus. ¶ Secunda autem ea, quæ vocatur Achilles. Est autem hæc, quod tardius nunquam apprehendetur currens à velocissimo, ante enim necesse est eam persequens, vnde imperium capit fugiens, quare semper aliquo id, quod tardius est, antecedere necesse est. ¶ Est autem hæc ratio eadem illi, quæ in duo æqualia fit sectioni: differt autem in diuidendo non in duo acceptam magnitudinem. Non attingit igitur tardius, accidit ex ratione, fit autem propter idem cum bipartitione. In vniuersis enim accidit non peruenire ad terminum: diuisa quodammodo magnitudine. Sed additur in hac quod neque velocissimum tragled didit, in persequendo tardius, quare necesse est solutionem esse eandem. Putare autem quod præcedens non attingitur, falsum est, cum enim præcedit non attingitur: sed tamen attingetur, si oporteat transire finem, hæc igitur sunt rationes duæ. ¶ Tertia autem, quæ nunc dicta est, quod sagitta quæ fertur, stat. Accidit autem propterea quod simul tempus componi ex ipsis nunc, non dato enim hoc non erit syllogismus.

T. 80. **Q**uarta autem ea, quæ de iis est, quæ in stadium mouentur e contrario æqualibus magnitudinibus iuxta æquales, his quidem à fine stadium, illis vero à medio æquali velocitate, in quo accidere putat æquale esse tempus dimidium duplo. ¶ Est autem hæc ratio deceptio in eo, quod hoc quidem iuxta quod mouetur, illud autem iuxta id, quod quiescit, per æqualem magnitudinem centes equali velocitate equali tempore ferri, hoc autem falsum est. Ut sunt stantes æquales magnitudines, in quibus ipsa A A A, alix autem, in quibus ipsa B B B, incipientes à medio ipsorum A, æquales secundum numerum his, & magnitudinem, alix autem, in quibus ipsa C C C, ab vltimo, æquales his numero, & magnitudinem, & æquæ veloces ipsi B. Accidit igitur primū B simul in vltimo esse, & primū C.



eorum, que iuxta se invicem moventur. Accidit igitur ipsum C iuxta omnia ipsa A transisse, ipsa autem B iuxta dimidium ipsorum, quare & medium esse tempus, equali enim viraque est iuxta vnumquodque, simul autem accidit ipsa B iuxta omnia C transisse, simul enim erit primum C, & primum B in contrariis ultimis, equali tempore motu iuxta vnumquodque ipsorum B, quanto circa vnumquodque ipsorum A, ut inquit, proprie: ex quod utraque equali tempore iuxta ipsa A sunt. Ratio igitur hæc est, accidit autem ob id.

T. 83. quod dictum est, falsum. ¶ At verò esse mutationem, nihil nobis impossibile, ut si ex non albo in album mutatur, & in neutro est, sic utique, neque album est, neque non album, non enim, si non totum in virtutis sit, non dicitur album, aut non album, album enim dicimus, aut non album, non quia totum sit huiusmodi, sed quia plerumque, aut maxime precipue partes, non idem autem est & non esse in hoc, & non esse in hoc totum. Similiter autem & in eo, quod est, & in eo, quod non est, & in aliis, que secundum contradictionem sunt, erit non enim ex necessitate in altero oppositorum, in neutro autem totum semper.

T. 84. ¶ Rursus in circulo, & in sphaera, & omnino, in que in seipsis moventur, quoniam accidit ipsa quiescere, in eo sem enim loco secundum tempus quodam erunt & ipsa partes, quare quiescent simul, & moventur.

T. 85. ¶ Primum namque partes non sunt in eodem ylo tempore. Deinde & totum semper movetur in alterum, non enim eadem est ea, que in ipso A sumitur, circumferentia, & ea, que ab ipso B, & que ab ipso C, & aliorum vaduntque signorum, nisi ut musicus homo & homo, quia accidit, quare movetur semper altera in alteram & nunquam quiescet. Eodem autem modo & in sphaera, & aliis, que in seipsis moventur.

CAPVT X.

T. 86. **D**emonstratis autem his, dicimus quod id, quod imparabile est, non contingit moveri, nisi secundum accidens, ut corpore motu, aut magnitudine, in qua est sicut si id, quod in navi est, moveatur navis motu, aut parte totius motu. Imparabile autem dico id, quod est secundum quantum indivisibile. etenim partium motus aliter sunt, & secundum ipsas partes, & secundum totius motu.

μηδὲ πλεονεξία τῶν μέρους τῶν ὅλων κινῆσαι, καθὼς γὰρ οὐδὲν ἴσχυει κινῆσαι τὸ ὅλον ἢ τὴν πλείονα τῆς ὁλῆς κινήσεως.

A πρὸς τὴν ἑκάστην ἰσχυρὰ κινῆσαι τὸ ὅλον, καθὼς γὰρ οὐδὲν ἴσχυει κινῆσαι τὸ ὅλον ἢ τὴν πλείονα τῆς ὁλῆς κινήσεως. Ἐπειδὴ οὖν τὸ ὅλον κινῆσαι τὸ ὅλον ἢ τὴν πλείονα τῆς ὁλῆς κινήσεως, ἔστιν ὅτι τὸ ὅλον κινῆσαι τὸ ὅλον ἢ τὴν πλείονα τῆς ὁλῆς κινήσεως.

B ἡ δὲ κίνησις τῆς ὁλῆς, καθὼς γὰρ οὐδὲν ἴσχυει κινῆσαι τὸ ὅλον ἢ τὴν πλείονα τῆς ὁλῆς κινήσεως. Ἐπειδὴ οὖν τὸ ὅλον κινῆσαι τὸ ὅλον ἢ τὴν πλείονα τῆς ὁλῆς κινήσεως, ἔστιν ὅτι τὸ ὅλον κινῆσαι τὸ ὅλον ἢ τὴν πλείονα τῆς ὁλῆς κινήσεως.

D ἡ δὲ κίνησις τῆς ὁλῆς, καθὼς γὰρ οὐδὲν ἴσχυει κινῆσαι τὸ ὅλον ἢ τὴν πλείονα τῆς ὁλῆς κινήσεως. Ἐπειδὴ οὖν τὸ ὅλον κινῆσαι τὸ ὅλον ἢ τὴν πλείονα τῆς ὁλῆς κινήσεως, ἔστιν ὅτι τὸ ὅλον κινῆσαι τὸ ὅλον ἢ τὴν πλείονα τῆς ὁλῆς κινήσεως.

P ἡ δὲ κίνησις τῆς ὁλῆς, καθὼς γὰρ οὐδὲν ἴσχυει κινῆσαι τὸ ὅλον ἢ τὴν πλείονα τῆς ὁλῆς κινήσεως. Ἐπειδὴ οὖν τὸ ὅλον κινῆσαι τὸ ὅλον ἢ τὴν πλείονα τῆς ὁλῆς κινήσεως, ἔστιν ὅτι τὸ ὅλον κινῆσαι τὸ ὅλον ἢ τὴν πλείονα τῆς ὁλῆς κινήσεως.

ἡ δὲ κίνησις τῆς ὁλῆς, καθὼς γὰρ οὐδὲν ἴσχυει κινῆσαι τὸ ὅλον ἢ τὴν πλείονα τῆς ὁλῆς κινήσεως. Ἐπειδὴ οὖν τὸ ὅλον κινῆσαι τὸ ὅλον ἢ τὴν πλείονα τῆς ὁλῆς κινήσεως, ἔστιν ὅτι τὸ ὅλον κινῆσαι τὸ ὅλον ἢ τὴν πλείονα τῆς ὁλῆς κινήσεως.

Videat autem aliquis, & in sphaera maxime differentiam, non enim eadem velocitas erit & partium, que sunt iuxta centrum, & que extra, & totius, tanquam non vno existente motu. Ut igitur diximus, sic quidem contingit moveri id, quod imparabile est, ut in, qui in navi sedet, navi currente, per se autem non contingit.

¶ Mutetur enim ex A B, in B C, sive ex magnitudine in magnitudinem, sive ex forma in formam, sive secundum contradictionem, tempus autem sit, in quo primo mutatur, in quo D. Ego necesse est ipsum eo, quo mutatur, tempore, aut in A B esse, aut in B C, aut aliud quidem quid huius in hoc, aliud autem quid in altero. omne enim, quod mutatur, sic se habebat. In utroque igitur non erit aliquid ipsius partibile enim erit. At verò neque in B C, mutatum enim erit: supponitur autem moveri. Relinquitur igitur ipsum in A B esse eo, quo mutatur, tempore, quiesceret ergo, in eodem enim esse tempore quodam quieti, etc. est.

T. 87. Quare non contingit id, quod imparabile est, moveri, aut omnino mutari. Vnicum enim hoc pacto esset ipsius motus, si tempus esset ex ipsis nunc, semper enim in ipso nunc motum esset, & motum, ut moveatur quidam nunquam, motum autem sit semper. Hoc autem quod impossibile sit demonstratum est & prius, neque enim ex ipsis nunc est tempus, neque linea ex punctis, neque motus ex momentis est, nihil enim aliud facit hoc dicens, quam motum ex imparabilibus, sicut si tempus ex ipsis nunc aut magnitudinem ex punctis.

T. 88. Amplius autem & ex his manifestum est, quod neque punctum, neque aliqd indivisibile vllum contingit moveri. Omne enim, quod movetur, impossibile est per maius moveri sicut seipso prius, quam aut per aequale, aut minus. si autem hoc manifestum est, quod & punctum per minus, aut aequale movebitur primum, quoniam autem indivisibile est, impossibile est minus moveri prius, per aequale ergo sibiipsum, quare erit linea ex punctis, semper enim cum per aequale moveatur, omnem lineam punctum mensurabit: si autem hoc impossibile est, & moveri indivisibile impossibile est.

T. 89. Amplius autem, si omnino tempore moveatur, in ipso autem nunc nihil, omnino autem indivisibile tempus est, erit aliquid tempus

¶ Mutetur enim ex A B, in B C, sive ex magnitudine in magnitudinem, sive ex forma in formam, sive secundum contradictionem, tempus autem sit, in quo primo mutatur, in quo D. Ego necesse est ipsum eo, quo mutatur, tempore, aut in A B esse, aut in B C, aut aliud quidem quid huius in hoc, aliud autem quid in altero. omne enim, quod mutatur, sic se habebat. In utroque igitur non erit aliquid ipsius partibile enim erit. At verò neque in B C, mutatum enim erit: supponitur autem moveri. Relinquitur igitur ipsum in A B esse eo, quo mutatur, tempore, quiesceret ergo, in eodem enim esse tempore quodam quieti, etc. est.

T. 87. Quare non contingit id, quod imparabile est, moveri, aut omnino mutari. Vnicum enim hoc pacto esset ipsius motus, si tempus esset ex ipsis nunc, semper enim in ipso nunc motum esset, & motum, ut moveatur quidam nunquam, motum autem sit semper. Hoc autem quod impossibile sit demonstratum est & prius, neque enim ex ipsis nunc est tempus, neque linea ex punctis, neque motus ex momentis est, nihil enim aliud facit hoc dicens, quam motum ex imparabilibus, sicut si tempus ex ipsis nunc aut magnitudinem ex punctis.

T. 88. Amplius autem & ex his manifestum est, quod neque punctum, neque aliqd indivisibile vllum contingit moveri. Omne enim, quod movetur, impossibile est per maius moveri sicut seipso prius, quam aut per aequale, aut minus. si autem hoc manifestum est, quod & punctum per minus, aut aequale movebitur primum, quoniam autem indivisibile est, impossibile est minus moveri prius, per aequale ergo sibiipsum, quare erit linea ex punctis, semper enim cum per aequale moveatur, omnem lineam punctum mensurabit: si autem hoc impossibile est, & moveri indivisibile impossibile est.

T. 89. Amplius autem, si omnino tempore moveatur, in ipso autem nunc nihil, omnino autem indivisibile tempus est, erit aliquid tempus

¶ Mutetur enim ex A B, in B C, sive ex magnitudine in magnitudinem, sive ex forma in formam, sive secundum contradictionem, tempus autem sit, in quo primo mutatur, in quo D. Ego necesse est ipsum eo, quo mutatur, tempore, aut in A B esse, aut in B C, aut aliud quidem quid huius in hoc, aliud autem quid in altero. omne enim, quod mutatur, sic se habebat. In utroque igitur non erit aliquid ipsius partibile enim erit. At verò neque in B C, mutatum enim erit: supponitur autem moveri. Relinquitur igitur ipsum in A B esse eo, quo mutatur, tempore, quiesceret ergo, in eodem enim esse tempore quodam quieti, etc. est.

T. 87. Quare non contingit id, quod imparabile est, moveri, aut omnino mutari. Vnicum enim hoc pacto esset ipsius motus, si tempus esset ex ipsis nunc, semper enim in ipso nunc motum esset, & motum, ut moveatur quidam nunquam, motum autem sit semper. Hoc autem quod impossibile sit demonstratum est & prius, neque enim ex ipsis nunc est tempus, neque linea ex punctis, neque motus ex momentis est, nihil enim aliud facit hoc dicens, quam motum ex imparabilibus, sicut si tempus ex ipsis nunc aut magnitudinem ex punctis.

T. 88. Amplius autem & ex his manifestum est, quod neque punctum, neque aliqd indivisibile vllum contingit moveri. Omne enim, quod movetur, impossibile est per maius moveri sicut seipso prius, quam aut per aequale, aut minus. si autem hoc manifestum est, quod & punctum per minus, aut aequale movebitur primum, quoniam autem indivisibile est, impossibile est minus moveri prius, per aequale ergo sibiipsum, quare erit linea ex punctis, semper enim cum per aequale moveatur, omnem lineam punctum mensurabit: si autem hoc impossibile est, & moveri indivisibile impossibile est.

T. 89. Amplius autem, si omnino tempore moveatur, in ipso autem nunc nihil, omnino autem indivisibile tempus est, erit aliquid tempus

¶ Mutetur enim ex A B, in B C, sive ex magnitudine in magnitudinem, sive ex forma in formam, sive secundum contradictionem, tempus autem sit, in quo primo mutatur, in quo D. Ego necesse est ipsum eo, quo mutatur, tempore, aut in A B esse, aut in B C, aut aliud quidem quid huius in hoc, aliud autem quid in altero. omne enim, quod mutatur, sic se habebat. In utroque igitur non erit aliquid ipsius partibile enim erit. At verò neque in B C, mutatum enim erit: supponitur autem moveri. Relinquitur igitur ipsum in A B esse eo, quo mutatur, tempore, quiesceret ergo, in eodem enim esse tempore quodam quieti, etc. est.

T. 87. Quare non contingit id, quod imparabile est, moveri, aut omnino mutari. Vnicum enim hoc pacto esset ipsius motus, si tempus esset ex ipsis nunc, semper enim in ipso nunc motum esset, & motum, ut moveatur quidam nunquam, motum autem sit semper. Hoc autem quod impossibile sit demonstratum est & prius, neque enim ex ipsis nunc est tempus, neque linea ex punctis, neque motus ex momentis est, nihil enim aliud facit hoc dicens, quam motum ex imparabilibus, sicut si tempus ex ipsis nunc aut magnitudinem ex punctis.

T. 88. Amplius autem & ex his manifestum est, quod neque punctum, neque aliqd indivisibile vllum contingit moveri. Omne enim, quod movetur, impossibile est per maius moveri sicut seipso prius, quam aut per aequale, aut minus. si autem hoc manifestum est, quod & punctum per minus, aut aequale movebitur primum, quoniam autem indivisibile est, impossibile est minus moveri prius, per aequale ergo sibiipsum, quare erit linea ex punctis, semper enim cum per aequale moveatur, omnem lineam punctum mensurabit: si autem hoc impossibile est, & moveri indivisibile impossibile est.

T. 89. Amplius autem, si omnino tempore moveatur, in ipso autem nunc nihil, omnino autem indivisibile tempus est, erit aliquid tempus

¶ Mutetur enim ex A B, in B C, sive ex magnitudine in magnitudinem, sive ex forma in formam, sive secundum contradictionem, tempus autem sit, in quo primo mutatur, in quo D. Ego necesse est ipsum eo, quo mutatur, tempore, aut in A B esse, aut in B C, aut aliud quidem quid huius in hoc, aliud autem quid in altero. omne enim, quod mutatur, sic se habebat. In utroque igitur non erit aliquid ipsius partibile enim erit. At verò neque in B C, mutatum enim erit: supponitur autem moveri. Relinquitur igitur ipsum in A B esse eo, quo mutatur, tempore, quiesceret ergo, in eodem enim esse tempore quodam quieti, etc. est.

T. 87. Quare non contingit id, quod imparabile est, moveri, aut omnino mutari. Vnicum enim hoc pacto esset ipsius motus, si tempus esset ex ipsis nunc, semper enim in ipso nunc motum esset, & motum, ut moveatur quidam nunquam, motum autem sit semper. Hoc autem quod impossibile sit demonstratum est & prius, neque enim ex ipsis nunc est tempus, neque linea ex punctis, neque motus ex momentis est, nihil enim aliud facit hoc dicens, quam motum ex imparabilibus, sicut si tempus ex ipsis nunc aut magnitudinem ex punctis.

T. 88. Amplius autem & ex his manifestum est, quod neque punctum, neque aliqd indivisibile vllum contingit moveri. Omne enim, quod movetur, impossibile est per maius moveri sicut seipso prius, quam aut per aequale, aut minus. si autem hoc manifestum est, quod & punctum per minus, aut aequale movebitur primum, quoniam autem indivisibile est, impossibile est minus moveri prius, per aequale ergo sibiipsum, quare erit linea ex punctis, semper enim cum per aequale moveatur, omnem lineam punctum mensurabit: si autem hoc impossibile est, & moveri indivisibile impossibile est.

T. 89. Amplius autem, si omnino tempore moveatur, in ipso autem nunc nihil, omnino autem indivisibile tempus est, erit aliquid tempus

¶ Mutetur enim ex A B, in B C, sive ex magnitudine in magnitudinem, sive ex forma in formam, sive secundum contradictionem, tempus autem sit, in quo primo mutatur, in quo D. Ego necesse est ipsum eo, quo mutatur, tempore, aut in A B esse, aut in B C, aut aliud quidem quid huius in hoc, aliud autem quid in altero. omne enim, quod mutatur, sic se habebat. In utroque igitur non erit aliquid ipsius partibile enim erit. At verò neque in B C, mutatum enim erit: supponitur autem moveri. Relinquitur igitur ipsum in A B esse eo, quo mutatur, tempore, quiesceret ergo, in eodem enim esse tempore quodam quieti, etc. est.

T. 87. Quare non contingit id, quod imparabile est, moveri, aut omnino mutari. Vnicum enim hoc pacto esset ipsius motus, si tempus esset ex ipsis nunc, semper enim in ipso nunc motum esset, & motum, ut moveatur quidam nunquam, motum autem sit semper. Hoc autem quod impossibile sit demonstratum est & prius, neque enim ex ipsis nunc est tempus, neque linea ex punctis, neque motus ex momentis est, nihil enim aliud facit hoc dicens, quam motum ex imparabilibus, sicut si tempus ex ipsis nunc aut magnitudinem ex punctis.

T. 88. Amplius autem & ex his manifestum est, quod neque punctum, neque aliqd indivisibile vllum contingit moveri. Omne enim, quod movetur, impossibile est per maius moveri sicut seipso prius, quam aut per aequale, aut minus. si autem hoc manifestum est, quod & punctum per minus, aut aequale movebitur primum, quoniam autem indivisibile est, impossibile est minus moveri prius, per aequale ergo sibiipsum, quare erit linea ex punctis, semper enim cum per aequale moveatur, omnem lineam punctum mensurabit: si autem hoc impossibile est, & moveri indivisibile impossibile est.

T. 89. Amplius autem, si omnino tempore moveatur, in ipso autem nunc nihil, omnino autem indivisibile tempus est, erit aliquid tempus

¶ Mutetur enim ex A B, in B C, sive ex magnitudine in magnitudinem, sive ex forma in formam, sive secundum contradictionem, tempus autem sit, in quo primo mutatur, in quo D. Ego necesse est ipsum eo, quo mutatur, tempore, aut in A B esse, aut in B C, aut aliud quidem quid huius in hoc, aliud autem quid in altero. omne enim, quod mutatur, sic se habebat. In utroque igitur non erit aliquid ipsius partibile enim erit. At verò neque in B C, mutatum enim erit: supponitur autem moveri. Relinquitur igitur ipsum in A B esse eo, quo mutatur, tempore, quiesceret ergo, in eodem enim esse tempore quodam quieti, etc. est.

T. 87. Quare non contingit id, quod imparabile est, moveri, aut omnino mutari. Vnicum enim hoc pacto esset ipsius motus, si tempus esset ex ipsis nunc, semper enim in ipso nunc motum esset, & motum, ut moveatur quidam nunquam, motum autem sit semper. Hoc autem quod impossibile sit demonstratum est & prius, neque enim ex ipsis nunc est tempus, neque linea ex punctis, neque motus ex momentis est, nihil enim aliud facit hoc dicens, quam motum ex imparabilibus, sicut si tempus ex ipsis nunc aut magnitudinem ex punctis.

T. 88. Amplius autem & ex his manifestum est, quod neque punctum, neque aliqd indivisibile vllum contingit moveri. Omne enim, quod movetur, impossibile est per maius moveri sicut seipso prius, quam aut per aequale, aut minus. si autem hoc manifestum est, quod & punctum per minus, aut aequale movebitur primum, quoniam autem indivisibile est, impossibile est minus moveri prius, per aequale ergo sibiipsum, quare erit linea ex punctis, semper enim cum per aequale moveatur, omnem lineam punctum mensurabit: si autem hoc impossibile est, & moveri indivisibile impossibile est.

T. 89. Amplius autem, si omnino tempore moveatur, in ipso autem nunc nihil, omnino autem indivisibile tempus est, erit aliquid tempus



minus quous eorum, quæ mouentur, in quod mouetur per tantu, quantum ipsum est. Hoc igitur erit tempus, in quo mouetur, propterea quod omne in tempore mouetur, tempus autem omne diuisibile esse, demonstratum est prius. Si ergo punctum mouetur, aliquid erit tempus minus, in quo ipsum motum est, sed impossibile est: in minori enim per minus necesse est moueri, quare erit diuisibile id, quod indiuisibile est in minus, sicuti & tepus in tepus. vnico enim modo mouetur id, quod imparabile est, & indiuisibile, si esset in ipso nunc imparabile moueri possibile, eiusdem enim rationis est in ipso nunc moueri, & in diuisibile quid moueri.

T. 91. Mutatio autem nulla est infinita. omnis enim est ex quodam in quiddam, & ea, quæ est in contradictione, & quæ est in contrariis. Quare earum, quæ secundum contradictionem sunt, affirmatio, & negatio terminus est, ut generationis quidem id, quod est corruptionis, ut id quod non est. Eantum autem, quæ sunt in contrariis, ipsæ contrariæ, hæc enim sunt extrema mutationis, quare & alterationis omnis: ex contrariis enim quibusdam est alteratio. Similiter autem & augmentationis, & diminutionis. augmentationis enim terminus est qui secundum naturam propriam est perfectæ magnitudinis: diminutionis uero, in nihilus remotio.

T. 92. Latit autem sic quidem non erit finita: non enim omnis in contrariis est, sed, quoniam impossibile est diuisum esse sic ex eo, quia non contingit esse diuisum (multipliciter enim dicitur impossibile diuidi non contingit id, quod sic impossibile est diuidi, nec omnino quod impossibile est fieri, fieri: neq. quod mutari impossibile est, contingit utique mutari in id, quod possibile est mutari.

T. 93. Si ergo id, quod fertur, mutetur in aliquid, & possibile erit mutari, quare non est infinitus motus, neque feretur in finitum motu, impossibile enim est transire illum. Quod igitur sic non est infinita mutatio, ut non habetur terminus, manifestum est.

T. 94. Sed, si esse possit sit, ut tempore sit infinita, una, & eadem existens, considerandum est. Nam una, quidem, si non fiat, nihil fortassis prohibet, ut si post lationem alteratio sit, & post alterationem augmentationis, & rursum generatio: sic enim semper quidem erit tempore motus, sed non vnus, propterea quod non est vnus ex omnibus. Ut autem fiat vnus, non contingit in finitum esse tempore, propterea vnus, hæc autem est vnus, ipsa circularis latit,

Aristotelis philosophi in libro primo de generatione et corruptione. Quod in seipso non habet principium motus, manifestum est quod ab altero mouetur, si autem in seipso accipitur in quo A B, quod mouetur, non ex eo quia partium huius aliqua mouetur. Primum igitur opinati AB à seipso moueri, propterea quod totum mouetur, & à nullo externorum, simile est ac si quis ipso D E mouente ipsum E F, & illo moto opinetur D E à seipso moueri: propterea quod non intuetur vtrum ab vito mouetur, vtrum D E ab ipso D E.

¶ Amplius id, quod à seipso mouetur, nunquam cessabit moueri, propterea quod aliquid aliud stetit, quod mouebatur. Necesse est ergo, si quid desinat moueri eod quod aliud aliquid stetit, hoc ab altero moueri. hoc autem eum manifestum factum sit, necesse est omne, quod mouetur, moueri ab aliquo. Quoniam enim acceptum est A B moueri, diuisibile erit. omne enim, quod mouetur, diuisibile est. diuidatur igitur in C, necesse est igitur, B quiescente, quiescere & A B, si enim non accipitur moueri, B C igitur quiescente, mouebitur utique A C, non ergo mouetur per se A B, sed supponebatur, per seipsum moueri primum, manifestum est igitur, quod C B quiescente, quiescet & B A, & tunc desinet moueri, sed, si quid ex eo, quia aliud quiescit, stat, & cessat moueri, hoc ab altero mouetur, manifestum est igitur quod omne, quod mouetur ab aliqua mouetur, diuisibile enim est omne, quod mouetur: & parte quiescente, quiescet totum.

¶ Quoniam autem omne, quod mouetur, ab aliquo mouetur, necesse est & omne, quod mouetur in loco, moueri ab alio, & id igitur, quod mouetur, ab altero quoniam & ipsum mouetur, & rursus hoc ab altero, non autem in infinitum abibit, sed stabit aliquid, & erit aliquid, quod primo causa erit motus,

ARISTOTEΛΟΥΣ
φυσικῶν ἀποδείξεων
τὸ Η.

ARISTOTELIS

STAGIRITÆ PHYSI-
CÆ OUSCULTATIONIS

LIBER SEPTIMVS.

CAPVT I.

¶ HAN in seipso non habet principium motus, manifestum est quod ab altero mouetur, si autem in seipso accipitur in quo A B, quod mouetur, non ex eo quia partium huius aliqua mouetur. Primum igitur opinati AB à seipso moueri, propterea quod totum mouetur, & à nullo externorum, simile est ac si quis ipso D E mouente ipsum E F, & illo moto opinetur D E à seipso moueri: propterea quod non intuetur vtrum ab vito mouetur, vtrum D E ab ipso D E.

¶ Amplius id, quod à seipso mouetur, nunquam cessabit moueri, propterea quod aliquid aliud stetit, quod mouebatur. Necesse est ergo, si quid desinat moueri eod quod aliud aliquid stetit, hoc ab altero moueri. hoc autem eum manifestum factum sit, necesse est omne, quod mouetur, moueri ab aliquo. Quoniam enim acceptum est A B moueri, diuisibile erit. omne enim, quod mouetur, diuisibile est. diuidatur igitur in C, necesse est igitur, B quiescente, quiescere & A B, si enim non accipitur moueri, B C igitur quiescente, mouebitur utique A C, non ergo mouetur per se A B, sed supponebatur, per seipsum moueri primum, manifestum est igitur, quod C B quiescente, quiescet & B A, & tunc desinet moueri, sed, si quid ex eo, quia aliud quiescit, stat, & cessat moueri, hoc ab altero mouetur, manifestum est igitur quod omne, quod mouetur ab aliqua mouetur, diuisibile enim est omne, quod mouetur: & parte quiescente, quiescet totum.

¶ Quoniam autem omne, quod mouetur, ab aliquo mouetur, necesse est & omne, quod mouetur in loco, moueri ab alio, & id igitur, quod mouetur, ab altero quoniam & ipsum mouetur, & rursus hoc ab altero, non autem in infinitum abibit, sed stabit aliquid, & erit aliquid, quod primo causa erit motus,



T. 4. ¶ Si enim non, sed in infinitum procedat, sic A quidem id, quod ab ipso B mouetur, B vero ab ipso C, C autem ab ipso D, atque hoc igitur modo in infinitum procedat, quoniam ergo simul & ipsum mouens mouetur, manifestum est, quod si nullo mouebitur & A, & B. cum enim mouetur ipsum B, mouebitur & A, & cum mouetur ipsum C, & cum C, ipsum D erit igitur simul & motus ipsius A, & ipsius B, & ipsius C, & reliquorum cuiusque, & accipere igitur vnumquodque ipsorum poterimus eadem, si vnumquodque ab vnoquoque mouetur, non minus vnus numero est cuiusque motus, & non infinitus extemis, quoniam quod mouetur omne ex quodam in quiddam mouetur. ¶ Aut enim numero accidit eundem esse motum, aut genere, aut specie. Numero igitur dico eundem motum, qui ex eodem in idem numero in eodem tempore numero sit, ut ex hoc alio, quod est vnus numero, in hoc alio cum secundum hoc tempus, quod est vnus numero, si enim secundum aliud, non amplius vnus erit numero, sed specie. Genere autem id est motus qui in eodem predicamento substantiæ, vel alterius generis est. Specie autem, qui est ex eodem specie in idem specie: ut ex albo in nigrum, aut ex bono in malum, hæc autem dicta sunt & in prioribus. ¶ Accipitur igitur motus ipsius A, & sit in quo E, & ipsius B in quo F, & ipsius C, & D in quo G & H & tempus, in quo mouetur A, si sit K, determinatio autem motus ipsius C, determinatum erit & tempus, & non infinitum, quod est K, sed in eodem tempore mouebitur A, & B, & reliquorum, vnumquodque, accidit ergo motum E, F, G, H, infinitum existentem, in tempore finito moueri, quod est K, in quo enim A mouebatur, & quæ post A consequenter sunt, omnia mouebantur infinita existentia, quare in eodem mouentur, etenim aut equalis erit motus ipsius A motus ipsius B, aut maior, refert autem nihil prius enim infinito motui in tempore finito accidit moueri, hoc autem impossibile est. ¶ Sic igitur videbitur demonstrari id, quod ab initio diximus: non tamen demonstratur, propterea quod nullum inconueniens accidit, contingit enim in tempore finito infinitum motum esse, non autem eundem, sed alterum, & alterum, multis motis, & infinitis, quod quidem accidit & in his quæ nunc diximus.

A ¶ Si id, quod mouetur primo se-
cundum locum & corporali motu necesse
est tangere, aut continuum esse mouenti,
ut videamus in omnibus hoc contingere,
erit ex omnibus vnus ipsum totum, aut
continuum. Hoc igitur possibile accipia-
tur, & si magnitudo quidem, aut conti-
num, in quo A B C D, huius autem mo-
tus E F G H, refert autem nihil, finita sit, an
infinita, similiter enim in tempore finito
K mouebitur, aut finita, aut infinita, ho-
rum autem vtrunque impossibile est.
¶ Manifestum est igitur, quod stabit alii-
quando, & non in infinitum abibit, quod
semper ab altero, sed erit aliquid, quod
primum mouebitur. Nihil autem referat,
supposito quodam, hoc demonstrari, eo
enim, quod esse potest posito, nullum in-
conueniens oportebat accidere.

A ¶ Sed, si id, quod mouetur primo se-
cundum locum & corporali motu necesse
est tangere, aut continuum esse mouenti,
ut videamus in omnibus hoc contingere,
erit ex omnibus vnus ipsum totum, aut
continuum. Hoc igitur possibile accipia-
tur, & si magnitudo quidem, aut conti-
num, in quo A B C D, huius autem mo-
tus E F G H, refert autem nihil, finita sit, an
infinita, similiter enim in tempore finito
K mouebitur, aut finita, aut infinita, ho-
rum autem vtrunque impossibile est.
¶ Manifestum est igitur, quod stabit alii-
quando, & non in infinitum abibit, quod
semper ab altero, sed erit aliquid, quod
primum mouebitur. Nihil autem referat,
supposito quodam, hoc demonstrari, eo
enim, quod esse potest posito, nullum in-
conueniens oportebat accidere.

C
CAPVT II.
Primum autem mouens, non videtur
causa, sed vnde principium motus.
cit, simul cum eo est, quod mouetur. Si-
mul autem dico, quia nihil inter ipsa est.
hoc enim commune est in omni, quod mo-
uetur, & quod mouet. ¶ Quoniam autem
tres sunt motus & is, qui secundum lo-
cum & qui secundum quale & qui secun-
dum quantum, necesse est & ea, quæ mo-
uentur, tria esse, qui quidem est secun-
dum locum, Latitudo: qui verò secundum
quale, alteratio: qui verò secundum
quantum, augmentatio, & diminutio. Pri-
mum igitur de latitudine dicamus: hæc enim
primus motus est. Omne itaque, quod
fertur, aut ipsum à seipso mouetur, aut ab
altero. Si igitur à seipso, manifestum est,
quod, cum in ipso mouens sit, simul erit
mouens, & quod mouetur, atque nihil in-
ter ipse erit. Quod autem ab alio moue-
tur, quadrifariam mouetur, motus enim
ab altero quatuor sunt, Pulsio, Tractio, Ve-
ctio, Vertigo, etenim alios omnes ad hos
reduci congruum est. pulsioni igitur alia
quidem est impulsio, alia verò expulsio.
Impulsio igitur est, cum mouens id, quod
mouetur, non relinquit. Expulsio verò,
quando expellens relinquit. Vectio autem
in tribus erit motibus, nam quod
vehitur non secundum se mouetur, sed
secundum accidens, ex eo enim moue-
tur, quia in eo, quod mouetur, est, aut
supra id, quod mouetur, id autem, quod
vehit mouetur aut pulsus, aut tractum,
aut vertigine actum, manifestum est igitur
quod vectio in tribus erit motibus.
Tractio autem, aut enim ad seipsum,



& quod factum est equivoce non dicitur eum figuris, quæ ex illo sunt: quod autem alteratur eum passionibus equivoce dicitur manifestum est, quod in solis sensibilibus alteratio est.

T.16. Amplius, & altera incontinentens est, dicere enim hominem alteratum esse aut domum, quæ accepit finem, ridiculum est, si perfectionem, aut domus, parietem, aut tegulam dixerimus alterationem esse, & cum parietibus clauditur domus, aut tegula tegitur, alterari domum.

T.17. Manifestum autem est, quod alteratio non est in his, quæ sunt, neque enim in habitibus, habitus enim virtutes, & vitia sunt, virtus autem omnis, & vitium eorum, quæ ad aliquid, sicut sanitas quidem calidorum, & frigidorum commutationem quædam est, aut eorum, quæ sunt intra aut ad continentem, sicut sanitas autem & pulchritudo, & robur eorum sunt quæ ad aliquid sunt, dispositiones enim quædam eius, quod præclarissimum est, ad optimum sunt, dico autem præclarissimum, quod conferat, & disponit circa naturam, Quoniam ergo virtutes quodam, & vitia sunt aliquid: hæc autem neque generationes sunt, neque ipsorum est generatio, neque omnino alterationis manifestum est quod non est omnino ipsa alteratio circa habitus.

T.18. Neque igitur circa animæ virtutes, & vitia, Virtus enim perfectio quædam est, vnamquoque enim tunc maxime perfectum est, cum ad eam aptum est propriam virtutem & maxime secundam naturam, ut circulus tunc maxime circulus est, cum maxime secundum naturam est, & remotionem est.

T.19. Fit igitur cum alteratur quælibet, & acceptio virtutis, & vitii abiectioni alteratio tamen horum neutrum est, Quod autem alteretur aliquid, manifestum est, virtus enim aut impassibilis quædam est, aut passivum sic, virtus autem passivum, aut contraria passio virtuti, Et in eorum, moralem virtutem in voluptatibus, & tristitia esse accipit, aut enim secundum actum voluptas est, aut per memoriam, aut per speciem, Si igitur secundum actum, sensus causa est, si autem

per memoriam, aut per speciem, ab ipso est, aut enim similia passi sumus in, qui semper voluntas, aut similia patientibus sperantibus. A vero neque in intelligibilius parte animæ est alteratio, sciens enim maxima eorum, quæ ad aliquid dicitur, Hoc autem manifestum est, Secundum enim nullam potentiam motus sit in nobis scientia, sed cum extiterit aliquid, ex ea enim, quæ est secundum partem experientia, vniuersalem accipimus scientiam, Neque itaque actus generatio est nisi quis de respectione, & actum generationes dicat, tale enim est actus, quæ autem a principio acceptio scientiæ nec est generatio, nec alteratio, nam quæ quæta est, resideatque anima, sciens sit, & pendens, Ut igitur, neque enim dormiens exciatus est aliquid, aut ebrius esse desistit, aut ægotans equaluit, factus est sciens, quamvis prius non poterat vel, & secundum scientiam agere, sed abeunt perurbatione, & ad tranquillitatem veniente mente, inerat potentia ad scientiam usum, sic vique huiusmodi aliquid sit id, quod est a principio, in scientiæ existentis perturbationis enim quies quædam est, & tranquillitas, Neque igitur pueri possunt quid discere, neque iudices sententias similitet atque seniores, multa enim perturbatione circa ipsos sit & motus, Sed autem autem & desinunt perturbari, aliquando quidem a natura, aliquando vero ab aliis, in vtriusque autem his alterati aliquid accidit, sicut cum exciatur, & sit vigilans ad actum, manifestum est igitur, quod alteratio in sensibilibus est, & in sensibili parte animæ, in alia autem nulla, nisi secundum accidens.

per memoriam, aut per speciem, ab ipso est, aut enim similia passi sumus in, qui semper voluntas, aut similia patientibus sperantibus. A vero neque in intelligibilius parte animæ est alteratio, sciens enim maxima eorum, quæ ad aliquid dicitur, Hoc autem manifestum est, Secundum enim nullam potentiam motus sit in nobis scientia, sed cum extiterit aliquid, ex ea enim, quæ est secundum partem experientia, vniuersalem accipimus scientiam, Neque itaque actus generatio est nisi quis de respectione, & actum generationes dicat, tale enim est actus, quæ autem a principio acceptio scientiæ nec est generatio, nec alteratio, nam quæ quæta est, resideatque anima, sciens sit, & pendens, Ut igitur, neque enim dormiens exciatus est aliquid, aut ebrius esse desistit, aut ægotans equaluit, factus est sciens, quamvis prius non poterat vel, & secundum scientiam agere, sed abeunt perurbatione, & ad tranquillitatem veniente mente, inerat potentia ad scientiam usum, sic vique huiusmodi aliquid sit id, quod est a principio, in scientiæ existentis perturbationis enim quies quædam est, & tranquillitas, Neque igitur pueri possunt quid discere, neque iudices sententias similitet atque seniores, multa enim perturbatione circa ipsos sit & motus, Sed autem autem & desinunt perturbari, aliquando quidem a natura, aliquando vero ab aliis, in vtriusque autem his alterati aliquid accidit, sicut cum exciatur, & sit vigilans ad actum, manifestum est igitur, quod alteratio in sensibilibus est, & in sensibili parte animæ, in alia autem nulla, nisi secundum accidens.

Aper memoriam, aut per speciem, ab ipso est, aut enim similia passi sumus in, qui semper voluntas, aut similia patientibus sperantibus. A vero neque in intelligibilius parte animæ est alteratio, sciens enim maxima eorum, quæ ad aliquid dicitur, Hoc autem manifestum est, Secundum enim nullam potentiam motus sit in nobis scientia, sed cum extiterit aliquid, ex ea enim, quæ est secundum partem experientia, vniuersalem accipimus scientiam, Neque itaque actus generatio est nisi quis de respectione, & actum generationes dicat, tale enim est actus, quæ autem a principio acceptio scientiæ nec est generatio, nec alteratio, nam quæ quæta est, resideatque anima, sciens sit, & pendens, Ut igitur, neque enim dormiens exciatus est aliquid, aut ebrius esse desistit, aut ægotans equaluit, factus est sciens, quamvis prius non poterat vel, & secundum scientiam agere, sed abeunt perurbatione, & ad tranquillitatem veniente mente, inerat potentia ad scientiam usum, sic vique huiusmodi aliquid sit id, quod est a principio, in scientiæ existentis perturbationis enim quies quædam est, & tranquillitas, Neque igitur pueri possunt quid discere, neque iudices sententias similitet atque seniores, multa enim perturbatione circa ipsos sit & motus, Sed autem autem & desinunt perturbari, aliquando quidem a natura, aliquando vero ab aliis, in vtriusque autem his alterati aliquid accidit, sicut cum exciatur, & sit vigilans ad actum, manifestum est igitur, quod alteratio in sensibilibus est, & in sensibili parte animæ, in alia autem nulla, nisi secundum accidens.

CAPVT IIII.

Abitabit autem aliquis, virtum omnis motus omni comparabilis est, an nō.

Dabitabit autem aliquis, virtum omnis motus omni comparabilis est, an nō.



564 ARISTOTELIS ARISTOTEΛΟΥΣ STAGIRITAE PHY- sicæ auleulatonis LIBER OCTAVVS. CAPVT I.

T. 1. Quidam autem factus est al- quando motus, cum non esset prius, & corrumpitur rursus a deo, vt moueatur nihil, an ne- que factus est, neq; corrumpitur, sed sem- per erat, & semper erit, & hoc immortale & sine quiete in inest, quæ sunt voluti vi- ta quadam, quæ inest natura subsistenti- bus omnibus? Esse igitur motum omnes affirmant, de natura aliquid dicentes, pro- pterea quoddam mundum faciunt, & de ge- neratione & corruptione est contempla- tio omnibus istis, quam impossibile est esse, nisi sit motus. Sed quotquot quidem infinitos mundos & esse dicunt, & quos- dam quidem fieri, quosdam autem cor- rumpti mundos, semper dicunt esse mo- tum, necessarium enim est generationes, & corruptiones ipsorum esse cum motu. Quicunque autem vnum, aut ad esse tem- pæ, etiam de motu supponunt secundum rationem. Si igitur contingit aliquando nihil moueri, dupliciter necesse hoc acci- dere. Aut enim vt Anaxagoras dicit, in- quit enim ille, simul omnibus existentibus, aut quiescentibus in finito tempore, mentem fecit motum, & disgregasse. Aut vt Empedocles, in parte moueri rursus quiescere, moueri quidem, cum am- bicia ex multis facit vnum, aut his multa ex vno quiescere verò in intermediis i- poribus, sic dicens, Quatenus tunc quidem in plurimum eductus nasci. Et rursus vno præs- uato, plura perscuntur. Catenus quidem ex- sicut, ex non est ipsa si motum aliam, Quatenus E- verò permittuntur omnino, neque simul dis- cunt, Catenus semper sunt immobili secundum circulum. Hoc enim quatenus per- mittuntur, hinc illud dicere ipsum opi- nandum est.

T. 2. Considerandum igitur de hoc, quo modo se habet. Operapremum enim est non solum ad eam, quæ de natura est, con- siderationem aspiciere veritatem, sed & ad methodum, quæ de principio pri- mo est.

τὸ γὰρ, τὸ δὲ ἀπὸ ἀκίνητου, ἐκείνου ἐκείνου λέγει ἂν ἀπὸ ἀκίνητου. ἀπὸ τούτου ἀπὸ ἀκίνητου ἔργον γὰρ τὸ μὲν ποιεῖ τὸ αὐτὸ οὐκ ἐκείνου ἀκίνητου ἀκίνητου, ἀλλὰ καὶ ἀπὸ τῶν μέσων τῶν αὐτῶν τῶν ἀκίνητου ποιεῖται.

PHYSICORVM LIB. VIII. 565

Incipimus autem primum ex defini- tis à nobis prius in physicis. Dicimus itaque motum esse actum mobilis, secundum quod est mobile. Necessè est ergo existe- re res, quæ possunt moueri secundum v- numqueque motum. Et sine etiam mo- tus definitione omnia vniue consistebunt necessarium esse moueri id, quod potest moueri secundum vnumqueque mo- tum, vt alterari quidem alterabile, ferri autem secundum locum mutabile, quare prius oportet combustibile esse antequàm comburatur, & combustibile, prius quàm comburat. Ergo & hæc necessarium est aut facta aliquando esse, cum non essent, aut perpetua esse. Si igitur factum est mobilium, ac motuorum vnumquodque, necessarium est prius, quàm accepta, aliam esse factam mutationem, & motum, secundum quem factum est id, quod potest esse motum, aut idoneum. Si autem quæ sunt ante erant semper, motu non existente, ir- rationalis quidem videtur etiam ista, quæ à seipsis sciunt. At verò magis ultra pro- gressus hoc necessarium est accidere. Si enim aliis quidem mobilibus existentibus, aliis autem motibus, aliquando quidem est quid primum mouens, aliquid autem, quod mouetur, aliquando autem nihil, sed quiescit. oportet hoc mutari prius. Er- rat enim aliquid causa quiescit quies enim permutatio motus est, quare ante primam mutationem erit mutatio prior. Alia enim mouent singulariter, alia autem & secundum contrarios motus, vt ignis qui- dem calefacit, si refrigerat autem non: scien- tia autem videtur contrariorum esse vna. Videtur igitur de illis esse aliquid eius- modi, frigidum enim calefacit, verum quodammodo, & abscedens, sicut & pec- cat voluntarius sciens, quando e contrario videtur scientia. At verò quæcumque pos- sunt facere, aut pati, aut mouere, aut moueri, ea moueri non penitus possunt, sed si sic se habeant, & appropinquent sibi in- uicem, quare, cum propinqua fuerint, & i- ti fuerit, vt sit hoc quidem motuum, il- lud autem mobile, aliud quidem mouet, aliud autem mouetur. Si igitur non semper mouebatur, manifestum est quod non sic se habebant, vt posset hoc quidem mouete, illud autem moueri, sed oportebat mutari alterum ipsorum, necesse enim est in istis, quæ sunt ad aliquid, hoc ac- cidere, vt, si non erat duplum, nunc du- plum est, mutari si non utrumque, alterum erit ergo quædam mutatio prior prima.

Na ij



Est autem similis ratio illi, quae est de eo, quod est guttam conterere, & enastentia lapides dissecere. non enim si tantum ex pulu, aut remouit gutta, & dimidium in dimidio tempore prius, sed vnauis tractio, ita & gutta tot tantum mouent: pars autem illorum in nullo tempore tantum: diuiditur enim quod remouit est, in plura, sed nihil eorum motum est seorsum, sed simul. Manifestum est igitur quod non est necessarium semper aliquid abire, quia diuiditur ipsa diminutio in infinita, sed totum aliquando abire, si uultur autem & in alteratione quilibet non enim, si partibile est in infinitum id quod alteratur, ob id & alteratio, sed simul vniuersis fit saepe, sicut congelatio. Amplius cum refrigerat aliquis, necesse est tempus fieri, in quo sanabitur, & non in termino temporis mutari, necesse est autem in sanitate mutari, & in aliud nihil. Quare dicere continuè alterari, valde manifestum est aduersari, in contrarium enim alteratio est. Atque lapsi neque durior fit, neque mollior. ¶ Et de ipso ferri mirabile est si lauit lapis qui deorsum fertur, aut manens in cetera. Amplius autem terra, & aliorum vnumquodque ex necessitate manent quidem in propriis locis, mouentur autem violente ex his. Si igitur quaedam ipsorum sunt in propriis locis, necesse est neque secundum locum omnia moueri. Quod igitur impossibile sit aut semper omnia moueri, aut semper omnia quiescere, ex his, & aliis similibus crediderit vti que aliquis. At verò neque alia quidem contingit semper quiescere, alia verò semper moueri: aliquando autem quiescere, & aliquando moueri nihil. Dicensum est autem quod impossibile sit, quemadmodum & in dictis prius, & in his, videmus enim in eisdem fieri dictas mutationes. Ead huc, quia aduersatur manifestum, qui contendit, neque enim augmentatio neque violentus erit motus, si non mouebitur praeter naturam qui seuit prius. Generationem igitur auctus, & corruptionem hic scemo, ferè autem & ipsum moueri, fieri quippiam & corrupti videtur omnibus, in quod enim mutatur, fit hoc, aut in hoc, ex quo autem mutatur, corrumpitur hoc, aut hinc.

T.15. ¶ Quare manifestum est, quòd alia quidem mouentur, alia verò quiescunt, cense- fere autem omnia aliquando quidem quiescere, aliquando verò moueri, hoc

iam coniungendum est ad olim dictas ra- tiones. Principium autem rursus idem fac- iendum est: nunc determinatis, à quo quidem incipimus prius. ¶ Aut enim o-T.16. mnia quiescunt, aut omnia mouentur, aut eorum, quae sunt haec quidem quiescunt, haec autem mouentur. Et si eorum, quae sunt, alia quidem quiescunt, alia verò mou- entur, necesse est aut omnia aliquando quidem quiescere, aliquando verò moueri: aut ipsorum quaedam quidem semper quiescere, alia verò semper moueri, alia autem aliquando quidem quiescere, all- quando verò moueri. Quòd igitur non possibile sit omnia quiescere, dictum quid- em est & prius: dicamus autem & nunc. Et si enim secundum veritatem sic se hab- bet, sicut quidam dicunt, esse id, quod est infinitum, & immobile, attamen non videtur aliquid secundum sensum, sed mo- uentur multa eorum, quae sunt. Si igitur sit opinio falsa, aut omnino opinio, & motus est & si imaginatio sit, & si aliquando qui- dem sic videatur esse, aliquando autem al- iiter, imaginatio enim de opinio motus quidem esse videntur. Sed de hoc quidem considerare, & querere rationem eorum, quae melius habemus, quam si ratione in- digeremus, male iudicare est id, quod me- lius est & peius, & credibile & non cre- dibile, & principium, & non principium. Similiter autem impossibile est & omnia moueri, aut alia quidem semper moueri, alia verò semper quiescere. Ad omnia enim haec sufficiens est vna fides, videmus enim quaedam aliquando quidem moueri, aliquando autem quiescere. Quare ma- nifestum est, quòd impossibile sit similiter omnia quiescere, & omnia moueri conti- nuè, eo quòd alia quidem semper mouen- tur, alia verò quiescunt semper. ¶ Reli- T.17. quum est igitur considerandum, vtrum om- nia sint huiusmodi vt mouentur, & quiescant: an aliqua quidem sic, aliqua ve- rò semper quiescant, aliqua autem sem- per mouentur. hoc enim demonstran- dum est à nobis.

CAPVT IIII.

Mouentium igitur & eorum, quae mo- uent, & mouentur, alia autem per se. Per accidens quidem, vt quaeunque ex eo, quia sunt in mouentibus, aut iis, quae mo- uentur, & quae per partem. Per se autem, quaeunque non ex eo, quia sunt in mouen- te, aut in eo quod mouetur, neque ex eo, quia pars aliqua ipsorum mouet, aut mo- uentur. Eorum autem, quae per se, alia quidè à seipsis, alia verò ab alio. Et alia quidè mouentur, alia verò violentia, & praeter naturam, quod enim ipsum à seipso mouetur,



natura mouetur ut unumquodque animalium. mouetur enim animal ipsum a seipso. quoruncunque autem motus principium in seipsis est, hæc natura dicitur moueri. quapropter animal quidem totum natura ipsam seipsum mouet: corpus tamen contingit & natura, & partes naturam moueri. refert enim & quali motu moueatur, & ex quali elemento constet. Et eorum, quæ ab alio mouentur alia quidem mouentur natura: alia uero præter naturam. Præter naturam quidem, ut terra sursum, & ignis deorsum. Amplius autem partes animalium sæpe mouentur præter naturam iuxta positiones & motus idios. ¶ Et maximè moueri ab aliquo id, quod mouetur in eis, quæ præter naturam mouentur, est manifestum, propterea quod manifestum est ab alio moueri. Postea autem, quæ sunt præter naturam eorum, quæ sunt secundum naturam, ipsa quæ in seipsis, ut animalia, non enim hoc est manifestum, an ab aliquo mouentur, sed quomodo oportet accipere id ipsum, quod mouet, & id, quod mouetur. Videtur enim ut in nauibus, & in iis, quæ non natura constant, sic & in animalibus esse diuisum id, quod mouet, & id, quod mouetur, & sic totum ipsum seipsum mouere. Maximè autem dicitur reliquum dicitur uelims diuisionis. eorum enim, quæ ab alio mouentur, hæc quidem præter naturam posuimus moueri, alia autem relinquuntur opponi, quia natura. Hæc autem sunt, quæ dubitationem afferunt, à quo moueantur, ut leuia, & graua. hæc enim ad opposita quidem loca uolentia mouentur: ad propria autem, seu quidem sursum, graue autem deorsum natura.

T.29. ¶ A quo autem non adhuc manifestum, ut cum mouentur præter naturam. etenim ipsa à seipsis dicere impossibile est. vitale enim hoc, & animalium est proprium. Et si scire possent seipsa, dico autem, ut si ambulandi causa sit sibi, & non ambulandi. quare si in ipso igne est sursum ferri, manifestum quod in ipso & deorsum. irrationabile autem est illud, quo motu moueri solum à seipsis, si ipsa seipsa mouent, aliquid & compositum ipsum seipsum mouere? Quatenus enim unum, & continuum, non tactu, eatenus impossibile est, sed quatenus separatam est, eatenus hoc quidem aptum natura est facere. Illud uero pati. Neque ergo horum ullam ipsam seipsum mouet (confusa enim sunt)

T.18.

T.29.

T.30.

neque aliud continuum ullum: sed necesse est diuidi mouens in unoquoque, ab eo, quod mouetur: ut in inanimatis uidemus, cum aliquod animalium mouet illa.

¶ Sed accidit & hæc ab aliquo semper in omnibus neri, sicut autem utique manifestum diuidentibus causis. Est autem & in mouentibus accipere quæ dicta sunt. Alia enim præter naturam ipsorum motua sunt, ut uentis non natura ponderis motus est: Alia uero natura, ut actu calidum motuum est calidi potentia, similiter autem & in aliis huiusmodi. Et mobile quoque similiter natura, quod est potentia quale aut quantum, aut ubi, cum habeat principium tale in seipso, & non secundum accidens, erit enim idem, & quantum, & quale, sed alterum alteri accidit, & non secundum se inesse. ignis itaque, & terra mouentur ab alio, uolentia quidem, cum præter naturam, natura autem, cum ad suos ipsorum actus potentia exsistent.

¶ Quotiam autem quod potentia est, multipliciter dicitur, hæc causa est, ut non sit manifestum, à quo hæc moueantur: ut ignis sursum, & terra deorsum. Est autem potentia aliter sciens qui dicitur, & qui habet iam, & non contemplator, semper autem, cum simul actiuam, & passiuam sint, ut aliquando actu, quod est potentia, ut ipsum dicens, & ex eo, quod potentia est, aliorum sit potentia, qui enim habet scientiam, non autem contemplatur, potentia est sciens quodammodo, sed non ut & antea quam disceret, cum autem sic se habet, si aliquid non prohibeat, operator, & contemplatur, aut erit in contradictione, & ignorantia. Similiter autem hæc se habent & in Physicis. frigidum enim potentia calidum est, cum autem fuerit mutatum, iam ignis est: uis autem, nisi quid prohibeat, & impediat, similiter autem, se habet & circa graue, & leue. leue enim sit ex graui, ut ex aqua aëre, hoc enim potentia primum, & iam leue est, & operabitur confectum, nisi quid prohibeat. actu autem ipsius leuis est alibi esse, & sursum, prohibetur autem, cum in contrario loco est, & hoc similiter sese habet & in quanto, & in quali. Attamen queritur hoc, quare ad suum locum mouentur leuia, & graua. Causa autem est, quia actiua natura sunt aliquid, & hoc inest ipsi graui, & leui esse: hoc quidem ipso sursum, illud autem ipso deorsum determinatum. Potentia autem est & leue, & graue multipliciter, sicut dictum est.

A quibus autem, si uenerit, si uenerit, si uenerit... (Marginal notes in Greek script, partially obscured by the main text and bleed-through.)

A neque aliud continuum ullum: sed necesse... (Marginal notes in Greek script, partially obscured by the main text and bleed-through.)



principium non habet. & quod mouetur quidem, ab alio autem, sed non a seipso rationale est (vt ne necessarium dicamus) & tertium esse, quod mouet quidem, cum sit immobile. Quapropter & Anaxagoras recte dicit mentem impassibilem Inquiens, & immixtam esse, quoniam motus principium ipsum facit esse, sic enim utique solum mouebit, cum sit immobilis, & vincet, cum sit immixta. ¶ At vero si non secundum accidens, sed ex necessitate mouetur mouens, si autem non mouetur, non utique mouebit, necesse est mouens quatenus mouetur, aut sic moueri, vt secundum eandem speciem motus, aut secundum alteram dico autem, quale est aut calefaciens & ipsum calefieri, & sanans sanari, & ferens ferri, aut sanans ferri, ferens autem augeri. Sed manifestum est, quod impossibile est, oportet igitur usque ad individua diuidentem dicere, vt si quid docet, Geometricè operari, hoc docet Geometricè operari secundum idem: aut si proicit, proicit secundum eundem modum projectionis. Aut non sic quidem, sed secundum aliud ex alio genere, vt quod fert quidem augeri, quod autem hoc alterat, alterari ab alio: quod autem hoc alterat, secundum alium quendam moueri motum, sed necesse est stare, finit enim sunt motus ipsi. Rursus autem reflectere, & alterans dicere ferri idem facere est, ac si mox dicat ferens ferri, & doceri docens, manifestum enim est, quod & a superiore mouente mouetur id, quod mouetur omne, & magis a primo mouentium. At vero hoc quidem impossibile est, docens enim accidit discere, quorum hoc quidem non habere, illud autem habere scientiam necessarium est. Amplius autem his magis irrationabile est, quod accidit, omne motuum esse mobile, si omne, quod mouetur, ab eo, quod mouetur, moueatur, erit enim mobile, vt, si aliquis dicat, quod omne sanantium & sanans & sanabile erit: & a difficiuntur edificabile, aut statim, aut per plura, dico autem, vt si mobile quidem ab alio est omne motuum, sed non secundum eundem motum mobile, quo mouet propinquum, sed secundum alterum, vt sanantium discibile, sed hoc ascendendo perueniens aliquando ad eandem speciem, vt diximus prius. Alteru igitur horu impossibile est, alteru autè signum, in eueniens enim est alteratui augmentatio ex necessitate esse,

T. 38.

A *ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ καὶ ἀπὸ τοῦ ἄλλου*...
 B *ἢ κατὰ τὴν αἰτίαν*...
 C *ἢ κατὰ τὴν οὐσίαν*...
 D *ἢ κατὰ τὴν ἐκτέλεσιν*...
 E *ἢ κατὰ τὴν ἀπόφασιν*...

¶ Non ergo necesse est semper moueri quod mouetur ab alio, eoque moto, stabitur ergo, quare aut a quiescente mouebitur id, quod mouetur primum, a se ipsum seipsum mouebit. At vero si oportet etiā considerare vitum causa mouens sit, & principium ipsum seipsum mouens, an id, quod ab alio mouetur, illud omnis utique ponet, id enim, quod per se est causa, semper prius est eo, quod secundum alterum, & ipso existente. ¶ Quare hoc considerandum est, sumpto alio principio, si quid mouet se ipsam quomodo mouet, & secundum quem modum. Necesse igitur est omnino quod mouetur, esse diuisibile in semper diuisibilia, hoc enim ostensum est prius in iis, quæ vniuersaliter de natura, quod omne, quod per se mouetur, continuum est. Impossibile igitur est ipsum mouens seipsum penitus mouere ipsum seipsum: feretur enim totum & feret secundum eandem latitudinem, vnum existens, & indiuiduum specie, & alterabitur, & alterabit: quare docebit utique, & docebit simul, & sanabit, & sanabitur secundum eandem sanitatem. Amplius autem determinatum est, quod mouetur id, quod mobile est, hoc autem est potentia, cum mouetur, non acta, quod autem potentia est, ad actum pergit, est autem motus actus mobilis imperfectus: mouens autem iam actu est: vt calefacit calidum, & omnino id, quod habet formam generat, quare simul ideam & secundum idem calidum erit, & non calidius, similiter autem & aliorum vnumquodque eorum, quæ necesse est mouens habere vniuersum, eius ergo, quod seipsum mouet, hoc quidem mouet, illud autem mouetur. ¶ Quod autem non est ipsum seipsum mouens sic, vt vitumque ab utroque moueatur, ex his manifestum est, neque enim erit primum mouens vllum, si vtrumque, vtrumque mouebit, quod enim prius magis causa est mouendi, quam sequens, & mouebit magis. Dupliciter enim mouere est, aliud quidem id ipsum quod ab alio mouetur, aliud autem seipso, proximius autem est quod longius est ab eo, quod mouetur a principio, quam quod in medio est. Amplius non necesse est mouens moueri, nisi a seipso, secundum accidens ergo contra mouet alterum, et sumpti continete non mouere, erit ergo aliud quidem, quod mouetur, aliud autem mouens immobile, Amplius non necesse est mouens contra moueri, sed aut immobile aliquid mouetur, si necesse quidem est semper motum esse,

T. 39.

T. 40.

T. 41.

A *ἢ κατὰ τὴν οὐσίαν*...
 B *ἢ κατὰ τὴν ἐκτέλεσιν*...
 C *ἢ κατὰ τὴν ἀπόφασιν*...
 D *ἢ κατὰ τὴν ἀπόφασιν*...
 E *ἢ κατὰ τὴν ἀπόφασιν*...



T. 42.

Amplius secundum quem mouet. motum. etiam vtiq; mouebitur. quare calefacies calcis. ¶ At verò neque ipsius primo seipsum mouentis aut vna pars, aut plures mouebunt ipsa seipsum vnaquaque. totum enim si mouetur ipsum à seipso, aut ab aliquo eorum quæ sunt ipsius, mouebitur aut totum à toto. Si igitur, quia mouetur aliqua pars ipsa à seipso, hæc vtiq; erit illud primum ipsum seipsum mouens. separata enim hæc quidem mouebit ipsa seipsum, totum autem non amplius. Si verò totum à toto mouetur, secundum accidenz hæc mouebunt ipsæ seipsas. Quare, si non necessariò accipiantur non moueri à seipsis. Ipsius igitur totius aliud mouebit, cum immobile sit, aliud autem mouebitur. solum enim sic possibile est aliquid per seipsum motuum esse. Amplius tota ipsa seipsum mouet, hoc quidem mouebit ipsius. illud autem mouebitur. Quæ igitur A B & à seipso mouebitur, & ab A. ¶ Quoniam autem mouet aliud quidem, quod mouetur ab alio, aliud autem immobile existens, & mouetur hoc quidem mouens, illud autem nihil mouens, ipsum seipsum mouens, necesse est ex immobili esse, mouente tamen, & adhuc ex eo, quod mouetur, non mouet autem ex necessitate, sed qualitercunque euenit. Sit enim A mouens quidem, & immobile, B verò id, quod & mouetur ab A, & mouet id, in quo C. hoc autem motum quidem ab ipso B, mouens autem nihil, si enim & per plura veniat aliquando in C, sit per vnum solum. Totum ergo A B C ipsum seipsum mouet, sed, si aufero ipsum C ipsa quidem A B mouebit ipsum seipsum, ipsa enim A est mouens, B verò, id quod mouetur, ipsum autem C nõ mouebit ipsum seipsum, neque penitus mouebitur. At verò neque B C mouebit ipsa seipsum sine ipso A. nam B mouet ex eo, quia mouetur ab alio, non quia à seipso parte aliqua. ipsum igitur A B solum seipsum mouet. Necesse est igitur ipsum seipsum mouens habere mouens, immobile tamen, & id, quod mouetur, nihil autem mouet ex necessitate, contingens autem aut vtiq; se inuicem, aut alterum alterum. Si igitur continuum est id, quod mouet: (quod enim mouetur continuum esse necessariò est) manifestum est, quod totum ipsum seipsum mouet, non eo, quod ipsius aliquid huiusmodi sit, vt ipsum seipsum moueat, sed totum mouet ipsum seipsum, & mouens, & motum, eo quod ipsius aliquid est ipsum mouens, & id, quod mouetur. non enim totum mouet. necque totum mouetur.

¶ Sed mouet quidem ipsum A, mouetur autem ipsum B solum. ipsum autem C ab ipso B non amplius impossibile enim est. ¶ Dubitationem autem habet, si auferat T. 44. aliquis aut ab ipso A, si continuum est, id quod mouet quidem, sed immobile est aut ab ipso B quod mouetur, an reliquum vtiq; ipsius A mouebit, aut reliquum ipsius B mouebitur, si enim hoc, non vtiq; erit, quæ primo mouetur à seipso, quæ A B. remota enim ab A B adhuc mouebit seipsum reliqua A B. An potentia quidem vtrumque nihil prohibet aut alterum, id scilicet, quod mouetur, diuisibile esse. actu autem indiuisibile, si autem diuidatur, nõ vltius esse eandem habens potentiam, quare nihil prohibet In his, quæ diuisi possunt, potentia primo inesse. Manifestum est igitur ex his, quod est primum mouens immobile, siue enim constet id, quod mouetur ab aliquo totum mouetur, sicut ad immobile primum, siue ad id, quod mouetur quidem, ipsum autem seipsum mouens est, & vltens, vtiq; modo quod accidit vtiq; id, quod primum mouet, in omnibus esse motis immobile.

¶ Vni autem oportet motum semper esse, & non intermiti, necessarium est esse aliquid perpetuum, quod primum mouet, siue vnum sit, siue plura, & primum mouens immobile esse. ¶ Vnumquodque T. 46 igitur immobilium quidem, mouentium autem, perpetuum esse nihil ad præsentem sermonem. Quod autem necessarium est esse aliquid quod semper immobile quidem ipsum sit, omni extranea mutatione, & simpliciter, & secundum accedens, motuum autem alterius, manifestum est considerantibus sic. Sit autem, sit quis velis, in quibusdam contingens, vt si aliquando, & non sit sine generatione, & corruptione. fortassis enim necessarium est, si quid impartibile aliquando quid est, aliquando aut non est, sine mutatione aliquando quidem esse, aliquando autem non esse omne tale. Et principiorum immobilium quidem, motuorum autem quædam aliquando quidem esse, aliquando autem non esse contingit & hoc, sed nequaquam omnia quidem possibile est. manifestum enim est, quod causa quædam sit, quæ ipsa seipso mouent, inest vt aliquando quidem sint, aliquando autem non sint, quod enim ipsum seipsum mouens, quod mouet, nulla necessitate est ex dictis. Vt igitur alia quidem generetur, & hoc sit cõtinuè, nulla causa est immobilium quidem, CAPVT VI.

¶ Vni autem oportet motum semper esse, & non intermiti, necessarium est esse aliquid perpetuum, quod primum mouet, siue vnum sit, siue plura, & primum mouens immobile esse. ¶ Vnumquodque T. 46 igitur immobilium quidem, mouentium autem, perpetuum esse nihil ad præsentem sermonem. Quod autem necessarium est esse aliquid quod semper immobile quidem ipsum sit, omni extranea mutatione, & simpliciter, & secundum accedens, motuum autem alterius, manifestum est considerantibus sic. Sit autem, sit quis velis, in quibusdam contingens, vt si aliquando, & non sit sine generatione, & corruptione. fortassis enim necessarium est, si quid impartibile aliquando quid est, aliquando aut non est, sine mutatione aliquando quidem esse, aliquando autem non esse omne tale. Et principiorum immobilium quidem, motuorum autem quædam aliquando quidem esse, aliquando autem non esse contingit & hoc, sed nequaquam omnia quidem possibile est. manifestum enim est, quod causa quædam sit, quæ ipsa seipso mouent, inest vt aliquando quidem sint, aliquando autem non sint, quod enim ipsum seipsum mouens, quod mouet, nulla necessitate est ex dictis. Vt igitur alia quidem generetur, & hoc sit cõtinuè, nulla causa est immobilium quidem,



non semper autem existentium, neque
rurgus eorum, quæ semper quidem hæc
mouent, horum autem alia. ipsius enim,
quod semper est, & continuè neque vnum
quoddam ipsorum causa est, neque omnia.
nam sic se habent perpetuum, & ex neces-
sitate est, omnia autem infinita, & non si-

T. 47. mul omnia sunt. ¶ Manifestum est igitur,
quod quamuis decies millies aliqua prin-
cipia immobilium quidem, mouentium
autem, & multa eorum, quæ ipsa se ipsa mo-
uent corrumpantur, alia verò insuper gene-
rentur, & hoc quidem immobile existens
hoc mouet, alterum autem hoc, ac nihilo-
minus aliquid esse, quod continet, & hoc
patet vnamquodque esse id, quod est
causa, vt alia quidem sint, alia verò non,
& continuè mutationis, & hoc quidem

T. 48. his, hæc autem aliis causa motus sint. ¶ Si
igitur perpetuus motus est, perpetuum e-
rit & mouens primum, si vnum est: si ve-
rò plura, plura perpetua. Vnum autem ma-
gis quàm multa, & finita quàm infinita o-
portet existimare, eisdem enim accidenti-
bus semper finita magis accipere oportet,
in his enim, quæ natura sunt, oportet fini-
tum, & id, quod melius est, si contingat,
esse magis sufficiens autem est, etiam si
vnam, quod cum primum immobilium
perpetuum sit, erit aliis principium mo-

T. 49. tus. ¶ Manifestum autem est ex hoc, quod
necesse est esse aliquid vnum, & perpetuum
primum mouens. Otensum est enim,
quod necesse est semper motum esse,
si verò semper necesse est & conti-
nuum esse, etenim quod semper est, conti-
nuum est: quod autem consequenter est,
non est continuum. At verò, si continuum
est, vnum est, vnum autem, si & ab vna mo-
uente, & vnius sit, quod mouetur, si enim
quiddam aliud, & aliud mouebit, non con-
tinuus totus motus, sed consequenter erit.
Ex his igitur crediderit aliquis esse quid

T. 50. primum immobile. ¶ Et cursus, cum re-
spexerit ad principia mouentium. Esse igitur
quædam entium, quæ aliquando qui-
dem mouentur, aliquando verò quiescunt,
manifestum est. Et per hoc factum fuit
manifestum, quod neque omnia mouen-
tur, neque omnia quiescunt, neque alia
quidem semper quiescunt, alia verò sem-
per mouentur, quæ nanque ad ambo pro-
na sunt, & potentia habent, vt aliquando
quidem moueantur, aliquando verò quie-
scant, demonstrant de ipsis. Quoniam au-
tem huiusmodi, omnibus sunt manife-
sta, voluitis autem demonstrare & duorum
veroque naturam, quod sunt alia, quæ
idem semper immobilia, alia autem quæ semper mouentur, procederet autem ad hoc

¶ Et ponentes omne, quod mouetur, ab al-
quo moueri, & hoc esse aut immobile, aut
quod mouetur & quod mouetur aut à sci-
pso, aut ab alio semper, processimus vt ac-
cipiamus, quod eorum quæ mouentur, est
principium eorum quidem, quæ mouen-
tur, id, quod ipsum seipsum mouet: omniū
autem id, quod immobile est, videmus au-
tem & manifestè esse eisdemodi, quæ mo-
uent ipsa seipsa, vt animatorum, & ani-
malium genus. Hæc igitur & opinionem
præhebant, ne forte contingat motum
sieri, cum non esset omnino: propterea
quod nos in his videmus hoc continge-
re, immobilia enim eam sint aliquando,
mouentur cursus, vt videtur.

¶ Hoc autem oportet accipere quiddam se-
T. 51.
cundum vnum motum ipsa mouent, &
quid secundum hanc non proprie, non
enim ex ipsa est causa, sed insuper alij mo-
tus naturales animalibus, secundum quos
non mouentur per seipsa vt augmentatio,
diminutio, respiratio, quibus mouetur an-
imalium vnumquodque, cum quiescit,
& non mouetur secundum eam motum,
qui est à seipso, huius autem causa est con-
tinens, & multa ingredientium, vt quo-
rundam alimentum, nam, dum concoqui-
tur, dormiunt, dum autem digeratur, ex-
citantur, & mouent seipsa, cum primum
principium ab externo sit, quapropter non
semper mouentur continuè à seipsis.

¶ Aliud enim est mouens ipsum, quod moue-
tur, & mutatur ad vnumquodque mouen-
tium seipsa. In omnibus autem his moue-
tur primum mouens, & causa vt ipsum sei-
psum moueat à seipso, secundum accidens
tamen, mutat enim locum corpus: quare
& quod in corpore existit: & quod in ve-
tebre mouens seipsum. ¶ Ex quibus crede-
T. 52.
re licet quoddam, si quid est immobile quid-
dem, mouentium autem, & ipsorum, quæ
mouentur secundum accidens, impossibi-
le est continuo motu moueri. Quare, si
necesse est quidem continuè esse motum,
esse quid oportet primum mouens im-
mobile, & non secundum accidens, si fu-
tutum est (vt diximus) in his, quæ sunt, vt
sit incessabilis quidam, & immortalis mo-
tus, & manere eas ipsum in seipso, & in
eodem, principio enim manente, necesse
& omne manere, continuum existens ad
principium. Non est autem idem moueri
secundum accidens à seipso, & ab altero:
moueri, n. ab alio, & eorum quæ sunt in coelo,
quibus idā principis inest, quæ secundum
plures feruntur latones: alterum autē cor-
poreis solum. ¶ At verò, si aliquid est semper huiusmodi, mouens quiddam, immo-

¶ Et ponentes omne, quod mouetur, ab al-
quo moueri, & hoc esse aut immobile, aut
quod mouetur & quod mouetur aut à sci-
pso, aut ab alio semper, processimus vt ac-
cipiamus, quod eorum quæ mouentur, est
principium eorum quidem, quæ mouen-
tur, id, quod ipsum seipsum mouet: omniū
autem id, quod immobile est, videmus au-
tem & manifestè esse eisdemodi, quæ mo-
uent ipsa seipsa, vt animatorum, & ani-
malium genus. Hæc igitur & opinionem
præhebant, ne forte contingat motum
sieri, cum non esset omnino: propterea
quod nos in his videmus hoc continge-
re, immobilia enim eam sint aliquando,
mouentur cursus, vt videtur.

¶ Aliud enim est mouens ipsum, quod moue-
tur, & mutatur ad vnumquodque mouen-
tium seipsa. In omnibus autem his moue-
tur primum mouens, & causa vt ipsum sei-
psum moueat à seipso, secundum accidens
tamen, mutat enim locum corpus: quare
& quod in corpore existit: & quod in ve-
tebre mouens seipsum. ¶ Ex quibus crede-
T. 52.
re licet quoddam, si quid est immobile quid-
dem, mouentium autem, & ipsorum, quæ
mouentur secundum accidens, impossibi-
le est continuo motu moueri. Quare, si
necesse est quidem continuè esse motum,
esse quid oportet primum mouens im-
mobile, & non secundum accidens, si fu-
tutum est (vt diximus) in his, quæ sunt, vt
sit incessabilis quidam, & immortalis mo-
tus, & manere eas ipsum in seipso, & in
eodem, principio enim manente, necesse
& omne manere, continuum existens ad
principium. Non est autem idem moueri
secundum accidens à seipso, & ab altero:
moueri, n. ab alio, & eorum quæ sunt in coelo,
quibus idā principis inest, quæ secundum
plures feruntur latones: alterum autē cor-
poreis solum. ¶ At verò, si aliquid est semper huiusmodi, mouens quiddam, immo-



bile autem & ipsum perpetuum, necesse est & ipsum primum, quod ab hoc mouetur, perpetuum esse. Est autem hoc manifestum quidem & ex eo, quod non aliter esset generatio, & corruptio, & mutatio in aliis, nisi aliquid moueat id, quod mouetur, immobile enim eodem, & vno motu semper mouebit eodem modo, tanquam nihil ipsum mutaret ad id quod mouetur, quod autem mouetur ab eo quidem, quod mouetur, ab immobili autem mouetur iam, propterea quod aliter, ac aliter se habet ad res ipsas, non eiusdem motus erit causa: sed propterea quod in contrariis est locus, aut formis, contrarie prestantur ut moueatur vnum quodque aliorum, & aliquando quidem quiescat, aliquando autem moueatur. Manifestum igitur factum est ex dictis, & quod in principio dubitamus, curiam non omnia aut mouentur, aut quiescunt, aut alia quidem mouentur semper, alia vero quiescunt, sed quaedam aliquando quidem, aliquando autem non. Huius enim causa manifesta nunc est, quod alia quidem ab immobili sempiterno mouentur, quapropter semper mutantur: alia vero ab eo, quod mouetur, & mutatur: quare & ipsa necessarium est mutari, immobile autem, ut dictum est, tanquam simpliciter, & eodem modo, & in eodem permanens secundum vnum, & simplicem mouebit motum.

CAPVT VII.

T. 34. **A**T vero & alio facto principio, magis erit de his manifestum, considerandum enim est, verum aliquem motum contingat esse continuum, an non, & si contingit, quia est hic, & quis primus est motuum. Manifestum enim est, quod si necessarium quidem semper motum esse, primus autem hic, & continuus est, quod primum mouens mouet secundum hunc motum, quem necessarium est vnum, & eundem esse, & continuum, & primum.

T. 35. **T**ribus autem existentibus motibus, alio quidem secundum magnitudinem, & alio secundum passionem, & alio secundum locum, quem vocamus lationem, hunc necessarium est esse primum, impossibile enim est, augmentationem esse alterationem non preteritente, quod enim augmentatur, est quidem ut simili augetur, est autem ut dissimiliter, contrarium enim alimentum dicitur esse contrario, adiungitur autem omne factam simile simili, necesse igitur est alterationem esse eam, quae in contrarium est, mutationem. At vero, si alteratur, oportet esse alterans, & agens ex potentia calido ad calidius

A πάλιν καὶ τὸ πρῶτον... B ἀλλ' ὅτι τὸ ἀκίνητον... C ἐὰν δὲ ἀκίνητος... D τοῦ πρώτου...

O τάλιν ἀλλὰ καὶ ἀλλὰ πρῶτον... ἀκίνητος δὲ τὸ πρῶτον... ἀκίνητος δὲ τὸ πρῶτον... ἀκίνητος δὲ τὸ πρῶτον...

A Manifestum est igitur quod mouens non similiter se habet, sed aliquando quidem propinquius est, aliquando autem longius ab eo, quod alteratur est. haec autem sine latione non contingit esse. Si ergo necesse est semper motum esse, necesse est & lationem esse semper primam motum, & si lationis alia quidem prior, alia vero posterior est, primam. Amplius autem omnium passionum principium est densitas, & raritas, etenim graue & leue, & molle & durum, & calidum & frigidum, densitates videntur esse & raritates quaedam, densitas autem, & raritas congregatio, & disgregatio, secundum quas generatio & corruptio substantiarum dicitur, quae autem congregantur, & disgregantur, necesse est & secundum locum mutari. At vero & eius, quod augmentatur, & diminuitur, mutatur secundum locum magnitudo.

A Manifestum est igitur quod mouens non similiter se habet, sed aliquando quidem propinquius est, aliquando autem longius ab eo, quod alteratur est. haec autem sine latione non contingit esse. Si ergo necesse est semper motum esse, necesse est & lationem esse semper primam motum, & si lationis alia quidem prior, alia vero posterior est, primam. Amplius autem omnium passionum principium est densitas, & raritas, etenim graue & leue, & molle & durum, & calidum & frigidum, densitates videntur esse & raritates quaedam, densitas autem, & raritas congregatio, & disgregatio, secundum quas generatio & corruptio substantiarum dicitur, quae autem congregantur, & disgregantur, necesse est & secundum locum mutari. At vero & eius, quod augmentatur, & diminuitur, mutatur secundum locum magnitudo.

T. 36.

T. 37.



quouis eorum, quæ sunt sic se habet, sed alterum, quid necesse est prius moveri ex hisque hanc quod & ipsum non sic, & hoc alterum prius. Quoniam autem generatio nẽm impossibile est esse primam; (omniam enim, quæ moventur, essent corruptibilia) manifestum est, quod si sequæ eorum, qui consequenter sunt, motuum vllat prior est. Dico autem consequenter augmentacionem, postea alterationem, & diminutionem, & corruptionem, omnes enim posteriores sunt generatione. Quare, si neque generatio prior latone est, neque aliarum vlla mutationum. ¶ Omnino autem videtur id, quod sit, esse imperfectum, & ad principium ire, quod sit, ut quod generacione posterior est, natorz prius sit. vltimo autem latio inest omnibus his, quæ sunt in generatione. Quæ propter viuendum alia quidẽ omnia immobilia sunt, propter indigentiam instrumenti, ut plantæ, & multa genera animalium: aliis autem, cum perficiuntur, inest. Quare, si magis inest latio his, quæ magis nata sunt naturam, motus hic primus aliorum erit secundum substantiam. ¶ Et propter hæc, & quia minime motuum, id quod mouetur, dum fertur, à substantia discedit, secundum enim solum nihil mutatur ab esse, ut enim, quid alteratur, qualescunq; verò

T. 58. augetur & diminuitur, quantum. ¶ Maxime autem manifestum est, quod mouens ipsum seipsum maxime secundum hunc moueri proprie, qui secundum locum est, & etiam dicimus hoc esse eorum, quæ moventur, & mouent principium, & primum his, quæ moventur, id scilicet, quod ipsum seipsum mouet. ¶ Quod igitur latio primus motuum sit, manifestum est ex his. Quæ autem latio prima sit, nunc demonstrandum est, simul autem & quod non, & quod prius suppositum est, quod contingit quandam motuum continuam esse, & perpetuum manifestum esse eadem methodo. ¶ Quod igitur aliorum motuum continuam nullum contingit esse, ex his manifestum est. Omnes enim ex oppositis ad opposita sunt, & motus, & mutationes, ut generacioni quidem, & corruptioni eius, & non eas termini sunt: alterationi autem contrarij passionis, augmentacioni verò, & diminutioni aut magnitudo, & paritas, ut perfectio magnitudinis, & imperfectio, contrarij autem, qui in contraria sunt, quod non semper mouetur hæc morione, existit autem prius, necesse est prius quiescere, manifestum est igitur, quod quiescit in contrario id, quod mu-

A...
B...
C...
D...
E...

atur. Similiter autem & in mutationibus, opponuntur enim generatio, & corruptio simpliciter, & singularis singulari. Quare, si impossibile est simul mutari secundum oppositas, non erit continua mutatio, sed inter ipsas medium erit tempus, nihil enim differet contrarius, aut non contrarius esse, quæ secundum contradictionem sunt, mutationes, si modò impossibile sit simul eidem adesse, hoc enim rationi nihil vile est. Nec si non necesse est quiescere in contradictione, neque est mutatio quieti contrarius: non enim fortassis quiescit, quod non est, corruptio autem est in non ens, sed si solum medium, sic tempus: sic enim non est mutatio continua, neque enim in prioribus contrarietas vllis erat, sed non contingere simul esse. Non oportet autem turbari, quod idem pluribus erit contrarium, ut motus statul, & motui, qui est in contrarium: sed solum hoc accipere, quod opponitur quodammodo & motui, & quieti motus contrarius, ut æquale, & mediocre excedenti, & ei, quod exceditur, & quod non contingit simul opposito esse, aut motus, aut mutationes. ¶ Amplius autem & in generacione, & corruptione etiam penitus absurdum esse videbitur, si factum confestim necesse est corrumpi, & nullo tempore permanere. Quare ex his vtrique fides aliis fiet, physicam enim est, similiter se habere in omnibus.

CAPVT VII.

Quod autem contingit esse quandam infinitum vnum existentem, & con-

T. 64. tinuum, & hic est circularis, nunc dicamus. Omne enim, quod fertur, mouetur aut circulari, aut recto, aut misto, quare, si neque illorum alter continuus est, neque illum, qui ex vtrisque compositus est, esse est possibile, quod autem id, quod fertur recto, & finito, non fertur continuè, manifestum est, reflexitur enim, reflexum autem recto contrarius mouetur motibus contrariis enim secundum locum est is, qui est factum, ei, qui est deorsum: & qui est in ante, ei, qui est in retro: & qui est ad sinistra, ei, qui est ad dextra: loci enim contrarietates hæc sunt. Quis autem est vnus, & continuus motus, prius definitum est, quod is, qui est vnus, & in vno tempore, & in non differenti secundum speciem. Trium enim sunt, & quod mouetur, ut homo, aut Deus: & quando, ut tempus: & rectum id, in quo

A...
B...
C...
D...
E...
F...
G...
H...
I...
K...
L...
M...
N...
O...
P...
Q...
R...
S...
T...
V...
W...
X...
Y...
Z...



hoc autem est aut passio, aut forma, aut locus, aut magnitudo. contraria autem differunt specie, & non unum sunt. loci autem sunt dictæ differentiz. Signum autem est quoddam motus contrarius est, qui est ab A ad B ei, qui est ipso B ad A, quia fiunt, & cessare faciunt se invicem, si simul fiant. Et in circulo similiter. ut qui est ab A ad B ei, qui est ab A ad C. fiunt enim, si continui sint, & non fiat reflexio. propterea quoddam contraria mutuo se corrumpunt, & impediunt: sed non in qui est in latu ei,

T.65. qui est sursum. ¶ Maxime autem manifestum est, quoddam impossibile est motum esse continuum, qui super recta sit, quia reflexum necessarium est stare, non solum super recta, sed etiam si secundum circulum feratur. non enim idem est circulo ferri, & circulum, est enim aliquando quidem ut in continuo, quod movetur. Aliquando autem ut in idem profectum, unde moveri capit, reflectatur iterum. Quoddam autem necesse est stare, fides est non solum in sensu, sed & in ratione. Principium autem hoc est. tribus enim existentibus principio, medio, & fine, medium, ad utrunque ambo est, & numero quidem unum, ratione vero duo. Amplius autem aliud est esse potentia, & esse actu. Quare recte quodlibet signum eorum, quæ inter extrema sunt, potentia quidem est medium: actu autem non est, nisi dividerit hanc, & superflans iterum caperit moveri, sic autem medium ipsum principium sit, & finis principium quidem posterioris, finis autem prioris. Dico autem, ut si A, quod fertur, stet in B, & iterum feratur in C, cum autem continue feratur, neque adesse, neque abesse potest A in B signo, sed solum esse in ipso nunc, in tempore autem nullo, nisi cuius ipsum nunc divisio est, in toto. Si autem affuisse ponat aliquis, & abfuisse, semper stabit A, quod fertur, impossibile enim est simul & abfuisse A in B, & abfuisse, in alio ergo, & alio signo temporis, tempus igitur erit, quod in medio est, quare quiescet A in B. similiter autem & in aliis signis, eadem enim ratio est & in omnibus. Cum autem viatur ipsum A, quod fertur, ipso B medio, & fine, & principio, necesse est stare, propterea quod duo facit similiter, atque si cogitaverit, sed ab A quidam signo abfuit, principio, in C autem affuit, cum finierit, & steterit. ¶ Quapropter & ad dubitationem hoc est dicendum. habet enim dubitationem hæc.

T.66. hoc est dicendum. habet enim dubitationem hæc.

Si enim sit ipsa E ipsi F equalis, & A feratur continue ab extremo ad C, simul autem sit A in B signo, & D. feratur ab E. extremo ipsius ad G regulariter, & velocitate eadem ipsi A, ipsum D ante veniet ad ipsum G, quam ipsam A ad C. prius enim se movens, & discedens prius venire necesse est. Non ergo simul affuit A in B, & abfuit ab eodem. quapropter & posterius sit, si enim simul, non posterius erit, sed necesse erit stare. Non ergo ponendum est, cum A, affuit in B, ipsum D moveri simul ab F extremo, si enim affuerit A in B, erit & abfuisse, & non simul, sed erat in sectione temporis, & non in tempore. Hic igitur est impossibile sic dicere in continuo, sed in eo, quod reflectitur, necesse est sic dicere. Si enim G feratur, ad ipsum D & iterum reflectens deorsum feratur, extremo D sine, & principio vetur vno signo, ut duobus, quapropter stet necesse est, & non simul affuit in ipso D, & abiit ab ipso D. ibi enim simul esset, & non esset in eodem nunc. ¶ At verò que olim illa fuit solutio, non dicenda est. Non enim contingit dicere, quod est in D ipsum G in sectione neque affuit, neque abfuit, necesse enim est ad finem venire, qui actu est, non potentia. quod igitur in medio est, potentia est, hoc autem actu, & finis quidem a deorsum, principium autem deorsum. Et motum ergo similiter necesse est ergo stare quod reflectitur super recta, non igitur contingit continuum motum esse perpetuum super recta. Eodem autem modo occurrendum est & his, qui interrogant Zenonis rationem, & volunt si semper dimidium transire oportet: hæc autem infirma sunt: infinita autem transire impossibile est. Aut ut eandem hanc rationem quidam aliter interrogant, volentes simul, cum quid movetur, dimidium prius numerare, cum adest, secundum unum quodque dimidium: quare cum pertransierit totam, infinitum accidit numerasse numerum. hoc autem in confesso est impossibile esse. ¶ In primis ergo de motu fer-

Si enim sit ipsa E ipsi F equalis, & A feratur continue ab extremo ad C, simul autem sit A in B signo, & D. feratur ab E. extremo ipsius ad G regulariter, & velocitate eadem ipsi A, ipsum D ante veniet ad ipsum G, quam ipsam A ad C. prius enim se movens, & discedens prius venire necesse est. Non ergo simul affuit A in B, & abfuit ab eodem. quapropter & posterius sit, si enim simul, non posterius erit, sed necesse erit stare. Non ergo ponendum est, cum A, affuit in B, ipsum D moveri simul ab F extremo, si enim affuerit A in B, erit & abfuisse, & non simul, sed erat in sectione temporis, & non in tempore. Hic igitur est impossibile sic dicere in continuo, sed in eo, quod reflectitur, necesse est sic dicere. Si enim G feratur, ad ipsum D & iterum reflectens deorsum feratur, extremo D sine, & principio vetur vno signo, ut duobus, quapropter stet necesse est, & non simul affuit in ipso D, & abiit ab ipso D. ibi enim simul esset, & non esset in eodem nunc. ¶ At verò que olim illa fuit solutio, non dicenda est. Non enim contingit dicere, quod est in D ipsum G in sectione neque affuit, neque abfuit, necesse enim est ad finem venire, qui actu est, non potentia. quod igitur in medio est, potentia est, hoc autem actu, & finis quidem a deorsum, principium autem deorsum. Et motum ergo similiter necesse est ergo stare quod reflectitur super recta, non igitur contingit continuum motum esse perpetuum super recta. Eodem autem modo occurrendum est & his, qui interrogant Zenonis rationem, & volunt si semper dimidium transire oportet: hæc autem infirma sunt: infinita autem transire impossibile est. Aut ut eandem hanc rationem quidam aliter interrogant, volentes simul, cum quid movetur, dimidium prius numerare, cum adest, secundum unum quodque dimidium: quare cum pertransierit totam, infinitum accidit numerasse numerum. hoc autem in confesso est impossibile esse. ¶ In primis ergo de motu fer-

T.68. mouibus solvebamur, quia tempus infinita habet in seipso. nihil enim absurdum est, si in infinito tempore infinita transit aliquis, similiter autem infinitum & in longitudine est, & in tempore. Sed hæc solutio ad interrogantem quidem se habet sufficienter. interrogabatur enim,



si in finito tempore contingit infinita transire, aut numerare: ad rem autem ipsam, atque veritatem non sufficienter. si enim aliquis dimittens magnitudinem, & interrogationem, si in finito tempore contingit infinita transire, interroget de ipso tempore hæc (habet enim tempus infinitas divisiones) non amplius sufficiens erit hæc solutio, sed verum illud dicendum est, quod quidem diximus in super dictis sermonibus. Si enim aliquis contiuam diuiserit in duo dimidia, hic vno signo, eoque quodam, videtur, facit enim ipsam & principium, & finem. sic autem facit & qui numerat, & qui in dimidia diuidit. Sic autem diuidente, neque erit continua linea, neque motus. continuus enim motus continui est: in continuo autem insunt quidem infinita dimidia, sed non actu, sed potentia. Si verò faciat actu, non faciet continuum, sed stabit, quod quidem in numerante dimidia, manifestum est quod accidit vnum enim signum necesse est ipsi numerare duo, alterius enim dimidij principium, alterius autem finis erit, si non vnum numeret continuum, sed duo dimidia. Quare dicendum est ad intellectum agantem, si contingit infinita transire, aut in tempore, aut in longitudine, quod est quidem sic, est autem non sic. actu enim si sunt, non contingit, potentia autem contingit, qui enim continuè mouetur, secundum accidens infinita transiuit. simpliciter autem non accidit enim linee infinita dimidia esse. substantia autem ipsa altera est, & esse. ¶ Manifestum autem est & quod, nisi aliquis faciat temporis signum (quod prius, & posterius diuidit) tempus posterius ad ipsam rem erit simul idem ens, & non ens, & quando factum est, non erit, signum igitur utriusque commune est, & prioris, & posterius, & idem, & vnus numero, ratione autem non idem, diuisus enim finis est, alterius autem principium, ad ipsam autem rem semper posterioris passionis est. Sic enim tempus, in quo A. C. hinc in quo B. hæc in A quidem tempore alba, in B verò non alba, in C. ergo alba, & non alba. in quolibet enim ipsius A verum est dicere albam, si toto hoc tempore erat alba, & in B non albam: C autem in vtriusque, non ergo dicendum est in toto, sed prius vltimum nunc. in quo C: hoc autem iam posterius,

T. 69.

τα τῶν χρόνων πάντων ἡμῶν, καὶ ἐπεὶ τὸ βέλτερον τὸ δεξιὸν ἐστὶν ἀκριβέστερον, ἀλλὰ πλείον ἢ τικυνοῦσι τὸ ἴσον γὰρ πᾶσι δὲ ὅσα τὸ ἴσον ἐστὶν ἴσον

& si fiebat non album, & si corrumpebatur album in toto B, factum est aut corruptum in C. quare album, aut non album primum in illo verum est dicere, cum est factum, non erit, & cum corruptum est, erit: aut simul album, & non album, & omnino ens, & non ens esse necesse est. Si verò quod fuerit prius non ens, necesse est fieri ens, & cum sic, non est, non est possibile in impartibilia tempora diuidi tempus, si enim in A tempore fiebat D album, factum est autem simul & in altero impartibili tempore, sed contiguo, in B, si in A fiebat & non erat, in B verò est, generationem oportet esse quandam mediam. quare & tempus erat, in quo fiebat. Non enim eadem ratio erit & illi, qui non impartibilia dicunt: sed ipsius temporis, in quo fiebat, factum est, & est in vltimo signo, cui nullum est contiguum, aut consequentem impartibilia autem tempora consequenter sunt. Manifestum autem quod, si in A toto tempore fiebat, quod non est maius tempus in quo factum est, & fiebat, quam id, in quo toto solum fiebat. ¶ Quibus igitur aliquis tanquam propriè credit rationibus, hæc, & huiusmodi quædam sunt. Logicè autem considerantibus & ex his videbitur alicui idem hoc accidere. Omne enim, quod continuè mouetur, si à nullo prohibeatur, in quod quidem venit secundum lationem, in hoc & prius feretur, ut si ad B venit, feretur ad B: & non, cum propè erat, sed mox ceperit moueri, cur enim magis nunc, quam prius? similiter autem & in aliis. Quod autem ab A ad C fertur, ut si uenit ad A, continuè motum. Cum ergo ab A ad C feretur, tunc & ad A fertur, eo, qui à C est motu, quare simul contrariis, contrarij enim sunt, qui secundum rectam hinc, simul autem & ex hoc mouetur, in quo non est. si igitur hoc impossibile est, necesse est ferri in C. non est ergo vnus motus, qui enim statim intercipitur, non est vnus.

T. 76.

¶ Amplius autem & ex his manifestum est vniuersaliter magis de omni motu. Si enim omne, quod mouetur, moueatur aliquo dictorum motuum, & quiescat aliqua oppositarum quiescitur: (non enim erat alius præter istos) quod autem non semper mouetur secundum hunc motum, dico autem qui unque sunt diuersi specie, & non si qua pars est totius, necesse est prius quiescere secundum oppositam quietem. quies enim priuatio

ἴσον τῶν κινήσεων, καὶ εἰ ἐκδοῦντο κινήσεις ἅς τὸ αὐτὸν ἔργον, ἄρα καὶ τὸ ἴσον ἐστὶν ἴσον, καὶ εἰ ἐκδοῦντο κινήσεις ἅς τὸ αὐτὸν ἔργον, ἀλλὰ πλείον ἢ τικυνοῦσι τὸ ἴσον γὰρ πᾶσι δὲ ὅσα τὸ ἴσον ἐστὶν ἴσον



ARISTOTELIS

car enim magis quoduis eorum, qui sunt in linea, (certainus erit) similiter enim vnumquodque & principium, & medium, & finis est, ut semper quaedam sint in principio, & fine, & nunquam. Quare mouetur, & quiescit quodammodo ipse, eundem enim occupat locum. Causa autem est, quoniam omnia haec acciderunt ipsi centro: principium enim, & medium magnitudinis, & finis est. Quare fit ut, propter ea quod hoc extra circumferentiam est, non sit vbi id, quod fertur, quiescat, quasi transferit, semper enim fertur circa medium, sed non ad extremum, propterea autem quod hoc manet, & semper quiescit quodammodo totum, & mouetur eodinus. Accidit autem e contrario etenim, quoniam mensura motuum circulatio est, primum necesse est ipsam esse: omnia enim mensurantur primo, & quia primum est, mensura est aliorum. Amplius autem & regularem contingit circulearem esse solum, qui enim super recta sunt, irregulariter, & à principio feruntur, & ad finem, omnia enim quanto plus distant ab eo, quod quiescit, feruntur velocius, circularis autem solius neque principium, neque finis in ipso natura est, sed extra.

T. 77 Quod autem ea, quae est secundum locum latior, primus motuum sit, etiam dicitur omnia, qualesque de motu fecerunt mentionem, principia enim ipsius tribuunt momentibus secundum huiusmodi motum. Disgregatio enim, & congregatio motus secundum locum sunt, sic autem mouent amicicia, & sic ipsarum enim haec disgregat, illa autem congreget. Atque mouent primum mouentem sicut Anaxagoras disgregare. Similiter autem & quicunque ealem quidem nullam causam dicunt, sed propter vacuum moueri dicunt, etenim hi eo, qui secundum locum est, motu narrant moueri dicunt, motus enim, qui propter vacuum sit, latior est, & ut in loco aliorum autem nullum inesse primum, sed illis quae sunt ex his, putantur augumentari enim, & diminui, & alterari, cum congregantur, & disgregantur, impartibilia corpora dicunt. Eodem autem modo & quicunque per densitatem, aut raritatem conueniunt generationem, aut corruptionem: congregatione enim, & disgregatione haec disponunt. Amplius autem & praeter hos, qui animam causam motus faciunt, ipsam enim seipsum mouens principium esse dicunt eorum, quae mouentur, mouet autem animal seipsum,

[Marginal notes in Greek script, partially illegible]

PHYSICORVM LIB. VIII.

& omne animatum eo, qui secundum locum est, motu. Et propria quoque moueri dicimus solum, quod mouetur eo, qui secundum locum est, motu, si autem quiescat quidem in eodem, augmentetur autem, aut diminuetur, aut alteretur, quodammodo moueri, simpliciter autem moueri non dicimus. Quod igitur semper & motus erit, & erit omni tempore, & quodnam sit principium perpetui motus, ad haec autem qui motus primus, & quem motum perpetuum contingit solum esse, & quod primum mouens immobile sit, dictum est.

CAPVT X.

Quod autem hoc necesse est impartibile esse, & nullam habere magnitudinem, uene dicamus, primum de prioribus ipso determinantes. Horum autem vnum quidem est, quod impossibile est vllum finitum mouere infinito tempore, tria enim sunt, quod mouetur, & mouens, & certum, in quo scilicet tempus, haec autem, aut omnia infinita sunt, aut omnia finita, aut aliqua, ut duo, aut vnum. Sic igitur A mouens, quod autem mouetur B, tempus infinitum, in quo C. Ipsum igitur D mouet aliquam partem ipsius B, qua fit in quo E. Non igitur in aequali ipsi C in maiore enim maius, quare non est infinitum tempus illud, quod est ipsius E. Sic itaque ipsi D addendo consumam ipsum A, & ipsi E ipsum B; tempus autem non consumam, semper remouens aequale; infinitum enim est: quare totum A tota B mouebit in tempore finito ipsius C. Non ergo possibile est a finito moueri aliquid secundum infinitum motum. Quod igitur non contingit finitum infinito tempore mouere, manifestum est. Quod autem T. 79 omnino non contingit in magnitudine finita infinitam esse potentiam, ex his manifestum est. Sic enim maior potentia semper, quae aequale in minori tempore facit, ut quae calefacit, aut dulces facit, aut proicit, & omnino mouet. Necesse est ergo & a finito quidem, infinitam autem habente potentiam, pari aliquid patiens, & plus quam ab alio, maior enim est infinita potentia. At verò tempus quidem non contingit esse vllum, si enim sit in quo A, tempus, in quo infinita vis calefacit, aut populis, A B, autem, in quo finita quoddam, ad hanc, maiorem semper accipiendo finitam, perueniam aliquando ad id, quod est in A tempore mouisse, ad finitum enim tempus addens excedit omne determinatum:

[Marginal notes in Greek script, including a large initial letter O and various mathematical or philosophical symbols]



& auferens semper deficere faciam simili-
liter: in aequali ergo tempore mouebunt
finita, ac infinita. hoc autem est impossi-
bile, nullam itaque hinc contingit infi-
nitam potentiam habere. ¶ Neque igitur
nec in infinito finitam attamen contingit
in minori magnitudine maiorem poten-
tiam esse: sed adhuc magis in maiori ma-
iorem. Sit igitur id, in quo A B, infinitum,
pars igitur B C habet potentiam aliquam,
quæ in aliquo tempore mouit D, in tem-
pore, scilicet in quo E F. Si igitur ipsius B
C duplum accipiam, in dimidio mouebit
tempore ipsius E F: sit enim hæc propor-
tio: quare in F H mouebit, ergo sic acci-
piendo, semper ipsam A B nunquam transi-
bo, tempore autem dato, semper minus
accipiam infinita ergo potentia erit: om-
nem enim finitam potentiam excedit. Om-
nis autem finitæ potentie necesse est fi-
nitum esse & tempus. si enim in quodam
tempore, maior in minori quidem, sed deter-
minato mouebit tempore, secundum con-
uersionem proportionis. Infinita autem
omnis potentia, est, ut & multitudo, &
magnitudo quæ excedit omnem finitam.

T. 81. ¶ Est autem & sic demonstrare hoc. ac-
cipiemus enim quandam potentiam, ean-
dem genere ei, quæ est in infinita magni-
tudine, in magnitudine finita existen-
tem: quæ mensurabit eam, quæ in infinita
est, finitam potentiam. Quod igitur non
in finitam contingit esse potentiam in fi-
nita magnitudine, neque finitam in infi-
nita ex his patet est. ¶ De his autem, quæ
feruntur, bene se habet dubitare quandam
dubitationem primum. Si enim omne,
quod mouetur, mouetur ab aliquo, quæ-
cunque non ipsa seipsa mouent, quomo-
do mouent aliqua continuæ, non tangen-
te eo, quod mouit, ut proiecta. Si autem si-
mul mouet & aliud quid in quo mouit, ut
aërem, qui cum mouetur, mouet, similiter
impossibile est, primo non tangente, ne-
que mouente, moueri, sed simul omnia &
moueri, & quiescere, cum id, quod primū
mouet, cessauerit, & si facit quemadmo-
dum lapis, veluti si mouet id, quod mouit.
Necesse autem est hoc quidem dicere,
quod primū mouens facit, ut possit mouere,
aut aëre hic, aut aqua, aut aliud quid huius-
modi, quod aptum natura est mouere, &
moueri, sed non simul cessat mouere, &
moueri, sed moueri quidem simul, cum
mouens cessauerit moueri, mouens au-
tem adhuc est quapropter mouetur quid a-
lij contiguum, & in hoc eadem ratio est.

A cessat autem eam in ipso contiguo minor
fuerit virtus, quam ut moueat tandem au-
tem cessat, cum non amplius fecerit prius
mouens, sed motum patiens solum, hæc
autem necesse est simul cessare, hoc qui-
dem mouere, hoc autem moueri, & totam
mouentem. Hic igitur in iis, quæ possunt
aliquando quidem, moueri, aliquando au-
tem quiescere, sit motus, & non conti-
nuus, sed videtur, aut enim existentium
consequenter est, aut se tangentium: non
enim unū mouens est, sed contigua ad in-
uicem sunt. Quapropter & in aëre, & in a-
qua fit huiusmodi motus, quem dicunt
quidam circum obstitentia esse. Impos-
sibile autem est aliter dubitata soluere,
nisi dicto modo. Circumobstitentia autem
simul omnia moueri facit, & mouere: qua-
re & cessant: nunc autem videtur unum
aliquid continuè moueri: ab aliquo igitur
non enim ab eodem. ¶ Quoniam au-
tem in iis, quæ sunt, necesse est semper
motum esse continuum: hic autem vnus
est necesse autem est vnū & magnitudi-
nis alicuius esse, non enim mouetur, quod
magnitudine caret: & vnus, & ab vno,
non enim esset continuus, sed contiguus
alter alteri, & diuisus: mouens igitur, si
vnum est, aut subiens motum mouet, aut
immobile existens. Si igitur motum sub-
iens, sequi oportebit, & mutari ip-
sum, simul autem moueri ab aliquo: qua-
re stabit & perueniet ad id quod est mo-
ueri ab immobili, hoc enim non necesse
est simul mutari, sed semper poterit ali-
quid mouere, nam sine labore est sic mo-
uere. Et regularis hic motus, aut solus, aut
maximè, non enim habet mutationem vl-
lam id, quod mouet, oportet aut id quod
mouetur ab illo, non habere mutationem
ut similis sit motus. ¶ Necesse est autem T. 84.
¶ Agit in medio, aut in circulo esse, hæc en-
nim principia sunt: sed selectimè mouen-
tur, quæ proxima sunt mouenti: huiusmo-
di autem est ipsius totius motus: illic ergo
ipsum mouens. ¶ Habet autem dubita-
tionem, si contingat aliquid quod mouetur,
mouere continuè, sed non ut id quod
pellit, iterum & iterum, & eo quod con-
sequenter sit, continuè. Aut enim ipsum o-
porteret pellere, aut trahere, vel utranque,
aut alterum aliquid, excipiens aliud ab al-
io, sicut dudum dictum est in iis, quæ
proiciuntur, si, cum diuisibilis sit aër, aut
aqua, mouet, sed vnus qui semper mouetur, v-
troque autem modo non possibile est v-
num esse, sed contiguum. Solus itaque is
continuus est, quo ipsum immobile mouet.



semper enim similiter se habens, & ad id quod mouetur, similiter se habebit, & con-
tinue. ¶ Determinatis autem his, mani-
festum est quod impossibile est primum
mouens, & immobile habere aliquam ma-
gnitudinem. Si enim magnitudinem habet,
necesse est aut finitam ipsam esse, aut
infinitam. Quod igitur infinitam non con-
tingat magnitudinem esse, ostensum est
prius in Physicis. Quod autem finitam im-
possibile est habere infinitam potentiam,
& quod impossibile est à finita moueri a-
liquid infinito tempore, demonstratum
est nunc: primum autem mouens perpetuo
mouet motu, & infinito tempore mani-
festum itaque est quod indivisibile est,
& imparabile, & nullam habens magni-
tudinem.

ARISTOTELIS

STAGIRITÆ PERIPATETICORUM PRINCIPIS DE CÆLO.

LIBER PRIMVS. CAPVT I.

T.1. **S**CIENTIA de natura fore pluri-
ma videtur circa corpora, & ma-
gnitudines, & horum passiones,
atque motus, adhuc autem circa
principia, quæ talis substantiæ sunt. natu-
ra enim constantium hæc quidem sunt
corpora, & magnitudines, hæc autem cor-
pus habent & magnitudinem, hæc verò
principia eorum, quæ habent, sunt.

T.2. ¶ Continuum igitur est, quod diuisibi-
le est in semper diuisibilia. Corpus verò,
quod omniquaque diuisibile est. Magni-
tudinis autem ea quidem, quæ ad vnum,
lineæque autem ad duo, plani quæ ve-
rò ad tria, corpus, & præter hæc non est alia
magnitudo, propterea quod ipsa tria
omnia sunt, & ipsum ter omniquaque.
Quemadmodum enim aiunt & Pythagorei,
ipsi omnes, & omnia tribus determi-
nata sunt, finis enim & medium, &
principium numerum habent eum, qui
ipsum omnis est: hæc autem eum, qui tri-
nitatis est. Quapropter à natura accipien-
tes, tanquam leges illius, & ad sacrificia
deorum hoc vtimur numero. Assignamus
autem & appellationes ad hunc modum,
duo enim ambo quidem dicimus, & duos
ambos, omnes autem non dicimus, sed de tri-
bus hæc appellationes dicimus primò, hæc
autem, quemadmodum dictum est, sequimur,
propterea quod à natura ipsa sic inducitur.

¶ Quapropter, quoniam omnis, & om-
ne, & perfectum secundum formam non
differunt ab inulcem, nisi in ipsa materia,
& in quibus dicuntur, corpus utique so-
lum erit à magnitudinibus perfectum, so-
lum enim terminatum est tribus: hoc au-
tem est omne, tripliciter autem cum sit di-
uisibile, omniquaque diuisibile est. alio-
rum autem, hoc quidem ad vnum: hoc
autem ad duo, ut enim numerum ad tria
sunt, sic & diuisiorem & continuatam.
hoc enim ad vnum continuum est, hoc
autem ad duo, hoc verò omniquaque ta-
le. ¶ Quocumque igitur magnitudines
diuisibiles sunt, & continuæ hæc sunt. Si
autem & continuæ, omnes diuisibiles sunt,
nondum manifestum est ex his, quæ nunc.
Sed illud quidem manifestum est, quod
non est in aliud genus transitio, quemad-
modum ex longitudine in superficiem, si
in corpus autem ex superficie: non enim
adhuc talis perfecta erit magnitudo. ne-
cesse enim est fieri egressum secundum
deflectionem, non est autem possibile per-
fectam deficere: omniquaque enim est.
vnumquodque igitur corporum, quæ in
partis forma sunt, secundum rationem ta-
le est, omnes enim habet dimensiones:
sed ad propinquum tactu terminatum est.
¶ Quapropter modo quodam multa corpo-
rum vnumquodque est. ipsum autem om-
ne, cuius hæc partes sunt, perfectum ne-
cesse est esse, & quemadmodum nomen
ipsum significat, omniquaque: & non hæc
quidem, hæc autem non.

CAPVT II.

DE ipsius igitur vniuersi natura, suo
infinita sit secundum magnitudinem,
sive finita sit secundum totam molem, po-
sterior considerandum est. ¶ De iis au-
tem, quæ secundum speciem ipsius partes
sunt, nunc dicamus, hoc factu principio.
¶ Omnia enim naturalia corpora, & magni-
tudines uel secundum se mobiles secundum
locum esse dicimus, naturam enim mo-
tus principium ipsi esse dicimus. Omnis
autem motus, qui secundum locum sit,
quem vocamus lationem, aut rectus, aut
circularis, aut ex his mixtus est. simplices
enim hi duo solum, causa autem est, quo-
niam & magnitudines hæc simplices so-
lum sunt, recta, & circularis. Circularis i-
gitur est, qui circa medium sit, rectus au-
tem, qui sursum, & deorsum. Dico autem
sursum quidem eum, qui à medio: deorsum
verò eum, qui ad mediū. ¶ Quare necesse
est omnem esse simplicem lationem, hæc quidem à medio, hæc verò ad mediū, hæc
notam circa medium, & videtur sequi secundum rationem hoc ea, quæ à principio:
Pp iij



eternum & corpus perfectum est in rebus. **T.7.** & motus ipsius. ¶ Quoniam autem corporum illa quidem sunt simplicia, hęc autem composita ex his: dico autem simplicia quidem, quęcunque motus principium habent secundum naturam, (puta ignem & terram, & horum species & cognata his) necesse est & motus esse illos quidem simplices, hos autem mistos quodammodo simplicium quidem simplices, mistos autem compositiorum: moveri autem secundum prædominans. ¶ Si igitur est simplex motus, simplex autem est circularis motus, & simplex motus simplicis corporis: (etenim, si compositi sit, secundum prædominans erit) necessarium est esse aliquid corporis simplex, quod natum est ferri circulariter motu secundum suam ipsius naturam. ¶ Violentia enim contingit illo, qui alterius, & alterius est, secundum naturam autem impossibile: si vnius quidem sit vniuscuiusque simplicium motus is, qui secundum naturam. ¶ Amplius, si motus præter naturam contrarius est ei, qui secundum naturam est & vnum vni contrarium necesse est, cum simplex circularis sit, si non erit secundum naturam latum corporis, præter naturam ipsius esse. Si igitur ignis, aut aliud quidpiam tallum est circulariter latum, contraria quę secundum naturam ipsius est latio, erit circularis, sed vnum vni contrarium est, quę autem sursum, & deorsum inuicem contrarie sunt. ¶ Si verò alterum est corpus, quod circulariter feratur, præter naturam erit ipsius aliquis alius motus secundum naturam, sed hoc impossibile est, si enim qui sursum, ignis erit, aut deorsum autem qui deorsum, aqua, aut terra. ¶ At verò & primam quidem necessarium est esse talem latationem, perfectum enim prius natura est imperfecto, circulus autem perfectiorum est, recta verò linea nulla, neque enim infinita: haberet enim terminum, ac que finem, neque finitatem vlla: extra enim omni aliquid est: augeri enim contingit quancunque. Quare, si prior motus prioris sit natura corporis, circularis autem prior recto, qui verò super recta simplicium corporum est: etenim ignis super recta sursum feratur, terra verò deorsum ad medium: necesse est & circulearem motum alicuius simplicium esse corporum, mistorum enim latationem diximus esse secundum prædominans in mistione simplicium.

T.8. ¶ Ex his igitur manifestum est, quod esse

eternum & corpus perfectum est in rebus. ¶ Quoniam autem corporum illa quidem sunt simplicia, hęc autem composita ex his: dico autem simplicia quidem, quęcunque motus principium habent secundum naturam, (puta ignem & terram, & horum species & cognata his) necesse est & motus esse illos quidem simplices, hos autem mistos quodammodo simplicium quidem simplices, mistos autem compositiorum: moveri autem secundum prædominans. ¶ Si igitur est simplex motus, simplex autem est circularis motus, & simplex motus simplicis corporis: (etenim, si compositi sit, secundum prædominans erit) necessarium est esse aliquid corporis simplex, quod natum est ferri circulariter motu secundum suam ipsius naturam. ¶ Violentia enim contingit illo, qui alterius, & alterius est, secundum naturam autem impossibile: si vnius quidem sit vniuscuiusque simplicium motus is, qui secundum naturam. ¶ Amplius, si motus præter naturam contrarius est ei, qui secundum naturam est & vnum vni contrarium necesse est, cum simplex circularis sit, si non erit secundum naturam latum corporis, præter naturam ipsius esse. Si igitur ignis, aut aliud quidpiam tallum est circulariter latum, contraria quę secundum naturam ipsius est latio, erit circularis, sed vnum vni contrarium est, quę autem sursum, & deorsum inuicem contrarie sunt. ¶ Si verò alterum est corpus, quod circulariter feratur, præter naturam erit ipsius aliquis alius motus secundum naturam, sed hoc impossibile est, si enim qui sursum, ignis erit, aut deorsum autem qui deorsum, aqua, aut terra. ¶ At verò & primam quidem necessarium est esse talem latationem, perfectum enim prius natura est imperfecto, circulus autem perfectiorum est, recta verò linea nulla, neque enim infinita: haberet enim terminum, ac que finem, neque finitatem vlla: extra enim omni aliquid est: augeri enim contingit quancunque. Quare, si prior motus prioris sit natura corporis, circularis autem prior recto, qui verò super recta simplicium corporum est: etenim ignis super recta sursum feratur, terra verò deorsum ad medium: necesse est & circulearem motum alicuius simplicium esse corporum, mistorum enim latationem diximus esse secundum prædominans in mistione simplicium.

nata est quædam substantia corporis alia, præter eas, quę hic sunt, consistentia, diuiniore, ac prior his omnibus. ¶ Atque, si quis adhuc accipiat omnem esse motum aut secundum naturam, aut præter naturam, & eum, qui alij præter naturam est, esse alteri secundum naturam, quale qui sursum, & qui deorsum sunt, pariuntur: ille enim igni, hic autem terre præter naturam & secundum naturam est, quare necessarium est & circulearem motum (quoniam his præter naturam est) alterius cuiusdam esse secundum naturam. ¶ Adhęc autem, si est circularis alicui latio secundum naturam, palam est, quod erit vniue aliquid corporum simplicium, ac primorum quod natum est, quemadmodum ignis sursum, & terra deorsum circulariter ferri secundum naturam. Si autem præter naturam feruntur ea, quę feruntur circulariter, circulari latatione, mixtibile, & omnino itationabile est continuum solum hunc motum, & sempiternum existentem præter naturam esse, videntur enim in aliis cillimè corumpi, quę præter naturam sunt. Quare si est ignis id, quod circumferatur, quemadmodum aiunt quidam, non minus ipsi motus iste præter naturam est, quam qui deorsum: ignis enim motum, eum videmus esse, qui a medio secundum rectam. ¶ Quapropter ex omnibus his aliquid ratiocinando crediderit, quod est aliquid præter corpora, quę hic, & circa nos sunt, alterum separatim, tanto honorabiliorem habens naturam, quanto quidem plus distat ab his, qui hęc sunt.

nata est quædam substantia corporis alia, præter eas, quę hic sunt, consistentia, diuiniore, ac prior his omnibus. ¶ Atque, si quis adhuc accipiat omnem esse motum aut secundum naturam, aut præter naturam, & eum, qui alij præter naturam est, esse alteri secundum naturam, quale qui sursum, & qui deorsum sunt, pariuntur: ille enim igni, hic autem terre præter naturam & secundum naturam est, quare necessarium est & circulearem motum (quoniam his præter naturam est) alterius cuiusdam esse secundum naturam. ¶ Adhęc autem, si est circularis alicui latio secundum naturam, palam est, quod erit vniue aliquid corporum simplicium, ac primorum quod natum est, quemadmodum ignis sursum, & terra deorsum circulariter ferri secundum naturam. Si autem præter naturam feruntur ea, quę feruntur circulariter, circulari latatione, mixtibile, & omnino itationabile est continuum solum hunc motum, & sempiternum existentem præter naturam esse, videntur enim in aliis cillimè corumpi, quę præter naturam sunt. Quare si est ignis id, quod circumferatur, quemadmodum aiunt quidam, non minus ipsi motus iste præter naturam est, quam qui deorsum: ignis enim motum, eum videmus esse, qui a medio secundum rectam. ¶ Quapropter ex omnibus his aliquid ratiocinando crediderit, quod est aliquid præter corpora, quę hic, & circa nos sunt, alterum separatim, tanto honorabiliorem habens naturam, quanto quidem plus distat ab his, qui hęc sunt.

CAPVT III.

¶ Quoniam autem eorum, quę dicta sunt, hæc quidem supponuntur, hæc autem offensa sunt, manifestum est quod neque leuitatem, neque grauitatem habet corpus omne. Oportet autem supponere, quid dicimus graue, & leue, nunc quidem sufficienter, quoad in præsentia est opus, diligentius autem rursus, cum considerabimus de substantia ipsorum. Graue igitur sit, quod ferri natum est ad medium, leue autem, quod a medio. Grauißimum autem, quod omnibus substat, quę deorsum feruntur. Leuissimum verò, quod omnibus supereminet, quę sursum feruntur. Necesse est autem omne, quod fertur aut deorsum, aut sursum aut leuitatem habere aut grauitatem, aut ambo, non autem ad idem ad alia enim sunt grauis, & leuis, vt aut ad aquam, & ad terram aqua.

¶ Quoniam autem eorum, quę dicta sunt, hæc quidem supponuntur, hæc autem offensa sunt, manifestum est quod neque leuitatem, neque grauitatem habet corpus omne. Oportet autem supponere, quid dicimus graue, & leue, nunc quidem sufficienter, quoad in præsentia est opus, diligentius autem rursus, cum considerabimus de substantia ipsorum. Graue igitur sit, quod ferri natum est ad medium, leue autem, quod a medio. Grauißimum autem, quod omnibus substat, quę deorsum feruntur. Leuissimum verò, quod omnibus supereminet, quę sursum feruntur. Necesse est autem omne, quod fertur aut deorsum, aut sursum aut leuitatem habere aut grauitatem, aut ambo, non autem ad idem ad alia enim sunt grauis, & leuis, vt aut ad aquam, & ad terram aqua.



T.10. Corpus igitur, quod circulariter fer-
 tur, impossibile est habere gravitate: aut
 leuitatem. neque enim secundam natu-
 ram, neque prater naturam contingit
 ipsum moueri, aut ad medium, aut a me-
 dio. Nam secundum naturam non inest i-
 psi, quae super recta sit, factio: vna enim e-
 rat vniuersalisque simplicium: quare erit
 idem alicui eorum, quae sic feruntur, prae-
 ter naturam autem lato aliquo, si quid
 deorsum sit, prater naturam est, qui sur-
 sum sit, erit secundum naturam, si vero
 qui sursum prater naturam, qui deorsum
 secundum naturam, posuimus enim con-
 trarium, cui alter prater naturam est, al-
 terum esse secundum naturam.

T.11. Quoniam autem ad idem fertur totum, & pars
 secundum naturam, ut tota terra, & parua
 gleba. accidit primo quidem ipsum neque
 leuitatem habere vllam, neque gravita-
 tem, aut enim ad medium, aut a medio pos-
 set ferri secundum naturam, aut sursum,
 aut deorsum detractionem, neque enim se-
 cundum naturam contingit moueri motu
 alio, neque prater naturam, aut ipsum, aut
 particulatum, vllam eadem enim ratio est
 de toto, & parte.

T.12. Similiter autem ratio-
 nabile est existimare de ipso, & quod in-
 generabile & incorruptibile, & in augme-
 nabile, & inalterabile sit, propterea quod sit
 quidem omne id, quod generatur, & ex
 contrario, & subiecto quodam: & corrup-
 tior, similiter & subiecto quodam, & a
 contrario, & in contrarium, quemadmo-
 dum in primis dictum est sermonibus. con-
 trariorum autem & latiorum contrarie. Si
 igitur huic nihil contrarium contingit ef-
 se, ex eo quia latiori circulari non sit ali-
 quis contrarius motus, recte videtur natu-
 ra id, quod futurum erit, ingenerabile &
 incorruptibile, exemisse a contrariis. in
 contrariis enim est generatio, atque cor-
 ruptio.

T.13. At vero & id omne, quod aug-
 mentatur, augetur a cognato adueniente,
 & resoluto in materiam, huic autem non
 est, ex quo factum sit. Si autem est inau-
 gmentabile, & incorruptibile, eiusdem in-
 telligentiae est existimare & inalterabile
 esse: est enim alteratio motus secundum
 qualitatem, qualitas autem habitus quid-
 em, & dispositiones non sine mutationi-
 bus fiunt, quae secundum passionem sunt, ut
 sanitas, & morbus, secundum autem passio-
 nem quae vniuersae transmutantur natu-
 rali, corporum, habentia videmus omnia

A Ἔτι δὴ κύκλον κέντρον ἀποκέντρον ἴσως
 ἔχει, ὅτι τὸ κέντρον αὐτοῦ ἐστὶν ἴσον τῷ
 ἀποκέντρον αὐτοῦ, ὅθεν καὶ τὸ κέντρον αὐτοῦ
 ἐστὶν ἴσον τῷ ἀποκέντρον αὐτοῦ, ὅθεν καὶ
 τὸ κέντρον αὐτοῦ ἐστὶν ἴσον τῷ ἀποκέντρον
 αὐτοῦ, ὅθεν καὶ τὸ κέντρον αὐτοῦ ἐστὶν ἴσον
 τῷ ἀποκέντρον αὐτοῦ, ὅθεν καὶ τὸ κέντρον
 αὐτοῦ ἐστὶν ἴσον τῷ ἀποκέντρον αὐτοῦ.

B καὶ τὸ κέντρον αὐτοῦ ἐστὶν ἴσον τῷ ἀποκέντρον
 αὐτοῦ, ὅθεν καὶ τὸ κέντρον αὐτοῦ ἐστὶν ἴσον
 τῷ ἀποκέντρον αὐτοῦ, ὅθεν καὶ τὸ κέντρον
 αὐτοῦ ἐστὶν ἴσον τῷ ἀποκέντρον αὐτοῦ, ὅθεν
 καὶ τὸ κέντρον αὐτοῦ ἐστὶν ἴσον τῷ ἀποκέντρον
 αὐτοῦ, ὅθεν καὶ τὸ κέντρον αὐτοῦ ἐστὶν ἴσον
 τῷ ἀποκέντρον αὐτοῦ, ὅθεν καὶ τὸ κέντρον
 αὐτοῦ ἐστὶν ἴσον τῷ ἀποκέντρον αὐτοῦ.

C Ὁμοίως δὲ ἐπιπέδου κέντρον ἴσον τῷ ἀποκέντρον
 αὐτοῦ, ὅθεν καὶ τὸ κέντρον αὐτοῦ ἐστὶν ἴσον
 τῷ ἀποκέντρον αὐτοῦ, ὅθεν καὶ τὸ κέντρον
 αὐτοῦ ἐστὶν ἴσον τῷ ἀποκέντρον αὐτοῦ, ὅθεν
 καὶ τὸ κέντρον αὐτοῦ ἐστὶν ἴσον τῷ ἀποκέντρον
 αὐτοῦ, ὅθεν καὶ τὸ κέντρον αὐτοῦ ἐστὶν ἴσον
 τῷ ἀποκέντρον αὐτοῦ, ὅθεν καὶ τὸ κέντρον
 αὐτοῦ ἐστὶν ἴσον τῷ ἀποκέντρον αὐτοῦ.

D αὐτοῦ κέντρον ἴσον τῷ ἀποκέντρον αὐτοῦ, ὅθεν
 καὶ τὸ κέντρον αὐτοῦ ἐστὶν ἴσον τῷ ἀποκέντρον
 αὐτοῦ, ὅθεν καὶ τὸ κέντρον αὐτοῦ ἐστὶν ἴσον
 τῷ ἀποκέντρον αὐτοῦ, ὅθεν καὶ τὸ κέντρον
 αὐτοῦ ἐστὶν ἴσον τῷ ἀποκέντρον αὐτοῦ, ὅθεν
 καὶ τὸ κέντρον αὐτοῦ ἐστὶν ἴσον τῷ ἀποκέντρον
 αὐτοῦ, ὅθεν καὶ τὸ κέντρον αὐτοῦ ἐστὶν ἴσον
 τῷ ἀποκέντρον αὐτοῦ, ὅθεν καὶ τὸ κέντρον
 αὐτοῦ ἐστὶν ἴσον τῷ ἀποκέντρον αὐτοῦ.

et augmentacionem, & diminutionem, ut &
 animalium corpora, & partes ipsorum, &
 plantarum, similiter autem & elementorum.
 Quare, si circulate corpus neque
 augmentacionem habere contingit, neque
 diminutionem, rationabile est & inaltera-
 bile esse. Quod igitur sempiternum, & ne-
 que augmentacionem habens, neque di-
 minutionem, sed insensibile, & inalte-
 rabile, & impassibile est primum corpo-
 rum, si quis suppositis credidit, manifestum
 ex dictis est. Videtur autem & ratio ista,
 quae apparent, attestari: haec, quae apparent,
 rationi. Omnes enim homines de Diis ha-
 bent existimationem: & omnes eum, qui
 sursum est, locum Deo tribuunt, & Barba-
 ri, & Graeci, quicumque putant esse Deos,
 tanquam videlicet immortali immortale
 cooperatum sit, impossibile enim aliter. Si
 igitur est aliquid diuinum, quemadmo-
 dum & est, & nunc dicta de prima substan-
 tia corporum dicta sunt bene. Accidit quo-
 re & hoc per sensum sufficienter, quo
 ad humanam dixisse fidem, in omni enim
 praeterito tempore, secundum traditam
 inuicem memoriam, nihil videtur trans-
 mutatum, neque secundum totum vlti-
 mum caelum, neque secundum partem i-
 ipsius propriam vllam. Videtur autem & i-
 psium nomen ab Antiqua traditum esse
 vtiue ad tempus praesens, hoc modo exi-
 stimationibus, quo & nos dicimus, neque e-
 nim semel, neque his, sed infinites oportet
 putare easdem peruenisse opiniones
 ad nos. Quapropter tanquam altero quod-
 dam existente primo corpore prater ter-
 ram, & ignem & aërem, & aquam, aethera
 appellauerunt supremum locum, a curren-
 do semper sempiterno tempore ponentes
 ipsi denominationem. Anaxagoras autem
 abutitur nomine hoc non bene: nominat
 enim aethera pro igne.

Manifestum est autem ex dictis, & cur maiorem impossi-
 le sit esse numerum dictorum corporum
 simplicium. simplicis enim corpora necesse
 est motum simplicem esse: solos autem
 huius esse dicimus simplices, eum, qui
 circularis est, & eum qui super recta sit: &
 huius duas partes, hanc quidem a medio
 haec vero ad medium.

CAPVT IIII.

Quod autem non est circulari latiori
 est alia latior, ex multis vtiue quif-
 priam accipiat fidem. Primum quid, quod
 circuli rectae opponi maxime ponimus.

A & augmentacionem, & diminutionem, ut &
 animalium corpora, & partes ipsorum, &
 plantarum, similiter autem & elementorum.
 Quare, si circulate corpus neque
 augmentacionem habere contingit, neque
 diminutionem, rationabile est & inaltera-
 bile esse. Quod igitur sempiternum, & ne-
 que augmentacionem habens, neque di-
 minutionem, sed insensibile, & inalte-
 rabile, & impassibile est primum corpo-
 rum, si quis suppositis credidit, manifestum
 ex dictis est. Videtur autem & ratio ista,
 quae apparent, attestari: haec, quae apparent,
 rationi. Omnes enim homines de Diis ha-
 bent existimationem: & omnes eum, qui
 sursum est, locum Deo tribuunt, & Barba-
 ri, & Graeci, quicumque putant esse Deos,
 tanquam videlicet immortali immortale
 cooperatum sit, impossibile enim aliter. Si
 igitur est aliquid diuinum, quemadmo-
 dum & est, & nunc dicta de prima substan-
 tia corporum dicta sunt bene. Accidit quo-
 re & hoc per sensum sufficienter, quo
 ad humanam dixisse fidem, in omni enim
 praeterito tempore, secundum traditam
 inuicem memoriam, nihil videtur trans-
 mutatum, neque secundum totum vlti-
 mum caelum, neque secundum partem i-
 ipsius propriam vllam. Videtur autem & i-
 psium nomen ab Antiqua traditum esse
 vtiue ad tempus praesens, hoc modo exi-
 stimationibus, quo & nos dicimus, neque e-
 nim semel, neque his, sed infinites oportet
 putare easdem peruenisse opiniones
 ad nos. Quapropter tanquam altero quod-
 dam existente primo corpore prater ter-
 ram, & ignem & aërem, & aquam, aethera
 appellauerunt supremum locum, a curren-
 do semper sempiterno tempore ponentes
 ipsi denominationem. Anaxagoras autem
 abutitur nomine hoc non bene: nominat
 enim aethera pro igne.

Manifestum est autem ex dictis, & cur maiorem impossi-
 le sit esse numerum dictorum corporum
 simplicium. simplicis enim corpora necesse
 est motum simplicem esse: solos autem
 huius esse dicimus simplices, eum, qui
 circularis est, & eum qui super recta sit: &
 huius duas partes, hanc quidem a medio
 haec vero ad medium.

CAPVT IIII.

Quod autem non est circulari latiori
 est alia latior, ex multis vtiue quif-
 priam accipiat fidem. Primum quid, quod
 circuli rectae opponi maxime ponimus.

et augmentacionem, & diminutionem, ut &
 animalium corpora, & partes ipsorum, &
 plantarum, similiter autem & elementorum.
 Quare, si circulate corpus neque
 augmentacionem habere contingit, neque
 diminutionem, rationabile est & inaltera-
 bile esse. Quod igitur sempiternum, & ne-
 que augmentacionem habens, neque di-
 minutionem, sed insensibile, & inalte-
 rabile, & impassibile est primum corpo-
 rum, si quis suppositis credidit, manifestum
 ex dictis est. Videtur autem & ratio ista,
 quae apparent, attestari: haec, quae apparent,
 rationi. Omnes enim homines de Diis ha-
 bent existimationem: & omnes eum, qui
 sursum est, locum Deo tribuunt, & Barba-
 ri, & Graeci, quicumque putant esse Deos,
 tanquam videlicet immortali immortale
 cooperatum sit, impossibile enim aliter. Si
 igitur est aliquid diuinum, quemadmo-
 dum & est, & nunc dicta de prima substan-
 tia corporum dicta sunt bene. Accidit quo-
 re & hoc per sensum sufficienter, quo
 ad humanam dixisse fidem, in omni enim
 praeterito tempore, secundum traditam
 inuicem memoriam, nihil videtur trans-
 mutatum, neque secundum totum vlti-
 mum caelum, neque secundum partem i-
 ipsius propriam vllam. Videtur autem & i-
 psium nomen ab Antiqua traditum esse
 vtiue ad tempus praesens, hoc modo exi-
 stimationibus, quo & nos dicimus, neque e-
 nim semel, neque his, sed infinites oportet
 putare easdem peruenisse opiniones
 ad nos. Quapropter tanquam altero quod-
 dam existente primo corpore prater ter-
 ram, & ignem & aërem, & aquam, aethera
 appellauerunt supremum locum, a curren-
 do semper sempiterno tempore ponentes
 ipsi denominationem. Anaxagoras autem
 abutitur nomine hoc non bene: nominat
 enim aethera pro igne.

Manifestum est autem ex dictis, & cur maiorem impossi-
 le sit esse numerum dictorum corporum
 simplicium. simplicis enim corpora necesse
 est motum simplicem esse: solos autem
 huius esse dicimus simplices, eum, qui
 circularis est, & eum qui super recta sit: &
 huius duas partes, hanc quidem a medio
 haec vero ad medium.

CAPVT IIII.

Quod autem non est circulari latiori
 est alia latior, ex multis vtiue quif-
 priam accipiat fidem. Primum quid, quod
 circuli rectae opponi maxime ponimus.



T. 36. quod alientus est circularis motus. ¶ Amplius à finito tempore, si absteris finitum tempus, necesse est & reliquum esse finitum & habere principium, si tempus autem incessus habet principium, est principium etiam motus: quare & magnitudinis, super qua incessit, similiter autem hoc & in aliis. Sit itaque linea, in qua A C E infinita ad alteram partem, qua est E. alia autem, in qua B B, ad utramque partem infinita. Si itaque describat circulum linea A C E, à centro C fecerit circulariter linea A C E, secans aliquando lineam B B

T. 37. quod iuxta fertur. ¶ Sed illud quidem manifestum est, quod infinitum impossibile sit moveri. Sit enim linea A, qua fertur iuxta lineam B, finita iuxta finitam, necesse est igitur simul & lineam A à linea B absolui, & lineam B à linea A, quantum enim altera acceperit alterius, & altera illius tantum. Si igitur ambe moveantur in contrarium, velocius utique absolvatur, si autem iuxta manentem feratur, tardius eadem velocitate moto co-

T. 38. quod iuxta fertur. ¶ Sed illud quidem manifestum est, quod impossibile sit infinitam pertransire in tempore finito, in infinito ergo, ostensum enim est hoc prius in his, que de motu. Refert autem nihil, aut finitam ferri iuxta infinitam, aut infinitam iuxta illam, eadem enim hoc mutatur iuxta illam, & illa mutatur iuxta hanc similiter mota, & non mota, verum si moveantur ambe, citius absolvuntur: quantumvis aliquando nihil prohibeat eam que movetur iuxta quiescentem, velocius pertransire, quam eam que contra movetur, si quis fecerit eas, que contra moventur, ambas ferri leniter: eam autem que iuxta quiescentem, multo illis ferri velocius. Nullum est igitur ad rationem impedimentum, quod iuxta quiescentem: quandoquidem motam contingit lineam A iuxta, motam lineam B tardius transire. Si igitur infinitum est tempus, quo finita, que movetur, absoluitur, & id in quo infinita

Alterum est in motu, ut si motus sit in tempore finito, necesse est & reliquum esse finitum & habere principium, si tempus autem incessus habet principium, est principium etiam motus: quare & magnitudinis, super qua incessit, similiter autem hoc & in aliis. Sit itaque linea, in qua A C E infinita ad alteram partem, qua est E. alia autem, in qua B B, ad utramque partem infinita. Si itaque describat circulum linea A C E, à centro C fecerit circulariter linea A C E, secans aliquando lineam B B

Alterum est in motu, ut si motus sit in tempore finito, necesse est & reliquum esse finitum & habere principium, si tempus autem incessus habet principium, est principium etiam motus: quare & magnitudinis, super qua incessit, similiter autem hoc & in aliis. Sit itaque linea, in qua A C E infinita ad alteram partem, qua est E. alia autem, in qua B B, ad utramque partem infinita. Si itaque describat circulum linea A C E, à centro C fecerit circulariter linea A C E, secans aliquando lineam B B

Aper finitam mota est, necesse est infinitum esse. Impossibile est igitur infinitum moveri omnino, si enim etiam per minimum moveatur, necesse est ut infinitum fiat tempus: at verò cælum circumit, & vertitur totum circulo in tempore finito: quare circumit circuli totum, quæ intus est, ut A B, finitam. Impossibile est igitur id infinitum esse, quod circulo fertur. ¶ Insuper T. 39. quemadmodum lineam cuius finis est, impossibile est esse infinitam, sed, si ad longitudinem, & superficiem similiter, qua finis est, non contingit, cum autem fuerit finita nusquam, ut quadrangulum infinitum, aut circulum, aut sphaeram quemadmodum neque pedale infinitum, si igitur neque sphaera, atque quadrangulum, neque circulus est infinitus, non existente autem circulo, neque utique circulariter latio erit, similiter autem non infinito existente, neque utique erit infinita, si verò circulus infinitus non sit, non utique movebitur circulariter infinitum corpus.

¶ Amplius autem, si C centrum sit, linea T. 40 autem A B infinita, & linea E ad rectum infinita, & linea C D, quæ movetur, nunquam absolvetur à linea E, sed semper se habeat quemadmodum linea C E: secans enim, quæ est F, non igitur circulariter fertur infinita. ¶ Preterea, si infinitum sit T. 41 cælum, moveatur autem circulo in tempore finito infinitum erit pertransiens, sit enim cælum quidem, quod manet, infinitum: quod autem in hoc movetur, æquale, quare si transit circulariter, infinitum cum sit, infinitum æquale sibi pertransiit in tempore finito, sed hoc erat impossibile. ¶ Est autem conversum dicere quod, si finitum est tempus, in quo revolutum est, & magnitudinem eam, quam pertransiit, necesse est esse finitam: æquale autem sibi pertransiit: finitum igitur & ipsum est.

¶ Quod igitur id, quod circulo movetur, non est inperminatam, neque infinitum, sed habet finem, manifestum est.

CAPVT VI.

Alterum est in motu, ut si motus sit in tempore finito, necesse est & reliquum esse finitum & habere principium, si tempus autem incessus habet principium, est principium etiam motus: quare & magnitudinis, super qua incessit, similiter autem hoc & in aliis. Sit itaque linea, in qua A C E infinita ad alteram partem, qua est E. alia autem, in qua B B, ad utramque partem infinita. Si itaque describat circulum linea A C E, à centro C fecerit circulariter linea A C E, secans aliquando lineam B B

At verò neque id, quod ad medium, T. 44 neque quod à medio fertur, infinitum erit, contrariæ enim sunt lationes, quæ sursum, & quæ deorsum: contrariæ autem ad contraria loca, contrariorum autem, si alterum determinatum est, & alterum determinatum erit: medium autem determinatum est, si enim videreturque feratur deorsum id, quod substat, non contingit transire ultra medium.



determinatum est enim de in vniversaliter prius de infinito quomodo est, & quomodo non est, sed & nunc alio modo.

- T.55. Post hęc autem considerandum est etiam, si infinitum quidem corpus non sit vniversum ipsum, vt vniuersum tantum quidem sit, vt plures sint caeli. Fortę enim vtiq; quis hoc dubitabit, quod quemadmodum, qui circa nos mundus constitutus est, ita nihil prohibeat & alios esse plures caelos, plures quidem vno, non tamen infinitos. Primum autem dicamus vniversaliter de infinito.

CAPVT VII.

Necesse est itaque corpus omne aut infinitum esse aut finitum. & si infinitum, aut dissimulare omne, aut simile. & si dissimulare, aut ex finitis speciebus, aut ex infinitis.

- T.57. Quod igitur non possibile est ex infinitis, manifestum est, si quis nobis sinat manere primas suppositiones. Finitis enim primis motibus existentibus, necesse est & species simplicium corporum esse finitas, simplex enim est simplicis corporis motus, simplices autem finiti motus sunt. necesse autem semper est motum habere omne corpus naturale. At verę, si ex finitis erit infinitum, necesse est & partium vnquamque esse infinitam. dico autem, vt aquam, aut ignem, sed impossibile est: ostensum est enim, quod neque gravitas, neque leuitas est infinita.

- T.58. Amplius necessarium est infinita magnitudine esse & loca ipsarum, quare & motus infinitos omnium esse. hoc autem est impossibile, si ponamus veras esse primas suppositiones, & neque quod decorum ferretur, in infinitum posse ferri, neque quod sursum, secundum eandem rationem, impossibile enim est id fieri, quod non contingit esse factum, similiter in ipso tale, & tantum, & ipso vbi, dico autem id impossibile est, factum esse album, aut cubitale, aut in Aegypto esse, & fieri aliquid horum impossibile est. impossibile est igitur & ferri illud, quod nullum, quod ferretur, peruenire posse. Præterea, etsi diceretur sunt, nihil omnium contingit, qui ex omnibus, ignem infinitum esse.

- T.60. Sed corpus est quod vndique dimensionem habet. Quare, quo modo possibile est plura quidem esse dissimilia, vnumquodque autem eorum infinitum esse? omni enim ex parte vnumquodque infinitum esse oportet.

- T.61. At verę neque infinitum totum, simile contingit esse. Primum enim non est

A dicitur quod si aliquid est infinitum, necesse est esse simile, aut dissimulare omne, aut simile. & si dissimulare, aut ex finitis speciebus, aut ex infinitis. Quod igitur non possibile est ex infinitis, manifestum est, si quis nobis sinat manere primas suppositiones. Finitis enim primis motibus existentibus, necesse est & species simplicium corporum esse finitas, simplex enim est simplicis corporis motus, simplices autem finiti motus sunt. necesse autem semper est motum habere omne corpus naturale. At verę, si ex finitis erit infinitum, necesse est & partium vnquamque esse infinitam. dico autem, vt aquam, aut ignem, sed impossibile est: ostensum est enim, quod neque gravitas, neque leuitas est infinita.

Necesse est itaque corpus omne aut infinitum esse aut finitum. & si infinitum, aut dissimulare omne, aut simile. & si dissimulare, aut ex finitis speciebus, aut ex infinitis. Quod igitur non possibile est ex infinitis, manifestum est, si quis nobis sinat manere primas suppositiones. Finitis enim primis motibus existentibus, necesse est & species simplicium corporum esse finitas, simplex enim est simplicis corporis motus, simplices autem finiti motus sunt. necesse autem semper est motum habere omne corpus naturale. At verę, si ex finitis erit infinitum, necesse est & partium vnquamque esse infinitam. dico autem, vt aquam, aut ignem, sed impossibile est: ostensum est enim, quod neque gravitas, neque leuitas est infinita.

Amplius necessarium est infinita magnitudine esse & loca ipsarum, quare & motus infinitos omnium esse. hoc autem est impossibile, si ponamus veras esse primas suppositiones, & neque quod decorum ferretur, in infinitum posse ferri, neque quod sursum, secundum eandem rationem, impossibile enim est id fieri, quod non contingit esse factum, similiter in ipso tale, & tantum, & ipso vbi, dico autem id impossibile est, factum esse album, aut cubitale, aut in Aegypto esse, & fieri aliquid horum impossibile est. impossibile est igitur & ferri illud, quod nullum, quod ferretur, peruenire posse. Præterea, etsi diceretur sunt, nihil omnium contingit, qui ex omnibus, ignem infinitum esse.

Sed corpus est quod vndique dimensionem habet. Quare, quo modo possibile est plura quidem esse dissimilia, vnumquodque autem eorum infinitum esse? omni enim ex parte vnumquodque infinitum esse oportet.

alius præter istos motus: habebit igitur vnum horum, si autem hoc, accidet aut grauitatem infinitam esse, aut leuitatem infinitam, at verę non potest corpus, quod circulo ferretur, esse infinitum: impossibile enim est infinitum ferri circulo. nihil enim refert hoc dicere, aut dicere caelum infinitum esse, hoc autem ostensum est quod sit impossibile. At verę neque o. T. 61. mino contingit infinitum moueri, aut enim secundum naturam mouebitur, aut violentia. & si violentia, est ipsi & qui secundum naturam est: quare & locus alius propius, in quem ferantur, hoc autem impossibile est. Quod autem omnino T. 62. impossibile sit infinitum a finito pati aliquid, aut finitum facere, ex his manifestum est. Sit enim infinitum, in quo A, finitum autem, in quo B, tempus autem, in quo mouit aliquid, aut motum est, in quo C: sit itaque ab ipso B ipsum A ualefactum est, aut pulsatum, aut aliquid aliud passum, aut etiam quoduis motum in tempore, in quo C sit D ipso B minus, & minus in æquali tempore minus moueat, sit autem id, in quo E, ab ipso D alteratum, quod itaque est D ad B, hoc erit E ad finitum aliquid. Sit itaque quod æquale T. 64. quidem est, in æquali tempore æquale alterans: quod autem minus est, in æquali minus quod autem maius, maius: tantum autem, quantum proportionale certis quidem, quod maius est ad minus. Non igitur infinitum ab vilo finito mouebitur in vilo tempore, minus enim aliud in æquali tempore a minori mouebitur ad quod id, quod proportionale est, finitum erit, infinitam enim ad finitum in nulla proportionem est. At verę neque infinitum v. T. 65. lo in tempore mouebit finitum. Sit enim in quo A infinitum, B verę finitum tempus, in quo C igitur D in C minus ipso B mouebit, sit F, quod itaque est B, & F totum ad F, ipsum E eandem rationem sit habens ad D, mouebit igitur F ipsum B in C finitum igitur, & finitum in æquali tempore alterabunt, sed impossibile est, in minori enim quod maius est, supponatur, sed sumptum tempus idem semper faciet: quare non erit tempus vllum, in quo mouebit, At verę in infinito quidem nõ est mouisse, neq; motu esse, finem enim nõ habet, actio autę, & passio habent. Neq; infinitum igitur ab infinito T. 66. contingit aliquid pati. Sit n. A infinitum, & B, tempus autę, in quo passum est B ab A, in

alius præter istos motus: habebit igitur vnum horum, si autem hoc, accidet aut grauitatem infinitam esse, aut leuitatem infinitam, at verę non potest corpus, quod circulo ferretur, esse infinitum: impossibile enim est infinitum ferri circulo. nihil enim refert hoc dicere, aut dicere caelum infinitum esse, hoc autem ostensum est quod sit impossibile. At verę neque o. T. 61. mino contingit infinitum moueri, aut enim secundum naturam mouebitur, aut violentia. & si violentia, est ipsi & qui secundum naturam est: quare & locus alius propius, in quem ferantur, hoc autem impossibile est. Quod autem omnino T. 62. impossibile sit infinitum a finito pati aliquid, aut finitum facere, ex his manifestum est. Sit enim infinitum, in quo A, finitum autem, in quo B, tempus autem, in quo mouit aliquid, aut motum est, in quo C: sit itaque ab ipso B ipsum A ualefactum est, aut pulsatum, aut aliquid aliud passum, aut etiam quoduis motum in tempore, in quo C sit D ipso B minus, & minus in æquali tempore minus moueat, sit autem id, in quo E, ab ipso D alteratum, quod itaque est D ad B, hoc erit E ad finitum aliquid. Sit itaque quod æquale T. 64. quidem est, in æquali tempore æquale alterans: quod autem minus est, in æquali minus quod autem maius, maius: tantum autem, quantum proportionale certis quidem, quod maius est ad minus. Non igitur infinitum ab vilo finito mouebitur in vilo tempore, minus enim aliud in æquali tempore a minori mouebitur ad quod id, quod proportionale est, finitum erit, infinitam enim ad finitum in nulla proportionem est. At verę neque infinitum v. T. 65. lo in tempore mouebit finitum. Sit enim in quo A infinitum, B verę finitum tempus, in quo C igitur D in C minus ipso B mouebit, sit F, quod itaque est B, & F totum ad F, ipsum E eandem rationem sit habens ad D, mouebit igitur F ipsum B in C finitum igitur, & finitum in æquali tempore alterabunt, sed impossibile est, in minori enim quod maius est, supponatur, sed sumptum tempus idem semper faciet: quare non erit tempus vllum, in quo mouebit, At verę in infinito quidem nõ est mouisse, neq; motu esse, finem enim nõ habet, actio autę, & passio habent. Neq; infinitum igitur ab infinito T. 66. contingit aliquid pati. Sit n. A infinitum, & B, tempus autę, in quo passum est B ab A, in

Quod igitur non possibile est ex infinitis, manifestum est, si quis nobis sinat manere primas suppositiones. Finitis enim primis motibus existentibus, necesse est & species simplicium corporum esse finitas, simplex enim est simplicis corporis motus, simplices autem finiti motus sunt. necesse autem semper est motum habere omne corpus naturale. At verę, si ex finitis erit infinitum, necesse est & partium vnquamque esse infinitam. dico autem, vt aquam, aut ignem, sed impossibile est: ostensum est enim, quod neque gravitas, neque leuitas est infinita.



quo CD. Pars igitur infiniti in quo E. quia totum B. passum est non in tempore equali idem. supponatur enim in minori tempore moueri quod minus est. sic E. motum ab A. in tempore D. quod itaque est B. ad CD. hoc est ipsum E. ad aliquid ipsius B. finitum. hoc igitur necesse est ab A. motum esse in tempore C. D. ab eodem enim supponatur in maiori. & minori tempore maius. & minus pati quocunque proportionaliter tempori diuisa sunt.

- T. 67. In nullo igitur tempore finito possibile est infinitum ab infinito motum esse. in infinito ergo. sed infinitum quidem tempus non habet finem: quod autem
- T. 68. motum esse habet. Si igitur omne corpus sensibile habet virtutem actionis. aut passivam aut ambas. impossibile est corpus
- T. 69. infinitum sensibile esse. At vero & quocunque quidem corpora in loco sunt. omnia sensibilia. non est igitur vilius corpus infinitum extra caelum. At vero neque usque ad aliquid: nullum igitur omnino corpus extra caelum est. Si enim intelligibile sit. erit in loco: extra enim. & intra locum significant. quare erit sensibile: sensibile autem nullum est non in loco.
- T. 70. Rationalius autem est aggredi & sic. Neque enim circulo possibile est moveri infinitum similare existens: medium enim infiniti non est: quod vero circulo circa medium mouetur. At vero neque super recta possibile est ferri infinitum. oportebit enim alterum esse tantum locum infinitum. in quem ferretur secundum naturam. & alium tantum. in quem praeter naturam.
- T. 71. Amplius. siue natura habeat motum eundi in rectum. siue violentia moueatur. utroque modo oportebit infinita esse mouentem potentiam. et eam infinita infiniti est. & infiniti infinita vis: quare erit & mouens infinitum. Ratio autem est in his. quae de motu. quod nihil finitum virtutem habet infinitam. neque infinitotum quiescam virtutem habet finitam. Si igitur id quod secundum naturam. & praeter naturam obtingit moveri. erant duo infinita. & quod mouetur. & quod mouetur.
- T. 72. Amplius quid est id. quod innatum mouet? Si eam ipsum seipsum moueat. animatum erit. hoc autem quomodo possibile. infinitum esse animal? Si autem aliud quid est mouens. duo erant infinita. & mouens. & quod mouetur differenti secundum formam. & potentiam.

το κινητόν, διακρίνεται τὸ μὲν ἐκ τῆς φύσεως.

¶ Si autem vniversum nobis sit continuum, sed, quemadmodum dicit Democritus, & Leucippus, determinata sunt vacuum, necessarium est omnium vnium esse motum: determinata enim sunt figuris, naturam autem esse dicunt ipsorum vniam, quemadmodum si aurum esset vnium quodque segregatum. Horum autem quemadmodum dicimus, necessarium est eundem esse motum, quo enim vna gleba, & tota terra fertur, atque totus ignis & scintilla in eundem locum. quare neque leue simpliciter vllum erit corpus. si omnia habeat gravitatem. si autem leuitatem habet, aut leuitas, erit aut vltimum quid vnuerfium medium, hoc autem est impossibile, cum infinitum sit, omnino autem, vbi non est medium, aut vltimum neque hoc quidem est sursum, hoc autem deorsum. nullisque latioris locus erit corporibus. hoc autem non existente motus non erit. necesse enim est moueri aut secundum naturam aut praeter naturam; haec autem determinata sunt locis & propriis, & alienis. Praeterea, si vbi praeter naturam aliquid manet, aut fertur, necesse est cuiusdam alterius esse hunc locum secundum naturam (hoc autem credibile est ex inductione) necesse sane est non omnia gravitatem habere, aut leuitatem, sed haec quidem haec vero non. Quod igitur infinitum non sit corpus ipsius vnuerfium, ex his manifestum est.

CAPVT VIII.

¶ Si autem vniversum nobis sit continuum, sed, quemadmodum dicit Democritus, & Leucippus, determinata sunt vacuum, necessarium est omnium vnium esse motum: determinata enim sunt figuris, naturam autem esse dicunt ipsorum vniam, quemadmodum si aurum esset vnium quodque segregatum. Horum autem quemadmodum dicimus, necessarium est eundem esse motum, quo enim vna gleba, & tota terra fertur, atque totus ignis & scintilla in eundem locum. quare neque leue simpliciter vllum erit corpus. si omnia habeat gravitatem. si autem leuitatem habet, aut leuitas, erit aut vltimum quid vnuerfium medium, hoc autem est impossibile, cum infinitum sit, omnino autem, vbi non est medium, aut vltimum neque hoc quidem est sursum, hoc autem deorsum. nullisque latioris locus erit corporibus. hoc autem non existente motus non erit. necesse enim est moueri aut secundum naturam aut praeter naturam; haec autem determinata sunt locis & propriis, & alienis. Praeterea, si vbi praeter naturam aliquid manet, aut fertur, necesse est cuiusdam alterius esse hunc locum secundum naturam (hoc autem credibile est ex inductione) necesse sane est non omnia gravitatem habere, aut leuitatem, sed haec quidem haec vero non. Quod igitur infinitum non sit corpus ipsius vnuerfium, ex his manifestum est.

¶ Si autem vniversum nobis sit continuum, sed, quemadmodum dicit Democritus, & Leucippus, determinata sunt vacuum, necessarium est omnium vnium esse motum: determinata enim sunt figuris, naturam autem esse dicunt ipsorum vniam, quemadmodum si aurum esset vnium quodque segregatum. Horum autem quemadmodum dicimus, necessarium est eundem esse motum, quo enim vna gleba, & tota terra fertur, atque totus ignis & scintilla in eundem locum. quare neque leue simpliciter vllum erit corpus. si omnia habeat gravitatem. si autem leuitatem habet, aut leuitas, erit aut vltimum quid vnuerfium medium, hoc autem est impossibile, cum infinitum sit, omnino autem, vbi non est medium, aut vltimum neque hoc quidem est sursum, hoc autem deorsum. nullisque latioris locus erit corporibus. hoc autem non existente motus non erit. necesse enim est moueri aut secundum naturam aut praeter naturam; haec autem determinata sunt locis & propriis, & alienis. Praeterea, si vbi praeter naturam aliquid manet, aut fertur, necesse est cuiusdam alterius esse hunc locum secundum naturam (hoc autem credibile est ex inductione) necesse sane est non omnia gravitatem habere, aut leuitatem, sed haec quidem haec vero non. Quod igitur infinitum non sit corpus ipsius vnuerfium, ex his manifestum est.



et enim oportet eos arbitros esse, non aduersarios, qui veritatem sunt indicaturi
 T.101 sufficienter. ¶ Genitum igitur omnes esse dicunt. Sed genitum, hi quidem sempiternum, alij vero corruptibilem, quem admodum quodcumque aliud eorum, que natura constat. Quidam autem vicissim, quandoque quidem sic, quandoque autem aliter se habere patientem corruptionem, & hoc semper per se sic, quemadmodum Empedocles Agrigentinus, & Heraclitus Ephesius. Genitum igitur esse, sempiternum tamen esse dicere, impossibile est, sola enim hec ponenda sunt rationabiliter, quecumque in multis, aut omnibus videmus esse. de hoc autem accedit contrarium. omnia enim, que generantur, & corrumpi videntur. ¶ Amplius autem quod non habet principium sic se habenti, sed non potest aliter habere prius per omne aenum, impossibile est & mutari. erit enim aliqua causa, qua, si prius esset, possibile vniue esse aliter habere quod impossibile est aliter se habere. Si autem prius ex aliter habentibus constitutus est mundus si quidem semper sic habentibus, & impossibilibus aliter habere, non vniue factus est. Si autem factus est, necesse est scilicet & illa possibilia esse aliter habere, & non semper sic se habere, quare & constituta dissoluentur, & dissoluta prius constituta fuerunt, & hoc infinites, aut sic habebat, aut poterat. Si autem hoc, non vniue erit incorruptibilis, neque si aliter habebat aliquando, neque si possibile sit aliter habere. ¶ Auxilium autem, quod quidam eorum conantur afferre sibi ipsis, qui dicunt incorruptibilem quidem esse, sed factum, non est verum. Similiter enim dicunt illi, qui designationes describunt, & seipos dixisse de generatione, non tanquam generato aliquando, sed doctrine gratis, tanquam qui magis cognoscant, si velut designationem, vnde
 T.105 deripi factum. ¶ Hoc autem est, quemadmodum dicimus, non idem, in effusione enim designationum positis omnibus esse simul, idem accidit, in horum autem demonstrationibus non idem, sed impossibile, que enim accipiuntur prius, & postea
 T.106 eius, sub contrariis sunt. ¶ Inordinatis enim aliquando ordinata facta esse dicunt, simul autem idem inordinatum esse & ordinatum impossibile est, sed necesse est generationem esse separantem, & tempus. In designationibus autem nihil tempore segregatum est. Quod igitur est impossibile simul sempiternum esse ipsum,

Aristoteles... *[Faint Greek text in the left margin]*

¶ Tunc autem... *[Faint Greek text in the top left margin]*

& factum esse, manifestum est. ¶ Vicis- T.107
 tim autem constituere, atque dissoluere nihil aliud facere est, quam extruere ipsum, sempiternum quidem, sed mutantem formam: quemadmodum si quis ex puero virum factum, & ex viro puerum, quandoque quidem corrumpi, quandoque autem esse putet. palam enim est, quod & se inuicem elementis convenientibus, non quivis ordo sit, & constructio, sed idem præteritum & secundum eos, qui hunc sermonem dixerunt, qui dispositionis vniueque causam faciunt ipsum contrarium. Quare, si totum corpus continuum existens, quandoque quidem sic, quandoque autem illo modo disponitur, & perornatur vniue autem constitutio mundus est, & celum: non vniue mundus fiet, ac corrumpetur, sed dispositiones ipsius. ¶ Omnino autem factum corrumpi, T.108 & non reuerti, vno quidem existente, impossibile est, priusquam enim fieret, semper existebat, quæ ante ipsum erat, constitutio: quam non factam non possibile esse dicimus transmutari, in finibus autem existentibus contingit magis. At verò & hoc, vtrum impossibile, an possibile, esse manifestum est, quæ posterius. ¶ Sunt autem T.109
 quidam, quibus fieri posse videtur, & ingenerabile quippiam existens corrumpi. & genitum incorruptibile perdurare, vs in Timæo: ibi enim ait Timæus cælum factum quidem esse, non tamen esse corruptibile, sed fore quidem reliquo semper tempore, ad quos naturaliter quidem de cælo solum dictum est, vniuersaliter autem de omni speculantibus erit & de hoc manifestum.

CAPVT XI.

¶ Primum... *[Faint Greek text in the top left margin]*

Primum autem diuidendum est, quo- T.110
 modo ingenerabilia & generabilia dicimus, & corruptibilia, & incorruptibilia. Multipliciter enim cum dicantur, & si nihil refert ad rationem, necesse est intellectum indeterminate se habere: si quis eo, quod multipliciter diuidetur tanquam indivisibili utatur: immanifestum enim est secundum quam naturam ipsi accidit, quod dictum est. ¶ Dicitur autem T.111
 ingenerabile vno quidem modo, si sit aliquid nunc, quod prius non erat, sine generatione, & mutatione, quemadmodum quidem tangi, & moueri dicitur, non enim generari dicunt id, quod tangitur, neque id, quod mouetur. Vno autem, si quid quod potest fieri aut factum esse, non est, similiter enim & hoc ingenerabile, quia contingit fieri. Vno verò;



si quid omnino impossibile est factum esse, ut quandoque quidem sit, quandoque autem non. Impossibile autem dicitur dupliciter, aut enim simpliciter, quia non verum est dicere, quod factum utique erit, aut quia non facile, neque cito, aut bene.

T.115. Eodem autem modo & generabile. Vno quidem, si quod non erat prius, posterius sit, siue genitum, siue absque generatione quandoque quidem non sit, rursus autem sit. Vno autem si possibile sit, siue veritate definito possibili, siue facilitate. Vno vero, si generatio ipsius sit ex eo, quod non est, in id, quod est, siue iam existente, sed per generationem existente, siue etiam nondum existente, verum contingit.

T.116. Et corruptibile autem, & incorruptibile similiter. Aut enim quod prius aliquid est, posterius autem non est, aut contingit non esse, corruptibile esse dicimus, siue corruptionem subiens aliquando, & mutationem, siue non. Est autem quando & quod per corruptionem contingit non esse, corruptibile esse dicimus. Et adhuc aliter, quod facile corrumpitur, quod dixerit aliquis utique facile corruptibile. Et de incorruptibili eadem ratio. At enim quod sine corruptione quandoque quidem est, quandoque autem non est, ut tactus ipso, quis cum prius sine corruptione sint, posterius non sunt. Aut existens quidem, impossibile autem non esse. Aut enim non futurum aliquando, nunc autem existens, tu enim es, & tactus nunc, sed tamen corruptibilis: quia erit aliquando, quando neque te este, verum erit dicere, neque hanc tangere. Maximè autem proprie quod quidem est, sed impossibile est corruptum esse sic, ut nunc existens posterius non sit, aut contingat non esse. Aut & id, quod nondum corruptum est, contingit autem posterius non esse. Dicitur autem incorruptibile &

T.117. quod non facile corrumpitur. Itaque, si hæc sic se habent, considerandum est quomodo dicimus possibile, & impossibile. Proptiusimè enim dictum incorruptibile est eo, quod non possit corrumpi, neque aliquando quidem esse, aliquando autem non. Dicitur autem & ingenerabile quod impossibile est, & quod non potest esse fieri sic, ut prius quidem non sit, posterius autem sit, ut diametrum commensurabilem. Si igitur aliquid potest moueri per stadia centum, aut leuare pondus, semper ad plurimum dicimus, ut cuncta leuare centum, aut per stadia ambulare centum: quamuis & partes, quæ infra sunt, possit, & excessum tanquam oporteat definiti potentiam ad finem excessum

T.118. necesse est igitur id, quod secundum excessum tot potest, & quæ infra sunt, posse, ut si talenta centum leuare, & duo: & si per stadia centum, & per duo posse ambulare. Potentia autem ipsius excessus est. Et utique si quid non potest tantam, secundum excessum nobis dicentibus, & plura non potest, ut non potens per mille ambulare stadia, manifestum est quod neque per mille & unum. Nihil autem non turbet, determinetur enim secundum excessum finem id, quod proprie posse dicitur. Forsitan enim instabit utique quis quod non necesse sit, quod dictum est. Videtur enim stadium, non utique quæ infra sunt, videbitur magnitudines, sed contra potius potens videre punctum, aut paruum audire sonum, & maiorum habebit sensum. Sed nihil refert ad rationem, determinetur enim aut in potentia aut in re excessus. Id enim, quod dicitur, manifestum est, visus enim, qui minoris est, excidet velocitas autem, quæ est maioris.

T.119. Determinatis autem his, dicere oportet id, quod deinceps est. Si itaque sunt quædam possible & esse, & non, necesse est tempus aliquid plurimum ipsius esse, & ipsius non esse determinatum esse, dico autem quo possibile est eum esse, & quo possibile est non esse, secundum quodcunque predicamentum, ut hominem, aut album, aut triebutum, aut aliud quodcunque talium. Si enim non erit quantum quoddam, sed semper proposito maius, & quo non est minus, infinito erit tempore idem possibile esse, & non esse alio infinito, sed hoc impossibile. Principium autem sic hinc. Nam impossibile, & falsum non idem significat, est autem impossibile & possibile, & falsum & verum ex suppositione quidem: dico autem ut triangulum impossibile est duos rectos habere, & hæc, & diameter commensurabilis est, si hæc sunt autem simpliciter & possible & impossible, & falsa & vera. Non igitur idem est, & falsum aliquid esse simpliciter, & impossibile simpliciter. te enim non stantem dicere stare, falsum quidem est, non autem impossibile. Similiter autem & citharizantem, non autem citharantem cantare dicere, falsum quidem est, sed non impossibile. simul autem stare, & sedere, & diametrum commensurabilem esse non solum falsum est, sed & impossibile.

CAPVT XII.

T.120. Determinatis autem his, dicere oportet id, quod deinceps est. Si itaque sunt quædam possible & esse, & non, necesse est tempus aliquid plurimum ipsius esse, & ipsius non esse determinatum esse, dico autem quo possibile est eum esse, & quo possibile est non esse, secundum quodcunque predicamentum, ut hominem, aut album, aut triebutum, aut aliud quodcunque talium. Si enim non erit quantum quoddam, sed semper proposito maius, & quo non est minus, infinito erit tempore idem possibile esse, & non esse alio infinito, sed hoc impossibile. Principium autem sic hinc. Nam impossibile, & falsum non idem significat, est autem impossibile & possibile, & falsum & verum ex suppositione quidem: dico autem ut triangulum impossibile est duos rectos habere, & hæc, & diameter commensurabilis est, si hæc sunt autem simpliciter & possible & impossible, & falsa & vera. Non igitur idem est, & falsum aliquid esse simpliciter, & impossibile simpliciter. te enim non stantem dicere stare, falsum quidem est, non autem impossibile. Similiter autem & citharizantem, non autem citharantem cantare dicere, falsum quidem est, sed non impossibile. simul autem stare, & sedere, & diametrum commensurabilem esse non solum falsum est, sed & impossibile.

T.121. Determinatis autem his, dicere oportet id, quod deinceps est. Si itaque sunt quædam possible & esse, & non, necesse est tempus aliquid plurimum ipsius esse, & ipsius non esse determinatum esse, dico autem quo possibile est eum esse, & quo possibile est non esse, secundum quodcunque predicamentum, ut hominem, aut album, aut triebutum, aut aliud quodcunque talium. Si enim non erit quantum quoddam, sed semper proposito maius, & quo non est minus, infinito erit tempore idem possibile esse, & non esse alio infinito, sed hoc impossibile. Principium autem sic hinc. Nam impossibile, & falsum non idem significat, est autem impossibile & possibile, & falsum & verum ex suppositione quidem: dico autem ut triangulum impossibile est duos rectos habere, & hæc, & diameter commensurabilis est, si hæc sunt autem simpliciter & possible & impossible, & falsa & vera. Non igitur idem est, & falsum aliquid esse simpliciter, & impossibile simpliciter. te enim non stantem dicere stare, falsum quidem est, non autem impossibile. Similiter autem & citharizantem, non autem citharantem cantare dicere, falsum quidem est, sed non impossibile. simul autem stare, & sedere, & diametrum commensurabilem esse non solum falsum est, sed & impossibile.

... & quæ infra sunt, posse, ut si talenta centum leuare, & duo: & si per stadia centum, & per duo posse ambulare. Potentia autem ipsius excessus est. Et utique si quid non potest tantam, secundum excessum nobis dicentibus, & plura non potest, ut non potens per mille ambulare stadia, manifestum est quod neque per mille & unum. Nihil autem non turbet, determinetur enim secundum excessum finem id, quod proprie posse dicitur. Forsitan enim instabit utique quis quod non necesse sit, quod dictum est. Videtur enim stadium, non utique quæ infra sunt, videbitur magnitudines, sed contra potius potens videre punctum, aut paruum audire sonum, & maiorum habebit sensum. Sed nihil refert ad rationem, determinetur enim aut in potentia aut in re excessus. Id enim, quod dicitur, manifestum est, visus enim, qui minoris est, excidet velocitas autem, quæ est maioris.



Non igitur idem est supponi falsum, & impossibile. accidit autem impossibile ex impossibile. Sedendi igitur, & standi simul habet potentiam, quia quando habet illam, & alteram: sed non sic, ut simul se deat, & stent, sed in alio tempore. ¶ Si itaque aliquid infinito tempore plerum habet potentiam, non est in alio tempore, sed hoc simul. quare, si quid infinito tempore existens, corruptibile est, potentiam habebit utique, ut non sit. Si itaque infinito tempore est, sic id quod potest, scilicet non esse, simul igitur & erit, & non erit secundam actum. falsum igitur accidit utique, quia falsum positum est: sed, si non impossibile esset, non utique & impossibile esset id, quod accidit. omne igitur, quod semper est, simpliciter incorruptibile est. similiter autem & ingenerabile. si enim generabile, erit possibile tempore aliquo non esse. ¶ Corruptibile enim id est, quod prius quidem erat, nunc autem non est, aut quod contingit aliquando posterius non esse. Generabile autem est, quod contingit prius non esse. Sed in quo id quod semper est, possibile sit ut non sit, nullum est tempus aut finitum, aut infinitum, etenim finito tempore potest esse, si & infinito, non igitur contingit unum, & idem semper posse esse, & non esse. at verò neque negationem, ceu inquam non semper esse, impossibile est ergo & semper quidem aliquid esse, atque corruptibile esse, similiter autem neque generabile. duorum enim terminorum si impossibile sit posteriorem sine priore existere, si hunc impossibile existere, & posteriorem. quare, si quod semper est, non contingit aliquando non esse, impossibile est & generabile esse.

T.110 ¶ Quoniam autem negatio eius quidem, quod semper potest esse, est, quod non semper potest esse: quod autem semper potest non esse, contrarium est cuius negatio est quod non semper potest non esse, necesse est negationes amborum eadem inesse, & esse medium eius, quod semper est, & eius, quod semper non est, id, quod possibile est esse, & non esse. utriusque enim negatio quandoque existet, si non semper sit. Quare, si & quod non semper non est, erit quandoque, & non erit, & quod non semper potest esse fane: sed quandoque est ita, ut & non sit, idem igitur erit possibile esse, & non & hoc est.

T.111 ¶ Ratio autem vniuersalis hæc est. Sicut enim A, & B nulli eide possibili inesse: omni autem A, aut C, & B, aut D:

A. ut esse est itaque, cui neque A inest, neque B omni inesse C D. sic itaque E medium inter A B, contrariorum enim quod neutrum est, medium est. huius itaque necesse est ambo inesse, & D, & C. omni enim aut A, aut C inest. quare & ipsi E. quoniam igitur A impossibile, ipsum C inest, eadem autem ratio & in ipso D. ¶ Neque igitur quod semper est, nec quod semper non est, generabile aut corruptibile est. Manifestum autem est quod, & si generabile, aut corruptibile est, non sempiternum est. simul enim erit possibile semper esse, & possibile non semper esse. hoc autem quod impossibile sit, ostensum est prius. ¶ Nonne igitur, si & ingenerabile est, atque ens? Dico autem ingenerabile, & incorruptibile ea, quæ propriè dicuntur. Ingenerabile quidem, quod est nunc, & prius non erat verum dicere non esse. Incorruptibile autem, quod nunc existens, posterius non verum erit dicere non esse. An, si hæc quidem ad inuicem sequuntur, & quod ingenerabile incorruptibile est, & quod incorruptibile est ingenerabile, necesse est & sempiternam utrunque sequi, & si quid ingenerabile sempiternum, & si quid incorruptibile sempiternum.

T.112 ¶ Manifestum est autem & ex definitione ipsorum, etenim necesse est, si corruptibile sit, generabile esse, aut enim ingenerabile, aut generabile est. si enim ingenerabile est, & incorruptibile esse supponitur, & si generabile, corruptibile esse necesse est, aut enim corruptibile, aut incorruptibile est. sed, si corruptibile, ingenerabile esse supponebatur. ¶ Si vero non inuicem se sequuntur incorruptibile, & ingenerabile, non necesse est aut ingenerabile aut incorruptibile, sempiternum esse. Quod autem necesse est sequi, ex his manifestum est. generabile enim, & corruptibile sequuntur se inuicem. Palam autem est & hoc ex prioribus, nam inter id, quod semper est, & quod semper non est, est medium id, quod neutrum sequitur: hoc autem est generabile, & corruptibile, possibile enim est & esse, & non esse utrunque determinato tempore. dico autem utrunque & esse, & non esse quanto quodam tempore. ¶ Si ergo est quid generabile, aut corruptibile, necesse est hoc medium esse. Sicut enim A, quod semper est, B autem quod semper non est, C verò generabile, D autem corruptibile, necesse est itaque C medium esse, in quo aut A non erat, aut B erat.

¶ Si ergo est quid generabile, aut corruptibile, necesse est hoc medium esse. Sicut enim A, quod semper est, B autem quod semper non est, C verò generabile, D autem corruptibile, necesse est itaque C medium esse, in quo aut A non erat, aut B erat.

T.113 ¶ Si ergo est quid generabile, aut corruptibile, necesse est hoc medium esse. Sicut enim A, quod semper est, B autem quod semper non est, C verò generabile, D autem corruptibile, necesse est itaque C medium esse, in quo aut A non erat, aut B erat.

T.114 ¶ Si ergo est quid generabile, aut corruptibile, necesse est hoc medium esse. Sicut enim A, quod semper est, B autem quod semper non est, C verò generabile, D autem corruptibile, necesse est itaque C medium esse, in quo aut A non erat, aut B erat.

T.115 ¶ Si ergo est quid generabile, aut corruptibile, necesse est hoc medium esse. Sicut enim A, quod semper est, B autem quod semper non est, C verò generabile, D autem corruptibile, necesse est itaque C medium esse, in quo aut A non erat, aut B erat.

T.116 ¶ Si ergo est quid generabile, aut corruptibile, necesse est hoc medium esse. Sicut enim A, quod semper est, B autem quod semper non est, C verò generabile, D autem corruptibile, necesse est itaque C medium esse, in quo aut A non erat, aut B erat.

T.117 ¶ Si ergo est quid generabile, aut corruptibile, necesse est hoc medium esse. Sicut enim A, quod semper est, B autem quod semper non est, C verò generabile, D autem corruptibile, necesse est itaque C medium esse, in quo aut A non erat, aut B erat.

T.118 ¶ Si ergo est quid generabile, aut corruptibile, necesse est hoc medium esse. Sicut enim A, quod semper est, B autem quod semper non est, C verò generabile, D autem corruptibile, necesse est itaque C medium esse, in quo aut A non erat, aut B erat.

T.119 ¶ Si ergo est quid generabile, aut corruptibile, necesse est hoc medium esse. Sicut enim A, quod semper est, B autem quod semper non est, C verò generabile, D autem corruptibile, necesse est itaque C medium esse, in quo aut A non erat, aut B erat.

T.120 ¶ Si ergo est quid generabile, aut corruptibile, necesse est hoc medium esse. Sicut enim A, quod semper est, B autem quod semper non est, C verò generabile, D autem corruptibile, necesse est itaque C medium esse, in quo aut A non erat, aut B erat.



T. 1. **Q**UOD igitur neque factum sit vniuersum caelum, neque contingat ipsum corrumpi, quoniam admodum quidam dicunt, sed sit vnum, & sempiternum principium quidem & finem non habens vnuerſi cuius, habens autē, & continens in ſeipſo inſinitum tempus, & ex dictis licet accipere fidem & per opinionem eam, quae ab aliis diſcentibus, & generatibus ipſum effluſa. ſi enim, ſic quidem ſeſe habeat & contingat, eo autem modo, quo illi dicunt, non contingat, magnum vtiq; habebit & hoc momentam ad fidem de immortalitate ipſius, & ſempiternitate.

T. 2. **Q**uare bene ſe habet quaeque ſibi ipſi perſuadent Antiquos, & maxime patrum noſtrorum veros eſſe ſermones, quod eſt immortalis aliquid, ac diuinum eorum, quae motum quidem habent, talem tamen habent, vt nullus ſit ſinit ipſius, ſed potius iſte aliorum ſinis ſit, nam & ſinis continendum eſt, & hic perfectus exiſtens, continet imperfectos & habentes finem ac quietem. ipſe quidem neq; principium vllum habet, neque finem, ſed ineffabilis eſt inſinito tempore. aliorum autem, horum quidem principij causa eſt, horum autem ſuſcipiens quietem. Caelum autem, & qui ſurſum eſt, locum Antiqui quidem Dijs attribuerunt, vixite quod ſolum eſt immortalis. ¶ Praeſens autem teſtificatur ratio quod ingenerabile & incorruptibile. Amplius autem impaſſibile omniſi mortalis difficultatis eſt. Amplius autem ſine labore, propterea quod nulla indiget violenta neceſſitate, quae prohibens detineat ipſum aptum natura aliter fieri, omne enim, in tale laborioſum eſt, quo magis ſempiternum fuerit, & diſpoſitionis optime expertus. ¶ Quae propter neque ſecundum Antiquorum tabulam arbitradum eſt ſeſe habere, qui dicunt Atlante quodam ipſi opus eſſe ad ſolatem, videntur enim & qui hunc conſtituerunt ſermonem, eadem habere opinionem, quam poſſent. nam quali gravitatem haberent, terraeque eſſent omnia, quae ſurſum ſunt corpora. ſubſtituerunt ipſi fabuloſe neceſſitatem animatum, neque itaque hoc exiſtimandum eſt.

T. 3. **Q**uod si ratio quod ingenerabile & incorruptibile. Amplius autem impaſſibile omniſi mortalis difficultatis eſt. Amplius autem ſine labore, propterea quod nulla indiget violenta neceſſitate, quae prohibens detineat ipſum aptum natura aliter fieri, omne enim, in tale laborioſum eſt, quo magis ſempiternum fuerit, & diſpoſitionis optime expertus. ¶ Quae propter neque ſecundum Antiquorum tabulam arbitradum eſt ſeſe habere, qui dicunt Atlante quodam ipſi opus eſſe ad ſolatem, videntur enim & qui hunc conſtituerunt ſermonem, eadem habere opinionem, quam poſſent. nam quali gravitatem haberent, terraeque eſſent omnia, quae ſurſum ſunt corpora. ſubſtituerunt ipſi fabuloſe neceſſitatem animatum, neque itaque hoc exiſtimandum eſt.

T. 4. **Q**uare bene ſe habet quaeque ſibi ipſi perſuadent Antiquos, & maxime patrum noſtrorum veros eſſe ſermones, quod eſt immortalis aliquid, ac diuinum eorum, quae motum quidem habent, talem tamen habent, vt nullus ſit ſinit ipſius, ſed potius iſte aliorum ſinis ſit, nam & ſinis continendum eſt, & hic perfectus exiſtens, continet imperfectos & habentes finem ac quietem.

T. 1. **Q**UOD igitur neque factum sit vniuersum caelum, neque contingat ipsum corrumpi, quoniam admodum quidam dicunt, sed sit vnum, & sempiternum principium quidem & finem non habens vnuerſi cuius, habens autē, & continens in ſeipſo inſinitum tempus, & ex dictis licet accipere fidem & per opinionem eam, quae ab aliis diſcentibus, & generatibus ipſum effluſa. ſi enim, ſic quidem ſeſe habeat & contingat, eo autem modo, quo illi dicunt, non contingat, magnum vtiq; habebit & hoc momentam ad fidem de immortalitate ipſius, & ſempiternitate.

T. 2. **Q**uare bene ſe habet quaeque ſibi ipſi perſuadent Antiquos, & maxime patrum noſtrorum veros eſſe ſermones, quod eſt immortalis aliquid, ac diuinum eorum, quae motum quidem habent, talem tamen habent, vt nullus ſit ſinit ipſius, ſed potius iſte aliorum ſinis ſit, nam & ſinis continendum eſt, & hic perfectus exiſtens, continet imperfectos & habentes finem ac quietem. ipſe quidem neq; principium vllum habet, neque finem, ſed ineffabilis eſt inſinito tempore. aliorum autem, horum quidem principij causa eſt, horum autem ſuſcipiens quietem. Caelum autem, & qui ſurſum eſt, locum Antiqui quidem Dijs attribuerunt, vixite quod ſolum eſt immortalis. ¶ Praeſens autem teſtificatur ratio quod ingenerabile & incorruptibile. Amplius autem impaſſibile omniſi mortalis difficultatis eſt. Amplius autem ſine labore, propterea quod nulla indiget violenta neceſſitate, quae prohibens detineat ipſum aptum natura aliter fieri, omne enim, in tale laborioſum eſt, quo magis ſempiternum fuerit, & diſpoſitionis optime expertus. ¶ Quae propter neque ſecundum Antiquorum tabulam arbitradum eſt ſeſe habere, qui dicunt Atlante quodam ipſi opus eſſe ad ſolatem, videntur enim & qui hunc conſtituerunt ſermonem, eadem habere opinionem, quam poſſent. nam quali gravitatem haberent, terraeque eſſent omnia, quae ſurſum ſunt corpora. ſubſtituerunt ipſi fabuloſe neceſſitatem animatum, neque itaque hoc exiſtimandum eſt.

T. 3. **Q**uod si ratio quod ingenerabile & incorruptibile. Amplius autem impaſſibile omniſi mortalis difficultatis eſt. Amplius autem ſine labore, propterea quod nulla indiget violenta neceſſitate, quae prohibens detineat ipſum aptum natura aliter fieri, omne enim, in tale laborioſum eſt, quo magis ſempiternum fuerit, & diſpoſitionis optime expertus. ¶ Quae propter neque ſecundum Antiquorum tabulam arbitradum eſt ſeſe habere, qui dicunt Atlante quodam ipſi opus eſſe ad ſolatem, videntur enim & qui hunc conſtituerunt ſermonem, eadem habere opinionem, quam poſſent. nam quali gravitatem haberent, terraeque eſſent omnia, quae ſurſum ſunt corpora. ſubſtituerunt ipſi fabuloſe neceſſitatem animatum, neque itaque hoc exiſtimandum eſt.

T. 4. **Q**uare bene ſe habet quaeque ſibi ipſi perſuadent Antiquos, & maxime patrum noſtrorum veros eſſe ſermones, quod eſt immortalis aliquid, ac diuinum eorum, quae motum quidem habent, talem tamen habent, vt nullus ſit ſinit ipſius, ſed potius iſte aliorum ſinis ſit, nam & ſinis continendum eſt, & hic perfectus exiſtens, continet imperfectos & habentes finem ac quietem.

Quod si ratio quod ingenerabile & incorruptibile. Amplius autem impaſſibile omniſi mortalis difficultatis eſt. Amplius autem ſine labore, propterea quod nulla indiget violenta neceſſitate, quae prohibens detineat ipſum aptum natura aliter fieri, omne enim, in tale laborioſum eſt, quo magis ſempiternum fuerit, & diſpoſitionis optime expertus.

T. 5. **¶** Neque ob volationem celerioris latitioris proprio motu exiſtentem adhuc conſeruari tanto tempore, quemadmodum Empedocles inquit. ¶ At verò nec ab animalibus cogente rationale eſt manere ſempiternum. Neque enim impoſſibile eſt tale eſſe vitam animae ſine triſtitia, & beatam, neceſſe enim eſt motum cum violentia exiſtentem, ſiquidem mouet, cum ferri aptum natura ſit primum corpus aliter, & mouet continuè negotioſum eſſe, & omni carentem ocio, mente concepto, ſi quidem neque vt animae mortalium animalium requiritur in ea, quae circa ſomnum ſic, corporis remiſſio: ſed neceſſe eſt laxionis cuiuſdam ſorum detinere ipſam, ſempiternum, & indomitum. Si itaque quemadmodum diximus, contingit dicto ſe habere modo de prima latiore, non ſolum de ipſius ſempiternitate ſic exiſtimare melius, ſed & ſolum vtiq; habebimus ſic conſentanea diuinatiõni ei, quae de Dijs eſt, enuntiare, concordas ſermones, ſed de talibus quidem ſermonibus fati ſunt, quae nunc dicta ſunt.

CAPVT II

Quoniam autem quidam ſunt, qui dicunt eſſe quippiam caeli dextrum & ſiniſtrum, quemadmodum vocati Pythagorei (illorum enim hic ſermo eſt) conſiderandum eſt vtrum hoc ſeſe habeat modo, vt illi dicunt, an potius aliter, ſi oportet hae principia corpori ipſius vnuerſi adiungere: conſiderandum primum, ſi dextrum exiſtit, & ſiniſtrum, adhuc prius exiſtimadum eſt priora exiſtere principia in ipſo. Determinatum eſt igitur de his, in iis, quae circa animalium motus, propterea quod propria illorum naturae ſunt, manifeſta, in animalibus ineſſe videntur, his quidem omnes tales partes (dico autem, vt & dextrum, & ſiniſtrum) his autem aliqua, plures autem ſurſum, & deorſum ſolum. ¶ Si autem oportet accommodare caelo aliquid tallum & quod primam, quemadmodum diximus, in animalibus ineſt, rationale eſt exiſtere in ipſo, nam, eum tria ſunt, vnum quodque veluti principium quoddam eſt, dico ante tria, ſurſum & deorſum, & ante & oppoſitum & dextrum & ſiniſtrum. haec enim diſtantiã omnes rationale eſt ineſſe corporibus perfectis. Eſt autem ſurſum quidẽ longitudinis principium, dextrum autẽ latitudinis, ante verò profunditatis.

T. 7. **¶** Neque ob volationem celerioris latitioris proprio motu exiſtentem adhuc conſeruari tanto tempore, quemadmodum Empedocles inquit. ¶ At verò nec ab animalibus cogente rationale eſt manere ſempiternum. Neque enim impoſſibile eſt tale eſſe vitam animae ſine triſtitia, & beatam, neceſſe enim eſt motum cum violentia exiſtentem, ſiquidem mouet, cum ferri aptum natura ſit primum corpus aliter, & mouet continuè negotioſum eſſe, & omni carentem ocio, mente concepto, ſi quidem neque vt animae mortalium animalium requiritur in ea, quae circa ſomnum ſic, corporis remiſſio: ſed neceſſe eſt laxionis cuiuſdam ſorum detinere ipſam, ſempiternum, & indomitum. Si itaque quemadmodum diximus, contingit dicto ſe habere modo de prima latiore, non ſolum de ipſius ſempiternitate ſic exiſtimare melius, ſed & ſolum vtiq; habebimus ſic conſentanea diuinatiõni ei, quae de Dijs eſt, enuntiare, concordas ſermones, ſed de talibus quidem ſermonibus fati ſunt, quae nunc dicta ſunt.

T. 8. **¶** Quoniam autem quidam ſunt, qui dicunt eſſe quippiam caeli dextrum & ſiniſtrum, quemadmodum vocati Pythagorei (illorum enim hic ſermo eſt) conſiderandum eſt vtrum hoc ſeſe habeat modo, vt illi dicunt, an potius aliter, ſi oportet hae principia corpori ipſius vnuerſi adiungere: conſiderandum primum, ſi dextrum exiſtit, & ſiniſtrum, adhuc prius exiſtimadum eſt priora exiſtere principia in ipſo. Determinatum eſt igitur de his, in iis, quae circa animalium motus, propterea quod propria illorum naturae ſunt, manifeſta, in animalibus ineſſe videntur, his quidem omnes tales partes (dico autem, vt & dextrum, & ſiniſtrum) his autem aliqua, plures autem ſurſum, & deorſum ſolum. ¶ Si autem oportet accommodare caelo aliquid tallum & quod primam, quemadmodum diximus, in animalibus ineſt, rationale eſt exiſtere in ipſo, nam, eum tria ſunt, vnum quodque veluti principium quoddam eſt, dico ante tria, ſurſum & deorſum, & ante & oppoſitum & dextrum & ſiniſtrum. haec enim diſtantiã omnes rationale eſt ineſſe corporibus perfectis. Eſt autem ſurſum quidẽ longitudinis principium, dextrum autẽ latitudinis, ante verò profunditatis.



Amplius autem aliter secundum motus, principia enim hanc dico, unde his, quae haec habent, motus primum incipiunt. est autem ab ipso quidem sursum augmentatio, à dextris autem qui secundum locum fit, ab illis verò. quae autem sunt, qui secundum sensum, ante enim dico in quo sensus sunt. ¶ Quapropter & non in omni corpore sursum & deorsum, & dextrum & sinistrum, & ante & post quaerendū est, sed in istis, quae, cum animata sine motus principium in seipsis habent. in nullo enim inanimatorū videmus unde est principium motus, aliqua enim omnino non mouentur, aliqua verò mouentur quidem, sed non ab omni parte similiter: ut igitur sursum solum, & terra ad medium.

T.9. ¶ Sed in his quidem dicimus sursum & deorsum, & dextrum & sinistrum, ad nos referentes. Aut enim secundum nostra dextra, quemadmodum diuinosiores: aut secundum similitudinē ad nostra, quemadmodum ea, quae sunt statuae, aut quae contrario modo se habent positione: dextrum enim id, quod est secundum nostrum sinistrum, sinistrum verò contrarium, & post, quod secundum nostrum ante. In his autem ipsis nullam videmus differentiam, si enim e contrario vertantur, contraria dicimus dextra & sinistra sursum & deorsum, ante & post.

T.10. ¶ Quapropter & Pythagoreos utique quispiam admirabitur, quod duo sola haec principia dixerunt, dextrum, & sinistrum: illa autem quatuor omiserunt, quae non minus principalia sunt. nihil enim minorem differentiam habent: quae sursum sunt, ad ea, quae deorsum, & quae ante, ad ea, quae post, quā dextra ad sinistra in omnibus animalibus, haec enim potentia differunt solum, illa autem & figuris.

T.11. ¶ Si sursum & deorsum omnibus animalis inest similiter, & animalibus, & plantis, dextrum autem, & sinistrum non inest in plantis. Praeterea autem ut longitudo latitudine prior est, si sursum magnitudinis principium est, dextrum autem latitudinis, prioris autem principium prius est, sic prius utique erit sursum dextro secundum generationem, quandoquidem usufrariam dicitur prius. Ad haec autem, si sursum quidem est unde est motus, dextrum autem, à quo, ante autem, ad quod, eundem modo utique quandā potentiam principij habebit sursum ad alias species. Itaque & quia omiserunt maxime propria principia, iustum est ipsos increpare, & quia haec in omnibus similiter parabat iuente.

T.12. ¶ Quapropter & Pythagoreos utique quispiam admirabitur, quod duo sola haec principia dixerunt, dextrum, & sinistrum: illa autem quatuor omiserunt, quae non minus principalia sunt. nihil enim minorem differentiam habent: quae sursum sunt, ad ea, quae deorsum, & quae ante, ad ea, quae post, quā dextra ad sinistra in omnibus animalibus, haec enim potentia differunt solum, illa autem & figuris.

¶ Nobis autem quoniam determinatum est prius quod in habentibus principium motus tale: potentiae insunt. ¶ Caelum autem animatum est, & habet motus principium, manifestum est quod habet sursum, & deorsum, & dextrum, & sinistrum. Non enim oportet dubitare ex eo, quia rotunda sit figura ipsius vniuersi, quomodo erit huius hoc quidem dextrum, hoc autem sinistrum, similibus existentibus partibus omnibus, & motis omni tempore: sed intelligere, quemadmodum si quis in quibus habeat dextrum ad sinistrum differentiam, etiam figuris, deinde circumponat sphaeram, habebit enim potentiam differentem: videbitur autem minime, propter similitudinem figurarum. Eodem autem modo & de principio motus, etenim, erit nunquam incorpore, principium tamen habeat necessarium est, unde incipisset, si inciperet, quod mouetur moueri, atque si ceteris mouebitur utique iterum.

¶ Dico autem longitudinem quidem ipsius enim, quae secundum polos est, distantiam & poloerum, hunc quidem sursum, hunc autem deorsum, differentiam enim in his solis hemisphaeriorum videmus, propterea quod non mouentur poli. Similiter autem & consueuimus dicere latera in mundo, non quod sursum est, & deorsum, sed quod est praeter polos, tantum hoc longitudo sit, id enim ad latus est, quod est praeter sursum, & deorsum. Poloerum autem id quidem, qui supra nos apparet, ea, quae deorsum existit, pars est, qui verò nobis immanifestus est, quae sursum. ¶ Dextrum enim vniuersi, quae dicimus, unde principium est eius, qui secundum locum sit, motus: circulationis autem caeli principium est, unde aliorum ortus sunt: quare hoc utique erit dextrum ubi autem occidit, sinistrum. Si igitur & à dextris incipit, & ad dextra circumferat, necesse est sursum esse enim, qui non apparet, polum. si enim in erit, qui manifestus est, ad sinistra erit motus, quod quidem non dicimus. ¶ Manifestum est igitur quod immanifestus polus est sursum, & qui illic habitant in eo sunt, quod sursum est hemisphaerico, & apud dextra, nos autem in eo, quod deorsum est & apud sinistra, e contrario quā ut Pythagorei dicunt, illi. nos & sursum faciunt, & in dextra parte, illos verò, qui illic sunt, deorsum & in sinistra, accidit autē contrarium. Verum secūde circulationis, veluti planetarum nos quidem in his, quae sursum, & in dextris sumus, illa autē in his, quae deorsum,

T.13. ¶ Dico autem longitudinem quidem ipsius enim, quae secundum polos est, distantiam & poloerum, hunc quidem sursum, hunc autem deorsum, differentiam enim in his solis hemisphaeriorum videmus, propterea quod non mouentur poli. Similiter autem & consueuimus dicere latera in mundo, non quod sursum est, & deorsum, sed quod est praeter polos, tantum hoc longitudo sit, id enim ad latus est, quod est praeter sursum, & deorsum. Poloerum autem id quidem, qui supra nos apparet, ea, quae deorsum existit, pars est, qui verò nobis immanifestus est, quae sursum. ¶ Dextrum enim vniuersi, quae dicimus, unde principium est eius, qui secundum locum sit, motus: circulationis autem caeli principium est, unde aliorum ortus sunt: quare hoc utique erit dextrum ubi autem occidit, sinistrum. Si igitur & à dextris incipit, & ad dextra circumferat, necesse est sursum esse enim, qui non apparet, polum. si enim in erit, qui manifestus est, ad sinistra erit motus, quod quidem non dicimus. ¶ Manifestum est igitur quod immanifestus polus est sursum, & qui illic habitant in eo sunt, quod sursum est hemisphaerico, & apud dextra, nos autem in eo, quod deorsum est & apud sinistra, e contrario quā ut Pythagorei dicunt, illi. nos & sursum faciunt, & in dextra parte, illos verò, qui illic sunt, deorsum & in sinistra, accidit autē contrarium. Verum secūde circulationis, veluti planetarum nos quidem in his, quae sursum, & in dextris sumus, illa autē in his, quae deorsum,



est autem quemadmodum earum, que super recta sunt, lationum ea, que ad eam, qui sursum est locum, honorabilior (diuini-
or enim est locus, qui sursum est, eo, qui deorsum) eodem modo & que ad ante sic, ea, que ad post: siquidem sic se habent & dextrum & sinistrum, quemadmodum dictum est prius. Attestatur etiam dicta dubitatio, quod habet prius & posterius, hæc enim causa soluit dubitationem. si enim se habet quam potest optime, hæc utique erit causa eius, quo dictum est. optimum enim est moueri simplici motu, & incessabili, & hoc ad id, quod honorabilius est.

CAPVT VI.

T.35. **D**E motu autem ipsius, quod regularis sit, & non irregularis, deinceps postea, que dicta sunt, erit percurrendum: dico autem hoc de primo celo, & de prima latione, in his enim, que subter sunt, plures iam lationes conueniunt in unum. si enim irregulariter mouebitur, manifestum est, quod intentio erit, & status, & remissio lationis. Omnis enim irregularis latio & remissionem habet, & intentionem, & statum. Status autem est aut vnde feruntur, aut quo, aut in medio, ut forte his quidem, que secundum naturam mouentur, quo feruntur: his autem, qui præter naturam, vnde: proleis autem, in medio. Circularis autem lationis non est aut vnde, aut quo, aut medium, neque enim principium, neque finis, neque medium est ipsius simplicitati tempore enim sempiterna est, & longitudine simul ducta, & minimè interfecta. quare, si non est lationis ipsius status, neque irregularitas erit. irregularitas enim sit propter intentionem, & remissionem. Præterea, quoniam omne, quod mouetur, ab aliquo mouetur, necesse est motus irregularitatem fieri, aut propter ipsam mouens, aut propter id, quod mouetur, aut propter ambo. siue enim ipsum mouens non eadem virtute moueat, siue id quod mouetur, alteretur, & non permaneat idem, siue ambo mutantur, nihil prohibet irregulariter moueri id, quod mouetur. Nihil autem horum possibile est circa caelum fieri, nam id, quod mouetur, ostensum est quod primum est, & simplex, & ingenerabile, & incorruptibile, & omnino immutabile. ipsum autem mouens multo magis rationale est esse tale. primum enim primi, & simplex simpliciter, & incorruptibile, & ingenerabile incorruptibilis, & ingenerabilis motuum est. Quoniam igitur id, quod mouetur, non mutatur.

T.36.

Aristotelis textus in Greek script, starting with 'Αἴτιον δὲ τὸ κίνησθαι ὅτι ἀπὸ τοῦ κινήσθαι φησὶ...'

Κεφάλαιον γ.

Περὶ δὲ τοῦ κινήσθαι ὡς ἐστὶν ἰσορροπία... ἡ δὲ ἀκίνητος ἀπὸ τοῦ κινήσθαι φησὶ...'

quod cum sit corpus, nec id, quod mouet, mutabitur, in corporeum existens. Quare & T.37. lationem impossibile est irregularem esse. Tenim, si sit irregularis, aut tota mutatur, & quandoque quidem sit velocior, quandoque autem tardior rursus, aut partes ipsius. Partes igitur quod non sunt irregulares, manifestum est iam enim facta fuisset distantia astrorum in infinito tempore, hoc quidem velocius moto, hoc autem tardius: non videtur autem vllum distantius aliter sese habere. At verò, neque totam contingit mutari, remissio enim vniversalisque sit propter impotentiam: impotentia autem, præter naturam est: etenim omnes impotentia, que in animalibus infunt, præter naturam sunt, ut senectus, & decrementum: tota enim fortasse animalium constitucio ex calibus constat, que differunt propriis locis: nulla enim partium suam habet regionem. Si igitur in primis id non est, quod præter naturam est (simplicia enim sunt, & immutata, & in propria regione, & nihil est ipsi contrarium) neque utique impotentia erit. quare, neque remissio, neque intentio. si enim intentio fuerit, & remissio.

cum sit corpus, nec id, quod mouet, mutabitur, in corporeum existens. Quare & T.37. lationem impossibile est irregularem esse. Tenim, si sit irregularis, aut tota mutatur, & quandoque quidem sit velocior, quandoque autem tardior rursus, aut partes ipsius. Partes igitur quod non sunt irregulares, manifestum est iam enim facta fuisset distantia astrorum in infinito tempore, hoc quidem velocius moto, hoc autem tardius: non videtur autem vllum distantius aliter sese habere. At verò, neque totam contingit mutari, remissio enim vniversalisque sit propter impotentiam: impotentia autem, præter naturam est: etenim omnes impotentia, que in animalibus infunt, præter naturam sunt, ut senectus, & decrementum: tota enim fortasse animalium constitucio ex calibus constat, que differunt propriis locis: nulla enim partium suam habet regionem. Si igitur in primis id non est, quod præter naturam est (simplicia enim sunt, & immutata, & in propria regione, & nihil est ipsi contrarium) neque utique impotentia erit. quare, neque remissio, neque intentio. si enim intentio fuerit, & remissio.

Præterea & irrationabile est infinito T.38. tempore impotens esse id, quod mouet, rursus alio infinito potens. Nihil enim esse videtur infinito tempore præter naturam: impotentia autem præter naturam est, neque æquali tempore præter naturam, & secundum naturam, neque omnino potens, & impotens, necesse autem est, si remittatur motus, infinito remitti tempore. At verò neque intendi semper, aut rursus remitti possibile est, infinitus enim utique erit, & indeterminatos ipse motus, omnem autem ex aliquo in aliquid esse diximus, & determinatum. Amplius, si T.39. quæ accipiat esse aliquod tempus minimum, quo non contingit in minori moueri celum. ut enim neque ambulare, neque citharizare in quouis tempore possibile est, sed est vniversalisque actionis determinatum minimum tempus in non excedendo, sic neque moueri celum in quouis tempore possibile est. Si igitur hoc verum sit, non erit utique semper intentio lationis. si autem non erit intentio neque remissio, similiter enim ambo, & alterum, si eadem intenditur velocitate, aut maiori, & infinito tempore.

Reliquum est itaque dicere vicissim T.40. iae motui velocius ipsum, & tardius. hoc autem penitus irrationabile est, & figmento simile. Amplius autem & non latere in his, rationabilius est:



duo motus sunt per se, volutatio, & vertigo, si moueantur aliter per seipsa, altero utique horum mouerentur, seu neutro videntur. Si enim vertigine agerentur, utique manerent in eodem & non mouerent locum: quod videtur, & omnes dicunt. Amplius autem omnia quidem rationabile est eodem motu moueri. solus autem astrorum sol hoc facere videtur, oriens, & occidens, & ille non per se, sed ob elongationem nostri visus, visus enim portectus longè voluitur propter inbecillitatem, quæ fortè causa est vt scintillare videantur stellæ fixæ, planetæ autem non scintillare: planetæ enim propè sunt, quare visus, potens existens, ad ipsos peruenit, ad manentes autem tremis, propter longitudinem portectus longè valde, tremor autem ipsius facit astra videri esse motam, nihil enim refert moueatur visus, an id, quod videtur. ¶ At verò quòd non voluatur astra manifestum est, quòd enim voluitur, verè manifestum est, quòd enim semper id patens est, quòd vocatur facies, quare, quoniam ea quidam, per quæ seipsa mouentur propriis moueri motibus rationabile est: his autem non videtur moueri: palam est, quòd non mouebuntur per seipsa. ¶ Ad hæc irrationabile est nullum organum ipsi præbuisse naturam ad motum (nihil enim vt contingit facit natura) neque curam quidem animalium habuisse, quæ autem tam preciosa sunt deserpisse, sed videtur tantquam ex industria abstulisse omnia, per quæ contingebat progredi per se ipsa, & quam plurimam semouille ab eis, quæ organa ad motum habent. ¶ Quapropter & rationabiliter utique videbitur & totum cælum sphaericum esse, & astrorum vnumquodque, ad eum enim, qui in eodem sit, motum sphaera figuratum maximè vtilis est: sic enim utique velocissimè mouebitur, & maximè occupabit eundem locum, ad eum autem, qui in arte sit, ineptissima, nequaquam enim similis est per seipsa motui: nihil enim depressum habet, neque eminent, vt rectilineum, sed plurimum à figura corporum, quæ progrediuntur distat. Quoniam igitur oportet cælum quidem moueri eo, qui in ipso est, motu: alia autem astra non progredi per seipsa, rationabiliter utique videtur etiam sphaericum, sic enim maximè hoc quidem mouebitur, hoc autem quietet.

T. 49.

T. 50.

T. 51.

τὸ δὲ αὐτὸ ἀστὲρ μὴ ποιεῖται δι' αὐτοῦ ἀλλ' ἐκ τοῦ ἀστροῦ, ὅτι ἐκείνου ἐστὶν ἐπιπέδου καὶ οὐκ ἔχει κέντρον, ὡς τὸ σφαιρικόν.

Manifestum est autem ex his, quòd & T. 51. dicere fieri his latis harmoniam, tanquam consonis factis sonis, lepidè quidem, ac egregie ab eis, qui dixerunt, dictum est, non autem sic sese vocitas habet. Videtur autem quibusdam necessarium esse tantis latis corporibus fieri sonum, quoniam & lis, quæ sunt apud nos, neque moles habentibus æquales, neque tali velocitate, qualis est solis, & Lunæ, latis. Amplius autè, toc astrarum multitudine, tantisque magnitudine, latis velocitate tantalatione, immensam quendam magnitudinem sonum non fieri est impossibile. supponentes autè hæc, & velocitates ex spacijs habere consonantiarum rationes, vocem fieri dicunt harmoniã, latis circulariter astra. Quoniam autè irrationabile videbatur nos vocè hanc non audire, causam huius dicunt esse, genitum confestim adesse sonum, vt non sit manifestus ad contrariū silentij: inuicè enim vocis, & silentij esse diiudicatione, quare quemadmodū fabricis ferrariis propter consuetudinè nihil videtur interesse, & hominibus idè accidere, hæc autè, quemadmodū dictū est prius, concinane dicit, & musicè, impossibile est autem hoc sese habere modo. ¶ Non enim T. 52. solū hoc nihil audire, absurdū est, de quo soluere conantes causam illā afferunt, sed & illud nihil pati sine sensu, excedentes enim soni destrudè etiã inanimatorū corporū moles: vt sonus tonitruū lapides, & corporum validissima dissipat, tot autè latis, & sono pertræfente ad eā, quæ fertur, magnitudinè multiplicè magnitudinem necessariū est & peruenire huc, & ingens esse robur violentiæ. ¶ Sed rationabiliter T. 54. neq. audimus neque pati videtur corpora violentiã vllā passionè, quia nullus sit sonitus, simul autè erit & causa horū manifesta, & testimonium discordi à nobis sermonum quòd sint veri. Id autem, quòd dubitatum est, fecitque Pythagoreos diocete fieri consonantiam, illis latis, nobis erit iudicium, quæcunque enim per seipsa feruntur, faciunt sonum, & plagam: quæcunque autem in eo, quòd fertur, infixæ sunt, aut insunt, vt in navi partes, non est possibile sonare: neque ipsam nauim, si feratur in fluuio. ¶ Quamuis eisdem rationibus utque licebit dicere quòd absurdum est, si tantæ nauis malus latus, &...

T. 49.

T. 50.

T. 51.

τὸ δὲ αὐτὸ ἀστὲρ μὴ ποιεῖται δι' αὐτοῦ ἀλλ' ἐκ τοῦ ἀστροῦ, ὅτι ἐκείνου ἐστὶν ἐπιπέδου καὶ οὐκ ἔχει κέντρον, ὡς τὸ σφαιρικόν.



& puppis, non facit sonum multum, aut rursus ipsa navis mota: quod autem fertur in eo, quod non fertur, facit sonum: in eo autem, quod fertur continet, & non facit plagam, impossibile est sonare.

T. 56.

Quare hic dicendum est, quod si ferrentur corpora horum, siue in aeris multitudi- sine facta per vniuersam, siue ignis, quem admodum omnes dicunt, necessarium esse ut facerent ingentem magnitudine sonum: hoc autem factum, & huc peruenire, ac destruere. Quare, quoniam non videtur hoc accidere, neque animata, neque violenta ferretur latrone, vllum ipsorum, veluti id, quod futurum erat, prouidente natura, quod non hoc modo sese habente motu, nihil vtique esset eorum, quae sunt circa hic existentem locum, similiter se habent. Quod igitur sphaerica sint astra, & quod non moueantur per se ipsa, dictum est.

CAPVT X.

T. 57.

De ordine autem ipsorum quo quidem modo singula disponuntur, ut quaedam sint priora, quaedam vero posteriora, & quomodo spatia se habent ad se inuicem, ex his, quae circa Astrologiam, consideretur, dicitur enim sufficienter. Accidit autem secundum rationem fieri vniuersiuusque motus ipsius spatia, ut alij quidem sint velociores, alij autem tardiores. Quoniam enim supponitur extemam caeli circulationem & simplicem esse, & velocissimam, eas autem, quae aliorum sunt, & tardiores, & plures (vnumquodque enim contraheret caelo in suo ipsius circulo) rationabile iam est propinquissimum quidem simplici, & primae circulationi in pluribus tempore percurrere suam ipsius circulationem, longissime autem distant in minimo. aliorum autem semper propinquius in maiori, longius autem distant in minori. propinquissimum enim maximum superatur, quod autem longissime abest, omnium minimè propter distantiam, media autem secundum rationem iam distantia, ut etiam ostendunt Mathematici.

CAPVT XI.

T. 59.

Figuram autem vniuersiuusque astrorum sphaericam esse maximè vtique quis rationabiliter existimabit. Quoniam enim ostensum est, quod neque natura sunt apta moueri per se ipsa, natura autem nihil absque ratione, frustra que facit, palam est, quod & figuram talem dedit immobilibus, quae minimè est motu: minimè autem motuua est sphaera,

Axi h' ap' h' a' p' t' e' i' s' q' u' o' s' p' h' a' e' r' e' t' u' r' t' u' r' u' s' i' p' s' a' n' a' u' i' s' m' o' t' a' : q' u' o' d' a' u' t' e' m' f' e' r' t' u' r' i' n' e' o' , q' u' o' d' n' o' n' f' e' r' t' u' r' , f' a' c' i' t' s' o' n' u' m' : i' n' e' o' a' u' t' e' m' , q' u' o' d' f' e' r' t' u' r' c' o' n' t' i' n' e' t' , & n' o' n' f' a' c' i' t' p' l' a' g' a' m' , i' m' p' o' s' s' i' b' i' l' e' e' s' t' s' o' n' a' r' e' .

De ordine autem ipsorum quo quidem modo singula disponuntur, ut quaedam sint priora, quaedam vero posteriora, & quomodo spatia se habent ad se inuicem, ex his, quae circa Astrologiam, consideretur, dicitur enim sufficienter. Accidit autem secundum rationem fieri vniuersiuusque motus ipsius spatia, ut alij quidem sint velociores, alij autem tardiores. Quoniam enim supponitur extemam caeli circulationem & simplicem esse, & velocissimam, eas autem, quae aliorum sunt, & tardiores, & plures (vnumquodque enim contraheret caelo in suo ipsius circulo) rationabile iam est propinquissimum quidem simplici, & primae circulationi in pluribus tempore percurrere suam ipsius circulationem, longissime autem distant in minimo. aliorum autem semper propinquius in maiori, longius autem distant in minori. propinquissimum enim maximum superatur, quod autem longissime abest, omnium minimè propter distantiam, media autem secundum rationem iam distantia, ut etiam ostendunt Mathematici.

Figuram autem vniuersiuusque astrorum sphaericam esse maximè vtique quis rationabiliter existimabit. Quoniam enim ostensum est, quod neque natura sunt apta moueri per se ipsa, natura autem nihil absque ratione, frustra que facit, palam est, quod & figuram talem dedit immobilibus, quae minimè est motu: minimè autem motuua est sphaera,

propterea, quod nullum habet organum ad motum, quare patet quod sphaerica vtique erunt mole. Amplius autem similiter quidem omnia, ac vnum. Luna autem ostenditur per ea, quae circa visum, quod sphaerica sunt non enim vtique fieret accrescens, & decrescens, plurimum quidem altera ex parte conuexa, altera concaua, aut vtique curua, semel autem bipartita. Et rursus per Astrologica: quia non vtique essent solis eclipse. Lunaque specie praefecerentes. quare si vnum est tale, palam est quod & alia vtique erunt sphaerica.

CAPVT XII.

Valius autem existentibus dubitatio. Daibus, de quibus merito quilibet dubitauerit, tentandum est id dicere, quod videtur, veneratione dignam esse, magis temeritate reputantes promptitudinem illam, si quis propter philosophiae sitim, etiam paruas in iis sufficientias amat, de quibus maximas habemus dubitationes. Amplius autem, cum multa sint huiusmodi, non minus existit mirabile, propter quam causam non semper ea, quae plus distant à prima latrone, moueantur pluribus motibus, sed media plurimis. Ratio- nabile enim esse videbitur, primo corpore vna latrone lato, propinquissimum paucissimis moueri motibus, veluti in nobis, contiguum autem tribus, aut aliquo alio tali ordine. Nunc autem accidit contrarium, paucioribus enim Sol, & Luna mouentur motibus, quam errantium astro- rum nonnulla, quamuis longius à mediis, & propinquius primo corpori sint, quam ipsa. Manifestum autem hoc de quibusdam etiam visum factum est. Lunam enim vidimus bipartitam quidem existentem subintrasse ex astris illud, quod est Martis, quod occultatum quidem fuit secundum nigrum illius, exiit autem secundum clarum, & lucidum. Similiter autem & de aliis dicant astris, qui dudum ea obseruauerunt à plurimis annis Aegyptij, & Babilonij, à quibus multam fidem habemus de vnoquoque astrorum. Atque hoc merito dubitauerit vtique aliquis, & propter quam causam in prima quidem latrone tanta sit astro- rum multitudo, ut ex his, quae numerari nequeant, esse videatur totus ordo: in aliis autem vnum eorum singulare, duo autem, aut plura non videntur in eodem infixi latrone. De his igitur querere quidem bene se habet: & ad eam, quae ad plura se diffundit, intelligentiam, quamuis paruas habeamus causas.

T. 61.

propterea, quod nullum habet organum ad motum, quare patet quod sphaerica vtique erunt mole. Amplius autem similiter quidem omnia, ac vnum. Luna autem ostenditur per ea, quae circa visum, quod sphaerica sunt non enim vtique fieret accrescens, & decrescens, plurimum quidem altera ex parte conuexa, altera concaua, aut vtique curua, semel autem bipartita. Et rursus per Astrologica: quia non vtique essent solis eclipse. Lunaque specie praefecerentes. quare si vnum est tale, palam est quod & alia vtique erunt sphaerica.



tantique elongatione distemus ab inque
circa ipsa accedimus, si tamen ex illius
contemplatione, nihil vtiq; irrationabile vi-
debitur id esse, quod nunc dubitatur, sed
nos de ipsis, ut corporibus solum, & vna-
tibus, ordinem quidem habentibus, in-
nitimitatis autem omnino cogitamus, oportet
autem, ac si participaret actione, & vi-
ta existimare: sic enim nihil, id esse vide-
bitur prae rationem, quod accidit.

T. 62. Videtur autem optimè quidem se habenti
in esse ipsum bonum hinc actione: propin-
quissimo autem per paucam, ac vnam illi
autem, quae longissime absunt, per plures.
Quomodo in corpore, hoc quidem
neq; exercitio vtiens, bene habet: hoc ve-
rò, si modicum deambulauerit: huic autem
& iusta est opus, & curis, & pugna:
tursus autem alij, neque quantumlibet la-
boranti hoc quidem adhuc inerti bonum,
sed aliud aliquid. Est autem difficile
aut multa, aut saepe rectè agere, veluti
multos talos Coemes prolicere difficile
est: sed vnum aut duos, facile. Et turis,
quando hoc quidè opus fuerit, huius gra-
tia facere, hoc autem alterius, & hoc alter-
tius, in vno quidem, aut duobus facile est
adipisci, quanto autem vtiq; per plura,
difficilius. Quia propter oportet parare, &
astutiorum actionem esse talem, qualis
animalium est, ac plantarum, etenim hic
hominis actiones plurimae sunt: multa en-
im bona potest adipisci, ita ut multa a-

T. 63. grae, & aliorum gratia. Est autem, quod
quàm optimè sese habet, nihil actione est
opare est enim ipsum id, cuius gratia. Actio
verò semper est in duobus, cum & cuius
gratia sit, & quod huius gratia. Alio-
rum autem animalium pauciores: plantarum
autem parua quaedam, ac vna fortas-
se. Aut enim vnum aliquid est, quod asse-
quitur, quemadmodum & hono, aut etiam
ipsi multa omnia praemia sunt ad opti-
mum ipsum. Hoc igitur habet, & particeps
est optimi: illud autem peruenit propè
per pauca: aliud verò per multa: aliud au-
tem ne aggreditur quidem, sed factis est ad
id, quod est propè vltimum peruenire, ut
si sanitas est finis, hoc quidem semper sa-
nitas est, aliud verò attenuatum, aliud au-
tè cum tueretur, & attenuatum est, aliud au-
tem etiam alio quopiam facto currendi
gratia, quare plures sunt motus.

T. 64. Est autem, quod
quàm optimè sese habet, nihil actione est
opare est enim ipsum id, cuius gratia. Actio
verò semper est in duobus, cum & cuius
gratia sit, & quod huius gratia. Alio-
rum autem animalium pauciores: plantarum
autem parua quaedam, ac vna fortas-
se. Aut enim vnum aliquid est, quod asse-
quitur, quemadmodum & hono, aut etiam
ipsi multa omnia praemia sunt ad opti-
mum ipsum. Hoc igitur habet, & particeps
est optimi: illud autem peruenit propè
per pauca: aliud verò per multa: aliud au-
tem ne aggreditur quidem, sed factis est ad
id, quod est propè vltimum peruenire, ut
si sanitas est finis, hoc quidem semper sa-
nitas est, aliud verò attenuatum, aliud au-
tè cum tueretur, & attenuatum est, aliud au-
tem etiam alio quopiam facto currendi
gratia, quare plures sunt motus.

T. 65. Est autem, quod
quàm optimè sese habet, nihil actione est
opare est enim ipsum id, cuius gratia. Actio
verò semper est in duobus, cum & cuius
gratia sit, & quod huius gratia. Alio-
rum autem animalium pauciores: plantarum
autem parua quaedam, ac vna fortas-
se. Aut enim vnum aliquid est, quod asse-
quitur, quemadmodum & hono, aut etiam
ipsi multa omnia praemia sunt ad opti-
mum ipsum. Hoc igitur habet, & particeps
est optimi: illud autem peruenit propè
per pauca: aliud verò per multa: aliud au-
tem ne aggreditur quidem, sed factis est ad
id, quod est propè vltimum peruenire, ut
si sanitas est finis, hoc quidem semper sa-
nitas est, aliud verò attenuatum, aliud au-
tè cum tueretur, & attenuatum est, aliud au-
tem etiam alio quopiam facto currendi
gratia, quare plures sunt motus.

T. 66. Est autem, quod
quàm optimè sese habet, nihil actione est
opare est enim ipsum id, cuius gratia. Actio
verò semper est in duobus, cum & cuius
gratia sit, & quod huius gratia. Alio-
rum autem animalium pauciores: plantarum
autem parua quaedam, ac vna fortas-
se. Aut enim vnum aliquid est, quod asse-
quitur, quemadmodum & hono, aut etiam
ipsi multa omnia praemia sunt ad opti-
mum ipsum. Hoc igitur habet, & particeps
est optimi: illud autem peruenit propè
per pauca: aliud verò per multa: aliud au-
tem ne aggreditur quidem, sed factis est ad
id, quod est propè vltimum peruenire, ut
si sanitas est finis, hoc quidem semper sa-
nitas est, aliud verò attenuatum, aliud au-
tè cum tueretur, & attenuatum est, aliud au-
tem etiam alio quopiam facto currendi
gratia, quare plures sunt motus.

T. 67. Est autem, quod
quàm optimè sese habet, nihil actione est
opare est enim ipsum id, cuius gratia. Actio
verò semper est in duobus, cum & cuius
gratia sit, & quod huius gratia. Alio-
rum autem animalium pauciores: plantarum
autem parua quaedam, ac vna fortas-
se. Aut enim vnum aliquid est, quod asse-
quitur, quemadmodum & hono, aut etiam
ipsi multa omnia praemia sunt ad opti-
mum ipsum. Hoc igitur habet, & particeps
est optimi: illud autem peruenit propè
per pauca: aliud verò per multa: aliud au-
tem ne aggreditur quidem, sed factis est ad
id, quod est propè vltimum peruenire, ut
si sanitas est finis, hoc quidem semper sa-
nitas est, aliud verò attenuatum, aliud au-
tè cum tueretur, & attenuatum est, aliud au-
tem etiam alio quopiam facto currendi
gratia, quare plures sunt motus.

T. 68. Est autem, quod
quàm optimè sese habet, nihil actione est
opare est enim ipsum id, cuius gratia. Actio
verò semper est in duobus, cum & cuius
gratia sit, & quod huius gratia. Alio-
rum autem animalium pauciores: plantarum
autem parua quaedam, ac vna fortas-
se. Aut enim vnum aliquid est, quod asse-
quitur, quemadmodum & hono, aut etiam
ipsi multa omnia praemia sunt ad opti-
mum ipsum. Hoc igitur habet, & particeps
est optimi: illud autem peruenit propè
per pauca: aliud verò per multa: aliud au-
tem ne aggreditur quidem, sed factis est ad
id, quod est propè vltimum peruenire, ut
si sanitas est finis, hoc quidem semper sa-
nitas est, aliud verò attenuatum, aliud au-
tè cum tueretur, & attenuatum est, aliud au-
tem etiam alio quopiam facto currendi
gratia, quare plures sunt motus.

T. 69. Est autem, quod
quàm optimè sese habet, nihil actione est
opare est enim ipsum id, cuius gratia. Actio
verò semper est in duobus, cum & cuius
gratia sit, & quod huius gratia. Alio-
rum autem animalium pauciores: plantarum
autem parua quaedam, ac vna fortas-
se. Aut enim vnum aliquid est, quod asse-
quitur, quemadmodum & hono, aut etiam
ipsi multa omnia praemia sunt ad opti-
mum ipsum. Hoc igitur habet, & particeps
est optimi: illud autem peruenit propè
per pauca: aliud verò per multa: aliud au-
tem ne aggreditur quidem, sed factis est ad
id, quod est propè vltimum peruenire, ut
si sanitas est finis, hoc quidem semper sa-
nitas est, aliud verò attenuatum, aliud au-
tè cum tueretur, & attenuatum est, aliud au-
tem etiam alio quopiam facto currendi
gratia, quare plures sunt motus.

Axiomata sunt, quae in se
ipsa sunt, & non habent
aliam causam, nisi seipsas.
Sicut enim dicitur, quod
omne quod est, est quod est.
Sed quomodo est, quod est,
non est in se, sed in alio.
Sicut enim dicitur, quod
omne quod est, est quod est.
Sed quomodo est, quod est,
non est in se, sed in alio.

Bonum est, quod est in se,
& non habet aliam causam,
nisi seipsas. Sicut enim
dicitur, quod omne quod est,
est quod est. Sed quomodo
est, quod est, non est in se,
sed in alio. Sicut enim
dicitur, quod omne quod est,
est quod est. Sed quomodo
est, quod est, non est in se,
sed in alio.

Consequenter est, quod est
in se, & non habet aliam
causam, nisi seipsas. Sicut
enim dicitur, quod omne
quod est, est quod est. Sed
quomodo est, quod est, non
est in se, sed in alio. Sicut
enim dicitur, quod omne
quod est, est quod est. Sed
quomodo est, quod est, non
est in se, sed in alio.

Dicitur autem, quod est in
se, & non habet aliam
causam, nisi seipsas. Sicut
enim dicitur, quod omne
quod est, est quod est. Sed
quomodo est, quod est, non
est in se, sed in alio. Sicut
enim dicitur, quod omne
quod est, est quod est. Sed
quomodo est, quod est, non
est in se, sed in alio.

Et dicitur, quod est in se,
& non habet aliam causam,
nisi seipsas. Sicut enim
dicitur, quod omne quod est,
est quod est. Sed quomodo
est, quod est, non est in se,
sed in alio. Sicut enim
dicitur, quod omne quod est,
est quod est. Sed quomodo
est, quod est, non est in se,
sed in alio.

Fine est, quod est in se,
& non habet aliam causam,
nisi seipsas. Sicut enim
dicitur, quod omne quod est,
est quod est. Sed quomodo
est, quod est, non est in se,
sed in alio. Sicut enim
dicitur, quod omne quod est,
est quod est. Sed quomodo
est, quod est, non est in se,
sed in alio.

Allum fortis finem, si autem non semper,
melius est, quanto propinquius fuerit o-
primo. Et ob hoc terra quidem omnino
non mouetur, propinqua verò paucis mo-
tibus, non enim perueniunt ad ipsum vlti-
mum, sed quousque diuisionum illud
principium sortiti possunt. Primum au-
tem caelum statim fortitur per vnum mo-
tum: quae autem sunt in medio primi, ac
vltimum, perueniunt quidem, sed per
plures perueniunt motus.

Bonum est, quod est in se,
& non habet aliam causam,
nisi seipsas. Sicut enim
dicitur, quod omne quod est,
est quod est. Sed quomodo
est, quod est, non est in se,
sed in alio. Sicut enim
dicitur, quod omne quod est,
est quod est. Sed quomodo
est, quod est, non est in se,
sed in alio.

Consequenter est, quod est
in se, & non habet aliam
causam, nisi seipsas. Sicut
enim dicitur, quod omne
quod est, est quod est. Sed
quomodo est, quod est, non
est in se, sed in alio. Sicut
enim dicitur, quod omne
quod est, est quod est. Sed
quomodo est, quod est, non
est in se, sed in alio.

Dicitur autem, quod est in
se, & non habet aliam
causam, nisi seipsas. Sicut
enim dicitur, quod omne
quod est, est quod est. Sed
quomodo est, quod est, non
est in se, sed in alio. Sicut
enim dicitur, quod omne
quod est, est quod est. Sed
quomodo est, quod est, non
est in se, sed in alio.

Et dicitur, quod est in se,
& non habet aliam causam,
nisi seipsas. Sicut enim
dicitur, quod omne quod est,
est quod est. Sed quomodo
est, quod est, non est in se,
sed in alio. Sicut enim
dicitur, quod omne quod est,
est quod est. Sed quomodo
est, quod est, non est in se,
sed in alio.

Fine est, quod est in se,
& non habet aliam causam,
nisi seipsas. Sicut enim
dicitur, quod omne quod est,
est quod est. Sed quomodo
est, quod est, non est in se,
sed in alio. Sicut enim
dicitur, quod omne quod est,
est quod est. Sed quomodo
est, quod est, non est in se,
sed in alio.

Allum fortis finem, si autem non semper,
melius est, quanto propinquius fuerit o-
primo. Et ob hoc terra quidem omnino
non mouetur, propinqua verò paucis mo-
tibus, non enim perueniunt ad ipsum vlti-
mum, sed quousque diuisionum illud
principium sortiti possunt. Primum au-
tem caelum statim fortitur per vnum mo-
tum: quae autem sunt in medio primi, ac
vltimum, perueniunt quidem, sed per
plures perueniunt motus.

Bonum est, quod est in se,
& non habet aliam causam,
nisi seipsas. Sicut enim
dicitur, quod omne quod est,
est quod est. Sed quomodo
est, quod est, non est in se,
sed in alio. Sicut enim
dicitur, quod omne quod est,
est quod est. Sed quomodo
est, quod est, non est in se,
sed in alio.

Consequenter est, quod est
in se, & non habet aliam
causam, nisi seipsas. Sicut
enim dicitur, quod omne
quod est, est quod est. Sed
quomodo est, quod est, non
est in se, sed in alio. Sicut
enim dicitur, quod omne
quod est, est quod est. Sed
quomodo est, quod est, non
est in se, sed in alio.

Dicitur autem, quod est in
se, & non habet aliam
causam, nisi seipsas. Sicut
enim dicitur, quod omne
quod est, est quod est. Sed
quomodo est, quod est, non
est in se, sed in alio. Sicut
enim dicitur, quod omne
quod est, est quod est. Sed
quomodo est, quod est, non
est in se, sed in alio.

Et dicitur, quod est in se,
& non habet aliam causam,
nisi seipsas. Sicut enim
dicitur, quod omne quod est,
est quod est. Sed quomodo
est, quod est, non est in se,
sed in alio. Sicut enim
dicitur, quod omne quod est,
est quod est. Sed quomodo
est, quod est, non est in se,
sed in alio.

Fine est, quod est in se,
& non habet aliam causam,
nisi seipsas. Sicut enim
dicitur, quod omne quod est,
est quod est. Sed quomodo
est, quod est, non est in se,
sed in alio. Sicut enim
dicitur, quod omne quod est,
est quod est. Sed quomodo
est, quod est, non est in se,
sed in alio.

CAPVT XII.

Reliquum autem est de Terra dicere, T. 71.
& ubi posita sit & vtrum de illa sit,
quae quiescunt, an ex illi, quae mouentur,
& de figura ipsius. Depositione igitur non
eandem omnes habent opinionem, sed,
cum plurimi qui totum caelum finitum esse
alunt, in medio iacere dicant: contra qui
circa Italiam incolant, vocanturq; Pytha-
gorei, dicunt, in medio enim igne esse in-
quintum: terram autem astrorum vno ex-
istentem circulariter latam circa medium,

et dicitur, quod est in se, & non habet aliam causam, nisi seipsas. Sicut enim dicitur, quod omne quod est, est quod est. Sed quomodo est, quod est, non est in se, sed in alio.



noctem, & diem facere. Amplius autem
 oppositam aham huic conuincunt terram,
 quam antichthona nomine vocant non
 ad apparentia rationes, & causas quat en-
 tea, sed ad quasdam opiniones, & rationes
 sua apparentia austrahentes, & tentantes a-
 doinare. ¶ Multis autem, & aliis videtur
 non oportere terræ medijs regionem assi-
 gnare, fidem non ex his, quæ apparent, con-
 siderantibus, sed potius ex rationibus, ho-
 norabilissimo enim putant conuenire, ho-
 norabilissimam competere regionem. Es-
 se autem ignem quidem terra honorabi-
 liorem, terminum autem medijs ipsi.
 extreme autem, & medium terminum
 esse, quare, ex his ratiocinantes, ipsam non
 putant in medio sphaeræ iacere, sed magis
 ignem. Amplius autem Pythagorei qui-
 dem, propterea quod maxime conuenit id
 seruari, quod est principalissimum ipsius
 vniuersi, medium autem esse tale (quem
 Iouis carcerem nominant) hanc habere
 regionem ignem. ¶ Tanquam medium
 simpliciter diceretur, & magnitudinis me-
 dium & rei medium esset, acque natura,
 quantum quemadmodum in animalibus
 non idem est animalis, & corporis me-
 dium, sic existimandum est magis & circa
 totum coelum. Propter hanc igitur cau-
 sam, nihil eos oportet turbari circa vni-
 uersum, neque adducere carcerem ad cen-
 trum, sed illud quæerere medium ipsam
 quale quid est, & ubi natura aptum est es-
 se, illud enim medium principium est, &
 honorabile: loci autem medium assimilatur
 extremo magis quam principio, quod
 enim determinatum est, medium est: quod
 verò determinat, finis est. honorabilis
 autem est concinens, & finis, quoniam fini-
 tum, hoc enim materia est, illud autem

T.74

T.74

T.75

substantia constitutionis est. ¶ De loco
 igitur terre hanc habent quidam opinio-
 nem, Similiter autem & de quiete, &
 motu. Non enim eodem modo omnes
 existimant, sed quicumque quidem non
 in medio iacere aiunt ipsam moueri cir-
 culariter circa medium: non solum au-
 tem hanc, & antichthona, quemadmo-
 dum diximus prius. Quibusdam autem
 videtur, & plura corpora talia posse ferri
 circa medium, nobis immantissima propter
 obiectum terre. Quapropter & lunæ ec-
 lipses plures quam solis fieri inquitant.
 eorum enim, que feruntur vnumquodque
 occultare ipsam, sed non solum terram,

quoniam enim terra non est centrum, sed
 distat per totam ipsius hæmiphæritium,
 nihil prohibere putant ea que apparent
 accedere similiter non habitantibus nobis
 in centro, sicut si in medio etiam esset cer-
 ra, nihil enim neque nunc efficere inisig-
 ne per dimidium distantibus diametri.
 Quidam autem & iacentem in centro di-
 cunt ipsam volui, & moueri circa semper
 statum polum, quemadmodum in Timæo
 scriptum est. ¶ Similiter autem & de fi-
 gura anbigitur. Aliis enim terra esse vi-
 detur sphaerica, aliis verò lata & figura
 tympano similis. faciunt autem iudicium
 (quia occident & orienti Sol rectam, &
 non circulearem occultationem sub ipsa
 terra facere videtur: tanquam oporteat, si
 sit sphaerica, circulearem fieri abscissionem)
 non attendentes & distantiam Solis ad
 terram, & circunferentie magnitudinem,
 quomodo in apparentibus parua circulis
 recta apparet à longe. Propter hanc igitur
 apparentiam nihil ipsos non credere o-
 portet non rotundam molem esse terræ.
 sed adhuc addunt, atque dicunt, propter
 quietem esse necessarium ipsam figuram
 hanc habere. etenim de motu, & quiete
 dicti modi multi sunt. ¶ Dubitare igitur
 omnibus contingisse necessarium est. forsitan
 enim mentis fuerit irrationabilioris
 non admirari quoniam modo parua qui-
 dem terre particula, si eleuata dimittatur,
 feratur, & manere non vult, & maior
 semper velocius, totam autem terram, si
 quis dimittat eum eleuauerit, non vique
 feratur, nunc verò quiescit tanta granitas.
 At verò, si quis etiam latis particulis ipsius,
 antequam cadant, subtrahat terram, feren-
 tur deorsum nullo obstituto. ¶ Quare
 dubitare quidem omnibus, vt philoso-
 pharentur, merito causa fuit. Circa autem
 huius solutiones, quod non magis absur-
 da videantur esse dubitationes ipsa, mi-
 rabitur vique aliquis. Si enim ob hæc in-
 finitam inferiores terre partem esse aiunt,
 in infinitum ipsam radicatam esse dicen-
 tes, quemadmodum Xenophanes Colop-
 honius, ne negotia habeant quarentes
 causam. Quapropter & Empedocles sic in-
 crepauit dicens: Immensum ne patent terra
 ima, ac largior æther, Vt frustra lingua mul-
 torum dista fuere, Ore effusa hominum de
 toto pauca videntur. Alij autem in aqua
 iacere, hunc enim antiquissimum accep-
 tum sermonem, quem dixisse aiunt

T.76

T.77

T.79

ἐπιπλάσσει τὰς γῆς διὰ τῆς τῆς σφαιρικῆς ἀλλὰ τὸ ἀλλοτρίως ἑλκεῖται ἡ γῆ ὅτι καὶ ἀπο-
 λῦται ὅτι τὸ ὄρεον εἶναι κατὰ τὴν ἐπιπέδου, ἀλλὰ ὅτι τὸ σφαιρικόν ἐστιν ἁπλοῦς



quod prius quidem propter vertiginem ferebantur partes terre ad medium, nunc autem propter quam causam omnia gravitatem habentia feruntur ad ipsam, non enim vertigo appropinquat ad nos.

T. 88. *¶* Praeterea propter quam causam & ignis luctum feritur? non enim propter vertiginem, si autem hic ferri aliquo natu est, manifestum est quoddam & terram existimandum est. *¶* At vero neque vertigine grave, & leve determinatum est: sed, prius existentibus gravibus, & levisibus, illa quidem ad medium veniunt, hoc vero supereminent propter motum. Erat igitur & antequam fieret vertigo, hoc quidem grave, illud vero leve. Quae quoviam determinata sunt, & quo pacto sunt apta naturae ferri, aut quomodo? in quanto enim existente, impossibile est esse sursum, & deorsum: determinata autem sunt his grave, & leve.

T. 90. *¶* Plurimi igitur circa causas has immo-rantur, sunt autem quidam, qui propter similitudinem dicunt ipsum manere, ut ex antiquis Anaximander. nihil enim magis sursum, quam deorsum, aut ad latera id ferri convenit, quod in medio collocatum est, & similiter ad extrema sese habet, simul autem impossibile est ad contraria fieri motum, quare ex necessitate manet. *¶* Hoc autem lepide quidem, non verè tamen dicitur. Secundum hanc rationem necessarium est omne quodecumque ponatur in medio, manere, quare & ignis quiescit, quod enim dictum est, non est proprium terrae. *¶* At vero non est necessarium, non enim solum videtur manere in medio, sed & ferri ad medium, quod enim quænis feritur particula ipsius, ad totam esse ferri, est necessarium: quod autem feritur aliquid secundum naturam, & ibi manere secundum naturam. Non igitur, propter quod quoddam similiter sese habet ad extrema, hoc enim omnibus est commune: ferri autem ad medium proprium terræ.

T. 91. *¶* Absurdum autem est & hoc quidem quærere eorum terræ manet in medio, non quærere autem cur ignis in extremo. Nam, si & illi natura locus extremi est, manifestum est, quoddam necessarium est esse quendam & terræ naturam locum. Si autem non huic est hic locus, sed propter similitudinis necessitate manet: quemadmodum de capillo est sermo velle quidem, sed similiter velle quoque extento, quod non distumpente, & de esuriente, ac sitiente vehementer quidem, similiter autem & ab esulantis, & poculenti aequaliter distant:

A... tunc... quod... et...

E... si... quod... et...

etenim hunc quiescere necessarium est; querendum est ipsis de ignis quiete in extremis. Mirabile autem est & de quiete quidem quærere de latrone vero ipsorum non quærere, propter quam causam hoo quidem sursum feritur, hoc autem deorsum ad ipsum medium, nullo impedi-

te. *¶* At vero neque verum est, quod dicitur, secundum accidens tamen hoc verum est, quod necessarium est manere in medio omne, cui nihil magis hoc, quam illud moveri convenit. Sed propter hanc rationem non manet, sed movebitur: non tamen totum, sed discerpsum. *¶* Eadem enim congruet ratio & in igne, necesse enim & si ponatur, quiescere similiter atque terræ: similiter enim sese habebit ad signorum extremorum quodcumque attamen feretur à medio, quemadmodum & videtur ferri (nisi quid prohibeat) ad extremum, verum non totum ad unam signum: hoc enim necessarium est solum accidere ex ratione, quæ de similitudine huius & proportionalis particula ad proportionalem extremi partem dico autem veluti quarta pars ad quartam continentis ipsius partem: nullam enim corporum punctum est, ut autem decem magno venite in minorem locum potest condensatum, sic & ex parvo in maiorem, ratiis factum quare & terra hoc modo moveretur à medio, propter similitudinis rationem, si non natura terræ locus iste esset. Quæcumque igitur sunt & de figura ipsius existimata, & de loco, & quiete, & motu, ferè hæc sunt.

B... si... quod... et...

C... si... quod... et...

D... si... quod... et...

E... si... quod... et...

F... si... quod... et...

CAPVT XIII

Nos autem dicimus primum, vitium T. 96, non habear motum, an maneat. Nam, ut diximus, alij quidem ipsam unum astrutum esse faciunt, alij autem, in medio ponentes, volui, & moveri dicunt circa medium solum. Quod autem impossibile sit, manifestum est, sumpto principio, quod, si ferretur, siue in medio existens, siue extra medium, necessarium est ipsam violentiam moveri hoc motu, non enim ipsius terræ est: etenim particularum in quæcumque hanc haberet latronem: hinc autem super recta omnia feruntur ad medium, quapropter, cum violenta sit, & præter naturam, non possibile est sempiternam esse mundi autem ordo sempiternus est.

¶ Praeterea omnia, quæ feruntur latrone T. 97,

H... si... quod... et...



circulari, subdesicere videtur, ac moueri
pluribus vna latione, preter primam iphe-
miquare & terram necessarium est, siue
circa medium, siue in medio posita ferat-
ur, duobus moueri lationibus. Si autem
hoc acciderit, necessarium est fieri nau-
tationes, ac conuersiones fixorum astror-
um. hoc autem non videtur fieri, sed sem-
per eadem apud eadem loca ipsius & o-
riuntur, & occidunt. ¶ Præterea latio par-
tium, & ipsius totius secundum naturam
ad medium est vniuersi: ob hoc enim e-
T.98. tiam existit posita nunc in centro. ¶ Du-
bitabit autem aliquis, cum idem sit amho-
rum medium, ad vtrum ferantur ea quæ
T.99. grauitatem habent, & partes terræ secun-
dum naturam. vtrum, quia vniuersi est me-
dium, an quia est terra? Necessè est itaque
ad id, quod est vniuersi, etenim leuia, &
ignis, que in contrarium grauitatibus ter-
ra feruntur, ad extremum loci continentis
T.100. medium ferantur. ¶ Accidit autem idem
medium esse terræ, & vniuersi, feruntur
enim & ad terræ medium, sed secundum
accidentia, quatenus medium habet in ipso
vniuersi medio. Quod autem ferantur &
ad terræ medium, signum est, quod lata
pondera ad hanc non æque distantia fer-
runtur, sed ad similes angulos, quare, ad v-
num medium, & illud, quod terræ est, fer-
T.101. rantur. ¶ Manifestum est igitur, quod
necessè est in medio terram esse, & im-
mobilem: & propter dictas causas, & quia
pondera, quæ fortium violentia prodeuntur,
ad perpendicularium rursus feruntur in
idem, etiam si in infinitum via illa pro-
ticiat. Quod igitur neque moueantur, neque
extra medium iacent, manifestum est ex
T.102. his. ¶ Ad hæc autem manifesta est ex di-
ctis causa quæritur. Si enim natura nata est
ferri vndique ad medium, quæ admo-
dum videtur, & ignis totius à medio ad
extremum, impossibile est latam esse
quæcumque ipsius partem à medio,
non vim passam, vna enim latio vnus
est, & simplex simplici, sed non contra-
rietur autem à medio sit ei, quæ ad me-
dium est contraria. Si igitur quæcum-
que partem impossibile sit latam esse à
medio, manifestum est, quod & totam
adhuc impossibile, ad quod enim pars
nata est ferri, & totum illuc natum est.
Quare si impossibile sit moueri, nisi à po-
tiore via, ut, necessarium utique erit tam
manere in ipso medio.

πεποιθεσθαι, οτι η φυσικη κινησις των βαρυντων προς τα κεντρα των σφαιρικων ουδενος εστιν ανωθεν, ουδενος δευτεραθεν, ουδενος δευτεραθεν, ουδενος δευτεραθεν.

¶ Attestantur autem his & ea, quæ à Ma-
T.103. themationis dicta sunt circa Astrologiam.
ea enim, quæ apparent, accidunt translatis
figuris, quibus determinatus est astrorum
ordo, tanquam in medio posita terra. De
loco igitur, & quiete, ac motu, quomodo
sefe habent, ut dicta sint de ipsa. ¶ Ipsam
T.104. autem figuram habere sphericam neces-
sarium est. vnaqueque enim particula-
rum grauitatem habet ad medium vsque,
& minor à maiori pulsa non potest intumescere, sed comprimi magis, & cedere
alteri alteri, donec veniat ad medium.
Oporet autem intelligere id, quod dicitur,
perinde atque si facta esset eo modo,
quo & Physiologorum aliqui scitiam esse
dicunt. Verum illi quidem violentiam
causam ponunt eius, quæ deorsum fit, la-
tionis. Melius tamen est ponere veritatem,
& dicere hoc accidere, propterea quod
naturam habet id quod grauitatem ha-
bet, ut ad medium feratur. In potentiam
igitur existente mistura, disgregata fece-
bantur similiter vndique ad medium. Si-
ue igitur similiter ab extremis diuisæ par-
tes conueniant ad medium, siue aliter se-
se habentes, facient idem. ¶ Quod igitur
T.105. similiter vndique ab extremis laterum ad
medium necessarium sit simile fieri om-
ni ex parte molem, manifestum est. æ-
quali enim omni ex parte appositio, æqua-
liter est necessè distare à medio exte-
T.106. mum, hæc autem figura spheræ est. Nihil
autem refert ad rationem etiam, si non vn-
dique similiter conueniant ad medium
partes ipsius, maiorem enim semper mi-
nores, quæ ante se est, propellere neces-
sarium est, ad medium vsque propensio-
nem habentibus ambobus, & grauiori im-
pellente vsque ad hoc, minus pondus.
¶ Quod enim vniuersi, quis dubitauerit: ean-
T.107. dem habet eum his solutio nem: nam si ter-
ra existente in medio, & spherica, multi-
plex grauitas addatur ad alterum hemi-
spherium, non idè erit ipsius totius, & ter-
ræ mediæ, quare aut non manebit in me-
dio, aut si quiesceret quidem, etiam non ha-
bens medium, quo & nunc moueri est
nata. ¶ Quod igitur dubitatur, hoc est. T.107
Videte autem, non est difficile, modicum
insistentes, & diuidentes quomodo
centesimus quantamuis magnitudinem
grauitatem habentem ad medium ip-
sum ferri, manifestum enim est, quod
non quousque tangat centri extremum,

¶ Ταυτην αυτην σφαιρικην φυσικην κινησιν των βαρυντων προς τα κεντρα των σφαιρικων ουδενος εστιν ανωθεν, ουδενος δευτεραθεν, ουδενος δευτεραθεν, ουδενος δευτεραθεν.



Sed oportet preualere, quod est maius, donec utique suo ipsius medio medium ipsum acceperit: hucusque enim propensionem habet. Nihil igitur refert hoc dicere in gleba, & parte quavis, aut in tota terra. non enim propter parvitatem, aut magnitudinem dictum est id, quod accidit, sed de omni propensione habente ad medium, quarecussue tota alicunde ferebatur, sive secundum partem necessarium est eoussue ferri, donec utique undeconque similiter sumat medium, coactis minoribus a maioribus propensione propensionis.

T. 109 ¶ Præterea quoque & per ea, quæ apparent secundum sensum, neque enim Lunæ eclipses tales haberent decisiones. nunc enim in his, quæ secundum mensent sunt, signationibus omnes accipit divisiones: etiam recta sit, & utrinque curua & concava, circa autem eclipses semper curvam habet definitentem lineam. Quare, quoniam eclipsim patitur propter terræ oblietionem, terræ circumferentia, sphericæ existens, figuræ causâ erit.

T. 110 ¶ Præterea per astraorum apparentiam non solum manifestum est, quodd rotunda, sed & quod magnitudine non magna sit. Paruo enim factis nobis transitu ad meridiem, & vrsam, manifestè alter fit horizon circularis, ita, ut astra, quæ sunt super caput, magnam habeant mutationem, & non eadem appareant, & ad vrsam, & meridiem transiensibus, quædam enim in Egypto quidem stellæ videntur, & circa Cyprium, in his autem, quæ ad vrsam vergunt, regionibus, non videntur. & astraorum ea, quæ semper in his, quæ ad vrsam vergunt, apparent, in illis locis occidunt. Quare non solum ex his manifestum est rotundam esse figuram terræ, sed & sphericam non magnæ. non enim tam ecleriter insigne quippiam faceret, transactis nobis adeo parum.

A dicitur si oportet in astra... ¶ Præterea per astraorum apparentiam non solum manifestum est, quodd rotunda, sed & quod magnitudine non magna sit. Paruo enim factis nobis transitu ad meridiem, & vrsam, manifestè alter fit horizon circularis, ita, ut astra, quæ sunt super caput, magnam habeant mutationem, & non eadem appareant, & ad vrsam, & meridiem transiensibus, quædam enim in Egypto quidem stellæ videntur, & circa Cyprium, in his autem, quæ ad vrsam vergunt, regionibus, non videntur. & astraorum ea, quæ semper in his, quæ ad vrsam vergunt, apparent, in illis locis occidunt. Quare non solum ex his manifestum est rotundam esse figuram terræ, sed & sphericam non magnæ. non enim tam ecleriter insigne quippiam faceret, transactis nobis adeo parum.

¶ Quis propter existimantes eum, qui Tauri... circa Hercules columnas est, locum coniungi ei, qui circa Indiam, & hoc modo mare vnum esse, non admodum incredibilia existimare videntur. Dicunt autem, coniectantes etiam ex elephantibus, quod circa utraque loca extrema existentia genus est ipsorum, tanquam extremis (quia sibi inuicem coniunguntur) hoc passis.

¶ Mathematicorum etiam, qui circum-Tauri ferentia magnitudinem rationari tentant, ad quadraginta esse dicunt stadiorum millia, ex quibus coniectantibus non solum sphericam esse terræ molem necessarium est, sed & non magnam ad aliorum astrorum magnitudinem.

ARISTOTELIS DE COELO

ARISTOTELIS DE COELO LIBER TERTIUS. CAPVT I.

EPI... ¶ Præterea per astraorum apparentiam non solum manifestum est, quodd rotunda, sed & quod magnitudine non magna sit. Paruo enim factis nobis transitu ad meridiem, & vrsam, manifestè alter fit horizon circularis, ita, ut astra, quæ sunt super caput, magnam habeant mutationem, & non eadem appareant, & ad vrsam, & meridiem transiensibus, quædam enim in Egypto quidem stellæ videntur, & circa Cyprium, in his autem, quæ ad vrsam vergunt, regionibus, non videntur. & astraorum ea, quæ semper in his, quæ ad vrsam vergunt, apparent, in illis locis occidunt. Quare non solum ex his manifestum est rotundam esse figuram terræ, sed & sphericam non magnæ. non enim tam ecleriter insigne quippiam faceret, transactis nobis adeo parum.

E primo igitur caelo, & partibus, insuper autem de astris in ipso latet, & ex quibus constant, & qualia natura sunt, ad hæc autem & quod ingenta sunt, & incorruptibilia, percutimus prius. Quoniam autem eorum, quæ natura dicuntur, hæc quidem sunt substantiæ, illa verò opera, & passionis harum: (dico autem substantias quidem, simplicia corpora, ut ignem & terram, & quæ sunt eiusdem cum his ordinis, & quæcunque ex his, veluti & totum caelum, & partes eius, & rursus animalia, & plantas, & partes horum. Passiones autem, & opera, & motus horum vniuersisque & aliorum, quorum cause sunt hæc elementa secundum virtutem suam, insuper autem alterationes, & inuicem transitiones) manifestam quodd plurimam accidit de natura historiam de corporibus esse, omnes enim naturales substantiæ, aut corpora, aut cum corporibus generantur ac magnitudinibus, hoc autem manifestum est & ex eo, quod determinatum est, quæ sint astuta, & ex singulorum contemplatione. De primo igitur elementorum dictum est, & quale quid est secundum naturam, & quodd incorruptibile, ac ingentabile. Reliquum est autem de duobus dicere, simul autem accidet de his dicentibus, & de generatione, & corruptione considerare.

¶ Generatio enim, aut omnino non est aut solum in his est elementis, & illis, quæ



ex his sunt. hoc autem ipsum primum fore est contemplandum, utrum sit, an non sit. sicut qui prius philosophati sunt de veritate, & in iis, quos nunc nos dicimus, sermonibus, & inuicem discrepantes fuerunt. Quidam enim ipsorum auserebant omnino generationem, & corruptionem, nihil enim eorum, quæ sunt, aut generari aiunt, aut corrumpi, sed solum videri nobis, ut Melisso, atque Parmenidi, quos, euss alia dicunt bene, non tamen oportet putare naturaliter dicere, esse enim entium quadam ingenerabilia, & omnino immobilia, magis est alterius, atque prioris, quàm naturalis considerationis. Illi verò, quia nihil quidem aliud præter sensibilem substantiam existimauerunt esse, tales autem quadam naturas intellexerunt primi, si aliqua cognitio, aut prudentia est, sic transulerunt ad hæc illinc rationes.

T.3. Alij autem, quasi de industria, contrariam his habuerunt opinionem. Sunt enim quidam, qui aiunt nullam rerum ingenerabilem esse, sed omnes generari: generatas verò has quidem incorruptibiles permanere, alias autem rursus corrumpi, maximè quidem Herodotus, deinde & aliorum ii, qui primi de natura disseruerunt. Alij autem omnia alia aiunt generari, & fluere, esse verò fixa nihil: vnum autem quoddam solum persistere, ex quo hæc omnia transfigurari nata sunt: quod quidem videntur velle dicere, & alij mulci, & Heraclitus Ephesius. Sunt autem quidam, qui & omne corpus generabile faciunt, componentes ex superficibus, ac dissoluentes in superficies. De alijs igitur alterius erit sermo. Iis verò qui hoc modo dicunt & omnia corpora consistunt ex superficibus, quæcumque quidem alia accidit dicere contraria ipsi disciplina, promptum est videre, aramen iustum erat, aut non amouere, aut ipso creditibilioribus rationibus, quàm suppositiones sint, amouere. Deinde manifestum est, quòd eiusdem rationis est solida quidem ex superficibus componi, superficiei autem ex lineis, has autem ex punctis, sic autem his sese habentibus, non est necesse lineæ partem lineam esse. De his autem consideratum est prius in iis, quæ de motu, sermonibus, quòd longitudines non sunt indiuisibiles.

T.4. T.5. T.6. Quæcumque verò de naturalibus corporibus impossibilia accidit dicere faciendis indiuisibiles lineas, paululum nunc quoque consideremus, quæ

διεταραχθησαν ομοιομετρηταις λεγεται, τοις ποσειδωνι τω δεινιωμοις

enim impossibilia in illis accidunt, & naturalia sequuntur: quæ verò hæc, in illis non omnia, propterea quòd hæc quidem ablatione Mathematica, Physica verò appositione dicuntur. Multa autem sunt, quæ indiuisibilibus inesse non possunt, naturalibus autem necessarium est, veluti, si quid est indiuisibile: in indiuisibili enim diuisibile esse impossibile est. Passiones autem omnes diuisibiles dupliciter sunt, aut enim secundum speciem, aut secundum accidens, secundum speciem quidem, veluti coloris album, & nigrum, secundum Accidens autem, si id, cui inest, diuisibile sit, quare passionum quæcumque simplices sunt, omnes sunt diuisibiles hoc modo. Quapropter impossibile ipsum in talibus est considerandum. Si itaque impossibile est, utroque nullam habente grauitatem, ambo habere grauitatem: sensibilia autem corpora, aut omnia, aut aliqua grauitatem habent, veluti terra, & aqua, ut & ipsis dixerint si punctum nullam habet grauitatem, manifestum est, quòd neque linea, si autem non hæc, neque superficies, quare neque corporum vllum.

At verò quòd punctum non possibilesit grauitatem habere, est manifestum: graue enim omne & grauius, leue verò leuius contingit aliquo esse, grauius autem, aut leuius fortè non necesse est graue, aut leue esse, quemadmodum & magnum quidem, est maius, maius autem non omnino magnum, multa enim sunt, quæ, cum sint parua simpliciter, maiori quibusdam alijs sunt. Si itaque id, quod cum graue sit, grauius est, necesse est grauitate maius esse, & graue omne diuisibile utique est: punctum autem indiuisibile supponitur esse. Præterea, si graue quidem densum quid, leue autem ratum quid est, densum autem hoc à raro differet, quòd in æquali mole plura inest. Si igitur est punctum graue, & leue, erit & densum & rarum: sed densum quidem est diuisibile, punctum autem indiuisibile. Si verò omne, tunc graue, aut molle esse, aut durum est necesse, facile est ex his impossibile ali-quod colligere, nam Molle est, quod in seipsum cedit: Durum verò, quòd non cedit: quòd autem cedit, diuisibile est. At verò neque ex iis, quæ grauitatem non habent, erit grauitas, in quos enim accidit hoc, & in qualibus, aut quomodo, determinabitur non volentes fingeret. Et, si omnis grauitas grauitate, maior grauitate est, accideret & vniquoque impediunt grauitate habere.

... & in qualibus, aut quomodo, determinabitur non volentes fingeret. Et, si omnis grauitas grauitate, maior grauitate est, accideret & vniquoque impediunt grauitate habere.



ca quidem, quae gravitatem habet, ad mediumque autem leuitatem, a medio, hanc autem mundus habet dispositione. ¶ **T. 21.** Præterea tantum in super percunctabitur aliquis, utrum possibile erat, an non possibile, quae mouentur in ordinatè, etiam miscerentur talibus mixtionibus aliqua, ex quibus constant ea, quae secundum naturam constituitur corpora (dico autem veluti ossi & carnes) quemadmodum Empedocles inquit fieri in amicitiis, dicit enim, *Multa quidem sine callo capita emerferunt.* ¶ **T. 22.** Quis autem, qui infinita in infinito est, quae mouetur, faciunt, si unam quidem est id quod mouet, necesse est una latitudine ferri, quare non inordinatè mouebantur. Si autem infinita sint ea, quae mouentur, & latitudo infinita esse est necesse. Si enim finitè sint, ordo aliquis erit, non enim ex eo, quia non feruntur in idè inordinatio occidit, neque enim nunc in idè feruntur omnia, sed quae eiusdem sunt generis solum. ¶ **T. 23.** Præterea inordinatio nihil est aliud, quam quod præter naturam ordo est propria sensibiliu natura. At verò & hoc absurdum est, ac impossibile quod infinitum est, inordinatum habere motum, est enim natura illa totum, quam habent plures, & pluri tempore. Accidit igitur ipsius contrarium inordinatè quidem esse secundum naturam, ordinem verò, & mundum præter naturam, quamquam nihil vi contingit sit eorum quae secundum naturam. ¶ **T. 24.** Videtur autè hoc ipsum Anaxagoras rectè accepisse, ex immobilibus enim inchoat mundum facere. Tentant autè & alij congregantes aliquo modo rursus mouere, ac segregare, ex distantibus autem, & motis non est rationabile facere generationem. Quapropter & Empedocles, prætermittit eum, qui est in amicitiis, neque enim potuisset constimere caelum ex separatis quidem constructis, congregationem autem faciens per amicitiarum, ex segregatis enim elementis mundus est constitutus, quare necessarium est vi fiat ex vno & congregato. ¶ **T. 25.** Quod igitur sit naturalis quidam motus vniuersi quae corporum, quod non vi mouentur, neque præter naturam, ex his est manifestum. Quod autem sit necessarium quorundam habere propensionem gravitatis & leuitatis, ex his patet. Moueri enim diuisus esse necessarium, si autem id, quod mouetur, non habebit naturam propensionem, impossibile erit moueri aut ad medium, aut à medio.

¶ **T. 26.** Sit enim hoc quidem in quo A, non graue, illud verò in quo B, gravitatem habens, fecatur autem non graue per lineam C. D. apium vero B, in aequali tempore per lineam C E. per maius enim feretur id, quod gravitatem habet. Si itaque diuidatur corpus habens gravitatem, ut linea C E ad lineam C D (potest enim sic sese habere ad aliquam eorum, quae in ipso sunt, partium) si totum feretur per totam lineam C E, partem necesse est in eodem tempore per lineam C D ferri, quare per aequale feretur non graue, & gravitatem habens, quod quidem est impossibile. Eadem autem est ratio & in leuitate. ¶ **T. 27.** Præterea, si erit aliquod corpus, quod mouetur, neque leuitatem, neque gravitatem habens, necesse est vi moueri, quod autem vi mouetur, infinitum facit motum. Cum enim potentia quorundam sit ea, quae mouet, quod autem minus est, ac leuius, ad eadem potentia plus moueatur, sit motum, hoc quidem, in quo A, non graue per lineam C E, illud verò, in quo B, gravitatem habens in aequali tempore per lineam C D. Diuiso igitur eo, quod gravitatem habet corpore, ut linea C E ad lineam C D, accidet, id quod auctius est corpore gravitatem habente per lineam C E ferri in aequali tempore: quoniam totum feretur per lineam C D, nam velocitas minoris sese habebit ad eam, quae est maior, ut maius corpus ad minus. Per aequale igitur non graue feretur corpus, & gravitatem habens in eodem tempore, hoc autem est impossibile. Quare, quoniam, omni proposito per maius mouebitur interuallum, quod graue non est, per infinitum utique mouebitur. Manifestum est igitur, quod est necesse corpus omne definitam gravitatem habere, aut leuitatem. ¶ **Quoniam** autem natura quidem est quod in ipso est motus principium, potentia autem quod in alio est quatenus aliud est, omnis autem motus, alius quidem secundum naturam, alius autem violentus: eum quidem, qui est secundum naturam, veluti lapide eum, qui deorsum sit, velocitatem faciet id, quod secundum potentiam eum autem, qui præter naturam, omnino ipsa: ad ambo autem, tanquam instrumento, vitur a se: natus est enim hic & leuis esse, & grauis. Tam igitur, quae sursum est, facit lationem, quatenus leuis est, cum pulsus fuerit, ac iumpserit principium ad ipsa potentia, eam verò quae deorsum, cursus, quatenus grauis est, veluti enim imprimens gradus vitur. Quapropter & non sequente eo, quod mouit, feretur quod vi motum est.

quod sit in eo, aut in medio, aut in fine, aut in principio, aut in medio, aut in fine.



si enim non tale aliquid corpus esset, non vique esset, qui ut sit motus, & eum quoque, qui secundum naturam viuiscentis, quod igitur omne, aut leue, aut graue sit, & quomodo prater naturam sese habeant motus, ex his manifestum est.

T. 29. Quod autem neque omnium si generatio, neque simpliciter nullus, patet ex dictis. impossibile enim vniuersi corporis esse generationem si non & vacuum esse aliquod separatum possibile sit. in quo enim erit loco quod generatur, quando fidum est, in hoc prius vacuum esse est necessarium, corpore nullo existente, aliud enim ex alio corpus fieri est possibile, vt ex aere ignem, omnino autem ex nulla alia preexistente magnitudine est impossibile. maxime enim ex corpore, potentia existente, actu fiet corpus, sed. si id, quod potentia est corpus, nullum est aliud corpus actu prius, vacuum separatum erit.

CAPVT III.

T. 30. Reliquum autem est dicere & quorum est corporum generatio, & propter quid est. Quoniam igitur in omnibus cognitio est per prima prima autem eorum, que sunt, elementa sunt: considerandum est, quanam sint talium corporum elementa, & propter quid sint, deinde post

T. 31. hanc, & quot, & qualia. Hoc autem erit manifestum, supponentibus, quanam sit elementa natura. Si itaque Elementum, illud corporum, in quod alia corpora diuiduntur, quod inest potentia, actu, hoc enim vtro modo, adhuc ambiguum est. ipsum autem est indiuisibile in diuersa specie, tale quid enim elementum omnes, & in omnibus volunt dicere.

T. 31. Si itaque quod dictum est, elementum sit, necesse est esse aliqua talia corporum, in carne enim, & ligno, & vnoquoque talium inest potentia ignis, ac terra.

T. 32. Manifesta autem sunt hinc, ex illis segregata, in igne autem carno, aut lignum non inest, neque secundum potentiam, neque secundum actum, segregaretur eprim vique. Similiter autem neque, si vnum aliquid solum sit tale, in illo est, neque enim, si erit caro, aut os, aut aliorum quodcumque statim dicendum est inesse potentia: sed prius est considerandum, quanam sit generationis modus.

T. 33. Anaxagoras autem contratio, quam Empedocles, modo dicit de elementis.

Aristoteles... **Κεφάλαιον γ.**

Αριστοτέλης... **Κεφάλαιον δ.**

hic enim ignem, & terram, & ea, que eiusdem cum his sunt, scilicet, elementa inquit esse corporum, & componi omnia ex his. Anaxagoras verò contrarium: ea enim, que sunt similia, elementa dico autem, veluti ligna, carnem, & os, & vnumquodque talium, aërem autem, & ignem misturum horum, & aliorum feminium omnium, esse enim vtrumque ipsorum ex indiuisibilibus similibus omnibus congregatis. propterea & sic et omnia ex his, ignem enim & aetherem appellat idem. **T. 35.** nam autem omnia naturalis corporis est motus proprius: motuum autem alij quidem simplices sunt, alij autem misti, & misti quidem mistorum, simplices autem simplicium sunt, manifestum est, quod erunt quedam corpora simplicia, sunt enim & motus simplices. **T. 36.** quare patet, & quod sint elementa, & propter quid sint.

CAPVT IIII.

Κεφάλαιον δ. **Π**ότερον ἐστὶν ἀπείρο τι, ἢ πεπερασμένον... **Κεφάλαιον ε.**

Vtrum autem finita sint, an infinita, & si finita, quot namque, consequens erit considerare. **T. 37.** quod non sint infinita, quemadmodum putant quidam, est contemplandum. Et primum eos, qui omnia que similia sunt elementa faciunt, quemadmodum Anaxagoras, nullus enim eorum, qui sic censent, recte accipit elementum. Videmus enim multa etiam mistorum corporum in similia diuidi, dico autem, vt carnem, & os, & lignum, & lapidem, quare, si compositum non est elementum, non omne, quod simillare est, erit elementum, sed indiuisibile in diuersa specie, quemadmodum dictum est prius. Præterea, neque sic sumentes elementum necesse est facere infinita. Omnia enim hanc credentur, etiam finita existentibus, si quis sumat, idem enim faciet, & si duo aut tria solum sunt talia, quemadmodum conatur & Empedocles. Quoniam enim & vt ipsa accidit non omnia facere ex similibus (faciem enim non ex faciebus, neque aliud quicquam eorum, que secundum naturam figurata sunt) manifestum est, quodd longè melius est finita facere principia, & hinc, quam infinita, si eadem quidem omnia demonstranda sint, quemadmodum censent & qui in Mathematicis versantur, semper enim finita sumunt principia, aut specie, aut quantitate. Præterea, si corpus à corpore alterum dicitur secundum proprias differentias, corporum autem differentia sunt finisse



differunt enim ipsa sensibilibus, hæc autem finita sunt, oportet autem hoc ostendij manifestum est, quod necesse est & elementa finita esse. At verò neque, ut alij quidam dicunt, ut & Leucippos, & Democritus Abderites, rationabilia sunt, quæ accidunt primas enim magnitudines, multitudine quidem infinita, magnitudine autem indivisibilia esse dicunt: & neque ex vno multa fieri, neque ex multis vnum, sed harum complexione, ac amplexu omnia generari. Nam quodam modo & illi omnia entia faciunt numeros, & ex numeris, etiam enim non manifesta declarant, hoc tamen volunt dicere. Ad hæc etiam, quoniam differunt corpora figuris, infinitæ autem sunt figure, infinita & ipsa simplicia corpora iussit esse, qualia autem, & quoniam sit elementorum cuiusque figura, nihil super determinaverunt, sed solum igni sphaeram assignaverunt, aerem autem, & aquam, & alia magnitudine & parvitate distulerunt, quia sit ipsorum naturâ veluti omnifeminarum elementorum omnium. ¶ Primum igitur idem est & his error, non finita sumere principia, cum cuncta eadem dicere liceret. Præterea, si non sint infinitæ elementorum differentia, patet quod non erunt elementa infinita. Ad hæc autem necesse est, ut si repugnent Mathematicis scditiis, qui indivisibilia corpora dicunt, & multa probabilitum, & apparentium secundum sensum perimant, de quibus dictum est prius in istis, quæ de tempore, ac Motu diximus.

T.33. ¶ Si simul autem & contraria dicere ipsos sibi ipsi necesse est, impossibile enim est, si indivisibilia sine elementa magnitudine, parvitateque distret aerem, & aquam, & terram, non enim est possibile ex se invicem fieri, deficient enim semper maxima corpora, si se regentur, sicut autem sic fieri aquam & aerem, & terram ex se invicem. ¶ Præterea neque secundum horum opinionem videbuntur infinita fieri ipsa elementa, si corpora quidem differunt figuris, figure autem omnes componuntur ex pyramidibus. Rectilinea quidem ex rectilinis, Sphæra verò ex octo partibus, necesse enim est aliqua esse principia figurarum, quare, siue vnum, siue duo, siue plura sint, & simplicia corpora tot erunt multitudine.

T.41. ¶ Præterea, si vnicuique quidem elementorum est aliqua proprius motus, & qui simplicis est corporis, simplex est:

Doi. ¶ Et si, in istis quæ præterea dicuntur, non sunt simpliciter motus infiniti, quia neque simpliciter lationes plures sunt duabus, neque loca infinita sunt: neque vique sic erunt infinita ipsa elementa.

non sunt simpliciter motus infiniti, quia neque simpliciter lationes plures sunt duabus, neque loca infinita sunt: neque vique sic erunt infinita ipsa elementa.

¶ Præterea, si vnicuique quidem elementorum est aliqua proprius motus, & qui simplicis est corporis, simplex est:

Doi. ¶ Et si, in istis quæ præterea dicuntur, non sunt simpliciter motus infiniti, quia neque simpliciter lationes plures sunt duabus, neque loca infinita sunt: neque vique sic erunt infinita ipsa elementa.

¶ Præterea, si vnicuique quidem elementorum est aliqua proprius motus, & qui simplicis est corporis, simplex est:

Doi. ¶ Et si, in istis quæ præterea dicuntur, non sunt simpliciter motus infiniti, quia neque simpliciter lationes plures sunt duabus, neque loca infinita sunt: neque vique sic erunt infinita ipsa elementa.

CAPVT V.

¶ Præterea, si vnicuique quidem elementorum est aliqua proprius motus, & qui simplicis est corporis, simplex est:

Doi. ¶ Et si, in istis quæ præterea dicuntur, non sunt simpliciter motus infiniti, quia neque simpliciter lationes plures sunt duabus, neque loca infinita sunt: neque vique sic erunt infinita ipsa elementa.



Quidam enim ipsorum figuram coequant igni, ut i, qui pyramidem faciunt. Et horum alij quidem simpliciter dicunt, quod figurarum quidem maxime incisiva est, corporum autem ignis. ¶ Alij vero persnasibilibus dicunt quod corpora quidem omnia componuntur ex eo, quod est subtilium maxime partium. figure vero solidæ ex pyramidibus. quare, quoniam corporum quidem ignis subtilissimum est, figurarum vero pyramis maxime partiarum est partium, ac prima, prima autem figura primi corporis est pyramis ita utique erit ignis.

T.45. ¶ Alij autem de figura nihil enuntiant, subtilissimarum autem partium solum elementum faciunt: deinde ex hoc compoio aiunt ferri alia, quemadmodum si ex constata auri arena. Vt utique autem eadem accidit difficilia. Si. n. indivisibile primum corpus faciunt, rursum veniat pars dicte ratione ad eadem hanc

T.47. suppositionem. ¶ Præterea non contingit hoc dicere naturaliter volentibus con- fiderare. Si enim omne corpus corpori comparabile sit secundum quantitatem, habent autem sic proportionabiliter magnitudines, & similitum partium ad se invicem & elementorum, velut omnes aequæ ad omnem æreem, & elementi ad elementum, similiter autem & in alijs: nec autem maior est aqua & comino id, quod est subtiliorum partium, eo, quod est crassiorum: manifestum est, quod & elementum aquæ minus erit quam æris. Si igitur minor magnitudo inest maiori, divisibile utique erit æris elementum, similiter autem & ignis ignis, & omnino subtiliorum.

T.48. ¶ Si vero divisibile sit iis, qui figurant ignem, accidet ignis partem non esse ignem, propterea quod non componitur pyramis ex pyramidibus: Præterea non omne corpus esse aut elementum, aut ex elementis, pars enim ignis neque ignis est, neque alterum elementum vllum.

T.49. ¶ Itæ vero, qui magnitudine determinant plus aliquid elemento elementum esse, & hoc in infinitum abire, si omne corpus divisibile sit, & quod minimatum est partium elementum. ¶ Præterea & his etiam accidit dicere, quod idem ad hoc quidem ignis est, ad aliud vero aer & rursus terra,

T.50. ¶ & aqua. ¶ Commune autem iis omnibus peccatum est, qui vnum elementum supponunt, vnum solum motum facere naturalem & unum eundem. Videmus enim

λιν ὁμοίαν γῆν. ¶ Καὶ οὐδὲ πᾶσι ἀμάρτυρα αὐτῆς ἐστὶ τὸ κοινὸν ἕνα τὸ φυσικὸν κίνημα καὶ τὴν φύσιν αὐτῆς, καὶ πᾶσι τῶν ἄλλων ἐξ ἑαυτῆς γῆ πᾶσι τὸ φυσικὸν κίνημα καὶ τὴν φύσιν αὐτῆς.

omne naturale corpus motu habere principium. Si igitur omnia corpora vnum quid sunt, omnium utique erit vnum motus, & eodem necessarium est, quanto qui dem maiora sunt, moveri magis, quemadmodum & ignis, quanto quidem velique maior sit, ferretur velocius sursum sua ipsius latuione, accidit autem multa deorsum ferri velocius, quare & propter hæc, & præterea, quoniam determinatum est primum quod plures sunt naturales motus, manifestum est, quod impossibile est vnum esse elementum. ¶ Cum autem neque infinita sint, neque vnum, necesse est plura esse, atque finita.

CAPVT VI.

Considerandum autem est primum, utrum sempiterna sint, an generata corrumpantur, hoc enim ostenso, manifestum erit & quæ qualia sint. Sempiterna igitur esse, est impossibile. Videmus enim & ignem, & aquam, & vnum quodque simplicium corporum dissolui. Necesse est autem aut inhabitam esse, aut stare dissolutionem. Si igitur infinita sit, erit & ætemus dissolutionis infinitum, & rursus compositionis vnaquæque enim partium in alio tempore dissoluitur, & componitur, quare accidet extra infinitum tempus aliud esse infinitum, cum tempus compositionis infinitum sit, & intoret prius hoc, quod dissolutionis ita, ut extra infinitum fiat infinitum, quod quidem est impossibile. Si autem stabit alicubi dissolutio aut indivisibile erit corpus, in quo statur: aut divisibile quidem, non tamen vnum quod videtur, quemadmodum videtur Empedocles velle dicere. Indivisibile igitur non erit, propter prius dictas rationes. Verum neque divisibile quidem erit, nunquam autem dissolueudum, minus enim corpus facilius corruptibile est maiore. Si igitur & inani corrumpitur secundum hanc corruptionem, ut dissoluitur in minora, adhuc quod minurest, hoc pati magis est rationale. Duobus autem modis videmus corrumpi ignem, nam, & a contrario, corrumpitur extinctus, & ipse a seipso marcescens, hoc autem patitur minor a maiore, & velocius, quanto utique fuerit minor, quare necesse est corruptibilia, & generabilia esse elementa corporum.

¶ Quoniam autem generabilia sunt, aut ex non corpore, aut ex corpore erit generatio, & si ex corpore, aut ex alio, aut ex se invicem.

omne naturale corpus motu habere prin- cipium. Si igitur omnia corpora vnum quid sunt, omnium utique erit vnum motus, & eodem necessarium est, quanto qui dem maiora sunt, moveri magis, quemadmodum & ignis, quanto quidem velique maior sit, ferretur velocius sursum sua ipsius latuione, accidit autem multa deorsum ferri velocius, quare & propter hæc, & præterea, quoniam determinatum est primum quod plures sunt naturales motus, manifestum est, quod impossibile est vnum esse elementum. ¶ Cum autem neque infinita sint, neque vnum, necesse est plura esse, atque finita.

Considerandum autem est primum, utrum sempiterna sint, an generata corrumpantur, hoc enim ostenso, manifestum erit & quæ qualia sint. Sempiterna igitur esse, est impossibile. Videmus enim & ignem, & aquam, & vnum quodque simplicium corporum dissolui. Necesse est autem aut inhabitam esse, aut stare dissolutionem. Si igitur infinita sit, erit & ætemus dissolutionis infinitum, & rursus compositionis vnaquæque enim partium in alio tempore dissoluitur, & componitur, quare accidet extra infinitum tempus aliud esse infinitum, cum tempus compositionis infinitum sit, & intoret prius hoc, quod dissolutionis ita, ut extra infinitum fiat infinitum, quod quidem est impossibile. Si autem stabit alicubi dissolutio aut indivisibile erit corpus, in quo statur: aut divisibile quidem, non tamen vnum quod videtur, quemadmodum videtur Empedocles velle dicere. Indivisibile igitur non erit, propter prius dictas rationes. Verum neque divisibile quidem erit, nunquam autem dissolueudum, minus enim corpus facilius corruptibile est maiore. Si igitur & inani corrumpitur secundum hanc corruptionem, ut dissoluitur in minora, adhuc quod minurest, hoc pati magis est rationale. Duobus autem modis videmus corrumpi ignem, nam, & a contrario, corrumpitur extinctus, & ipse a seipso marcescens, hoc autem patitur minor a maiore, & velocius, quanto utique fuerit minor, quare necesse est corruptibilia, & generabilia esse elementa corporum.

¶ Quoniam autem generabilia sunt, aut ex non corpore, aut ex corpore erit generatio, & si ex corpore, aut ex alio, aut ex se invicem.



T. 34. Qui igitur ex incorporeo generat sermo, facit vacuum. Omne enim, quod fit, in aliquo fit, & aut incorporeum erit id, in quo est generatio, aut habebit corpus. Et, si habebit corpus, duo simul erunt corpora in eodem id, quod fit, & id, quod preexistit. Si autem incorporeum, necesse est vacuum esse separatim, hoc autem quod impossibile sit, ostensum est & prius.

T. 35. At verò neque ex corpore aliquo contingit fieri elementa, accidet enim aliud corpus elementis prius esse, hoc autem si gravitatem habebit, aut levitatem, elementorum erit aliquid, nullam autem cum habeat propensionem, immobile erit, & mathematicum, tale autem cum sit non erit in loco, in quo enim quiescit, in hoc & moveri potest, & si vi, præter naturam, si autem non vi, secundum naturam. Si igitur erit in loco, & alicubi, erit aliquid elementorum. Si autem non erit in loco, nihil ex ipso erit, quod enim sit, & ex quo sit, necesse est simul esse. Quoniam autem neque ex incorporeo, fieri est possibile, neque ex alio corpore, ex se inuicem fieri relinquitur.

CAPVT VII.

T. 36. Rursus igitur est considerandum, quoniam generationis ex se inuicem motus sit, utrum, ut Empedocles dicit, & Democritus, an ut ij, qui in superficies resolunt, an alius præter hos aliqua modus est. Empedocles igitur, & Democritus ipsi seipsos ignorat non generatione ex se inuicem facere, sed apparente generatione, nam vnum quodque, quod inest, segregari inquit, tanquam ex vase sit generatio, sed non ex quadam materia, neque generati, mutuo aliquo. Deinde, & si sic, non minus sunt absurda, quæ accidunt, eadem enim magnitudo non videtur per restrictionem fieri grauior, necesse autem est hoc dicant, qui aiunt aquam, quæ inest, segregari ex æte, cum enim aqua ex æte facta est, grauior est.

T. 37. Præterea multorum corporum alterum separatim non necesse est maiorem locum obtinere: cum autem ex aqua æter sit, maiorem occupat locum, quod enim subtilior est partium, in maiori loco sit. manifestum est autem hoc quidem & in ipsa transfiguratione, euaporante enim humido, ac inumescente, rumpuntur vasa, quæ præter continent, propter loci angustiam. Quare, si omnino non est vacuum, neque extendantur corpora,

τὸ πᾶσι γενναίον ὅτι ἔχει αἰθέρα, διὰ τὸ γενναίον ἔχει, ὅτι, εἰ δὲ ἄλλο μὴ ἔστι κενόν, μὴ ἐξτενδύονται

quemadmodum aiunt hoc dicentes, manifestum est, quod est impossibile. Si autem est vacuum, & extensio, irrationabile est ex necessitate semper ampliore locum id occupare, quod separatur.

At necesse est & desuere eam, quæ ex se inuicem est generationem, si in magnitudine finis non in sunt infuita finita. Cum enim ex terra aqua sit, ablatum est aliquid ipsius terræ, si quidem segregatio generatio: de cetero, cum ex decedente similitur. Si igitur semper hoc erit, accidet infinito infinita inesse, quoniam autem hoc impossibile est, non utique semper fient ex se inuicem. Quod igitur non erit segregatio in se inuicem transitio, dictum est.

Relinquitur autem in se inuicem transmutata fieri. Hoc autem dupliciter, aut enim transfiguratione, quemadmodum eadem cetera fiet sphaera & cubus, aut dissolutione in superficies, quemadmodum quidam aiunt. Si igitur transfiguratione sunt, accidet ex necessitate indiuisibilia dicere corpora, diuisibilibus enim existens, non erit ignis pars ignis, neque terra terra, propterea quod neque pyramidis pars omnino pyramis est, neque cubi cubus. Si autem superficiem dissolutione, primum quidem absurdum est non omnia generare ex se inuicem, quod quidem ipsos dicere est necesse atque dicere. Neque enim rationale est vnum solum ex se fieri transitionem, neque videtur secundum sensum, sed similitur omnia transmutari in se inuicem. Accidit autem eos de apparentibus dicentes, non consentanea dicere iis, quæ apparent. Multis autem causa est non bene sumere prima principia, sed omnia velle ad quaedam determinatas opiniones reducere. Oportet enim fortassis sensibilibus quidem sensibilia, sempiternorum verò sempiterna, corruptibilium autem corruptibilia esse principia, atque omnino eiusdem generis cum iis, quæ subiiciuntur.

Hi verò propter horum amorem idem facere videntur, quod ij, qui positiones in sermonibus seruant, omne enim sustinent, quod accidet, tanquam vera habentes principia, perinde quasi nulla indicare oporteat ex iis, quæ eueniunt, & maxime ex fine. Finis autem effectus quidem scientiæ est opus ipsum: Naturalis verò id, quod semper propter in secundum sensum appareat.

Accidit autem ipsi terram maxime esse lemētum esse, & solam incorruptibilem.



si id, quod indissolubile est, & incorruptibile sit: & elementum terra enim sola indissolubilis est aliud corpus. ¶ At verò neque in his, quæ dissoluntur, triangulorum iuxta elevationem rationabilis est, accidit autem & hoc in ea, quæ in se inuicem sit, transiitione, propterea quòd ex inæqualibus multitudine constant triangulis. ¶ Præterea, necesse est his, qui hæc dicunt, non è corpore facere generationem, cum enim ex superficiebus factam fuerit, non è corpore erit factum. ¶ Ad hæc necesse est non omne corpus esse diuisibile dicere, sed repugnare certissimis scientiis. Nam Mathematicæ ipsam quidem intelligibile accipiunt diuisibile. Hi verò neque sensibile omne concedunt, propterea quòd cõseruare suppositionem ipsam volunt. Necesse enim est eos, qui figuram faciunt vniuersusque elementorum, & hæc determinant substantias ipsorum, in diuisibilia facere ipsa, pyramide enim, aut sphaera diuisa aliquo pacto, quòd relinquatur, sphaera, aut pyramis non erit, quare aut pars ignis, ignis non est, sed erit quid prius elemento, propterea quòd omne aut elementum est, aut ex elementis, aut non omne corpus diuisibile est.

CAPVT VIII.

T.66. **O**mnino autem tentare suspicere corpora figurare, irrationabile est. Primum quidem, quia accideri non repleti toto, nam in plurius tres figuræ videntur implere locum. Triangulus, & Quadratum, & Sexangulus, in solidis verò duæ solum Pyramis, & Cubus. Necesse autem est plures his fumere, propterea quòd plura faciunt elementa. ¶ Deinde omnia quidem simplicia corpora figuram accipere à conueniente loco videntur, maxime autem aqua, & aer. Permanere igitur elementa figuram est impossibile, non enim totum tangeret omni ex parte id, quod continet. At verò si transformatur, non amplius erit aqua, si figura differebat. Quare manifestum est quòd non sunt determinatæ figuræ ipsorum. Sed videtur natum hoc ipsum declarare nobis, quòd & secundum rationem est, quemadmodum enim & in aliis sine specie, & forma oportet substantiam ipsum esse (maximè enim sic potest formari, quemadmodum in Timæo scriptum est, id quod omnia suscipi) sic & elementa oportet putare, vt materiam esse compositam, quapropter & possunt transformari

A... B... C... D... *[Marginal notes in Greek script]*

in se inuicem, separatis illis, quæ secundum passiones, differunt. ¶ Ad hæc autem, quo pacto contingi fieri carnem, & os, aut quodcumque compositorum corporum? neque enim ex ipsis elementis possibile est, propterea quòd non sit continuum ex compositione, neque ex superficiebus compositis. Elementa enim generantur compositione, & non ea, quæ ex elementis constant. Quare, si quis exactè loqui voluerit, & non in transitu rationes suscipere elementa, ipsas videbit generationem auferre ex entibus. ¶ Ac verò & ad passiones, & virtutes, & motus figuræ non sunt congruæ corporibus, ad quæ maxime respicientes sic distribuerunt, veluti quoniam ignis facillè mobilis est, & calefactus, & exustius, aliquidem fecerunt ipsam sphaeram, alij autem pyramidem, hæc enim facillimè quidem mouentur, propterea quòd minima tangunt, minimeque stabilia sunt, maxime verò calefactiua sunt, & maxime exustiuia, quia illa quidem tota est angulus, hæc autem acutissimi anguli, exurunt autem, & calefactiua, vt autem angulis. ¶ Primum igitur circa motum verique peccauerunt, nam est sunt figurarum hæc facillimè mobiles, non tamen ipsius ignis motus facillè mobiles sunt, motus enim ignis factum sit, & secundam rectam, hæc autem facillè mobiles circulo sunt eo motu, qui voluatio appellatur. ¶ Deinde, si est terra cubus, propterea quòd stabilis est, ac manet, manet autem non vbius, sed in suo ipsius loco, ex alieno verò fertur non prohibetur, & ignis etiam, & alia similiter, patet quòd & ignis, & vnumquodque elementorum in alieno quidem loco sphaera est, aut pyramis, in proprio verò cubus. ¶ Amplius autem, si calefacit, & vrit ignis propter angulos, omnia elementa erunt calefactiua, magis autem forsitan alterum altero, omnia enim habent angulos, veluti id, quòd octo sedium, & id, quòd duodecim sedium, Democritus autem etiam sphaeram, tanquam angulos quidam existens, vt quare differunt ipsa magis, & minus, hos autem quòd si falsum, manifestum est, simul autem accideri & mathematica corpora vire, & calefacere (habent enim & illa angulos, & insunt in ipsis indiuisibilia, & solida, & pyramides) præsertim si sint indiuisibiles magnitudines, sicut dicunt. Nam si hæc quidem vrant, illa verò non, dicenda est differentia, sed non simpliciter sic dicendum est, vt dicunt.

A... B... C... D... *[Marginal notes in Greek script]*

[Footnote in Greek script]



T.73. ¶ Præterea, si id, quod vitæ, igneum, ignis autem sphaera est, aut pyramis, necesse est id, quod vitæ, fieri sphaeram, aut pyramidam, lucidare igitur, & diuidere sic sit secundum rationem accidens figuræ. ex necessitate autem pyramidem facere pyramidam, aut sphaeram sphaeram, penitus est irrationabile, & simile est, atque si quis censeat gladium in gladios diuidi, aut ferram in ferras. ¶ Præterea ridiculum est ad diuidendum solum assignare figuram igni. videtur enim magis congregare, & conterminare, quam segregare. segregat enim ea, quæ non sunt eiusdem generis: congregat autem ea, quæ sunt eiusdem generis. Et congregatio quidem per se est (conterminare enim, & vnice ipsius ignis est) segregatio autem per accidens, congregans enim id, quod eiusdem est generis, separat alienum. Quare, aut ad ambo oportebat assignare, aut magis ad congregandum. ¶ Ad hæc autem, quoniam calidum, & frigidum contraria sunt potentia, assignare frigidæ figuram altquam est impossibile ex eo, quia oportet quidem contrarium id esse, quod assignatur. nihil autem est contrarium figuræ, quæ proprie & omnes omittunt, & tamen decet omnia determinare figuræ, aut nihil. ¶ Quidam autem de potentia ipsius tenientes dicere, contraria dicunt ipsi sibi ipsi. Aiunt enim frigidum id esse, quod magnarum est partium, propterea quodd' obstringit, & non transire per meatum, manifestum est igitur & quod calidum vitæque est transiens tale autem id est, quod subtilium est portum, quare accidit paruitate, & magnitudine differre calidum, & frigidum, sed non figuræ. Præterea, si inæquales sunt pyramidæ, magnæ vitæque non ignis erunt. neque erit figura eaus veniendi, sed contrarium. Quod igitur non figuræ differant elementa, manifestum est ex dictis. ¶ Quoniam autem propriissimæ differentie corporum sunt, quæ secundum passionem, & opera, & potentiam sumuntur (vniuersumque enim eorum, quæ natura constant, & opera, & passionem, & potentiam esse dicimus) erit de his dicendum, vt cum consideramus hæc, vniuersumque ad vnumquodque differentias sumimus.

T.74. ¶ Præterea, si id, quod vitæ, igneum, ignis autem sphaera est, aut pyramis, necesse est id, quod vitæ, fieri sphaeram, aut pyramidam, lucidare igitur, & diuidere sic sit secundum rationem accidens figuræ. ex necessitate autem pyramidem facere pyramidam, aut sphaeram sphaeram, penitus est irrationabile, & simile est, atque si quis censeat gladium in gladios diuidi, aut ferram in ferras. ¶ Præterea ridiculum est ad diuidendum solum assignare figuram igni. videtur enim magis congregare, & conterminare, quam segregare. segregat enim ea, quæ non sunt eiusdem generis: congregat autem ea, quæ sunt eiusdem generis. Et congregatio quidem per se est (conterminare enim, & vnice ipsius ignis est) segregatio autem per accidens, congregans enim id, quod eiusdem est generis, separat alienum. Quare, aut ad ambo oportebat assignare, aut magis ad congregandum.

T.75. ¶ Ad hæc autem, quoniam calidum, & frigidum contraria sunt potentia, assignare frigidæ figuram altquam est impossibile ex eo, quia oportet quidem contrarium id esse, quod assignatur. nihil autem est contrarium figuræ, quæ proprie & omnes omittunt, & tamen decet omnia determinare figuræ, aut nihil.

T.76. ¶ Quidam autem de potentia ipsius tenientes dicere, contraria dicunt ipsi sibi ipsi. Aiunt enim frigidum id esse, quod magnarum est partium, propterea quodd' obstringit, & non transire per meatum, manifestum est igitur & quod calidum vitæque est transiens tale autem id est, quod subtilium est portum, quare accidit paruitate, & magnitudine differre calidum, & frigidum, sed non figuræ. Præterea, si inæquales sunt pyramidæ, magnæ vitæque non ignis erunt. neque erit figura eaus veniendi, sed contrarium. Quod igitur non figuræ differant elementa, manifestum est ex dictis. ¶ Quoniam autem propriissimæ differentie corporum sunt, quæ secundum passionem, & opera, & potentiam sumuntur (vniuersumque enim eorum, quæ natura constant, & opera, & passionem, & potentiam esse dicimus) erit de his dicendum, vt cum consideramus hæc, vniuersumque ad vnumquodque differentias sumimus.

T.77. ¶ Quoniam autem propriissimæ differentie corporum sunt, quæ secundum passionem, & opera, & potentiam sumuntur (vniuersumque enim eorum, quæ natura constant, & opera, & passionem, & potentiam esse dicimus) erit de his dicendum, vt cum consideramus hæc, vniuersumque ad vnumquodque differentias sumimus.

¶ Præterea, si id, quod vitæ, igneum, ignis autem sphaera est, aut pyramis, necesse est id, quod vitæ, fieri sphaeram, aut pyramidam, lucidare igitur, & diuidere sic sit secundum rationem accidens figuræ. ex necessitate autem pyramidem facere pyramidam, aut sphaeram sphaeram, penitus est irrationabile, & simile est, atque si quis censeat gladium in gladios diuidi, aut ferram in ferras. ¶ Præterea ridiculum est ad diuidendum solum assignare figuram igni. videtur enim magis congregare, & conterminare, quam segregare. segregat enim ea, quæ non sunt eiusdem generis: congregat autem ea, quæ sunt eiusdem generis. Et congregatio quidem per se est (conterminare enim, & vnice ipsius ignis est) segregatio autem per accidens, congregans enim id, quod eiusdem est generis, separat alienum. Quare, aut ad ambo oportebat assignare, aut magis ad congregandum.

T.74. ¶ Ad hæc autem, quoniam calidum, & frigidum contraria sunt potentia, assignare frigidæ figuram altquam est impossibile ex eo, quia oportet quidem contrarium id esse, quod assignatur. nihil autem est contrarium figuræ, quæ proprie & omnes omittunt, & tamen decet omnia determinare figuræ, aut nihil.

T.75. ¶ Ad hæc autem, quoniam calidum, & frigidum contraria sunt potentia, assignare frigidæ figuram altquam est impossibile ex eo, quia oportet quidem contrarium id esse, quod assignatur. nihil autem est contrarium figuræ, quæ proprie & omnes omittunt, & tamen decet omnia determinare figuræ, aut nihil.

T.76. ¶ Quidam autem de potentia ipsius tenientes dicere, contraria dicunt ipsi sibi ipsi. Aiunt enim frigidum id esse, quod magnarum est partium, propterea quodd' obstringit, & non transire per meatum, manifestum est igitur & quod calidum vitæque est transiens tale autem id est, quod subtilium est portum, quare accidit paruitate, & magnitudine differre calidum, & frigidum, sed non figuræ. Præterea, si inæquales sunt pyramidæ, magnæ vitæque non ignis erunt. neque erit figura eaus veniendi, sed contrarium. Quod igitur non figuræ differant elementa, manifestum est ex dictis. ¶ Quoniam autem propriissimæ differentie corporum sunt, quæ secundum passionem, & opera, & potentiam sumuntur (vniuersumque enim eorum, quæ natura constant, & opera, & passionem, & potentiam esse dicimus) erit de his dicendum, vt cum consideramus hæc, vniuersumque ad vnumquodque differentias sumimus.

T.77. ¶ Quoniam autem propriissimæ differentie corporum sunt, quæ secundum passionem, & opera, & potentiam sumuntur (vniuersumque enim eorum, quæ natura constant, & opera, & passionem, & potentiam esse dicimus) erit de his dicendum, vt cum consideramus hæc, vniuersumque ad vnumquodque differentias sumimus.

T.1. ¶ Præterea, si id, quod vitæ, igneum, ignis autem sphaera est, aut pyramis, necesse est id, quod vitæ, fieri sphaeram, aut pyramidam, lucidare igitur, & diuidere sic sit secundum rationem accidens figuræ. ex necessitate autem pyramidem facere pyramidam, aut sphaeram sphaeram, penitus est irrationabile, & simile est, atque si quis censeat gladium in gladios diuidi, aut ferram in ferras. ¶ Præterea ridiculum est ad diuidendum solum assignare figuram igni. videtur enim magis congregare, & conterminare, quam segregare. segregat enim ea, quæ non sunt eiusdem generis: congregat autem ea, quæ sunt eiusdem generis. Et congregatio quidem per se est (conterminare enim, & vnice ipsius ignis est) segregatio autem per accidens, congregans enim id, quod eiusdem est generis, separat alienum. Quare, aut ad ambo oportebat assignare, aut magis ad congregandum.

T.2. ¶ Ad hæc autem, quoniam calidum, & frigidum contraria sunt potentia, assignare frigidæ figuram altquam est impossibile ex eo, quia oportet quidem contrarium id esse, quod assignatur. nihil autem est contrarium figuræ, quæ proprie & omnes omittunt, & tamen decet omnia determinare figuræ, aut nihil.

T.3. ¶ Quod calidum vitæque est transiens tale autem id est, quod subtilium est portum, quare accidit paruitate, & magnitudine differre calidum, & frigidum, sed non figuræ. Præterea, si inæquales sunt pyramidæ, magnæ vitæque non ignis erunt. neque erit figura eaus veniendi, sed contrarium. Quod igitur non figuræ differant elementa, manifestum est ex dictis. ¶ Quoniam autem propriissimæ differentie corporum sunt, quæ secundum passionem, & opera, & potentiam sumuntur (vniuersumque enim eorum, quæ natura constant, & opera, & passionem, & potentiam esse dicimus) erit de his dicendum, vt cum consideramus hæc, vniuersumque ad vnumquodque differentias sumimus.

T.4. ¶ Quoniam autem propriissimæ differentie corporum sunt, quæ secundum passionem, & opera, & potentiam sumuntur (vniuersumque enim eorum, quæ natura constant, & opera, & passionem, & potentiam esse dicimus) erit de his dicendum, vt cum consideramus hæc, vniuersumque ad vnumquodque differentias sumimus.

T.5. ¶ Quoniam autem propriissimæ differentie corporum sunt, quæ secundum passionem, & opera, & potentiam sumuntur (vniuersumque enim eorum, quæ natura constant, & opera, & passionem, & potentiam esse dicimus) erit de his dicendum, vt cum consideramus hæc, vniuersumque ad vnumquodque differentias sumimus.

T.6. ¶ Quoniam autem propriissimæ differentie corporum sunt, quæ secundum passionem, & opera, & potentiam sumuntur (vniuersumque enim eorum, quæ natura constant, & opera, & passionem, & potentiam esse dicimus) erit de his dicendum, vt cum consideramus hæc, vniuersumque ad vnumquodque differentias sumimus.

T.7. ¶ Quoniam autem propriissimæ differentie corporum sunt, quæ secundum passionem, & opera, & potentiam sumuntur (vniuersumque enim eorum, quæ natura constant, & opera, & passionem, & potentiam esse dicimus) erit de his dicendum, vt cum consideramus hæc, vniuersumque ad vnumquodque differentias sumimus.



manifestum est quo pacto ex his, quae sunt dicta, consentanea apparentibus dicere ipsis accidit. ¶ Necessarium autem est & eos, qui de ignis leuitate, multum vacui habere, causam dicunt esse, ferre in eisdem herere difficultatibus. minus enim habebit solidi alius corporibus, & vacui plus, attamen erit quaedam ignis multitudo, in qua solidam, ac plenum excedit solida contenta in aliqua modica multitudine terrae. Si autem dixerint de vacui, quoniam pacto definiunt ipsum simpliciter graue. Aut enim ex eo, quia plus solidi habet, aut quia minus vacui. Si igitur hoc dicent, erit quaedam multitudo terrae adeo pauca, in qua solidi erit minus, quam in magna multitudine ignis. Similiter autem & si vacuo definiunt, erit aliquid, quod semper deorsum fertur, leuius leui simpliciter, & lato semper sursum, hoc autem est impossibile. Simpliciter enim leue semper leuius in est, quae grauitatem habeat, ac feruntur deorsum. Leuius autem non semper leue est, propterea quod dicitur in habentibus grauitatem alterum altero leuius, vt aqua terra. At verò neque hoc, vacuum simpliciter, proportionabiliter se habere ad plenum, sufficiens est ad soluendam nunc dictam dubitationem. Accidet enim, & hoc modo dicentibus similiter impossibile, nam in maiore igni, atque in minore eandem habebit rationem solidam ac vacuum, fertur autem velocius sursum maior ignis minore, & deorsum tutius similiter maius autem, & plumbum, similiter autem & aliorum vnumquodque habentium grauitatem, non oportebat autem hoc accidere, si hoc definitum est graue, ac leue.

T. 7. ¶ Abiurdum autem est & si ob vacuum quidem sursum feruntur, vacuum autem ipsum non. At verò, si vacuum quidem sursum natum est ferri, deorsum autem plenum, & propter hoc alii causae sunt laetionis vtriusque, nihil de compositis oportebat considerare, propter quid corporum quaedam leuia sunt, quaedam verò graua, sed de his ipsis dicere, propter quid aliud quidem leue ethaliud autem habet grauitatem, praeterca, quae causa est, vt non distent plenum & vacuum.

T. 8. ¶ Irrationabile autem est & regionem vacuo facere, tanquam ipsum regio quaedam non sit. Necessarium autem est, si mouetur vacuum, esse ipsius quendam locum, ex quo mutatur, & in quem. Ad haec

autem quoniam motus causa est. Non enim est vacuum ipsum, non enim ipsum mouetur solum, sed & ipsum solidum.

¶ Similiter autem accidit, & si aliquis aliter d'finiar magnitudine, & paritate, faciens grauiora, & leuiora, alia aliis, & alio quocumque modo conficiens, solum autem eandem materiam omnibus reddes, aut plures quidem sub contrariis tamen, vna enim existente, non erit ipsum simpliciter graue, ac leue, quemadmodum ex triangulis constituentibus, contrarias verò, quemadmodum qui vacuum, & plenum, non erit dicere propter quam causam ea, quae sunt media inter simpliciter leuia, & graua grauiora, & leuiora inter se, & in qua simpliciter sunt. ¶ Magnitudine autem, & paritate defineat sic quidem assimilata magis, quàm quae prius, quia autem contingit secundum vnumquodque facere differentiam quatuor elementorum, tutius se habet ad priores dubitationes. Et verò, qui vnam facit naturam eorum, quae magnitudine differat, necessarium est idem accidere, quod vnam facientibus materiam: & neque simpliciter esse aliquid leue; neque ferri sursum, sed aut postea sursum, aut extrinsum, & multa parua paucis magnis esse grauiora. Si autem hoc erit, accidet multum aërem, & multum ignem aqua esse grauiorem, & terra pauca: hoc autem impossibile est. Quae igitur ab aliis sunt dicta, haec sunt, & hoc dicuntur modo.

CAPVT III.

Nos autem primum dicamus de terminantes id, de quo maxime dubitant quidam, propter quid corporum quaedam sursum, quaedam verò deorsum feruntur semper secundum naturam, quaedam autem & sursum, & deorsum. Post haec autem de graui, & leui, & accidentibus circa haec passionibus, propter quam causam quaeque sunt. ¶ De hoc igitur, quod in suum ipsius locum fertur vnumquodque, similiter est existimandum quemadmodum & circa alias generationes mutationisque. Cum enim sint tres motus, vnus quidem secundum magnitudinem, alter verò secundum formam, tertius autem secundum locum, in vnoquoque horum mutationem videmus fieri ex contrariis in contraria & media, & in quoduis esse cuiusuis mutationem, similiter autem neque motuum cuiusuis quoduis, sed vt alterabile & augmentabile diuersum est.



secundum enim quod fortia sunt illa, hoc quidem plus, illud autem minus, erunt corporum alia leuia, alia vero grauia. Quare de illis dicendum est: alia enim sequuntur primo, quod quidem dicebamus oportere facere & eos, qui ob plenum graue esse dicunt, & ob vacuum

T. 29. leue. ¶ Accidit itaque non vbiue eadem grauis esse videri, & leuia propter primorum differentiam, dico autem vt in aere quidem grauius erit talenti vnus librum, plumbo vnus libra, in aqua autem leuius. Causa autem est, quia omnia grauitatem habent, prater ignem, & leuitatem, prater terram. Terram igitur, & quae terra habent platum, vbiue grauitatem habere est necessarium. Aquam autem vbiue, praterquam in terra. Aerem vero, praterquam in aqua, & terra. ¶ In sua enim regione omnia grauitatem habent, prater ignem, etiam aer ipse. Signum autem est, quia trahit plus inflatus vter, quam vacuum. Quare, aliquid plus habet aetis, quam terrae, & aquae, in aqua quidem contingit leuius esse, in aere vero grauius, nisi enim non supereminet, aquae vero suffulciuntur.

T. 30. ¶ Quod autem est aliquid simpliciter graue, simpliciter leue, ex his est manifestum. Dico autem simpliciter leue, quod semper sursum, & graue, quod semper deorsum natum est ferri, non prohibum, talia enim sunt aliqua, & non, quemadmodum potant quidam, omnia grauitatem habent. ¶ Graue enim esse videtur quibusdam etiam aliis, & semper ferri ad medium. Est autem similiter & leue, videmus enim, quemadmodum dictum est prius, quod terra omnibus substat, & feruntur ad medium, at vero determinatum est medium ipsum. Si igitur est aliquid, quod omnibus supereminet, quemadmodum videtur ignis etiam in ipso aere sursum ferri, aer autem quiescere, patet quod hic ferretur ad extremum ipsum. Quare non est possibile ipsum grauitatem vllam habere: substaret enim aliud, quod ferretur ad extremum ipsum, quod omnibus, quae feruntur, superemineret, nunc autem nullum videtur. Ignis igitur nullam habet grauitatem, neque terra leuitatem vllam, si substaret quidem omnibus, & quod substaret, ferretur ad medium.

T. 31. ¶ At vero quod medium sit, ad quod ratio sit habentibus grauitatem, & a quo leuibus, manifestum est ex multis. Primum quidem, quia in infinitum ferri contingit nihil, quemadmodum enim uob est vllum

A. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

impossibile, si neque sit. Latio autem generatio est alicunde aliquo. Deinde ad similes videtur angulos ignis quidem sursum ferri, terra autem deorsum, & omne, quod grauitatem habet, quare necesse est ferri ad medium. Hoc autem vtrum accidit ad ipsum terre medium, an ad vniuersi, quoniam idem ipsorum est, alius sermo est. ¶ Quoniam autem id, quod omnibus T. 34. substaret, ferretur ad medium, necesse est id, quod omnibus supereminet, ferri ad extremum regionis, in qua faciunt motum, contrarium enim est medium extremo, quod autem substaret, quod supereminet. Quapropter & rationabiliter graue, & leue duo sunt, etenim loca duo sunt, medium, & extremum. Est itaque quippiam & inter haec medium, quod ad vtrumque ipsorum dicitur alterum, est enim vt extremum, & medium amborum, quod intermedium est. ob hoc est aliquid etiam aliud graue, & leue, vt aqua, & aer. ¶ Dicitur T. 35. cimus autem id quidem, quod continet, formae esse, quod autem continetur, materiae. Est autem in omnibus generibus haec differentia, etenim in qualitate, & quantitate est hoc quidem, vt forma magis, hoc autem, vt materia, & in his, quae secundum locum, similiter, sursum quidem determinari est, deorsum vero materiae. Quare & in ipsa materia, quae est ipsius grauis, & leuis, quatenus quidem tale est potentia, est ipsius grauis materia, quatenus vero tale, leuis, & est quidem eadem, esse autem non idem, quemadmodum & xgrotabile, & sanabile, esse autem non idem.

CAPVT V.

T. 36. ¶ Quod igitur talem habet materiam, leue est, & semper sursum, quod vero contrariam, graue, & semper deorsum, quae autem diuersas quidem ab his, habentes autem sese sic adiuuicem, vt hic simpliciter & sursum, & deorsum feruntur. Quapropter aer, & aqua habent & leuitatem, & grauitatem vtraque & aqua quidem, prater terram, omnibus substaret, aer autem, prater ignem, omnibus substaret. ¶ Quoniam autem est vnum solum, T. 37. quod omnibus supereminet, & vnum solum, quod omnibus substaret, necesse est duo alia esse, quae & substaret alicui, & alicui supereminet. Quare necesse est & materiae tot esse, quod haec sunt quatuor scilicet, sic autem quatuor, vt vna quidem omnium sit communis, praeferunt si sunt ex se inuicem, sed esse alterum est,



T.38. Nihil enim prohibet, ut inter contraria sit & vnum, & plura, quemadmodum in coloribus. multum enim modis dicitur, quod est inter, & medium ipsum. ¶ In sua igitur regione vnumquodque eorum quae gravitatem habent, ac levitatem, gravitatem habet: terra autem in omnibus habet gravitatem, levitatem autem non habet, nisi in his, quibus supereminet. Quapropter si subtrahatur, fertur in id, quod deinceps est, deorsum, aer quidem in regionem aquae, autem in eam, quae est terra. factum autem in eam quae ignis est, a blatio igni, non fertur aer, nisi vi, quemadmodum & aqua trahitur, cum fuerit superficies vna, & velocius traxerit quis sursum, quam sit latio, qua fertur aqua deorsum neque aqua in eam, quae aeris, nisi vi nove didum est. terra autem hoc non patitur, quoniam non est vna superficies, quapropter aqua quidem in vna ignitum trahitur, terra autem non. Quemadmodum autem neque terra sursum, sic neque ignis deorsum fertur, sublato aere, nullam enim habet gravitatem in sua regione, quemadmodum neque terra levitatem. Feruntur autem deorsum duo, sublatis, quoniam hoc quidem simpliciter graue est, quod omnibus subsistat, hoc autem ad aliquid graue existens in suam regionem, aut eorum, quibus supereminet, propter materiam similitudinem. ¶ Quod autem sit necessarium facere aequales differentias ipsi, est manifestum. si enim vna est materia omnium, ut aut vacuum, aut plenum, aut magnitudo, aut trianguli, aut omnia sursum, aut omnia deorsum feruntur, altera autem latio non amplius erit. Quare leue nihil erit simpliciter, si omnia inclinatur magis, eo quod ex maioribus sunt corporibus, aut ex pluribus, aut quia sunt plena, hoc autem & videmus, & ostensum est, quod simpliciter & deorsum semper, & ubique feruntur, & sursum. Si vero vacuum sit, aut aliquid tale, quod semper sursum, non erit quod semper deorsum: & intermediorum itaque quaedam erunt deorsum citius, quam terra. id multo enim aere trianguli plures, aut solidi, aut parui erunt non videtur autem vlla particula aeris deorsum ferri. Similiter autem & in leui, si illud fecerit aliquis superabundare materia. ¶ Si autem dua sint, intermedia quomodo erunt facientia, quae facient aer, & aqua veluti liquor dixerit esse vacuum, & plenum. Ignem igitur vacuum, quapropter & sursum, terram vero plenum, quapropter & deorsum.

A **Q**uod si quaedam res contraria sunt, ut ignis & aqua, & terra & aer, & plura, quemadmodum in coloribus. multum enim modis dicitur, quod est inter, & medium ipsum. ¶ In sua igitur regione vnumquodque eorum quae gravitatem habent, ac levitatem, gravitatem habet: terra autem in omnibus habet gravitatem, levitatem autem non habet, nisi in his, quibus supereminet. Quapropter si subtrahatur, fertur in id, quod deinceps est, deorsum, aer quidem in regionem aquae, autem in eam, quae est terra. factum autem in eam quae ignis est, a blatio igni, non fertur aer, nisi vi, quemadmodum & aqua trahitur, cum fuerit superficies vna, & velocius traxerit quis sursum, quam sit latio, qua fertur aqua deorsum neque aqua in eam, quae aeris, nisi vi nove didum est. terra autem hoc non patitur, quoniam non est vna superficies, quapropter aqua quidem in vna ignitum trahitur, terra autem non. Quemadmodum autem neque terra sursum, sic neque ignis deorsum fertur, sublato aere, nullam enim habet gravitatem in sua regione, quemadmodum neque terra levitatem. Feruntur autem deorsum duo, sublatis, quoniam hoc quidem simpliciter graue est, quod omnibus subsistat, hoc autem ad aliquid graue existens in suam regionem, aut eorum, quibus supereminet, propter materiam similitudinem. ¶ Quod autem sit necessarium facere aequales differentias ipsi, est manifestum. si enim vna est materia omnium, ut aut vacuum, aut plenum, aut magnitudo, aut trianguli, aut omnia sursum, aut omnia deorsum feruntur, altera autem latio non amplius erit. Quare leue nihil erit simpliciter, si omnia inclinatur magis, eo quod ex maioribus sunt corporibus, aut ex pluribus, aut quia sunt plena, hoc autem & videmus, & ostensum est, quod simpliciter & deorsum semper, & ubique feruntur, & sursum. Si vero vacuum sit, aut aliquid tale, quod semper sursum, non erit quod semper deorsum: & intermediorum itaque quaedam erunt deorsum citius, quam terra. id multo enim aere trianguli plures, aut solidi, aut parui erunt non videtur autem vlla particula aeris deorsum ferri. Similiter autem & in leui, si illud fecerit aliquis superabundare materia. ¶ Si autem dua sint, intermedia quomodo erunt facientia, quae facient aer, & aqua veluti liquor dixerit esse vacuum, & plenum. Ignem igitur vacuum, quapropter & sursum, terram vero plenum, quapropter & deorsum.

A **Q**uod si quaedam res contraria sunt, ut ignis & aqua, & terra & aer, & plura, quemadmodum in coloribus. multum enim modis dicitur, quod est inter, & medium ipsum. ¶ In sua igitur regione vnumquodque eorum quae gravitatem habent, ac levitatem, gravitatem habet: terra autem in omnibus habet gravitatem, levitatem autem non habet, nisi in his, quibus supereminet. Quapropter si subtrahatur, fertur in id, quod deinceps est, deorsum, aer quidem in regionem aquae, autem in eam, quae est terra. factum autem in eam quae ignis est, a blatio igni, non fertur aer, nisi vi, quemadmodum & aqua trahitur, cum fuerit superficies vna, & velocius traxerit quis sursum, quam sit latio, qua fertur aqua deorsum neque aqua in eam, quae aeris, nisi vi nove didum est. terra autem hoc non patitur, quoniam non est vna superficies, quapropter aqua quidem in vna ignitum trahitur, terra autem non. Quemadmodum autem neque terra sursum, sic neque ignis deorsum fertur, sublato aere, nullam enim habet gravitatem in sua regione, quemadmodum neque terra levitatem. Feruntur autem deorsum duo, sublatis, quoniam hoc quidem simpliciter graue est, quod omnibus subsistat, hoc autem ad aliquid graue existens in suam regionem, aut eorum, quibus supereminet, propter materiam similitudinem. ¶ Quod autem sit necessarium facere aequales differentias ipsi, est manifestum. si enim vna est materia omnium, ut aut vacuum, aut plenum, aut magnitudo, aut trianguli, aut omnia sursum, aut omnia deorsum feruntur, altera autem latio non amplius erit. Quare leue nihil erit simpliciter, si omnia inclinatur magis, eo quod ex maioribus sunt corporibus, aut ex pluribus, aut quia sunt plena, hoc autem & videmus, & ostensum est, quod simpliciter & deorsum semper, & ubique feruntur, & sursum. Si vero vacuum sit, aut aliquid tale, quod semper sursum, non erit quod semper deorsum: & intermediorum itaque quaedam erunt deorsum citius, quam terra. id multo enim aere trianguli plures, aut solidi, aut parui erunt non videtur autem vlla particula aeris deorsum ferri. Similiter autem & in leui, si illud fecerit aliquis superabundare materia. ¶ Si autem dua sint, intermedia quomodo erunt facientia, quae facient aer, & aqua veluti liquor dixerit esse vacuum, & plenum. Ignem igitur vacuum, quapropter & sursum, terram vero plenum, quapropter & deorsum.

A **Q**uod si quaedam res contraria sunt, ut ignis & aqua, & terra & aer, & plura, quemadmodum in coloribus. multum enim modis dicitur, quod est inter, & medium ipsum. ¶ In sua igitur regione vnumquodque eorum quae gravitatem habent, ac levitatem, gravitatem habet: terra autem in omnibus habet gravitatem, levitatem autem non habet, nisi in his, quibus supereminet. Quapropter si subtrahatur, fertur in id, quod deinceps est, deorsum, aer quidem in regionem aquae, autem in eam, quae est terra. factum autem in eam quae ignis est, a blatio igni, non fertur aer, nisi vi, quemadmodum & aqua trahitur, cum fuerit superficies vna, & velocius traxerit quis sursum, quam sit latio, qua fertur aqua deorsum neque aqua in eam, quae aeris, nisi vi nove didum est. terra autem hoc non patitur, quoniam non est vna superficies, quapropter aqua quidem in vna ignitum trahitur, terra autem non. Quemadmodum autem neque terra sursum, sic neque ignis deorsum fertur, sublato aere, nullam enim habet gravitatem in sua regione, quemadmodum neque terra levitatem. Feruntur autem deorsum duo, sublatis, quoniam hoc quidem simpliciter graue est, quod omnibus subsistat, hoc autem ad aliquid graue existens in suam regionem, aut eorum, quibus supereminet, propter materiam similitudinem. ¶ Quod autem sit necessarium facere aequales differentias ipsi, est manifestum. si enim vna est materia omnium, ut aut vacuum, aut plenum, aut magnitudo, aut trianguli, aut omnia sursum, aut omnia deorsum feruntur, altera autem latio non amplius erit. Quare leue nihil erit simpliciter, si omnia inclinatur magis, eo quod ex maioribus sunt corporibus, aut ex pluribus, aut quia sunt plena, hoc autem & videmus, & ostensum est, quod simpliciter & deorsum semper, & ubique feruntur, & sursum. Si vero vacuum sit, aut aliquid tale, quod semper sursum, non erit quod semper deorsum: & intermediorum itaque quaedam erunt deorsum citius, quam terra. id multo enim aere trianguli plures, aut solidi, aut parui erunt non videtur autem vlla particula aeris deorsum ferri. Similiter autem & in leui, si illud fecerit aliquis superabundare materia. ¶ Si autem dua sint, intermedia quomodo erunt facientia, quae facient aer, & aqua veluti liquor dixerit esse vacuum, & plenum. Ignem igitur vacuum, quapropter & sursum, terram vero plenum, quapropter & deorsum.

CAPVT VI.

T **F**igurae autem non sunt causa, ut ferantur. T. 42. **F**ur simpliciter aut deorsum, aut sursum, sed ut velocius, aut tardius, propter quas autem causas non est difficile videre. Dicitur enim hoc cur lata feramenta, & plumbum innatant super aquam, alia autem minora, & minus graua, si rotunda sunt, aut longa, ut aene, deorsum feruntur. Et, cur aliqua propter paruitatem natant in aere, ut auri arena, & alia terrea, & pulverulenta. De his igitur omnibus putare quidem causam esse, quemadmodum Democritus, non recte se habet. Ille enim inquit ea calida, quae sursum feruntur ex aqua, sursum pellere ex habentibus gravitatem ea, quae lata sunt, stricta vero decidere, pauca enim esse, quae repugnant ipsis. ¶ Oportebat autem in aere adhuc magis hoc facere, quemadmodum instat & ille ipse, sed, cum institis, soluit molliet, ait enim non in vnum impetum facere motu, sed vocans motus eorum, quae sursum feruntur, corporum. ¶ Quoniam autem continuorum haec quidem sunt facile diuisibilia, haec autem minus, & diuisua etiam eodem modo, alia quidem magis, alia autem minus, has esse causas putandum est. Facile igitur diuisibile est, quod bene terminabile existit, & magis, quod magis. ¶ Aer autem magis, quam aqua, talis est. aqua autem, quam terra, & minus itaque in vnoquoque genere magis facile diuisibile est, & distrahitur facilius. Quae igitur habent latitudinem, quia multum comprehendunt, super manent, propterea quod non facile distrahitur quod maius est. Quae vero contrario modo sese habent figuris, quia pauca comprehendunt,

C **F**igurae autem non sunt causa, ut ferantur. T. 42. **F**ur simpliciter aut deorsum, aut sursum, sed ut velocius, aut tardius, propter quas autem causas non est difficile videre. Dicitur enim hoc cur lata feramenta, & plumbum innatant super aquam, alia autem minora, & minus graua, si rotunda sunt, aut longa, ut aene, deorsum feruntur. Et, cur aliqua propter paruitatem natant in aere, ut auri arena, & alia terrea, & pulverulenta. De his igitur omnibus putare quidem causam esse, quemadmodum Democritus, non recte se habet. Ille enim inquit ea calida, quae sursum feruntur ex aqua, sursum pellere ex habentibus gravitatem ea, quae lata sunt, stricta vero decidere, pauca enim esse, quae repugnant ipsis. ¶ Oportebat autem in aere adhuc magis hoc facere, quemadmodum instat & ille ipse, sed, cum institis, soluit molliet, ait enim non in vnum impetum facere motu, sed vocans motus eorum, quae sursum feruntur, corporum. ¶ Quoniam autem continuorum haec quidem sunt facile diuisibilia, haec autem minus, & diuisua etiam eodem modo, alia quidem magis, alia autem minus, has esse causas putandum est. Facile igitur diuisibile est, quod bene terminabile existit, & magis, quod magis. ¶ Aer autem magis, quam aqua, talis est. aqua autem, quam terra, & minus itaque in vnoquoque genere magis facile diuisibile est, & distrahitur facilius. Quae igitur habent latitudinem, quia multum comprehendunt, super manent, propterea quod non facile distrahitur quod maius est. Quae vero contrario modo sese habent figuris, quia pauca comprehendunt,



si enim alteratio est, & subiectum vnum elementum, & vna omnium materia habentium ad inuicem transmutationem: & si subiectum vnum est, alteratio est.

T.2. ¶ Empedocles igitur ipse videtur contraria dicere & ad apparentia, & ad scriptum, simul enim non dicit alterum ex altero fieri elementorum vllum, sed alia omnia ex his, simul autem, in vnum cum iuxta naturam omnem, prater litem, ex vno fieri totum vnumquodque, ita, vt ex vno aliquo per differentias, scilicet quasdam separatis, & passiones, factum sit, hoc quidem aqua, illud autem ignis, quemadmodum dicit. Solem album, & calidum Terram autem graue, & durum, Ablatis igitur his differentijs (sunt enim auferibiles genite) manifestum est, quod necesse est fieri de terra ex aqua, & aquam ex terra, similiter autem & aliorum vnumquodque: & non tunc solum, sed & nunc, cum transmutantur passionibus, sunt enim ex quibus dicit Empedocles, possibiles aduenire, & separari rursus, perfectum aduertantibus ad inuicem adhuc lire, & amicitia. ideoque & tunc ex vno generati sunt, non enim ignis, & terra, & aqua, existentia adhuc, vnum erat omne.

T.3. ¶ Incertum autem, & vtrum principium ipsorum ponendum vnum, an multa, dico autem ignis, & terram, & coordinata horum, secundum enim quod vna terra supponitur, ex quo mutata per motum sunt ignis, & terra, & aqua, vnum est elementum: secundum autem quod hoc quidem ex compositione sit, coeuntibus illis, illa autem ex dissolutione, magis elementa quatuor, illa, & priora natura.

CAPVT II.

T.4. ¶ Minimo itaque de generatione, & corruptione simplici dicendum est, vtrum est, aut non est, & quomodo est, & de alijs simplicibus motibus, puta de Augmentatione, & Alteratione.

T.5. ¶ Plato igitur solum de generatione scrutatus est, & corruptione, quomodo existant in rebus, & de generatione non omni, sed de ea, quae est elementorum quomodo autem carnes, aut ossa, aut aliorum quid raliu, nihil. Amplius, neque de alteratione, neque de augmentatione quomodo existant in rebus. Omnino autem prater ea, quae superficite tenent, de nullo aliquis insitit, prater Democritum, hic autem videtur quidem de omnibus curasse, iam vero in eo, quod est quomodo, differit. De augmento, & diminutione, dicitur quod est quomodo, differit.

amentatione enim nullus quidem determinat (vt dicimus) quod non & quouis dicat, quod adueniente simili, augmentantur, quomodo autem hoc, non vltra, neque de mutatione, neque de aliorum, vt ita dicam, vltio, vt de ipso agere, aut ipso pari, quomodo hoc quidem agit, illud vero patitur secundum naturales factiones, Democritus autem, & Leucippus, facientes figuras, alterationem, & generationem ex his faciunt segregationem quidem, & congregationem generationem, & corruptionem ordine autem, & positione alterationem. Quoniam autem existimabatur verum esse in appatendo, contraria autem, & infinita sunt ea, quae apparent, figuras infinitas fecerunt, ita, vt transmutationibus ipsius compositi idem contrarium videatur alij, & alij, & transmutetur paruo immisso, & omnino aliud appareat vno transmutato, ex eisdem enim Tragicis, & Comedias fit iuuenis.

T.6. ¶ Quoniam autem videtur fieri omnibus esse aliud generationem, & alterationem, & generari quidem, & corrumpi, quae congregantur, & disgregantur, aliter autem mutatis passionibus, de his insufficientes speculari oportet. Dubitationes autem habent haec, & multas, & rationabiles. Nam, si generatio est congregatio, multa accidunt impossibilia. Sunt autem rursus rationes alix cogentes, nec faciles vt dissoluatur, quod non contingit aliter se habere, si generatio non sit congregatio, aut omnino non est generatio: aut si est, alteratio est. An, cum hoc dissoluerit sit difficile, tentandum?

T.7. ¶ Principium autem horum omnium est, vtrum sic & generantur, & alterantur, & augmentantur ea, quae sunt, & his contraria patiuntur, primis magnitudinibus existentibus indivisibilibus: aut nulla est magnitudo indivisibilis, differt enim hoc plurimum, Et rursus, si magnitudines impartibiles, vtram, vt Democritus, & Leucippus, corpora haec sunt: an, vt in Timaeo, plana. Hoc igitur ipsum, vt, & in alijs diximus, irrationabile est vsque ad plana dissoluerit, quapropter magis rationabile fuerit, corpora esse indivisibilia. Sed & haec multam habent irrationabilitatem, at tamen & hos alterationem, & generationem contingit facere, vt dictum est, versione, & contactu transmutantes idem, & figurarum differentijs, quod quidem facit Democritus: quapropter & colorem non dicit esse



T. B.

uisione enim colorati. his autem, qui in plana diuidunt, non amplius nihil enim fit, praeter solida, compositis secundum latitudinem. passionem enim non possunt generare aliqua ex ipsis. Causa autem, quare minus possint confessa videre, in experientia est. quapropter quisquam magis uersati sunt in naturalibus, magis possunt supponere talia principia, quibus multa possunt complicare. qui autem ex multis rationibus minimè contemplatiui existensium sunt, ad pauca insipientes, facillius enunciant. Videbit autem quibus & ex his, quantum differunt qui Naturaliter, & qui Logice considerant. De eo enim quod est indiuisibile esse magnitudines, hi quidem inquit, quod ipse triangulus multa erit. Democritus autem uidebitur utique proprijs, ac naturalibus rationibus persuaderi. Manifestum autem erit quod dicitur, precedentibus. Habet enim dubitationem, si quis ponat corpus quoddam esse, & magnitudinem omnique diuisibilem. & hoc possibile, quid enim erit, quod diuisiorem effugit? Si enim omnique diuisibile est, & hoc possibile sit, siue simul sit hoc omnino diuisum (& si non simul diuisum sit) siue hoc fiat, nullum erit utique impossibile, quapropter & secundum ipsum medium similiter, & omnino etiam, si omni ex parte natura est diuisibile, quomuis sit diuisum, nullum erit impossibile factum, quomiam, neque si in decem millia decies milles diuisa fuerint, vllum est impossibile: & si fortitan nullas utique diuidet. Quomiam ergo omnique tale est corpus, diuidatur, quid igitur erit reliquum magnitudo non enim est possibile, non erit quippiam non diuisum? erit autem omnique diuisibile. At uero, si nullum erit corpus, neque magnitudo, diuisio autem erit, aut ex punctis erit, & sine magnitudine ac erunt, ex quibus compositur, aut nihil profus, quare, & si generabitur ex nihilo, & si erit compositum, & ipsum utique, in uersum nihil, nisi apparet. Similiter autem, & si fuerit ex punctis, non erit quantum. Quando, n. tangebant se in vna magnitudine, & vna erat magnitudo, & simul erant, nihil faciebant maius ipsum totum: diuisio enim in duo, vel plura, neq. maius neq. minus est ipsum totum, quia prius, quare si etiam omnes simul positae fuerint, nullam facient magnitudinem. Sed & si quid, uelut rasura, diuiso corpore, sit, & sic ex magnitudine corpus quoddam apit, eadem ratio, illud quomodo diuisibile.

A... α ... β ... γ ... δ ... ϵ ... ζ ... η ... θ ... ι ... κ ... λ ... μ ... ν ... ξ ... \omicron ... π ... ρ ... σ ... τ ... υ ... ϕ ... χ ... ψ ... ω ... α ... β ... γ ... δ ... ϵ ... ζ ... η ... θ ... ι ... κ ... λ ... μ ... ν ... ξ ... \omicron ... π ... ρ ... σ ... τ ... υ ... ϕ ... χ ... ψ ... ω ... α ... β ... γ ... δ ... ϵ ... ζ ... η ... θ ... ι ... κ ... λ ... μ ... ν ... ξ ... \omicron ... π ... ρ ... σ ... τ ... υ ... ϕ ... χ ... ψ ... ω ...

... α ... β ... γ ... δ ... ϵ ... ζ ... η ... θ ... ι ... κ ... λ ... μ ... ν ... ξ ... \omicron ... π ... ρ ... σ ... τ ... υ ... ϕ ... χ ... ψ ... ω ... α ... β ... γ ... δ ... ϵ ... ζ ... η ... θ ... ι ... κ ... λ ... μ ... ν ... ξ ... \omicron ... π ... ρ ... σ ... τ ... υ ... ϕ ... χ ... ψ ... ω ...

si uero non sic corpus, sed forma aliqua separabilis, aut passio, quod recessit, & est ipsa magnitudo punctis, uel tactus hoc patientes, inconueniens est ex non magnitudinibus magnitudinem esse. Amplius autem ubi erunt & immobilia, aut mota puncta: tactusque semper vnus duorum quorundam, tanquam existente aliquo praeter tactum, & diuisiorem, & punctum. Si itaque quis ponat quoduis, aut quantum corpus omnique diuisibile, haec omnia accidunt. Amplius, si cum diuisero, composuero lignum, aut aliquid aliud, rursus aequale, & vnus erit. Igitur sic se habet, ut patet, etiam si incidere lignum secundum quodcumque signum, omnique igitur diuisum est potentia, quid ergo erit praeter diuisiorem? Si enim & est aliqua passio, at quomodo in hae dissoluuntur, aut generantur ex his, aut quomodo separantur hae? Quapropter, si quidem est impossibile ex tactibus, aut punctis esse magnitudinem, necesse est corpora indiuisibilia esse, atque magnitudines. At uero & haec ponentibus non minus accidit impossibile, consideratum autem est de his in alia. Sed haec soluere tantandum est: quapropter rursus a principio dybitationem dicere oportet. Omne igitur corpus sensibile, esse diuisibile secundum quodcumque signum, & indiuisibile, non est absurdum, hoc enim potentia diuisibile, illud uero actu existit: esse autem simul omnique diuisibile potentia, impossibile uidebitur esse. Si enim possibile, & si fiat non tamen ut sit simul ambo actu, indiuisibile, & diuisum, sed diuisum secundum quoduis signum: nihil igitur erit reliquum, & in incorporeum corruptum erit ipsum corpus, & generabitur utique rursus aut ex punctis, aut omnino ex nihilo. & hoc quomodo erit possibile? At uero quod diuidatur in separabiles, & semper in minores magnitudines, & in semotas, & separatas, manifestum est. Neque itaque successiuè diuidenti erit infinita in minutas partes sectio, neque simul possibile est esse diuisum secundum omne signum (non enim possibile est): sed usque ad aliquid. Necesse est igitur insecabiles in esse magnitudines indiuisibiles: & praeterea, si erit generatio, & corruptio hae quidem segregatione, illa uero congregatione. Ratio igitur quae cogere uidetur esse magnitudines insecabiles, haec est. Quod autem later obratio inanis, & qua laes dicimus, est quom, esse omnique indiuisibile. Quomiam enim non est punctum puncto



hoc vero, quod mouetur semper. horum autem de immobili quidem principio distinguaere, prioris est Philosophia. De eo autem, quod, propterea quod continud mouetur, illa mouet, posterius assignandum est, quia talis eorum, quae singularia dicuntur, causa est.

T. 15. ¶ Nunc autem eam, quae ut in materia specie ponitur, causam dicemus, ob quam semper generatio, & corruptio non deficiunt secundum naturam, simul enim forsitan hoc fiet manifestum & de eo, quod nunc dubitatum est, quoniam pacto, oportet dicere de simplici generatione, & corruptione.

T. 16. ¶ Habet autem dubitationem idoneam, & quia causa sit, ut conuertatur generatio, siquidem quod corrumpitur, ad non ens abiit: non ens autem nihil est, neque enim quid, neque quale, neque quantum, neque ubi ipsum non ens. Si igitur semper aliquid eorum, quae sunt, abiit, cur non consumptum est iam dudum, & inane ipsum uideretur? siquidem finitum est id, ex quo fit, eorum, quae generantur innumquodque. Non enim propterea quod infinitum id sit, ex quo generatur, non deficit, hoc enim, est impossibile, actu enim nullum infinitum, potest esse ad diuisionem. Quare oportet hanc esse solam non deficientem, quoniam generatur quiddam semper minus, nunc autem hoc non videmus.

T. 17. ¶ Quocirca, propterea quod huius corruptio alterius est generatio, & huius generatio alterius est corruptio, ineffabilem necesse est transmutationem esse. De eo igitur, quod est generationem, & corruptionem similiter semper esse circa unumquodque entium, hanc existimandum est sufficientem omnibus causam.

T. 18. ¶ Propter quid autem haec quidem simpliciter dicuntur generari, & corrumpi, illa autem non simpliciter, rursus considerandum, siquidem idem generatio quidem huius, corruptio autem huius, & corruptio quidem huius, generatio autem huius, querit enim hoc aliquam rationem. Dicimus enim quod corrumpitur nunc simpliciter, & non solam hoc: & haec quidem est generatio simpliciter, haec autem corruptio, hoc autem generatur quidem aliquid, non autem simpliciter generatur, dicimus enim discentem fieri quidem scientem, fieri autem simpliciter non. Quemadmodum igitur determinauimus saepe, dicentes quod hoc quidem significat hoc aliquid, hoc autem non propter hoc contingit, quod queritur. Differunt enim ea, in quae transmutantur ad quod transmutatur, puta forte quae in

A 102, τὸ δὲ καθ' ἑαυτὸν ἀκίνητον ἢ ἐκίθηται...
B 102, καὶ εἰ μὴ τὸ ἄπειρον...
C 102, ἡ δὲ αὐτοὺς ἐξ ἀλλήλων...
D 102, αὐτὸ δὲ πᾶσι...
E 102, οὐδὲ γὰρ τὸ ἄπειρον...
F 102, αὐτὸ δὲ ἄπειρον...
G 102, αὐτὸ δὲ ἄπειρον...
H 102, αὐτὸ δὲ ἄπειρον...
I 102, αὐτὸ δὲ ἄπειρον...
K 102, αὐτὸ δὲ ἄπειρον...
L 102, αὐτὸ δὲ ἄπειρον...
M 102, αὐτὸ δὲ ἄπειρον...
N 102, αὐτὸ δὲ ἄπειρον...
O 102, αὐτὸ δὲ ἄπειρον...
P 102, αὐτὸ δὲ ἄπειρον...
Q 102, αὐτὸ δὲ ἄπειρον...
R 102, αὐτὸ δὲ ἄπειρον...
S 102, αὐτὸ δὲ ἄπειρον...
T 102, αὐτὸ δὲ ἄπειρον...
U 102, αὐτὸ δὲ ἄπειρον...
V 102, αὐτὸ δὲ ἄπειρον...
W 102, αὐτὸ δὲ ἄπειρον...
X 102, αὐτὸ δὲ ἄπειρον...
Y 102, αὐτὸ δὲ ἄπειρον...
Z 102, αὐτὸ δὲ ἄπειρον...

T. 19. ¶ Corruptio autem alicuius est, puta terrae, terrae autem generatio, aliqua generatio, generatio autem non simpliciter, corruptio autem simpliciter, puta ignis, sicut Parmenides dicit, duo ipsam ens, & non ens inquam, ignem & terram. Haec autem, aut alia talia supponere nihil differt, modum enim quartimus, sed non subiectum. In non ens igitur simpliciter est corruptio simplex, in simpliciter autem ens generatio simplex, quibus igitur determinata sunt, sine igni, & terra, huc alii quibusdam horum exit hoc quidem ens, hoc autem non ens, Vno igitur modo differet in hoc simpliciter scilicet generari, & corrumpi a non simpliciter. Alio autem modo, materia qualiscumque utique fit. Cuius enim magis differentiae hoc aliquid significant, magis substantia est, cuius autem praetationem, non ens, puta, si calidum praedicamentum aliquod, & forma, frigidas autem praetatio: differunt autem ignis, & terra his differentis.

¶ Videtur autem multis magis, sensibili, & non sensibili differre, quando enim in sensibilem transmutata fuerit, materiam generari inquam, quando autem in non manifestam, corrumpi, ens enim, & non ens, eo quod sentiat, & non sentiat, determinant, quemadmodum scibile quidem ens, ignotum autem non ens, sensus enim scientiae habet virtutem. Quemadmodum igitur illi ipso sentire, vel ipso posse, viuere, & esse existimant, ita & ipsa res, modo quodam prosequentes veritatem, idem autem dicentes non verum. Contingit itaque secundum opinionem, & secundum veritatem aliter & generari simpliciter, & corrumpi, spiritus enim & acc secundum sensum quidem minus sunt: ideo & quae corrumpuntur simpliciter in haec transmutatione corrumpi dicuntur, generari autem, quando in tangibile, & in terram transmutata fuerit, secundum veritatem autem magis hoc aliquid, & forma haec sunt, quam terra.

T. 20. ¶ Esse igitur simplicem generationem, corruptionem existentem alicuius, corruptionem autem simplicem generationem existentem alicuius, dicta est causa. Propter materiam enim differre, aut eo quod substantia est, aut non, aut quod haec quidem magis, illa vero non, aut eo quod haec quidem magis sensibilis est materia, ex qua, & in quam, illa vero minus est, quod autem dicantur haec quidem simpliciter generari, illa autem aliquid solam, non ex motu generatione,



secundum quem diximus nunc, modum, nunc enim tantum determinatum sit, quare omni generatione existente corruptione alterius, & omni corruptione existente alicuius alterius generatione, non similiter attribuimus generari, & corrumpi in, quæ ad invicem transmutantur, quod autem post dicitur, non querit hoc, sed quare discens quidem non dicitur simpliciter generari, sed generari sciens, quod autem pullulat, generari hæc autem distincta sunt prædicamentis, hæc enim hoc aliquid significant, hæc autem quale, hæc autem quantum. Quæcunque igitur non substantiam significant, non dicuntur simpliciter generari, sed aliquid fieri, sed tamen simpliciter fieri in omnibus generatione quidem, secundum ea, quæ in alio ordine, dicitur, puta in substantia quidem, si ignis, sed non, si terra: in quali autem, si sciens, sed non, quod aesciens. De eo igitur, quod est hæc simpliciter generari, hæc autem, secundum quid, & vniuersaliter, & in substantiis ipsi dictum est, & ear generatione continuè sit causa, ut materia, subiectum est, quoniam transmutabile est in contraria, & est alterius generatione semper in substantiis alterius corruptio & alterius corruptio alterius generatio. ¶ At vero neque dubitare oportet quare generatur aliquid, semper deperditis. Quomodo enim & corrumpi simpliciter inquit, quando ad insensibile venerit, & non ens, similiter & generari ex non ente inquit, quando ex insensibili. Siue igitur existente aliquo subiecto, siue non generatur ex non ente, quare similiter & generatur ex non ente, & corrumpitur in non ens, merito igitur non desicit, generatio enim entis est, corruptio non entis: corruptio autem entis, generatio non entis. ¶ Sed hoc non ens simpliciter, dubitauerit aliquis utrum alterum contrariorum est: ut terra & grave non ens, ignis autem, & leue ens, an non: sed est terra ens, ille vero non ens, materia terra: & ignis similiter. Et an altera vtriusque materia. An non vtrique fierent ex se inuicem, neque ex contrariis (his enim existunt contraria igni, terra, aqua, æther) An est quidem ut eadem, est autem ut altera, quod enim quandoque existens subicitur, idem, esse autem non idem. De his igitur in tantum dictum sit, CAPVT IIII.

T. 29

DE generatione autem, & alteratione dicamus quid differat, dicimus enim has esse alteras transmutationes ab invicem.

¶ Aliud ipsa passio, quæ de subiecto nata est dici, & est transmutatio virtusque horum. Alteratio quidem est, quando, manente subiecto, sensibile existente, transmutetur in eius passionibus, aut contrariis, aut mediis existentibus, ut corpus sanum est, & rursus laborat manens idem, & æt quandoque rotundum, quandoque autem angulare, idem existens. Quando autem totum transmutatur, non manente aliquo sensibili, ut subiecto eodem, sed ut ex generata tota sanguis, aut ex aqua aer, aut ex aere omni aqua. Generatio iam hoc tale, huius autem Corruptio. ¶ Maxime autem, si transmutatio fiat ex insensibili in sensibile, aut tactu, aut omnibus sensibus, ut quando aqua generatur, aut corrumpitur in aërem: est enim medioriter insensibilis est. In his autem, si aliqua maneat passio eadem contrarietis in generato, & corruptio, ut quando ex aere aqua, si ambo transparentia, aut frigida, non oportet huius alteram passionem esse, in quam transmutatur, si autem non erit alteratio ut musicus homo corruptus est, homo autem immuticus generatus est, homo autem manet idem. Si igitur huius passio non esset secundum se musica, & immutica, huius quidem esset generatio, huius autem corruptio, ideo hominis quidem hæ sunt passiones, hominis autem musici, & hominis immutici generatio, & corruptio, nunc autem passio hæc manentis: ideo alteratio, causa. Quando igitur secundum quantum sit transmutatio contrarietatis. Augmentatio est, & Diminutio: quando autem secundum locum, Latio: quando vero secundum passionem, & quale, Alteratio: quando autem nihil permaneat, cuius altera passio est, & accidens, omnino Generatio, huius autem Corruptio. Est autem hæc materia maxime quidem, & propriè subiectum generationis, & corruptionis susceptibile, modo autem aliquo & quod aliis transmutationibus, quoniam omnia subiecta susceptiva sunt contrarietatum aliquarum. De generatione igitur, & corruptione, siue est, siue non: & quomodo est, & de alteratione, determinatum sit hoc modo.

¶ Aliud ipsa passio, quæ de subiecto nata est dici, & est transmutatio virtusque horum. Alteratio quidem est, quando, manente subiecto, sensibile existente, transmutetur in eius passionibus, aut contrariis, aut mediis existentibus, ut corpus sanum est, & rursus laborat manens idem, & æt quandoque rotundum, quandoque autem angulare, idem existens. Quando autem totum transmutatur, non manente aliquo sensibili, ut subiecto eodem, sed ut ex generata tota sanguis, aut ex aqua aer, aut ex aere omni aqua. Generatio iam hoc tale, huius autem Corruptio. ¶ Maxime autem, si transmutatio fiat ex insensibili in sensibile, aut tactu, aut omnibus sensibus, ut quando aqua generatur, aut corrumpitur in aërem: est enim medioriter insensibilis est. In his autem, si aliqua maneat passio eadem contrarietis in generato, & corruptio, ut quando ex aere aqua, si ambo transparentia, aut frigida, non oportet huius alteram passionem esse, in quam transmutatur, si autem non erit alteratio ut musicus homo corruptus est, homo autem immuticus generatus est, homo autem manet idem. Si igitur huius passio non esset secundum se musica, & immutica, huius quidem esset generatio, huius autem corruptio, ideo hominis quidem hæ sunt passiones, hominis autem musici, & hominis immutici generatio, & corruptio, nunc autem passio hæc manentis: ideo alteratio, causa. Quando igitur secundum quantum sit transmutatio contrarietatis. Augmentatio est, & Diminutio: quando autem secundum locum, Latio: quando vero secundum passionem, & quale, Alteratio: quando autem nihil permaneat, cuius altera passio est, & accidens, omnino Generatio, huius autem Corruptio. Est autem hæc materia maxime quidem, & propriè subiectum generationis, & corruptionis susceptibile, modo autem aliquo & quod aliis transmutationibus, quoniam omnia subiecta susceptiva sunt contrarietatum aliquarum. De generatione igitur, & corruptione, siue est, siue non: & quomodo est, & de alteratione, determinatum sit hoc modo.

CAPVT V.

DE Augmentatione autem reliquum. ¶ Est dicere, & quoniam differat a generatione, & alteratione, & quomodo augmentatur vnum quodque eorum, quæ augmentantur, & diminuitur quodcumque eorum, quæ diminuantur. Scrutandum itaque primo, utrum solum in ipso,



vi si corpus aqua autem non aucta est, neque aer, sed hoc quidem deperit, hoc autem generatum est: corpus autem, siquidem auctum est. Sed & hoc impossibile. Oportet enim saluare ratione inexistentia ei, quod augetur, & diminuitur. Hæc autem sunt tria, quorum vnum quidem est, quancumque partem maiorem fieri eius, que augetur, magnitudinis, vs. si caro, carnis: Et adueniente aliquo: Et tertium, vt saluetur quod augetur, & permaneat. Cum enim generator aliquid simpliciter, aut corrumpitur, non permanet: cum autem alteratur, aut augetur, aut minuitur, permanet idem, quod augetur, aut alteratur, sed hic quidem passio, ubi autem magnitudo eadem non permanet. Si inaque erit, que dicta est, augmentatio, contingit nullo adueniente, neque permanente augeri, & nullo recedente diminui, & non permanere quod augetur: sed hoc saluare oportet supponitur enim augmentatio tale. ¶ Dabitur autem aliquis quid sit quod augetur, vtram cui apponitur aliquid, vt si erus augetur, ipsum maius, quod autem augetur nutrimentum, non. Quare igitur non aucta sunt maius enim & quod, & quod, quemadmodum quando miscueris aqua vinum, similiter enim plus vtrumque. An quoniam huius quidem manet substantia, huius autem non, vt ea, que nutrimenti, quoniam & ibi dominans dicitur in missione, vt quod vinum, facit enim vini opus, sed non aqua, vniuersa mixtura. Similiter & in alteratione, si manet caro existens & quod aliquid est, passio autem aliquid existit carum, que secundum se, que prius non existebat, alteratum est hoc. Quo autem alteratum est, hoc quandoque quidem nihil passum est, quandoque autem & illud. Sed alterans & principium motus in eo, quod augetur, & alteratur. In his enim mouens, quoniam & ingrediens fieri poterit aliquando maius, & quod fruitur ipso corpore, vt si ingrediens fiat spiritus, sed corruptum est hoc patiens, & mouens non in hoc. ¶ Quoniam autem dubitatum est de his sufficienter, oportet & solutionem dubitationis tentare inuenire, saluantes manente eo, quod augetur, & adueniente aliquo, augeri: recedente autem, minui. Adhuc autem, quodcunque signum sensibile, aut maius, aut minus factum esse, & non vacuum esse corpus, neque duas magnitudines in eodem loco, neque in corpore augeri.

T. 34

T. 35

¶ Oportet enim intelligere, quemadmodum si quis mensurabit eadem mensura aquam: semper enim alia, & alia, que generatur: sic vique augentur materia carnis, & non cuiuscunque partium aliquid addicitur, sed hoc quidem de fluidis, hoc autem aduenit, figura autem, & forme cuiuscunque particule. ¶ In his autem, que sunt dissimilium partium, hoc magis manifestum, vt manus: quod proportionaliter aucta est, materia enim, altera existens, manifesta est magis in forma hic, quam in carne, & his, que simillium partium, adeo & motus magis videbitur esse adhuc caro, & os, quam manus, & brachium. Quæ propriet est quidem vt quæcunque pars carnis aucta sit, est autem vt non, secundum formam enim cuiuscunque accessit, secundum materiam vero non. ¶ Motus autem totum generatum est, adueniente aliquo quidem, quod vocatur nutrimentum, & contrarium, transmutato autem in eandem formam, vt si siccio adueniret humidum: cum autem adueniret, transmutaretur, & generaretur siccum, est enim vt simile simili augmentetur, est autem vt dissimili. ¶ Dubitabit autem aliquis, quale oportet esse id, quod augetur. Manifestum vique quod potentia illud, vt si caro, potentia carnis, actu igitur alterum, corruptum autem hoc, caro generatum est, non igitur ipsum secundum se generatio enim esset, non augmentatio, sed quod augetur, id hoc. Quid igitur patiens ab hoc auctum est? An mistum: quemadmodum siquis vino superinfundat aquam, hic autem possit vinum facere quod mistum: & quemadmodum ignis, tangens vrenda, vrit ita in eo, quod augetur, & existente actu carnis, quod inest augmentatum, adueniente potentia carne fecit actu carnis. Ergo simul existente, si enim solum, generatio augmentatio est: quando autem ipsa ligna accensa fuerint, generatio.

¶ Oportet enim intelligere, quemadmodum si quis mensurabit eadem mensura aquam: semper enim alia, & alia, que generatur: sic vique augentur materia carnis, & non cuiuscunque partium aliquid addicitur, sed hoc quidem de fluidis, hoc autem aduenit, figura autem, & forme cuiuscunque particule. ¶ In his autem, que sunt dissimilium partium, hoc magis manifestum, vt manus: quod proportionaliter aucta est, materia enim, altera existens, manifesta est magis in forma hic, quam in carne, & his, que simillium partium, adeo & motus magis videbitur esse adhuc caro, & os, quam manus, & brachium. Quæ propriet est quidem vt quæcunque pars carnis aucta sit, est autem vt non, secundum formam enim cuiuscunque accessit, secundum materiam vero non. ¶ Motus autem totum generatum est, adueniente aliquo quidem, quod vocatur nutrimentum, & contrarium, transmutato autem in eandem formam, vt si siccio adueniret humidum: cum autem adueniret, transmutaretur, & generaretur siccum, est enim vt simile simili augmentetur, est autem vt dissimili. ¶ Dubitabit autem aliquis, quale oportet esse id, quod augetur. Manifestum vique quod potentia illud, vt si caro, potentia carnis, actu igitur alterum, corruptum autem hoc, caro generatum est, non igitur ipsum secundum se generatio enim esset, non augmentatio, sed quod augetur, id hoc. Quid igitur patiens ab hoc auctum est? An mistum: quemadmodum siquis vino superinfundat aquam, hic autem possit vinum facere quod mistum: & quemadmodum ignis, tangens vrenda, vrit ita in eo, quod augetur, & existente actu carnis, quod inest augmentatum, adueniente potentia carne fecit actu carnis. Ergo simul existente, si enim solum, generatio augmentatio est: quando autem ipsa ligna accensa fuerint, generatio.



T. 11. Eandem quoque rationem existiman-
dam est de ipso facere, & pati, quam & de
ipso moueri, & mouete. Dupliciter enim
dicitur, & mouens: in quo enim est prin-
cipium motus, videtur hoc mouere: (prin-
cipium enim prima causarum est) & rati-
sus vltimum ad id, quod mouetur. & gene-
rationem, similiter autem & de facien-
te. etenim medicam sanare dicimus, & vi-
num. Primum igitur mouens nihil prohibet
in motu quidem immobile esse, in
quibusdam autem & necessarium: vlti-
mum autem semper mouere, motum. In
actione autem primum quidem impossi-
bile est, vltimum autem & ipsum faciens
est. Quaeunque enim non habent ean-
dem materiam, faciunt impassibilia exi-
stentia. vt Medicatius. Ipsa enim faciens
saniatatem, nihil patitur ab eo, qui sanatur.
cibus autem faciens & de ipse patitur, aut e-
nim calescit, aut infrigidatur, aut aliud
quid patitur, simul faciens. Est autem Me-
dicatius quidem vt principium, cibus au-
tem vltimum est, & tangens. ¶ Quo-
cunque igitur actiuorum in materia habent
formam, haec enim impassibilia
sunt: quaeunque autem in materia pas-
sibilia. Materiam enim dicimus simili-
ter eandem, vt ita dicam, esse cuiuslibet
oppositorum, vt genus existens, potens
autem calidum esse, praesente calefa-
ciente, & approximante, necesse est ca-
lescere. Ideo, quemadmodum dictum est,
factiuorum haec quidem impassibilia, haec
autem passibilia. Et quemadmodum in
motu, eodem modo res sese habet & in
factiuis, illic enim primo mouens im-
mobile est, & in factiuis primo faciens
impassibile est. ¶ Est enim effectiua cau-
sa, vt vnde principium motus: cuius au-
tem gratia non effectiua. Ideo sanitas
non est effectiua, nisi secundum transla-
tionem: etenim facientis cum inerti, ge-
neratur aliquid ipsum patiens, habitibus
autem praesentibus non amplius gene-
ratur, sed est iam, formae autem, & si-
nes habitus quidam sunt: materia au-
tem, secundum quoddam materia, passivum.
Igitur igitur habet in materia caliditatem.
si autem aliqua esset separata caliditas,
haec nihil vtiq; patiretur. Hanc igitur
fortitan impossibile est separabilem esse.
si autem sunt quaedam talia, in illis vti-
que erit, quod dicitur, verum, Quid i-
gitur sic facere, & pati & quibus insit, &
quare, & quo modo, determinatum sit
hoc modo.

CAPVT VIII.

Q Vomo autem potest hoc accidere T. 36.
curius dicamus. His igitur videtur
pati vnumquodque per quosdam meatus,
ingrediente faciente vltimo, & principia-
lissimo: & hoc modo videre, & audire nos
inquiunt, & secundum alio: sensus senti-
re omnes. Amplius videtur per aetrem, &
aquam, & per transparentia, quia meatus
habent, inuisibiles quidem propter paruit-
tatem, spissos autem, & secundum ordi-
nem: & magis habere transparentia mag-
na. Hi igitur in quibusdam determina-
uerunt ita, quemadmodum & Empedo-
cles, non solum in patientibus, & facien-
tibus, sed & misceri ea inquiunt quorum-
cunque meatus ad inuicem sunt com-
mensurati. ¶ Via autem maxime & de T. 17.
omnibus vno sermone determinauerunt
Leucippus, & Democritus, principium
cum fecerint secundum naturam, quod
est. Quidam enim Antiquorum opinari
sunt ex necessitate ens vnum esse, & im-
mobile: vacuum enim esse non ens: mo-
ueri autem non posse, non existente vac-
cua separata, neque rursus multa esse non
existente segregante. ¶ Hoc autem nihil
differt, si quis existimet non continuum
esse vniuersum, sed tangere diuisum ab
eo, quod est dicere fore multa, & non v-
num esse, & vacuum. Si enim omniqua-
que diuisibile, nihil esse vnum. quapro-
pter neque multa, sed vacuum omne, si
autem cum quidem, tum autem non, sig-
namento alicui hoc vtiq; assimilari. quo-
usque enim, & propter quid ipsius totius
hoc quidem ita se habet, & plenum est,
illud autem diuisum. Amplius similiter,
dicere necessarium non esse motum. Ex
his igitur rationibus, transcendentem sen-
sum, & despicientes eum, ac si conueniat
rationem sequi, ipsum omne esse vnum,
& immobile, & infinitum quidam di-
cunt, finem enim finite vtiq; ad vac-
uum. Hi ergo ita, & propter has causas
cauciauerunt de veritate. ¶ Amplius T. 19.
autem in orationibus quidem videtur
haec contingere, in rebus autem demen-
tiz simile est opinari ita, nullum enim
dementium egredi tantum, vt ignem v-
num esse eximet, & glaciem: sed solum
bona, & apparentia propter assuetudi-
nem, haec quibusdam propter dementiam
nihil videtur differre.
¶ Leucippus autem existimabit habere T. 60
rationis, quae ad sensum confessa dicentes,

A ¶ Tis autem & habitus vnumquodque
est in ipso, & pati, & moueri, & mouete.
¶ Dupliciter enim dicitur, & mouens: in quo
enim est principium motus, videtur hoc mouere:
(principium enim prima causarum est) & ratio-
sus vltimum ad id, quod mouetur. & gene-
rationem, similiter autem & de faciente. etenim
medicam sanare dicimus, & vinum. Primum
igitur mouens nihil prohibet in motu quidem
immobile esse, in quibusdam autem & necessarium:
vltimum autem semper mouere, motum. In actione
autem primum quidem impossibile est, vltimum
autem & ipsum faciens est. Quaeunque enim
non habent eandem materiam, faciunt impassibilia
existentia. vt Medicatius. Ipsa enim faciens
saniatatem, nihil patitur ab eo, qui sanatur.
cibus autem faciens & de ipse patitur, aut enim
calescit, aut infrigidatur, aut aliud quid patitur,
simul faciens. Est autem Medicatius quidem vt
principium, cibus autem vltimum est, & tangens.
¶ Quocunque igitur actiuorum in materia habent
formam, haec enim impassibilia sunt: quaeunque
autem in materia passibilia. Materiam enim
dicimus similiter eandem, vt ita dicam, esse
cuiuslibet oppositorum, vt genus existens, potens
autem calidum esse, praesente calefaciente,
& approximante, necesse est calescere. Ideo,
quemadmodum dictum est, factiuorum haec
quidem impassibilia, haec autem passibilia. Et
quemadmodum in motu, eodem modo res sese
habet & in factiuis, illic enim primo mouens
immobile est, & in factiuis primo faciens
impassibile est. ¶ Est enim effectiua causa, vt
vnde principium motus: cuius autem gratia non
effectiua. Ideo sanitas non est effectiua, nisi
secundum translationem: etenim facientis cum
inerti, generatur aliquid ipsum patiens, habi-
tibus autem praesentibus non amplius genera-
tur, sed est iam, formae autem, & sine habitibus
quidam sunt: materia autem, secundum quoddam
materia, passivum. Igitur igitur habet in
materia caliditatem. si autem aliqua esset
separata caliditas, haec nihil vtiq; patiretur.
Hanc igitur fortitan impossibile est separabilem
esse. si autem sunt quaedam talia, in illis vti-
que erit, quod dicitur, verum, Quid igitur
sic facere, & pati & quibus insit, & quare,
& quo modo, determinatum sit hoc modo.



non destruent neque generationem, neque corruptionem, neque motum, & multitudinem enim, confectis autem hæc quidem apparentibus: constitutibus autem vnum, ut non existat motus sine vacuo, vacuoque non ens, & ens nihil non ens inquit esse, quod enim proprie ens omnitemperatum existens sed esse tale, non vnum, sed infinita multitudine, & indivisibilia propter parvitatem mollium, hæc autem in vacuo ferri, vacuum enim esse, & congregata quidem generationem facere, dissoluta autem corruptionem facere autem, & pati, secundum quod existunt tangentia, secundum enim ut non vnum esse, & composita, & circumplicata, generare.

T. 61.

¶ Ex vno autem secundum veritatem non vtiq; generari multitudinem, neque ex verè multis vnum, sed esse hoc impossibile. Sed ut Empedocles: & aliorum aliqui inquirunt pati per meatus, ita & omnem alterationem, & omne pati hoc modo generari per vacuū, facta dissolutione, & corruptione, similiter autem & augmentatione, subintrantibus aliis.

T. 62.

¶ Ferè autem & Empedoclem necesse est dicere, ut & Leucippus inquit, esse enim quædam solida, sed indivisibilia, nisi omni quaque meatus obtinui sint, hoc autem impossibile est: nullum enim aliud solidum erit præter meatus, sed universum vacuum. Necesse est igitur tangentia quidem esse indivisibilia, intermedia autem eorum vacua, quæ ille dicit meatus. Ita autem & Leucippus dicit de ipso facere & pati. Modi igitur, secundum quos hæc quidem faciunt, hæc autem patiuntur ferè hi dicuntur, & de his quidem, & quo modo dicuntur, manifestum est. Et ad eorum positiones, quibus utuntur, ferè confesè videtur id, quod accidit, aliis autè minus, ut Empedocli quoniam modo erit generatio, & corruptio, & alteratio, non est manifestum. His enim sunt indivisibilia prima corporum, figura differentia solum, ex quibus primis componuntur, & in quæ vltima dissoluntur. Empedocli autem alia quidem manifestum est quod vtiq; ad elementa habent generationem, & corruptionem, ipsorum verò horum quomodo generatur, & corrumpitur, & coæscunt magnitudo, nec manifestum est, nec conflat dicere ei, non dicenti & ipsi signis elementum esse, similiter autem & aliorum omnium, ut in Timæo scripsit Plato.

μη γὰρ ἐστὶν ἄλλοι, ἢ τὸ ἐκ τῆς ἀληθείας ἀληθὴ ἴσως, καὶ ἀληθὴ καὶ τὸ πᾶσι. ἢ τὸ ἐκ τῆς ἀληθείας ἀληθὴ ἴσως, καὶ ἀληθὴ καὶ τὸ πᾶσι.

¶ Tatum enim dicitur ut non eodem modo Leucippus dicit, quod hic quidem solida, ille autem plana dicit indivisibilia, & hic quidem infinitis terminata esse figuris indivisibilium solidorum vnumquodque, ille autem terminatis, quoniam indivisibilia vtiq; dicunt, & terminata figuris. Ex his itaque generationes, & segregationes, Leucippo quidem duo vtiq; modi essent, & per vacuum & per tactum: ob hoc enim divisibile est vnumquodque, Platoni autem secundum solum tactum, vacuum enim non esse inquit. Et de indivisibilibus quidem planitiebus diximus in prioribus sermonibus de indivisibilibus autem solidis amplius considerare, quod accidit, relinquatur nunc.

¶ Ut autem patrum egredientes dicamus necessarium est & impossibile vnumquodque dicere indivisibilem (non enim possibile est pati nisi per vacuū) & nullius effectuum passionum, neque enim datum, neque frigidum possibile est esse.

¶ Quamvis hoc inconueniens sit, solum attribuere circulari figuræ calidum, necesse enim est & contrarium frigidum alii aliquid congruere figuratum. Inconueniens autem est, & si hæc quidem insunt, dico autem caliditas, & frigiditas, grauitas autem, & leuitas, & durities, & mollietas non insunt. Sed tamè grauius, secundum excessum, dicit esse Democritus vnumquodque indivisibilem, quapropter & calidius, talia autem existens non pati abinueniem impossibile est ut à multum excellenti calido remisse calidum.

¶ Aliqui si durum, & molle, molle autem iam in patiendo aliquid dicitur, quod enim cedit, molle. Sed tamen inconueniens est, si nihil inest, nisi sola figura, & si inest, vna autem sola, ut hæc quidem dura, illa autem calida, nec enim vna aliquis effectus natura eorum. Similiter autem impossibile est, & si plura vni, indivisibile enim existens in eodem habebit passiones, quapropter & si patitur, secundum quod infrigidatur, secundum id, & aliquid aliud faciet, aut patietur. Eodem autem modo & de passionibus aliis.

¶ Hoc enim & solida, & plana dicentibus indivisibilia contrahit eodem modo, neque enim rariora, neque densiora est possibile generari, vacuo non existente in indivisibilibus.

¶ Amplius autè inconueniens est & parua quidem indivisibilia esse, magna autè vero, neque enim rariora, & si inest, est possibile generari, vacuo non existente in indivisibilibus. ¶ Ut autem patrum egredientes dicamus necessarium est & impossibile vnumquodque dicere indivisibilem (non enim possibile est pati nisi per vacuū) & nullius effectuum passionum, neque enim datum, neque frigidum possibile est esse.

¶ Quamvis hoc inconueniens sit, solum attribuere circulari figuræ calidum, necesse enim est & contrarium frigidum alii aliquid congruere figuratum. Inconueniens autem est, & si hæc quidem insunt, dico autem caliditas, & frigiditas, grauitas autem, & leuitas, & durities, & mollietas non insunt. Sed tamè grauius, secundum excessum, dicit esse Democritus vnumquodque indivisibilem, quapropter & calidius, talia autem existens non pati abinueniem impossibile est ut à multum excellenti calido remisse calidum. Aliqui si durum, & molle, molle autem iam in patiendo aliquid dicitur, quod enim cedit, molle. Sed tamen inconueniens est, si nihil inest, nisi sola figura, & si inest, vna autem sola, ut hæc quidem dura, illa autem calida, nec enim vna aliquis effectus natura eorum. Similiter autem impossibile est, & si plura vni, indivisibile enim existens in eodem habebit passiones, quapropter & si patitur, secundum quod infrigidatur, secundum id, & aliquid aliud faciet, aut patietur. Eodem autem modo & de passionibus aliis.

¶ Tū



non nunc enim rationabiliter maiora magis franguntur, quam parua nec enim dissoluntur facillius, paruis scilicet magnas offendunt enim multas. Indivisibilia autem penitus, quare magis, quam magis, T. 71. inexistunt paruis? Amplius autem vtrum vna omnium sic natura illorum collidorum, aut differunt stera ab alteris quemadmodum, si haec quidem essent ignea, illi autem terrea mole? Si enim vna natura est omnium, quid est quod separant? aut quare non sunt, cum se cetergerint, vnum? quemadmodum aqua, a quam quando terigerit, nihil enim differt posterior a priori. Si altera autem, qualia haec sunt? Et manifestum est quod haec ponendum est principia, & causas eorum, quae contingunt magis, quam figurat.

T. 72. Amplius autem differentia natura, & si fecerint & si passa fuerint tangencia T. 73. adiacentem. Amplius autem quid est, quod mouet? si enim aliud, passiuum: si autem ipsum, se ipsum vnumquodque, aut diuisibile erit, secundum aliud quidem mouens, secundum aliud autem motum, aut secundum idem contraria inueniunt. Et non solum materia erit numero T. 74. vna, sed & potentia. Quomodo igitur per meatum motum inquit passiones contingere, si quidem & plenis meatibus superfluant meatus. Si enim patitur sic vniuersum, & si non meatus habet, sed ipsum, continuam existens, patietur eodem T. 76 modo. Amplius autem quomodo contingit de ipso percipere accidere, vt dicunt neque enim secundum tactus contingit transire per transparentia, neque per meatus, si plenus sit vniuersusque, quid enim differret ab eo, quod est non meatus haberet omne enim sic esset plenum, sed & si vacua quidem haec sint, necesse autem sit corpora in se habere, idem contingit rorsum. Si autem tanta sint secundum magnitudinem, vt non suscipiant corpus, aliquid, tunc diuileum est parua quidem exillimare vacuum esse, magnum autem non, neque quantantunquam aut vacuum aliquid aliud existimare dicere praeter regionem corpori, quapropter manifestum est, quod omni corpori mole aequale erit vacuum. Omnino autem meatus facere, & superfluum, si enim nihil facit secundum tactum, neque per meatus transiens faciet. Si autem tangendo, & meatibus non existentibus, haec quidem patientes, illa autem facient eorum quae adiacentem hoc modo nata sunt. Quod ergo ita dicere meatus, vt quidam existimant, aut falsum, aut vanum sit, manifestum est ex his.

Aristoteles... non nunc enim rationabiliter maiora magis franguntur, quam parua nec enim dissoluntur facillius, paruis scilicet magnas offendunt enim multas. Indivisibilia autem penitus, quare magis, quam magis, inexistunt paruis? Amplius autem vtrum vna omnium sic natura illorum collidorum, aut differunt stera ab alteris quemadmodum, si haec quidem essent ignea, illi autem terrea mole? Si enim vna natura est omnium, quid est quod separant? aut quare non sunt, cum se cetergerint, vnum? quemadmodum aqua, a quam quando terigerit, nihil enim differt posterior a priori. Si altera autem, qualia haec sunt? Et manifestum est quod haec ponendum est principia, & causas eorum, quae contingunt magis, quam figurat.

diuisibilibus autem omniquaque corporibus existentibus, meatus facere, ridiculum est, secundum enim quod diuisibilia sunt, possunt separari.

Κεφάλαιον Β'.
 T. 77. Vo autem modo in fine Generate...
 T. 78. quodque, & vnum existens, impassibile est, similiter autem, & non tangencia neque seipsa, neque alia, quae facere nata sunt, & pati. Dico autem vt non solum tangens calefacit ignis, sed & si longe sit, (aerem enim ignis, aer autem corpus calefacit) natus & facere, & pati.
 T. 79. Existimare autem tum pati, tum autem non, cum determinauimus in principio hoc dicendum. Si enim non omniquaque diuisibilis sit magnitudo, sed est corpus indiuisibile, aut latitudo, non vtrique erit omniquaque passibile, sed neque continuum vllum. Si autem hoc falsum, & omne corpus diuisibile, nihil refert diuisum quidem esse, tangere autem, aut diuisibile esse. Si enim segregari potest secundum tactus, vt aiunt quidam, & si non iam fuerit diuisum, erit diuisum, possibile enim diuisum esse, sic enim nullum impossibile. Omnino autem hoc generari modo, scilicet corporibus, inconueniens est, destruit enim hic sermo alterationem. Videmus enim idem corpus, T. 80. continuum existens, quandoque quidem humidum, quandoque autem congelatum, non diuisione, & compositione hoc patiens, nec versione, & tactu, sicut ait Democritus, neque enim transfusum, neque transpositum, & congelatum ex humido generatum est, neque nunc sunt dura, & congelata, indiuisibilia mollibus, sed similiter omne humidum, quandoque autem durum, & congelatum est. Am. T. 81. plius autem neque augmentationem possibile esse, & diminutionem, non enim quodcumque erit factum maius, siquidem erit appositio, & non omne mutatum, aut misto aliquo, aut secundum se mutato. Quod igitur est generare, & facere,

diuisibilibus autem omniquaque corporibus existentibus, meatus facere, ridiculum est, secundum enim quod diuisibilia sunt, possunt separari.

Κεφάλαιον Β'.
 T. 77. Vo autem modo in fine Generate...
 T. 78. quodque, & vnum existens, impassibile est, similiter autem, & non tangencia neque seipsa, neque alia, quae facere nata sunt, & pati. Dico autem vt non solum tangens calefacit ignis, sed & si longe sit, (aerem enim ignis, aer autem corpus calefacit) natus & facere, & pati.
 T. 79. Existimare autem tum pati, tum autem non, cum determinauimus in principio hoc dicendum. Si enim non omniquaque diuisibilis sit magnitudo, sed est corpus indiuisibile, aut latitudo, non vtrique erit omniquaque passibile, sed neque continuum vllum. Si autem hoc falsum, & omne corpus diuisibile, nihil refert diuisum quidem esse, tangere autem, aut diuisibile esse. Si enim segregari potest secundum tactus, vt aiunt quidam, & si non iam fuerit diuisum, erit diuisum, possibile enim diuisum esse, sic enim nullum impossibile. Omnino autem hoc generari modo, scilicet corporibus, inconueniens est, destruit enim hic sermo alterationem. Videmus enim idem corpus, T. 80. continuum existens, quandoque quidem humidum, quandoque autem congelatum, non diuisione, & compositione hoc patiens, nec versione, & tactu, sicut ait Democritus, neque enim transfusum, neque transpositum, & congelatum ex humido generatum est, neque nunc sunt dura, & congelata, indiuisibilia mollibus, sed similiter omne humidum, quandoque autem durum, & congelatum est. Am. T. 81. plius autem neque augmentationem possibile esse, & diminutionem, non enim quodcumque erit factum maius, siquidem erit appositio, & non omne mutatum, aut misto aliquo, aut secundum se mutato. Quod igitur est generare, & facere,



T.89. Quando autem potentia adaequantur quodammodo, tunc mutatur quid vtrun- que in dominans ex sui ipsius natura. non generatur autem alterum, sed medium & commune. Manifestum est igitur quod hae miscibilia sunt, quaeque facientia, contrarietatem habent, hae enim sunt ab invicem passiva. Et parva quoque seculi parva posita, miscentur magis. Facilius enim invicem permixtantur, & citius. multum autem, & a multo tardius hoc operatur. Ideo & facile terminabilia divisibilium, & passivorum miscibilia sunt. divi- duntur enim in parva, hae facilius: hoc enim quae facile terminabile esse, humida miscibilia maxime corporum, facile terminabile enim maxime humidum divisibilium, nisi viscosum fuerit, hae enim ampliore visque, & maiorem molem faciunt. Quando autem alterum solum passivum erit, aut vehementer, illud autem valde remissum, aut nihil amplius quod mis- sum est ex ambobus, aut parum. quod quidem contingit circa stannum, &c.

T.90. Quaedam enim balbutiunt ad invicem entiam, & ancipitia sunt. videntur enim quodammodo & miscibilia esse remissa, & vtr alterum quidem suscepibile, alterum autem forma, quod & in his contingit. Stannum enim, ut passio aliqua existens sine materia, prae se evanescit, & mistum recedit, cum coloraverit solum. Idem autem hoc contingit & in aliis. Manifestum est igitur ex his, quae dicta sunt, & quod est mistio, & quid est, & propter quid est, & quae miscibilia entium. quoniam sunt quaedam talia, qualia sunt ab invicem passiva, & facile terminabilia, & facile divisibilia, hae enim neque corrupta esse necessarium est mista. neque possunt eadem simpliciter esse, neque compositionem esse missionem eorum, neque adfectum. Sed miscibile quidem est, quando facile terminabile existens passivum fuerit, & activum, & tunc miscibile ad quolvis enim miscibile. Mistio autem est miscibitum alteratorum vno.

ARISTOTELIS

DE GENERATIONE

& corruptione

LIBER SECVNDVS.

CAPVT I.

T.1. In missione igitur, & tunc, & de ipso facere, & pari dictum est quomodo existit in rebus, quae tranmutantur secundum natu-

Α Οταν δ' αυτε δυναμεις αμεινον
του μιστου βαλονται, οτε ανισοτητα
του εν τω αυτω φυσικου ου δυναται
τησιν, αλλα μεταξυ και αυτων. οτι
ουκ, οτι ουκ αυτου μετα, οτε δυναται
στι λησι θεσ πεποιητων. αυτου γαρ ουκ
ουκ αλλ' αυτου μετα. οτι αυτου δ' ουκ
ουκ περα αυτου μετα, οτι αυτου μετα
ουκ ουκ δυναται αλλα μετα μετα. οτι ουκ
ουκ δυναται μετα. οτι ουκ δυναται μετα.
οτι ουκ δυναται μετα. οτι ουκ δυναται μετα.
οτι ουκ δυναται μετα. οτι ουκ δυναται μετα.
οτι ουκ δυναται μετα. οτι ουκ δυναται μετα.
οτι ουκ δυναται μετα. οτι ουκ δυναται μετα.
οτι ουκ δυναται μετα. οτι ουκ δυναται μετα.
οτι ουκ δυναται μετα. οτι ουκ δυναται μετα.
οτι ουκ δυναται μετα. οτι ουκ δυναται μετα.
οτι ουκ δυναται μετα. οτι ουκ δυναται μετα.
οτι ουκ δυναται μετα. οτι ουκ δυναται μετα.
οτι ουκ δυναται μετα. οτι ουκ δυναται μετα.
οτι ουκ δυναται μετα. οτι ουκ δυναται μετα.

Β Ετι γ' οτι
οτι ουκ δυναται μετα. οτι ουκ δυναται μετα.
οτι ουκ δυναται μετα. οτι ουκ δυναται μετα.
οτι ουκ δυναται μετα. οτι ουκ δυναται μετα.
οτι ουκ δυναται μετα. οτι ουκ δυναται μετα.
οτι ουκ δυναται μετα. οτι ουκ δυναται μετα.
οτι ουκ δυναται μετα. οτι ουκ δυναται μετα.
οτι ουκ δυναται μετα. οτι ουκ δυναται μετα.
οτι ουκ δυναται μετα. οτι ουκ δυναται μετα.
οτι ουκ δυναται μετα. οτι ουκ δυναται μετα.
οτι ουκ δυναται μετα. οτι ουκ δυναται μετα.
οτι ουκ δυναται μετα. οτι ουκ δυναται μετα.
οτι ουκ δυναται μετα. οτι ουκ δυναται μετα.
οτι ουκ δυναται μετα. οτι ουκ δυναται μετα.
οτι ουκ δυναται μετα. οτι ουκ δυναται μετα.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ

Αυτάν. Amplius autem de generatione, & corruptione simplici, quomodo est, & curius, & propter quam causam. Similiter autem & de alteratione dictum est quid alterari, & quam habet differentiam eorum vnumquodque. Reliquum autem est considerare circa vocata elementa corporum. generatio enim & corruptio omnibus natura consentibus substantiis, non sine sensibilibus corporibus. Horum autem T.2. subiectam materiam hi quidem inquit esse vnam, ut aerem ponentes, aut ignem, aut aliquid medium horum, & corpus existens, & separabile. Hi autem plures secundum numerum vno: hi enim ignem, & terram: hi autem & haec, & aerem, tertiam: hi autem & haec, & aquam, quartum, ut Empedocles, ex quibus congregatis, & segregatis, aut alteratis contingere generationem, & corruptionem rebus.

T.3. Quod igitur prima principia, & elementa bene se habet dicere, sit confesum, ex quibus transmutatis aut secundum congregationem, & segregationem, aut secundum aliam transmutationem contingit generationem esse, & corruptionem. Sed facientes quidem vnam materiam praeter dicta. hanc autem separabilem, & corpoream, peccant. Impossibile enim est sine contrarietate esse corpus hoc, sensibile existens, aut enim leue, aut grave, aut calidum, aut frigidum necesse est esse infinitum hoc, quod quidem dicunt esse principia. Vt autem in T.1.4. mixto scriptum est, nullam habet determinationem. Non enim dixit manifesta illud, omne recipiens, si separatur ab elementis: nec vitur vlllo, dicens esse subiectum aliquid vocatis elementis prius. vtrum, operibus aureis: sed & hoc non bene dicitur, hoc modo dictum, sed quorum quidem alteratio est, ita, quorum autem generatio, & corruptio, impossibile illud appellant, ex quo generatum est: quamuis, inquit, longe vestitissimum esset anrum dicere vnumquodque esse.

T.6. Sed elementis existentibus solidis, vsque ad planities facit dissolutionem: impossibile autem materiam primam planities esse. Nos autem dictimus aliter. T.6. quam materiam corporum sensibilium, sed hanc non separabilem, sed semper eum contrarietate, ex qua generantur vocata elementa, determinatum est autem de his exactius in aliis. Sed tamen quoniam & hoc modo sunt ex

Αυτάν. Amplius autem de generatione, & corruptione simplici, quomodo est, & curius, & propter quam causam. Similiter autem & de alteratione dictum est quid alterari, & quam habet differentiam eorum vnumquodque. Reliquum autem est considerare circa vocata elementa corporum. generatio enim & corruptio omnibus natura consentibus substantiis, non sine sensibilibus corporibus. Horum autem T.2. subiectam materiam hi quidem inquit esse vnam, ut aerem ponentes, aut ignem, aut aliquid medium horum, & corpus existens, & separabile. Hi autem plures secundum numerum vno: hi enim ignem, & terram: hi autem & haec, & aerem, tertiam: hi autem & haec, & aquam, quartum, ut Empedocles, ex quibus congregatis, & segregatis, aut alteratis contingere generationem, & corruptionem rebus.

T.3. Quod igitur prima principia, & elementa bene se habet dicere, sit confesum, ex quibus transmutatis aut secundum congregationem, & segregationem, aut secundum aliam transmutationem contingit generationem esse, & corruptionem. Sed facientes quidem vnam materiam praeter dicta. hanc autem separabilem, & corpoream, peccant. Impossibile enim est sine contrarietate esse corpus hoc, sensibile existens, aut enim leue, aut grave, aut calidum, aut frigidum necesse est esse infinitum hoc, quod quidem dicunt esse principia. Vt autem in T.1.4. mixto scriptum est, nullam habet determinationem. Non enim dixit manifesta illud, omne recipiens, si separatur ab elementis: nec vitur vlllo, dicens esse subiectum aliquid vocatis elementis prius. vtrum, operibus aureis: sed & hoc non bene dicitur, hoc modo dictum, sed quorum quidem alteratio est, ita, quorum autem generatio, & corruptio, impossibile illud appellant, ex quo generatum est: quamuis, inquit, longe vestitissimum esset anrum dicere vnumquodque esse.

T.6. Sed elementis existentibus solidis, vsque ad planities facit dissolutionem: impossibile autem materiam primam planities esse. Nos autem dictimus aliter. T.6. quam materiam corporum sensibilium, sed hanc non separabilem, sed semper eum contrarietate, ex qua generantur vocata elementa, determinatum est autem de his exactius in aliis. Sed tamen quoniam & hoc modo sunt ex



materia corporea prima determinandum est & de his, principium quidem, & primum existimantes esse materiam inseparabilem quidem, subiectam autem contrariis, neque enim calidum materia est frigida, neque hoc calido, sed subiectum ambobus. Quapropter primum quidem potentia corpus sensibile principium est: secundum autem contrarietates dico autem ut caliditas, & frigiditas: tertium autem transmutantur in se innicem, & non, ut Empedocles & alij dicunt, neque enim esset alteratio, contrarietates autem non transmutantur: sed non minus &, ut corpora, quælibet, & quot dicendum principia, atque enim oppositæ videntur, & non dicuntur quare aut talia, aut tot.

CAPVT II.

T.7. Quoniam igitur querimus sensibilibus corporis principia, hoc autem est tangibile autem, cuius est sensus tactus, manifestum quidem non omnes contrarietates corporis formas, & principia faciunt, sed solum que secundum tactum secundum contrarietatem enim differunt, & secundum tangibilem contrarietatem. Ideo neque albedo, neque nigredo, neque dulcedo, & amaritudo, similiter autem ne que alia sensibilia contrarietatum aliqua facit elementum, quamuis prior visus est tactu, quapropter & subiectum prius sed non est corporis tangibilis passio, secundum quod tangibile, sed secundum alterum, est natura prius. Ipsorum autem tangibilia diuisendum quales primæ differentiæ, & contrarietates. Sunt autem contrarietates secundum tactum hæc, Calidum Frigidum, Siccum Humidum, Graue Leue, Durum Molle, Lubricum Aridum, Aperum Leue, Crassum Tenue. Horum autem Graue quidem & Leue, neque actius, neque passiva, non enim faciendo aliquid alterum, neque paten ab alio, dicuntur. Oportet autem actius, & passiuæ admittent esse elementa miscetur enim & transmuntur in se innicem, & frigidum, & siccum, & humidum, illa quidem, quia actiua sunt hæc autem, quia passiva, dicuntur. Calidum enim est quod congregat ea, quæ sunt eiusdem generis, segregare enim quod inquitur hæc e ignem, congregare est ea, quæ eiusdem generis sunt, contingit enim excipere aliena. Frigidum autem quod coniungit,

& congregat similiter & ea, quæ eiusdem generis, & quæ non eiusdem generis. Tenue autem, quod interminabile proprio termino, facile terminabile existens. Siccum autem facile terminabile proprio termino, difficiliter autem terminabile. Tenue autem, & Crassum, & Lubricum, & Aridum, & Durum, & Molle, & alix differentiæ, ex his. Quoniam enim repletuum est ipsius humidus, quia non est terminatum quidem, facile autem terminabile existens, & quia sequitur cogens, tenue autem repletuum, subtile enim partium, & quod paruum partium repletuum, totum enim totum tangit, tenue autem maxime tale est: manifestum est quod tenue quidem erit humidum, crassum autem siccum. Rursum autem, quod repletuum est ipsius humidus, Lubricum enim humidum aliquid passum est, velut oleum. Aridum autem siccum, Aridum enim est, quod perfectè siccum, adeo ut & congelatum sit propter defectiõnem propriæ humiditatis. Amplius molle quidem humidum, durum autem siccum. Molle enim, quod cedit in seipsum, & non obstitit quod humidum facit humidum, & ideo non est humidum molle, sed molle humidum, durum autem siccum. Durum enim est, quod congelatum est: congelatum autem siccum est. Dicuntur autem Siccum, & humidum multifariam, opponitur enim sicco & humidum, & vdam, & rursus humidum, & siccum, & congelatum: omnia autem hæc sunt siccum, & humidum primorum dictorum. Quoniam enim vdo opponitur siccum, & vdam quidem est, quod habet alienam humiditatem superficiei tenus: strigatum autem, quod in profundo, siccum autem priuatur hac, palam est quod vdam quidem erit humidum, oppositum autem siccum primi siccum. Rursum autem humidum, & congelatum similiter. Humidum enim est, quod habet propriam humiditatem in profundo, Congelatum autem priuatur hac, quapropter & horum erit hoc quidem siccum, illud autem humidum. Manifestum est igitur, quod omnes alix differentiæ reducantur ad primas quatuor, hæc autem non amplius in minores, neque enim calidum quod humidum, vel quod siccum, neque humidum, quod calidum, aut quod frigidum, nec frigidum & siccum, nec sub innicem, nec sub calido, & humidum sunt, quapropter necesse est quatuor esse hæc.



T.16. Quoniam autem quatuor elementa sunt, ipsorum autem quatuor sex coniugationes, contraria autem non nata sunt coniungi: (calidum enim & frigidum esse idem, & rursus humidum, & siccum impossibile est) manifestum est, quod quatuor erunt elementorum coniugationes, calidi & siccis, & calidi & humidis, & rursus frigidi & siccis, & humidis & frigidis. Et secuta sunt secundum rationem simplicia apparentia corpora, & ignem, & aërem, & aquam, & terram. (Ignis enim calidus, & siccus est: Aer autem calidus, & humidus: velut euaporatio enim aeris: Aqua autem frigida, & humida: Terra autem frigida, & siccus) ut rationabiliter distribuatur differentie primis corporibus, & multitudo eorum sit secundum rationem. ¶ Omnes enim qui simplicia corpora elementa faciunt, hi quidem vnum, hi autem duo, hi autem tria, hi autem quatuor faciunt. Quicumque igitur vnum solum dicunt esse, deinde densitate, & raritate alia generantibus contingit duo facere principia, & extum, & densum, aut calidum, & frigidum, hæc enim, quæ operantur: vnum autem supponitur, quemadmodum materia.

T.17. ¶ Qui autem mox duo faciunt, ut Parmenides, ignem, & terram, intermedia miscrant faciunt horum, ut Anaxagoras, & Anaximander, & similiter autem & qui tria dicunt, quemadmodum Plato in distinctionibus, medium enim mistram facit, Et ferè eadem dicunt, & qui duo, & qui tria dicunt, præterquam quod hi quidem in duo liquidum medium, hi autem vnum solum faciunt. Quidam autem & mox quatuor dicunt, ut Empedocles. congregat autem & hæc in duo: igni enim omnia alia operantur.

T.18. ¶ Non est autem ignis, & aer, & vnumquodque predictorum simplex, sed mixtum. Simplicia autem talia quidem sunt, non tamen eadem, ut quod simile igni est, igneum, non ignis, & quod aeri, & aëreum, simile autem & in aliis. ¶ Ignis autem est superabundantia caliditatis, congelatio enim, & exarsio superabundantia quædam sunt, illa quidam frigiditatis, hæc autem caliditatis. Si igitur glaciæ est congelatio humidis, & frigidi, & ignis erit exarsio calidi, & siccis, ideo nihil ex glaciæ generatur, neque ex igne.

T.19. ¶ Existentibus autem quatuor simplicibus...

Κεφάλαιον γ
Επει δὲ τὰ ἄνω τελευτῶντα ἔστιν ὁ ἀέρας καὶ τὸ πνεῦμα, καὶ τὰ κάτω τελευτῶντα ἔστιν ἡ γῆ καὶ τὸ ἕρπον, οὗτοι οὖν οἱ ἀπλοῦς ἀπλοῦς ὡς καὶ τὸ πᾶν ἐκ τούτων ἐστὶν ὁ ἀέρας καὶ τὸ πνεῦμα, καὶ τὸ ἕρπον καὶ τὸ πᾶν ἐκ τούτων ἐστὶν ἡ γῆ καὶ τὸ ἕρπον. ὁ δὲ ἀέρας καὶ τὸ πνεῦμα ἐστὶν ὁ ἀέρας καὶ τὸ πνεῦμα, καὶ τὸ ἕρπον καὶ τὸ πᾶν ἐκ τούτων ἐστὶν ἡ γῆ καὶ τὸ ἕρπον. ὁ δὲ ἀέρας καὶ τὸ πνεῦμα ἐστὶν ὁ ἀέρας καὶ τὸ πνεῦμα, καὶ τὸ ἕρπον καὶ τὸ πᾶν ἐκ τούτων ἐστὶν ἡ γῆ καὶ τὸ ἕρπον.

Επι δὲ ἀδύνατον συντελέσαι, ὅτι τὰς ἀπλοῦς ἀπλοῦς ἐστὶν ὁ ἀέρας καὶ τὸ πνεῦμα, καὶ τὸ ἕρπον καὶ τὸ πᾶν ἐκ τούτων ἐστὶν ἡ γῆ καὶ τὸ ἕρπον. ὁ δὲ ἀέρας καὶ τὸ πνεῦμα ἐστὶν ὁ ἀέρας καὶ τὸ πνεῦμα, καὶ τὸ ἕρπον καὶ τὸ πᾶν ἐκ τούτων ἐστὶν ἡ γῆ καὶ τὸ ἕρπον.

Επι δὲ ἀδύνατον συντελέσαι, ὅτι τὰς ἀπλοῦς ἀπλοῦς ἐστὶν ὁ ἀέρας καὶ τὸ πνεῦμα, καὶ τὸ ἕρπον καὶ τὸ πᾶν ἐκ τούτων ἐστὶν ἡ γῆ καὶ τὸ ἕρπον. ὁ δὲ ἀέρας καὶ τὸ πνεῦμα ἐστὶν ὁ ἀέρας καὶ τὸ πνεῦμα, καὶ τὸ ἕρπον καὶ τὸ πᾶν ἐκ τούτων ἐστὶν ἡ γῆ καὶ τὸ ἕρπον.

T.20. Quod simplicibus corporibus ex se invicem generatio: simul autem & secundum sensum videntur, generata (non enim esset alteratio, secundum enim ipsius tactus passionis alteratio est) dicendum est, quod quis modus adinvicem transmutationis, & utrum omne ex omni generari possibile sit, an hæc quidem possibile, hæc autem impossibile. Quod igitur omnia nata sint adinvicem transmutari, manifestum est. Generatio enim in contraria, & ex contrariis elementa autem omnia habent contrarietatem adinvicem, quia differentia sunt contraria. his enim ambæ contrariae, ut ignis & aquæ, illud enim siccum & calidum, hoc autem frigidum, & humidum: illa autem altera solum, ut aeri & aquæ, illud enim calidum, & humidum, hoc autem frigidum & humidum. Quapropter vniuersaliter quidem manifestum est, quod omne ex omni generari natum est, tam autem secundum vnumquodque non difficile est videre, quomodo quidem omnia ex omnibus erunt.

T.21. ¶ Differt autem ipso citius, & tardius, & facilius, & difficilius. Quicumque enim habent cognationem adinvicem, velox horum transmutatio est: quæcumque autem non habent, tarda, quia facilius est vnum quam multa transmutare. Ut ex igne quidem erit aer, altero transmutato, illud enim erat calidum & siccum, hoc autem calidum, & humidum, quapropter si vincatur siccum ab humido, aer erit. Rursus autem ex aere aqua erit, si vincatur calidum à frigido: illud enim erat calidum, & humidum, hoc autem frigidum, & humidum, quapropter transmutato calido aqua erit. Eodem quoque modo ex aqua terra, & ex terra ignis: habent enim

ὁ δὲ ἀέρας καὶ τὸ πνεῦμα ἐστὶν ὁ ἀέρας καὶ τὸ πνεῦμα, καὶ τὸ ἕρπον καὶ τὸ πᾶν ἐκ τούτων ἐστὶν ἡ γῆ καὶ τὸ ἕρπον. ὁ δὲ ἀέρας καὶ τὸ πνεῦμα ἐστὶν ὁ ἀέρας καὶ τὸ πνεῦμα, καὶ τὸ ἕρπον καὶ τὸ πᾶν ἐκ τούτων ἐστὶν ἡ γῆ καὶ τὸ ἕρπον.

Κεφάλαιον δ
Επι δὲ ἀδύνατον συντελέσαι, ὅτι τὰς ἀπλοῦς ἀπλοῦς ἐστὶν ὁ ἀέρας καὶ τὸ πνεῦμα, καὶ τὸ ἕρπον καὶ τὸ πᾶν ἐκ τούτων ἐστὶν ἡ γῆ καὶ τὸ ἕρπον. ὁ δὲ ἀέρας καὶ τὸ πνεῦμα ἐστὶν ὁ ἀέρας καὶ τὸ πνεῦμα, καὶ τὸ ἕρπον καὶ τὸ πᾶν ἐκ τούτων ἐστὶν ἡ γῆ καὶ τὸ ἕρπον.



ambo adambo cognationem : aqua enim humidum & frigidum, terra autem frigidum, & siccum. quapropter victo humido, terra erit. Et rursus quoniam ignis quidem siccus, & calidus: terra autem frigida, & sicca, si corrumpatur frigidum, ignis erit ex terra. Quapropter manifestum est, quod circularis erit generatio in simplicibus corporibus, & facillimus hic modus transmutationis, quia cognatio existit in illis, quae consequenter. ¶ Ex igne quoque aquam, & ex aere terram, & rursus ex aqua, & terra aere, & ignem contingit quidem generari: difficilius autem, quia plurimum est transmutatio. Necessse enim est, si erit ex aqua ignis, corruptum esse & frigidum, & humidum. Et rursus, si ex terra aere, corruptum esse & frigidum, & siccum. Similiter autem, si ex igne, & aere aqua, & terra, necesse est ambo transmutari. hęc igitur tardior generatio est. ¶ Si autem vnusquisque alterum corruptum fuerit, facillius quidem erit. non autem in se inuicem transitis, sed ex igne quidem, & aqua erit terra, & aere: ex aere verò & terra ignis, & aqua. Quando enim aqua corruptum fuerit frigidum, ignis autem siccum, aer erit. relinquitur enim huius quidem calidum, illius autem humidum. Quando autem ignis quidem calidum, aqua autem humidum, terra. quia relinquitur, illius quidem siccum, huius autem frigidum. Similiter autem & ex aere, & terra ignis, & aqua. quando enim aeris corruptum fuerit calidum, terrae autem siccum, aqua erit: relinquitur enim illius quidem humidum, huius verò frigidum. Quando autem aeris humidum, terrae autem frigidum, ignis quia relinquitur, illius quidem calidum, huius autem siccum, quae quidem erant ignis.

T.26. T.27. T.28. T.29.

A *ἀμφοτέρωθεν ἄλληλα ὑποδέχονται*. τὸ ἕν ἑστὶν ἄρρηκτὸν τοῦ ἑτέρου, ὡς ἡ γῆ ἔστιν ἀρρηκτὸν τοῦ ἀέρος, καὶ ἡ ἀεὶρ τοῦ ἀπυρῆ. ὁ δὲ ἀπυρῆς ἔστιν ἄρρηκτος τῆς γῆς, καὶ ἡ γῆ τῆς ἀεὶρος. ὁ δὲ ἀεὶρ ἔστιν ἀρρηκτὸς τοῦ ἀπυρῆ, καὶ ὁ ἀπυρῆς ἔστιν ἀρρηκτὸς τοῦ ἀέρος. ὁ δὲ ἀπυρῆς ἔστιν ἀρρηκτὸς τῆς γῆς, καὶ ἡ γῆ τῆς ἀεὶρος. ὁ δὲ ἀεὶρ ἔστιν ἀρρηκτὸς τοῦ ἀπυρῆ, καὶ ὁ ἀπυρῆς ἔστιν ἀρρηκτὸς τοῦ ἀέρος.

ἢ ἐκ τῆς γῆς ἢ ἐκ τοῦ ἀέρος. ὁ δὲ ἀπυρῆς ἔστιν ἀρρηκτὸς τῆς γῆς, καὶ ἡ γῆ τῆς ἀεὶρος.

Avno in vnum transeant, vno corrupto generantur: quae autem ex duobus in vnum, pluribus. ¶ Quod ergo omnia ex omni T.30. generantur, & quomodo ad inuicem transeant sit, dictum est.

CAPVT V.

Sed tamen ad huc, & sic considerabimus T.31. S de eis. Si enim est naturalium corporum materia, vt etiam videtur quibusdam, aqua, & aer, & quae calta sunt, necesse est aut vnum esse, aut duo haec, aut plura. **B** Vnum itaque omnia esse non est possibile, vt aerem grauis, aut aquam, aut ignem aut terram, si quidem transmutatio in contraria. Si enim erit aere, siquidem permanet, alteratio erit: sed non generatio. Simul autem neque ita videtur, vt aqua sit simul, & aere, aut aliud quodecumque. Erat igitur aliqua contrarietas, & differentia, cuius habebat aliquam alteram particulam ignis, vt caliditatem. Sed tamen vna ignis erit aer calidus: alteratio enim tale, & non videtur. Similiter autem rursus, si erit aer ex igne calido, in contrarium transmutatio erit, in erit igitur aeris hoc, & aere erit frigidum aliquid, quapropter impossibile est ignem aerem calidum esse. simul enim idem calidum, & frigidum erit, aliud aliquid igitur, praeter ambo, idem erit, & aliqua alia materia communis. Eadem autem est ratio de omnibus, quod non est vnum horum, ex quo omnia.

Sed neque aliud aliquid praeter haec T.32. velut medium aliquod aeris, & aquae, vel aeris, & ignis: his autem crassius, illis autem tenuius. erit enim illud aer, & ignis cum contrarietate: sed priuatio alterum contrariorum. Quapropter non contingit illud solum esse vnumquam, vt inquirunt quidam, infinitum, & continens, similiter igitur quodcumque horum, aut nullum.

Si igitur nullum est, sensibile prius T.33. his, haec utique erunt omnia. Necessse est igitur aut semper manentia, & immutabilia inuicem, aut quae mutantur, & aut omnia, aut haec quidem, haec autem non, vt in Timaeo Plato scripsit. ¶ Quod igitur T.34. transmutari inuicem necesse est, demonstratum est prius, & quod non similiter celeriter aliud ex alio dictum est, prius, quoniam habentia quidem cognationem citius generantur ex se inuicem: non habentia autem tardius. Si igitur contrarietas vna est, secundum quam transmutantur, necesse est duo esse, materiae enim medium est, in sensibilibus, & inseparabilis existent, sed in se mutabilibus, quod quae sunt in se

T.30.

T.31.

T.32.

T.33.

T.34.

T.30. T.31. T.32. T.33. T.34.



Relinquitur, nisi materiam esse quod ex illis extractis enim corruptio, aut alterum facit, aut materiam. Nunquid igitur quoniam est & magis, & minus calidum, & frigidum, quando quidem simpliciter fuerit alterum actus, potentia alterum erit: quando autem non omnino, sed ut quidam calidum frigidum, ut autem frigidum calidum, quia quae miscetur corrumpunt excellentias ad invicem, tunc neque materia erit, neque illorum contrariorum utrumque actus simpliciter, sed mediis. Secundum vero, quod est potentia magis calidum, quam frigidum, vel e contra, secundum hanc rationem duplo calidum potentia, aut frigidum, vel triplo, vel secundum alium talem modum. Erunt autem mixta alia ex contrariis, aut ex elementis, & elementa ex illis potentia quodammodo existentibus: non ita vero ut materia, sed secundum praedictum modum. & est ita quidem mixtio, illo vero modo materia, quod generatur. Quoniam autem patiuntur contraria secundum eam quae in primis, determinatione: est enim actus calidum, potentia frigidum, & actus frigidum, potentia calidum, quapropter, si non coequantur, mutantur in se invicem, similiter autem & in aliis contrariis. Et primo quidem elementa ita transmutantur, ex his autem carnes, & ossa, & quae talia, calido quidem facto frigido, frigido autem calido, quando ad medium veniunt, hic enim neutrum, medium autem multa, & non indivisibile. Similiter autem & siccum, & humidum, & alia talia secundum mediocritatem faciunt carnem & os, & alia huiusmodi.

CAPVT VIII.

T. 49. **O**mnia autem mixta corpora, quae circa medijs loca sunt, ex omnibus composita sunt simplicibus. Terra enim inest omnibus, quia unumquodque est maxime, & multum in proprio loco. Aqua autem, quia indigent terminari ipsa composita, solam autem esse simplicium facile terminabilem, aquam. Amplius autem & terra sine humido non potest consistere: sed hoc est, quod continetur enim auferatur ex ipsa omnino humidum, decideret utique. terra igitur, & aqua propter has inexistunt causas. Aer autem, & ignis, quoniam contraria sunt terrae, & aquae. terra enim aeris, aqua vero igni contraria est, ut contingit substantia substantiae contraria esse. Quoniam igitur generationes

Α λείπειται, nisi materiam esse quod ex illis extractis enim corruptio, aut alterum facit, aut materiam. Nunquid igitur quoniam est & magis, & minus calidum, & frigidum, quando quidem simpliciter fuerit alterum actus, potentia alterum erit: quando autem non omnino, sed ut quidam calidum frigidum, ut autem frigidum calidum, quia quae miscetur corrumpunt excellentias ad invicem, tunc neque materia erit, neque illorum contrariorum utrumque actus simpliciter, sed mediis. Secundum vero, quod est potentia magis calidum, quam frigidum, vel e contra, secundum hanc rationem duplo calidum potentia, aut frigidum, vel triplo, vel secundum alium talem modum. Erunt autem mixta alia ex contrariis, aut ex elementis, & elementa ex illis potentia quodammodo existentibus: non ita vero ut materia, sed secundum praedictum modum. & est ita quidem mixtio, illo vero modo materia, quod generatur. Quoniam autem patiuntur contraria secundum eam quae in primis, determinatione: est enim actus calidum, potentia frigidum, & actus frigidum, potentia calidum, quapropter, si non coequantur, mutantur in se invicem, similiter autem & in aliis contrariis. Et primo quidem elementa ita transmutantur, ex his autem carnes, & ossa, & quae talia, calido quidem facto frigido, frigido autem calido, quando ad medium veniunt, hic enim neutrum, medium autem multa, & non indivisibile. Similiter autem & siccum, & humidum, & alia talia secundum mediocritatem faciunt carnem & os, & alia huiusmodi.

A Πιστευται Α τω μιστω ομοιωται τω κενω... **Α** Πιστευται Α τω μιστω ομοιωται τω κενω... **Α** Πιστευται Α τω μιστω ομοιωται τω κενω...

ex contrariis sunt, inexistunt autem altera extrema contrariorum, necesse est & altera inesse, quapropter in omni compositione omnia simplicia inestunt. Testificari T. 50. autem videtur & nutrimentum uniuscuiusque, omnia enim nutriuntur ex eisdem, ex quibus sunt: omnia vero ex multis nutriuntur, etenim quaecumque videntur uno solo nutiri, ut aqua plantae, multis nutriuntur: nulla est enim aqua terra. ideo agricola tentant, cum miscuerint, irrigare. Quoniam autem est nutrimentum quidem materiae, quod autem nutritur comprehensum cum materia forma, & species, rationale iam solum simplicium corporum nutiri ignem omnium, ex se invicem generatorum, quod alimodum & priores dicunt: solum enim est & maxime ipsius formae ignis, quia natus est ferri ad terminum. Vnum quodque autem natum est ad suam ipsius ferre regionem: forma autem, & species omnium in terminis. Quod igitur omnia corpora ex omnibus constituta sunt simplicibus, dictum est.

Quia vero sunt quaedam generabilia, & corruptibilia, & generatio existit in eo, qui est circa medium, loco, dicendum est de omni generatione similiter quoniam, & quoniam eius principia, facillius enim sic singularia considerabimus, quando de universilibus acceperimus primum. Sunt igitur & numero aequalia, & genere eadem, quae & in sempiternis, & in primis: illud enim, ut materia est, hoc autem, ut forma, oportet autem & tertium adhuc adesse, non enim sufficientia sunt ad generandum duo, quemadmodum neque in primis. Ut materia igitur generabilibus causa est, quod possibile sit, & non sit. Hae enim ex necessitate sunt, ut aeterna, haec autem non sunt ex necessitate. Horum autem haec quidem impossibile est non esse, haec autem impossibile est, quia non contingit circa necessarium aliter se habere. Quaedam vero esse, & non esse possibile, quod est generabile, & corruptibile, quandoque enim est hoc, quandoque autem non est. Quapropter necessarium est generationem, & corruptionem esse circa possibile esse, & non esse. Ideoque ut materia quidem, haec est causa generabilibus, ut autem eius gratia forma, & species: haec autem est ratio uniuscuiusque substantiae.

CAPVT IX.

Quia vero sunt quaedam generabilia, & corruptibilia, & generatio existit in eo, qui est circa medium, loco, dicendum est de omni generatione similiter quoniam, & quoniam eius principia, facillius enim sic singularia considerabimus, quando de universilibus acceperimus primum. Sunt igitur & numero aequalia, & genere eadem, quae & in sempiternis, & in primis: illud enim, ut materia est, hoc autem, ut forma, oportet autem & tertium adhuc adesse, non enim sufficientia sunt ad generandum duo, quemadmodum neque in primis. Ut materia igitur generabilibus causa est, quod possibile sit, & non sit. Hae enim ex necessitate sunt, ut aeterna, haec autem non sunt ex necessitate. Horum autem haec quidem impossibile est non esse, haec autem impossibile est, quia non contingit circa necessarium aliter se habere. Quaedam vero esse, & non esse possibile, quod est generabile, & corruptibile, quandoque enim est hoc, quandoque autem non est. Quapropter necessarium est generationem, & corruptionem esse circa possibile esse, & non esse. Ideoque ut materia quidem, haec est causa generabilibus, ut autem eius gratia forma, & species: haec autem est ratio uniuscuiusque substantiae.

Quia vero sunt quaedam generabilia, & corruptibilia, & generatio existit in eo, qui est circa medium, loco, dicendum est de omni generatione similiter quoniam, & quoniam eius principia, facillius enim sic singularia considerabimus, quando de universilibus acceperimus primum. Sunt igitur & numero aequalia, & genere eadem, quae & in sempiternis, & in primis: illud enim, ut materia est, hoc autem, ut forma, oportet autem & tertium adhuc adesse, non enim sufficientia sunt ad generandum duo, quemadmodum neque in primis. Ut materia igitur generabilibus causa est, quod possibile sit, & non sit. Hae enim ex necessitate sunt, ut aeterna, haec autem non sunt ex necessitate. Horum autem haec quidem impossibile est non esse, haec autem impossibile est, quia non contingit circa necessarium aliter se habere. Quaedam vero esse, & non esse possibile, quod est generabile, & corruptibile, quandoque enim est hoc, quandoque autem non est. Quapropter necessarium est generationem, & corruptionem esse circa possibile esse, & non esse. Ideoque ut materia quidem, haec est causa generabilibus, ut autem eius gratia forma, & species: haec autem est ratio uniuscuiusque substantiae.



T. 67 Si igitur quod prius necesse est factum esse, & quod posterius erit, ut si domus, fundamentum, si vero hoc, locum, nunquid, si fundamentum factum est, necesse & domum factam esse, an non amplius, nisi & illud necesse sit generatum esse simpliciter? si autem hoc necesse, & fundamento generato, generatam esse domum, sic enim quod prius, se habebat ad posterius, quare, si illud erit, necesse illud prius generatum esse. Si igitur necesse generatum esse posterius, & quod prius necesse, & si quod prius & quod posterius igitur necesse: sed non propter illud, sed quoniam suppositum erat ex necessitate futurum, in quibus igitur posterius necesse esse, in his conuertitur, & semper priori generatio necesse est generatum esse posterius.

T. 68 Si igitur in infinitum tendat ad inferius, non erit necesse posterius hoc generatum esse simpliciter, sed neque ex suppositione, semper enim alterum aucta necesse erit, ideo & illud necesse generatum esse, quocirca, si non est principium infiniti, neque primum est aliquid, propter quod necesse erit generatum esse. At verò neque in terminum habentibus hoc est dicere vere, quod simpliciter necesse sit, generatum esse, ut domum, quando fundamentum generatum fuerit, quando enim generatum fuerit, nisi necesse semper hoc generati, accidit semper esse, conuincens non semper esse, sed oportet generationi semper esse, si ex necessitate est eius generatio, ipsum enim ex necessitate, & semper simul, quod enim esse necesse, non possibile non esse, quocirca, si est ex necessitate sempiternum est: & si sempiternum est, ex necessitate, & si generatio, igitur ex necessitate sempiterna & generatio huius: & si sempiterna, ex necessitate, si igitur aliquis ex necessitate simpliciter generatio sit, necesse circumiue, & reuertitur necesse enim est aut terminum habere generationem, aut non: & si non, aut in rectum aut circulo. Horum autem, si quidem erit sempiterna, non in rectum possibile est, quia nequaquam est principium, neque, si inferius, ut in generatis, necesse autem est esse principium, non finita existenti: & sempiterna enim esse: ideo necesse est circulo esse. Conuertitur igitur necesse erit, ut si hoc ex necessitate est, & quod prius ergo, sed, si hoc, & quod posterius necesse generati: & hoc semper utique continue: nihil enim hoc differit dicere per duo, aut multa.

A **¶** Si illud quod prius necesse est factum esse, & quod posterius erit, ut si domus, fundamentum, si vero hoc, locum, nunquid, si fundamentum factum est, necesse & domum factam esse, an non amplius, nisi & illud necesse sit generatum esse simpliciter? si autem hoc necesse, & fundamento generato, generatam esse domum, sic enim quod prius, se habebat ad posterius, quare, si illud erit, necesse illud prius generatum esse. Si igitur necesse generatum esse posterius, & quod prius necesse, & si quod prius & quod posterius igitur necesse: sed non propter illud, sed quoniam suppositum erat ex necessitate futurum, in quibus igitur posterius necesse esse, in his conuertitur, & semper priori generatio necesse est generatum esse posterius.

B **¶** Si igitur in infinitum tendat ad inferius, non erit necesse posterius hoc generatum esse simpliciter, sed neque ex suppositione, semper enim alterum aucta necesse erit, ideo & illud necesse generatum esse, quocirca, si non est principium infiniti, neque primum est aliquid, propter quod necesse erit generatum esse. At verò neque in terminum habentibus hoc est dicere vere, quod simpliciter necesse sit, generatum esse, ut domum, quando fundamentum generatum fuerit, quando enim generatum fuerit, nisi necesse semper hoc generati, accidit semper esse, conuincens non semper esse, sed oportet generationi semper esse, si ex necessitate est eius generatio, ipsum enim ex necessitate, & semper simul, quod enim esse necesse, non possibile non esse, quocirca, si est ex necessitate sempiternum est: & si sempiternum est, ex necessitate, & si generatio, igitur ex necessitate sempiterna & generatio huius: & si sempiterna, ex necessitate, si igitur aliquis ex necessitate simpliciter generatio sit, necesse circumiue, & reuertitur necesse enim est aut terminum habere generationem, aut non: & si non, aut in rectum aut circulo. Horum autem, si quidem erit sempiterna, non in rectum possibile est, quia nequaquam est principium, neque, si inferius, ut in generatis, necesse autem est esse principium, non finita existenti: & sempiterna enim esse: ideo necesse est circulo esse. Conuertitur igitur necesse erit, ut si hoc ex necessitate est, & quod prius ergo, sed, si hoc, & quod posterius necesse generati: & hoc semper utique continue: nihil enim hoc differit dicere per duo, aut multa.

A **¶** In circulari igitur motu, & generatione est quod ex necessitate simpliciter: & si circulo necesse vnumquodque generati, & generatum esse, & si necesse, horum generatio circulo. **¶** Hæc itaque ratio. **T. 99.** Nabiliter quoniam perpetuus, & alibi apparuit circulo motus, & qui cæli: quoniam hæc ex necessitate generantur & erunt, quot huius motus sunt, & quot propter hunc. Si enim quod circulo mouetur, semper aliquid mouet, necesse est & horum circulari esse motum: ut superioriori ratione existente circulari, Sol sit. Quoniam autem sic anni tempora propter hoc circulo generantur, & reuertuntur. his autem ita generatis, omnia ab his.

¶ Quare ergo hæc quidem ita videntur, ut aqua, & aer circulo generati, & si nubes erit, oportet & plueri: & si pluit, oportet & nubem esse: homines verò, & animalia non reuertuntur in seipsa, ut rursus generetur idem: non enim necesse, si pater generatus est, te generatum esse: sed, si tu, illum: in rectum autem videtur esse hæc generatio. Principium autem considerationis rursus hoc, virum similiter omnia reuertuntur, an non, sed hæc quidem numero, hæc autem specie solum. Quorumcumque igitur incorruptibilibus est substantia, quæ mouetur, manifestum quod & numero eadem erunt motus: enim sequitur, quod mouetur. Quorumcumque autem non, sed corruptibilis, necesse est specie numero autem non reuer- ti. ideo aqua ex aere, & aer ex aqua specie idem, non numero. Si autem & hæc numero, sed non quorum substantia generatur, existens talis, qualis potest non esse.

A **¶** In circulari igitur motu, & generatione est quod ex necessitate simpliciter: & si circulo necesse vnumquodque generati, & generatum esse, & si necesse, horum generatio circulo. **¶** Hæc itaque ratio. **T. 99.** Nabiliter quoniam perpetuus, & alibi apparuit circulo motus, & qui cæli: quoniam hæc ex necessitate generantur & erunt, quot huius motus sunt, & quot propter hunc. Si enim quod circulo mouetur, semper aliquid mouet, necesse est & horum circulari esse motum: ut superioriori ratione existente circulari, Sol sit. Quoniam autem sic anni tempora propter hoc circulo generantur, & reuertuntur. his autem ita generatis, omnia ab his.

¶ Quare ergo hæc quidem ita videntur, ut aqua, & aer circulo generati, & si nubes erit, oportet & plueri: & si pluit, oportet & nubem esse: homines verò, & animalia non reuertuntur in seipsa, ut rursus generetur idem: non enim necesse, si pater generatus est, te generatum esse: sed, si tu, illum: in rectum autem videtur esse hæc generatio. Principium autem considerationis rursus hoc, virum similiter omnia reuertuntur, an non, sed hæc quidem numero, hæc autem specie solum. Quorumcumque igitur incorruptibilibus est substantia, quæ mouetur, manifestum quod & numero eadem erunt motus: enim sequitur, quod mouetur. Quorumcumque autem non, sed corruptibilis, necesse est specie numero autem non reuer- ti. ideo aqua ex aere, & aer ex aqua specie idem, non numero. Si autem & hæc numero, sed non quorum substantia generatur, existens talis, qualis potest non esse.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΙΣ
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΟΝ
LIBER PRIMVS.
CAPVT I.

Π **¶** E primis igitur causis naturæ, & de omni motu naturali, adhuc autem de recte dispositis secundum superiorem rationem astris, & de elementis corporalibus, & quot, & quæ, & de ea, quæ ad inuicem, transmutatione, & de generatione & corruptione communi dictum est prius. Reliquum autem huius methodi est adhuc considerandum, quod omnes priores Meteorologiam vocabant. Hæc autem

Π **¶** E primis igitur causis naturæ, & de omni motu naturali, adhuc autem de recte dispositis secundum superiorem rationem astris, & de elementis corporalibus, & quot, & quæ, & de ea, quæ ad inuicem, transmutatione, & de generatione & corruptione communi dictum est prius. Reliquum autem huius methodi est adhuc considerandum, quod omnes priores Meteorologiam vocabant. Hæc autem



unt, quæcunque accidunt secundum naturam quidem, inordinatiorem tamen, primi elementum corporum, circa locum maxime propinquum latenti astrorum, ut & de Lacte, & Cometis, & ignis, & motis Imaginibus, & quæcunque ponemus utique actis esse communes passiones, & a quæ. Adhuc autem terræ quæcunque species, & partes, & passiones partium, ex quibus & de Flatibus, & Terræ motibus considerabimus utique causas, & de omnibus, quæ sunt secundum motus horum in quibus hæc quidem dubitamus, hæc autem attingimus quodammodo. Adhuc autem de Folminum casu, & Vorticibus, & accensis Turbinibus, & aliis circularibus, quæcunque propter congelationem accidunt passiones eorundem horum corporum. Cum autem pertransierimus de his, speculabimur, si quid possumus secundum inductum modum dicere de animalibus, & plantis uniuersaliter, & singillarim. Teræ enim his dictis, finis utique factus erit totius eius, quod à principio, nobis propositi. Sic igitur cum inceperimus dicamus de ipsi primo.

CAPVT II,

Quoniam enim determinatū est prius à nobis, vnum quidem principium corporum, ex quibus constat circulariter laterum corporum natura, alia autē quatuor corpora, propter quatuor principia, quorum duplicem esse dicimus motum, hunc quidem à medio, illum autem ad medium, quatuor autem existentibus his, igne, & aere, & aqua, & terra, omnibus quidem his supereminens esse igne, substantiam autem, terram, duo autem, quæ ad ipsa his proportionaliter se habent, aer enim igni est propinquior, quàm alia, aqua autem terræ: qui itaque circa terram est totus mundus ex his constat corporibus, de quo accedentes passiones dicimus esse sumendum. Est autem ex necessitate continuus quodammodo iste superioribus. latitudibus, ut omnis ipsius virtus inde gubernetur, unde enim motus principium omnibus inest, illam causam putandum primam. Ad hæc autem hic quidem perpetuus est, & finem motus non habens loco, sed semper in fine: hæc autem corpora omnia finitis distant locis ab inuicem. Quæ accedentium circa ipsum ignem, & terram, & cognata his, ut in materis specie eorum, quæ sunt, causas oportet putare, subiecta enim,

διείρηκα πόσις ἀλλήλων, ὅσα γὰρ ἐπιμαρτύρηται ἀπὸ αὐτοῦ, πρὸς ἑαυτὸν, καὶ γὰρ καὶ γὰρ ἀπὸ αὐτοῦ γὰρ ἀπὸ αὐτοῦ, ὅς ἐστιν ὁ αὐτὸς αὐτῶν, ἢ γὰρ ἀπὸ αὐτοῦ, ὅς ἐστιν ὁ αὐτὸς αὐτοῦ, ἢ γὰρ ἀπὸ αὐτοῦ, ὅς ἐστιν ὁ αὐτὸς αὐτοῦ.

A δὲν ἴσταν ἐπιμαρτύρηται ἀπὸ αὐτοῦ, πρὸς ἑαυτὸν, καὶ γὰρ καὶ γὰρ ἀπὸ αὐτοῦ, ὅς ἐστιν ὁ αὐτὸς αὐτοῦ, ἢ γὰρ ἀπὸ αὐτοῦ, ὅς ἐστιν ὁ αὐτὸς αὐτοῦ, ἢ γὰρ ἀπὸ αὐτοῦ, ὅς ἐστιν ὁ αὐτὸς αὐτοῦ. ἀπὸ αὐτοῦ, πρὸς ἑαυτὸν, καὶ γὰρ καὶ γὰρ ἀπὸ αὐτοῦ, ὅς ἐστιν ὁ αὐτὸς αὐτοῦ, ἢ γὰρ ἀπὸ αὐτοῦ, ὅς ἐστιν ὁ αὐτὸς αὐτοῦ. ἀπὸ αὐτοῦ, πρὸς ἑαυτὸν, καὶ γὰρ καὶ γὰρ ἀπὸ αὐτοῦ, ὅς ἐστιν ὁ αὐτὸς αὐτοῦ, ἢ γὰρ ἀπὸ αὐτοῦ, ὅς ἐστιν ὁ αὐτὸς αὐτοῦ. ἀπὸ αὐτοῦ, πρὸς ἑαυτὸν, καὶ γὰρ καὶ γὰρ ἀπὸ αὐτοῦ, ὅς ἐστιν ὁ αὐτὸς αὐτοῦ, ἢ γὰρ ἀπὸ αὐτοῦ, ὅς ἐστιν ὁ αὐτὸς αὐτοῦ.

Κεφάλαιον β'. Πρὸς γὰρ διέρεται πρὸς ἑαυτὸν, καὶ γὰρ ἀπὸ αὐτοῦ, ὅς ἐστιν ὁ αὐτὸς αὐτοῦ, ἢ γὰρ ἀπὸ αὐτοῦ, ὅς ἐστιν ὁ αὐτὸς αὐτοῦ, ἢ γὰρ ἀπὸ αὐτοῦ, ὅς ἐστιν ὁ αὐτὸς αὐτοῦ. ἀπὸ αὐτοῦ, πρὸς ἑαυτὸν, καὶ γὰρ καὶ γὰρ ἀπὸ αὐτοῦ, ὅς ἐστιν ὁ αὐτὸς αὐτοῦ, ἢ γὰρ ἀπὸ αὐτοῦ, ὅς ἐστιν ὁ αὐτὸς αὐτοῦ. ἀπὸ αὐτοῦ, πρὸς ἑαυτὸν, καὶ γὰρ καὶ γὰρ ἀπὸ αὐτοῦ, ὅς ἐστιν ὁ αὐτὸς αὐτοῦ, ἢ γὰρ ἀπὸ αὐτοῦ, ὅς ἐστιν ὁ αὐτὸς αὐτοῦ.

ἀπὸ αὐτοῦ, πρὸς ἑαυτὸν, καὶ γὰρ καὶ γὰρ ἀπὸ αὐτοῦ, ὅς ἐστιν ὁ αὐτὸς αὐτοῦ, ἢ γὰρ ἀπὸ αὐτοῦ, ὅς ἐστιν ὁ αὐτὸς αὐτοῦ, ἢ γὰρ ἀπὸ αὐτοῦ, ὅς ἐστιν ὁ αὐτὸς αὐτοῦ.

Κεφάλαιον γ'. Ἀπὸ αὐτοῦ, πρὸς ἑαυτὸν, καὶ γὰρ καὶ γὰρ ἀπὸ αὐτοῦ, ὅς ἐστιν ὁ αὐτὸς αὐτοῦ, ἢ γὰρ ἀπὸ αὐτοῦ, ὅς ἐστιν ὁ αὐτὸς αὐτοῦ, ἢ γὰρ ἀπὸ αὐτοῦ, ὅς ἐστιν ὁ αὐτὸς αὐτοῦ. ἀπὸ αὐτοῦ, πρὸς ἑαυτὸν, καὶ γὰρ καὶ γὰρ ἀπὸ αὐτοῦ, ὅς ἐστιν ὁ αὐτὸς αὐτοῦ, ἢ γὰρ ἀπὸ αὐτοῦ, ὅς ἐστιν ὁ αὐτὸς αὐτοῦ. ἀπὸ αὐτοῦ, πρὸς ἑαυτὸν, καὶ γὰρ καὶ γὰρ ἀπὸ αὐτοῦ, ὅς ἐστιν ὁ αὐτὸς αὐτοῦ, ἢ γὰρ ἀπὸ αὐτοῦ, ὅς ἐστιν ὁ αὐτὸς αὐτοῦ.

& patients appellamus hoc modo. causa autem, ut vnde motus principium eorum, quæ semper mouentur, virtus causa ponenda. C.A.P. III. R. Et mouentes igitur eas, quæ à principio, positiones, & dictas prius determinationes, dicamus & de Lactis imaginatione, & de Cometis, & aliis, quæcunque existant his cognata. Dicimus itaque ignem, & aërem, & aquam, & terram fieri ex se inuicem, & vnumquodque horum in vno quoque existere potentia, sicut & aliorum, quibus vnum aliquid, & idem subiecitur, in quod etiam resoluantur vltimum. Primo igitur dubitabit utique quis circa vocatum aërem, quam oporteat accipere ipsius naturam in mundo, ambiente terram, & quomodo se habet ordine ad alia dicta elementa corporum. Moles enim terræ quanta sit ad ambiente magnitudines, non immanifestum iam enim visum est per Astrologica theoremata à nobis, quod multo etiam quibusdam altis minor est. Aquæ autem naturam congregatam, & separatam neque videmus, neque contingit sequestratam esse ab eo, quod circa terram locatum est, corpore, ut à manifestis, mari, & fluminibus, & si quid in profundo immanifestum nobis est. Medium itaque inter terram, & vltima astra, vtrum vnum aliquid putandum sit secundum naturam esse corpus, aut plura. Et si plura quot, & vsquequo determinata sunt locis. Nobis igitur dictum est prius de primo elemento, quale secundum virtutem est, & quare totius circa speciores latrones mundus illo corpore plenus est. Et hanc opinionem non solum nos habemus: videtur autem Antiqua quædam existimatio hæc, & priorum hominum. dictus enim æther antequam accepit appellacionem, quam Anaxagoras quidem igni idem putasse mihi videtur significare, superiora enim plena igne esse, & ille eam, quæ ibi potentiam, æthera vocare putauit, hoc quidem recte putans, corpus enim semper currens, simul, & diuinum aliquid secundum naturam visum sunt existimare, & determinauerunt nominare æthera illud tale, tanquam nulli eorum, quæ sunt apud nos, existens idem: non enim dicemus semel, neque his, neque raro easdem opiniones reuerenti, factas in hominibus, sed infinitas.



Quicumque autem igne parum esse aiunt, id quod ambit, & non solum quae feruntur corpora, quod aut intermedium tectae & aërium, aëtem, considerantes utique quae nunc ostenduntur per Mathematica sufficienter, forte utique desiderant aliam hanc potius opinionem, valde enim simplex est putare unumquodque eorum, quae feruntur, esse paruum magnitudinis, quia videtur, aspicientibus hinc nobis sic. Dicitur enim est igitur & prius in eis, quae circa superiorem locum, speculationibus dicimus autem eandem rationem & nunc. Si enim & distantur plene sunt igne, & corpora constant ex igne, pridem annihilatum utique esset unumquodque aliorum elementorum. At vero neque aëre solo plena: multum enim utique excederet aequalitatem communis proportionis ad coordinata corpora. Et etiam, si duobus elementis plenus, qui intermedius tectae, & caeli locus est, nulla enim, ut ita dicam, particula, terra moles est, in qua contenta est & tota aquae multitudo ad ambientem magnitudinem. Videmus autem non in tanta magnitudine factum excessum molium, eam ex aqua segregata aer fit, aut ignis ex aere. Necessae autem est eandem rationem habere, quam habet tantilla, & parva ad factum ex ipsa aërem, & tota aqua ad totum. Differt autem nihil, neque si quis dicat quidem non hēci hanc ex ignicem, aequalia tamen virtute esse: secundum enim hunc modum necesse est aequalitatem virtutis inesse magnitudinibus ipsorum, quemadmodum si facta ex se inuicem existerent. Quod igitur neque aer, neque ignis solum repleat intermedium locum, manifestum est.

¶ Reliquum autem est cum dubitauerimus dicere quomodo ordinata sunt duo ad primi corporis positionem: dico autem aërem, & ignem. Et propter quam causam soliditas a superioribus astris fit eis, quae sunt circa terram, locis. De aere igitur dicentes primo, sicut supposuimus, dicamus sic & de his iterum. Si itaque sit aqua ex aere, & aer ex aqua: propter quam quidem causam non coguntur nubes in superiori loco: conveniebat enim magis, quanto remotior a terra locus, & frigidior, quis neque ita propē astra calida existentia est, neque propē radios a terra refractos, qui prohibent propē terram cogi, disgregantes caliditate consistentiar

est, & a tota aqua... & a tota aqua... & a tota aqua...

A dicitur hunc... & a tota aqua... & a tota aqua...

E minus... & a tota aqua... & a tota aqua...

est, & a tota aqua... & a tota aqua... & a tota aqua...

siunt enim nubium congregationes, vultu desinunt iam radii, propterea quod sparguntur in immensum. Aut igitur non ex omni aere nata est aqua fieri aut, si similiter ex omni, qui circa terram est, non solum aer est, sed veluti vapor, quae propter rursus coguntur in aquam. At vero, si tantus existens aer omnis, vapor est, videbitur utique multum excedere aeris naturam, & aquae, siquidem superiores distantiis plene sunt corpore aliquo: & igne quidem impossibile, quia existerent utique alia omnia: relinquitur itaque aere, & quae circa terram totam, aqua, vapor enim aquae disgregatio est. De his igitur dubitatum sit hoc modo. Nos autem dicamus, simul & ad dicenda determinantes, & ad nunc dicta. Quod enim est sursum, & utique ad Lunam, dicimus esse corpus alterum & ab igne, & aere, quinimo & in ipso, hoc quidem purius esse, illud autem minus syncerum, & differentias habere, & maxime quae desinit ad aerem, & ad eum, qui circa terram, mundum. Cum autem factus primum elementum circulo, & corpora, quae in ipso sunt, id, quod propinquum est, semper inferioris mundi, & corporis motu disgregatum accenditur, & facit caliditatem. Oportet autem intelligere sic, & hinc cum incoperimus: quod enim sub ea, quae sursum est, circumlatio- ne corpus, velut materia quaedam existens & potentia calida, & frigida, & sicca & humida, & quaecumque aliae has sequuntur passiones, sit talis, & est & a motu, & immobilitate, cuius causam, & principium diximus prius. In medio igitur, & circa medium est grauissimum, & frigidissimum segregatum, terra, & aqua, circa haec autē, & attingua his, & aer, & quod propter consuetudinem vocamus ignem, non est autem ignis: excessus, n. calidi, & veluti feruor est ignis. Sed oportet intelligere dicti a nobis aeris, id quod est circa terram, velut humidum, & calidum esse, propterea quod vapor est, & exhalatione habeat terram: quod autē super hoc, calidum est, & siccum. Est, n. vaporis naturae, humidum, & calidum. Exhalationis autem calidum, & siccum. Est est vapor quidem potentia, velut aqua: exhalatio autem potentia, velut ignis. Cur igitur in eo, qui sursum est, loco non coguntur nubes, hanc existimandum est causam esse, quia non inest aer solum, sed magis ignis.

siunt enim... & a tota aqua... & a tota aqua...

est, & a tota aqua... & a tota aqua... & a tota aqua...

est, & a tota aqua... & a tota aqua... & a tota aqua...



quando autem sine hac passione, Trabs. A
 Si vero longitudines exhalationis secundum
 partem, & multipliciter disperse fue-
 rint, & similiter secundum latitudinem, &
 profunditatem, Sydera, quae videntur vo-
 lare, fiunt. Aliquando igitur a motu ex-
 halatio exusta generat ipsa, aliquando au-
 tem ab aere propter frigus coactio extrudi-
 tur, & friget, aut calidum, quapropter &
 latio ipsorum assimilatur magis projectioni,
 sed non exustioni. Dubitabit enim ali-
 quis, vnum veluti quae sub lucernis posita
 exhalatio a superiori flamma accendit in-
 ferioiorem lucernam: mirabillis enim & hu-
 ius velocitas est, & similis projectioni, sed
 non ut alius, & alius fiat ignis) an proie-
 ctiones eiusdem corporis sunt discurtus.
 Videtur itaque propter ambo, etenim sic,
 ut quae a lucerna fit: & quaedam, quia ex-
 pelluntur prolioluntur, veluti ex digitis
 nuclei, ut & in terram, & in mare videantur
 cadere, & noctu, & per diem, serenitate
 existente, deorsum autem inclinantur,
 quia desitas deorsum inclinat propellens,
 quapropter & fulmina deorsum cadunt:
 omnium enim horum generatio, non exu-
 stio, sed segregatio ab expulsiōne est: quon-
 iam & secundum naturam calidum sursum
 natum est fecti omne. Quaecumque igitur
 magis in supremo loco coguntur, ex-
 usta sunt exhalatione: quae quae autem
 demissius, segregata, propterea quod con-
 gregantur, & frigitur humidior exhalatio.
 haec enim congregata, & inspissata, deorsum
 tendens propellit, & deorsum facit
 calidi projectionem. Propter positionem
 autem exhalationis, qualitercumque posita
 habeat latitudinem, & profunditatem, sic
 fertur aut sursum, aut deorsum, aut ad
 latum, ut plurimum autem ad latum, pro-
 pterea quod duabus fertur lationibus, vio-
 lentia quidem deorsum, natura autem
 sursum: omnia enim secundum diametrum
 feruntur talia, quapropter & discurren-
 tium siderum plurima obliqua fit latio.
 Omnium itaque horum causa, ut materia
 quidem, exhalatio, ut autem mouens,
 aliquando quidem quae sursum latio, ali-
 quando autem aeris concretescentis coag-
 ulatio. Omnia autem haec sub Luna fiunt.
 dignum autem est, apparet ipsorum velo-
 citas, similis existens illi, quae a nobis
 proficiuntur: quae, quia prope nos sunt,
 multum videntur velocitate praetergredi
 & astra, & Solem, & Lunam.

παρορτιζεσθαι εωσθ τις ηρ' ηδωρεσθαι εωσθ ε δια το πληθειν η ηρωσ, παρ' ολην αρα
 ητοι παραλλαβειν αρα τε και ηρωσ και σελωδιου.

Κεφάλαιον ε.
 ΑΡΡΑΤΕΝΤΕΝ ΑΛΙΩΝ ΤΟΝ ΠΟΔΟΝ, ΣΕ-
 ΡΕΝΙΑΤΕ ΕΞΙΣΤΕΝΤΕ, ΚΟΝΣΙΣΤΕΝΤΕΣ ΜΕΤΕ-
 ΤΕΡΕΣ ΙΝ ΕΑΛΟ, ΒΕΛΟΤΙ ΗΙΣΤΟΙ, & ΤΟΥΣ
 & ΣΑΝΓΟΥΙΝΟΙΣ ΧΩΡΟΙΣ. ΑΙΤΙΑ ΑΥΤΩΝ ΕΙΣ
 ΤΗΣ ΕΑΔΕ. ΚΥΜ ΕΝΙΜ ΜΑΝΙΦΕΣΤΟΙΣ ΕΣΤΙ ΚΟΝ-
 ΣΙΣΤΕΣ ΟΙΣ ΕΙΣΤΕ ΕΙΣ, ΟΤΙ ΙΓΝΙΤΟΙ ΣΙΑΤ. & ΙΓΝΙΤΟ
 ΑΛΙΩΝ ΟΙΣ ΚΑΙΣΤΙ ΣΙΤ, ΟΤΙ ΣΙΜΑ ΒΙΟΝΤΑΙ
 ΑΥΤΕΡΕ, ΑΛΙΩΝ ΟΥΤΕ ΒΕΛΟΤΙ ΤΡΑΒΕΣ ΦΕΣΤΕ-
 ΤΟΙ, & ΣΥΔΕΤΑ, ΝΟΛΛΗ ΙΝ ΕΚΘΕΝΕΙΣ ΕΣΤΙ, ΣΙ ΕΟ
 ΛΟΡΕΤΟΙ ΙΔΕΜ ΗΙΣ ΠΕΡ ΚΟΝΤΕΣΚΕΝΤΟΙ, ΟΜΝΙΜΟ-
 ΔΟΙΣ ΧΩΡΟΙΣ: ΠΕΡ ΣΠΙΣΤΟΙΣ ΕΝΙΜ ΤΡΑΝΣΠΑΡΕΣ
 ΜΙΝΟΙΣ ΛΥΜΕ, & ΤΡΕΦΡΑΚΤΙΟΝΙΣ (ΣΥΣΤΙΠΙΕΝΤΕΣ ΑΕΡ,
 ΟΜΝΙΜΟΔΟΙΣ ΧΩΡΟΙΣ) ΣΑΕΙΕΤ, ΜΑΧΙΜΕ ΑΥΤΕ
 ΠΥΝΙΟΚΟΝ, ΑΥΤ ΠΟΥΡΠΥΡΕΟΝ, ΟΥΙΑ ΗΙ ΜΑΧΙΜΕ
 ΕΞ ΙΓΝΕΟ, & ΑΛΒΟ ΣΑΝΤ, ΠΕΡ ΜΙΛΙΣΙ ΣΕΚΥΝ-
 ΔΟΜ ΣΥΠΕΡΑΠΟΘΙΟΝΕΣ, ΒΕΛΟΤΙ ΟΡΙΕΝΤΙΑ Α-
 ΣΤΡΑ, & ΟΚΚΥΜΒΕΝΤΙΑ, ΣΙ ΣΑΕΙΕΤ ΑΣΤΟΙ, & ΠΕΡ
 ΣΑΜΜΟΝ ΠΥΝΙΟΚΑ ΑΡΡΑΤΕΝΤΕ. ΕΤ ΤΡΕΦΡΑΚΤΙΟΝΕ
 ΕΤΙΑΜ ΣΑΕΙΕΤ, ΟΥΜ ΣΠΕΚΥΛΟΝ ΣΑΕΙΕΤΑΙ ΕΑΤ, ΟΤ
 ΝΟΝ ΣΙΓΥΡΑΜ, ΣΕΚ ΕΟΛΟΡΕΜ ΣΥΣΤΙΠΙΕΝΤΕ. ΟΥΑΡΕ
 ΑΥΤΕΜ ΝΟΝ ΜΥΛΟ ΤΕΜΠΟΡΕ ΜΑΝΕΑΝΤ ΗΑΕ, ΚΟΝ-
 ΣΙΣΤΕΝΤΙΑ ΑΥΤΑ ΕΣΤΙ, ΒΕΛΟΧ ΕΞΙΣΤΕΝΤΕ. ΗΙΣΤΟ
 ΑΥΤΕΜ, ΔΙΣΤΥΠΟ ΛΥΜΕ ΕΑ ΟΒΣΕΝΤΟ, & ΝΙΓΤΟ
 ΣΑΕΙΕΤ ΟΤ ΒΙΔΕΑΤΟ ΗΑΕΡΕ ΑΛΙΩΜ ΠΡΟΦΥΝΔΙΤΕΜ,
 ΣΕΠΕ ΑΥΤΕΜ ΕΧ ΤΑΛΙΒΟΙΣ & ΤΡΑΒΕΣ ΕΧ ΔΙΣΤΙ,
 ΟΥΜ ΚΟΝΤΕΡΕΤΟ ΣΑΕΙΕΤ ΜΑΓΙΣ, ΟΥΟΝ ΑΥΤΕΜ ΑΜΠΛΙΟΝ
 ΗΙΣΤΟ ΒΙΔΕΤΟ. ΟΜΝΙΝΟ ΑΥΤΕ ΙΝ ΝΙΓΤΟ ΑΛΒΟΝ, ΜΥΛΤΑ
 ΣΑΕΙΕΤ ΒΑΡΙΕΤΑΤΕΣ, ΒΕΛΟΤΙ ΣΑΜΜΟΝ ΙΝ ΣΥΜΟ.
 ΔΙΓΝΤΟ ΣΟΛ, ΠΡΟΗΒΕΤ, ΝΟΣΤΕ ΑΥΤΕΜ, ΕΧΕΠΤΟ
 ΠΥΝΙΟΚΟΝ, ΑΛΙΩ ΠΡΟΠΤΕΡ ΣΙΜΙΛΕΜ ΧΩΡΟΝ
 ΝΟΝ ΑΡΡΑΤΕΝΤΕ. ΔΕ ΔΙΣΚΥΡΕΝΤΙΜΟΙΣ ΙΓΝΙΤΟ
 ΑΣΤΡΟΙ, & ΙΓΝΙΤΟΙΣ, ΑΔΗΟΕ ΑΥΤΕΜ & ΔΕ ΑΛΙΩ
 ΙΜΑΓΙΝΙΒΟΙΣ ΤΑΛΙΒΟΙΣ, ΟΥΑΚΟΥΝΤΕ ΣΕΠΤΙΝΑ
 ΣΑΕΙΕΤ ΙΜΑΓΙΝΑΙΟΝΕΣ, ΗΑΣ ΑΣΤΙΜΑΡΕ ΟΥ-
 ΡΟΡΕΤ ΑΥΤΑΙΣ.

Κεφάλαιον ς.
 ΑΡΡΑΤΕΝΤΕΝ ΑΛΙΩΝ ΤΟΝ ΠΟΔΟΝ, ΣΕ-
 ΡΕΝΙΑΤΕ ΕΞΙΣΤΕΝΤΕ, ΚΟΝΣΙΣΤΕΝΤΕΣ ΜΕΤΕ-
 ΤΕΡΕΣ ΙΝ ΕΑΛΟ, ΒΕΛΟΤΙ ΗΙΣΤΟΙ, & ΤΟΥΣ
 & ΣΑΝΓΟΥΙΝΟΙΣ ΧΩΡΟΙΣ. ΑΙΤΙΑ ΑΥΤΩΝ ΕΙΣ
 ΤΗΣ ΕΑΔΕ. ΚΥΜ ΕΝΙΜ ΜΑΝΙΦΕΣΤΟΙΣ ΕΣΤΙ ΚΟΝ-
 ΣΙΣΤΕΣ ΟΙΣ ΕΙΣΤΕ ΕΙΣ, ΟΤΙ ΙΓΝΙΤΟΙ ΣΙΑΤ. & ΙΓΝΙΤΟ
 ΑΛΙΩΝ ΟΙΣ ΚΑΙΣΤΙ ΣΙΤ, ΟΤΙ ΣΙΜΑ ΒΙΟΝΤΑΙ
 ΑΥΤΕΡΕ, ΑΛΙΩΝ ΟΥΤΕ ΒΕΛΟΤΙ ΤΡΑΒΕΣ ΦΕΣΤΕ-
 ΤΟΙ, & ΣΥΔΕΤΑ, ΝΟΛΛΗ ΙΝ ΕΚΘΕΝΕΙΣ ΕΣΤΙ, ΣΙ ΕΟ
 ΛΟΡΕΤΟΙ ΙΔΕΜ ΗΙΣ ΠΕΡ ΚΟΝΤΕΣΚΕΝΤΟΙ, ΟΜΝΙΜΟ-
 ΔΟΙΣ ΧΩΡΟΙΣ: ΠΕΡ ΣΠΙΣΤΟΙΣ ΕΝΙΜ ΤΡΑΝΣΠΑΡΕΣ
 ΜΙΝΟΙΣ ΛΥΜΕ, & ΤΡΕΦΡΑΚΤΙΟΝΙΣ (ΣΥΣΤΙΠΙΕΝΤΕΣ ΑΕΡ,
 ΟΜΝΙΜΟΔΟΙΣ ΧΩΡΟΙΣ) ΣΑΕΙΕΤ, ΜΑΧΙΜΕ ΑΥΤΕ
 ΠΥΝΙΟΚΟΝ, ΑΥΤ ΠΟΥΡΠΥΡΕΟΝ, ΟΥΙΑ ΗΙ ΜΑΧΙΜΕ
 ΕΞ ΙΓΝΕΟ, & ΑΛΒΟ ΣΑΝΤ, ΠΕΡ ΜΙΛΙΣΙ ΣΕΚΥΝ-
 ΔΟΜ ΣΥΠΕΡΑΠΟΘΙΟΝΕΣ, ΒΕΛΟΤΙ ΟΡΙΕΝΤΙΑ Α-
 ΣΤΡΑ, & ΟΚΚΥΜΒΕΝΤΙΑ, ΣΙ ΣΑΕΙΕΤ ΑΣΤΟΙ, & ΠΕΡ
 ΣΑΜΜΟΝ ΠΥΝΙΟΚΑ ΑΡΡΑΤΕΝΤΕ. ΕΤ ΤΡΕΦΡΑΚΤΙΟΝΕ
 ΕΤΙΑΜ ΣΑΕΙΕΤ, ΟΥΜ ΣΠΕΚΥΛΟΝ ΣΑΕΙΕΤΑΙ ΕΑΤ, ΟΤ
 ΝΟΝ ΣΙΓΥΡΑΜ, ΣΕΚ ΕΟΛΟΡΕΜ ΣΥΣΤΙΠΙΕΝΤΕ. ΟΥΑΡΕ
 ΑΥΤΕΜ ΝΟΝ ΜΥΛΟ ΤΕΜΠΟΡΕ ΜΑΝΕΑΝΤ ΗΑΕ, ΚΟΝ-
 ΣΙΣΤΕΝΤΙΑ ΑΥΤΑ ΕΣΤΙ, ΒΕΛΟΧ ΕΞΙΣΤΕΝΤΕ. ΗΙΣΤΟ
 ΑΥΤΕΜ, ΔΙΣΤΥΠΟ ΛΥΜΕ ΕΑ ΟΒΣΕΝΤΟ, & ΝΙΓΤΟ
 ΣΑΕΙΕΤ ΟΤ ΒΙΔΕΑΤΟ ΗΑΕΡΕ ΑΛΙΩΜ ΠΡΟΦΥΝΔΙΤΕΜ,
 ΣΕΠΕ ΑΥΤΕΜ ΕΧ ΤΑΛΙΒΟΙΣ & ΤΡΑΒΕΣ ΕΧ ΔΙΣΤΙ,
 ΟΥΜ ΚΟΝΤΕΡΕΤΟ ΣΑΕΙΕΤ ΜΑΓΙΣ, ΟΥΟΝ ΑΥΤΕΜ ΑΜΠΛΙΟΝ
 ΗΙΣΤΟ ΒΙΔΕΤΟ. ΟΜΝΙΝΟ ΑΥΤΕ ΙΝ ΝΙΓΤΟ ΑΛΒΟΝ, ΜΥΛΤΑ
 ΣΑΕΙΕΤ ΒΑΡΙΕΤΑΤΕΣ, ΒΕΛΟΤΙ ΣΑΜΜΟΝ ΙΝ ΣΥΜΟ.

Υπαλειον τις και κελευμενος Πυθαγορειος, δια
 τω και τιμω υπορροδω ετι μεταρ, οτι συμπαρτε και οτι το αυ
 Εραμ κωρεα εω
 ετι το μεταρ Ιουλιανου, πολλοσ ειναι επι φασε, οσα δια χρονον φασιν δια πολλω.



CAPVT X.

EX eo autē, quod in die euaporat, quan-
tom non suspensum fuerit, propter
paucais sursum dacentis ipsū ignis, ad
eam, quę eleuatur, aquam iterū cūm deor-
sum fertur, quando infrigidatū fuerit no-
ctū, uocatur Ros, & Pruina: Pruina quidē,
quando uapor congelatur prius quam in
aqua concretus fuerit iterū, sit autē hyc-
me, & magis in hycmalibus locis. Ros au-
tem, cūm concretus fuerit in aqua uapor,
& neque sic fuerit tepor, ut existeret sur-
sum ductum, neque sic frigus, ut cōgele-
tū uapor ipse, propterea quod aut locus tepl-
dior, aut anni tēpus sit. Fit enim magis ros
in temperate, & in tēperatis locis, pruina au-
tem, sicut dictum est, e contrario. Palam e-
nim est, quod uapor calidior est aqua: ha-
bet enim eleuantem adhuc ignem, quare
ampliora est frigiditatis, ipsum cōgelare.
Tunc autem ambo serenitate, & tranquil-
litate, neque enim eleuantur, non exi-
stente serenitate, neque coacta esse utiq-
poterit, uento flante. Signū autē est, quod
sunt hęc, quia non longe suspenditur uap-
or in montibus enim nō sit pruina. Causa
autē est una quidē hęc, quod sursum du-
citur ex causa, & humidis locis, quare, ue-
luti omnis portans maius, sursum ducens
caliditas, quam secundum se ipsam, nō po-
test eleuare ipsum ad multū locum elatu-
dinis, sed propē dimittit iterum. Alia autē
est, quia dissoluit maxime aer, existens in
altis, qui dissoluit consistentiam talem. Fit
autem ros ubique, australibus, non borea-
libus, præterquam in Ponto, ibi autem e-
contrario borealibus enim sit, australibus
autem non sit. Causa autem est similiter,
sicut quod temperie quidem sit, hycme au-
tem non. Ausler enim tēperiem facit, Ro-
reas autē hycmem, frigidus enim est, quare
ex hycme exhalationis extinguit calidi-
tatem. In Ponto autē Ausler quidem nō
se facit temperiem, ut fiat uapor. Boreas
autē propter frigiditatem circumdūstentis,
calidum congregat, quare plus uaporat
magis. Saepē autem hoc & in exterioribus
locis esse uidere fieri, uaporant enim pu-
rei in borealibus magis, quā australibus,
ut borealia quidem extinguunt, ante-
quam coacta sit aliqua multitudo: in
australibus autem finitur congregari ex-
halatio, ipsa autem aqua non congelatur
hic, quemadmodum in circa nubes loco.

Ζειν γδ πρὸς τὴν βορρῆαν μᾶλλον ἢ τὴν ἄλιαν, ἀλλὰ πρὸς τὴν βορρῆαν ὁρῶντες ἰσχυρῶς ἐστὶν ἡ ἀπορροή, ὡς ἐστὶν ἐν τῷ ὕδατι τὸ ἰσχυρὸν ἐστὶν ἐν τῷ ἰσχυρῷ.

CAPVT XI.

Ende enim tria ueniunt corpora, que co-
guntur propter infrigidationem, aqua,
& nix, & grando. Horum autem duo qui-
dem proportionaliter, & propter eandem
causas sunt, iis, que inferius, differentia se-
cundum magis, & minus, & moleitudine,
& paucitate. Nix enim, & pruina idem, &
pluuia & ros: sed illud quidem multum,
hoc autem paucū est. Pluuia enim ex mul-
to uapore fit, qui infrigidatur. Huius autē
causa est & locus multos, & tempus exten-
sum, in quo colligitur, & ex quo. Paucum
autem Rosidaria enim est consistentia, &
locus paruus. Manifestat autem generatio,
existens uelox, & parua multitudo. Simi-
liter autē & pruina & nixidam enim con-
gelata est nubes, Nix est, cūm autē uapor,
Pruina. Quapropter aut temporis anni, aut
regionis signum est frigidæ. non enim u-
trique cōgelaretur, adhuc multa inexisten-
te caliditate, si non superuinceret frigus,
in nube enim adhuc inest multū calidum
residuum ignis, qui euaporare fecit ex ter-
ra humidum. Grando autem ibi quidē sit
in uaporante autem propinquo terra hoc
deficit. Quem admodum enim diximus, ut
quidem ibi nix, hic sit pruina: ut autē ibi
pluuia, hic ros: ut autē ibi grando, hic non
contra respōdet simile. causa autem, cūm
dixerimus de grandine, erit manifesta.

Ζειν γδ πρὸς τὴν βορρῆαν μᾶλλον ἢ τὴν ἄλιαν, ἀλλὰ πρὸς τὴν βορρῆαν ὁρῶντες ἰσχυρῶς ἐστὶν ἡ ἀπορροή, ὡς ἐστὶν ἐν τῷ ὕδατι τὸ ἰσχυρὸν ἐστὶν ἐν τῷ ἰσχυρῷ.

CAPVT XI.

Ende enim tria ueniunt corpora, que co-
guntur propter infrigidationem, aqua,
& nix, & grando. Horum autem duo qui-
dem proportionaliter, & propter eandem
causas sunt, iis, que inferius, differentia se-
cundum magis, & minus, & moleitudine,
& paucitate. Nix enim, & pruina idem, &
pluuia & ros: sed illud quidem multum,
hoc autem paucū est. Pluuia enim ex mul-
to uapore fit, qui infrigidatur. Huius autē
causa est & locus multos, & tempus exten-
sum, in quo colligitur, & ex quo. Paucum
autem Rosidaria enim est consistentia, &
locus paruus. Manifestat autem generatio,
existens uelox, & parua multitudo. Simi-
liter autē & pruina & nixidam enim con-
gelata est nubes, Nix est, cūm autē uapor,
Pruina. Quapropter aut temporis anni, aut
regionis signum est frigidæ. non enim u-
trique cōgelaretur, adhuc multa inexisten-
te caliditate, si non superuinceret frigus,
in nube enim adhuc inest multū calidum
residuum ignis, qui euaporare fecit ex ter-
ra humidum. Grando autem ibi quidē sit
in uaporante autem propinquo terra hoc
deficit. Quem admodum enim diximus, ut
quidem ibi nix, hic sit pruina: ut autē ibi
pluuia, hic ros: ut autē ibi grando, hic non
contra respōdet simile. causa autem, cūm
dixerimus de grandine, erit manifesta.

CAPVT XII.

Oportet autem accipere similia & acci-
dentia circa generationem ipsius, &
que non seducunt, & que uidentur esse
rationalia. Est enim grando glacies: cō-
gelatur autem aqua hycme. Grandines au-
tem sunt uerē quidem, & autumno maxi-
mē, deinde & maturationis fructuum tem-
pore: hycme autem rarius, & quando mi-
nus fuerit frigus. Et uerūtaliter sunt grā-
dini quidem in temperatioribus locis,
nives autem in frigidioribus. Inconuen-
iens autem est & congelari aquam in
eo, qui est sursum, loco, neque enim con-
gelatam esse possibile est, antequam facta
sit aqua, neque aquam ullo tempore pos-
sibile est manere eleuatam. At uerō ne-
que sicuti guttæ sursum quidem insident
propter paruitatem, immorantes autem
in aere (sicut & in aqua terra, & au-
rum propter paruitatem paruum sepe
supernant) sic in aere aqua, cocin-
ibus autem multis paruis, magnæ
deorsum feruntur guttæ. hoc autem

πελάγιον ἰσχυρῶς ἐστὶν ἐν τῷ ἰσχυρῷ, ὡς ἐστὶν ἐν τῷ ὕδατι τὸ ἰσχυρὸν ἐστὶν ἐν τῷ ἰσχυρῷ, ὡς ἐστὶν ἐν τῷ ὕδατι τὸ ἰσχυρὸν ἐστὶν ἐν τῷ ἰσχυρῷ.

Inde enim tria ueniunt corpora, que co-
guntur propter infrigidationem, aqua,
& nix, & grando. Horum autem duo qui-
dem proportionaliter, & propter eandem
causas sunt, iis, que inferius, differentia se-
cundum magis, & minus, & moleitudine,
& paucitate. Nix enim, & pruina idem, &
pluuia & ros: sed illud quidem multum,
hoc autem paucū est. Pluuia enim ex mul-
to uapore fit, qui infrigidatur. Huius autē
causa est & locus multos, & tempus exten-
sum, in quo colligitur, & ex quo. Paucum
autem Rosidaria enim est consistentia, &
locus paruus. Manifestat autem generatio,
existens uelox, & parua multitudo. Simi-
liter autē & pruina & nixidam enim con-
gelata est nubes, Nix est, cūm autē uapor,
Pruina. Quapropter aut temporis anni, aut
regionis signum est frigidæ. non enim u-
trique cōgelaretur, adhuc multa inexisten-
te caliditate, si non superuinceret frigus,
in nube enim adhuc inest multū calidum
residuum ignis, qui euaporare fecit ex ter-
ra humidum. Grando autem ibi quidē sit
in uaporante autem propinquo terra hoc
deficit. Quem admodum enim diximus, ut
quidem ibi nix, hic sit pruina: ut autē ibi
pluuia, hic ros: ut autē ibi grando, hic non
contra respōdet simile. causa autem, cūm
dixerimus de grandine, erit manifesta.

πελάγιον ἰσχυρῶς ἐστὶν ἐν τῷ ἰσχυρῷ, ὡς ἐστὶν ἐν τῷ ὕδατι τὸ ἰσχυρὸν ἐστὶν ἐν τῷ ἰσχυρῷ, ὡς ἐστὶν ἐν τῷ ὕδατι τὸ ἰσχυρὸν ἐστὶν ἐν τῷ ἰσχυρῷ.



non contingit fieri in gradine: non enim coalescunt congelata, uti humida. Palam igitur, quod sursum tanta aqua mansit, non enim vixit congelata fuisset tanta. His igitur videtur passionis causa esse huius, & generacionis, cum expulsâ fuerit nubes in superiorem locum, magis existentem frigidam, propterea quod descendunt ibi refractiones radiorum à terra, & veniens illinc aqua congelatur. quapropter & astate magis, & in tepidis regionibus fieri grandines, quoniam amplius calidum sursum pellit à terra nubes. Accidit autem in valde altis minimè fieri grandinem: quamvis oportebat, quemadmodum & nivem videmus in altis maximè fieri, adhuc autem saepe visæ sunt nubes delatae cum sono multo, secus ipsam terram, vi terribile esset audientibus, & viduentibus, tanquam fuito aliquo matori, aliquando autem, & sine sono talibus visis nubibus, grando fit multa, & magnitudine incredibili, & figuris non rotunda: propterea quod non multo tempore fit, latius ipsius tanquam propè terram facta congelatione, sed non sicut illi aiunt. At verò necessarium est ab ea quæ maximè causa est congelationis, maximas fieri grandines, glacies enim grando est, & hoc cuiusque est manifestum. Magnæ autem sunt, quæ figuris non rotundæ, hoc autem signum est, quod sint congelatæ propè terram: quæ enim feruntur eminus, propterea quod feruntur longè, circumflectæ fiunt, & figura rotundæ, & magnitudine minores. Quod igitur non ex eo, quod expellunt in superiorem locum frigidum, congelatio accidit, palam. sed quoniam videmus quod fit circumobstantia calido, & frigidum invicem: quapropter in tepidibus frigida sunt inferiora terra, & tepida in gelu. oportet putare & hoc in eo qui sursum, fieri loco. Quare in tepidioribus anni temporibus circumobstantiam passam intus frigidum, propter eam, quæ in circuitu est, caliditatem, aliquando quidem citò aquam ex nubis facit, aliquando verò grandinem, quapropter, & guttæ multo maiores in tepidioribus diebus, quàm in hyeme, & aquæ impetuosiores, impetuosiores enim dicuntur, cum congregatioræ: congregatioræ autè proprie celebritatem condensationis. Hoc autem ipsum fit contrariò quàm in Anaxagoras dicit. Hic enim cum in frigidum aerem

A
B
C
D
E
F

ascenderit, ait hoc pati. Nos autem, cum in calidum descendit, & maxime, cum maximè. Cùm autem adhuc magis circumobstantiam passam est intus frigidum ad exteriori calido, aquam cum fecerit, congelavit magis, & fit grando. Accidit autem hoc, cum citius fuerit congelatio, quàm aquæ latio deorsum. Si enim fertur quidem, in tanto autem tempore frigiditas autem vehemens existens in minori congelavit, nihil prohibet sublimem existentem congelatam fuisse, si congelatio in minori fiat tempore, quàm quæ deorsum fit latio. Et quanto vixit propinquius & congregatior fit congelatio, & aquæ impetuosiores fiunt, & guttæ, & grandines maiores, propterea quod brevi ferantur loco, & non crebre guttæ magnæ cadant propter eandem causam. Minus autem astate fit quàm vere, & autumnus, magis tamen quàm hyeme, quia sicciore est aer astate: in vere autem adhuc humidus, in autumnus autem iam humidatus. sunt autem aliquando, ut dictum est, & in maturationis fructuum tempore grandines, propter eandem causam. Constat autem adhuc ad selectiorem congelationis & præcaliditatem fuisse aquam: citius enim infrigidatur, quapropter multi eam aquam infrigidare citò voluerint, ad Solem ponunt primo. Et qui circa Pontum, eum in glaciæ habitaculum faciunt ad pisciam venationes: venantur enim interidentes glaciem aquam calidam arundinibus circumfundunt, propterea quod citius congelatur, videntur enim glaciæ, tanquam plumbo, ut quiescant arundines. Calida autem fit citò consistens aqua in regionibus & temporibus calidis. Fiunt autem & circa Arabiam & Aethiopiæ astate aquæ, & non hyeme, & hæ impetuosæ, & eadem die sæpe, propter eandem causam. citò enim infrigidantur per circumobstantiam, quæ fit, propterea quod calida est regio valde. De pluvia igitur, & rore, & nive, & pruina, & gradine propter quam causam fiunt, & quæ natura ipsorù est, tot dicta sunt.

A
B
C
D
E
F

CAPVT XIII.

De ventis autem, & omnibus flatibus, adhuc autem de fluitibus, & mari dicamus, primo & de his tam prædicitauerimus ad nos ipsos, sicut enim & de aliis, sic & de his nihil accepimus dictum tale,

Π

τι, ὅταν ἀδρότητα ἀδρότητα ἢ δὴ δὴ τὴν αἰὲρ ἀδρότητα, ἢ δὴ ἀναζήσεις ἴσχει ὁ αἰὲρ γὰρ ἴσως εἶναι τὸν αἰὲρ ἀδρότητα.



Solem non fieri sub terra, sed circa terram, & locum hunc, obscurari autem, & facere noctem, proprieque quod alta sit ad Versam terra. Quod igitur neque fontes possibile sit esse maris, & propter quam causam sic videtur fluere, talia, & tot nobis dicta sint.

CAPVT II.

DE generatione autem eius, si factum est, & de sapore, quae causa sit salis diuis, & amaritudinis, dicendum. Causa igitur, quae fecit priores putare mare principium esse, & corpus totius aquae, haec est. Videbitur enim rationabile, esse corpus totius aquae, sicut & aliorum elementorum est congregata moles, & principium propter multitudinem, unde transmutatur eum partitor, & miscetur aliis, ut ignis quidem in superioribus locis aeris autem multitudo, quae post ignis locum: terra autem corpus, circa quod haec omnia posita sunt manifeste. quare palam est, quod secundum eandem rationem & de aqua necesse est querere. Tale autem nullum aliud corpus videtur positum totum simul, sicut & aliorum elementorum, praeter maris magnitudinem, quod enim fluminum, neque totum simul, neque stabile, sed vs factum semper videtur quotidie. Ex hac itaque dubitatione principium huiusmodi, & omnis aquae putatum esse esse mare, quae propter & fluitans non solum in hoc, sed & ex hoc aiunt quidem fluere: totum enim fieri, quod falsum est, potabile. Opponitur autem altera ad hanc opinionem dubitatio, cur non est conficiens aqua haec potabilis, si quidem principium est totius aquae, sed falsa. Causa autem, simul & huius dubitationis solutio erit, & de mari primam accipere exificationem necessarium recte. Aqua enim, circa terram extenta, situm circa hanc aeris sphaeram, & circa hanc quae dicitur ignis (hic enim est omnium vltimus, sicut vs plurimum dicunt, sicut vs nota autem Sole hoc modo, & propterea permutatione, & generatione, & corruptione existente, quod quidem subtilissimum est, & dulcissimum sursum ducitur per singulos dies, & fertur, cum disgregatur, & evaporat in superiorem locum, huius autem rursum corpus propter infrigidationem deorsum fertur iterum ad terram, & hoc semper vlt facere natura sic, ut dictum est prius.

καὶ ἀπομύζοντες τὸν αἰὼν ἴστανται, ὡς δὲ πάλαι ποτὲ τῶν γῆων, καὶ οὐτὲ ἀεὶ βουλομένη πάλαι ἢ ἡρώσις αὐτῶν, καὶ οὐδὲν εἴρηται, ἀλλὰ οὕτως

Aristotelis Meteorologicorum libri II. caput II. De generatione autem eius, si factum est, & de sapore, quae causa sit salis diuis, & amaritudinis, dicendum.

Prius, ut quomodo sit a terra, quae causa sit salis diuis, & amaritudinis, dicendum. Causa igitur, quae fecit priores putare mare principium esse, & corpus totius aquae, haec est. Videbitur enim rationabile, esse corpus totius aquae, sicut & aliorum elementorum est congregata moles, & principium propter multitudinem, unde transmutatur eum partitor, & miscetur aliis, ut ignis quidem in superioribus locis aeris autem multitudo, quae post ignis locum: terra autem corpus, circa quod haec omnia posita sunt manifeste. quare palam est, quod secundum eandem rationem & de aqua necesse est querere. Tale autem nullum aliud corpus videtur positum totum simul, sicut & aliorum elementorum, praeter maris magnitudinem, quod enim fluminum, neque totum simul, neque stabile, sed vs factum semper videtur quotidie. Ex hac itaque dubitatione principium huiusmodi, & omnis aquae putatum esse esse mare, quae propter & fluitans non solum in hoc, sed & ex hoc aiunt quidem fluere: totum enim fieri, quod falsum est, potabile. Opponitur autem altera ad hanc opinionem dubitatio, cur non est conficiens aqua haec potabilis, si quidem principium est totius aquae, sed falsa. Causa autem, simul & huius dubitationis solutio erit, & de mari primam accipere exificationem necessarium recte. Aqua enim, circa terram extenta, situm circa hanc aeris sphaeram, & circa hanc quae dicitur ignis (hic enim est omnium vltimus, sicut vs plurimum dicunt, sicut vs nota autem Sole hoc modo, & propterea permutatione, & generatione, & corruptione existente, quod quidem subtilissimum est, & dulcissimum sursum ducitur per singulos dies, & fertur, cum disgregatur, & evaporat in superiorem locum, huius autem rursum corpus propter infrigidationem deorsum fertur iterum ad terram, & hoc semper vlt facere natura sic, ut dictum est prius.

καὶ οὕτως ἀπομύζοντες τὸν αἰὼν ἴστανται, ὡς δὲ πάλαι ποτὲ τῶν γῆων, καὶ οὐτὲ ἀεὶ βουλομένη πάλαι ἢ ἡρώσις αὐτῶν, καὶ οὐδὲν εἴρηται, ἀλλὰ οὕτως

Quapropter & deridendi sunt omnes, quicunque priorum existimauerunt Solem alii humido. Et propter hoc quidem etiam aiunt facere vestitiones ipsum: non enim semper posse eadem loca exhibere ipsi alimētum, necessarium autem esse hoc accidere circa ipsum, aut corrumpi: etenim manifestum ignem, quando habuerit alimentum, tantum vivere, humidum autem igni esse alimentum solum, tanquam pertingat vsque ad Solem, quod sursum ducitur humidi, aut ascensus talis sit, qualis quidem sicut flammae propter quam signum accipientes sit & de Sole putauerunt. Hoc autem non est simile. Flamma enim propter continuum humidum, & sicum quae permittuntur, sit, & non aliorum, non enim eadem existens, permanet in loco posse, ut ita dicam, circa Solem autem impossibile est hoc accidere, quoniam si aliorum quidem eodem modo, sicut illi quidem dicunt, palam quod & sol non solum, sicut ait Heraclitus, nouus quotidie est, sed semper nouus continet. Adhuc autem quae a Sole sit eleuatio humidi, similis est calefactis aquis ab igne. Si igitur neque succensus aliorum ignis, neque Solem per erant existimare, etiam si omnem calefaciens evaporare fecerit aquam. Inconueniens autem & solum coralle de Sole, aliorum autem astro eum ipsos negligere salutem, tantorum & multitudinem, & magnitudinem existentium. Idem autem accidit & his irrationabile, & dicentibus primo humida existente terra, & mundo, qui est circa terram a Sole calefacto, aerem factum esse, & totum caelum augmentatum, & hoc status exhibere, & vestitiones ipsius facere. Aperte enim semper sursum ducta videmus descendere iterum aquam, & si non per annum reddatur, & per singulas regiones similiter, sed in aliquibus ordinatis temporibus redditur omne acceptum, velut neque quod aliorum superiora, neque hic quidem maneat aer iam post generationem, hic autem fiat, & corrumpatur iterum in aqua, sed similiter totum dissoluitur & consistat iterum in aquam. Potabile igitur, & dulce propter leuitatem sursum ducitur omne, falsum autem solidetur propter grauitatem, ut in suo proprio loco. Hoc enim putandum est, & dubitatum esse conuenienter: irrationabile enim, si non est aliquis locus aquae, sicut & aliorum elementorum, & hanc esse solutionem.

καὶ οὕτως ἀπομύζοντες τὸν αἰὼν ἴστανται, ὡς δὲ πάλαι ποτὲ τῶν γῆων, καὶ οὐτὲ ἀεὶ βουλομένη πάλαι ἢ ἡρώσις αὐτῶν, καὶ οὐδὲν εἴρηται, ἀλλὰ οὕτως

Quapropter & deridendi sunt omnes, quicunque priorum existimauerunt Solem alii humido. Et propter hoc quidem etiam aiunt facere vestitiones ipsum: non enim semper posse eadem loca exhibere ipsi alimētum, necessarium autem esse hoc accidere circa ipsum, aut corrumpi: etenim manifestum ignem, quando habuerit alimentum, tantum vivere, humidum autem igni esse alimentum solum, tanquam pertingat vsque ad Solem, quod sursum ducitur humidi, aut ascensus talis sit, qualis quidem sicut flammae propter quam signum accipientes sit & de Sole putauerunt. Hoc autem non est simile. Flamma enim propter continuum humidum, & sicum quae permittuntur, sit, & non aliorum, non enim eadem existens, permanet in loco posse, ut ita dicam, circa Solem autem impossibile est hoc accidere, quoniam si aliorum quidem eodem modo, sicut illi quidem dicunt, palam quod & sol non solum, sicut ait Heraclitus, nouus quotidie est, sed semper nouus continet. Adhuc autem quae a Sole sit eleuatio humidi, similis est calefactis aquis ab igne. Si igitur neque succensus aliorum ignis, neque Solem per erant existimare, etiam si omnem calefaciens evaporare fecerit aquam. Inconueniens autem & solum coralle de Sole, aliorum autem astro eum ipsos negligere salutem, tantorum & multitudinem, & magnitudinem existentium. Idem autem accidit & his irrationabile, & dicentibus primo humida existente terra, & mundo, qui est circa terram a Sole calefacto, aerem factum esse, & totum caelum augmentatum, & hoc status exhibere, & vestitiones ipsius facere. Aperte enim semper sursum ducta videmus descendere iterum aquam, & si non per annum reddatur, & per singulas regiones similiter, sed in aliquibus ordinatis temporibus redditur omne acceptum, velut neque quod aliorum superiora, neque hic quidem maneat aer iam post generationem, hic autem fiat, & corrumpatur iterum in aqua, sed similiter totum dissoluitur & consistat iterum in aquam. Potabile igitur, & dulce propter leuitatem sursum ducitur omne, falsum autem solidetur propter grauitatem, ut in suo proprio loco. Hoc enim putandum est, & dubitatum esse conuenienter: irrationabile enim, si non est aliquis locus aquae, sicut & aliorum elementorum, & hanc esse solutionem.

καὶ οὕτως ἀπομύζοντες τὸν αἰὼν ἴστανται, ὡς δὲ πάλαι ποτὲ τῶν γῆων, καὶ οὐτὲ ἀεὶ βουλομένη πάλαι ἢ ἡρώσις αὐτῶν, καὶ οὐδὲν εἴρηται, ἀλλὰ οὕτως



Quem enim videmus locum occupare mare, ille non est maris, sed magis aquæ. videtur autem maris, quia quod quidem factum est, deorsum manet propter pondus, quod autem dulce, & portabile, sursum ducitur propter leuitatem. Quemadmodum in animalium corporibus, etenim in his alimento ingrediente dulci, humidi alimenti subsidentis, & excrementum apparet amarum esse, & salsum, dulce enim & possibile ab innato calore attractum, in carnes, & aliam constitutionem venit partium, ut quælibet nata est. Sicut igitur ibi inopuientis erit, si quis portabile alimentum non putet locum esse alium solam, quia cito absumitur, sed excrementum, quia hoc videtur subsidens, & non vique exstitimabit bene, similiter & in his est enim, sicut diximus: ille locus aquæ. Quapropter & flumini fluunt in ipsum omnes, & tota, quæ sit aqua, etenim ad maximè concauum fluxus est, & mare talem obtinet locum terra, sed hoc quidem sursum fertur cito propter solem totam: hoc autem derelinquitur propter dictam causam. Quærere autem antiquam dubitationem propter quid tanta multitudo aquæ nusquam appareat per singulos enim dies fluunt fluentibus in numerabilibus, & nauiguitudine immensis, nihilo mare sit amplius) hoc nullam quidem est inuouentem dubitasse aliquos, non tamen inuentem difficile est videre. Eadem enim multitudo aquæ in latum diffusa, & tota simul, non in æquali tempore exiccatur: sed differt in tantum, ut hoc quidem permaneat per totam diem: hoc autem, quemadmodum si quis super mensam magnam diffunderit aquæ cystathum, simul dum perspicimus, vique evanescet tota, quod vique & circa fluuios accidit: continuè enim fluentibus simul totis semper quod peruenit in immensum, & locum locum, exiccatur cito, latenter. Quod autem scriptum est in Phædone de fluuiis, & mari impossibile est. Dicitur enim quod omnia quidem in octem perforata sunt sub terra: principium autem omnium sit & fons aquarum vocatus Tartarus, circa medium aquæ quædam multitudo, ex quo & fluentia, & non fluentia procedunt omnia. Inluentiam autem facere in singulam fluxionum, propterea quod agitur semper quod primum, & principium.

ὅτι τὸ πλῆθος, ἢ ὃ καὶ τὰ μέγιστα καὶ τὰ μέγιστα ἀφ' ἑαυτοῦ ἢ ἰσχυρίσθη, διὰ τὸ ἐπιπέδον αὐτῶν τὸ ἀπέχει τὸ πρῶτον ἀπὸ τοῦ ἰσχυρίσθη.

non habere enim sedem, sed semper circa medium volui: motum autem furtiuum & deorsum facere effusionem ipsius fluxionibus. Hæc autem in multis quidem locis stagnare, quare & quod apud nos est mare, omnia autem iterum circulo circumduci ad principium, unde inceperunt fluctantia quidem & secundum eundem locum, quædam autem & positione e regione effluxus, ut si fluere inceperunt ad inferius, de super ingredi: esse autem usque ad medium, descensum: de extero enim ad accliuam omnibus esse lationem. Sapores autem, & colores habere aquam, qualem vique contigerit fluere terram, accidit autem fluuios fluere non ad eundem semper, secundum rationem hanc. Quoniam enim ad medium influunt, à quodam effluunt nihil magis fluent ab inferias, quàm de super, sed ad quæcumque tenderit fluuios Tartarus: quamvis hoc accidente, fiet vique quod dicitur, sursum fluuiorum: quod quidem est impossibile, insuper, quæ sit aqua & quæ iterum furtiuum ducitur, vnde erit: hanc enim equam excludere est necessarium, si quidem superfluat æqualis, quantum enim extra fuit, iterum fluit ad principium, quamuis omnes fluuii videantur terminantes ad mare, quocumque non in alios, in terram autem nullas: sed & disperdantur, iterum procedunt. Magni autem sunt fluuiorum, qui longè fluunt per eadem: multorum enim suscipiunt fluxiones fluuiorum de truncantes loco, & longitudine vias, quapropter & iter, & Nilus maximi fluuiorum sunt, qui in hoc mare exeunt. Et de fontibus, alii dicunt vnicuiusque fluuiorum alias causas, quia multi in eundem incidunt. Hæc itaque omnia manifestum est, quod impossibile est accidere, præsertim & mari principium inde habente. Quod igitur & aquæ locus sit iste, & non maris, & propterea quam causam hoc quidem possibile, immanifestum præterquam fluens, hoc autem subsidet, & cur terminus magis aquæ, quàm principium sit mare, quemadmodum quod in corporibus est excrementum alimenti omnis, & maximè humidi, dicta sunt tota nobis.

CAPVT III.

De Salsedine autem ipsius dicendum est, & vtrum semper est idem, aut neque erat, neque erit, sed deficiet: etenim sic putat quidam. Hoc igitur visum sunt omnes

Κληθήσονται γὰρ Ἐπὶ τῶν ἀλιωμένων ἀπὸ τῶν λιπώνων, καὶ πύργων αὐτῶν ὄντων ἄνωθεν, ἢ οὐκ ἔστιν αὐτῶν ἕως, ἀλλ' ὑπερλίαν καὶ γὰρ οὕτως αἰετῆς τῆς. ὅτι μὲν οὐκ ἔστιν αὐτῶν πᾶσι.



mutati iterum in humidum consistens, aqua sunt. Alit enim passiones, per quamdam commixtionem, ipsius aquae sunt, & qualescunque aliquid fuerit, quod commissum est, talem facit saporem, sed de his quidem in aliis temporibus conuenientibus facere oportebit considerationem. Nunc autem tantum dicamus, quod maris existentis semper aliquid surfum ducitur, & potabile, & desuper in pluenite descendit aliud factum, non quod surfum dictum, & propter pondus subsidet potabile. Et propter hoc neque deficit, sicut neque flumini, nisi locis: hoc autem in ambobus necesse est accidere similiter. Neque semper eadem partes permanent, neque tetrae, neque maris, sed tantum tota moles. Et enim de terra similiter oportet existimari: hoc enim ascendit, illud autem iterum descendit, & loca permulant & supernantantia, & descendentia iterum. Quod autem fit in commixtione alienum salum, palam est non solum ex dictis, sed & si quis vas cerecum formans posuerit in mare circumligans os tallibus, ut non illiquescat maris, quod enim ingreditur per parietes cereos fit potabilis aqua, tanquam enim percolatum quod terrestre est, & quod facit salsedinem propter commixtionem, seceditur. Hoc enim causa est & granitatis plus enim utitur salis, quam potabilis & crassitie. Et enim crassities differunt in tantum, ut naves ab eodem pondere rerum quae vehuntur, in fluuiis quidem fecerit submergantur, in mari autem mediocriter se habeant, & nauigabiles, quapropter aliqui in fluuiis onerantium naves propter hanc ignorantiam damnum passi sunt. Coniectura autem est admissi alicuius, quod crassior est moles, si enim aliquis aquam salam fecerit valde, miscens sal, supernantant oua, etiam si sua plena, fecerit enim, sicut lutum sit: tantam habet corpulentam multitudinem mare. Idem autem hoc operantur & circa salinitas. Si autem est, sicut fabulantur quidam in Palaestina tale stagnum, in quod si quis immerit colligatum hominem, aut iumentum, supernantat, & non submergitur in aqua, testimonium utique erit aliquod dictis: dicunt enim amarum sic esse stagnum, & salum, ut nullus piscis innaescatur: vestimenta autem purgant, si quis, cum irrigauerit, quassauerit. Sunt autem & talia signa omnia dictorum,

πρωτην τινεσιν κρησιν αλιων, δευτερον δειρα υδρων γρηνησιν: ταυτα ειναι ενδελεχοσυντα

quod salsedinem facit corpus aliquod, & terrestre est, quod inexistit. In Chaonia enim fons est aquae laeuias, effluit autem hic in fluvium propinquum, dulcem quidem, putesca autem non habentem, elegerunt enim, ut qui ibi sunt fabulantur, optioae data ab Hercule, quando venit dicens ab Erythra boves, salsam pro piscibus, qui sunt ipsi ex fonte. Huiusmodi enim aquae cum decoxerint aliquam partem reponunt, & fit frigidata, cum euaporauerit humidum cum calido, sales, non grammosi & compacti, sed laxi, & tenues, sicut nix, & quae virtute debillior alio, & multi delectant inieci, & colore non similiter albi. Tale autem aliud fit & Ymbriae: est enim quidam locus, in quo nati sunt arctodi, & iuncos, hos igitur comburant, & cinerem immittentes in aquam decoquant, cum autem dimiserint quae partem aquae, haec infrigidata, salis fit multitudinem. Quae quoque autem sunt salinae fluxiones fluuiorum aut fontium plurimas quidem calidas aliquando esse oportet putare deinde principium quidem extinguat ignis, postquam autem penetrant terram, adhuc manens exsistentem, velut calcem, & cinerem. Sunt autem in multis locis & fontes, & fluxiones fluuiorum, omnifarios habentes sapores, quorum omnium causam ponendum in-existentem, aut ingenitam virtutem ignis, cum enim exuritur terra secundum magis, & minus, omnifarias accipit formas, & colores saporum, aluminis enim & calcis, & aliorum salium sit plena virtutibus, per quae, quae percolantur aquae existentes dulces, transmutantur. Et haec quidem acida sunt, quemadmodum quae in Sicilia sunt. Hi enim acida muria fit, & veuntur sicut aceto ad quaedam eduliorum soorum. Est autem & circa Lynceum fons quidam aquae acida: circa Sythiam autem amarus, quod autem defluit ab ipso, fluuium, in quem ingreditur, factum amarum torum. Differentiae autem horum inde manifestae sunt. Quales autem sapores ex qualibus fuerit commixtionibus, dictum est de ipsis teoriam in aliis. De aquis igitur & mari propter quas causas & semper continet sunt, & quomodo transmutantur, & quae natura ipsorum, adhuc autem quascunque passiones secundum naturam ipsa accidit facere, aut pati dictum est forte & nobis de plurius.



CAPVT IIII.

De flatibus autem dicemus, cum sumptissimus principium dictum a nobis iam prius. Sunt enim duæ species exhalationis, ut diximus, hæc quidem humida, illa autem sicca. vocatur autem hæc quidem vapor, illa autem secundum totum quidem inopinata est. eo autem quod in parte viantes: necesse est vniuersaliter appellare ipsam velut fumum. Est autem neque humidum sine sicco, neque siccum sine humido, sed omnia hæc dicuntur secundum excessum. Cum itaque fertur Sol circulariter, & cum quidem appropinquauerit, per caliditatem forsitem dicitur humidum: longius autem cum sit propius refrigerationem consistit iterum forsitem ductus vapor in aquam (quapropter hyeme magis hæc aqua, & nocte, quam per diem: sed non videtur, quia latet nocturne magis quam diurne) descendens autem aqua distribuitur tota in terram: existit autem in terra multum signis, & multa caliditas, & Sol non solum illud, quod supernatat terre humidam trahit, sed & terram ipsam desiccet calefaciens. exhalatio autem, sicut dictum est, duplex existit, hæc quidem vaporosa, illa autem fumosa, ambas necessarium est fieri. Harum autem quæ quidem humidæ plures habet multitudinem exhalatio principium pluentis aquæ est, sicut dictum est prius: sicca autem flatuum principium est, & natura omnium. Hæc autem quod isto modo necessarium sit accidere & ex ipsis operibus palam est. Et alius exhalationem differere est necessarium. Et Solem, & eam, quæ est in terra, caliditatem hæc facere non solum possibile, sed necessarium est. Quoniam autem altera vtriusque species manifestum est, quod differunt: & non eadem est venti natura, & pluentis aquæ, sicut quidam aiunt: eundem enim aërem motum quidem ventum esse, consistentem autem iterum, aquam. Ad id igitur, sicut in fermoribus autem hos dicimus, sit ex his: Vapor enim humidum & frigidum: bene terminabile enim est, ut humidum: quia autem aqua est, frigidum est propria natura, sicut aqua non calefacta. Fumus autem calidus, & siccum, quare veluti ex cognatis consistit vique aër humidus, & calidus. Rerum inconueniens est, si qui circa singulos circumsusus est aër iste hæc ad moueri flatum, & vnde cuique motus facit, ventus sui

Prius autem dicemus, cum sumptissimus principium dictum a nobis iam prius. Sunt enim duæ species exhalationis, ut diximus, hæc quidem humida, illa autem sicca. vocatur autem hæc quidem vapor, illa autem secundum totum quidem inopinata est. eo autem quod in parte viantes: necesse est vniuersaliter appellare ipsam velut fumum. Est autem neque humidum sine sicco, neque siccum sine humido, sed omnia hæc dicuntur secundum excessum. Cum itaque fertur Sol circulariter, & cum quidem appropinquauerit, per caliditatem forsitem dicitur humidum: longius autem cum sit propius refrigerationem consistit iterum forsitem ductus vapor in aquam (quapropter hyeme magis hæc aqua, & nocte, quam per diem: sed non videtur, quia latet nocturne magis quam diurne) descendens autem aqua distribuitur tota in terram: existit autem in terra multum signis, & multa caliditas, & Sol non solum illud, quod supernatat terre humidam trahit, sed & terram ipsam desiccet calefaciens. exhalatio autem, sicut dictum est, duplex existit, hæc quidem vaporosa, illa autem fumosa, ambas necessarium est fieri. Harum autem quæ quidem humidæ plures habet multitudinem exhalatio principium pluentis aquæ est, sicut dictum est prius: sicca autem flatuum principium est, & natura omnium. Hæc autem quod isto modo necessarium sit accidere & ex ipsis operibus palam est. Et alius exhalationem differere est necessarium. Et Solem, & eam, quæ est in terra, caliditatem hæc facere non solum possibile, sed necessarium est. Quoniam autem altera vtriusque species manifestum est, quod differunt: & non eadem est venti natura, & pluentis aquæ, sicut quidam aiunt: eundem enim aërem motum quidem ventum esse, consistentem autem iterum, aquam. Ad id igitur, sicut in fermoribus autem hos dicimus, sit ex his: Vapor enim humidum & frigidum: bene terminabile enim est, ut humidum: quia autem aqua est, frigidum est propria natura, sicut aqua non calefacta. Fumus autem calidus, & siccum, quare veluti ex cognatis consistit vique aër humidus, & calidus. Rerum inconueniens est, si qui circa singulos circumsusus est aër iste hæc ad moueri flatum, & vnde cuique motus facit, ventus sui

Prius autem dicemus, cum sumptissimus principium dictum a nobis iam prius. Sunt enim duæ species exhalationis, ut diximus, hæc quidem humida, illa autem sicca. vocatur autem hæc quidem vapor, illa autem secundum totum quidem inopinata est. eo autem quod in parte viantes: necesse est vniuersaliter appellare ipsam velut fumum. Est autem neque humidum sine sicco, neque siccum sine humido, sed omnia hæc dicuntur secundum excessum. Cum itaque fertur Sol circulariter, & cum quidem appropinquauerit, per caliditatem forsitem dicitur humidum: longius autem cum sit propius refrigerationem consistit iterum forsitem ductus vapor in aquam (quapropter hyeme magis hæc aqua, & nocte, quam per diem: sed non videtur, quia latet nocturne magis quam diurne) descendens autem aqua distribuitur tota in terram: existit autem in terra multum signis, & multa caliditas, & Sol non solum illud, quod supernatat terre humidam trahit, sed & terram ipsam desiccet calefaciens. exhalatio autem, sicut dictum est, duplex existit, hæc quidem vaporosa, illa autem fumosa, ambas necessarium est fieri. Harum autem quæ quidem humidæ plures habet multitudinem exhalatio principium pluentis aquæ est, sicut dictum est prius: sicca autem flatuum principium est, & natura omnium. Hæc autem quod isto modo necessarium sit accidere & ex ipsis operibus palam est. Et alius exhalationem differere est necessarium. Et Solem, & eam, quæ est in terra, caliditatem hæc facere non solum possibile, sed necessarium est. Quoniam autem altera vtriusque species manifestum est, quod differunt: & non eadem est venti natura, & pluentis aquæ, sicut quidam aiunt: eundem enim aërem motum quidem ventum esse, consistentem autem iterum, aquam. Ad id igitur, sicut in fermoribus autem hos dicimus, sit ex his: Vapor enim humidum & frigidum: bene terminabile enim est, ut humidum: quia autem aqua est, frigidum est propria natura, sicut aqua non calefacta. Fumus autem calidus, & siccum, quare veluti ex cognatis consistit vique aër humidus, & calidus. Rerum inconueniens est, si qui circa singulos circumsusus est aër iste hæc ad moueri flatum, & vnde cuique motus facit, ventus sui

A sed non, sicut flatuos existimamus, non qualitercumque esse aquæ fluentis, neque si habeat multitudinem, sed oportet fontanam esse quæ fluit, sic & de ventis habet, mouebitor enim vique magna multitudo aëris ab aliquo magna casu, non habet principium, neque fontem. Attestantur autem quæ sunt dicta. Quia enim continue quidem, magis autem, & minus & maior, & minor hæc exhalatio, semper & vniuersumquodque, ut natus sunt. Quia autem aliquando quidem vaporosa sit multo copiosior, aliquando autem sicca, & fumosa, quandoque quidem pluuioſi anni sunt & humidæ, quandoque autem vtiſi, & sicci. Aliquando igitur accidit & siccitates, & imbres multos simul, & secundum multam, & continuam fieri regionem: aliquando autem & secundum partes. Sæpe enim quæ in circuitu est regio accipit temporales imbres, & multos: in aliqua autem parte huius siccitas est, aliquando autem contrarium, ea omni, quæ in circuitu est, aut mediocribus vtenit aqua, aut etiam magis sicca, vna aliqua pars aquæ copiosam accipit multitudinem. Causa autem est, quia vniuersum quidem eadem passionem ad plurimam pertingere par est regionem, quia siuſtiter ponuntur ad Solem quæ prope sunt, nisi aliquid differens habeant proprium. Quinimo aliquando secundum hanc quidem partem siccam exhalatio facta est amplior: secundum aliam autem vaporosa: aliquando autem contrarium, & ipsius autem huius causa est, quia vtraque deorsum in attingit: regionis exhalationem uero sicca quidem secundum propriam fuit regionem: humida autem ad vicinam, aut etiam in aliquam remotiorem locum propulsa est a flatibus: aliquando autem hæc quidem mansit: contraria autem idem fecit. Et accidit hoc sæpe, sicut in corpore, si superior venter siccus fuerit, inferiorem contrariè disponi, & hoc sicco existente, humidum esse superiorem, & frigidum: sic & eadem loca circumobstantiam pari, & permittat exhalationes: Ad hoc autem post imbres ventus ut primum sit in illis locis: in quibus contingit fieri imbres, & flatus essent, aqua facta. Hæc enim necesse est accidere propter dicta principia. Cum enim plouit, terra exiccatur, & ab eo, quod est in ipsa calido, & ab eo, quod desuper exhalati



Causa autem est, quia prope quidem existens, preuenit exiccam, antequam fiat exhalatio: eum autem auferentem modicum, medioeris iam sit caliditas, adeo ut congelatur a lux liquefcat, & tota exiccat: & a propela caliditate, & ab ea, quae solis est, quali ardescant & exhalent. Noctem autem desinant, quia congelata liquefcere desistant, propter frigiditatem noctium. Exhalat autem neque quod congelatum est, neque quod nihil habet siccum, sed cum habeat siccum humiditatem, hoc calefactum exhalat. Dicitur autem quidem propter quid Borex quidem sunt continui, quos vocamus Etesias, post aestiuales uersiones, Austri autem non sunt post hyemales. Habet autem non irrationabiliter, sunt enim uocati Leucoroni oppositio tempore, non sic autem sunt continui, quapropter latentes faciunt inquirere. Causa autem est, quia Boreas quidem a locis, quae sub Vrsa fiat, quae plena aqua, & tunc sunt multa, quibus liquefactis a Sole post aestiuales uersiones, magis quam in ipse sunt Etesiae, sic enim & insolationes sunt, non cum maxime agnoscantur ad Vrsam, sed cum calefecerit ampliori tempore, adhuc autem prope. Similiter autem & post hyemales uersiones sunt Oenithae, etiam hi Etesiae sunt debiles, minores uidentur, & tardiores Etesia sunt septuagesimo enim die incipiunt flare, propterea quod longe existens ad inuulcesit minus. Non continui autem similiae sunt, quia quae in superficie, & debilia, tunc segregantur: magis autem congelata aetherei indigent caliditate, quapropter interpolantes isti sunt, donec sub uersionibus iterum aestiuilibus flauerint Etesiae: quoniam uult quidem maxime continue hinc semper flare uentus. Austri autem ab aestiu uersione fiat, & non ab aestiu Vrsa. Duabus enim existens ubi uersionibus possibilis habitari regionis, haec quidem ad superiorum polum, qui secundum nos est, ista autem ad alterum, & ad meridiem, & existente uelut rympano (talis enim figura terra) existunt ex conueto spum ductae, & faciente duos conou hunc quidem, habentem basin tropicum, illum autem semper manifestum, uentis autem in medio terre. Eodem autem modo ad inferiorum polum alij duo conu terra dissectione faciunt.

... τα βλάται τον ηριπικαι, τει δι του δια πεντε ...

... ταυτα δε διασταται ...

Haec autem habitari solis possibilis, & neque ultra uersionem: umbra enim non unquam esset ad Vrsam, nunc autem inhabitabilia prius sunt loca, quam subdeficiat, aut permutesque umbra ad meridiem. Quae autem sub Vrsa & frigore inhabitabilia. Fertur autem & Corona secundum hunc locum uidentur enim super caput esse nobis, cum facit secundum meridianum. Quapropter & ridicule deficiunt nunc circuitus terra: describunt enim circulem habitantem. Hoc autem est impossibile & secundum apparentis, & secundum rationem, Nam & ratio ostendit quod ad latitudinem quidem determinata est, circulariter autem copulari contingit propter temperaturam: (non enim excedunt aestus, & frigus secundum longitudinem, sed ad latitudinem mare, nisi alieubi prohibet maris multitudo, totum est perambulabile) & apparentis circa navigationes, & uentura: multum enim longitudo differit a latitudine, quod enim est ab Herculeis columnis usque ad Indiam, eo quod est ex Aethiopia ad Mexoth, & extrema Scythiae loca, plus est, quam quinque ad tris secundum magnitudinem, si quis & nauigationes rationem, & uis, quantum contingit accipere rationem certitudines. Et quidem ad latitudinem usque ad inhabitabilia scimus habitantem, hic enim propter frigus non amplius habitant, illic autem propter aestum. Quae autem extra Indiam sunt, & columnas Herculeas propter mare non uidentur copulari, ut continua sit omnis habitabilia. Quoniam autem similiter se habere necesse est locum quendam ad alterum polum, sicut quidem nos habemus, ad eum, qui est supra nos, palam est quod proportionaliter se habebunt & Asia, & statuum constitutio. Quare, quemadmodum hic Boreas est, sic & illis ab illa, quae tibi est Vrsa, aliquid uentus existit, quo nihil possibile est pertere huc, quoniam neque Boreas iste in eam, quae hic habitatur, omnem stat, est enim uelut abterefaneus, status Borealis. Sed, quia habitatio ista ad Vrsam est posita, plerique Boreas flant, tamen & hic deficit, & non potest longe pertransire, quoniam circa mare australe extra Libyam, quemadmodum hic Boreas, & Austri flant, sic tibi Euri, & Zephyri succedentes continui semper flant. Quod igitur Austri non est ab altero polo flans uentus, manifestum est.



quoniam neque ille ab hyemali veratione. oportebit eam vtiq; alium ab aestivali esse veratione, sic enim proportionale assignabit, nunc autem non est, vni enim solus videtur fieri ex ist. quae inde, locis, quate necesse an exulto loco flantem ventum esse Austrum, Ille autem locus propter solis vicinitatem non habet aquas, neque patuit, neq; propter liquefactionem facient aestias. Sed quia multo maior est locus ille, & expansus, maior, & amplior, & magis vrens ventus est Ausier Borea, & pertingit magis hinc, quam ille illuc. Que igitur causa est horum ventorum, & quomodo se habeant ad invicem, atidum est.

CAPVT VI.

De sim autem ipsorum, & qui quibus contrarii sunt, & quos simul flare contingat, & quos non, adhuc autem qui, & quos sunt existentes, & ad hanc de aliis passionibus, quatenus non contingit dicere esse in Problematicis particulis, nunc dicamus. Oportet autem de sim simul rationes ex descriptione considerare. Descriptus sit igitur, vt magis insigniter habeat, horum circulus, qui propter & iocundus. Oportet autem intelligere ipsius alteram sectionem, quae sub nobis, habituram: erit enim & illam diuidere eodem modo. Supponatur autem primo contraria secundum locum esse plurimum distantia secundum locum, sicut secundum speciem contraria secundum distantia secundum speciem, plurimum autem distant secundum locum posita contra se invicem secundum diametrum. Sit igitur, in quo A. Occidens equinocialis, contrarius autem huic locus, in quo B. Oriens equinocialis. Alia autem diameter hanc ad rectum incidens, cuius sit in quo C. sit Vrsa: huic autem contrarium ex opposito id, in quo H. Meridies, id autem, in quo F. Oriens aestivalis id autem, in quo E. Occidens aestivalis: id autem, in quo D. Oriens Hyemalis: id autem, in quo G. Occidens hyemalis. Ab F. autem ducatur diameter ad C. & ad D. ad E. Quoniam igitur plurimum distantia secundum locum contraria sunt secundum locum: plurimum autem distantia quae secundum diametrum: necessarium est & statim horum invicem contrarios esse, quicunque secundum diametrum sunt, Vocantur autem secundum positionem locorum venti sic. Zephyrus quidem ab A. hoc enim est Occidens equinocialis.

Dei... Zephyrus...

A... de... ad... hanc... de... hanc... de... hanc... de... hanc... de... hanc...

P... de... ad... hanc... de... hanc... de... hanc... de... hanc... de... hanc... de... hanc...

Dei... Zephyrus...

Contrarius autem huic Apeliotes a B. hoc enim est Oriens equinocialis. Boreas autem, & Aparctias a G. hic enim Vrsa, contrarius autem huic Notus ab H: Meridies enim hic est, a quo fiat, & H ipsi G contrarium est: secundum diametrum enim, ab F autem Caecias, hic enim Oriens aestivalis est. Contrarius autem est, non qui fiat ab E, sed qui a C, Liba, iste enim ab Occidente hyemali fiat, contrarius autem huic, secundum diametrum enim ponitur. Qui vero a D Eurus, iste enim ab Oriente hyemali fiat, vicinus existenti Notus. Quapropter & saepe Eurionot dicitur flare. Contrarius autem est huic, non qui a C Liba, sed qui ab E, quoniam vocantur hi quidem Argestes, hi autem Olympian, hi autem Scironot, iste enim ab Occidente aestivali fiat, & secundum diametrum ipsi opponitur solus. Hi igitur secundum diametrum positi venti, & quibus sunt contrarii. Alij autem sunt, secundum quos non sunt contrarii venti: ab I enim, quem vocant Thrasiam, iste enim medius est Argestes, & Aparctias, a E autem, quem vocant Meien, iste enim medius est Caecias & Aparctias. Diameter autem K vult quidem secundum semper apparentem esse, non exacte autem est, Contrarii autem non sunt his flantibus, neque Mese, flaret enim vtiq; aliquis ab eo, in quo M (hoc enim est secundum diametrum) neque ipsi I Thrasie, flaret enim vtiq; ab N, hoc autem signum secundum diametrum est: si non ab ipso & ad modicum fiat quidam ventus, quem vocant qui in loco illo Phoeniciam. Principalissimi igitur, & determinati venti hi sunt, & hoc ordinati sunt modo. Quod autem sint plures venti a locis ad Vrsam, quam ab ist, qui ad Meridiam, causa est, terram habitabilem supponi ad hunc locum, & quia multo amplior aqua, & nix repellitur in hanc partem, quia illa sub sole sunt, & illius latitudo, quibus liquefcentibus in terram, & calefcentibus a sole, & terra, necessarium est ampliozem, & ad maiorem locum fieri exhalationem propter hanc causam. Sunt autem dictorum flammum Boreas quidem, & Aparctias principalissime, & Thrasias, & Mese. Caecias autem communis Apeliotes, & Boreas, Notus autem, & Ithigenes, qui a meridie, & Liba. Apeliotes autem, qui ab Oriente equinocialis, & Eurus, Phoenicias autem communis.

Contrarius autem huic Apeliotes a B. hoc enim est Oriens equinocialis. Boreas autem, & Aparctias a G. hic enim Vrsa, contrarius autem huic Notus ab H: Meridies enim hic est, a quo fiat, & H ipsi G contrarium est: secundum diametrum enim, ab F autem Caecias, hic enim Oriens aestivalis est. Contrarius autem est, non qui fiat ab E, sed qui a C, Liba, iste enim ab Occidente hyemali fiat, contrarius autem huic, secundum diametrum enim ponitur. Qui vero a D Eurus, iste enim ab Oriente hyemali fiat, vicinus existenti Notus. Quapropter & saepe Eurionot dicitur flare. Contrarius autem est huic, non qui a C Liba, sed qui ab E, quoniam vocantur hi quidem Argestes, hi autem Olympian, hi autem Scironot, iste enim ab Occidente aestivali fiat, & secundum diametrum ipsi opponitur solus. Hi igitur secundum diametrum positi venti, & quibus sunt contrarii. Alij autem sunt, secundum quos non sunt contrarii venti: ab I enim, quem vocant Thrasiam, iste enim medius est Argestes, & Aparctias, a E autem, quem vocant Meien, iste enim medius est Caecias & Aparctias. Diameter autem K vult quidem secundum semper apparentem esse, non exacte autem est, Contrarii autem non sunt his flantibus, neque Mese, flaret enim vtiq; aliquis ab eo, in quo M (hoc enim est secundum diametrum) neque ipsi I Thrasie, flaret enim vtiq; ab N, hoc autem signum secundum diametrum est: si non ab ipso & ad modicum fiat quidam ventus, quem vocant qui in loco illo Phoeniciam. Principalissimi igitur, & determinati venti hi sunt, & hoc ordinati sunt modo. Quod autem sint plures venti a locis ad Vrsam, quam ab ist, qui ad Meridiam, causa est, terram habitabilem supponi ad hunc locum, & quia multo amplior aqua, & nix repellitur in hanc partem, quia illa sub sole sunt, & illius latitudo, quibus liquefcentibus in terram, & calefcentibus a sole, & terra, necessarium est ampliozem, & ad maiorem locum fieri exhalationem propter hanc causam. Sunt autem dictorum flammum Boreas quidem, & Aparctias principalissime, & Thrasias, & Mese. Caecias autem communis Apeliotes, & Boreas, Notus autem, & Ithigenes, qui a meridie, & Liba. Apeliotes autem, qui ab Oriente equinocialis, & Eurus, Phoenicias autem communis.

Dei... Zephyrus...



Spiritus enim factus vehemens propter multitudinem mater, quod multum affertur, repellitur iterum in terram, qui natus erat effluere ex terra. Regionisque, quae con- que laxa habent, quae subtus sunt loca, multum suscipientes spiritum, concitantur magis. Et vere autem, & autumno maxime & in pluitis, & in siccitatibus sunt propter eandem causam, tempora enim haec maxime spirituosita, aestas enim & hyems, haec quidem propter gelu, illa autem propter aestum facit immobilitatem. haec enim valde frigida est, illa autem valde haec. Et in siccitatibus quidem spirituosus aer, hoc ipsum enim est siccitas, quando amplior exhalatio sicca facta fuerit, quam humida. In pluitis autem, & eo quod amplior sit eius exhalatio, & eo quod interceptatur in angustioribus locis, & compellatur in minorem locum talis segregatio, repellit concantationis terrae aqua. cum enim inceperit dominari, eo quod multa in paruum locum comprimatur, fortiter mouet fluens ventus, & offendens. Oportet enim intelligere, quod sicut in corpore nostro & tempore, & pulsuum causa est spiritus, qui interceptus, virtus, & in terra spiritum similia facere, & hanc quidem terrae motuum, velut tremorem esse, illum autem, velut pulsuum. Et sicut accidit saepe post missionem (& per corpus enim sit velut tremor quiddam, cum transferuntur spiritus de foris in eo similitudo) talia fieri & circa terram. Quoniam autem habeat spiritus virtutem, non solum ex utraque in aere sunt, oportet speculari hinc etiam propter magnitudinem existimabit utriusque aliquis talia posse facere, sed & in corporibus animalium. Tensiones enim & Conuulsiones, & spiritus quidem sunt motuantium autem robur habent, ut multum simal tentantes vi retere non possint dominari motui aegrotantium. Tale itaque oportet intelligere fieri & in terra, ut comparetur ad paruum minus. Signa autem horum ad nostrum sensum facta sunt. iam enim terrae motus in quibusdam locis factus, non prius dicitur, quam cum eruperit in eum, qui est super terram, locum, manifeste, tanquam procella, exierit, qui mouet, ventus: quale & circa Heculeam, eam, quae in Ponto, nuper factam fuit, & prius circa & sacram insulam. haec autem est vna

vocatatum Aoll insularum. In hac enim intumuit aliquid terrae, & a secedit velut collis moles cum sono, tandem autem rupta, exiit spiritus multus & foetillans, & ciuerem eleuauit, & Liparorum ciuitatem, existentem non longe, omnem incinerauit, & ad quosdam in Italia ciuitatum venit, & nunc adhuc vbi exuffluit, manifestum est etenim facti ignis in terra hanc putandum est esse causam, cum decidit accessus fuerit, primo in parua dissecto aere. Coniectura autem est, quod fluant sub terram spiritus, & quod sit circa has insulas, cum enim ventus furans est flatio Auster, praesignificat prius: sonant etenim loca, ex quibus sunt exufflationes, propterea quod mare propellatur iam de longe, ab hoc autem, quod ex terra exufflatur, repellatur iterum intro, quae quidem superuenit mare, haec. Facit autem sonum sine quassatione propter amplitudinem locorum (effunditur enim in immensum intra) & propter paucitatem repulsi aeres. Adhuc fieri solem caliginosam, & obscuriorem sine nube, & ante martinos terrae motus aliquando tranquillitatem & frigus forte, signum diste causae est. Solem enim caliginosum, & obscurum necessarium est esse, incipiente regredi in terram spiritus, dissolvente aetem, & disgregante. Et ad auroram, & ad ditto la tranquillitatem, & frigus, tranquillitatem enim necessarium est vi pluitam accidere, sicut dictum est & prius, velut regressu intro facto spiritus: & magis, ante maiores terrae motus, non disceptum enim hoc quidem extra, hoc autem intra, sed, cum simul totam fertur, necessarium est valere magis. Frigus autem accidit, propterea quod exhalatio intro vertitur, natura calida existens: secundum se. Non videntur autem ventis esse calidi, quia mouent aetem existentem plenum multo, & frigidus vapore, sicut spiritus per os exufflatus, etenim hic de prope quidem est calidus, sicut & cum hiamus, sed propter paucitatem non similiter manifestus, de longe autem frigidus, propter causam eandem cum ventis, Deficiente igitur in terram tali virtute, eueniens propter humiditatem vaporosus defluxus facit frigus, in quibus accidit



locus fieri hanc passionem. Eadē autē causa est & signi consueti aliquando fieri ante terræ motus. aut enim per diem, aut parum post occasum, serenitate existente, nubecula tenuis apparet porrecta, & longa, velut linea longitudo, rectitudine exacta. spiritu marcescente propter transitum. Simile autem accidit & in mari effusa littora, quando enim fluctans excidit, vehementer crassa, & dissoluta fiunt scilicet. quando autem tranquillitas fuerit, propterea quod parua sit segregatio, tenues sunt & rectæ. Quod igitur mare circa terram facit, hoc spiritus circa eam, quæ est in aere, caliginem, vt quando fuerit facta tranquillitas, omnino recta, & tenuis derelinquatur nubecula, quæ sit tanquam scissura aeris. Propter eandem autem causam & circa eclipses Lunæ aliquando accidit fieri terræ motum. Quando enim iam propè est interpositio, & nondum quidem est omnino deficiens lumen, & calidum, quod à Sole, est ex aere, iam autem marcesfactum, tranquillitas fit, eorum translatio spiritu in terram, qui facit terræ motum ante eclipses. Hinc enim & vti ante eclipses saepe, in principio quidem noctis ante eclipses medii noctis, in media autem nocte ante diluere res. Accidit autē hoc, propterea quod marcescit calidum, quod à Luna est, cum propè iam fuerit facta latio, in quo facta erit eclipsis, remisso spiritus, quo desinebatur aer, & quiescebat, iterum mouetur, & sic spiritus tardioris eclipsis magis manitus. Cùm autē fortis factus fuerit terræ motus, non mox, neque ad semel cessat agitare, sed primo quidem vique ad quadraginta dies agit, postea autē & ad vnum, & ad duos annos dominatur secundū eadē loca. Causa autē magnitudinis quidē est multitudo spiritus, & locorum figuræ, per quæ vique fluxerit, quia enim repulsus fuerit, & non facillè pertranseat, & maxime conturbi, & intus retineti necessarii est in locorum angustiis, velut aqua, non potens pertransire. Quapropter sicut in corpore pulsus non repente cessant, neque cito, sed per multam marcescentia passione, sic & principium à quo exhalatio facta fuit, & impetus spiritus, pulsum est, quod non mox omnem consumpsit materiam, ex qua fecit ventum, quem vocamus terræ motum.

σφοδρὰ ἐν ἐξοχῆς πάλαι, ὅθεν τὸ κίνημα, ἀλλ' ἐν πύλαις, καὶ ἄλλοις ἀπὸ τῆς ἀναθυμιάσεως ἐξέρχεται, καὶ ἢ ἕρπει τὸ πνεῦμα, ἢ ἢ ἐπιπέσει ἀπὸ τῆς ἀπώλει τῶν ὕδρων, ἢ ἐκ τῆς ἐπιπέσεως τῶν ἀερίων, ἢ ἐκ τῆς ἐπιπέσεως τῶν ἀερίων, ἢ ἐκ τῆς ἐπιπέσεως τῶν ἀερίων.

A...

ἐπιπέσει ἀπὸ τῆς ἀπώλει τῶν ὕδρων, ἢ ἐκ τῆς ἐπιπέσεως τῶν ἀερίων, ἢ ἐκ τῆς ἐπιπέσεως τῶν ἀερίων, ἢ ἐκ τῆς ἐπιπέσεως τῶν ἀερίων.

Quousque igitur consumantur reliquæ horum, necesse est quassare, debilius autem & eo vique donec vique minus sit exhalatum, quam vt possit mouere manifeste. Facit autem & sonos eos, qui sub terra sunt spiritus, & eos, quæ ante terræ motus. Et sine etiam terræ motibus iam alicubi facti sunt sub terra. sicut enim percussus aer omnimodos emittit sonos, sic & percussus ipse, nihil enim differt, verberans enim omne simul & ipsum verberatur. Peruenit autem sonus motum, quia subtiliorum partium est, & quia magis per omne penetrat sonus quam spiritus. Cùm autem minor fuerit, quam vt moueat terram propter subtilitatem, propterea quod facillè quidem penetrat, non potest mouere. quia autem offendit solidas moles, & non cauas, & omnimodos figuras, omnimodos emittit sonos, vt aliquando videtur, vt quidam dicunt, prodigia dicentes, mugire terram. Iam autem & aquæ eruptiones, factis terræ motibus. Sed non propter hoc aqua causa est motus, sed si fuerit in superficie, aut desuper vim inferat spiritus, ille mouens est, sicut fluctuum vent, sed non fluctus ventorum cause sunt. Quoniam & terram sic vique quis causam fuerit passionis. euerit enim quassata, quemadmodum aqua, effusio enim eueritio quadam est. Sed hæc amba quidem cause, vt materia: parantur enim sed non agunt: spiritus autem vt principium. Vbi autem simul cum terræ motu fluctus factus fuerit, causa, quando contrarij facti fuerint spiritus. Hoc autem fit, cùm agitant terram spiritus, quod fecerit ab alio spiritu mare repellere quidem omnino non possit, propellens autem, & coactans in idem, congregauerit multum. tunc enim necessarium est, visto hoc spiritu, simul multum pulsam à contrario spiritu erumpere, & facere diluuium. Fuit autem factum hoc & circa Achalam. extra enim erat Ausler, ibi autem Boreas. tranquillitate autem facta, & fluente intro vento, factus fuit & fluctus, & terræ motus simul & magis, propterea quod mare non dabat per stationem impetum facienti sub terra spiritui, sed obstipabat. vim enim inferendo inuicem, spiritus quidem terræ motum fecit, subsidens autem fluctus diluuium. Secundum partem autem terræ sunt terræ motus, & sepe ad modicum

σφοδρὰ ἐπιπέσει, ἢ δὲ ἀποπέσει τὸ κίνημα, ἢ δὲ ἀποπέσει τὸ κίνημα, ἢ δὲ ἀποπέσει τὸ κίνημα.

...

σφοδρὰ ἐπιπέσει, ἢ δὲ ἀποπέσει τὸ κίνημα, ἢ δὲ ἀποπέσει τὸ κίνημα, ἢ δὲ ἀποπέσει τὸ κίνημα.



angustiam, aut propter restationem, circulum, & vertiginem fieri spiritus. hic enim in antegius prohibet procedere, ille autem à tergo impellit: quare compellitur in latus, qua non prohibetur ferri & sic semper conuulsam, donec vique vnum fiat. hoc autem est circulus. cuius enim est vna latio figura, hanc necesse est circulum esse: super terram vique propter hoc sunt vertigines, & in nobilibus similiter secundam principium. Verum amen, sicut quando Procella fit, semper nubes excutitur, & sic continuus ventus, sic hic semper continouum sequitur nubis. Propter spirititudinem autem non potens excutiri spiritus ex nube, vertitur quidem circulariter primo propter dictam causam: deorsum autem fertur, quia semper nubes inspillantur, quia excidit salidum. Vocatur autem si incolorata. f. qrit hzc passio vortex, ventus existens, velut Procella incolorata. Borealis autem non fit vortex, neque niuosis existentibus Procella, propterea quod omnia hinc flatus sunt, flatus autem est sicca, & calida exhalatio. Gela igitur, & frigida, propterea quod dominantur, extinguuntur mox quod adhuc fit principium. Quod autem dominantur, palam est: neque enim vique esset niuositat, neque borealia humida. hzc enim accidit esse dominante frigida. fit igitur vortex, quando que fit procella non possit excutiri à nube. Est autem propter repulsionem gyrationis: cum ad terram feratur circumuolutio, simul deducens nubem, non potens absoluti. Quia autem secundum dicitur efflat, hoc spiritu mouet, & circulari motu vertit, & sursum fert, cui cunq; incidit vim inferens. Cum autem detrahitur ignitas fuerit: hoc autem est cum tenuior spiritus fiat, vocatur accensus Turbo, coinceudis enim aërem, ignitione colorant. Si autem in ipsa nube multus, & tenuis extrudatur spiritus, hic fit fulmen, si quidem valde tenuis fuerit, non adrens propter tenuitatem, quod Poete clarum vocant si autem minus, aëreus, quod fumidum vocant. Illud enim propter tenuitatem fertur, propter velocitatem autem præuenit pertransire, antequam igniat, & moram faciens denigret, hoc autem tardius, colorauit quidem, non autem exussit, sed præuenit pertransiens. Quapropter & resiliencia quidem potantur aliquid: quæ auté nō, nihil.

... & sic dicitur, quia in antegius prohibet procedere, ille autem à tergo impellit: quare compellitur in latus, qua non prohibetur ferri & sic semper conuulsam, donec vique vnum fiat. hoc autem est circulus. cuius enim est vna latio figura, hanc necesse est circulum esse: super terram vique propter hoc sunt vertigines, & in nobilibus similiter secundam principium. Verum amen, sicut quando Procella fit, semper nubes excutitur, & sic continuus ventus, sic hic semper continouum sequitur nubis. Propter spirititudinem autem non potens excutiri spiritus ex nube, vertitur quidem circulariter primo propter dictam causam: deorsum autem fertur, quia semper nubes inspillantur, quia excidit salidum. Vocatur autem si incolorata. f. qrit hzc passio vortex, ventus existens, velut Procella incolorata. Borealis autem non fit vortex, neque niuosis existentibus Procella, propterea quod omnia hinc flatus sunt, flatus autem est sicca, & calida exhalatio. Gela igitur, & frigida, propterea quod dominantur, extinguuntur mox quod adhuc fit principium. Quod autem dominantur, palam est: neque enim vique esset niuositat, neque borealia humida. hzc enim accidit esse dominante frigida. fit igitur vortex, quando que fit procella non possit excutiri à nube. Est autem propter repulsionem gyrationis: cum ad terram feratur circumuolutio, simul deducens nubem, non potens absoluti. Quia autem secundum dicitur efflat, hoc spiritu mouet, & circulari motu vertit, & sursum fert, cui cunq; incidit vim inferens. Cum autem detrahitur ignitas fuerit: hoc autem est cum tenuior spiritus fiat, vocatur accensus Turbo, coinceudis enim aërem, ignitione colorant. Si autem in ipsa nube multus, & tenuis extrudatur spiritus, hic fit fulmen, si quidem valde tenuis fuerit, non adrens propter tenuitatem, quod Poete clarum vocant si autem minus, aëreus, quod fumidum vocant. Illud enim propter tenuitatem fertur, propter velocitatem autem præuenit pertransire, antequam igniat, & moram faciens denigret, hoc autem tardius, colorauit quidem, non autem exussit, sed præuenit pertransiens. Quapropter & resiliencia quidem potantur aliquid: quæ auté nō, nihil.

... ut clypei iam aramentum quidem liquefactum fuit, lignum autem nihil passum fuit. propter enim raritatem præuenit spiritus penetrare, & pertransire. Et per vestimenta similiter, non combussit, sed velut auritionem fecit. Quare quod hæc omnia spiritus sunt, palam est, & ex talibus. Est autem aliquando & oculis videte: velot & nunc accidit, circa templum in Epheso combullum, ad multas enim particulas flamma ferebatur continus discerpta scorsum, Quod quidem fumus spiritus est, & ardet fumus, manifestum est, & dictum est prius in aliis: eam autem simul multus ferebat, tunc manifeste videtur spiritus esse. Quod igitur in paruis ignitionibus videtur, hoc & tunc multa ardere materia sic har multo fortius. Ruptis igitur lignis, unde principiu spiritus erat, multus progrediebatur congregans, quæ cessabat, & ferebatur solum accensus, quare videbatur flamma ferri, & inuadere domos. semper enim puitare oportet sequi fulmina spiritum, & præcedere: sed non videtur, quia sine colore est, quapropter & quæ debet præcedere mouetur priusquam percussatur, tanquam prius inuadente principio spiritus. Et tonitruus autem dimidum, non sono, sed quia simul excernitur qui percussione fecit, & sonum spiritus: qui si percussit diuisit, exussit autem non. De tonitruo igitur, & conuulsione, & procella, adhuc autem & de accensis turbibus, & vorticibus, & fulminibus dictum est, & quod idem omnia & quæ differentia omnium ipsorum fit.

CAPVT II.

De arcu autem, & iride, quid vtrumque & propter quam causam fit dicemus, & de arellis, & Virgis, etenim omnia hæc sunt propter eandem causam inuicem. Primo autem oportet accipere passiones, & accidentia circa vnum quodque ipsorum. Ipsi igitur Arcus apparet sepe circulus rotus, & fit circa solē, & lunam, & circa splendens astrorum. Adhuc autē, nihil minus nocte quam die, & meridie quæ seorsum dicitur autē minus, & circa occasum. Iridis autē nunquam fit circulus, neque maior semicirculo sectio. fit occidit quidem & oriente, minimi quidē circuli, maxima autem portio: eleuato autem magis circuli quidē maioris, minor autē portio.

... ut clypei iam aramentum quidem liquefactum fuit, lignum autem nihil passum fuit. propter enim raritatem præuenit spiritus penetrare, & pertransire. Et per vestimenta similiter, non combussit, sed velut auritionem fecit. Quare quod hæc omnia spiritus sunt, palam est, & ex talibus. Est autem aliquando & oculis videte: velot & nunc accidit, circa templum in Epheso combullum, ad multas enim particulas flamma ferebatur continus discerpta scorsum, Quod quidem fumus spiritus est, & ardet fumus, manifestum est, & dictum est prius in aliis: eam autem simul multus ferebat, tunc manifeste videtur spiritus esse. Quod igitur in paruis ignitionibus videtur, hoc & tunc multa ardere materia sic har multo fortius. Ruptis igitur lignis, unde principiu spiritus erat, multus progrediebatur congregans, quæ cessabat, & ferebatur solum accensus, quare videbatur flamma ferri, & inuadere domos. semper enim puitare oportet sequi fulmina spiritum, & præcedere: sed non videtur, quia sine colore est, quapropter & quæ debet præcedere mouetur priusquam percussatur, tanquam prius inuadente principio spiritus. Et tonitruus autem dimidum, non sono, sed quia simul excernitur qui percussione fecit, & sonum spiritus: qui si percussit diuisit, exussit autem non. De tonitruo igitur, & conuulsione, & procella, adhuc autem & de accensis turbibus, & vorticibus, & fulminibus dictum est, & quod idem omnia & quæ differentia omnium ipsorum fit.



que autem ipfius Aere est, non. De aliis autem coloribus postherius dicemus. Adhuc autem circa ipsum quidem Solem non fit mora talis consistenz, sed aut pluit, aut dissolvitur, ex contrariis autem in intermedio generationis aqua fit quoddam tempus: quoniam, si fieret, esset vitque colorata Area, sicut Iris, nunc autem tota quidem nos sunt talem habentia imaginem, neque circulariter, parva autem & secundum partem, quae vocatur Virga. Quoniam, si consisteret talis caligo, qualis fieret vitque ab aqua, aut aliquo alio nigro, sicut dicimus, apparet vitque Iris tota, sicut quae circa lucernas, circa has enim vit plurimum, infra libus existentibus, Iris fit hycum. Maximè autem manifesta fit humidus habentibus oculos. horum enim visus citò propter debilitatem refrangitur. Fit autem & ab humiditate aeris & ab evaporatione, & à fulgine à flamma defluente, & mista, tunc enim fit speculùs propter nigredinem, fumosa enim ipsa fuligo. Lucerna quoque lumen non album, sed purpureum apparet circulariter, & irinum, puniceum autem non: est enim & visus paucus, qui refrangitur, & nigrum speculium. Quae autem à remis, qui sursum feuntur, ex mari Iris, positione quidem eodem fit modo ei, quae in caelo, colore autem similior est ei, quae circa lucernas, non enim puniceum, sed purpureum habere colorem videtur. Refractio autem à tenuissimis quidem, continuus autem fit guttis. haec autem aquae segregata sunt iam penitus. Fit autem & si quis tenuibus guttis in aliquem talem locum, qui positione ad Solem versus fit, & haec quidem Sol emineat, illac autem umbra fit: in tali enim si quis intus irroret, flammæ extra, qua permittatur radij, & faciunt umbram, apparet Iris, motus autem, & coloratio similis, & causa eadem est ei, quae à remis, manū enim pro remò vitur irrotrans. Quod autem color talis fit simul palam erit & de aliorum colorum apparitione ex his. Oportet enim intellexisse, sicut dictum est, & supposuisse primo quidem quod fulgidum in nigro, aut per aligrum colorem facit puniceum, secundo autem, quod visus, qui protenditur, debillior fit, & minor. Tertio, quod nigrum velut negatio est: quia enim deficit visus, apparet nigrum, quapropter quae longè

omnia nigriora apparent, propterea quod non pertingit visus. Considerentur igitur haec ex his, quae circa sensus accidunt, illorum enim proprii de his sunt sermones. nunc autem quantum necesse est, de ipsis dicemus. Apparent igitur propter hanc causam & quae longè nigriora, & minora, & planiora, & quae in speculis, & nubes nigriores aspicentibus in aquam, quā in ipsas nubes, & hoc valde perspicue, propter refractionem enim pauco visu aspicantur, differt autem nihil, quod videtur permurari, aut visum: vitroque enim modo erit idem. Adhuc autem oportet non latuisse & hoc: accidit enim cum fuerit nubes prope Solem, in ipsam quidem respicienti, nequaquam apparet coloratam, sed esse albam, in aqua autem eandem hanc inveniunt, colorem habere aliquem eorum, qui Iris, Palam igitur quod visor, sicut & nigrum fractus propter debilitatem nigrius facit apparere, sic & album minus album, & adducit ad vitrum. Qui igitur fortior in puniceum colorem permittant: contiguus autem in viridem, qui autem adhuc debillior in purpuream: ad plus autem non amplius apparet, sed in tribus, sicut & aliorum plurima, & horum se habet sicut: aliorum autem insensibilis permuratio est. Quapropter & Iris tricolor apparet, vitraque quidem, oppositè autem. Prima igitur exteriorem puniceam habet, à maxima enim circumferentia plurimus incidit visus ad Solem: maxima autem, quae extria: contigua autem, & tertia proportionaliter. Quae si quae de colorum apparitione dicta sunt bene, necesse est & tricolorum esse ipsam, & his coloribus colorari soliti. Flavus autem apparet, propterea quod secus se invicem apparent: puniceum enim iuxta viride album apparet. Signum autem huius est, In nigerrima enim nube maximè pura fit Iris, accidit autem tunc puniceum videri magis flauum esse. Est autem flavus in Iris color inter puniceum, & viridem colorem. Propter nigredinem igitur eius, quae in circuitu est, nubes, totum ipsum apparet, quod puniceum est, album, est enim ad illa album. Et iterum marcescente Iris propinquissime, cum solvatur puniceum, nubes enim alba existens, decum, bene secus viride, permittatur in flauum,

ὅτι τὸ λευκώτερον τῆς μέλει ἢ ἐκ τῆς μέλει, & ἄλλοιαι πλὴν φυσικῆς καὶ ἀποκεκομητοῦ ἀπὸ τῆς ἀποκεκομητοῦ, ὅτι τὸ λευκώτερον τῆς μέλει ἢ ἐκ τῆς μέλει, & ἄλλοιαι πλὴν φυσικῆς καὶ ἀποκεκομητοῦ ἀπὸ τῆς ἀποκεκομητοῦ, ὅτι τὸ λευκώτερον τῆς μέλει ἢ ἐκ τῆς μέλει, & ἄλλοιαι πλὴν φυσικῆς καὶ ἀποκεκομητοῦ ἀπὸ τῆς ἀποκεκομητοῦ.



Maximum autem signam horum est, quae sit à Luna, Iris apparet enim alba valde, sic autem hoc, quia in nube, obscura existente apparet & in nocte. Sicut igitur ignis super ignem nigrum iuxta nigrum ficit debilius album penitus apparet album, hoc autem est puniceum. Fit autem hæc passio manifesta & in floribus. In testuribus enim & variegatis valde differunt secundum appacionem alij secus alios positi colores, velut & porpurei in albis, aut in nigris lanis. adhuc autem in iplendore tali, aut tali. Quapropter & Varietores florum alijs se peccare, operantes ad lucernam sepe, & decipi accipientes alios pot allis. Quare igitur tricolor, & quod ex his apparet coloribus solum Iris, dictum est. Dupla autem & languidior coloribus est illa, quæ ambis, & postioribus coloribus ex opposito habet positos, propter eandem causam. cum enim longius proceditur visus, sicut quod longius videt, & quod hic eodem modo. Debilius igitur à superiori refractione sit, quia à remotiori sit refractione. quare minor incidens, coloribus facit languidiores apparere, & conuerso etiam, quia amplior à minori, & interior circumferentia incidit ad Solem, propinquior enim visus existens, refrangitur à circumferentia propinquissima prima Iridi. propinquissima autem in exteriori Iride minima circumferentia: quare hæc habebit colorem puniceum, consigua autem, & tertia secundum proportionem. Exterior Iris, in quo B, interior, in quo A. Colores autem, in quo C. Puniceus, in quo D. viridis, in quo E. Purpureas, Flauus autem apparet, in quo F. Tres autem non adhuc sunt, neque plures Irides, quia de secunda sit languidior, ut & tertia refractione valde debilis fiat, & impotens sit peruenire ad Solem.

CAPVT V.

Quod autem neque circulum possibile sit fieri siccis, neque maiorem semicirculo portionem, & de alijs accidentibus circa ipsam, ex descriptione erit considerantibus manifestum. Hæmisphærio enim existere super horizontē circulum, in quo A, centro autem K, alio autē quodam Oriente ligno, in quo C, si quæ à K linea, secundum conum exidentes faciant

velut Axem, lineam, in qua GK, & à K ad M copulatae refragantur ab hæmisphærio ad G super maiorem angulum, ad circuli circumferentiam incidentem lineæ, quæ à K. Et si quidem in ortu, aut in occasu astris, refractione fiat, semicirculus assumetur circuli ab horizonte, super terram factus, si autem supra, minor semper semicirculo. minimus autem, cum in meridie fuerit astrum. Sic enim in Oriente primum vbi G, & refracta sit KM ad G, planum circum sit, in quo A, quod à triangulo, in quo GK. Circulus igitur scilicet erit sphæricus qui maximus sit, in quo A: differet enim nihil, si quodcumque eorum, quæ super GK, secundum triangulum KM G, circum fuerit planum. Lineæ igitur ab his, quæ GK, ductæ in hac ratione, non constituentur ad aliud, & aliud punctum quam semicirculi, in quo A. Quoniam enim puncta GK data sunt, & quæ KM data videtur erit, & quæ MG, quare & ratio eius, quæ MG, ad MK. Datam igitur circumferentiam tanget M. sit itaque hæc in qua NM, quare sectio circumferentiarum data est, apud aliud autem punctum, quam ipsius MN circumferentia, ab eisdem punctis eadem ratio in eodem plano non confilit. Extra ponatur igitur quoddam linea, quæ DB, & scindatur va DM G ad MK, sic quæ D ad B, maior autem, quæ MG, ea, quæ MK: quoniam super maiorem angulum refractio conistat maiori enim angulo subtenditur trianguli MKG. maior igitur est & ipsa D ipsa B. Adducatur igitur ad eam, quæ B, in qua F, vi sit quod D ad B, quæ BF ad D. deinde quod F ad KG, quæ B, ad aliam fiat, quæ KP: & à P, ad M, copuletur quæ PM. erit igitur P polus circuli, ad quem liquer quæ à K incidunt, erit enim quod quæ F ad KG, & quæ Bad K P, & quæ D ad P M. Non enim sit, sed aut ad minorem, aut ad maiorem ea, quæ PM: nihil enim differet: sic enim ad P R. eandem ergo rationem GK, & KP, & P R ad inuicem habebunt, quam quæ F, B, D. quæ autem F, R, D proportionales erunt: quod quidem D ad B, quæ FB ad D: quare quod quæ P G ad P R, quæ P R ad eam: quæ P K. Si igitur ab his, quæ K G, quæ G R, & K R ad R coniungantur, coniunctæ hæ eandem habebunt rationem, quam quæ G P ad eam, quæ P R.

Κοσμήματα ι.

O Te si esit aialen ein te zig ydny tos isedns, oute maz...
 Te si esit aialen ein te zig ydny tos isedns, oute maz...
 Te si esit aialen ein te zig ydny tos isedns, oute maz...



circæ eundem enim angulum P proportionaliter & quæ trianguli GPR, & eius, qui KRP, quare & quæ GR ad eam, quæ KR eandem rationem habebit, quam & quæ GP ad eam, quæ PR, habet autem & quæ MG ad MK eam rationem, quam quæ D ad eam, quæ B, quare ambræ à punctis CK non solum ad circumferentiam MN constituentur, eandem habentes rationem, sed & alibi, quod quidem impossibile. Quoniam igitur quæ D, neque ad minorem ea, quæ PM, neque ad maiorem (similiter enim demonstrabimus) palam est quod ad ipsam utique erit, in qua PM, quare erit quod quæ MP ad PK, quæ PG ad MP. Si igitur eo, in quo P, polo utens, distantia autem ea, in qua PM, circulus describatur, omnes angulos attinget, quos refracti faciunt: quæ à K G. Si autem non, similiter ostendentur eandem habere rationem, quæ alibi, quam in semicirculo constituentur, quod quidem erat impossibile. Si igitur circumducas semicirculum, in quo A, circæ diametrum, in qua GKP, quæ à GK refractæ, ad id, in quo M, in omnibus planis similiter se habebunt, & æqualem facient angulum qui KMG, & quem etiam facient angulum quæ KP, & PM, super eam, quæ GP, semper æqualis erit. Trianguli igitur super eam, quæ GP, æquales ei, qui GMP, constituent, horum autem perpendiculares ad idem signum cadent eius, quæ GP, & æquales erunt, cadunt ad O. Centrum ergo circuli O: semicirculus autem, qui circæ M N abiectus est ab horizonte. Iterum sit Horizon quidem, in quo A C, oriatur autem supra hunc, G, axis autem sit nunc, in quo G P. Alia igitur omnia similiter ostendentur, ut & prius. Polus autem circuli, in quo P, erit sub horizonte, eo, in quo A C, elevato puncto, in quo G. In eadem autem & polus, & centrum circuli, & terminatis nunc ostiam, est enim iste, in quo G P. Quoniam autem supra diametrum, quæ A C, quod K G, centrum utique erit sub horizonte priori eius, in quo A C, in linea KP, in quo O. Quare minor erit superior P

Ad hoc etiam notandum quod si in quo A C, oriatur autem supra hunc, G, axis autem sit nunc, in quo G P. Alia igitur omnia similiter ostendentur, ut & prius. Polus autem circuli, in quo P, erit sub horizonte, eo, in quo A C, elevato puncto, in quo G. In eadem autem & polus, & centrum circuli, & terminatis nunc ostiam, est enim iste, in quo G P. Quoniam autem supra diametrum, quæ A C, quod K G, centrum utique erit sub horizonte priori eius, in quo A C, in linea KP, in quo O. Quare minor erit superior P

A semicirculo in qua ST (nam QST semicirculus erit) nunc autem innotescens erit) elevato ipso Sole. Minima autem, cum in meridie, quanto enim superius G, tanto interior & polus, & centrum circuli erit. Quod autem in minoribus quidem diebus, his, qui post æquinoctium autumnale, contingit semper fieri eisdem, in longioribus autem diebus, his, qui ab æquinoctio altero ad æquinoctium alterum, circa meridiem non fit innotescens est, quia quæ ad usum sectiones omnes maiores sunt semicirculo, & semper ad maiores, quod autem est inmanifestum, parvum, quæ autem ad meridiem sectiones æquinoctialis, quæ quidem factum sectio parva: quæ autem sub terra magna, & semper in maiores quæ longius. Quare in his, quæ longitudinem sectionis, propter magnitudinem sectionis, antequam ad meridiem veniat sectionis, & ad meridianum G intra iam penitus sit: propterea quod longè distat à terra meridies, propter magnitudinem sectionis. In his autem diebus, qui ad hyemales versiones, quia non multum super terram sunt sectiones circulorum, contrarium necessarium fieri, modicum enim elevato, in quo G, in meridie fit Sol.

A semicirculo in qua ST (nam QST semicirculus erit) nunc autem innotescens erit) elevato ipso Sole. Minima autem, cum in meridie, quanto enim superius G, tanto interior & polus, & centrum circuli erit. Quod autem in minoribus quidem diebus, his, qui post æquinoctium autumnale, contingit semper fieri eisdem, in longioribus autem diebus, his, qui ab æquinoctio altero ad æquinoctium alterum, circa meridiem non fit innotescens est, quia quæ ad usum sectiones omnes maiores sunt semicirculo, & semper ad maiores, quod autem est inmanifestum, parvum, quæ autem ad meridiem sectiones æquinoctialis, quæ quidem factum sectio parva: quæ autem sub terra magna, & semper in maiores quæ longius. Quare in his, quæ longitudinem sectionis, propter magnitudinem sectionis, antequam ad meridiem veniat sectionis, & ad meridianum G intra iam penitus sit: propterea quod longè distat à terra meridies, propter magnitudinem sectionis. In his autem diebus, qui ad hyemales versiones, quia non multum super terram sunt sectiones circulorum, contrarium necessarium fieri, modicum enim elevato, in quo G, in meridie fit Sol.

CAPVT VI.

E Adidem autem dicitur causas existendum & de Parelio, & Virgii. Fit enim Parelius quidem, refracto visu ad Solem, Virgæ autem, propterea quod incidit talis existens visus, qualem diximus semper fieri, cum prope Solem existantibus nubibus, ab aliquo refrangitur humidorum ad nubem. Videntur enim ipsæ quidem incoloreæ nubes secundum rectum aspectum intuentibus: in aqua autem Virgii plena nubes, veruntamen tunc quidem in aqua videtur color nabis esse: in Virgii autem intra ipsam nubem. Fit autem hoc, cum inqualis fuerit nubis consistentia, & hac quidem spissa, hac autem rara, & hac quidem magis aequalis, hac autem minus, refracto enim visu ad Solem, figura quidem non videtur. Color autem, qui in inæquali apparet fuscidius, & albus soli, ad quem refractus est visus, hic quidem paniceus videtur, hic quidem vir-

Ad hoc etiam notandum quod si in quo A C, oriatur autem supra hunc, G, axis autem sit nunc, in quo G P. Alia igitur omnia similiter ostendentur, ut & prius. Polus autem circuli, in quo P, erit sub horizonte, eo, in quo A C, elevato puncto, in quo G. In eadem autem & polus, & centrum circuli, & terminatis nunc ostiam, est enim iste, in quo G P. Quoniam autem supra diametrum, quæ A C, quod K G, centrum utique erit sub horizonte priori eius, in quo A C, in linea KP, in quo O. Quare minor erit superior P

Ad hoc etiam notandum quod si in quo A C, oriatur autem supra hunc, G, axis autem sit nunc, in quo G P. Alia igitur omnia similiter ostendentur, ut & prius. Polus autem circuli, in quo P, erit sub horizonte, eo, in quo A C, elevato puncto, in quo G. In eadem autem & polus, & centrum circuli, & terminatis nunc ostiam, est enim iste, in quo G P. Quoniam autem supra diametrum, quæ A C, quod K G, centrum utique erit sub horizonte priori eius, in quo A C, in linea KP, in quo O. Quare minor erit superior P



ridis, aut flauus, differt enim nihil per
talia videre, aut à talibus refractum, vi-
troque enim modo apparere colore simi-
le. quare, si & illo modo puniceum, &
istò. Virgæ igitur sunt, propter inæqua-
liatē speculi, non figuræ, sed colore:
Parelius autem, cūm quam maximè
æqualis fuerit aër, & spissus similiter, qua-
propter apparet albus: æqualitas enim
speculi facit vnum imaginis colorem, re-
fractio autem simul totius visus, propter ea
quodd simul incidit ad Solem. In spissa exi-
sente caligine, & nondum quidem exi-
sente aqua, propter autem aquam, colo-
rem, qui in Sole inest, apparere facit, sicut
fractio ab aëre politico propter spissitudi-
nem. quare, quoniam color Solis albus
est, & Parelius apparet albus. Propter hoc
idem autem magis aquæ signum est Pare-
lius, quam Virgæ, magis enim significat
aërem efficaciter se habere ad generatio-
nem aquæ. Australis autem boreali pre-
minatur, quàm qui ad Vrfam. Fiant autem,
sicut diximus, & circa occasus, & cir-
ca ortus, & neque desuper, neque desubter,
sed ex lateribus & Virgæ, & Parelij, &
neque prope Solem valde, neque longe
penitus. Prope enim existentem Sol dis-
soluet consistentiam: longè autem exi-
sente visus non refrangetur à paruo e-
nim speculo longè proferens debilis fit,
quapropter & Arcæ non sunt ex opposi-
to solis. Surfum igitur si fiat, & prope, dis-
soluet Sol: si autem longè, minor visus
existens, quam vt faciat refractionem, non
incidit. In latere autem sub Sole est tan-
tum distare speculam, vt neque Sol dis-
soluat, visusque totus simul veniat, quia
ad terram cūm fertur, non pertingit, tan-
quam quodd per immentum feratur. Sub
Sole autem non fit, propterea quodd pro-
pe terram dissoluitur visque à Sole, sur-
fum autem in medio cæli visus disper-
gitur. Et omnino, neque ex latere in me-
dio cæli fit, visus enim non ad terram
fertur, quare pauens pertingit ad specu-
lum, & refractus fit omnino debilis. Que-
cunque igitur opera accidunt exhibere te-
gregationem in localis, quæ super ter-
ram, tanta ferè sunt, & talia.

Quæcunque autem in ipsa terra inclu-
sa terre partibus operatur, dicendum.

Aristoteles in Meteorologicis lib. III. cap. I. dicitur quod duplex est generatio vaporum, scilicet ex aqua et ex humore. Ex aqua generatur vapor qui est tenuissimus et sublimissimus, et ex humore generatur vapor qui est densior et sublimior. Vapor ex aqua generatur in locis humidis et calidis, et vapor ex humore generatur in locis humidis et calidis. Vapor ex aqua generatur in locis humidis et calidis, et vapor ex humore generatur in locis humidis et calidis.

Quæcunque autem in ipsa terra inclu-
sa terre partibus operatur, dicendum.

Facit enim duas differentias corporum,
propterea quodd duplex natura est, & hæc,
quemadmodam & in sublimi. Dux enim
sunt exhalationes, illa quidem vaporosa,
hæc autem fumosa, vt diximus: dux au-
tem & species eorum, quæ in terra sunt,
nam hæc quidem fossibilia, illa autem
metallica. Sicca igitur exhalatio, ignientia
facit fossibilia omnia, vt lapidum genera
inæqualia, & Sandaracham, & Ochram,
& Minium, & Sulfur, & alia talia. Plurima
autem fossibilia sunt, hæc quidem pul-
uis coloratus, illa autem lapis ex tali con-
sistentia factus, velut Cinnabari. Exhala-
tionis autem vaporosæ, quæcunque me-
tallica sunt, & sunt, aut fusilia, aut ducti-
lia, vt ferrum, aurum, æs. Facit autem hæc
omnia exhalatio vaporosa, cūm includi-
tur, & maxime in paludibus propter sicci-
tatem in vacuum coarctantur, & concretæ
velut ros, aut pruina, cūm excreta fuerit.
hic autem, antequam excreta fuerit, gene-
ratur hæc, Quapropter hæc sunt quidem
væqua, sicut autem vt non potentia enim
matæia aquæ erat, est autem nõ amplius.
Neque ex aqua facta propter quandam pas-
sionem, sicut humores, neque enim sic fit,
hoc quidem æs, illud autem aurum: sed
antiquam sicut, concretæ exhalatione, sin-
gula horum sunt. Quapropter & igniuntur
omnia, & terram habent, siccam enim
habent exhalationem. Aurum autem so-
lum non ignitur. Communiter igitur di-
ctum est de omnibus his, sigillatim autem
considerandum intendentibus circa v-
numquodque genus.

ARISTOTEΛΟΥΣ
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙ-
ΚΩΝ
ΕΙΣ Δ ΤΟ Δ.

ARISTOTELIS
METEOROLOGICORVM
LIBER QVARTVS.
CAPVT I.

Quoniam autem quatuor deter-
minata sunt causæ elementorum,
harum autem secundum
conjugationes, & elementa qua-
tuor accidit esse: quarum duæ quidem a-
ctiua caliditas & frigiditas, duæ autem
passiua siccitas, & humiditas. Fides au-
tem horum ex inductione. Videntur eni-
m in omnibus caliditas quidem, &
frigiditas terminantes, & copulantes, &
transmutantes & eas, quæ eiusdem gene-
tis, & ea, quæ non eiusdem gene-
tis.

Quoniam autem quatuor deter-
minata sunt causæ elementorum,
harum autem secundum
conjugationes, & elementa qua-
tuor accidit esse: quarum duæ quidem a-
ctiua caliditas & frigiditas, duæ autem
passiua siccitas, & humiditas. Fides au-
tem horum ex inductione. Videntur eni-
m in omnibus caliditas quidem, &
frigiditas terminantes, & copulantes, &
transmutantes & eas, quæ eiusdem gene-
tis, & ea, quæ non eiusdem gene-
tis.



& per alia talia. Sed principium quæ in ipso est caliditas. Tuis autem his quidem natura est: natura autem, quam dicimus ut formam, & substantiam. His autem in substantiam quandam formam finis est concoctionis, cum tale fiat, & tantum humidam, aut assecrat, aut elixetur, aut putrefiat, aut alio quodam modo caleat, tunc enim viue est, & concoctum esse dicimus, sicut miltum & quæ in tuberculis consistunt, cum factum fuerit pus, & lacryma, cum facta fuerit fides, similiter autem & alia. Accidit autem omnibus hoc pati, cum vieta fuerit materia, & humiditas, hæc enim est, quæ terminatur ab ea, quæ in natura, caliditate, quæ in enim ipsa ratio, natura hoc est. Quæ propter & sanitatis signa, quæ talia, & vrinæ, & egestiones, & omnino superfluitates, & dicuntur concocta esse, quia indicent caliditatem propriam dominari humidam. Necessè autem est, quæ concoquantur, crassiora, & calidiora esse. calidam enim efficit tale mellioris molis, & crassius, & concoctio igitur hoc est. Inconcoctio autem imperfectio est propter indigentiam propter caliditatem, indigentia autem caliditatis frigiditas est, imperfectio autem est oppositorum passuorum, quæ quidem est vitæque natura materia, concoctio igitur, & inconcoctio determinat ut hoc modo.

CAPVT III.

Maturatio autem est concoctio quædam, egestio enim alimenti in iis, quæ circa fructum, Maturatio dicitur. Quoniam autem concoctio perfectio quædam est, tunc maturatio perfecta est, quando semina, quæ in eo, quod circa fructum, possunt efficere tale alteri, quale ipsorum, etiam in aliis perfectam sic dicimus, e sunt igitur, quod circa fructum hæc maturatio. Dicuntur autem & concoctorum alia multa, maturata, secundum eandem quidem formam: transpositionem autem, propterea quod non sunt posita, sicut dictum est prius, nomina secundum vnamquamque perfectionem circa ea, quæ terminantur à naturali caliditate, & frigiditate. Est autem tubercolorum, & purpuræ, tallium maturatio à naturali calido inexistenti humidi concoctio, impossibile enim est terminare non dominans.

Per materiam autem dicitur, quod circa fructum hæc maturatio. Dicuntur autem & concoctorum alia multa, maturata, secundum eandem quidem formam: transpositionem autem, propterea quod non sunt posita, sicut dictum est prius, nomina secundum vnamquamque perfectionem circa ea, quæ terminantur à naturali caliditate, & frigiditate. Est autem tubercolorum, & purpuræ, tallium maturatio à naturali calido inexistenti humidi concoctio, impossibile enim est terminare non dominans.

Ex spirituositate igitur aquosa, ex talibus autem tenuioribus consistunt, & ex tenuibus semper crassiora sunt, quæ maturantur, omnia. Et hæc quidem in ipsam naturam dicitur secundum hoc, hæc autem eicit, maturatio igitur dictum est quid est. Cruditas autem est contrarium. Contrarium autem maturacioni inconcoctio alimenti in eo, quod effusa fructum, hoc autem est interminata humiditas, quapropter aut spirituositas, aut aquosa, aut eorum, quæ sunt ex ambobus est, cruditas. Quoniam autem maturatio perfectio quædam est, cruditas imperfectio erit. Sic autem imperfectio, propter indigentiam naturalis calidi, & incommensurationem ad humidum, quod maturatur. Nullum totum humidum ipsum secundum se maturatur sine sicco. Aqua enim non intrassatur, sola humidiorum, accidit autem, aut eod quod calidum, aut eod quod terminatur humidum multum: Quapropter & tenues humores eorum, quæ cruda sunt, & frigidius, magis quàm calidi, & ineffabiles, & imptahiles. Dicitur autem & cruditas, sicut & maturatio multis modis. Unde & vrinæ, & egestiones, & desillationes crudæ dicuntur, propter eandem causam, eod enim quod non vieta sunt à caliditate, neque consistunt, cruda omnia appelluntur. Longè autem procedentibus, & sicile crudum, & lac crudum, & alia multa dicuntur, sicut possunt transmutari, & consistere, à caliditate, non passa sunt. Quapropter aqua elixata dicitur, cruda autem non, quia non intrassatur. Maturatio igitur, & cruditas dictum est quid, & propter quid vtrunque ipsorum. Elixatio autem est secundum totum quidem concoctio à caliditate humida inexistens in interminatis in humido. Dicitur autem nomen propter solum in iis, quæ elixantur. Hoc autem vique erit, sicut dictum est, spirituosum aut aquosum. Concoctio autem fit ab eo, qui in humido, igne. Quæ enim in fatiginibus allantur, ab extrinseco enim calido patiuntur: in quo autem est humido, facit illud magis siccum, in seipsam reassumens. Quod autem elixatur, contrarium facit, excernitur enim ex ipso humidum à caliditate, quæ est in extrinseco humido. Quapropter elixata sicciore sunt, quàm assa, non enim attrahunt in seipsa humidum, quæ elixantur, dominatur enim extrinseca caliditas ei, quæ intus est. Si autem vinceret quæ intus, traheret vique in seipsam. Est autem non omne corpus elixabile, neque enim,

Ex spirituositate igitur aquosa, ex talibus autem tenuioribus consistunt, & ex tenuibus semper crassiora sunt, quæ maturantur, omnia. Et hæc quidem in ipsam naturam dicitur secundum hoc, hæc autem eicit, maturatio igitur dictum est quid est. Cruditas autem est contrarium. Contrarium autem maturacioni inconcoctio alimenti in eo, quod effusa fructum, hoc autem est interminata humiditas, quapropter aut spirituositas, aut aquosa, aut eorum, quæ sunt ex ambobus est, cruditas. Quoniam autem maturatio perfectio quædam est, cruditas imperfectio erit. Sic autem imperfectio, propter indigentiam naturalis calidi, & incommensurationem ad humidum, quod maturatur. Nullum totum humidum ipsum secundum se maturatur sine sicco. Aqua enim non intrassatur, sola humidiorum, accidit autem, aut eod quod calidum, aut eod quod terminatur humidum multum: Quapropter & tenues humores eorum, quæ cruda sunt, & frigidius, magis quàm calidi, & ineffabiles, & imptahiles. Dicitur autem & cruditas, sicut & maturatio multis modis. Unde & vrinæ, & egestiones, & desillationes crudæ dicuntur, propter eandem causam, eod enim quod non vieta sunt à caliditate, neque consistunt, cruda omnia appelluntur. Longè autem procedentibus, & sicile crudum, & lac crudum, & alia multa dicuntur, sicut possunt transmutari, & consistere, à caliditate, non passa sunt. Quapropter aqua elixata dicitur, cruda autem non, quia non intrassatur. Maturatio igitur, & cruditas dictum est quid, & propter quid vtrunque ipsorum. Elixatio autem est secundum totum quidem concoctio à caliditate humida inexistens in interminatis in humido. Dicitur autem nomen propter solum in iis, quæ elixantur. Hoc autem vique erit, sicut dictum est, spirituosum aut aquosum. Concoctio autem fit ab eo, qui in humido, igne. Quæ enim in fatiginibus allantur, ab extrinseco enim calido patiuntur: in quo autem est humido, facit illud magis siccum, in seipsam reassumens. Quod autem elixatur, contrarium facit, excernitur enim ex ipso humidum à caliditate, quæ est in extrinseco humido. Quapropter elixata sicciore sunt, quàm assa, non enim attrahunt in seipsa humidum, quæ elixantur, dominatur enim extrinseca caliditas ei, quæ intus est. Si autem vinceret quæ intus, traheret vique in seipsam. Est autem non omne corpus elixabile, neque enim,



in quo nullum est humidum velut in lapidibus, neque in quibus inest quidem, sed non potest vinci ob spirituositatem, ut in lignis, sed quæcumque corporum habent humiditatem passibilem ab ea, quæ est in humido, ignitione. Dicitur autem & aurum elixari & lignum, & alia multa, secundum formam quidem eandem, sed translatione, non enim paria posita sunt nomina differentis. Et humida quoque elixari dicimus velut lac, & mullum, cum qui in humido sapor in formam aliquam transmutetur ab eo, qui in circuitu, & extrinseco igne calefaciente, quare modo quodam simile dicta elixationi fieri. Finis autem non idem omnibus, neque usus, quæ elixantur, neque usus, quæ concoquuntur: sed his quidem ad esum, his autem ad forbitionem, illis verò ad alium usum: quoniam & medicamenta elixari dicimus. Quare quæcumque crassiora possunt fieri, aut minora, & graviora, aut hæc quidem ipsorum talia, hæc autem contraria, propterea quòd segregata hæc quidem incassantur, illa autem attenuantur, sicut lac in serum, & coagulatum, omnia elixabilia sunt. Oleum autem non elixatur ipsum secundum se ipsum, quia horum nullam patitur. Secundum elixationem igitur dicta concoctio, hoc est, & nihil differt, in instrumentis artificiosis, aut naturalibus si fiat: propter eandem enim causam omnia erunt. Inquinatio autem in concoctio quidem, contraria autem elixationi. Erit autem contraria prius dicta concoctio eius, quod in corpore, interminari, propter defectum caliditatis, quæ in humido, quod erit enim. Defectus autem cum si frigiditate quòd sit, dictum est, si autem propter motum alium, expellitur enim concoquens. Et defectus autem aut propter multitudinem frigiditatis in humido, aut propter multitudinem, quæ in eo, quod elixatur, tunc enim accidit eam, quæ in humido, caliditatem ampliotem quidem esse, quàm ut non moueat: minorem autem quàm ut æquæ, & simul concoquat. Quapropter duriora quidem inordinata sunt elixatis, humida autem determinata sunt magis. Elixatio igitur, & inquinatio, dictum est & quid est, & propter quid est. Assatio autem est concoctio à caliditate sicca, & aliena. Propter hoc & si quis elixans faciat transmutari, & concoqui non ab humido caliditate, sed ab ea, quæ ignis, cum completum fuerit, assum sit, & non elixatum: & excessu adustum esse dicimus.

A... in quo nullum est humidum velut in lapidibus... in humido, ignitione. Dicitur autem & aurum elixari & lignum, & alia multa, secundum formam quidem eandem, sed translatione, non enim paria posita sunt nomina differentis. Et humida quoque elixari dicimus velut lac, & mullum, cum qui in humido sapor in formam aliquam transmutetur ab eo, qui in circuitu, & extrinseco igne calefaciente, quare modo quodam simile dicta elixationi fieri. Finis autem non idem omnibus, neque usus, quæ elixantur, neque usus, quæ concoquuntur: sed his quidem ad esum, his autem ad forbitionem, illis verò ad alium usum: quoniam & medicamenta elixari dicimus. Quare quæcumque crassiora possunt fieri, aut minora, & graviora, aut hæc quidem ipsorum talia, hæc autem contraria, propterea quòd segregata hæc quidem incassantur, illa autem attenuantur, sicut lac in serum, & coagulatum, omnia elixabilia sunt. Oleum autem non elixatur ipsum secundum se ipsum, quia horum nullam patitur. Secundum elixationem igitur dicta concoctio, hoc est, & nihil differt, in instrumentis artificiosis, aut naturalibus si fiat: propter eandem enim causam omnia erunt. Inquinatio autem in concoctio quidem, contraria autem elixationi. Erit autem contraria prius dicta concoctio eius, quod in corpore, interminari, propter defectum caliditatis, quæ in humido, quod erit enim. Defectus autem cum si frigiditate quòd sit, dictum est, si autem propter motum alium, expellitur enim concoquens. Et defectus autem aut propter multitudinem frigiditatis in humido, aut propter multitudinem, quæ in eo, quod elixatur, tunc enim accidit eam, quæ in humido, caliditatem ampliotem quidem esse, quàm ut non moueat: minorem autem quàm ut æquæ, & simul concoquat. Quapropter duriora quidem inordinata sunt elixatis, humida autem determinata sunt magis. Elixatio igitur, & inquinatio, dictum est & quid est, & propter quid est. Assatio autem est concoctio à caliditate sicca, & aliena. Propter hoc & si quis elixans faciat transmutari, & concoqui non ab humido caliditate, sed ab ea, quæ ignis, cum completum fuerit, assum sit, & non elixatum: & excessu adustum esse dicimus.

A... sicut autem caliditate sit, cum siccius sit, completum, quapropter & exteriora sicciora interioribus: elixata autem contrarium. Et opus est in manu factis magis affasse, quàm elixasse, difficile enim exteriora & interiora æqualiter calefacere, semper enim propinquiora igni exiccantur citius: quare & magis, coeuntibus igitur exterioribus meatibus, non potest exicci intus existens humidus, sed includitur, cum meatus clausi fuerint. Assatio igitur, & elixatio sunt quidem arte, sunt autem, sicut dicimus, species vniuersaliter eadem, & natura, similes enim, quæ sunt passionis, sed innominata, imitatur enim ars naturam, quoniam de alimenti in corpore concoctio similis elixationi est, etenim in humido, & calido à caliditate corporis fit. Et in concoctione quædam similes inquinationi. Et animal non fit in sphaera concoctione, sicut quidam aiunt, sed in excretionem, quæ putrefit in inferiori alio, deinde ascendit factum, concoquitur enim in superiori ventre, putrefcit autem in inferiori exercitio, propter quam autem causam dictum est in aliis. Inquinatio igitur elixationi contrarium. Et autem, quæ ut assatio dicta concoctio, est quidem aliquid oppositum similiter, minus autem nominatum. Erit autem vtrique, si fiat Tollio, sed non Assatio propter defectum caliditatis: quæ accidet vtrique aut propter paucitatem exterioris ignis, aut propter multitudinem aquæ, quæ in eo est, quod assatur, tunc enim amplior quidem est, quàm ut non moueat minor autem, quàm ut concoquat. Quid igitur est concoctio & in concoctio & maturatio, & cruditas & elixatio, & assatio, & contraria his, dictum est.

A... sicut autem caliditate sit, cum siccius sit, completum, quapropter & exteriora sicciora interioribus: elixata autem contrarium. Et opus est in manu factis magis affasse, quàm elixasse, difficile enim exteriora & interiora æqualiter calefacere, semper enim propinquiora igni exiccantur citius: quare & magis, coeuntibus igitur exterioribus meatibus, non potest exicci intus existens humidus, sed includitur, cum meatus clausi fuerint. Assatio igitur, & elixatio sunt quidem arte, sunt autem, sicut dicimus, species vniuersaliter eadem, & natura, similes enim, quæ sunt passionis, sed innominata, imitatur enim ars naturam, quoniam de alimenti in corpore concoctio similis elixationi est, etenim in humido, & calido à caliditate corporis fit. Et in concoctione quædam similes inquinationi. Et animal non fit in sphaera concoctione, sicut quidam aiunt, sed in excretionem, quæ putrefit in inferiori alio, deinde ascendit factum, concoquitur enim in superiori ventre, putrefcit autem in inferiori exercitio, propter quam autem causam dictum est in aliis. Inquinatio igitur elixationi contrarium. Et autem, quæ ut assatio dicta concoctio, est quidem aliquid oppositum similiter, minus autem nominatum. Erit autem vtrique, si fiat Tollio, sed non Assatio propter defectum caliditatis: quæ accidet vtrique aut propter paucitatem exterioris ignis, aut propter multitudinem aquæ, quæ in eo est, quod assatur, tunc enim amplior quidem est, quàm ut non moueat minor autem, quàm ut concoquat. Quid igitur est concoctio & in concoctio & maturatio, & cruditas & elixatio, & assatio, & contraria his, dictum est.

CAPVT IIII.

Assuetum autem humidum, & sicci dictum species. Sunt autem principia quidem corporum passiva, humidum, & sicci, alia autem mista quidem ex his, ex quocumque autem magis, huius magis secundum naturam sunt, ut hæc quidem sicci magis, hæc autem humidum. Omnia autem hæc, hæc quidem adu erunt, hæc autem in opposito, habet autem sic liquidatio ad liquidabile. Quoniam autem humidum quidem bene terminabile, siccum autem difficile terminabile, simile aliud obsonio, & condimentis ad inuicem patiuntur, humidum enim sicca causa est ut terminetur, & vtrunque vtrique velut

Assuetum autem humidum, & sicci dictum species. Sunt autem principia quidem corporum passiva, humidum, & sicci, alia autem mista quidem ex his, ex quocumque autem magis, huius magis secundum naturam sunt, ut hæc quidem sicci magis, hæc autem humidum. Omnia autem hæc, hæc quidem adu erunt, hæc autem in opposito, habet autem sic liquidatio ad liquidabile. Quoniam autem humidum quidem bene terminabile, siccum autem difficile terminabile, simile aliud obsonio, & condimentis ad inuicem patiuntur, humidum enim sicca causa est ut terminetur, & vtrunque vtrique velut



gluten fit. sicut & Empedocles fecit in Phisicis, fatinam aqua congelans. & propter hoc ex ambobus est terminatum corpus. Dicuntur autem elemétorum propeflissimé, siccom quidem terra, humidum autem aqua. Propter hoc omnia termina- ta corpora hicnon sine terra, & aqua. cu- iuscunq; autem plus, secundum poten- tiam huius vauinquodque videtur. Et in terra & in aqua animalia solum sunt, in aere autem, & in igne non sunt, quia cor- porum materia, hæc. Corporalium autem passionum has primas necessè inexistere terminato, duriciem, aut molliem, necesse enim quod humido, & sicco aut du- rum esse, aut molle. Est autem Durum quid- dam, quod non cedit in seipsum, secun- dum superficiem: Molle autem, quod ced- it, non circum obssistendo. aqua enim non mollis: non enim cedit compreffione superficies in profundum, sed circumob- ssistit. Simpliciter igitur durum, aut molle, quod simpliciter tale, ad alterum autem, quod ad illud est tale. Adijecem igitur indeterminata sunt per magis & minus. Quoniam autem ad sensum omnia iudici- amus sensibilia, palam quod & durum, & molle, & simpliciter ad tactum determi- navimus, tanquam medietate vtemesta- tu, quapropter excedens quidem ipsum, deficiens autem, molle esse dicimus.

CAPVT V.

Necessè autem durum, aut molle esse terminatum corpus proprio termi- no, aut enim cedere, aut non. adhuc con- cretum esse: hoc enim definitur. Quare, quoniam omne quidem terminatum, & consistens, aut molle, aut durum: hæc au- tem concrectione sunt: omnia vtiq; erunt corpora & composita, & terminata non sine concrectione. De concrectione igitur dicendum, sunt itaque causa, quæ circa materiam duæ, agens, & passio. agens quidem, vt vnde motus: passio autem, vt forma. quare & concrectionis, & dilata- tionis, & exiccationis, & humectationis. Agit autem agens duabus virtutibus, & patitur patients passionibus duabus, si- cut dictum est. agit quidem calido & fri- gido: passio autem aut præsentia, aut ab- sentia calidi, aut frigidi. Quoniam au- tem concretescere exiccari aliquo modo est, de hoc dicamus primo. Patients itaq; que aut humidum, aut siccom aut ex hi-

αυ εἰπαμένη φερόται, τὸ δὲ πῶς αἰ, ἢ ὑγρὸν, ἢ ξηρὸν, ἢ ἄν τεύται, καὶ ἄλλοι.

A καὶ αἱ γὰρ ἔχουσιν καὶ εἴματα ἁπλοῦς ὅσπερ οὐκ εἶναι φερόται, ἀλλὰ φερί τὰς ἰσχυροῦς καὶ ἀσθενείας. οὕτως αἱ ἁπλοῦς αἰσθητικαὶ οὐκ ἔχουσιν ἴσους ἰσχυροῦς καὶ ἀσθενείας. οὕτως αἱ ἁπλοῦς αἰσθητικαὶ οὐκ ἔχουσιν ἴσους ἰσχυροῦς καὶ ἀσθενείας. οὕτως αἱ ἁπλοῦς αἰσθητικαὶ οὐκ ἔχουσιν ἴσους ἰσχυροῦς καὶ ἀσθενείας.

Κεφάλαιον β.
 Νάλυται δὲ πάλαι ἀπὸ τῆς θερμότητος ἢ ἀπὸ τῆς ψυχρότητος. ἡ δὲ θερμότης καὶ ἡ ψυχρότης οὐκ εἰσὶν αἱ αἰτίαι τῆς αἰσθητικῆς ἀσθενείας, ἀλλὰ αἱ αἰτίαι τῆς αἰσθητικῆς ἰσχυροῦς καὶ ἀσθενείας.

ponimus autem humidum corpus, aquam: sicci autem, terra: hæc enim humidorum: & siccorum passiva. quapropter & frigidum, passiuorum magis in his enim est, etenim terra, & aqua frigida sopponuntur. Atiuum autem frigidū, vt corruptiuum, aut secundum accidens, sicut dictum est prius, aliquando enim & vrere dicitur, & calefacere frigidum, non vt calidum, sed quia congregat, aut quia circumobssistit calidum. Excitantur autem quæcunq; sunt aqua, & aque species, aut habent aquam hinc superinductam, hinc connatam. Dico autem superinductam quidem, velut in lacte: connatam autem, velut in lacte. Aquæ autem species talia, vinum, vt mæserum & omnino quæcunq; nullam, aut parum habent subsidenciam. Non propter viciositatem, quibusdam enim causa non subsidendi aliquid viscositas, sicut olei, aut pici. Excitantur autem omnia, aut calefacta, aut frigidata, ambo autē calido, & ab interioi caliditate, aut exteriori. Etenim quæ infrigidatione exiccantur, sicut vestimētum, si fuerit separatum ipsum secundum seipsum humidum, ab interioi calido coeuaporare faciente humidum exiccatur, si paucum fuerit humidum, coeuaporare faciente humidum, exicantur igitur, sicut dictum est, omnia aut calefacta, aut frigidata, & omnia calido, aut interioi, aut exteriori, coeuaporare faciente humidum, dico autem extra quidem, sicut quæ elizantur, intra autem quando ablato humido à caliditate, quam habet, consumptum fuerit exspirante. De exiccatione igitur dictum est.

CAPVT VI.

Hvmeftati autem est vnium quidem, a- quum fieri consistentem, vnum autem liquefieri concretum. Horum autem in a- quam cogitur frigidatus spiritus. De li- quefactione autem simul, & concrectione erit manifestum, coalescent autem quæ- cunq; concretescunt, aut aque existen- tia, aut terra, & aque. Et hæc aut frigido, aut calido, sicco. quapropter & soluantur contracti, quæcunq; solvantur con- cretorum à calido, aut à frigido, quæ enim à sicco calido concreuerunt, ab aqua sol- uuntur, quæ est humida: quæ verò à fri- gido concreuerunt, ab igne solvantur, qui est calidus. Concretescere autem quæ- dam vtiq; putabuntur ab aqua, vt mel e- lixatum concretescunt autem non ab aqua,

γὰρ αἰσθητικὰ σώματα, ἢ ὑγρὸν ἢ ξηρὸν. τούτοις γὰρ οὐκ ἔστιν αἰσθητικὸν ἔρῳ ἀσθενείᾳ. ἀλλὰ καὶ τὸ ξηρὸν καὶ τὸ ὑγρὸν αἰσθητικὰ σώματα οὐκ εἰσὶν αἰτίαι τῆς αἰσθητικῆς ἀσθενείας, ἀλλὰ αἱ αἰτίαι τῆς αἰσθητικῆς ἰσχυροῦς καὶ ἀσθενείας. οὕτως αἱ ἁπλοῦς αἰσθητικαὶ οὐκ ἔχουσιν ἴσους ἰσχυροῦς καὶ ἀσθενείας.

Κεφάλαιον γ.
 Τὸ ἄπλοστον αἰσθητικὸν σώμα ἔχει τὴν αἰσθητικὴν ἀσθενείαν ἀπὸ τῆς αἰσθητικῆς ἰσχυροῦς καὶ ἀσθενείας. οὕτως αἱ ἁπλοῦς αἰσθητικαὶ οὐκ ἔχουσιν ἴσους ἰσχυροῦς καὶ ἀσθενείας.



sed ab ea, quod in ipsa est frigidus. Quae-
 cunque igitur sunt aquae, non concre-
 scunt ab igne. solvantur enim ab igne,
 idem autem eidem secundum idem non
 est causa contrarij. Amplius, dum absec-
 dit calidum, concresecunt: quare palam
 quod dum ingreditur, solvantur, quare,
 faciente frigidus, concresecunt. Quapro-
 pter & non incalescant talia concreta.
 Incalescat enim humidus quidem ab eun-
 de fit, siccus autem consistentis. Aqua au-
 tem humidiorum non incalescat sola.
 Quaecunque autem communia terrae, &
 aquae, & ab igne concresecunt, & a frigi-
 do, incalescant autem ab ambobus, est
 quidem ut eodem modo, est autem ut a-
 liiter, a calido quidem humidum educen-
 te: evaporante enim humidus incalescat
 siccum, & consistit, a frigidus autem, ca-
 lidum exprimentis, cum quo humidum
 simul refedit, evaporante. Quaecunque
 igitur mollia, sed non humidus non in-
 calescant, sed concresecunt, exvenit hu-
 midus velut statum habile. Quaecunque
 autem mistorum humida sunt, & inces-
 santur, velut lac. Multa autem & heme-
 thanur primo quaecunque aut crassa, aut
 dura a frigidus praextiterint, quae ad mo-
 dum & siccabile primo, dum assatur, eua-
 porat, & mollius fit, quapropter, & inue-
 titur in fornacibus. Quaecunque igitur a
 frigidus concresecunt, communium terrae,
 & aquae, plus autem habentium terraeque
 quidem, quae calidum egreditur, concre-
 scunt, haec liquefunt calido, ingredien-
 te iterum calido, velut lutum, cum con-
 cretum fuerit. Quaecunque autem propter
 infirmitatem, & calido evaporant
 omni, haec insolubilia sunt, nisi supera-
 bunt caliditas, sed mollescantur, ve-
 lut ferrum, & cornu. Liquefit autem
 & elaboratum ferrum, ita ut humidum
 fiat, & iterum concresecit. Et stomachata
 siccum sic, subsidet enim & purificatur
 subtilis coeque, cum autem sepe pa-
 situr, & purum fit, hoc stomachata fit. Non
 fiet autem sepe ipsum propterea quod
 deperditio fit multa, & pondus minus
 purificato. Est autem mellis ferrum, quod
 habet pauciores purificationem. Lique-
 fit autem & lapis pyramachus, ut stillat,
 & sicut, quod autem concresecit, cum flu-
 xerit, iterum fit durum. Et molis liquan-
 tur, ut fluant, fluens autem concretum, eo-
 lore quidem nigrum, simile autem fit
 calci. Liquefit autem & lutum, & terra.

Quaecunque autem a siccus calido concre-
 scunt, haec quidem insolubilia, haec autem
 solvantur humidus. Fictile igitur, & lapi-
 dum quorundam genera quaecunque ab
 igne terra combusta sunt, velut molaris,
 insolubilia. Nitrum autem, & sales sola-
 bilia humidus: non omni autem, sed frigi-
 do. Quapropter aqua, & illa, quaecunque a-
 qua species, liquefunt, oleo autem non
 liquefunt: siccus enim calido contrarium
 frigidum humidum. si igitur cogit alte-
 rum, alterum solvet, sic enim contraria
 erunt causa contrariorum.

CAPVT VII.

Rassantur igitur ab igne solum, quae-
 cunque aquae plus habent, quam ter-
 ra, concresecunt autem quaecunque terra,
 quapropter & nitrum, & sales terra sunt
 magis, & lapsa, & fictile. Maxime autem
 dubie habet olei natura. Si enim aqua, o-
 portebat concresecere a frigidus, ut glacies,
 si autem terra plus, ab igne, ut fictile, nun-
 quam autem concresecit quidem a neutro: in-
 cressatur autem ab ambobus. Causa autem
 est, quia plenum est aere, quapropter & in
 aqua supernat: etenim aer ferretur sur-
 sum. Frigidum igitur, ex inexistente spiri-
 tu aquam faciens, incalescat, semper enim
 cum mista fuerit oleum, & aqua, ambobus
 sic crassius. Ab igne autem & tempore
 incalescat, & albescit, albescit quidem, eua-
 porante aqua, si quae inerat, incalescat
 autem, propterea quod, marcescente calido,
 ex aere fit aqua. Vtroque igitur modo eadem
 fit passio, & propter idem sed non eodem
 modo. Incalescat igitur ab ambobus, ex-
 siccat autem a neutro, neque enim sol,
 neque frigus desiccant, non solum quia vis-
 eorum, sed & quia aeris est. Non exsiccat
 autem aqua, neque elixatur ab igne, quia non
 vaporat propter viscositatem. Quaecunque
 autem mista aquae, & terra secundum plurali-
 tatem utriusque, dignum dici, vinum enim
 quoddam & concresecit, & elixatur, ut mu-
 stum: abscedit autem ab omnibus talibus,
 dum exsiccantur, aqua. Signum autem, quod
 aqua: vapor enim cogitur in aqua, si quis
 velit colligere, quare quibuscunque relin-
 quitur aliquid, hoc terra. Quaedam autem
 horum & a frigidus, sicut dictum est, in-
 cressantur, & exsiccantur, frigidum enim
 non solum congelat, & exsiccat, sed &
 incalescat: exsiccat quidem aquam, inces-
 sat autem aerem, aquam faciens, concre-
 tio autem dicta est quaedam exsiccatio esse.



Quæcunque igitur non incrassantur à frigidò, sed concrefcunt, aquæ sunt magis, vt vinam, & vrina, & acetum, & litiuum, & serum. Quæcunque autem incrassantur non euaporantia ab igne, hæc quidem terræ, hæc autem communia aquæ & aeris sunt: mel quidem terræ, oleum autem aeris, & aquæ. Sunt autem & lac, & sanguis, amborum quidem communia, & aqua, & terræ: magis autem vplurimum terræ, quemadmodum & ex quibuscuque humidis nitrum fit, & sales, & lapides. Quæque ex quibusdam constant calibus. Quapropter, si non separetur serum, exiit ab igne decoctum: quod autem terræ sit, cogitur & à coagulo, si aliquid de-coquat quis, sicut medici coagulum im-poneutes, sic autem separetur serum, & caseus, separatim autem serum non am-plius incrassantur, sed exiit, sicut aqua. Si autem aliquid lac non habet caseum, aut paucum, hoc magis aquæ, & non nu-triens. Et sanguis similiter, concrefcit e-nim eò quod exiccerat, infrigidatus. Qui-cunque autem non concrefcunt, velut Cerui, tales aquæ magis, & frigidissimi, qua propter non habent villos, villi enim sunt terræ, & solidum, quare, & extractis, non concrefcunt, hoc autem est, quia non exiccantur, aqua enim est quod relinquitur, vt lac, caseo abluo. Signum autem est: morbofi enim sanguines nolunt concrefcere, saniosi enim, hoc autem est pifur-ta, & aqua, propterea quod inconcoctum est, & insuperatum à natura. Adhuc au-tem, hæc autem solubilia sunt, velut ni-trum: hæc autem insolubilia, velut fi-ctile, & lapis, & horum hæc quidem mol-lificabilia, velut cornu: hæc autem non mollificabilia, velut fictile, & lapis. Causa autem, quia contrariæ contrariorum cau-sæ. Quare, si concrefcant duobus, frigi-do, & sicco, necesse solui calido, & humi-do, quapropter igne, & aqua: hæc enim contraria, aqua quidem, quæcunque igne solo, igne autem, quæcunque frigidò solo. Quare, si à duobus accidit concrefcere, hæc insolubilia maximè. Fiant autem ta-lia, quæcunque calefacta, deinde frigi-do concrefcunt, accidit enim, cum cali-dum exardere exiens, plurimum humi-dum comprimittetur à frigidò, vt neque humido det transitum. Et propter hæc ne-que calidum soluit, quæcunque enim à frigi-do concrefcunt solo, hæc soluit. Neque ab aqua: quæcunque enim à frigidò con-crefcunt, non soluit, sed quæcunque à ca-lido sicco solum, Fertu autè, liquet factum

A hinc est quod in terra...
B hinc est quod in aqua...
C hinc est quod in igne...
D hinc est quod in aere...

A d calido frigidò concrefcit, quare ad con-crecionè duobus indiget. Quapropter in solu-bile. Ligna autem sunt terræ, & aeris, qua-propter vstibilia, & non liquabilia, nec mollificabilia. Et in aqua supernant, præ-ter ebenum: hæc autem non, alia enim aeris habent plus: ex ebeno autem nigra euaporauit aer, & est plus in ipsa terra. Fi-ctile autem terræ solum, propterea quod desiccatum concrefcit paulatim, quare neque aqua soluitur neque enim aqua in-troitus habet, per quos solidum spiritus ex-iit: neque ignis, vortis enim ipse. Quid igitur sit concreto, & liquefactio, & pro-pter quos, & in quibus sit, dictum est.

EX his autem manifestum est, quod à calido, & frigidò coguntur corpora, & hæc autem incrassantia, & cogentia fa-ciunt operationem suam. Propterea au-tem quod ab his condita sunt, in omni-bus inest caliditas, aliquibus autem & frigiditas, quæ deficit. Quare, quoniam hæc quidem insunt, propterea quod faciunt humidum autem & sicut propterea quod patiuntur participare ipsi communia om-nibus. Ex aqua igitur, & terræ, simi-larium partium corpora constant & in plantis, & in animalibus. Et quæ metal-la sunt, vt aurum, & argentum, & quæ-cunque alia talia, & ex ipsi, & ex halatione ea, quæ vtriusque inclusa sicut dictum est in aliis. Hæc autem omnia disse-runt ab inuicem, & ad sensus propriis, & eo quod est posse aliquid facere, album enim, & odorum, & sonorum, & dul-ce, & calidam, & frigidum, eò quod possunt aliquid facere in sensum, sunt, & aliis magis conuenientibus passionibus, quæcunque patiendo dicuntur. sicut au-tem vt liquabile, & concretile, & flexi-bile, & quæcunque alia talia, omnia e-nim talia passiva, sicut humidum, & sic-cum. His itaque differet ea, & caro, & neruus, & lignum, & cortex, & la-pis, & aliorum vnumquodque quod si-milatum quidem partium, naturalium autem corporum. Dicamus autem primo numerum ipsorum, quæ secundum poten-tiam, & impotentiam dicuntur. Sunt autem hæc: Concreubile, Inconcreubile, Eliqua-bile, Ineliquabile, Mollificabile, Non mol-lificabile, Tingibile, Nō tingibile, Flexibi-le, Inflexibile, Frangibile, Non frangibile, Fiabile, Nō frabile, Impreffibile, Nō im-preffibile, Formabile, Nō formabile, Pressi-bile, Nō pressibile, Trahibile, Nō trahibile.

EX his autem manifestum est, quod à calido, & frigidò coguntur corpora, & hæc autem incrassantia, & cogentia fa-ciunt operationem suam. Propterea au-tem quod ab his condita sunt, in omni-bus inest caliditas, aliquibus autem & frigiditas, quæ deficit. Quare, quoniam hæc quidem insunt, propterea quod faciunt humidum autem & sicut propterea quod patiuntur participare ipsi communia om-nibus. Ex aqua igitur, & terræ, simi-larium partium corpora constant & in plantis, & in animalibus. Et quæ metal-la sunt, vt aurum, & argentum, & quæ-cunque alia talia, & ex ipsi, & ex halatione ea, quæ vtriusque inclusa sicut dictum est in aliis. Hæc autem omnia disse-runt ab inuicem, & ad sensus propriis, & eo quod est posse aliquid facere, album enim, & odorum, & sonorum, & dul-ce, & calidam, & frigidum, eò quod possunt aliquid facere in sensum, sunt, & aliis magis conuenientibus passionibus, quæcunque patiendo dicuntur. sicut au-tem vt liquabile, & concretile, & flexi-bile, & quæcunque alia talia, omnia e-nim talia passiva, sicut humidum, & sic-cum. His itaque differet ea, & caro, & neruus, & lignum, & cortex, & la-pis, & aliorum vnumquodque quod si-milatum quidem partium, naturalium autem corporum. Dicamus autem primo numerum ipsorum, quæ secundum poten-tiam, & impotentiam dicuntur. Sunt autem hæc: Concreubile, Inconcreubile, Eliqua-bile, Ineliquabile, Mollificabile, Non mol-lificabile, Tingibile, Nō tingibile, Flexibi-le, Inflexibile, Frangibile, Non frangibile, Fiabile, Nō frabile, Impreffibile, Nō im-preffibile, Formabile, Nō formabile, Pressi-bile, Nō pressibile, Trahibile, Nō trahibile.



Incombibile, Non ductibile. Fissibile, Non fissibile. Secabile, Non secabile. Viscosum, Fragile. Commassabile, Non commassabile. Combustibile, Non combustibile. Exhalabile, Non exhalabile. Plurima igitur corporum ferè his differunt passionibus: quam autem unum quodque horum habeat potentiam, dicamus. De concretis igitur, & inconcretis, & liquabilibus, & inliquabilibus dictum est quidem vniuersaliter prius, at tamen redeamus & nunc. Corporum enim, quæcunque concreverint, & indurantur, hæc quidem à calido patiuntur hoc, hæc autem à frigido, à calido quidem exiccante humidum, à frigido autem experimente calidum. Quare hæc quidem humidis absentia, hæc autem calidi hoc patiuntur: quæcunque quidem aquæ, calidi quæcunque autem terræ, humidis. Quæ igitur humidis absentia, ab humido liquefiunt: nisi sic coeferint, vt minores reliqui sint meatus, quam aquæ moles, velut fictile. Quæcunque autem non sic, omnia humido soluantur, vt nitrum, sales, terra exlato. Quæ autem calidi priuatione, à calido soluantur, vt glacies, plumbum, &c. Qualia igitur concretis, & eliquabilibus, dictum est, & qualia inliquabilibus, inconcretis autem, quæcunque non habent humilitatem aquosam, neque aquæ sunt, sed plus calidi, & tenuis, vt mel, & mustum, nam velut feruentia sunt. Et quæcunque neque quidem sunt, habent autem plus æris, sicut oleum, & argentum viuum, & si quid viscosum, velut viscum & pix.

CAPVT IX.

Mollificabilia autem sunt concretio-
rum quæcunque non ex aqua, velut
glacies (omnis enim glacies aquæ est) sed
quæcunque terræ magis, & neque coarctauit
totum humidum, sicut in nitro, aut
salibus, neque habet iniquabiliter, sicut
fictile, sed sunt trahibilia non existentia
humectabilia, aut ductilia non existentia
aquæ, & mollificabilia igne, velut ferrom,
& cornu, & ligna. Sont autem eliquabilia,
& inliquabilia: hæc quidem tingibilia,
hæc autem non tingibilia, velut æs non
tingibile, liquefactibile existens. Lana au-
tem, & terra tingibilia: madescunt enim.
Et æs quidem liquabile, non ab aqua au-
tem liquabile. Sed ab aqua liquabilium,
quædam non tingibilia, velut nitrum,
& salca, neque enim tingibile aliquid,
quod non mollius fiat madescens.
Quædam autem tingibilia existentia,
non liquabilia sunt, velut lana, & fructus.

Sunt autem tingibilia quidem, quæcunque
terra existentia habent meatus maiores
aquæ molibus existentibus durioribus a-
qua. Liquabilia autem aqua, quæcunque
per totum. Propter quid igitur terra qui-
dem & liquefit, & tingitur ab humido: ni-
trum autem liquefit quidem, tingitur au-
tem non? Quia in nitro quidem per to-
rum meatus quare diuiduntur mox ab a-
qua particulæ in terra autem permixtæ
sunt meatus, quare qualitercunque susce-
perit, differt passio. Sunt autem & hæc qui-
dem corporum flexibilia & directibilia,
velut æs, & vimæ, hæc autem inflexibilia
velut fictile, & lapis. Sunt autem flexibilia
quidem, & directibilia, quorum corporum
potest longitudo in rectitudinem ex cir-
cunferentia, & ex rectitudine in circunferen-
tia transmutari. Et fictile, & dirigi est in
rectitudinem, aut circunferentiam muta-
ri, aut moveri, etenim quod reflexitur,
& quod deflectitur curuatur. Qui igitur
longitudine aut concunitate motus,
in rectum, esset vtique simul flexum, & re-
ctum, quod quidem impossibile rectum flexum
esse. Est flexio omnino aut reflexio,
aut deflexio (horum autem hoc
quidem ad concuxum, hoc autem ad con-
cunnum transmutatio est) non vtique erit
& ad rectam flexio: sed est flexio, & di-
rectio aliud, & aliud. Et hæc sunt flexi-
bilia & directibilia, & inflexibilia & non di-
rectibilia. Et hæc quidem frangibilia, & friabi-
lia simul, aut separatim, vt lignum frangi-
bile quidem est, friabile autem non,
glacies autem, & lapis friabile, frangibile
autem non: fictile autem, & frangibile, &
friabile. Differunt autem quia fractio qui-
dem est in magnas partes diuisio, & sepa-
ratio. Friatio autem, in quascunque &
plures duabus, quæcunque igitur sic con-
creuerunt, vt multos habeant vicissitudi-
narios meatus, friabilia sunt: vsque ad hoc
enim distinguuntur, quæcunque autem
ad multum, frangibilia: quæcunque au-
tem ambobus, & hæc quidem impres-
sibilia, vt æs, & cera: hæc autem non im-
pressibilia, vt fictile, & aqua. Est autem im-
pressio superficialis secundum partem in
profundum transitus pulsione, aut percus-
sione, in totum autem tactu. Sunt autem
talia & mollia, vt cera, manente alia su-
perficie, secundum partem transmutatur
& dura velut æs. Et non impressibilia, &
dura, vt fictile, non enim cedit in profun-
dum superficies: & humidum, vt aqua ce-
dit quidem, sed non secundum partem,

A
B
C
D
E

Κεφάλαιον 9.

Mollificabilia autem sunt concretio-
rum quæcunque non ex aqua, velut
glacies (omnis enim glacies aquæ est) sed
quæcunque terræ magis, & neque coarctauit
totum humidum, sicut in nitro, aut
salibus, neque habet iniquabiliter, sicut
fictile, sed sunt trahibilia non existentia
humectabilia, aut ductilia non existentia
aquæ, & mollificabilia igne, velut ferrom,
& cornu, & ligna. Sont autem eliquabilia,
& inliquabilia: hæc quidem tingibilia,
hæc autem non tingibilia, velut æs non
tingibile, liquefactibile existens. Lana au-
tem, & terra tingibilia: madescunt enim.
Et æs quidem liquabile, non ab aqua au-
tem liquabile. Sed ab aqua liquabilium,
quædam non tingibilia, velut nitrum,
& salca, neque enim tingibile aliquid,
quod non mollius fiat madescens.
Quædam autem tingibilia existentia,
non liquabilia sunt, velut lana, & fructus.



sed contra secedit. Impressibilium autem
quæcumque manent impressa, & bene im-
pressibilia manu, hæc quidem formabilia
sunt: quæ autem aut non bene impressibilia, ut
lapis, aut lignum, aut bene impressibilia qui-
dem, non manent autem impressio, ut lana,
aut spongia, non formabilia, sed pressibi-
lia hæc sunt. Sunt autem pressibilia, quæ-
cumque passiva, in seipsa coire possunt, cum
in profundum superficies permaturatur, nec
diuiditur, & non transfertur alio alia par-
ticula, quæ aqua facit. hæc enim contra
transfertur. Est autem pulsio, motus à mo-
tione, qui fit à tactu. Percussio autem, cum
à latione. Premuntur autem quæcumque
meatus habent vacuos cognati corporis.
Et pressibilia hæc quæcumque possunt in
propria vacua coire, aut in proprios meatus
aliquando, non vacua sunt, in quos
conueniunt) velut madefacti; spogia; ple-
ni enim sunt ipsius meatus. Sed quorum meatus
pleni fuerint mollioribus, quam ipsi,
quod natum est coire in seipsam: pressi-
bilia quidem sunt, velut spogia, cera, caro.
Non pressibilia autem, quæcumque non sunt
nata coire pulsione in eos, qui in se sunt,
meatus, aut quia non habent aut quia di-
rioribus habent plenos. Ferrum enim non
pressibile est, & lapis, & aqua, & omne hu-
midum. Trahibilia autem sunt quorum-
cumque potest ad latera transferri superficies.
Trahī enim est transferri ad mouens, gla-
num continuum existens. Sunt autem hæc
quidem trahibilia, ut pilus, cortigia, ner-
uus, pasta, viscum, hæc autem non trahibi-
lia, ut aqua, & lapis. Hæc igitur eadem sunt
trahibilia, & pressibilia, ut lana: hæc autem
non eadē, ut vitula pressibilia quidem non est,
trahibilia autē, & spongia pressibilia quidē
est, non trahibilia autē. Sunt autem & hæc
quidē ductilia, ut res: hæc autem non du-
ctilia, ut lapis, & lignum. Sunt autem du-
ctilia quidem, quæcumque eadem percussio-
ne possunt simul in latera, & in profun-
dum secundam superficiem transferri secun-
dam partem: non ductilia autem, quæ-
cumque non possunt. Sunt autem ductilia
quidem omnia, & impressibilia: impressi-
bilia autem non omnia ductilia, ut lignum,
ut radum in vnuerfum dicā, coëreantur.
Pressibile autem hæc quidem ductilia
sunt, hæc autem non, cera quidem, & lana
ductilia sunt, lana autem non, neque aqua.
Sunt autem & hæc quidem pressibilia, ut li-
gnum, hæc autem non pressibilia, ut fictile. Est
autē fissibile, quod potest diuidi ad plus,
quæ diuidēs diuisis. Finditur enim cum ad
plus diuidatur, quod diuidens diuidit.

& prædit diuisio, in sectione autem non
est hoc. Non fissibilia autem sunt, quæ-
cumque non possunt hoc pati. Est autem ne-
que molle vltim fissibile. dico autem
simpliciter mollium, & non adiuicem.
sic enim & ferrum erit molle. Neque du-
ra omnia sunt fissibilia: sed quæcumque
humida sunt, neque impressibilia, neque
friabilia, talia autem sunt, quæcumque se-
condum longitudinem habent meatum,
sed non secundum latitudinem. debet autem
autem sunt consistendum durorum, aut mol-
lium quæcumque possunt neque ex ne-
cessitate præcedere diuisionem, neque
comminui diuisa. Quæcumque autem aut
humidi, aut talia, non fecabilia. Quædam
autem sunt eadem & fecabilia, & fissibi-
lia, velut lignum, sed vltimum fissibi-
le quidem secundum longitudinem, feci-
bile autem secundum latitudinem, cum
enim diuidatur vnumquodque in multa
quæ quidem longitudines multæ vnum
sunt, fissibile hæc est, quæ autem latitudi-
nes multæ vnum, fecabile hæc. Viscosum
autem est, cum trahibile, aut humidum exi-
stet, molle fuerit. Tale autem sunt aliena
permutatione, quæcumque velut eade-
m componuntur corporum. hæc enim ad
multum possunt extendi, & coire. Quæ-
cumque autem non sunt talia, fragilia sunt.
Commassibilia autem sunt, quæcumque pressi-
bilitatem manentem habent compressionē.
Incommassibilia autem, quæcumque aut
omnino non pressibilia sunt, aut non manē-
tem habent compressionem. Et hæc qui-
dem combustibilia sunt, hæc autē incom-
bustibilia: velut lignum quidem combu-
stibile est, & lana, & vitula autem & gla-
cies incombustibile. Sunt autē combustibi-
lia, quæcumque habent meatus susceptio-
nos ignis & humiditatis in his, qui secundum
directum meatibus, debiliore igne. Quæ-
cumque autem aut non habent, aut fortio-
rē, velut glacies, & quæ valde vitrida sunt,
incombustibilia. Exhalabilia autem sunt
corporum quæcumque humiditatem ha-
bent quidem, sic autem habent ut non e-
uaporēt seorsū ab ignitis: est, n. vapor, a ca-
lido combustiuo in aere & spiritu excretio,
ex humido madefactus. Exhalabilia autē
tempore in aere excretur, & hæc quidē e-
uanescentia sicca, hæc autē, terra sunt. Dis-
fert autē hæc excretio, quia neque madefacta,
neque spiritus fit. Est autē spiritus, fluxus, ch-
tinnus aëris ad longitudinem. Exhalatio autē
est a calido vltimo cōmonis excretio siccā,
sed colorat magis. Est autē liquet quidem



vi determinatum est, in quibus quidem materia aqua plurimum, frigida & oppositur enim maxime hae igni, in quibus autem terra, aut aeris calidiora. Accidit autem aliquando eadem fieri frigidissima, & calidissima aliene caliditate. quaecunque enim maxime congenerunt, & solidissima sunt, hae & frigida maxime sunt, si ptiua fuerint caliditate. & vrunt maxime, si ignita fuerint vr aqua fumo, & lapis aqua vrut magis.

CAPVT XII.

Quoniam autem de his determinatum est secundum vnumquodque, dicamus quid sit caro, aut os, aut aliorum similitarum partium. Habent enim ex quibus similitarum natura constituta est, genera ipsorum, cuius genera vnumquodque per generationem. Ex clementia enim ea, quae similitarum partium ex his autem, vr materia, omnia opera naturae. Sunt autem omnia, vr materia quidem, ex dietis: vr autem secundum substantiam, ratione. Semper autem magis manifestum est in posterioribus. & omnino, quaecunque vr instrumenta, & aliecius gratia. Magis enim manifestum est, quod mortuus homo xquiuocet. Sic igitur & manus mortui xquiuocet, quem admodum & si fistula lapidea dieta fuerint, vr enim & hae instrumenta quaedam videntur esse. Minus autem in carne: & osse talia manifesta sunt, adhuc autem in igne, & aqua minus. ipsum enim cuius gratia, minime hic manifestum est, vr plurimum est materiae. Sicut enim & si extrema accipiantur materia quidem nihil aliud praeter ipsam substantia autem nihil aliud quam ratio: intermedia autem proportionaliter, quo propet sit vnumquodque: quoniam & horum quodcunque est aliecius gratia. Et non omnibus modis habens, aqua, aut ignis, sicut neque caro neque viscus, his autem adhuc magis facies, & manus. Omnia autem sunt terminata opere. omnia enim quae possunt facere suum opus, vrte sunt, vr oculus, si videt: quod autem non potest, xquiuocet, vr mortuus, aut lapideus, neq. enim terra lignata, nisi vr imago. Sic igitur & caro: sed opus ipsius minus manifestum est quam quod lignata, similliter autem & ignis, sed adhuc forte minus manifestu naturaliter, quam carnis opus. Similliter autem & quae in planta sunt, & inanimata, vr os, & argentum, omnia enim potest quaedam sunt faciendi, aut patendi, sicut & caro, & neruus,

A ἕως δὲ ἄσπερ διακρίθῃ, ὡς εἴη πρὸς τὴν ὕδατος τὸ πλεονάζον, ἢ καὶ ἀπὸ τῆς ἕως δὲ ἄσπερ διακρίθῃ, ὡς εἴη πρὸς τὴν ὕδατος τὸ πλεονάζον, ἢ καὶ ἀπὸ τῆς...

Eπει δὲ ἐστὶ τούτων διακρίθῃ, ὡς εἴη πρὸς τὴν ὕδατος τὸ πλεονάζον, ἢ καὶ ἀπὸ τῆς ἕως δὲ ἄσπερ διακρίθῃ, ὡς εἴη πρὸς τὴν ὕδατος τὸ πλεονάζον, ἢ καὶ ἀπὸ τῆς...

A sed rationes ipsorum non certae. Quare, quando existunt, & quando non, facile est percipere, nisi valde deperditum fuerit, & figurae sole fuerint reliquae, vr inueteratorum mortuorum corpora, quae subito cinis sunt in sepulchris. & fructus solum figura, secundum sensum autem non videntur inueterati valde, & quae ex lacte concrementum. Tales igitur partes caliditate, & frigiditate, & harum motibus contingit fieri concrementa calido, & frigido, dico autem, quae nonque similes, vr carnes, os, pilos, neruos, & quaecunque talia, omnes enim differunt aliis differentis, tensione, tractione, comminatione, duritie, mollietate & aliis talibus. Hae autem a calido, & frigido, & motibus sunt missis, constituitur autem ex his, dissimilares nulli vti que videtur, vr caput, aut manus, aut pes, sed, vr & quod factum sit xquiuocum, aut argentum causa frigiditas, & caliditas, & motus, ferram autem, aut phialam, aut arcam non adhuc: sed hic quidem ars, ibi autem natura, vel alia aliqua causa. Quoniam igitur habemus, cuius generis vnumquodque eorum, quae similitarum partium, accipiendum secundum vnumquodque quid est, vr quid sanguinis, aut caro, aut semen, & aliorum vnumquodque. sic enim scimus vnumquodque propter quid, & quid est, si materiam, aut rationem habemus, maxime autem cum ambo, & generationis, & corruptionis, & vrde sit principium motus. Manifestis autem his, similliter ea, quae non simillium partium speculandum, & tandem ex his constituta, vr hominem, plantam, & alia eiusmodi.

ARISTOTELIS DE HISTORIA Animalium

LIBER PRIMVS.

Theodoro Gaza interprete.

CAPVT I.

ANIMALIUM partes, aut in eo compositae sunt, quae scilicet in similes sui partes dividuntur, vr caro in carnes. & ob eam rem similes appellantur: aut compositae: quae apte secari in partes dissimiles sunt, non in similes: vr manus non in manus secatur, aut facies in facies: quae propter eas dissimilares non inuenimus. Quo in genere partium sunt,

ARISTOTEΛΟΥΣ ἱστορίας τὸ Α.

TON & πρὸς τούτοις μετέωρον, τὰ μὲν εἶναι ἀνιψύχων, ὅσα διακρίθῃ, ὡς εἴη πρὸς τὴν ὕδατος τὸ πλεονάζον, ἢ καὶ ἀπὸ τῆς ἕως δὲ ἄσπερ διακρίθῃ, ὡς εἴη πρὸς τὴν ὕδατος τὸ πλεονάζον, ἢ καὶ ἀπὸ τῆς...



quæ non modò partes, verum etiam mem-
bra appellantur: videlicet quæ, cum ipsa
totius integritate describantur, habeant
tamen intra se partes diuersas, suisque ge-
neris officia, vt caput, vt pes, vt manus, vt
totum brachium aut pectus: quippe quæ
& ipsa partes sint tota, & ex partibus con-
sistent diuersis. Quæque autem pars dissimi-
laris ex similibus constat, vt manus ex
carne, ossibus, neruis. Habent verò animalia
partes, aut easdem sibi omnes, aut diue-
rissimas. Partes easdem vel specie intelli-
gi volo, vt hominis nasus, aut oculus, spec-
ie cum naso, aut oculo hominis alterius
conuenit, & caro cum carne, & os cum os-
se. Quod idem de equo, & cæteris, quæ
specie inter se consentiue statuimus, in-
telligi debet. vt enim totum se habet ad
totum, sic partes singula sese ad singu-
las habeant necesse est. Vel genere, quan-
quam excessu, defectiue inter se dis-
sistant. De his loquor, quorum idem est ge-
neris: verbi gratia auis, aut piscis: id enim
vtrumque differentis consumitur gene-
ris. Et species complures tum piscium,
tum etiam auium habentur. Differunt verò
inter se partes penè plurimæ eorum
coactata affectuum qualitate, vt coloris,
aut figuræ, eo quòd alia magis, alia minus
affectu iis ipsi qualitibus sint. Multitu-
dine etiam, & paucitate, & magnitudine,
paruitateque, & omnino excellu, defectu-
que differant, cum aliis crassa, aliis res-
ta pro tegmine habeatur: & aliis rostrum
porteditis sit, vt gruihus, alia breue, penna
item aliis vberius, cum alijs parcijus data est.
Sed tamen in iis quoque ratio partium
nonnullarum diuersa est, cum alia calci-
ti, aut alliquo armentur aculeo, alia nihil
huiusmodi habeant: & aliis apex in capite
sit, aliis desit. Sed enim, quod propè dix-
rim, partes plurimæ, & ex quibus tota mol-
les compacta est, aut eadem sunt, aut ratio-
ne contrariorum, & per excessum, de-
fectumque differunt, plures enim, minus
que rationem referri ad excessum, de-
fectumque putauerim oportere. Non desunt
quibus partes nec species sint eadem, nec
que excessu, defectiue, sed proportione
conueniant: quomodo os cum spina, &
vnguem cum solida vnguia, & manum
cum forcipato pedis, & pennam cum squa-
ma conuenire animaduertimus. quod et-
nim penna in auium genere est, idem squa-
ma in piscibus habetur. Partes, quæ singu-
la animalia habent, hanc in modum di-
uersas, easdè me intelligimus, atque etiã
sua contemplamus. sunt enim complura,

quæ easdem habeant partes, sed non situ
eodem: verbi causa mamma alia in pe-
dore habent, alia in femoribus. Partes
autem similiares, aut molles ac humidæ
sunt, aut sicca & solida. Molles inquam,
vel omnino, vel quandiu in sede ma-
neant naturali: vt sanguis, sanies, adeps,
seum, medulla, semen genitale, fel-
lac, vbi haberi id potest, caro, & quæ iis
proportione respondeant. Item excre-
menta omnia, modo tamen diuerso, vt
pituita, & sedimenta alui, atque vestitus.
Sicca, ac solida intelligi volo, neruam
cutem, venam, pilum, os, cartilaginem,
vnguem, cornu: æquiuocè enim ad ge-
nus appellamus, eam cornu tum figuratim
toto dicimus, tum rotæ dicimus. Partes
quæ iis proportione respondent. Animalium verò dif-
ferentia aut per vitas, aut per actiones,
aut per mores, aut per partes constitui di-
gnum est. Quibus de rebus primum for-
mula quadam agendum, deinde genera-
tim discussione diligentiore differendum
censemus. Profectò differentia, quæ in
morum, vitium, actionumque ratione
versantur, colligi debent, eò quòd alia
sint aquatilia, alia terrestria. Et aquati-
lium ordo duplex: alia enim in fluido
degiunt, vitiumque petunt ex humore:
quem etiam humorem per vices reci-
piunt, & reddunt, nec viuere possunt, nisi
versentur in humore: quod plurimæ pi-
scium parti euenire apertum est. Alia de-
giunt quidem in fluido, vitiumque inde
emolliuntur: sed aërem, non humorem
recipiunt, & foris parere solent. Com-
plura huius generis sunt partim gressilia,
vt luteis, latax, crocodilus: partim vo-
lucres, vt mergi, vt vulturices, quine-
tiam quæ nullis pedibus innitantur, vt
natrix. Nonnulla, cum viuere quant, ni-
hil vel aëris, vel humoris recipiunt, vt
vortex, vt ostrea. Aquatilis autem gene-
ris alia marina, alia flumalia, alia lacu-
stria, alia palustris, vt rana, vt cordula.
Terrestrium verò animantium alia acci-
piunt, redduntque aërem (quæ respi-
ratio nominatur) vt homo, & quæcum-
que terrestria habent pulmonem. Alia,
quauis aërem non recipiant, tamen sedem
in terra perpetuo tenent, & vitium
indidem capiunt, vt vespa, apes, & reli-
qua insecta quo nomine præ appello,
quorum corpus incursus præcingitur,
aut parte tantum stipina, aut etiam pron-
da. Sed, cum terrestrium plura, vt dictum
est, eorum ab aquis petant, nullum gene-
ris aquatilis est, quod & aquam recipiat,



Et terram sibi casus petat. Sicut porci, qui primam vitam in humore, deinde forma emantata, foris vitam incipiunt agere, ut culices palustres: ex his enim asili proueniunt. Ad haec alia sede stabili degunt, alia mutabili, & vaga. Sedes stabilis in humore tantummodo est. Terrestrialium nulla statu immutabili uiuunt. At aquatillum plura fixis affixa vitam omnem tradunt: ut concha genera complura. Quinetiam spongia sensum habere aliquem creditur: argumento, quod multo difficilius abstrahunt, nisi clanculum agatur, ut referunt auulfores. Sicut item quae & adhzere soleant, & quoties libuit absolui: ut genus quoddam eius, quam urticam uocamus: quippe cum nonnulli ex his noctu abfoluz pascantur. Non desunt complura, quae cum sint absoluta, mouere tamen se nequeant, ut ostrae: & quae tota simplici, mihiorque testa operata, uertibula appellantur, & calli, aut tubera. Vis item allis nandi tributa est, ut piscebus, ut mollibus, ut crustatis, uelut locustis. Quaedam ambulare possunt, ut genus cancorum: quippe quod tanquam suapte natura aquatile est, tamen vim habet ambulandi. Terrestrialium uero alia uolucres sunt, ut aues, ut apes, quae modo inter se quodam alio differunt, alia pedestria: quoniam item alia gressilia, alia repilia, alia tractilia sunt. Animal, quod uolucere tantum sit, ut pisces natalis solummodo est, nullum conuenit, nam & quae pennis ceteris uolant, ingredi possunt. uide uespertilionem etiam pedes sunt, & vitulos marinus pedes habet minores. Sic nonnullae aues de pedes sunt, quae ob eam rem a pedes, a paruitate pedum nuncupantur: quod genus aniculae pennis plurimum ualere: sicut cetera quoque propae similia, ut pennis praualere, sic pedibus degenerare uidentur, ut hirundo, & facula, siue riparia: haec enim omnia de moribus, & uolant, & specie proxima inter se conspiciuntur. Apparet apud omnibus anni temporibus. Riparia restate tantum, cum imber inestis: tunc enim & apparet, & capitur. denique rara haec anicula est. At uero quae gressilia, eademque natalia sunt, complura reperiantur: necnon differentias illas uitas, actio- nisque animantium continent. Sunt enim alia gregales, alia solitaria, tum uolucres, tum nantes, tum etiam pedestres. Vitam alia incipientem degunt, ut eodem modo societate, modo solitudine gaudeant. Item alia ciuiles, alia inuiles, tum ex gregalibus, tum etiam ex solitariis sunt:

gregales in uolucrum genere, columbigrues, olores. Nullum, cui uagus adunci, gregatilis esse perpendumus. Complura etiam inter nantes piscium genera gregatim degere scimus, ut quos curiores uocant, & thunnos, & limosas, & hamias. Hominis naturam incipientem societatis, ac solitudinis esse apertum est. Ciuiles appellidim animantes, quae labori communicant idem, quarum opus communi efficitur: ut pira, manisque idem omnia est: quod non omnibus gregalibus competit. Ciuilibus generis est homo, apis, uolpa, formica, grus. Quarum alia sub duce degunt, ut graecae, ut apenalia: nulli subditae imperio sunt, ut formice, & alia innumera penae genera. Sunt item tam ex gregalibus, quam ex solitariis alia, quae sedem nunquam mutant: alia, quae mutare statim tempore soleant. Et alia quae carne uescantur, alia quae frugibus, alia omnia attingant. Non desunt quoque cibo sui generis uisus, ut aranei, ut apes enim melle, & quibusdam aliis dulcibus aluntur: aranei uenatu muscarum uiuunt. Nonnulla piscibus uesci natura uoluit. Ad haec alia aut uiam habent uenandi, aut ingenio recondendi cibi docentur sunt: alia nec ad uenandum aptae, nec ad recondendum. Item alia domitilla sibi parant, ut talpa, mus, formica, musca, apis: alia nullis se includere casu patiuntur, ut plures tam insecti generis, quam quadrupedis. Quinetiam locis discretim aliud existit: quippe cum alia cauentas subeant, ut saecuri, ut serpentes: alia per summa telluris degant, ut canis, ut equus. ac alia foramina sibi excauant, alia noctu uagantur, ut uoluta, uespertilio: alia interdum tantum, ut uoluta, uespertilio: esse cleures, alias feras. & alias perpetuo cleures, ut hominem, ut mulum: alias perpetuo feras, ut pantheram, ut lupum: nonnullas etiam facile posse mansuescere, ut elephantos. Sed quin aliter patendum est. Genera enim quaecumque placida sunt, haec eadem fera quoque possunt reperiri: ut sues, equi, homines, oves, caprae, canes, boues. Item alia mutuo omnino sunt, alia scriptum tantum elidunt, alia uocem etiam formant, quorum alia loqui possunt, alia uocem solum nullis exprimendam literis reddunt. Atque uolucres, omnium uocallu animantium communis mos est, ut sui inuisu tremant: alia inuiles, ut pupae: alia cum hominibus degere soleant, ut columbi, item alia copia libidinis gaudent, ut perdicum genus, & gallinaceorum, alia

gregales in uolucrum genere, columbigrues, olores. Nullum, cui uagus adunci, gregatilis esse perpendumus. Complura etiam inter nantes piscium genera gregatim degere scimus, ut quos curiores uocant, & thunnos, & limosas, & hamias. Hominis naturam incipientem societatis, ac solitudinis esse apertum est. Ciuiles appellidim animantes, quae labori communicant idem, quarum opus communi efficitur: ut pira, manisque idem omnia est: quod non omnibus gregalibus competit. Ciuilibus generis est homo, apis, uolpa, formica, grus. Quarum alia sub duce degunt, ut graecae, ut apenalia: nulli subditae imperio sunt, ut formice, & alia innumera penae genera. Sunt item tam ex gregalibus, quam ex solitariis alia, quae sedem nunquam mutant: alia, quae mutare statim tempore soleant. Et alia quae carne uescantur, alia quae frugibus, alia omnia attingant. Non desunt quoque cibo sui generis uisus, ut aranei, ut apes enim melle, & quibusdam aliis dulcibus aluntur: aranei uenatu muscarum uiuunt. Nonnulla piscibus uesci natura uoluit. Ad haec alia aut uiam habent uenandi, aut ingenio recondendi cibi docentur sunt: alia nec ad uenandum aptae, nec ad recondendum. Item alia domitilla sibi parant, ut talpa, mus, formica, musca, apis: alia nullis se includere casu patiuntur, ut plures tam insecti generis, quam quadrupedis. Quinetiam locis discretim aliud existit: quippe cum alia cauentas subeant, ut saecuri, ut serpentes: alia per summa telluris degant, ut canis, ut equus. ac alia foramina sibi excauant, alia noctu uagantur, ut uoluta, uespertilio: alia interdum tantum, ut uoluta, uespertilio: esse cleures, alias feras. & alias perpetuo cleures, ut hominem, ut mulum: alias perpetuo feras, ut pantheram, ut lupum: nonnullas etiam facile posse mansuescere, ut elephantos. Sed quin aliter patendum est. Genera enim quaecumque placida sunt, haec eadem fera quoque possunt reperiri: ut sues, equi, homines, oves, caprae, canes, boues. Item alia mutuo omnino sunt, alia scriptum tantum elidunt, alia uocem etiam formant, quorum alia loqui possunt, alia uocem solum nullis exprimendam literis reddunt. Atque uolucres, omnium uocallu animantium communis mos est, ut sui inuisu tremant: alia inuiles, ut pupae: alia cum hominibus degere soleant, ut columbi, item alia copia libidinis gaudent, ut perdicum genus, & gallinaceorum, alia



minus venere valent, ut quæ coruinam speciem gerunt: quippe quæ raro solent coire. Marinarum etiam animantium alia pelagicæ, alia litorales, alia saxatiles sunt. Ad hæc, aliis data vis est dimicandi, aliis ingenium cauendi & euitandi. Vicibus pollent, quæ iniuriam vel inferant aliis, vel illarum sibi propulsent, seque defendant. Cautæ & prouidæ sunt, quæ aliquid in seipsis præsidij habent contra inferendam iniuriam. Differunt præterea moribus. Nam alie mites, remissæ, & minimè peritacæ sunt vt boues, alie animosæ, peritacæ, brutæ omnino, vt fues syluestres, alie ingeniosæ ac timidæ, vt cerial, lepores, eunt cull. alie illiberales, perfidæ, insidiosæque, vt serpentes. alie liberales, fortes & nobiles, vt leones, alie generosæ, fortes, insidiosæ, vt lupi. Nobile enim id est, quod ex hono prodiit genere: Generosum autem quod non à sua natura degeneratit, & alie astutæ, malitiosæ, callidæ, vt vulpes, alie animosæ & amantices, & assentatrices, vt canes, alie mites, & mansuetudini addictæ, vt elephantæ, alie verrecundæ, & caute, vt auferes, alie inuidæ, & ornatus ac polituræ studiosæ, vt panones. Homo vna ex numero animalium omnium vim obtinet cogitandi. Et cum memoriæ, atque disciplinæ compleres animantes esse participes possint, nulla tamen præter hominem potest reminisci. Sed de moribus, vitæque generis cuiusque diligentius possit.

CAPVT II.

Omnium autem partes communes animalium sunt qua cibis recipitur, & in quam deoratur. Quas quidem partes, & easdem esse, & diuersas, nihil prædictis rationibus prohibet, aut enim specie, aut excessu, aut proportione, aut situ determinandum est. Ad his alie communes plurimorum animalium partes habentur, & qua cibi excrementum emittitur, non enim hæc omnibus data est. Partem, qua cibis recipitur, Os appellamus in quam deoratur, Ventriculum. Reliqua pars multiplici nomine significatur. Sed, cum duplex sit excrementum hoc est siccum, ac humidum, quæ partem illam humidum excrementi capientem habent, hæc siccæ quoque receptaculum continent, quæ vero hoc habent, non illud etiam habere omnia nominus. Quamobrem quæ vesicam habent, alium eadè etiam obtinent: verò quæ alium habent, non omnia & vesicam possident.

A τὰ δὲ κέρυκται, ἢ τὸ πρῶτον ἀποκρίσειν... *B* τὰ δὲ γὰρ ἐκ τῆς αἵματός τε καὶ τοῦ σπέρματος... *C* τὰ δὲ ἀγαθὰ ὑποκρίσειν... *D* τὰ δὲ καὶ ἀποκρίσειν... *E* τὰ δὲ ἀποκρίσειν... *F* τὰ δὲ ἀποκρίσειν...

Κερύκται δ.

Pερὶ τῆς αἵματός τε καὶ τοῦ σπέρματος... *E* τὰ δὲ ἀποκρίσειν... *F* τὰ δὲ ἀποκρίσειν...

Humidi nanque excrementi conceptaculum Vesicam, siccæ Alium nominamus. Reliquis magna ex parte cum ea, quas enumerauimus partes, tributa sunt, tum etiam, qua semen genitale mittitur.

CAPVT III.

Quæ modò gignere animal possint, aut in seipsa semen prolificum mittunt, aut in alterum. Formina, quod in se mittit, appellatur. Mas, quod in alterum. Sed in nonnullis discrimen id femine & matris non est. Species quoque partium, quæ ad ipsam pertinent procreationem, diuersa est. cum alia valiam habeant: alia, quod vultus proportionem respondeat. Partes hæc sunt, quæ necessariæ vel omnibus, vel plurimis datæ animalibus sunt. Omnibus verò sensus vnius tactus inest communis inaque pars, qua sentiendi vis ista continetur, nomine vacat aliis enim eadem, aliis ex proportione habetur.

CAPVT IIII.

Humorem item genus quoddam animalium continet, quo si aut per vim, aut per naturam ipsam priuetur, in perniciem agitur necesse est. Habent etiam id diuersum, in quo humor ille & fiat, & continetur. Sunt hæc in aliis sanguis, & venæ in aliis, quod his proportione respondeat, quæ quidem imperfecta sunt, atque alterum Fibra, alterum Sanies dicitur. Tanquam itaque in parte corporis similari consistit, vt in cane, aut in aliqua generis eiusdem, denique in parte sanguinea, aut in ea, quæ ex proportione vice illius habetur. Omnibus tamē parte similari sensum hunc contineri certum est: sicut è cōtrario potentias agentes partibus dissimilariibus tributas esse apertum est: vt ori ciborum confessionem: pedibus, aut alis, aut quibusvis proportione accommodatis officium incedendi. Ad hæc, animalium alia sanguinem habent, vt homo, equus: denique omnia, quæ aut perfecta pedibus constant, aut binis, quaternisve pedibus constant, alia exanguia sunt, vt spes, vt vespa, atque inter marina, sepia, locusta denique omnia, quæ pedibus plus quàm quaternis mittuntur.

CAPVT V.

Item alia animal gignunt perfecta, alia Iouum, alia vermem. Procresans animal homo, equus, vitulus marinus, & reliqua, quæ pilis integuntur, in genere aquatill, quæ ecce appellamus, vt delphinus: & quæ carillogina vocantur. Quorū alteris fistula

*T*ὸ δὲ πρῶτον... *E*κείνη δὲ ἀποκρίσειν... *F*τὰ δὲ ἀποκρίσειν...

Κερύκται δ.

Eκείνη δὲ ἀποκρίσειν... *F*τὰ δὲ ἀποκρίσειν...

Κερύκται δ.

KΑΙ τὰ δὲ κερύκται... *F*τὰ δὲ ἀποκρίσειν...



CAPVT VI.

Symma vero animalium genera, in quae singula digerantur, redigunturque animalia, quibus scilicet illa continentur, & continent, haec sunt. aua, pisces, cetus, quae quidem omnia habent sanguinem. Ad haec genus resta intereum est, quod Ostreum, siue Concham appellamus, & crusta inclusum aliud, quod nomine vacat communi, vt locustarum, & canerorum, & gammarorum genera: aliud item molle, vt loliginas, et lolij, vt sepia. Adde genus infectorum: quae omnia pedes habere patiuntur, multis haec pedibus consistit. Sed infectorum vel aliqua volucres esse apertum est. Reliquorum animalium genera nulla praeter ea ampla intelliguntur. Vnum enim, quod plura genera continet, nullum est, sed aut simplex est, nullis ipsam speciem euarias discriminibus, vt homo: aut diuidi quidem potest in species, sed nullis nominibus distincta. Quae enim genere quadripede, non pennato continentur, sanguinem quidem omnia habent: sed nra animal patiens, alia ouum, dixerim haec Ovipara, illa Viuipara. Quae igitur animal generant, pilos non omnia habent: quae autem oua patiunt, comice omnia manuntur. Cortex hic loco spongiae similis potest appellari. Pedes est sanguinem, quod pedibus careat ex natura, genus serpentum est: idque intereum comice est. Verum, cum caeterae serpentes oua pariant, vipera vna animal gignit. Non enim pilos omnia habent, quae animal generant, quippe cum nonnulli ex piscibus animal procreent. Quae tamen pilos sortita sunt, animal omnia progignunt. Nam pilos quoque effigie aculei spiculatoris, genus quoddam esse pilorum putandum est, quales heriuaeci, atque hystices gerunt. vicem enim villorum, non pedum, vt echinorum aculei praestant. Generis quadripedum, quae animal gignunt, plures quidem species intelliguntur, sed nullis ferè notatae nominibus. Singulorum enim nomina habentur, vt hominis, leonis, equi, cetus, canis, reliquorumque ad huc modum. Nullis ferè inquam, quoniam genus vnum, vel superis omnibus, quae iumentis nominamus, est, vt equo, asino, mulo, ginnio, limo, & multis, quae terra Syria ferè, quae similitudine quadam nomen mularum acceperunt, quamquam non omnino eadem, quae mula, specie continentur. eorum enim, & mutua inter se ratione progeniant. Naturam itaque eorum singillatim consideramus necesse est.

Item in istis generibus, quae animalia continent, haec sunt. aua, pisces, cetus, quae quidem omnia habent sanguinem. Ad haec genus resta intereum est, quod Ostreum, siue Concham appellamus, & crusta inclusum aliud, quod nomine vacat communi, vt locustarum, & canerorum, & gammarorum genera: aliud item molle, vt loliginas, et lolij, vt sepia. Adde genus infectorum: quae omnia pedes habere patiuntur, multis haec pedibus consistit. Sed infectorum vel aliqua volucres esse apertum est. Reliquorum animalium genera nulla praeter ea ampla intelliguntur. Vnum enim, quod plura genera continet, nullum est, sed aut simplex est, nullis ipsam speciem euarias discriminibus, vt homo: aut diuidi quidem potest in species, sed nullis nominibus distincta. Quae enim genere quadripede, non pennato continentur, sanguinem quidem omnia habent: sed nra animal patiens, alia ouum, dixerim haec Ovipara, illa Viuipara. Quae igitur animal generant, pilos non omnia habent: quae autem oua patiunt, comice omnia manuntur. Cortex hic loco spongiae similis potest appellari. Pedes est sanguinem, quod pedibus careat ex natura, genus serpentum est: idque intereum comice est. Verum, cum caeterae serpentes oua pariant, vipera vna animal gignit. Non enim pilos omnia habent, quae animal generant, quippe cum nonnulli ex piscibus animal procreent. Quae tamen pilos sortita sunt, animal omnia progignunt. Nam pilos quoque effigie aculei spiculatoris, genus quoddam esse pilorum putandum est, quales heriuaeci, atque hystices gerunt. vicem enim villorum, non pedum, vt echinorum aculei praestant. Generis quadripedum, quae animal gignunt, plures quidem species intelliguntur, sed nullis ferè notatae nominibus. Singulorum enim nomina habentur, vt hominis, leonis, equi, cetus, canis, reliquorumque ad huc modum. Nullis ferè inquam, quoniam genus vnum, vel superis omnibus, quae iumentis nominamus, est, vt equo, asino, mulo, ginnio, limo, & multis, quae terra Syria ferè, quae similitudine quadam nomen mularum acceperunt, quamquam non omnino eadem, quae mula, specie continentur. eorum enim, & mutua inter se ratione progeniant. Naturam itaque eorum singillatim consideramus necesse est.

Hae ita impraesentiarum formula exposuisse quaedam praegrandi gratia placuit, videlicet, vt quibus de rebus tractandum, & quatenus esse persequendum intelligeretur: post accuratius de iisdem distecimus, vt primum differentias, atque accidentia, quae iuncta cuique sunt, accipiamur: deinde ad eorum competendas causas enitamus. Ita enim effici potest, vt viarationeque docendi vtatur naturae congrua, cum commentatio singulorum antecedar. Hinc enim aperitur quibusdam de rebus, & ex quibus efficit demonstratioem oporteat. Primum itaque partes animalium, ex quibus constant, enumerasse par est. His enim posissimum, atque in primis tota quoque ipsa inter se differunt, videlicet, aut eo, quod alia habeant, alia careant: aut situ & ordine, aut differentia, quas antehac exposuimus. id est species, excellit, proportione, & affectum conuatiuerate. sed primum partes hominis explicare deuenimus. Vt enim nomen ad id, quod sibi quisque exploratum, certumque habeat, probare solet: ita caeteris quoque in rebus agendum est. At homo animalium maxime omnium notum nobis necessarium est. Partes igitur hominis exteriores, eisi non sensum effugiunt, tamen ne sequela, & series continuanda doctrinae praetermittatur, atque etiam vt sensum ratio comiteatur, partes primam enumerabimus officiales sine instrumentales, deinde familiarium ordinem prosequemur.

CAPVT VII.

Symma igitur partes, in quas primas totum diuiditur corpus, haec sunt: caput, collum, thorax, brachium duplex, crus duplex. Thoracem eam partem appello, quae à collo ad pedesda vique trunca pertendit. Capitis autem pars, quae capillas interectis est, Calus appellatur: cuius pars prior Sinciput, nouissimè consistere solita: omnium enim ossium corporis vltimum id concecit, & induratur, posterior Occiput est, media inter occiput, & sinciput Vertex. Cerebrum sincipiti subditum est: occiput inane. Calus ipsa sanè tota, os statum, rotundum, enee gracilentia obdudum est, habet suturas, quae mulietis est, vnam in orbem: quae autem viri, tres in idem magis ex parte cohaerens. lam vltimam etiam sine vlla sutura caput viti est. Verticem caluz, medium discrimen, & aquamentum capillorum vocamus: quod nonnullis geminum est. Sūt enim, quae facti à natura diuerti sunt, verum à osse, sed capillorum aquamento.

Item in istis generibus, quae animalia continent, haec sunt. aua, pisces, cetus, quae quidem omnia habent sanguinem. Ad haec genus resta intereum est, quod Ostreum, siue Concham appellamus, & crusta inclusum aliud, quod nomine vacat communi, vt locustarum, & canerorum, & gammarorum genera: aliud item molle, vt loliginas, et lolij, vt sepia. Adde genus infectorum: quae omnia pedes habere patiuntur, multis haec pedibus consistit. Sed infectorum vel aliqua volucres esse apertum est. Reliquorum animalium genera nulla praeter ea ampla intelliguntur. Vnum enim, quod plura genera continet, nullum est, sed aut simplex est, nullis ipsam speciem euarias discriminibus, vt homo: aut diuidi quidem potest in species, sed nullis nominibus distincta. Quae enim genere quadripede, non pennato continentur, sanguinem quidem omnia habent: sed nra animal patiens, alia ouum, dixerim haec Ovipara, illa Viuipara. Quae igitur animal generant, pilos non omnia habent: quae autem oua patiunt, comice omnia manuntur. Cortex hic loco spongiae similis potest appellari. Pedes est sanguinem, quod pedibus careat ex natura, genus serpentum est: idque intereum comice est. Verum, cum caeterae serpentes oua pariant, vipera vna animal gignit. Non enim pilos omnia habent, quae animal generant, quippe cum nonnulli ex piscibus animal procreent. Quae tamen pilos sortita sunt, animal omnia progignunt. Nam pilos quoque effigie aculei spiculatoris, genus quoddam esse pilorum putandum est, quales heriuaeci, atque hystices gerunt. vicem enim villorum, non pedum, vt echinorum aculei praestant. Generis quadripedum, quae animal gignunt, plures quidem species intelliguntur, sed nullis ferè notatae nominibus. Singulorum enim nomina habentur, vt hominis, leonis, equi, cetus, canis, reliquorumque ad huc modum. Nullis ferè inquam, quoniam genus vnum, vel superis omnibus, quae iumentis nominamus, est, vt equo, asino, mulo, ginnio, limo, & multis, quae terra Syria ferè, quae similitudine quadam nomen mularum acceperunt, quamquam non omnino eadem, quae mula, specie continentur. eorum enim, & mutua inter se ratione progeniant. Naturam itaque eorum singillatim consideramus necesse est.

Merito igitur partes, in quas primas totum diuiditur corpus, haec sunt: caput, collum, thorax, brachium duplex, crus duplex. Thoracem eam partem appello, quae à collo ad pedesda vique trunca pertendit. Capitis autem pars, quae capillas interectis est, Calus appellatur: cuius pars prior Sinciput, nouissimè consistere solita: omnium enim ossium corporis vltimum id concecit, & induratur, posterior Occiput est, media inter occiput, & sinciput Vertex. Cerebrum sincipiti subditum est: occiput inane. Calus ipsa sanè tota, os statum, rotundum, enee gracilentia obdudum est, habet suturas, quae mulietis est, vnam in orbem: quae autem viri, tres in idem magis ex parte cohaerens. lam vltimam etiam sine vlla sutura caput viti est. Verticem caluz, medium discrimen, & aquamentum capillorum vocamus: quod nonnullis geminum est. Sūt enim, quae facti à natura diuerti sunt, verum à osse, sed capillorum aquamento.



CAPVT VIII.

Faciem partem eam nominamus don-
taxat in homine, quae caluae subiecta
est. Nam piscis, aut bouis faciem dicere
non solemus. Partes faciei, Fronis: qua
sub sinu capite posita inter id ipsum, & o-
culos est. Quibus haec magna, segnes: quibus
parua, mobiles; quibus lata, mente moueri
idonei; quibus rotunda, iracundi.

CAPVT IX.

Spercellia sub fronte bipartito distin-
cta, quae si in rectum porriguntur, mol-
lem subesse animum significant: si iuxta
nasum inflexa sunt, austerum notant, & a-
cerbum, sed si iuxta tempora inflectuntur,
derisorem, dissimulatoremque indicant.
verò in totum demissa, notam inuidiae
habent. Oculi his subiacent duo, legitimo
scilicet naturae officio: quorum parua su-
perius, inferiusque regentes, Palpebrae ap-
pellantur. Pilos, qui extremo palpebra-
rum ambitu adhaerent, Cilium nomina-
mus. Humor oculi interior: quo videmus,
Papilla est, quod eam ambit. Nigrum di-
citur quod postremò nigrum circundat,
Candidum, sive Albugo. Pars communis
superioris inferiorisque Palpebrae Angu-
lus est: quem duplicem vterque oculus
habet, alterum iuxta nasum, alterum iuxta
tempora. Qui, si iusto sunt longiores no-
tam morum maleficorum praebent, si car-
nosi more pedunculorum sunt, qui nar-
ibus iunguntur, malitiam praefertunt. Ha-
bent profecto oculos cum caetera anima-
lium genera omnia, praeterquam tellu-
recta, & si quid imperfectum aliud est, tum
ea, quae animal generant omnia, praeter
Talpa: quam modo quodam habere di-
xerim, cum tamen omnino habere ne-
gem: quippe cum omnino quidem nec vi-
deat, nec perspicuos habeat oculos, ve-
rùm, si quis praetentam membranam de-
trahit, locus oculorum apparet, & pars ni-
gra eorundem situs denique, & descriptio
eadem, quam legitimam conspicui oculi
obtinuit: vterque cum obducta cute oculi
prelli, confusi obliquisque essent, dum crea-
rentur.

CAPVT X.

An didum oculi magna ex parte simi-
le in omnibus est. At quod nigrum di-
citur, variabilis enim atrum, aliis admo-
dum caesum, aliis fulsum, aliis capiu-
m, quod morum optimorum indicium
est, & ad cernendi claritatem primum
obtinuit. Solus ergo potissimum anima-
lium homo numerosa oculorum varie-
tate notatur, cum ceteris in suo singulis

TO δὲ τῆς φωνῆς, ἡ φωνὴ ἔστιν
ἡ κίνησις τῆς ἀέρος, ἡ δὲ ἀέρος
κίνησις ἔστιν ἡ φωνή. ἡ δὲ φωνή
ἔστιν ἡ κίνησις τῆς ἀέρος, ἡ δὲ
ἀέρος κίνησις ἔστιν ἡ φωνή. ἡ δὲ
φωνή ἔστιν ἡ κίνησις τῆς ἀέρος,
ἡ δὲ ἀέρος κίνησις ἔστιν ἡ φωνή.

Κεφάλαιον β.

ΥΠὲρ δὲ τῆς ἀφροσύνης, ἡ ἀφροσύνη
ἔστιν ἡ ἀδυναμία τῆς ψυχῆς
ἐπινοῦναι τὰ ἀληθῆ, καὶ τὰ
κατὰ τὴν ἀλήθειαν. ἡ δὲ ἀφροσύνη
ἔστιν ἡ ἀδυναμία τῆς ψυχῆς
ἐπινοῦναι τὰ ἀληθῆ, καὶ τὰ
κατὰ τὴν ἀλήθειαν. ἡ δὲ ἀφροσύνη
ἔστιν ἡ ἀδυναμία τῆς ψυχῆς
ἐπινοῦναι τὰ ἀληθῆ, καὶ τὰ
κατὰ τὴν ἀλήθειαν.

Κεφάλαιον γ.
Ἐπινοῦναι τὰ ἀληθῆ, καὶ τὰ
κατὰ τὴν ἀλήθειαν. ἡ δὲ ἀφροσύνη
ἔστιν ἡ ἀδυναμία τῆς ψυχῆς
ἐπινοῦναι τὰ ἀληθῆ, καὶ τὰ
κατὰ τὴν ἀλήθειαν. ἡ δὲ ἀφροσύνη
ἔστιν ἡ ἀδυναμία τῆς ψυχῆς
ἐπινοῦναι τὰ ἀληθῆ, καὶ τὰ
κατὰ τὴν ἀλήθειαν.

Κεφάλαιον δ.
Ἐπινοῦναι τὰ ἀληθῆ, καὶ τὰ
κατὰ τὴν ἀλήθειαν. ἡ δὲ ἀφροσύνη
ἔστιν ἡ ἀδυναμία τῆς ψυχῆς
ἐπινοῦναι τὰ ἀληθῆ, καὶ τὰ
κατὰ τὴν ἀλήθειαν. ἡ δὲ ἀφροσύνη
ἔστιν ἡ ἀδυναμία τῆς ψυχῆς
ἐπινοῦναι τὰ ἀληθῆ, καὶ τὰ
κατὰ τὴν ἀλήθειαν.

A genere color sit idem, equis exceptis, qui
interdum oculis proveniant caecis. Sunt
oculorum, alij grandiores, alij parui, alij
modici, qui optimi habentur, alij ni-
mium prominentes, alij conditi, alij mo-
dici sibi. Qui conditi sunt clarissime cer-
nere in genere quoque hutorum anima-
lium possunt. Modicus tamen situs nota-
morum est optimorum. Et aut nimium
conuient, aut rigidis, intentisque constant,
B aut modice mutant. Notam morum lauda-
bilibiam habent, qui mediocriter conu-
tunt. Reliquorum alteri impudentia, al-
teri inconstantia indices sunt.

CAPVT XI.

Auris, pars capitis, qua audimus, est, ita
ve nulla spicatio desideretur. Erat
enim Aemeron, qui capras spicare per au-
res credidit. Auris pars exterior, cui no-
men Auriculae, parte constat superiore,
C Pinna inferiore. Fibra. Tota autem ipsa ex
cartilagine, cartilagoque consistit. Est
pars interior forma anfractu cochleae si-
militudo definit in os, quod auriculam planam
imitatur, in quod quasi nouissimum vas-
culum streptus deuenit. Hinc meatus ad
cerebrum nullus est. At in oris palatum
vique semita pertendit, & vena de cere-
bro descendit eodem. Oculi quoque in
cerebrum finiunt, & vterque postus su-
per venula est. Aures homini tantum im-
mobiles: nam coru, quae sensum obtinent
audienti, aliis auriculae sunt, aliis desunt,
meatusque patent ipsi audienti, ut iia, quae
penna, aut corio, squamave integuntur.
At ea, quae animal generant: omnia auricu-
las habent, excepto vitulo marino, &
dolphino, & reliquis ita cetatis, nam &
quae cartilaginea appellauimus, animal
patiunt. Verum homo vnus autem non
mouet. Vitulus ergo marinus meatus con-
tinet manifestus, quae audit: at delphinus
audit quidem, sed nullis cauetis, quae vi-
cem praestent aurium. Caetera suae auricu-
las omnia mouent. Situm aures hominis
eundem in orbe, quo oculi, obtinent: non
vt quadrupedum nonnullis positae supe-
rius sunt. Aurium alia laeues, alia pilosae,
aliae medium tenent, quae quidem ad au-
diendum apuissimae sunt. Moru hinc praef-
solia nulla habentur. Ite aliae maiores, alie
paruae, aut mediocriter arcedu. Nota mo-
tum optimorum habent quae medioceres, at
quae magna arcedu. Vtraque modum, stulti-
tiae indices sunt, aut loquacitatis. Partem
super vt cum libet oculum, & aurem, &
verticem positam, Tempora appellamus.



Partes item interior femoris, & natis communis, Coles: exterior, Subnatale. Thoracis iam partes omnes primores diximus.
CAPVT XV.

Dorsum pone peccus est, cuius partes scapulae & spina: insique e regione ventris Lumbi habentur. Communes autē partis superioris, inferiorisque. Colle utriusque, oclonaz. Nam de hominibus gentis Turdolorum, quos septenis coelis ferunt creati, nullius idonei auctoris testimonio constat. **H**abet sane homo suas partes ita dispositas, ut in eo & superius sit & inferius, & prius & posterius, & dextrum & sinistrum. Constat sane dextrum & sinistrum ex similibus partibus, atque eisdem. Verum sinistra omnia sunt imbecilliora, ac posteriora prioribus, & superiora inferioribus discrepant, praeterquam quod inferiora similitudine superiorum praeter se ea dixerim ratione, qua venter imus respondere solet faciei in corpulentia, vel gracilitate: & crura cum brachiis commuam ineunt rationem. Itaque quibus cubiti breues, his etiam femora magna ex parte breuia sunt: & quibus pedes exigui, in manus quoque patuas habentur. Membri vero superioris bipartita exspectionem, Arachnid, sive Vna appellamus. Cuius partes, Lacerus, Agilla, Giber, Cubitus, Manus. Partes manus Palma, & Digiti quinque numero. Digiti pars que se inflexit. Nodus, sive Articularis est: quae rigida constat, Internodiū dicitur Digiti Pollex noncupatus, vno inflexit nodo, ceteri binis adducuntur. Inflexus vero tum brachii, tum digitorum omnium agitur in interiora. Brachium ad gibberum appellatum inflexit. Nodus, quo eum brachio manus iungitur, constatūque, Brachiale vocamus. Pars interior manus vola dicitur: carnosa est, & scissuris vix indidibus distincta longioris scilicet vix, singulis aut binis ductis per totam brachiorum binis, quae non longitudinem totam designent. Exterior nervosa est, & nomine carens. Membri inferioris bipartita exspectione, Crus est. huius Femur, quod hiceps. Mola, quod locum orbiculatum foris adiectum est. Tibia, quod gemino offe subiacet: cuius pars prior Crura, posterior Suras, tunc nervosa, venosa ve, alia tracta a poplite, quibus eius nates sunt plenioris alius detracta, quibus graciliores. Postremum cutis Malleoli geminū viri, paritū lateri est. Pes autem, quod multiplici offe constat: cuius pars posterior Calc, prior discreta in digitos quinque est, media Planta nomine explicatur, cuius quod carnosum inferius, solum animalium Vestigium

Vestigium est, quod superius pronam consistit partem, ueruosum, & nominis adhuc indigum est. Hec summis digitis Vnguīs, & nodus interuentis: sed non nisi vno inflexa adducuntur. Quibus pars interior planitie non causa, sed ita pleniuscula est, ut solum toto attingat vestigio, ij versuti sunt, & fraudulentii. Commune femoris, & ibi Genu, Poplēque est. Partes maris ac feminas communes hae sunt: quarum sicut quemadmodum ad superius, inferius, prius, posterius, sinistrum, dextrum se habeat, tamē per corporis summa visu exploratur, ac patet: describendus tamen in quoque, recitandusque est, eadem illa de causa, qua superiora enumerauimus omnia, scilicet ut series commentandi sequatur perpetua, dum ordinem persequimur omniam, quo minus lateant ea, quae non modo eodem homines, quo cetera animalia possident, Ergo superiora, inferiorisque hominem omnium maximè animalium habere, ratione locorum naturalium intelligimus. Huius enim partes, tam superiores, quam inferiores, ad sicut orbis vniuersi superiores, inferioresque dispositi sunt. Itidem quae priores, posterioresque, inque etiam dextra, sinistraque habentur: cum ceterorum animalium genus, vel omnino respectu eiusmodi careat vel confusus ita constat. Caput itaque ceteris omnibus superiorem obtinet situm, corporis sui ratione. At homo, quoniam, ut modo diximus, ad vniuersi orbis habitum insitutus est, idcirco partem etiam istam habet respondentem parti sublimi vniuersi Caput, ceruicem, & collum excipiant tum peccus, & dorsum. Alterum prius, alterum posterius est. Subiacent ista, venter, & lumbi, genitale & nates: mox femur, & tibia: postremò pedes. Crura vero anteflectunt, eodem scilicet modo & incedunt. Pedis etiam pars mobilior eadem se flectit. Calx è tergo osorium: quippe qui latera teneant inuicem, quomodo aures iunctae lateribus capiti habentur. Brachia ex lateribus corporis sinistro, dextroque dependent, atque se introflectunt, ita ut homini opposita fuerint se sint. Sensus autem, puris, eorum sensorias, Oculos duo, Nares, Linguam, eodem, scilicet priorem in partem spectantes habemus. Ac auritum, eiusque partem sensoriam, id est, Aures, a latere, eodem in orbe, quo oculus. Distant oculi hominis sibi intervallo



proportione magnitudinis respecta ceterorum animalium, minimo. Tactus et sensibus homini exquisitissimus, deinde gustus: ceteris superatur à multis. Ita partes exteriores collocatæ atque dispositæ sunt, nominanturque præcipue, & coguntur per visum, situmque evidentioribus habentur.

CAPVT XVI.

AT verò interiores contrà: sunt enim hominum in primis incertæ, atque incognitæ. Quamobrem ad ceterorum animalium partes, quarum similes sint humanæ, referentes, eas contemplari debemus. Primum igitur Cerebrum capitis priorem obtinet situm, non modò in homine, verùm in ceteris etiam animalibus, quibus ea pars data est. omnibus autem in illis est, quæ sanguinem obtinent, & ob eam rem sanguinea appellatur: atque etiam, quæ mollis nomine specialia nuncupantur. Sed homo plurimum cerebri proportionem magnitudinis, ac humidissimam, habet. Continent id membranz duræ: altera ossi adhaerens, valida, altera ipsam cerebrum attingens, infirmior. Bipartitum omnium cerebrum est, postremumque iungitur, quod Cerebellum appellatur, quod ceteris & tactu, & specie formam habet diuersam. Pars verò posterior capitis inanis, & caua omnibus est. prout in singulis magnitudine variatur. Quibusdam enim caput grande, facies subleuata capiti parua, ut quæ rotanda sunt facie. Aliis caput paruum, maxilla longa, velut generi omni iumentorum. Cerebrum omnibus prætorum sanguine est, nec venam intra se vllam continet, & ad tactum frigidum per naturam est. Habet suo in medio plerisque omnibus cauum quoddam exiguum, membrana obhærens venosa, cuticulaque obducitur. Osse postremo continetur tenuissimo, infirmissimoque omnium capitis ossium, cui nomen occipiti. Meatus ab oculo teni ad cerebrum pertinent. Ita ut maximi, & mediocres ad cerebellum tendant. minimi ipsam cerebrum adiant. Minimi sunt, qui propiores naribus oriuntur, maximi porro illi æquidistant, nec vllquam coire possunt. Mediocres coeunt: quod præcipue in genere pituitia patet: & cerebra sunt huiusmodi, quàm magni. Minimi per quàm lato inter se distam intervallo, & nonquam ob eam rem possunt coire.

Αἰσθητικὸν καὶ τὸ μέγιστον διότι τὸν αἰσθητικὸν ἔχει διὰ τὴν ἀσπίδα, διότι τὸν αἰσθητικὸν ἔχει ἡ σπὴν ἀλλὰ τὴν ἀσπίδα.

TA uti autem præcipue in hominibus, & in ceteris animalibus, quibus ea pars data est, omnibus autem in illis est, quæ sanguinem obtinent, & ob eam rem sanguinea appellatur: atque etiam, quæ mollis nomine specialia nuncupantur. Sed homo plurimum cerebri proportionem magnitudinis, ac humidissimam, habet. Continent id membranz duræ: altera ossi adhaerens, valida, altera ipsam cerebrum attingens, infirmior. Bipartitum omnium cerebrum est, postremumque iungitur, quod Cerebellum appellatur, quod ceteris & tactu, & specie formam habet diuersam. Pars verò posterior capitis inanis, & caua omnibus est. prout in singulis magnitudine variatur. Quibusdam enim caput grande, facies subleuata capiti parua, ut quæ rotanda sunt facie. Aliis caput paruum, maxilla longa, velut generi omni iumentorum. Cerebrum omnibus prætorum sanguine est, nec venam intra se vllam continet, & ad tactum frigidum per naturam est. Habet suo in medio plerisque omnibus cauum quoddam exiguum, membrana obhærens venosa, cuticulaque obducitur. Osse postremo continetur tenuissimo, infirmissimoque omnium capitis ossium, cui nomen occipiti. Meatus ab oculo teni ad cerebrum pertinent. Ita ut maximi, & mediocres ad cerebellum tendant. minimi ipsam cerebrum adiant. Minimi sunt, qui propiores naribus oriuntur, maximi porro illi æquidistant, nec vllquam coire possunt. Mediocres coeunt: quod præcipue in genere pituitia patet: & cerebra sunt huiusmodi, quàm magni. Minimi per quàm lato inter se distam intervallo, & nonquam ob eam rem possunt coire.

καὶ τὸν αἰσθητικὸν ἔχει διὰ τὴν ἀσπίδα, διότι τὸν αἰσθητικὸν ἔχει ἡ σπὴν ἀλλὰ τὴν ἀσπίδα.

Gula intra collum est, ab angustia, & longitudine nuncupata: cui comes Arteria iungitur, priorem obtinet situm in omnibus, quæ eam habere naturæ placuerat. Hæc autem omnia, quibus pulmo est. Natura cartilagineis arteria constat, & sanguinis per quàm exigui compos est, venulis complexa tenuibus. Quod ad superiora, id est, oris habitum pertinet, è regione posita est foraminibus natum, quæ in oris partem patefunt. Unde fit, ut quoties inter bibendum humor retrahitur, effluat ex ore per nares. Iungitur linguæ postrema, quæ ligula nominata est, posita inter eas, quæ modò dixi, foramina videlicet apertæ, quæ per vias arteriæ foramentam, quod ad os spectat, operiat. Arteria altero sui extremo cum lingua ima coniungitur, altero ad palmam intercapedinem descendit, tum in utranque hinc partem pulmonis. Esse namque bipartitum pulmonum omnium experit, verùm in hisque animal generant, distinctio non equè apparet, minimeque in homine. Est præterea hominis pulmo simplicior, nec ita multitudine, ut nonnullorum animalum procreantium est: nec lauis, sed inæqualis est. At in ouiparo genere, ut in canibus, & quadrupedibus, quorum partus omni primordio inchoatus solitus est, pars altera pulmonis multum distincta ab altera est, ita ut binos habere pulmones videantur. Atque à singulari arteria partes in utranque pulmonis lateris duæ dependent. Venæ quoque maiori, ac alteri, cui nomen est aortæ, pulmo connectitur. Spiritus verò, quoties in flatu arteria, caus subit pulmonis. Hæc macronata specie cartilagineis diducuntur corpusculis, de quibus foramina quoquoersus per diuiniore tractibus subinde ampliora excipientibus, transmittuntur. Cor etiam arteriæ iungitur obesit, cartilagineis, fibrosisque vineulis: & quæ annexatur, cauum est. Spiritus, dum arteria inflatur, an subeat cor, minus in nonnullis constat, scilicet minutis, et in grandioribus animalium spiritum cor subire ipsum apertum est. Arteria ita se habet & accipiendi, redendisque tantummodo spiritus officio fungitur, nihil etenim aliud vel siccum, vel humidum pari ipsa videtur: sed ubi in eam tale quid decurrerit, tandem torquetur, dum excutitur quod delapsam est. Gula ab ore & ipsa dependet, continua cum spinæ, tum arteriæ

Αἰσθητικὸν καὶ τὸ μέγιστον διότι τὸν αἰσθητικὸν ἔχει διὰ τὴν ἀσπίδα, διότι τὸν αἰσθητικὸν ἔχει ἡ σπὴν ἀλλὰ τὴν ἀσπίδα.

καὶ τὸν αἰσθητικὸν ἔχει διὰ τὴν ἀσπίδα, διότι τὸν αἰσθητικὸν ἔχει ἡ σπὴν ἀλλὰ τὴν ἀσπίδα.



nexu fibrarum : & per septum transver-
sum in ventriculum finit, carnis speciem
referens , & pariter distendi in longum,
latiusque habilis. Ventriculus autem hu-
manus canino similis est, quippe qui non
multo amplior sit quam intestinum, sed
quasi intestino similis ampliori. Tum In-
testinum simplex flexosis orbibus est ; à
quo proximum intestinum admodum am-
plum. Alius autem ipsa foillæ similis est,
quippe quæ & ampla sit, & quoddam visque in
sodem porrigitur, breue id, corpulentum-
que transmittat. Omentum medio à ven-
tre dependet, quod non nisi pinguis mem-
brana est, sicut etiam in cæteris animantibus,
quæ vnum continent ventrem, & vtraque
parte oris dentata sunt. Lactes super
intestina positi sunt, qui & ipsi latiore
constant membrana, & pinguis sunt, ut
videtur ex vena maiore, atque aorta, venis
que permultas frequenti concursu deserunt
ex pari illo venarum grandium ad
intestina, de summis ad ima vsque spat-
gentes. Gula, arteria, venter ita se habent.

CAPVT XVII.

Cor sinum triplicem continet, hæc
paulo à pulmone superius ad arteriæ
fissuram, operum membranz inuolucro
pingui, & corpulento, qua venæ maiori
adnectitur, & aorta. Iungitur cum aorta
suo mucronato turbine, in pectusque par-
te eadem vergit omnium pariter quæ pec-
tus foritur. Omnibus verò tam pecto-
re constitutus quam ea ipsa parte carenti-
bus, cor æquè suo macrone in partem ver-
git priorem: verum latere sepius potest,
quoniam dissecando animante dimouetur.
At parte sui ampliore, & gibba, superio-
ra corporis spectat. Habet maiorem par-
tem sui mucronis carnosam, & spissam,
& venulos suis in cauis continet. Si-
tum cæteris animalibus in medio pecto-
re est in quibus scilicet pectus inest. Ho-
mini tantum in partem sinistram potius
vergit, paulo à mammarum distinctio-
ne ad leuam inclinans papillam pecto-
ris parte superiore: hæc magnum est, &
specie tota non oblongum, sed rotundius.
Parte tamen extrema in acutum se colli-
git, exis que pectus in mucronem. Habet,
ut modo exposui, sinum triplicem: ma-
ximum dextro in latere, minimum in
sinistro, medium magnitudinæ inter fini-
strum & dextrum. Omnes ad pulmonem

ὁ δὲ πρὸς τὴν ἀριστερὰν μετὰ τὴν μαστῶνα, τὸ δὲ πρὸς τὴν δεξιάν, τὸ δὲ πρὸς τὴν μέσην, καὶ τὸ πρὸς τὴν ἀριστερὰν μετὰ τὴν μαστῶνα, ἀμφοτέρωθεν δὲ ἔχει τὰς δύο μαστῶνας, καὶ ἕως τὴν ἀριστερὰν μετὰ τὴν μαστῶνα.

foraminibus percuss redduntur, quæ res in
vno tantum perspicua est. Inferius verò
à nexu suo, maximo sinu venæ coniungi-
tur maiori, ad quam lactes etiam sunt. Si-
nu autè medio aorte annexum est. Quia
etiam ad pulmonem meatus à corde du-
cuntur perpetui, si ad utrumque eodem, quo
arteria, modo in omnes pulmonis partes,
& meatus, qui eodem ab arteria tendunt,
sequuntur. Verum hi superiores obti-
nent suum, neque vilo communi forami-
ne committant, sed sua ipsi copulatione spi-
ritum, quem cordi transmittant, recipiunt.
perinet enim alter ad cauum dextram,
alter ad sinistram. De vena maiore, ac de
aorta separatim ratione communi post
differemus. Sanguinis autem plurimum
Pulmo ex cæteris continet membris, quæ
animal pulmonis compos, idemque vltra-
parum intus, forisve constituunt: quippe
qui totus inanis sit, & fungosus, ac riuolos
venæ maioris singulis suis fistulis exci-
piat. Erant enim, qui sanguinis vanaum
pulmonem esse arbitrantur, decepti scilicet
sectis detaxerint animalibus, quorum san-
guis illico effluit vniversus. Cor vnum ex
reliquis visceribus sanguinem habet. Er-
cùm pulmo non intra se, sed in venis con-
tineat sanguinem, cor eundem intra se
sinibus sanguinem tenet, verum tenuissi-
mum medio. Sub pulmone septum trans-
uersum pectoris est, quæ Præcordia, & Cin-
ctum appellant, costis, & subcartilagineis,
& spinæ annexum, parte media tenue,
membranzque exillitate contextum. Venæ
portò hominis venæ crassæ proportionè
humani corporis.

Iecur sub septo positum à dextro latere
est. Lien à leuò æquè in omibus, quæ
membra ista disposita habent per natu-
ram, non prodigiosa. tam enim legitimum
illum locum in nonnullis quadrupedum
lienem cum iecinore permittasse visum
est. Venti lien annectitur, qua omentum
obducit. Est hominis liè faullo similis, sed
specie angustius, & longa. Iecur magna ex par-
te, maximòq; animalium numero felle ca-
ret. Verum in nonnullis id habere sibi an-
nexum videtur. Rotundum iecur hominis
est, ac simile bubulo. Fellis pectus nonem
vel in vltimis nonnullisquam percipi cer-
tum est: quippe cum parte quadam agi-

καὶ τὸ πρὸς τὴν ἀριστερὰν μετὰ τὴν μαστῶνα, τὸ δὲ πρὸς τὴν δεξιάν, τὸ δὲ πρὸς τὴν μέσην, καὶ τὸ πρὸς τὴν ἀριστερὰν μετὰ τὴν μαστῶνα, ἀμφοτέρωθεν δὲ ἔχει τὰς δύο μαστῶνας, καὶ ἕως τὴν ἀριστερὰν μετὰ τὴν μαστῶνα.



Chalcidici Tubor sei nunquā pecori sit. at in Naxo omnibus ferme quadrupedi- bus adeo grande, vt qui sacra fecerint ad- uentū stupefiant, itē scilicet prodigij lo- co sibi arbitantes, non talem esse natu- ram terræ illius quadrupedum. Teceū ve- niæ maiori adnexum est, nulla ex parte aortam attingens. Vena enim que à maio- re proficiunt, teceū tranfgit, qua parte appellatæ iestoris habentur. Lien quoque vena vni maiori adnexus est: vena enim inde ad lienem pertendit. Renes post hæc iuxta spinam ipsam adherent, bubulis si- militer. Dexter in omnibus, quibus sunt re- nes, animalibus superiore obtinet locū, minusque pingui obducitur, & siccior est: quod vel in omnibus æque liquido mani- festatur. Pertinent ad renes meatus iam ex vena maiore, quam ex aorta, sed non ad eandem, quod aliq. amplius, aliq. cœcius sua media parte continent, præterquam in viculo marino: cuius sanè renes, quan- tuij bubulis similes sint, tamē omniū solidissimi videntur. Meatus vērō, qui eo pertinent, omnes in renū corpus ab- sumentur: cuius rei argumentum est, quod sanguine carent, nec intra se quicquam conerescere ostendunt. Habent igitur, vt modò dixi, sinum exiguum, à quo meatus duo insignes ad vesicam deueniunt. Alij etiā ex aorta frequentes, ac validi eo- dem pertendunt. Ex medio autem renū singulorū venæ singule, cavit, neruosa dependēt, spinam prætereuntes ipsam angusto itinere: tum in vtranque abolen- tur eorū, ac denuo ibi portectæ appa- cent, de mōq. in vesicā descēdunt: hæc enim loco vltimo posita est. meatibus an- nox illis portectis à renibus ad ceruicē vrinariū producētem meatū, & ferē elecūmandique extēnatū in libras mem- branulis proximis, quodammodo septo il- li stantiuero pectoris deligata. Est profec- to vesica hominis proportione, quā cæ- terorū, amplior.

Genitale ceruicis vesicæ adnectitur, fo- ramine foras directo peruenit: sed paulo inferius altero intra eandem semitam conuio deductum, quorū foraminum alterum ad testes, alterum ad vesicam, neruorū, cartilaginosūque tendit. Testes ex eo maribus pendent: de qui- bus postea partium communi examine.

Ἰστίον ἐστὶν ἰστίον, ὃ ἐστὶν ἰστίον. τὸ ἐστὶν ἰστίον, ὃ ἐστὶν ἰστίον. τὸ ἐστὶν ἰστίον, ὃ ἐστὶν ἰστίον. τὸ ἐστὶν ἰστίον, ὃ ἐστὶν ἰστίον.

Ἰστίον ἐστὶν ἰστίον, ὃ ἐστὶν ἰστίον. τὸ ἐστὶν ἰστίον, ὃ ἐστὶν ἰστίον. τὸ ἐστὶν ἰστίον, ὃ ἐστὶν ἰστίον. τὸ ἐστὶν ἰστίον, ὃ ἐστὶν ἰστίον.

quomodo se habeant; differunt. Hæc eodem modo vel in sexu foemineo omnia natura conformauit, atque dispo- sita. Nulla enim parte interiore sexus in- ter se differunt, nisi vtero: cuius formæ qualisnam sit, ex confessionum descri- ptione petendum, expediendūque est. Vetus eius ad intestina infra alium à par- te priore: tum vesica iuncta supra vterum est. Sed de vteris quoque pariter omni- bus differendum postea est. neque enim similes dati omnibus sunt, nec forma si- mill constituti, si veteris cæterorū quo- que animalium Vetus dicenda est. Partes hominis tum interiores, tum exteriores, hinc, talisque, & ad hunc modum habetur persequam est.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ
ἱστορίας
τὸ Β.

ARISTOTELIS
DE HISTORIA
Animalium
LIBER SECVNDVS.
CAPVT I.

ΠΡῪΤΗΝ ἂν λέγοιεν ὅτι τὰ ἰστίον τὸ ἐστὶν ἰστίον, ὃ ἐστὶν ἰστίον. τὸ ἐστὶν ἰστίον, ὃ ἐστὶν ἰστίον. τὸ ἐστὶν ἰστίον, ὃ ἐστὶν ἰστίον. τὸ ἐστὶν ἰστίον, ὃ ἐστὶν ἰστίον.

ALTERORVM animalium par- tes, aut cōmunes omnium sunt, & vt superiore volumine explica- tum est, aut aliquorum gene- rum propriæ. Eadem autem, diuersæve inter se sunt, eo modo, quo superius di- ctum est: quippe eam omnia fecit anima- lia genere diuersa partium quoque sua- rum plurimas specie habeant diuersas: & aut proportionē tantum easdem, genere autem diuersas: aut genere tantum eas- dem, specie autem diuersas. Sunt etiā complures, quæ aliis dant, aliis denegatæ sunt. Ergo quadrupedes quæ animal ge- nerant, caput, collum, & omnes capitæ partes sortiuntur verū ipsæ singule par- tes forma inter se differunt. Iam leoni cer- uix ossis vno rigida constat, nec vertebra vllis iungitur, interioria autem omnia car- nibus similia continentur. Habent qua- drupedes, quæ animal generant, omnē vice brachiorū erura priora: sed præ- cipiē, quæ multifida sunt, hæc manū su- o digitato pede respondent: hoc enim ad plura quasi manu vniuntur. Partem etiam leuiam minus, quā homo, abso- lutam habent, & agilem: excepto elephante, qui digitos numero quinq.ue indiviso, le- uis etque discretos, cura priora multos pos- sedet digitibus longiora, & malleolos poste- rioribus imis erotibus possidet. Habet præterea talem, tantūque narē, vt ea manus vice utatur: quippe qui non nisi



ad os illam admouens, & bibit, & edat: A
 suo etiam restori eam erigit, atque offert: **A**
 & arbores quoque eadem proferunt, &
 quoties immensus per aquam ingreditur,
 ea ipsa edita in sublimem resat atque res-
 pirit. Adunciuscula parte sui postrema
 naris hinc est, sed flecti non potest: cartila-
 ginea enim & proinde rigidiuscula est. So-
 lus etiam animalium homo ambidexter,
 hoc est dexter manu utraque nascitur. Pe-
 ctus animalia omnia humano proportio-
 natum pectori habere visuntur, verum
 non simile: latum enim pectus humanum
 est, cetera angusta. Nullum est enim, quod
 prater hominem mammam parte perat
 priore. Elephanti mammam duas quidem,
 sed non in pectore habet, sed paulo citra.
 Flectunt autem crura priora contra,
 atque posteriora, & e contrario quam ho-
 mo membra inflectunt, excepto Elephan-
 to. Quadrupedes enim, quae animal gene-
 rant, genua ante se flectunt, suffragines in
 aperiunt: aduersi quoque inter se habent con-
 nexa curuaturae crurum suorum. Elephas,
 non ut aliqui retulerunt, agit: sed con-
 siderando crura inflectit. nequit tamen pra-
 nimio pondere viturque in laeuus aequi-
 librio quodam vergere: sed aut laeuo in-
 cubat, aut dextero, atque eo ipso habitu re-
 quiete. Flectit hic certe suos posteriores
 poplites modo hominis. At ouiparis qua-
 drupedibus, ut crocodilo, laceris, & reli-
 quis generis eiusdem crura tum priora,
 tum etiam posteriora retroflectuntur paul-
 lum in laeuus vergentia. Nec secus in cae-
 teris multipedibus agitur, nisi quod medij
 pedes subinde ambigui amplius in laeuus
 flectuntur. Homo inflexum membrorum
 suorum eodem e contrario agit: quippe
 qui brachia retrorsum flectat, quamquam,
 ita ut paulum vergant in latera exteriora,
 ita ut ante contrahat recte. Sed quod an-
 te tam priora quam posteriora, inflectat,
 nullum est. Omnibus verò humeri, armi-
 u contra, quam cubiti, aut crura priora
 flectuntur: coxae etiam contra quam sus-
 tinentur. Cùm itaque homo contra quam
 magna pars ceterorum animalium flectat,
 sit, ut si qua alia membra huiusmodi
 eo nstant, ea quoque e contrario flectant.
 Au et etiam suorum inflexus similes quadru-
 pedum libus agunt: crura enim quae bina ha-
 bent, in posteriora curuant, alas, quae vice
 brachiorum, aut crurum priorum obtinent,
 in priora. Vitulus marinus tanquam lesa,
 pite ut trahatur. Hinc uti quod dicitur a
 zebri ut si uallat quod amouetur, ut ruzas
 hinc, ut si uallat quod amouetur, ut ruzas
 hinc, ut si uallat quod amouetur, ut ruzas

imperfectaque quadrupes est: quippe qui
 conuulso a scapulis pedes habeat mani-
 bus similes, modo utraque in quinos enim
 fundantur digitos, qui singuli ternis artic-
 culis flectantur, & vnguibz muniantur
 non magnis. Pedes quoque posteriores
 quinis discretos digitos habet, & curuatu-
 ra & vnguibz cum primis conuenientes,
 verum forma proximis piscium caudis.
 Motus animalium quadrupedum ac mul-
 tipedum per diametrum agitur: quomo-
 do subsistere etiam solent. Iactum autem
 incedendi omnibus a dextris partibus.
 Graduntur pedatim leones: & genus ca-
 melorum utranque. Baetrium dico et-
 que Arabum pedatim incedit, cum per
 finit non transit dextram, sed subsequi-
 tur. Partes, quae homo habet puliores, qua-
 drupedes infra habent supinas: quas au-
 tem illa posteriora, haec pronas. Magna ite-
 rum quadrupedum pars cauda habet: nam vi-
 tulo quoque marino cauda inest, quamuis
 exigua, ceteri modo. De genere simiarum
 fides asceruit. Omnia certe quadrupeda ta-
 demque vitupata sunt pilositate hominibus
 modo leuia esse nouimus. Homo certe pau-
 cissimis, exiguisque: in ceteris, nisi in ca-
 pite, qua quidam parte hirsutissimus omnia
 pilis est. Ceteris, quae pilis vestitur, partes
 pronae pilosiores sunt, supinae aut glabrae
 omnino, aut minus pilosae habentur. At ho-
 mo contra cillum etiam homini utraque in
 palpebra, & alae oppletae pilis, & pubes,
 quod ceteris abest: carent enim cillo pal-
 pebrae inferioris, sed paulo infectus pilis
 rari nonnullis exeunt. Ipsorum autem qua-
 drupeda, pilis interiorum, alia corpora to-
 tum est hirtum, ut sui, vitae, canis. Alia col-
 lum hirtius pari vndique modo, ut leoni,
 & reliquis subatit. Aliis prona citum cer-
 uicis a capite ad summos artos villi ge-
 rantur, ut equo, ut mulo, & reliquis capro-
 natis, quo in genere Bonafus quoque e-
 sylaestrihus cornigeris conuerandus est.
 Quinetiam Hippelaphus factis iuba sum-
 mus cōtinet artos, qui a forma equi & cer-
 uicis, quam habet compositam, nomen accep-
 tit, quasi Equicetus dicitur meruisse. Neo
 non fera, quae & ipsa ab equo Hippardiu
 nominata est, capronas parte gerit eadem.
 Sed utrumque id genus tenuissimo iube
 ordine a capite ad summos artos crine-
 scit. Proprium equicetus villus qui eius
 gutturi, modo barbae dependet. Gerit cot-
 tina utranque, excepta femina equicet-
 uini generis: & pedes habet biuicos,
 uti quod dicitur a
 zebri ut si uallat quod amouetur, ut ruzas
 hinc, ut si uallat quod amouetur, ut ruzas
 hinc, ut si uallat quod amouetur, ut ruzas



Magnitudo equalitatis non dissidet a cer- uo. gignitur apud Anachotas: ubi etiam boues syluestres sunt, qui differunt ab ur- banis, quantum inter suos vibratos, & syl- uestres interest. Sant colore atro, corpore robusto, rictu leniter adunco, cornua ge- runt respirationiora. Equicervus cornua sunt capra proxima. Elephantus in quadrupe- dum genere hicetis nulmu est. Cauda e- tiam animalium pili corporis motum i- mutantur, dummodo cauda nota aliqua auctiore dependeat: est enim nonnullis tam exigua, ut vix dignoscat a sensu possit. Camelus proprium inter ceteras quadru- pedes habet in dorso, quod Tubera appel- lant, sed ita ut Bactriana ab Arabibus diffe- rant, alteris enim bina, alteris singula tu- bera habentur. Sine etiam omnibus singu- la parte ima, quale in dorso, tubera, qui- bus incumbat reliquum corpus, & firmetur, quoties in genua inclinatur. Papillae quatuor modo vacca habet camelus, cau- dam alio similem, genitale renu. Genua singula in singulis cruribus sunt, & flexus artuum, non, ut quidam perhibent, plures, sed propter alui intervallum plures esse videntur. Habet etiam talum similem hu- bulo: clunes proportionem magnitudinis paruos. Bifuleam id animal est, nec ut- ringue dentatum. Sed bifuleam sic est, ut pes parte superiore scissus paulatim sit ad hexum digiti secundum: parte au- tem peiore summa quadrupartito finda- tur discernime paruo, quantum primo- tenuis digiti inflexu, & quiddam inter fissuras, petinde ut in assectum pedi- bus adiectum contexit. Pes vestigio est carnosus, ut vixit: qua de causa est, quae per exercitum longiore icinere fa- tiscunt, calescant carbatulis. Omnium quadrupedum erura osse, nervoque a- bundant, carne deficiunt. Quinciam nullum, quod pedibus consistit, exce- pro homine, pedes habere carnosos per- spectum est. Coxarum etiam carne ex- perante, in clunes vacant, quod in ge- nere autem conspicui aperius potest. Ac homo contra: quippe qui nullam fecit sui corporis partem: tam carnosam ha- beat, quam nates, femora, tibias, quas enim satas vocamus, non nisi carnis co- pia parte tibie posteriore compleantur. Quadrupedium autem, quae sanguine constant eademque animal generant, a- lie multitudine sunt, quales hominis ma- nus, pedesque habentur. Sunt enim quae multiplices pedum fissura digiverunt, ut

canis, leo, panthera: alie bifuleae sunt, quae forcipem pro ungula habeant, ut o- ues, caprae, cervi, equi hautilica alia in- sulto sunt pede, ut quae solipedes nominan- tur, ut equus, mulus. Genus sane suillum ambiguum est. Nam & in terra Illyri- um, & in Pronia, & nonnullis aliis locis facta solipedes gignuntur. bifulea igitur bina bifalea utriusque, id est a parte prio- re, posteriorque diducuntur. Solipedes eam partem continentem ex toto habent. Sunt item animalium alia cornigera, a- lia morila, quae cornua gerunt, bifulea magna ex parte per nasum sunt, ut bo- vacrae, caprae. Quod autem idem est soli- pes, & bicorne sic, nullum est, quod nos adhuc norimus. At solipes, idemque uni- corne est, quaquequam raxam, ut aequa In- dicus: ille enim & unicoloris, & solipes est. Valicornis vero, idemque bifuleus o- ryx est. Talium etiam aequa talus solus in solipedum genere possidet, quas e- nim, ut modo dixi, ambiguum est: quod sit etiam, ut talo exeat prohiore. Permulia ex bifuleorum numero talum habent, At vero multitudine nullum adhuc talum e- iusmodi habere cognitum est, ut ne hu- lynei semitalo simile certum est. Sed item tortuosum in assectum est, quale es- tiganis. Omnia vero, quibus datus est ta- lus, cruribus eum posterioribus conti- nent, ita ut eieetus in fossigine parte sui prona foras, supina introsum spectet, & quae veneris vocantur, intus aduertit sibi posse sint: quae canes, foris: quae antea- nae, supra habeantur. Sicut talorum om- nium talis est. Sunt nonnulla, quae simul bifulea sint, & iubam habeant, & cornua hinc, othem inflexu mutuo colligen- tia gerant, ut bonasus, qui in Pronia ter- ra, & Medica gignitur. Quae autem con- ta sunt, eadem omnino quadrupeda esse certum est, nisi quid per translatio- nem cornu habere dicatur: quemadmo- dum Aegyptii de colubris Thebanis per- hibent, quasi aliquid illis velut vesti- gium cornus extuberet. Ceruo ex totai- geris vni cornua tora solida, ceteris ca- ua quodam tenuis, & mucrone demum concreta sunt. Pars caua ex cute potius ostitur, quam solidum quiddam oste ena- scens subis, impleretque totam: quomodo cornua bovm consistere videmus. Soll- etiam ceruo cornua omnibus annis deci- dua, hinc a himaru: ceteris perpetua, nisi per vim aliquam amittatur. Mammis item haberi variis certum est.



Quod autem simi & dentem exertum, & cornu habeat, nullam est nec verò quod simul & serrati dentibus sit, & alterutrum habeat illorum, hoc est vel cornu, vel dentem exertum. Primores maxima ex parte habent acutos, inferiores planos. Vitulus marinus ferentis omnibus est, ut generi piscium affinis piscibus enim sero omnibus serrati sunt dentes. Genus autem, quod duplicem dentium ordinem habeat, nullam nostris in orbe est: verum apud Indos (si credere credendum est) belua gignitur (ut ille scribit) cui nomen Mantichora, dentes triplici utriusque ordine, magnitudo, hirsutudo, & pedes leonis, hoies & aures hominis, oculi cæci, color rubicæ, esuda scorpionis modo terrestri, aculeo armata, spiculaque agnata iaculans, vox fistula, tubæve non abimilis, cæcus non minoris pernicitatis, quam cæcis, feritas tanta ut nunquam possit miterere, appetitus præcipue carnis humanæ. Mutantur dentes tum homini, tum etiam quibusdam aliis animalibus, ut equo, mulo, asino. Homini primores mutantur. Maxillares autem nullum animal mutat. Sus nullam omnino dentem amittit.

CAPVT II.

De canibus diuersa sententia est, quippe cum alij nullum in decidere dentem opinentur, alij caninos tantum appellatos mutare velint, quos etiam homo amittit: verum hoc latere, propterea quia non ante mutant, quam patres incus enascantur. Quod idem vel in cæcis scilicet fetic euenire verisimile est. In quidem caninos tantum mutare perhibentur. Asus verustiorum, recentiorumque eorum dentibus sudicatur: iuuenibus enim dentes candidi, & acuti: stato pronectis nigri obtusique.

CAPVT III.

Atque ceteris animalibus, cum enim ceteris senectute dentes nigrescant, equo candidiores ceduntur. Planos ab acutis distinguunt, qui canini appellantur, formæ utrorumque participes: quippe qui infra latiusculi, supra acutiusculi sint. Marini dentes plures, quam formis, ut in genere hominum, ovium, suum, caprarum patet.

Quædam sunt animalia, quæ dentes non amittunt, sed ceteris animalibus, cum senectute dentes nigrescant, equo candidiores ceduntur.

In ceteris nondum exploratum est. Quibus plures, hæc viuaciora magna ex parte sunt: quibus pauciores & rationes, hæc magna ex parte vite sunt breuiores.

CAPVT IIII.

Omni nouissimi maxillares, quos geninos vocamus, circiter vicesimum annum gignuntur, & vitis, & mulieribus, iam vero quibusdam mulieribus anno etiam octogesimo maxillares illi nouissimi non sine dolore exierunt. Vitis quoque idem euto illis accepimus: quod ceteris licet accidit, quibus in iuuentute ipsi genuini non fuerint.

CAPVT V.

Ephano dentes utriusque quatuor, quibus continet cibum, atque in farina speciem molit. Duo præterea prominent grandes, quos mares grandiores, & feminæ minores, & contra quam marem veigunt enim deorsum pronis, denant. Sciam, cum natus est ephano, dentes habet: quamquam grandes illos non illico perspicuos obliat.

CAPVT VI.

Lingam per quam exiguum habet, atque interiori positam, quam in ceteris sita ut vix eam videre possit.

CAPVT VII.

Oris etiam magnitudine discriminantur animalibus planum est. Aliis enim os resillum, ut cani, leoni, denique omnibus, quibus dentes serrati. Aliis paruum, ut homini. Aliis mediocre, ut generi suum, equo fluuiali, quæ gignit Ægyptus, Iuba equi, vulgula qualis bubus, rostum refimum. Talis etiam inest bifalcorum: modo dentes exerti, sed leuiter: esuda apti, vox equi, magnitudo asini, tergoris crassitudo tanta, ut ea eo venabula faciatur: interiora omnia equi, & asini similia.

CAPVT VIII.

Sunt quæ natura anticipat, partim hominem, partim quadrupedem imitentur velut simia, cæbi, canicipites, sic enim cynocephalos appello. Cæbus simia gerens eandem est. Caniceps eadem forma, quam simia est, sed maior, validiorque, & facie caninæ similior, unde & nomen accepit. ad hæc moribus ferocioribus est, & dente robustiore, cynio quoque propiore. Simia tam parte sui corporis prona pilosa est, vipone quadrupes, quam copiosa, ut speciem gerens hominis, qui continet.

Quædam sunt animalia, quæ dentes non amittunt, sed ceteris animalibus, cum senectute dentes nigrescant, equo candidiores ceduntur.

Quædam sunt animalia, quæ dentes non amittunt, sed ceteris animalibus, cum senectute dentes nigrescant, equo candidiores ceduntur.

Quædam sunt animalia, quæ dentes non amittunt, sed ceteris animalibus, cum senectute dentes nigrescant, equo candidiores ceduntur.

Quædam sunt animalia, quæ dentes non amittunt, sed ceteris animalibus, cum senectute dentes nigrescant, equo candidiores ceduntur.

Quædam sunt animalia, quæ dentes non amittunt, sed ceteris animalibus, cum senectute dentes nigrescant, equo candidiores ceduntur.

Quædam sunt animalia, quæ dentes non amittunt, sed ceteris animalibus, cum senectute dentes nigrescant, equo candidiores ceduntur.

Quædam sunt animalia, quæ dentes non amittunt, sed ceteris animalibus, cum senectute dentes nigrescant, equo candidiores ceduntur.



aque quadrupes, obtinet pilum, ut di-
ctam iam est. Sed crassiore pilo simix ve-
stringitur, longoque hirtiores parte vera-
que sunt. Conveniunt cum homine pluri-
mum suz facie, quippe quz nares, aures,
dentes, tam primos, quàm maxillares ho-
minis more habeant. Cilium etiam, cum
extere quadrupes non in veraque pal-
pebra habeant, simix habent, quaquam
presentiur, ac prolixius potissimum in in-
ferioribus carent cilia. Habent simix in pe-
dore bimas nimirum papillas, & bra-
chia hominis modo, sed hirtiuscula : quz
& ipsa, & pedes, ut homo, inflectunt hoc
est, ita ut circumferentia membrorum v-
torumque obversa inter se adducantur.
Ad hæc manus, digitos, ungues homini si-
miles, verum omnia rudiora, essentioris-
que. Pedes sui generis habent, sunt enim
velut manus majuscula, & digitis vi mo-
nus constant, medio longiore. Vestigium
etiam manus simile est, nisi quod in longum
se porrigat, & volam referens tendat
ad postrema. Callositas hoc altera sui par-
te extrema est, & calcem inept, atque e-
ssiliter imitatur. Pedum officulum duplex
est : in enim & ut pedibus, & ut manibus
veniunt, inflectuntque eisdem perinde,
ac manus. Lococtos, & femora habent bre-
via proportionem cubitorum & tibiarum.
Vmbilicam, qui emineat, nullum habent
sed dorum quiddam continetur loco vni-
bilici. Partem corporis superiorem multo
maïorem habent, quam inferiorem, vide-
licet more quadrupedum : quinarum enim
sunt ad ternarium ratione constant. De-
generant ergo, tum ex de causa, tum etiam
quod pedes manibus habeant similes, &
quasi ex manu, pedesque constitutos. Cal-
cis enim postremum ad pedem, reliquæ
autem particular ad manuum, facîle res-
tantur : digitus namque volæ speciem ge-
runt. Degunt plus temporis pronæ qua-
drupedum modo, quam erectæ. Carent na-
tibus, utpote quadrupes. Frustræ cauda
sunt, utpote bipedes, origina enim omnino
cauda inest, quatenus nota solum habeat.
Genitale etiam feminæ, mulieris est,
mari potius tantis, quam homini.

CAPVT IX.
Cubi (ut superius dixi) omnia caudam
habent. Pates vero iniectiores, huius-

Ad hanc partem, dicitur, quod...
...
B...
...
C...
...
D...
...
E...
...
F...
...
G...
...
H...
...
I...

O...

... nisi similes genera hæc omnia continent.
Pates animalium viviparorum exteriora
ita se habent.

CAP. X.

Quadrupes, quæ una parant, et
demque sanguinem habent. (Ter-
restre autem ac sanguinis parti-
ceps nullam ossa cili, quibus idem aut quæ-
druces sit, aut pedibus careat omnino)
omnes caput, collum, dorsum, pronæ at-
que supina corporis possident : pedes ce-
nim priores, posteriorisque. & quoad quæ-
dator proportionem, modis vivipari qua-
drupedum generis. Caadam quoque ha-
bent longiore, exceptis paucis. Sed hæc
omnia pedes in plures digitos habent dis-
cretos. Ad hæc omnibus his sensus eor-
dem, quos ceteris quadrupedibus sunt
& lingua omnibus eor est, excepto,
quem Agyptus fert, Crocodilo, nam ille
nullis quibusdam piscibus est. Cùm e-
nim pisces omnino spinam nec albolla-
tam continent linguam, tum vel maxi-
mè nonnulli adeò hanc, iudiciorum-
que eom ipsum lingue tributam locum
sufficiunt, ut nisi admodum labrum in-
dureris, ne vestigium quidem lingue in-
spicere queas. Auriculis tamen hæc om-
nia carent, mensurque tantum habent au-
diendi. Carent etiam mammis. Nec ge-
nitale, aut testes foris obtinent manife-
stos, sed intus conditos. Nec pilo, sed
cortice omnia lecta sunt. Dentibus etiam
ferratis sunt omnia. Crocodilo sumpiculi
oculi sunt suis, dentes magni, exercisque,
ungues robusti, cutis corticoïsa, contra o-
mnem ignem inuisita : visus in aqua hebes-
cit acerrimus. Dies itaque in terra par-
te maxima agit, noctes in aqua, temporis
ratione. tepidiorem enim aquam experi-
tur, quam ætrem.

CAP. XI.

Chamæleo figura totius corporis la-
team planè representent. Latere da-
ctum ductu ventis iunguntur ut pisci-
bus & spina modo piscium eminet to-
strum simix porrectis subtilissimum : cau-
da prælonga, in tenne desinens, & lon-
gis implicata in se orbibus fori modo per-
mutis. Bludor à terra est, quam lacertis
inflectus crurum, perinde vi lacertis. Pe-
des singuli hiparctis fecantur, partel-
que talem inter se habent sitam, qua-
lem pollex ad manus reliquam partem
obiecitam. Sed ipse etiam reliquæ partes

T...
...
O...
...
C...
...
P...
...
R...
...
S...
...
T...
...
V...
...
X...
...
Y...
...
Z...

O...



paulotenus in digitos quosdam finduntur: videlicet primores tripliciter fissura interius, duplice exterius: posteriores iniectus duplici, exterius triplici. Vnguiculi aduocet. Corpus asperum totum, ut crocodilo. Oculi in recessu cavo intus recepti, pergrandes, rotundi, cute simili atque reliquam corpus obducti, media sui parte perquam exigua detecti, qua videntur, quae quidem videndi sedes nonquam cute operitur, nec pupillae motu: sed totius oculi versatione in orbem, mutationeque quoquo versus aspicit, quae velut. Mutat suum colorem in hatus. Verum & niger non longe dissimilis crocodilo est: & pallidus, ut lacerta: maculis distinctus, ut pardus nigeris. Mutatur color toto in corpore: nam & oculi concolores reliquo corpori redduntur, & cauda eundem colorem accipit. Motus ei piger admodum, ut testudinis est. Pallidescit, cum moritur, defunditque colorem eundem seruat. Culam atque arcetiam sita eodem continet, quo lacerta. Carnem nusquam nisi in capite & maxillis, & postremo caudae admodum exiguam possidet, nec alibi sanguinem quam in corde, & oculis, & inco a corde superiore, & venticulis hinc tendentibus, verum nec in his quidem vlla copia, sed paucissimum habetur sanguinis. Cerebrum paulo superius oculis positum est, & prope his contiguum. Cute autem exteriore demata oculis, quidam lucens veluti annulus arecus tenuis, nulla pelle intercepit cingit. Membrana in omnes fere corporis partes multa, ac viliata, longaque firmiores, quam in caeteris, addunt. Ductores hic totus spirare praetera diu potest, motu admodum exiguo adhuc circa cordis sedem exstante. Et cum omnes corporis partes contrahit, tunc vel maxime collas cogere, atque adducere potest. Lienem conspicui nusquam continet. Sedit caecum, & laetant more lacertarum.

CAPVT XII.

In oculis etiam partes nonnullae sunt: licet atque in his, quae capositi, animalibus habeantur. Omnis enim capus inter est, & collum, & dorsum, & supina pars corporis, & quod pedibus proportionatur.

... **O**mnis enim capus inter est, & collum, & dorsum, & supina pars corporis, & quod pedibus proportionatur.

Aristotelis descriptiones in Graeco. ... **A**ristotelis descriptiones in Graeco. ... **B**...

... **O**mnis enim capus inter est, & collum, & dorsum, & supina pars corporis, & quod pedibus proportionatur.

Aristotelis descriptiones in Graeco. ... **A**ristotelis descriptiones in Graeco. ... **B**...

... **O**mnis enim capus inter est, & collum, & dorsum, & supina pars corporis, & quod pedibus proportionatur.

... **O**mnis enim capus inter est, & collum, & dorsum, & supina pars corporis, & quod pedibus proportionatur.



Partes audiendi, odorandi, denique sentiendi nullæ conspicuæ, præterquam oculis habentur. latent etiam mentus, quibus sensicæ necesse sit. Oculi omnibus sine palpebris, sed non duri. Est omne sane pisces genus sanguinis patricepti. Discrimine autem partu, sic discrepant, ut alij ota pariant, alij animal. Pariant oua omnes, qui squama contegnuntur: animal omnes, qui genere cartilagineo continentur, excepta rana.

CAPVT XIII.

Reliquum ex his, quæ sanguinem habent, animalibus genus serpentum est, quod commune ambobus superiori- bus esse potest. Sunt enim alij terrestres, alij aquatiles: quoniam maxima pars fit terrestris, exigua vero aquaticis, scilicet fluminum incola. Sunt etiam maris indigena serpentes, terrestribus similes, nisi quod caput habeant congei, & quidem genera eorum complura sunt, colore numeroque varietatis, nasci eos non in altissimis partibus certum est. Scelopendras etiam, quas centipedes voco, maris incolæ esse nominis, specie terrestribus similes, magnitudine paulo minores, colore rubertiores, numero pedum copiosiores, & eorum tenuitate gracilioris, nasci locis faxosis solent, & modo serpentum, non magna altitudine gurginum. caret pedibus genus omne serpentum, ut pisces, nam Remorata errore nonnulli pedes habere prodiderunt: ex pes enim omnino est, sed, quoniam pinna habeat pedibus similes, hinc sit ut pedibus instare videatur, pisciculus quidam hæc est, saxi asloerut, in elbos non admittendus, non enim a remorandis nauibus adeptus, vills ad ludicro rum causas, & amatoria venencia, ut alij qui volunt. Partes exteriores sanguineo tum animalium quantum sunt, & quot numero, & quibus inter se differentiis dissonent, explicatum iam est.

CAPVT XV.

Nunc interlocum ordinem persequemur, & primum in eo genere, quod sanguine constat: hæc enim ratione summa generis à ceteris differunt, quod hæc sanguinea sunt, illa exanguia, sanguine prædicti sunt, homo, & quadrupedes, quæ animal, quinque partium: atque etiam aves, pisces, cetera: & si quid aliud veteris uocatur, quoniam genus non sit, sed specie simplex in singulis intelligatur, ut serpens, ut crocodilus. Igitur quæ quadrupedes uisipari sunt, his gula,

atque artetia omnibus est, & eodem situ, quo homini. Oviparis etiam quadrupedibus, atque uibus eadem illa adiuncta uidemus, sed discernimen speciei asserit eorum partium. Denique omnia, quæ aerem accipiunt, & reddunt, habent pulmonem, arteriam, gulam, & situm galæ: atque arteria similes, quoniam eas pariter distimiles: pulmonem autem ne situ quidem similem continent. Cor item omnibus est, quibus sanguis, & septimum uniuersum, quod præcordia, & cinctus appellatur: verum hoc in minutis præsertim tenuitate, exiguitateque non æque speciatu potest, nisi in corde. Percussæ est quoddam nonnullis bubus proditum est: genus enim quoddam bouum suo in corde osiculum continere aiunt. At uero pulmone non omnino datus est: pisces enim & omnino quæ brachias habent, caret pulmone, licet in omnibus est, in quibus sanguis. Lien magna ex parte omnibus, quibus sanguis, sed magna pars eorum, quæ non animal, sed oua pariunt, lien usque adeo exiguus est, ut propemodum sensum effugiat: quod magna in parte aulium experitur, ut in canis in columbis, miluis, accipitribus, noctalis. Capriceps auis hinc omniuo caret. In quadrupedibus etiam uisiparis simile ratio est: nam ea quoquo admodum exiguum habent lienem: ut testudo, mus aquaticus, rubera, lacerta, crocodilus, rana. Fel aliis adnectitur iecati, aliis minime. Ex genere enim quadrupedum, quæ animal generant, ceruus & dimæ deesse notatum est: atque etiam equo, mulo, asino, yitulo, marino, & montium nonnullis. Ceruis Achænis cognominis, sed continet in cauda uident. Est, quod ibi continet alunc, colore quidem simile felli, sed non ita, ut fel humidum, sed lieni simile parte interiore. Vermes tamen cerui continent omnes suo in capite uiuos, qui nasci solent sub lingua in conuato electer ueterbram, quæ ceruici innectitur caput, magnitudine haud minores his uermibus, quos maximos catnes potes ediderunt. Cigni uniuersi, atque contigui solent numero adeo electer uiginti. Sed ceruus felle, ut dictum est, uacat: quoniam eius intestinam amarum adeo est, ut ne à canibus quidem attingatur, nisi ceterum præpinguis fit. Elephanto etiam iecur sine felle: inlecto tamen parte

A **Q**uod dicitur in quibusdam...
B **O**mnium de quibusdam...
C **Q**uod dicitur in quibusdam...
D **Q**uod dicitur in quibusdam...
E **Q**uod dicitur in quibusdam...

T **A** **D** **Q**uod dicitur in quibusdam...
F **Q**uod dicitur in quibusdam...



qua fel adhærete solet, humor felleus est...

CAPVT XVI.

Renes, atque vesicam omnes, quæ animal generant, quadrupedes possident...

CAPVT XVII.

Ceteris procul in medio pectore omnibus...

A cod vlti egrati ditte vlti u xori...

N Egori egrati ditte vlti u xori...

T No te egrati ditte vlti u xori...

Sunt etiam meatus alij de corde ad brachias...

A Cod vlti egrati ditte vlti u xori...

id est vlti egrati ditte vlti u xori...



nonnullis enim diuersa omnino species ventris est, vt ei, quem searum vocant, qui & ruminare solus piscium creditur. Incestinum etiam simplex replicans se, quod in vnum continuumque resoluitur. Peculiaritate piscibus, & magna ex parte auibus, appendicam agnatio est: sed auibus subter & pauca, piscibus supernè circa ventriculum exeunt: & nonnullis complures vt gobioni, mustelo, perca, scorpioni, fidecala, mulo, scato, mugili: qui parte altera plures exeunt, altera vna tantum: aliis pauca, vt iecosino, glauco. Aures etiam pauca. Tum autem ipsi eiusdem speciei conseruati inter se differunt. Sunt etiam quibus nullæ omnino sint, vt magnæ cartilagineorum partis ceteris ita, vt aliis pauca, aliis vel plurimæ habeantur. Omnes tamen pisces ad ipsum ventrem eas appendices continent. Aues & inter se ipsas differre, & à ceteris differre animalibus, interiorum partium ratione, apertum est. Aliis enim ingluuies præposita ventriculo est, vt gallinæo, palumbo, colombo, perdici. Ingluuies, cutis in amplum sinuata est, qua primum cibus ingellus continetur incoctus. Hac parte, qua iungitur gulæ, angustior est, mox amplior, tum qua desinit in ventriculum, arctior. Ventriculus parti plurimæ carnosus, callosusque est, cutis intus robusta, crustasque facillè detrahi integra potest. Aliis ingluuies deest, sed eius vice gula pertinet latior, & patientior, vel tota, vel qua propius ventriculum adit, vt monedula; coruo, cornici. Quinetiam coturnici gula amplior infra, & capicipiti pars inferior paulo latior est, atque etiam nocturæ. Aranaçi, asferi, gauis, catarractæ, tardæ, gula tota ampla, & lata est. Multis etiam aliis auibus gulam huiusmodi esse percipitum est. Nec desunt, quibus ventriculus ipse similis sit ingluuiei, vt tinuculo. Sunt item quibus neque gula, neque ingluuies amplior sit, sed ventriculus longior, scilicet auiculis omnibus, qualis passer, aut hirundo est. Sunt etiam, quamuis pauca quæ ingluuiei, gulæque amplitudine careant, longitudine autem admodum prolata vtantur, videlicet quæ longa angustaque colla habent, vt porphyrio: quæ fecerit omnes alij excrementum humidius, quam ceteræ solent, reliciunt.

[Faint Greek text in the left margin]

A Coturnici præ ceteris hæc propela habentur, vt & ingluuies, & gulam præ se ventriculum amplam & latam habeat. Distat ingluuies à parte gulæ propinqua ventriculo multum, pro magnitudinis proportionem. Tenue quoque intestinum parti plurimæ auium est, & simplex resolui potest. Appendices autem illæ pauca in auibus sunt, vt dictum est: nec supra vt in piscibus, sed infra, qua desinit intestinum. Habent eas non omnes, sed plurimæ. vt gallinæus, perdix, anas, ciconia, ascalaphus anser, olor, tarda, noctua. Minoris etiam generis nonnullæ habent, sed petreæque, vt passer.

ARISTOTELIS DE HISTORIA ANIMALIUM LIBER VERTIUS, CAPVT I.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΠΕΡΙ ΖΩΩΝ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΤΟ Γ.

[Faint Greek text in the left margin]

E ceteris interioribus partibus, quodam aut quales sint, & quas inter se habeant differentias, dictum iam est. Restat vt de illis, quæ ad generationem ministrant, differamus. Ergo & foemina omnibus intus condita habentur: maribus autem multiplicitate differentia euariant. Nam inter animalia sanguinei generis, aliis testes nulli omnino sunt: aliis sunt quidem sed intus. Et illis quæ intus continent, aut lumbis adhaerent circiter fedem renum, aut alio crediti sunt. Aliis foris dependent, quibus genitale aut alio annexum sustinetur, aut demissum pendet cum testibus. Nec verò modo eodem ad alium omnibus continetur, sed aliter illis, qui ex aucto uerso mingunt, aliter illis, qui ex aucto uerso. Piscium igitur nulli sunt testes, nec ceteris, quibus branchiæ, neque vili serpentum, nulli denique, quod pedibus carcat, nisi intra se formare animal possit. Auibus testes dati omnibus sunt, non tamen qui foris pendean, sed qui intus adherent lumbis, quo modo quadrupedibus quoque onipatis habentur, vt lacerto, testudini, erocodilo, & inter ea, quæ animal generant, herinaceo. Quæ autem intus continent, illæ ad alium nectuntur, vt delphinus ex illis, quæ pedibus vacat: vt elephantus, ex illis, quæ quadrupedes visipatae sunt. Ceteris conspicuos esse testes Natura voluit.



Discrimen autem eorum, qui ad alium, aut locum proximum positi in proparulo sunt, diximus. Aut enim harent annexi recto nec tremuli pendent, ut sabus: aut ante propensum, dimissive geruntur, ut homini. Pisces, ut modo dixi, & serpentes, testibus carentibus meatus continent binos, qui de septio exorti, hinc spinae vitruque perreperunt, coeantque superius in unum, atque ita ad ostium excrementi finiunt: quod enim ad spinam est, id superius nominato. Pleui hi meatus humoris fortifici redduntur tempore coitus, utriusque in quo semen effluit genitale candidum. Sed quibusdam ipsi inter se discrepant, in dissectionibus speculati oportet. Nos etiam diligentius post esponemus, cum sua singulis reddiderimus. Omnia autem, quae ova edunt, sine bipeda, sine quadrupeda sunt, testes lambis lance: infra septum continentur, vel candidiores, vel pallidiores, venalis admodum renibus circumdatur. Meatus de singulis singuli pertinent, eodemque coeunt supra ostium excrementi, sicut et in piscibus dictum est. Itaque meatus, qui ex coitu amorem conficit, genitale est, quod in minoribus latet in maioribus vero, anferem dico, & reliqua humi semendi, evidentius est, cum recens inveniatur. Meatus autem tam illi, quam piscibus, lambis adherent subier alium, ventrem, & in celsina, inter venam maiorem, de qua meatus ad testem pertinent, uterque. Sed de piscibus, tenore ille profusius tempore iunius haberi sentitur, meatusque assillime bant: ubi vero id tempus praeterit, inerti vel meatus ipsi incedum redduntur: sic anium testes prius, quam coite incipiunt, alii exiguus, alii omnino obsecuti sunt: ut vero cum venere exerceret, insigni tantisper magnitudine augentur. Quod apercellimie palumbis, & peractibus euenit, atque ita, ut hybernis mensibus ne illos quidem testes in se haberi nonnulli arbitrantur. Quibus autem parti priori testes commissi sunt, ut aut iunus in tra ala in conduntur, ut delphino: aut foris in aperto vltima alio positi sunt. Quibus utriusque cum cetera sine eadem, vnum illud discrimen existit, quod quae intus continent suos testes, nulla cure habent obductos: quae autem foris, hoc coniectos: in conceptaculum, quod scrotum vocamus, gerunt.

γαστήρ. πόντος δὲ τὰ μὲν ἀπὸ τοῦ αἵματος ἔχει ἕσπον· διαφύρον δὲ τοῦ ἕσπον καὶ αὐτοῦ τὸ ἔρχεσθαι, ἢ δὲ ἐκ τῆς χαλαρότητος ἔρχεται· ἢ δὲ ἐκ τῆς...

Testes vero ipsi omnibus gressibus viui parati sunt ad hunc modum. Meatus duo venales ad capita testium de vena orta protrudunt, & alij totidem a renibus eodem deueniunt, sed hi sanguinolenti, illi, quos mittit aorta, exangues sunt. A capite autem ipsorum testium meatus excipit spissior illo superiore, atque nervosior: qui progressus per testem flexis sese inde, & caput eiusdem reperit: vnde rursus in idem coeunt, & in parte priore subeunt genitale. Qui caput reperit, ipsi in continna membrana obvelantur cum illi, qui residet, testibus, ut vnus esse meatus videatur, nisi membrana diuortium fecerit. Humorem adhuc sanguineum continentis, qui residet, sed minus, quam illi superiores. At vero qui reuertitur ceruicem subeunt genitalem, humorem iam habent candidiorem. Quinetiam de vesica meatus perforatur, & se ad ceruicem applicat, quem veluti putamen canaliculum ambricid, quod penem vocamus. Speda est, quae dixi, descriptione hac. Sit a initium meatum, qui de aorta proficiscuntur: a meatus descendentes ad capita testium: qui ab illis assident testibus: qui reperiunt, scilicet quibus humor candidus continetur a genitale: a vesica. Excisus, detractisve testibus meatus sursum se retrahunt. Castrare solent duobus modis: aut enim testes novos ad hunc frangunt, aut adultos iam, firmosque excidunt. Taurum aliquando excisum iociter protinus addo, prognerasse traditum est. Testes animalium ita se habere cognitum est. Vulvae, siue veteri, nec eodem situ habentur, nec similes omnium sunt, sed differunt inter se, tum eorum, quae animal generant, tum illorum, quae ova pariunt. Habent omnes, qui iuxta genitale continentur, sinus geminos, alterum in latere dextro, alterum in sinistro. Inidum vero vnum est, & commune ostium, quasi ceruix carnosae admodum, cartilagineaeque, parti plurimae, & altissima: hoc animantium tributum est. Pars vulvae interior, loci, & veteri appellatur: vnde fratres veteris cognominamus. Ostium autem, & ceruix, matrix dicitur. Sed bipedes, atque etiam quadrupedes, quae animal procreant, omnes valuum, aut veterum infra septum transversum continent.

A Testes vero ipsi omnibus gressibus viui parati sunt ad hunc modum. Meatus duo venales ad capita testium de vena orta protrudunt, & alij totidem a renibus eodem deueniunt, sed hi sanguinolenti, illi, quos mittit aorta, exangues sunt. A capite autem ipsorum testium meatus excipit spissior illo superiore, atque nervosior: qui progressus per testem flexis sese inde, & caput eiusdem reperit: vnde rursus in idem coeunt, & in parte priore subeunt genitale. Qui caput reperit, ipsi in continna membrana obvelantur cum illi, qui residet, testibus, ut vnus esse meatus videatur, nisi membrana diuortium fecerit. Humorem adhuc sanguineum continentis, qui residet, sed minus, quam illi superiores. At vero qui reuertitur ceruicem subeunt genitalem, humorem iam habent candidiorem. Quinetiam de vesica meatus perforatur, & se ad ceruicem applicat, quem veluti putamen canaliculum ambricid, quod penem vocamus. Speda est, quae dixi, descriptione hac. Sit a initium meatum, qui de aorta proficiscuntur: a meatus descendentes ad capita testium: qui ab illis assident testibus: qui reperiunt, scilicet quibus humor candidus continetur a genitale: a vesica. Excisus, detractisve testibus meatus sursum se retrahunt. Castrare solent duobus modis: aut enim testes novos ad hunc frangunt, aut adultos iam, firmosque excidunt. Taurum aliquando excisum iociter protinus addo, prognerasse traditum est. Testes animalium ita se habere cognitum est. Vulvae, siue veteri, nec eodem situ habentur, nec similes omnium sunt, sed differunt inter se, tum eorum, quae animal generant, tum illorum, quae ova pariunt. Habent omnes, qui iuxta genitale continentur, sinus geminos, alterum in latere dextro, alterum in sinistro. Inidum vero vnum est, & commune ostium, quasi ceruix carnosae admodum, cartilagineaeque, parti plurimae, & altissima: hoc animantium tributum est. Pars vulvae interior, loci, & veteri appellatur: vnde fratres veteris cognominamus. Ostium autem, & ceruix, matrix dicitur. Sed bipedes, atque etiam quadrupedes, quae animal procreant, omnes valuum, aut veterum infra septum transversum continent.

ἢ δὲ ἐκ τῆς χαλαρότητος ἔρχεται· ἢ δὲ ἐκ τῆς πύκνότητος ἔρχεται· ἢ δὲ ἐκ τῆς...



Secunda ad palmam, & digitos cessat. Tertio de utraque sede autium ad cerebrum peritine, atque in multos praterius ramulos spargitur, itaque membranam eiusdem cerebri subit. Cerebrum autem ipsam omnium capera sanguinis est, nec aliquid vena, vel auctioris vel minoris in id cessat. Reliqui rami, qui ab eade vena mittuntur, partim ambiunt caput, partim ad sedes sensuum, dentisque, gracili venulatum sepe terminantur.

CAVTV I I I I

Vena etiam minor, quam aortam diximus nominari, eodem spargitur modo in ramos, qui partes vena maioris consequuntur: verum meatus eius, & venula multo minores sunt, quam vena maioris. Locus a corde superioribus vena hunc in modum haberi novimus. Pars autem maioris vena cordi subiecta, fertur elatione, per septimumque applicata, tum ad aortam, tum etiam ad spinam membranacea, facta disque meatibus continetur: mox vena ad iecur ab ea mittitur brevis, sed lata: de qua multa ac tenues sparie in iecur obtulerantur. Rami inde ab ipsa iecur transigentio duo procurunt, quorum alter ad septem, & praeordia dista cessat: alter superora repetit, ductisque per aliam ad lacerum brachij dexteri se porrigit, qua ceteris venis se applicat iuxta flexom iocostorem. Quomobrem sanguine hinc misso dolores iecoris quidam leuati possunt. Pars altera vena eiusdem breuis quidem, sed crassa, latus perit sinistram, perlique ad lienem, quae sparsa in ramulos subit, itaque aboleitur. Quinciam ab eadem maiore propaga partim modo ad lacerum sinistri brachij mittitur: sed quae ad brachium dextrum procedit, eade quae percingit ad iecur, est. Haec vero diuersa ab ea, quae ad lienem pertingit, est. Alie uero a vena maiore diaz propagantur, quarum altera ad omentum, altera ad id, quod a carce pancreum appellat est, de qua, vena uero frequencia per lactes tendunt, quae omnes in vnam desinunt vnam grandem, per totum intestinum, & vena iceniam, ad galam usque porrecta, que & ipsa ramos de his quas perreptat, partibus spargit complures. Vtraque igitur ram maior, quam aorta, tenem tenui vna atque perpetua tendit.

Αὐτὴ δὲ τῆς μεγάλης φλέβης ἀπορροῖται ἡ ἐξ ἧς τὸ ἐπὶ τοῦ αἵματος τὸ ἐπιπέδον ποιεῖται. ὡς δὲ καὶ τῆς κατώτης φλέβης ἀπορροῖται ἡ ἐξ ἧς τὸ ἐπιπέδον ποιεῖται. ὡς δὲ καὶ τῆς κατώτης φλέβης ἀπορροῖται ἡ ἐξ ἧς τὸ ἐπιπέδον ποιεῖται.

Α το δ' ἴσμεν μαζον, οὐ πῶν χολῆν αὐτῆς, τὸ ἐπὶ τῆς τριτοῦ ἀφ' οὗ τὸν αἵμα τὸ ἐπιπέδον ποιεῖται. ὡς δὲ καὶ τῆς κατώτης φλέβης ἀπορροῖται ἡ ἐξ ἧς τὸ ἐπιπέδον ποιεῖται.

B ἀπὸ τῆς φλέβης τῆς ἐπιπέδου ποιεῖται ἡ ἐξ ἧς τὸ ἐπιπέδον ποιεῖται.

C ἐξ ἧς τὸ ἐπιπέδον ποιεῖται.

D τῆς μεγάλης φλέβης ἀπορροῖται ἡ ἐξ ἧς τὸ ἐπιπέδον ποιεῖται.

E τῆς μεγάλης φλέβης ἀπορροῖται ἡ ἐξ ἧς τὸ ἐπιπέδον ποιεῖται.

F τῆς μεγάλης φλέβης ἀπορροῖται ἡ ἐξ ἧς τὸ ἐπιπέδον ποιεῖται.

τῆς μεγάλης φλέβης ἀπορροῖται ἡ ἐξ ἧς τὸ ἐπιπέδον ποιεῖται.

τῆς μεγάλης φλέβης ἀπορροῖται ἡ ἐξ ἧς τὸ ἐπιπέδον ποιεῖται.

τῆς μεγάλης φλέβης ἀπορροῖται ἡ ἐξ ἧς τὸ ἐπιπέδον ποιεῖται.

τῆς μεγάλης φλέβης ἀπορροῖται ἡ ἐξ ἧς τὸ ἐπιπέδον ποιεῖται.

τῆς μεγάλης φλέβης ἀπορροῖται ἡ ἐξ ἧς τὸ ἐπιπέδον ποιεῖται.

τῆς μεγάλης φλέβης ἀπορροῖται ἡ ἐξ ἧς τὸ ἐπιπέδον ποιεῖται.

τῆς μεγάλης φλέβης ἀπορροῖται ἡ ἐξ ἧς τὸ ἐπιπέδον ποιεῖται.

Α τῆς τῆς ἐπιπέδου φλέβης ἀπορροῖται ἡ ἐξ ἧς τὸ ἐπιπέδον ποιεῖται. ὡς δὲ καὶ τῆς κατώτης φλέβης ἀπορροῖται ἡ ἐξ ἧς τὸ ἐπιπέδον ποιεῖται.

Hic capitibus renum potius adhrescunt: hinc utique bipartito, velut in licetam A lambda, aut V licetam inuertam: vergitque magis in partem posteriorem corporis vena maior, quam aorta. Spinx annecti aortam, potissimum circa cor, venulis prateriambus, & nervosis, notum est. Ducitur eodem de corde nimirum amplitudine insigni, sed procedens arctior, atque neruonior euadit. Muti ea quoque ad lactes ramos, quemadmodum maiores verum longe minores: per angustos enim, & fibris proximis, quippe quos extenuatos, in fibras, cauas tamen, cessate aduerterimus. Ad iecur, aut lienem, nulla ab aorta pertinet vena. Rami autem illi, in quos venam felidi vranque duxi, ad coram vranque proflant, utique os ipsam attingunt. Ad renos etiam a maiore, aortaeque vena deueniunt: sed cauum non subeunt renum: verum in corpus eorum absumunt. Necnon alij duo meatus ab aorta validi, & perpetui ad vesicam procedunt: atque etiam alij de cauo renum eodem veniunt, qui nihil commune cum vena maiore sortiuntur. Singulis item renibus de medio vena exordis, cauae neruosisque iuxta spinam ipsam per venas se porrigit: mox in coram vranque condantur, de delitefcunt: deinde denaudo porrecta in elunes appareat, quarum & ipsarum postrema, vt in sexu vili ad vesicam, genitalisque conuincuntur, sic in firmineo ad vuluam, aut veterum pertinent. Nullam sane vnam de maiore vuluam adire videmus, cum de aorta multa, frequentesque veniant. Ramis etiam tum aortae, tum etiam maioris, aliz mittuntur propagines: quae primam ad inguina ampluscule, cauaeque accedunt, deinde per femora, crurasque, in plantas, & digitos sinunt. Atque etiam duae aliz per inguina, & femora comutatis vicibus perforantur: altera de parte dextra in sinistram, altera de sinistra in dextram, ac ceteris venis circa poplites se coniungunt. Quemadmodum vena se habeant, & vndenam suam originem ducant, apertum iam est. Couinet autem genus animantium omne sanguinis compos, venarum iustia, & genera summa, eo, quo exposuimus, modo: nam reliqua copia venarum noui simili ratione in omnibus est. Neque enim partes eodem modo, aut eadem in omnibus habentur.



funt. Maxilla à capite protendantur ossa duo: parum inferiorem animalia omnia movent, excepto crocodilo: hic enim unum non inferiorem, sed superiorem movet. Maxillis dentium genus inhaeret, os partim cauum, partim solidum & adeo firmum, ut solum inter ossa ferri aciem respicit. Oritur à spina, fibula, lingua, & ordo costarum. Pectus etiam costis impositum est: quæ quidem adverte inter se coeant, cum reliquæ breiores sint, quam ut facere idem queant. Nullum enim animal est, quod circa ventrem os habeat. Sunt etiam ossa humerorum, & quæ scapula appellatur, & quæ his annexa dependet, brachia, & manus. Modus idem compaginum vel in his est, quæ crata habent priora. Accrabadulum infra, quæ spina definit, à coxa est, & ossa iam crurum orientur, quibus femora, & tibiae constant, perna aut colinae nomine: quorum pars malleolar est, & malleoli calcari videlicet in his, quæ habent malleolos, ab his ossa pedis minuta, & plura subiacent. Quæ igitur ex sanguinea pedestribus animal generant, hæc ossa non multo diversa habent, sed ad proportionem tantummodo distincta, mollescit, magnitudine discrepant. Ossium item animalis eiusdem, alia medullam intra se continent, alia minime. Sant nonnulla, quæ suis in ossibus nullam omnino habere medullam videntur, ut leo: quod admodum exiguam, & tenuem habeat. eîmque in paucis ossibus: solum enim inferioribus, atque brachiis. Constat profecto leo præcipue omnium animalium ossibus solidissimum, ignis veluti à silice elidatur. Delphinus etiam ossa habet, non spinas. Cetereorum animalium linguarum ossa, aut paulo inter se differunt, ut aulium: aut proportionem eadem sunt, ut piscium. Qui enim inter eos animal generant, cartilaginem pro spina habent: ut ea, quæ cartilaginea appellamus. Qui autem ova parant, spinam continent: quæ perinde ut dorsum in quadrupedum ordine habeatur. Sed proprium in piscibus est, quod nonnullis spinæ quædam prætenues separatum per carnem inhaerent. Serpenticus etiam dorsum piscium more completi apertum est. At verò ea, quæ inter quadrupedes ova parant, os aut spinam pro sua magnitudinis modo meruerunt: majora enim quibus naturam potius obtinent,

Α πτερά ἐσσι δὲ πρὸς τὸν ἄνω, ἅμα δὲ ἔξωθεν ὅλα τὰ ὄστέα, ὡς ἐκείνη τὰ ὄστέα, ὡς ἐκείνη τὰ ὄστέα. Α πτερά ἐσσι δὲ πρὸς τὸν ἄνω, ἅμα δὲ ἔξωθεν ὅλα τὰ ὄστέα, ὡς ἐκείνη τὰ ὄστέα, ὡς ἐκείνη τὰ ὄστέα. Α πτερά ἐσσι δὲ πρὸς τὸν ἄνω, ἅμα δὲ ἔξωθεν ὅλα τὰ ὄστέα, ὡς ἐκείνη τὰ ὄστέα, ὡς ἐκείνη τὰ ὄστέα. Α πτερά ἐσσι δὲ πρὸς τὸν ἄνω, ἅμα δὲ ἔξωθεν ὅλα τὰ ὄστέα, ὡς ἐκείνη τὰ ὄστέα, ὡς ἐκείνη τὰ ὄστέα.

ὅλα τὰ ὄστέα, ὡς ἐκείνη τὰ ὄστέα, ὡς ἐκείνη τὰ ὄστέα. ὅλα τὰ ὄστέα, ὡς ἐκείνη τὰ ὄστέα, ὡς ἐκείνη τὰ ὄστέα.

Minora spina potius in ossis vicem fulciuntur. Omnia procius animalia, quæ sanguinem habent, dorso constant, aut osseo, aut spinea: cætera ossa aliis insunt, aliis desunt. Ut enim partes corporis quæque habentur, ita ossa quoque ad partes accommodata habentur. Quibus enim crura, & brachia desunt, his perna, aut colina præditæ etiam desunt. Nec verò his, quibus pates, eadem quidem, sed distincti sumus, eadem ossium modo feruntur, sed aut pluri, minorive modo differunt, aut proportionem. Ossia igitur ita se habent.

CAPVT VIII.

Ἐστὶ δὲ καὶ ἡ χονδρὸς τῆς ἀνθρώπου οὐσσεως τὰ ὄστέα, ὡς ἐκείνη τὰ ὄστέα, ὡς ἐκείνη τὰ ὄστέα. Ἐστὶ δὲ καὶ ἡ χονδρὸς τῆς ἀνθρώπου οὐσσεως τὰ ὄστέα, ὡς ἐκείνη τὰ ὄστέα, ὡς ἐκείνη τὰ ὄστέα.

Articulus differt ab osse pluri, minore ratione, cum aliâ natura eadem quæ ossa, constet. Et quemadmodum se præcisum nunquam recedat, ita & articulus supra nunquam reparatur. Terræ enim habent, articulus nullo fortamine hifit, nec ossium more medullam continet. At verò aquatiliū cartilagineis quod per dorsum proportionatum ossibus quod cartilago est, humorem in medulla specielem continens. Cæciliū, quæ animal signum, auriculæ, nares extremæque ossium nonnulla cartilaginis consistunt.

CAPVT IX.

Ἐστὶ δὲ καὶ ἡ χονδρὸς τῆς ἀνθρώπου οὐσσεως τὰ ὄστέα, ὡς ἐκείνη τὰ ὄστέα, ὡς ἐκείνη τὰ ὄστέα. Ἐστὶ δὲ καὶ ἡ χονδρὸς τῆς ἀνθρώπου οὐσσεως τὰ ὄστέα, ὡς ἐκείνη τὰ ὄστέα, ὡς ἐκείνη τὰ ὄστέα.

Sunt item, alia partium genera, quæ naturam nec eandem habent, quàm ea, quæ exposita sunt, nec longè ab his remouent, ut ungues, ungulæ, cornua: præter cornuum & flexilia, & fistilia sunt, cum nullum os vel hec, vel hinc possit, sed fragile quodque habeatur. Coloret cornuum, ungulam, ungularum, pro cutis, pilorumque colore sequuntur. Et enim cutis nigra, cornua nigra, & unguæ nigra oriuntur, & candidæ pari modo in colore respondent & cornua, & ungues, & ungulæ: mediis etiam medium eadem colorem præferunt. At dentes naturam ossium æmulantur: quam ob rem hominum nigrosum, ut Ethiopum atque similitum, dentes, & ossa candida: ungues nigri modo lux cutis apparent. Cornua parte plurima caua sunt ab radice, quatenus ambiunt os, quod ortum à capite cauo corho inseritur, totumque implet: in macronem tamen solidum exiunt, & simpliciter parte extrema constant.



Ceruis tantummodo tota solida, & sparsa in ramos, & omnibus annis decidua, nisi castratua: cum ex castris cornigea nullum cornua amittat. De castratis autem postea differemus. Adhærenti cornua cuti potius quam ossi. Unde fit, ut in Phrygia, & alibi, boues sint, qui cornua perinde, ut auriculas, moueant. Quæ habent ungues, (habent autem, quibus digiti digiti verò illi sunt, quibus pedes, excepto elephanto: hinc enim digiti indiuisi, ac leuiter formati, nec ungues omnino sunt) hæc ergo, aut rectis ungibus sunt, ut homo: aut aduocis, ut inter pedestræ leo, inter volatilia, aquila.

CAPVT X.

DE pillis, atque de illis, quæ vicem pilorum suppetunt, & ob eam rem pilli proportionalia dicuntur, atque etiam de cute, res ita se habet. Pilos habent, que pedestræ, eadèmq; vulpara sunt. Cortice autem integuntur, quæ ouipara sunt pedestræ. Squama vèrò pitices tantum, qui ouum arenidum illud patiunt. Nam ex longis conger, tale ouum non edit, nec matrona: anguilla verò nullum omnino ouum generat. Crassitudinis, tenuitatis, copix, & magnitudinis pilorum discrimina, pro partium, quibus adhærent, conditione, atque pro cutis qualitate proueniunt. Fit enim magna ex parte, ut pilli & duriores, & crassiores cuti crassiori enascantur: plures autem longiores humidioribus locis, atque cauatoribus (dummodo sint ad gignendum pilum idonei) produnt. Hoc idem de genere quoque tam squama munico, quam cortice, intelligere licet. Quæ igitur molles suapte natura pilos habere solent, hæc per vsum pabuli melioris, duriores incipiunt gerere, contra autem molliores, paucioresque, ea, quæ duros, copiososque habuerint, eadè illa scilicet ratione. Regionu etiam tempore, aut frigore differentia est, ut pilli hominum locis calidis duci, frigidis molles oriantur. Sunt molles, qui promissi, & simplices: duri, qui crispi.

CAPVT XI.

Natura omnium pilorum fissilis est: sed plures minorisve ratione inter se differunt. Nonnulli paulatim adeo duritate degenerant, ut non pilis præterea, sed spinis similes esse videantur, ut pilli heruaceorum. Quod idem vngibus etiam euent: quippe eam in nonnullis animalium, genus vngium

περὶ τῶν ἐλάφων, πάντα δόλου τρεῖς, καὶ πολυθρῖσι. καὶ τῶν κύνων ἀπὸ τῶν κλάσων: καὶ τῶν κροκόδων τὰ κέρατα. ἡ δὲ μόνον καὶ τῶν ἰκτινῶν ἐπιπέδων ἐστὶν ἀπὸ τοῦ μαρμάρου. τὰ δὲ κέρατα ποσειδωνίου μύλλοντι τῶν ἀρμυρίων, τῶν ἰσοδίων, καὶ τῶν ἰσοδίων ἐπὶ τοῦ βίου, καὶ ἀλλοῦ, καὶ ἄλλου τῶν ἰσοδίων. τὰ δὲ κέρατα ποσειδωνίου μύλλοντι τῶν ἀρμυρίων, τῶν ἰσοδίων, καὶ τῶν ἰσοδίων ἐπὶ τοῦ βίου, καὶ ἀλλοῦ, καὶ ἄλλου τῶν ἰσοδίων. τὰ δὲ κέρατα ποσειδωνίου μύλλοντι τῶν ἀρμυρίων, τῶν ἰσοδίων, καὶ τῶν ἰσοδίων ἐπὶ τοῦ βίου, καὶ ἀλλοῦ, καὶ ἄλλου τῶν ἰσοδίων.

Pillæ dè porcosæ quæ pilos adhaerentes habet, & quæ tunc in longioribus locis, atque cauatoribus (dummodo sint ad gignendum pilum idonei) produnt. Hoc idem de genere quoque tam squama munico, quam cortice, intelligere licet. Quæ igitur molles suapte natura pilos habere solent, hæc per vsum pabuli melioris, duriores incipiunt gerere, contra autem molliores, paucioresque, ea, quæ duros, copiososque habuerint, eadè illa scilicet ratione. Regionu etiam tempore, aut frigore differentia est, ut pilli hominum locis calidis duci, frigidis molles oriantur. Sunt molles, qui promissi, & simplices: duri, qui crispi.

Hæc autem quæ pilos adhaerentes habet, & quæ tunc in longioribus locis, atque cauatoribus (dummodo sint ad gignendum pilum idonei) produnt. Hoc idem de genere quoque tam squama munico, quam cortice, intelligere licet. Quæ igitur molles suapte natura pilos habere solent, hæc per vsum pabuli melioris, duriores incipiunt gerere, contra autem molliores, paucioresque, ea, quæ duros, copiososque habuerint, eadè illa scilicet ratione. Regionu etiam tempore, aut frigore differentia est, ut pilli hominum locis calidis duci, frigidis molles oriantur. Sunt molles, qui promissi, & simplices: duri, qui crispi.

præ nimia duritudine, nihilo ab ossibus differat. Cutis homini proportionè magnitudinis tenuissima est. Inest in cute omnium lentor quidam mucosus, verum aliis minus, aliis magis: ut in tergore bubulo, ex quo glutinum facere solent. Quint etiam è piscibus glutinum à nonnullis excoquitur. De assu cutem ipsam carere constat, maximèque in capite, quoniam ibi nulla interposita carne ossi adhæret. Vbi canisque cutis per se, ac sine carne est, vulnerata non coit: ut in gena, bucca, præputio, palpebra. Contexta perpetuo cutis in omnibus animalibus continuatur: nec alicubi interpellatur, quàm vbi naturales meatus solent evaporare, atque etiam in ore, & vngibus. Cutem omnia habent quibus est sanguis, pilos non omnia, sed sicut distinctum iam est. Mutatur color pilorum in senectute, candidisque pilli efficiuntur in hominibus, quod vel cæteris animalibus accidit, sed non satis apertè, præterquam in equo. Candescunt pilli à parte sui postrema. Plurimus tamen canorum numerus candicans illico existit: quæ re patet, canitatem non ariditate committi, ut quidam volunt: nihil enim illico atidum signi solet. Cutis autè vitio, quod vitiliginem appellamus, pilos omnes produci canos apertum est. Iam nonnullis pilidum agrotarent, incanuerunt: quibus in hominibus restituit, nigri enati sunt. capis deflexis. Canescere pilos veyæ apertis, quàm detectos distillatque, aduertimus. Tempora hominum, & partem primores, quàm postefiores, cætelius canitatem sentiunt. Pubes nouissimè canescit. Pilli in homine animalium omnium vno partim simul, partim postea per atates signuntur. Congeniti sunt pilli capitis, & superciliarum, & palpebrarum: post geniu, pubis primum, mox alarum, postremo menti. Loca enim, quibus pilli proueniunt, totidem sunt congenitis deputata, quos post genitiss, Deficiunt, ac defluunt, maximè primisque per atatem pilli capitis, nò tamen omnia, sed tantum priora: parte namque postefiore caluus nemò efficitur. Ergo capitis leuitatem, caluitium nuncupamus: quam rem in superciliis factum appellamus. Neutrum eorum prius, quàm caprus coitus venerit sit, accidere nouimus. Caluitij mulieres esse immu-

καὶ τῶν ἐλάφων, πάντα δόλου τρεῖς, καὶ πολυθρῖσι. καὶ τῶν κύνων ἀπὸ τῶν κλάσων: καὶ τῶν κροκόδων τὰ κέρατα. ἡ δὲ μόνον καὶ τῶν ἰκτινῶν ἐπιπέδων ἐστὶν ἀπὸ τοῦ μαρμάρου. τὰ δὲ κέρατα ποσειδωνίου μύλλοντι τῶν ἀρμυρίων, τῶν ἰσοδίων, καὶ τῶν ἰσοδίων ἐπὶ τοῦ βίου, καὶ ἀλλοῦ, καὶ ἄλλου τῶν ἰσοδίων. τὰ δὲ κέρατα ποσειδωνίου μύλλοντι τῶν ἀρμυρίων, τῶν ἰσοδίων, καὶ τῶν ἰσοδίων ἐπὶ τοῦ βίου, καὶ ἀλλοῦ, καὶ ἄλλου τῶν ἰσοδίων.



præcui, spissæque est. Sed diuersum sanè genus id est, quippe quod nec fissile, nec euulsile sit. Ambig singulari, et ossa, eû etiâ viscera membranarum in maiore, quàm in minore animalium genere: verùm in minore sensum effugit, quoniam admodum tenuis atque exigua sit. Maximè inter membranas dux sunt illæ, quibus cerebrum opertum munitur. altera supra adheret ossi, quæ firmior, & crassior est: altera infra contigua cerebri, quæ operit eor, magna habetur. Præcisâ membrana ipsa siccior non est: ossa sui disposita membranis siderantur.

CAPVT XIII.

Omentum quoque non nisi membrana est: quod omnia habent quæ sanguine non carent, sed alla pingue, alia maieulentum. Quibus id: & dependet in ista, quæ animal generant: eadèque, dentata parte vtraque sunt, à medio ventre quod veluti quadam funura ducitur. Nec secus in ista, quæ altero denticum ordine carent, à maiore ventre dependet.

CAPVT XV.

Vesica etiam membrana est: sed genus id aliud membranæ est, quippe quod tendi ingenuè possit. Non omnibus data vesica est, sed his tantùm, quæ animal gignunt. Quibus autem generis nulli, præter testitudinem, data est. Nec vesica præcisâ coire potest, nisi ad ipsum exordium siccæ ceruicis. Quoniam non ignoro ita aliquando contingisse, vt vulnerata vesica folidesceret. Sed quod admodum rarè contingit, parum id obseruandum censeo. Defunctis nihil humoris in vesicam transmittitur. At vitis non solum humor, sed etiam sicca quxdam, & concretamenta descendunt, ex quibus calculi consiciantur. Iam nonnullis talia in vesica consistunt, quæ nihilo differre à conchyliis viderentur. Ergo de venis, neruis, fibris, ure, membranis, atque etiam de pillis, vnguis, vngulis, cornibus, dentibus, rostro, cartilagine, ossibus, eorùmque proportionalibus, statuendum ad hunc modum est.

CAPVT XVI.

Carnis autem hæc, & quod carni simile, in genere sanguineo, est omnibus inter cutem & ossa, aut quæ ossium proportione continentur. Vt enim se habet spina ad os, ita carnis simul illud ad carnem, Diuisibilibus vndique caro est, nec venarum, aut neruorum more in longam secari tantum idonea.

A. *Ἐπιτείνειται καὶ τὸ σπένδαρον, ὡς καὶ τὰ ὀστά. ἢ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν στήθος καὶ τὴν κατὰ τὸν ἀσθῆνα μέρη, καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν ἐπίγαστρον μέρη. καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν πηλίκον μέρη. καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν θώρακα μέρη. καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν κοιλίαν μέρη. καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν ἔσωτα μέρη. καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν ἐπίγονον μέρη. καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν ἐπίγονον μέρη. καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν ἐπίγονον μέρη.*

E. *Ἐπιτείνειται καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν στήθος μέρη, καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν ἀσθῆνα μέρη. καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν ἐπίγαστρον μέρη. καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν πηλίκον μέρη. καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν θώρακα μέρη. καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν κοιλίαν μέρη. καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν ἔσωτα μέρη. καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν ἐπίγονον μέρη. καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν ἐπίγονον μέρη.*

E. *Ἐπιτείνειται καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν στήθος μέρη, καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν ἀσθῆνα μέρη. καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν ἐπίγαστρον μέρη. καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν πηλίκον μέρη. καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν θώρακα μέρη. καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν κοιλίαν μέρη. καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν ἔσωτα μέρη. καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν ἐπίγονον μέρη. καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν ἐπίγονον μέρη.*

S. *Ἐπιτείνειται καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν στήθος μέρη, καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν ἀσθῆνα μέρη. καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν ἐπίγαστρον μέρη. καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν πηλίκον μέρη. καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν θώρακα μέρη. καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν κοιλίαν μέρη. καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν ἔσωτα μέρη. καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν ἐπίγονον μέρη. καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν ἐπίγονον μέρη.*

A. *Abolerur, & in venas, fibrasque trans- quories animal extenuatur, & gracilefcit. Venitur item in pingue, quories pabuli copia suppetit. Quibus multum est carnis, in venas actiores, & sanguis rubentior, & ventec, ac viscera parua. Quibus parum, in venas ampliores, sanguis attrior, viscera maiora, & ventec actior. Pinguefcunt itua carnem, quibus parum est venter.*

CAPVT XVII.

A. *Depos autem, & sebum differunt inter se, cum sebum fragile vti huiusmodi sit & cum restitit, concretum adeps liquidus sit, mitiumque aptus durari. Iura enim sebo optimorum concrefcunt, vt otus, vt capra. Adipe pinguium liquida resifunt frigore: vt equi, vt suis: locis etiam discrepant. Adeps enim inter carnem, ut tuncque solet consistere: sebum in sine carnis semper est. Omentum quoque adipi pinguefcuntibus adipeum est, sebo obest sehale. Que parte vtraque dentata sunt, adipi pinguefcunt: que vna, sebo. Secus e viscetibus adipeum nonnulla consistit, vt inter aquantia cartilaginea: quorum terinoribus colliquatis oleum facimus. Ipsa tamen cartilaginea nullo dicteto adipi carni, venterve adherente*

D. *pinguefcunt. Piscium sebum adipem præ se fert, nec concrefcere solet. Animalia queuis aut intra carnem, aut seorum pinguefcunt. E quibus autem pinguefcunt separatum non est, ea minus per ventrem, omentumque pinguefcunt: vt angulle: paucum enim est eis sebum in omento. Plurima tamen pars animalium ventre pinguefcit, & præcipuè quæ parum se moueat. Cerebrum, vt adipi pinguefcen- tium, pinguisculum est, velut suis: sic sebo obesoium, vt adipi pinguefcenium sentitur, vt onis. Reves ex viscetibus maxime pinguefcunt: verùm dexter minus semper, quam sinister: & quouis vehementer fuerint pingues, tamen aliquid semper mediis deest. Que sebo pinguefcunt, magis quam quæ adipi, in renibus optimandis luxuriant, ac omnium præcipuè oues, quippe quæ renibus pingui vndique obductis intereant. Quod vberitate pabuli fit, vt in Sicilia agro Leontino fieri consuetum. Quocirca serò diei agere oues ad pacua pastores loci illius solent, quo minus capiunt pabuli.*

Πινυδὲν ἔστι τὸ ἐπιτείναν, καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν στήθος καὶ τὸν ἀσθῆνα μέρη, καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν ἐπίγαστρον μέρη, καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν πηλίκον μέρη, καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν θώρακα μέρη, καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν κοιλίαν μέρη, καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν ἔσωτα μέρη, καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν ἐπίγονον μέρη, καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν ἐπίγονον μέρη. καὶ τὸ σπένδαρον πρὸς τὴν κατὰ τὸν ἐπίγονον μέρη.



CAPVT XX.

Medulla rationem iis addere debemus: nam ea quoque humiditas annu- meranda generibus in nonnullis sangui- nis animalibus est. Omnia vero quae iu- pte natura humida in corpore sunt, con- ceptaculis quibusdam, tanquam vasculis, continentur: ut sanguis in venis, medulla in ossibus: alia in membranis, aut cutibus, aut ventribus. Nouellis adhuc animalibus medulla cruenta admodum est: tate pro- uectis, ut adipe pinguefcentibus, adipem trahunt sebo deputatis generibus, sebum pra se ferunt. Sed quanquam medulla non nisi inclusa ossibus est, tamen non ossa omnia medullam intra se continent, sed ea tantum, quae caua habentur, tamen si ne ipsa quidem omnia continent. Ossia enim leonis partim nullam, partim admodum exiguam habent: quam ob rem nullam omnino medullam leones habere nonnulli putant, ut dictum est. In suillis etiam ossibus minus medulla est, & nonnullis omnino deest. Haec ferè semper in animalibus natius & congenita humidis genera habentur. Adnata autem, posterioraque sunt, lac & genitura: quorum alteram non eodem modo in omnibus est, scilicet quibusdam pro genitura thoracis genitale vitus sui generis habetur, ut pisces. Quae vero lac habent omnia, mammis id continent. Mammarum autem datur iis sunt, quae animal & intra se con- ceipiunt, & in lucem edunt: ut ea, quae piscis integantur, velut homo, & equus. Ceterae etiam in squalliditate: ut delphinus, vitulus marinus, balæna. haec enim mammis habent, & lac. At ea, quae oua partiant, aut ouo intus concepto, animal post in lucem excludunt, haec & mam- mis carent, & lacte: ut pisces, & aves. Genus autem vnumquodque lactis habet tum sanicem dilutam, quod serum vocamus: tum copulentum quiddam, quod casus dicitur. Plus casus illud habe- re videmus, quod crassius est. Coit lac eorum, quae non vtrinque dentata sunt. Quapropter casus ex iis fit, quae inter verba dentium ordine carent superiore. Eorum autem, quae vtrinque dentata sunt, lac coire non potest, sicut nec pin- gue: & tenue, dulcisque est. Tenuissimum cameli est, mox equi, tum asinae: crassissimum bubulum est. Nullum lac coit frigore, sed serum potius trahit. Igne nimirum omne spissatur, & crassescit. Nulli serè animalium lac fieri solet ante, quam serum sit: nec dum serum vile-

Π... τὰ δὲ βότα... τὰ δὲ κτήνη... τὰ δὲ οἰκίαι... τὰ δὲ οὐρανοῦ... τὰ δὲ ἐπιπέδα... τὰ δὲ ὑδατῶδη... τὰ δὲ αἰθέρα... τὰ δὲ πύρινα... τὰ δὲ ἐπιπέδα... τὰ δὲ ὑδατῶδη... τὰ δὲ αἰθέρα... τὰ δὲ πύρινα...

Adulus quibusdam efficitur ut lactescant. Etiam quibusdam mulieribus natu majoribus, succia frequentiore lac prodit, & copia tanta, ut infantem enutrire poterint. Vbera etiam caprarum quae coitum non patiuntur, pastores montis Oetae vitrea perficiant vehementer, ut dolorem infligant. Itaque primam cruentum humorem eliciunt, mox pureulentum, postremo lac non minus quam ex iis, quae veterem patiuntur. Matibus magna ex parte, nec bestis, nec hominibus gignitur lac. Fieri tamen potest et ex aliquibus interdum gignatur. Nam & in Lemmo in sua caepeo ex mammis, quas geminas iuxta genitale gerunt, tantum lactis emulgebatur, ut colostrum inde conficerent. Quod idem etiam proli mascula capri illius euenuisse asserimus. Sed haec ostentis annueranda potius ducant. Nam & Lemmo illi pecore domino consulenti, Dicus amplius incrementum peculij futurum respondit. Vitae post pubem ea signum nonnullis exprimitur: verum tamen per suum frequentiore, vel multum prodisse aliquibus, traditum est. Lactis inest pinguedo, quae etiam concreto oleum prope trahit. Caprinum lac miscere cum ouillo siculi, & quibuscunque sit copia caprini, consueverunt. Coit, spissaturque potissimum, non modo quod plurimum habet caseum, verum etiam quod squallidiorum. Lactis copia quibusdam maior, quam ad fortis aleandam satis sit. Commodum ad conficiendum, reponendumque caseum precipue ouillum, caprinumque est: mox bubulum. Equinum, ac asinum miscent ad phrygium caseum conficiendum. Bubulum fertilius caseo est, quam caprinum. Cum enim ex amphora lactis caprini formagines obole vnde viginti conficiantur, bubulum eadem mensura triginta facit, ut pastores confirmant. Quibusdam quantum satis ad fortum sit, tantum gignitur nec vlla copia, aut ad reponendum commoditas suppetit: ut quibusdam mammarum plures, quam binas. Nulli enim in eo genere lac, vel copiosus, vel caseo vile. Cogitur lac succo hincino, & coagulo. Succos lana excepto pauillo lacte abluitur, quod infectum lactis copiam densat, atque collostrat.

Κ... τὰ δὲ βότα... τὰ δὲ κτήνη... τὰ δὲ οἰκίαι... τὰ δὲ οὐρανοῦ... τὰ δὲ ἐπιπέδα... τὰ δὲ ὑδατῶδη... τὰ δὲ αἰθέρα... τὰ δὲ πύρινα... τὰ δὲ ἐπιπέδα... τὰ δὲ ὑδατῶδη... τὰ δὲ αἰθέρα... τὰ δὲ πύρινα...

Κ... τὰ δὲ βότα... τὰ δὲ κτήνη... τὰ δὲ οἰκίαι... τὰ δὲ οὐρανοῦ... τὰ δὲ ἐπιπέδα... τὰ δὲ ὑδατῶδη... τὰ δὲ αἰθέρα... τὰ δὲ πύρινα...

CAPVT XXI.

Coagulum, lactis substantia est: quippe quod in eorum vetericulo, quae adhuc...



lactent, continentur. Est ergo coagulam
 lac ignem habens intra sese, quod cum
 animalis tepore concoqueretur, caseum
 traxerit. Habent coagulam omnia rumi-
 nantia & inter dentata utrinque lepus.
 Quo ventisliis coagulum est, eo praxtant
 us. Tale profutuo alui mederi praxcipue
 potest: atque etiam quod lepotis est: sed
 laudatissimum hinuuli. Plus, omniu-
 emulgeri, discretimen aut pabuli, aut magni-
 tudinis animalium efficit. Nam pulilla
 luensla, quas Phasiana regio fert, singula
 abunde beneficio pabuli mulgentur. Et
 piroticus vacce prax sua praxcipua magni-
 tudine, amphoras singulas singula im-
 plement lactis, mensuraeque eius dimidium
 mannis doabus praxtant. Ercidus qui
 mulget, aut paululum se inclinat: quoniam
 sedendo vbera contingere nequeat.
 Ceteras etiam quadrupedes magnis ter-
 ra eadem Epirus gignit, excepto asino:
 sed praxcipue boues, & canes. Passu opua
 est grandibus largiore: quem terram il-
 lam abunde praxbere, & loca singul: an-
 ni temporibus accommodata habere cer-
 tum est. Boues igitur egregia magnitu-
 dine ibi sunt: atque etiam oues Pyrrhie-
 ce, a Pyrrho regē ita cognominatae. Pa-
 bulli genus aliud copiam lactis extingunt
 ut medusa herba, & praxcipue rumi-
 nantibus. Aliud auget: ut cytilus, ut eru-
 tum. Sed cytilus dum floret, incommo-
 dus est: vrit enim tantisper, atque
 extinguit. Et cum praxgnantibus non pro-
 dest: facit enim partum difficiliorē om-
 nino. Quae in quadrupedum genere
 sunt edaciōra, eadem ut ad possiden-
 dum meliora, ita ad lactis etiam copiam
 esse fecundiora, videlicet dum alimen-
 ti copiam habeant, planam est. Nonnul-
 la etiam stantiosa, passu exhibita, copiam
 efficiunt lactis: ut fabae largius datæ omni-
 bus, capris, bubus, capellis: faciunt e-
 nim vbera demittantur. Indisium autem
 fatum copie lactis, cum ante par-
 tum vbera spectant deorsum. Edurat diu
 lac omnibus, si non coeant, nec passu
 careant copioso. Sed omnium maxime
 quadrupedum, quibus: quippe quibus
 multa mensium octo spatio continue-
 tur. Denique ruminantibus lac & co-
 piosus, & caseo vtilius emulgetur. Boues
 circa Toronam, paucis ante partum
 diebus lacte carent, reliquo tempore ha-
 bent perpetuo. Malterum lac commo-
 datus lactentibus est, quod liquorē trahit,

παιδὲ δὲ δὲ ἄλλοις παύσει ἔχεται το γάλα. τὸ δὲ γαλακτικὸν τὸ πᾶν ὄντιον γάλα, ἀπὸ τῆς

quam quod candidum est: & fater salu-
 brius habent quam candida. Est poro ad
 alendum validius, in quo plus casei est
 sed insubstibus salubrius, quod minus ca-
 sei continet.

CAPVT XXII.

Semen genitale omnia emittunt, quae
 habent sanguinem. Quid, & quemad-
 modum confectat hoc ad generationem,
 suo loco dicetur. Plurimum vero propor-
 tione corporis homo emittit. Pilo habent
 tium semen lentum est: ceterorum un-
 lam habeat lenticiam. Album omnium
 est. Nec audiendus Herodotus, qui Ethio-
 pes genitricam colore nigro promere scri-
 ptis. Exit profecto semen hoc genitale,
 album, & crallium si integrum est: sed for-
 ti, tenuetotum reddidit, & nigrum. Nun-
 quam id gelu concreuit, & nigrum. Nun-
 quam substantiam subtilem colore autem co-
 lis, & crallificis. Et quod de vulua effluxe-
 rit, aliquandiu in ea iam immoratum, id
 crallius prodit. Nonnunquam etiam sic-
 cum, contortumque. Delabitur in aqua
 quod fecundum est, atque subsidit quod
 autem infecundum est, disfunditur, atque
 exolefcit. Fallum etiam est, quod Cae-
 sus de genitura elephantorum scriptum
 D relinquit.

ARISTOTELIS DE HISTORIA ANIMALIUM

LIBER QUARTVS.

CAPVT I.

De partibus animalium habentium
 sanguinem quas commu-
 nes, quaeve proprias singula ha-
 bent genera: atque etiam de iis,
 quas similes, dissimilaresque appellauimus:
 denique de omnibus, tam interio-
 ribus, quam exterioribus partibus, dictum
 iam est. Nunc ordinem animalium, quae
 sanguine carent, persequemur. Genera in
 hoc ordine plura sunt. Primum, quae mol-
 lia appellauimus, hoc est, quae sanguine
 carent, & foris carne molli obducta, folli-
 dum intus, modo sanguinei generis conti-
 nent: quale sepia est. Secundum, quae
 crustis tenuibus operiuntur, hoc est, quae
 partem solidam foris, mollem, carnosam-
 que intus continent. Durum illud eorum
 quaele cancerum genus, & locustarum,

καρῶν, ἢ καὶ ἄλλοις παύσει ἔχεται το γάλα. τὸ δὲ γαλακτικὸν τὸ πᾶν ὄντιον γάλα, ἀπὸ τῆς



Tertiam, quæ siccata testa conclusa nu-
 miantur, hoc est, quibus pars carnea intus,
 solida foris, fragilis, atque rupillis, non col-
 liliis: quale genus concharum, & ostrea-
 rum est. Quartum, insecta omnia. quod
 quidem genus multas, & varias complecti-
 tur species animalium. Sunt porro insecta,
 quæ, vt no. ven ipsum declarat, in eorum
 parte sui vel supina, vel prona, vel etiam
 vtraque habent: nec osseum quicquam
 dissectum, aut carneum, sed quiddam in-
 ter hæc ipsa medium continent: quippe
 quæ corpore pariter intus, forisque duro
 consistit. Sunt alia impennata, vt iuli, vt
 centipede. Alia pennata, vt apes, vespa,
 scarabei. Alia vtroque modo, vt formice.
 Est etiam pars fornicatum pennata: pars
 impennis. Quod idem vel in his, quas ci-
 cindelas vocant, licet contemplari. Partes
 eorum, quæ mollia nominauimus, exte-
 riores, pedes & algati nomine, siue bra-
 chia: & his continuum caput: tum alueus,
 siue silius continens interiora, quem pin-
 nulæ ambiunt in orbem: caput eam non-
 nulli minus rectè appellatur. Euenit in
 mollibus sanè omnibus, vt caput inter pe-
 des, & ventrem habeatur. Brachia tergo
 aduina omnibus hinc acerbulorum or-
 dialibus, ducta perpetuo omnibus, exce-
 ptis genere vno polyporum, sepie, lolligi-
 nes, & lollii, peculiare binas fortiantur
 promuseides longas, acerbulo parte
 excusis bino asperioseculis, quibus capi-
 unt, & ad ora admouent cibos. His etiam
 quoties tempestates vrgent, ad saxa ali-
 qua adherentes se veluti anchoris iactis
 habilitant: pinnulis autem, quibus alueum
 circumdanti diximus, natiunt. Polypos ergo
 suis brachiis, vt pedibus ac manibus
 vitur: quippe qui duobus supra os positis
 cibum admoueat. Vltimo verò, quod &
 acutius, & solum alpicans est, & parte sui
 extrema bifurcatum, dorsoque adnatum.
 Dorsum autem partem leuam appellant,
 & qua acerbulorum ordo inchoatur) hoc
 vltimo, inquam, brachio in costis vitur.
 Fistulam idem ante alueum positum su-
 pra brachia gerit eoriam, qua mare transi-
 mitur: quantum sub admiserit alueo, quo-
 ties aliquid ore capit: eamque modo in
 dexteram partem transfert, modò in si-
 nistram. Hæc eadem fistula suum quoque
 stramentum fundere assoler. Nascit obli-
 quus, pedes in eam porrigens partem,
 quod capitum nomine appellatum est.

πάντες, ἴτιοι π τὸν σῆματι λαμβάνουσιν. μεταβληθεὶς δὲ πάλιν, ἴτιοι πάλιν πάλιν. πάλιν πάλιν πάλιν. πάλιν πάλιν πάλιν.

A ἴτιοι δὲ, πὲρ ἑκατέρου μέρους τοῦ σώματος ἐξ ἑνὸς ὡς ἑστὶν ὁμοῦ. ἴτιοι δὲ πάλιν πάλιν πάλιν. πάλιν πάλιν πάλιν. πάλιν πάλιν πάλιν.

πάλιν πάλιν πάλιν. πάλιν πάλιν πάλιν. πάλιν πάλιν πάλιν. πάλιν πάλιν πάλιν.

Arque ita efficitur, vt cum nascit, prospiciat
 in aduersum (nam oculi supra sunt con-
 stituti) & or habeat ex aduerso. Caput il-
 lud polyptis, quandiu viuisset, prædatur, &
 quasi inflatum est. Tangunt, ac tenes bra-
 chia supina, membra namque interie-
 ctam totam extendunt in arenam tamen
 elapsis facultas apprehendendi, retinen-
 dique nulla est. Differunt polypti à cæteris,
 quæ modò enumerantur, mollibus, eo quòd
 alueus polyptorum parous, & crura præ-
 longa: cæteris è diuerso, alueus amplius,
 crura breuia, ita vt potestas nulla sit in-
 grediendi. Ipsa autem inter se discrep-
 at, quatenus lolligo longior, sepia latior
 est. Lolligine verò longè grandior, qui lol-
 lius nominatur: quippe qui vel in cubita
 quinq; extrescat. Sepias quoque aliquot
 in bina augeri cubita notum est. Brachia
 etiam polyptorum latitudinem, atque etiam
 plus magnitudinis capiunt. Sed lolliorum
 genus pusillum admodum est, & facie
 quoque à lolligine distidens. Pars enim
 lollij, quæ erit in acutum, latior est. Pin-
 nulæ etiam circumdantes ille totum in
 lollio alueum ambiunt, cum in lolligine
 partem aliquam relinquunt. Pelagus ta-
 men lollius non alio modo, quam lolligo
 consistit. Caput omnibus inter crura, quæ
 & brachia, & barbe, & cirti appellantur.
 Eius pars oris habitus est in quo dentes
 duo, supra quos oculi totidem grandiu-
 sculi, quibus discrimen exigua quædam
 præstat cartillago continens cerebellum.
 Incit etiam in ore caro quædam exigua,
 qua vice linguz vitur. Lingua enim
 nullis hoc in genere data est. Alueus
 à capite amplioris capacitatis propensius,
 cuius caro siliis est, verum non per di-
 rectum, sed in orbem, cutisque omni-
 bus insecta est. Os gula excipit angusta,
 & longa, quam guttur sequitur ampli-
 sculum, neque absumille auitus: cui iun-
 gitur venter, tanquam omasum, facie clauicu-
 le buccinotû. Intestinû ab eo tenuè, parè
 repetès superiorem ad os fertur, quod la-
 xius, quam gula, est. Viscera mollis nullis
 sed habet, quam matrem appellant, atrum-
 que illum humorem, cui nomen atram-
 entum, quod plurimum in sepia est.
 Effundunt suum id atramentum omnia
 metu percussa, sed præcipue sepia. Matris
 ergo sub ore est, & gula per eam redit. At
 verò atramentum infra continetur: qua
 intestinum petere incipit superiora: fo-

A ἴτιοι δὲ, πὲρ ἑκατέρου μέρους τοῦ σώματος ἐξ ἑνὸς ὡς ἑστὶν ὁμοῦ. ἴτιοι δὲ πάλιν πάλιν πάλιν. πάλιν πάλιν πάλιν. πάλιν πάλιν πάλιν.

πάλιν πάλιν πάλιν. πάλιν πάλιν πάλιν. πάλιν πάλιν πάλιν. πάλιν πάλιν πάλιν.



ramenque suam eadem obvolutum habet membrana, qua intectum. Atque idem meatus emittendi stramenti excrementi que est. Capillamenta etiam quædam in corpore animalium habentur. Sepiæ, lolligini, & lollio partes datur, ac solidæ intus per dorsum & corporis prona continetur, quas non eodem appellat nomine: sed quod inferum sepiis est, sepium vocant, quod lolliginibus id gladiolum. Differunt enim quod sepium robustum, lauiusque est, inter spinam & os mediam præ se ferens naturam fungosam intra se complectens, & friabilem corpulentiam. Gladiolus ætior, & cartilaginiosior est. Forma etiam discrepat, videlicet pro alueorum modo, quibus ipse inferus continetur. Polyptis nihil solidum intus, sed caput cartilagine prope constat, que senescentibus maiorem in modum induit. Differunt feminæ a masculis, quia in mare meatus ille subditus gulæ a cerebro in ima luci pertendit: itaque ipsum, ad quod fertur, speciem mamme imitatur. In femina duplex idem illud, supraque habetur. Vtroque tamen in sexu corpuscula quedam rubentia parti eiusmodi subiacentia spectantur. Ouum polypti vnum incomptum foris, & grande intus humorem candidiorem concolorem totum atque æquabilem continens. Tanta est eius vis visceris, ut vas impleat amplius capite polypti ipsius. Sepiæ alveus bipartitus est, oua candidantia grandini similia complectens permulta. Sed quisnam situs singularium, quas enumeravimus, partium sit, ex descriptione dissectionum contemplare. Cum vero mares in hoc genere a feminis differant, tum vel maxime sepiæ id probant. Mares enim prona sui corporis nigriora supinis, potius, partesque omnes asperiores habet, quam feminæ, & linea intervenientibus variam caudam etiam auctiorem. Sed polyptorum genera plura sunt: est enim quod & conspectus, & maximum est, cuius terrena maiores, quam pelagii sunt: & quod corpore exiguo, variisque est, cibo inceptam: & quod ledoniam vocant, eorum prolixitate dicerium: & quod vnum ex mollium numero simplicem acetabulorum ordinem agat: cetera namque omnia duplici calculantur. Ad hæc, quod alij holiznam, alij ossolens appellant. Duo item visuntur genera conchis induta, quorum alterum naviam aliqui vocant, alterum pompilum, siue ouum polypti. Testa ita ut pedunculis concava, simplex tamen,

A
B
C
D
E
F

A nec ita destinata, ut ei inherant. Sepius si iuxta terram pascuntur, unde euenit ut fluctibus lactati in aridam elidantur, & testa dilapsa nulli capiantur, aut in tenui anima extinguantur. Constant exiguo corpore, facie similes bolizanis. Est etiam qui eochlearum more siliceo tegit, ita murianus, ut nunquam egredi soleat, suaque interduos brachia exerat. Sed de generibus mollium satis iam dictum est.

C Rossa autem, Interiorum genus primum locustarum: cui proximum genus alterum est, quem gammatarum vocant. Differt in locusta brachia, que denticulatis forcipibus protenduntur, que etiam quibusdam aliis discriminibus, etiam quibus multis. Tertium genus squilla est, Quarta, cancer: quorum sane plura habentur genera. Squillarum enim genere continentur gibba, cranginea, & patux, quæ maiores nunquam effici possunt. Cancrum etiam genus multiplex est, nec facile enumerandum. Maximum, quas malas appellant. Secundum, paguri, & quos hieraculorum vocant. Tertium, fluuiales. Ceteri minores, & nullis pene nominibus annotati. Genus cancerum litorale Phœniet fert, tantæ velocitatis, ut vix consequi sin, unde happens, hoc est, equites illos appellant. His nihil ferè intrus propier inopiam pabuli. Genus item aliud est, quod magnitudine cancerum non excedat, facie gammatarum simile: sed his omnibus (ut ante dixi) pars dura, & testacea foris pro cute est: mollis & carnea intus: supina corporis planiata, & tabellatiore sunt, quibus & oua deponunt eum parient. Pedes locustis utroque ex latere quini, vltimis annumeratis: qui in forcipem exeunt denticulatum, Canceris etiam omnes deni cum forcipibus sunt. Squillarum generi, quas gibbas vocamus, quini vtrinque, situ, quo ceteris: quorum proximi capiti acutiores, & quini vtrinque, alij ventri subiacenti: quorum extrema latiuscula sunt. Tabellæ his nulla parte supina: prona similis locustarum est. Canceris è diversis quippe quibus primi vtrinque quaterini, cum terni alij, ordinem eodem modo explentes. Reliqua bona pars corporis pedibus caret. Flectuntur omnium crura in obliquum, sicut & insectorum. Brachia forcipata quibus sunt,

A
B
C
D
E
F

CAPVT II.



purpuris, buccinis, cochleis, & reliquis omnibus turbinatis. Cetera aut duplici constant valvula, aut simplici, ut genus alterum bivalve, alterum univalve possit nuncupari. Bivalve appello, quod gemina testis continetur: univalve, quod testis singulari clauditur. Sunt item quibus altera pars superficiali detrita, carne ostendat, ut patella. Bivalvulus generis pars clausilis est, ut pedunculis & mitilli. Eiusmodi namque omnia parte altera ligata, altera soluta constant, ut & concludi possint, & aperiri. Alia binis quidem conclusa valvulis sunt, verum utroque latere convexa: ut vngues, siue digiti. Non desunt quoque testis tota occultentur, ut nulla ex parte externam detritam habeant: ut quae veribula, siue tubera, & callos appellamus. Ipsarum etiam testarum magna varietas: nam alia leues, ut vngues, mitilli, & concharum quaedam, ut quas aliqui galadas appellavit. Alia scabrae, ut ostreae, pinnae, & concha nonnullae, & buccina. Quaedam etiam pedunculatim distat, ut pedunculi, & concharum nonnullae. Crassitudine quoque differunt, & tenuitate tum totius, tum partis velut labrorum. Alia enim libra tenuia, ut mitilli: alia crassa, ut ostreae. Item alia ferocient, ut pedines, quos etiam volare nonnulli aiunt: nam & de ferrocimento, quo capiuntur, saepe exiliunt. Alia item natura immobili sunt, ut nunquam sedem, in qua haerent, sponte ipsa mutare valeant: ut pinna. Omne sane turbinatorum genus movetur, & serpit. Patella etiam saxis absoluit, in partemque ferri solita est. Commune autem & his, quae adhuc enumeravi, & ceteris testaceis generis, ut testis intus equalis, levisque habeatur. Caro bivalvis, & univalvis generis ita testis adhaeret, ut nisi per vim nequeat detrahi. At turbinatis laxior continetur & absolutior: cui generi peculiare est, ut testis postrema a sapite intorqueantur. Operculum etiam eadem iam inde ab ortu Naturae omnia gerunt. Moventur item eadem omnia parte dextra, non ad vertiginem, siue claviculam, sed in adversam. Partes exterioris eius generis differentia interaxiantur. Interiorum narora similibus quodam modo in omnibus est: maximeque in turbinatis. Differunt enim inter se magnitudine, excelsitudine, affectu. Nec vero multum in illis, ac bivalve generis conclusis sibi dissident, quippe quae parva differentia inter se affertur: quoniam longe ab immobilibus, distrepit, quod latus postea patebit. Natura ergo turbinatorum similibus constat, nec nisi magnitudine variat.

Allis enim partes maiores, atque evidentiores: alii minores, obscurioresque sunt. Ad haec discrimen illud duritiae, mollitiae, ceterarumque generis eiusdem affectionum, Caro enim prima in ore testis, quam omnia torosifcula habent, alii magis talis, alii minus. Caput eius medio partis prominulam iungitur: & cornicula duo, quae pro magnitudine animantis plus minus capiunt incrementum. Exerunt caput more omnia eodem, idemque per motum retrahunt intro. Nonnullis etiam os, & dentes acuti, breves, & tenues, ut cochleis. Promiscuis item gerunt modo muscarum: quod quidem membrum linguae effigiem praefert. Habent hoc idem & purpurae, & buccina firmum, & torosum, quo similitas: ut alii, atque tabani, quaedam tergora penetrant: imo longae validius: testis enim escarum postquam perforat. Venter os proximae excipit, similis in vmbilicis gorturi avium: habentque parte inferiore duo quaedam albida, corosa, mammis similia, cuiusmodi carunculae vel in sepiis esse advertimus: sed haec torosifera. Gula a ventre duplex longa protrigit se usque ad papaver, quod postremum, sanis commissum est. Haec ergo, ut in purpuris, & buccinis conspicua, in clavicula testis continentur. Quod autem gulae subiungitur intestinum est, gulae ipsi continuum, simplexque ex toto, usque ad exitum: cuius initium circa anfractum papaveris est, quod & laxius haeret. Quod enim papaver appellamus quasi materia vacans, atque excrementitia, magna sui parte in omnibus testaceis generibus inest. Hinc sursum versus replentur: unde circum excrementum, pariter in omnibus turbinatis generibus, tam aquaticis quam terrestribus. Membrana in grandisculis vmbilicis a ventre gula uteritur continua, per quam mestis proluxior albicans colore, similis superioribus illis mammillaribus carniculis tendit. Habet etiam incisuras, quales in oon loentharum habentur: verum hoc albidum, illud rubidum est. Nullus exirus huic, nullum foramen postremum patet.



CAPVT V.

Echini caro negata est, idque ipsum habent peculiare, vt nullam intus carnem continent. Nigra quædam in omnibus vice carnis spectamus. Genera echinorum plurima. Vtimum, quod cibo idoneum est, in quo quæ omnia appellant, magna, esculentique consistant, pariter in maiore corpore & minore: nam nouelli adhuc parulque pleniufculi illis constant. Secundum, ac tertium, spatagi, & brissi, quæ genera pelagia sunt, rarique inuentu. Adhuc, quæ echinometra appellantur, quasi matrem, aut matricem dixeris echinorum: quæ quidem omnes magnitudine excedit. Genus item aliud est minutum, spinis longis, prædusisque, gigni in alto gurgite solum, quo nonnulli ad defillationes vrinæ medicamento vtiuntur. Circa Toronen echini nascuntur candidi & testæ, & spina, & vno angere forma productiore, quam ceteri soliti. Spina his parua, nec rigida, sed mollior. Nigra autem illa ori applicata, plura, & ad foramen exterius cocantia habentur, sed distincta inter sese, quibus quasi interuentu limbum discernuntur. Mouentur spinibus, & frequentius, qui sunt cibo idonei: cuius rei argumentum, quod semper aliquid algei suis spinis implexum gerant. Sont ergo omnibus oua, sed nonnullis exigua, nec cibo apta. Euenit autem, vt quod caput appellant, & os versus in terram sit. Quod verò ad excrementi exitum deputatum est, id supra habeatur. Quod idem omnibus turbiniatis, parcellisque euenit: passus enim de imis petatur necesse est. Vnde sit, vt os inuersum ad passum sit, excrementum verò superius parte prona testis continetur. Dentis quini echinis omnibus fuit, caui intrinsecus: inter quos earumcula quædam interiactens linguæ officio fungitur, mox iungitur gula, deinde ventris in partes quatuor distinctus, plenus excrementi: cuius meatus omnes in exitu excrementi coarant, qua testis forata est. Ventri autem subditi sunt, quæ omnia appellant, membrana obducta diuersa, eodem in omnibus impari quinario numero: quorum quod nigricat, partim creditum est superiori, ex dentium origine pendens, amarum, nec esculentum, quale in multis inesse animaduertimus, aut certe eius proportionale. Nam & in testudine, & in tubera, & in rana, atque etiam

quæ huiusmodi sunt, hæc testis, quæ in testudine, & in rana, & in tubera, & in rana, atque etiam

Omnis huiusmodi caro negata est, idque ipsum habent peculiare, vt nullam intus carnem continent. Nigra quædam in omnibus vice carnis spectamus. Genera echinorum plurima. Vtimum, quod cibo idoneum est, in quo quæ omnia appellant, magna, esculentique consistant, pariter in maiore corpore & minore: nam nouelli adhuc parulque pleniufculi illis constant. Secundum, ac tertium, spatagi, & brissi, quæ genera pelagia sunt, rarique inuentu. Adhuc, quæ echinometra appellantur, quasi matrem, aut matricem dixeris echinorum: quæ quidem omnes magnitudine excedit. Genus item aliud est minutum, spinis longis, prædusisque, gigni in alto gurgite solum, quo nonnulli ad defillationes vrinæ medicamento vtiuntur. Circa Toronen echini nascuntur candidi & testæ, & spina, & vno angere forma productiore, quam ceteri soliti. Spina his parua, nec rigida, sed mollior. Nigra autem illa ori applicata, plura, & ad foramen exterius cocantia habentur, sed distincta inter sese, quibus quasi interuentu limbum discernuntur. Mouentur spinibus, & frequentius, qui sunt cibo idonei: cuius rei argumentum, quod semper aliquid algei suis spinis implexum gerant. Sont ergo omnibus oua, sed nonnullis exigua, nec cibo apta. Euenit autem, vt quod caput appellant, & os versus in terram sit. Quod verò ad excrementi exitum deputatum est, id supra habeatur. Quod idem omnibus turbiniatis, parcellisque euenit: passus enim de imis petatur necesse est. Vnde sit, vt os inuersum ad passum sit, excrementum verò superius parte prona testis continetur. Dentis quini echinis omnibus fuit, caui intrinsecus: inter quos earumcula quædam interiactens linguæ officio fungitur, mox iungitur gula, deinde ventris in partes quatuor distinctus, plenus excrementi: cuius meatus omnes in exitu excrementi coarant, qua testis forata est. Ventri autem subditi sunt, quæ omnia appellant, membrana obducta diuersa, eodem in omnibus impari quinario numero: quorum quod nigricat, partim creditum est superiori, ex dentium origine pendens, amarum, nec esculentum, quale in multis inesse animaduertimus, aut certe eius proportionale. Nam & in testudine, & in tubera, & in rana, atque etiam

A in turbinaro genere, & in mollifed colore diuerso, & aut omnino ingustabili, aut magis ab usu cibario alieno corruptus echinis priore, atque nouissima parte spissum, & continent: cetera verò non continuum, sed simile lacernæ, cui non obducta membrana est. Spinis suis echini vtiuntur perinde, ac pedibus: his enim uisibundis mouentur, sedemque permutant.

CAPVT VI.

Quæ autem vestibula, sine callos speciali nomine à tegminis qualitate appellamus, naturam inter hæc genera peculiarem sortiri notum est: his enim solis corpus totum tegumento includitur, cuius durities inter testam & corium est, quam ob rem modo præditi hubuli tergoris secatur. Adhuc ergo id genus facis sua testa, duobusque inposita inter se foramina exigua admodum habet, & visum vix patientia, quibus humorem accipit, & reddit. Excrementum enim nullum in eo spectatur, quale in ceteris ostreis, vel echinorum, vel quod appellant papauer, continetur. Difficilis, primum membrana nervosa, crusta ambiente obtenta ostenditur, qua vestibuli caro ipsa continetur, nulli & ceteris similla, in omnibus tamen sui generis eadem. Adheret hæc vtroque ex latere membrana circumdanti, & corio: de qua adheret, arctius in partem vtranque est, videlicet quæ tendit ad meatum duosque foras per crustam, quibus redditur, & accipitur cibus, & humor, quasi alterum sit os, alterum osium excrementis delegatum. Nec modus idem, sed alterum crassius, alterum tenuius est, cauumque intrus vtriusque, ex quo quodam interueniente continuo, humorque in altero cauo consistere solitus est. Pars verò alia, quæ vel instrumentalis, vel sensuialis sit, nulla omnino percipitur: neque excrementitium quicquam (vt dictum iam est) quo in ceteris more continetur. Color vestibulis, aut pallidus, aut rubidus est. Vertica etiam sui generis cernitur: quippe quæ & adheret testæ, mox nonnullorum intercolorum testæ, & interdum facit aliunde vagetur. Nulla huic testæ, sed corpus omni ex parte carnem præ se ferit: sentit, & manum admotam cortipit, adhæresciturque periade, ac polypus, suis brachiis, ita vt caro intumescat. Os medio in corpore continet, & de saxo quasi de testæ vult, & prænatantes pisciculos excipit,

Testis huiusmodi sunt, quæ sine callos speciali nomine à tegminis qualitate appellamus, naturam inter hæc genera peculiarem sortiri notum est: his enim solis corpus totum tegumento includitur, cuius durities inter testam & corium est, quam ob rem modo præditi hubuli tergoris secatur. Adhuc ergo id genus facis sua testa, duobusque inposita inter se foramina exigua admodum habet, & visum vix patientia, quibus humorem accipit, & reddit. Excrementum enim nullum in eo spectatur, quale in ceteris ostreis, vel echinorum, vel quod appellant papauer, continetur. Difficilis, primum membrana nervosa, crusta ambiente obtenta ostenditur, qua vestibuli caro ipsa continetur, nulli & ceteris similla, in omnibus tamen sui generis eadem. Adheret hæc vtroque ex latere membrana circumdanti, & corio: de qua adheret, arctius in partem vtranque est, videlicet quæ tendit ad meatum duosque foras per crustam, quibus redditur, & accipitur cibus, & humor, quasi alterum sit os, alterum osium excrementis delegatum. Nec modus idem, sed alterum crassius, alterum tenuius est, cauumque intrus vtriusque, ex quo quodam interueniente continuo, humorque in altero cauo consistere solitus est. Pars verò alia, quæ vel instrumentalis, vel sensuialis sit, nulla omnino percipitur: neque excrementitium quicquam (vt dictum iam est) quo in ceteris more continetur. Color vestibulis, aut pallidus, aut rubidus est. Vertica etiam sui generis cernitur: quippe quæ & adheret testæ, mox nonnullorum intercolorum testæ, & interdum facit aliunde vagetur. Nulla huic testæ, sed corpus omni ex parte carnem præ se ferit: sentit, & manum admotam cortipit, adhæresciturque periade, ac polypus, suis brachiis, ita vt caro intumescat. Os medio in corpore continet, & de saxo quasi de testæ vult, & prænatantes pisciculos excipit,



reunetur, sicut manu admodum hominis
agi dicitur est, deorsumque in hunc mo-
dum quacunq; facta est esculenta. Ab-
soluti etiam saxi genus quoddam vitice
(ut modò dixi) notatum est, quod & echin-
os, & peccunculos, in quos offenderit,
cordoli. Extremum nulla in vitice
esse videtur, sed hac re simili scribitur
est. Duplex genus percipitur viticatum
alterum corpore varno, quod cibo apius
est aliteram manifestulo, diciturque quale cir-
ca Eubolæ Chalcedem gigni solemus. Sunt
omnes hybernis mensibus carne constan-
te, atque rigidiuscula, quam ob rem per
id tempus capiuntur, ciboque idoneus
sunt. At æstate rarefiant, & resoluantur;
premadent enim, & maresca, ut si teigri-
tis, facili dissepantur, atque dispareant.
Denique nulla tantisper euelli integra
potest, ac æstus impatientia laxa subire in-
terius solent. Partes iam exposui mollium
& vel cruita, vel testa intestorum, tam
exteriore, quam interiore.

CAPVT VII.

Nunc de insectis pari ratione trahen-
dum est. Continet genus vel speciem
plures: quarum nonnullis, quamuis cog-
natis, nomen nullam commune est in-
dium, ut apicabroni, veipæ, cæterisque
generis eiusdem. Item quibus penna va-
rina insula, continentur, ut galleroxi,
falloni, pilulario, & ceteris generis eius-
dem. Omnium ergo partes communes
ter illas haberi constat, caput, alium, &
quod inter hæc situm est: quale in cæce-
ris pectus dorsumque habetur: vnum, id
quod intesticæ, magna ex parte est. Quæ
tamen sunt longa, & multipeda, his ter-
toidem sunt, quæ intesticæ, quot in-
cisuræ. Insecta diuisa etiam viuere pos-
sunt omnia, exceptis his, quæ vel admo-
dum frigent, vel præ sua exiguitate
quàm primò refrigerantur. Nam vespis
quoque diuisis, non deest viuacitas. Vi-
uit ergo cum pedore, tum caput, tum et-
iam alium: at sine eo caput auulsum vi-
uere non potest. Diuisi ex viuunt di-
uisa, quibus corpus longum, pedisque
multi: & part, quæ abicilla est. In vitan-
que se mouere extremam: nam de caput
versus ingreditur, & in caudam: ut in his,
quas vocant centipedas, moueri videmus.
Oculi in omnibus partur: sed nulli ex
cæteris partibus sensacis manifesta est,

partes, & quæ dicitur, quæ in corpore sunt, quæ sunt aliamque, &c.

Præterquam lingua in nonnullis, quæ vel
testa insectis omnibus data est, quæ & ga-
stant, & cibum attrahunt. Hæc alius mollis
infirmaque est: alius dura, & valida, ut pur-
poris, tabanis, alilis, atque aliis plurimis.
Omnia enim, quibus non in alio aculeus
est, linguam eiusmodi veluti arma gerunt
nec deuter habent, quibus inuictum id est,
cæcepis quibusdam paucis. Nam & mus-
cæ & calices eodem acris pungunt. Habent
& aculeos item pleraque insectorum, vel la-
tus conditos, ut apes, & veipæ: vel extrã
prominentes, ut scorpio: qui etiam vnus
inter insecta longo spiculo armatur. Is
brachia quinque bifideis dentata forcipi-
bus habet. Atque etiam bestiola, quæ in li-
bris similis scorpionis creatur. Quæ autem
in eo genere voluatum fortiantur natu-
ram, his præter cætera membra pennis
adnexa, alii bina, vi muscis, aliis quater-
na, ut apibus. Nullis biuis, quibus in alio
aculeus. Item ex volucribus ipsi alii pen-
nas crassa superueniente, quasi vagina in-
clusas gerunt, ut scarabæus alii dicitur. Ad hæc
antennæ nonnullis ante oculos præten-
duntur, ut papilionis: & falloni. Quæ verò
ex his salient, hæc vel crura posteriora ha-
bent longiora, vel gubernaculis quibus-
dam saltem accommodatis fulciantur re-
tro curuatis, ut crura quadrupedum. Om-
nibus partes corporis pronæ differunt à
supinis, sicut vel in cæteris animantibus
est. Quod autem pro carne in his habetur,
id nec testam imitatur, neque quod in tes-
taceis genus carnis continetur: sed me-
diam quandam inter hæc refert naturam:
quam ob rem his non spinam, non ore
non aliquid sepio simile, non testam am-
bientem Natura dedit: ipsam enim cor-
pus se sua duritia tueri potest, & feruere
nec est quod aliunde muniri desideret.
Cute omnia circumdantur, sed admodum
tenui. Partes insectorum exteriores has
esse, atque in hunc modum se habere con-
stat. Intra sinum ab ore intestinum pluri-
bus dissectum, ac simplex vsque ad exitum
feruntur. paucis id est replicatum. Viscus nul-
lum in his, nullam pingue, sicut neque in cæ-
teris, quæ sanguine carent. Viscum etiam
nonnulla habere aduertimus, à quo reli-
quum intestinum vel simplex, vel replica-
tum proficitur vsque locustas. Cicada inter
hæc & omnino in animalium genere vna
ore caret: prolixam quiddam copulatum,

Præterquam lingua in nonnullis, quæ vel
testa insectis omnibus data est, quæ & ga-
stant, & cibum attrahunt. Hæc alius mollis
infirmaque est: alius dura, & valida, ut pur-
poris, tabanis, alilis, atque aliis plurimis.
Omnia enim, quibus non in alio aculeus
est, linguam eiusmodi veluti arma gerunt
nec deuter habent, quibus inuictum id est,
cæcepis quibusdam paucis. Nam & mus-
cæ & calices eodem acris pungunt. Habent
& aculeos item pleraque insectorum, vel la-
tus conditos, ut apes, & veipæ: vel extrã
prominentes, ut scorpio: qui etiam vnus
inter insecta longo spiculo armatur. Is
brachia quinque bifideis dentata forcipi-
bus habet. Atque etiam bestiola, quæ in li-
bris similis scorpionis creatur. Quæ autem
in eo genere voluatum fortiantur natu-
ram, his præter cætera membra pennis
adnexa, alii bina, vi muscis, aliis quater-
na, ut apibus. Nullis biuis, quibus in alio
aculeus. Item ex volucribus ipsi alii pen-
nas crassa superueniente, quasi vagina in-
clusas gerunt, ut scarabæus alii dicitur. Ad hæc
antennæ nonnullis ante oculos præten-
duntur, ut papilionis: & falloni. Quæ verò
ex his salient, hæc vel crura posteriora ha-
bent longiora, vel gubernaculis quibus-
dam saltem accommodatis fulciantur re-
tro curuatis, ut crura quadrupedum. Om-
nibus partes corporis pronæ differunt à
supinis, sicut vel in cæteris animantibus
est. Quod autem pro carne in his habetur,
id nec testam imitatur, neque quod in tes-
taceis genus carnis continetur: sed me-
diam quandam inter hæc refert naturam:
quam ob rem his non spinam, non ore
non aliquid sepio simile, non testam am-
bientem Natura dedit: ipsam enim cor-
pus se sua duritia tueri potest, & feruere
nec est quod aliunde muniri desideret.
Cute omnia circumdantur, sed admodum
tenui. Partes insectorum exteriores has
esse, atque in hunc modum se habere con-
stat. Intra sinum ab ore intestinum pluri-
bus dissectum, ac simplex vsque ad exitum
feruntur. paucis id est replicatum. Viscus nul-
lum in his, nullam pingue, sicut neque in cæ-
teris, quæ sanguine carent. Viscum etiam
nonnulla habere aduertimus, à quo reli-
quum intestinum vel simplex, vel replica-
tum proficitur vsque locustas. Cicada inter
hæc & omnino in animalium genere vna
ore caret: prolixam quiddam copulatum,



indivisibilemque gerit, simile ei, quod lingua speciem refert, in his, quibus aculeus in ore, eoque ipso rorem haurit, alimentum unum, & peculiare. Excrementum eicadiss nullum in alio reperitur. Plura earum sunt genera, quae magnitudinis modo differant: atque etiam quod aliis corpus sub transverso septo praecinctum distinguitur, membranamque liquido refert: ut his quas ab argutulo, sono, achetas appellant: alii non ita est, ut cicada sitis. Sunt vel in mari nonnulla animalia effigie insolenti, & sui generis: quae quoniam rara inventu sunt, constituti in genus non decet, iam enim piscatores vidisse se retulerunt quaedam trabunculis proxima, pullo colore, tereti figura, pari ex toto caeframento. Item alia scutorum effigie, colore rubro, pinnulis cecicris. Ad haec alia, quae gentiale viri imitantur, tum specie, tum magnitudine, sed pennis subnexis binis loco testium, eique veretile nomen inditum est: exceptumque est aliquando genus tale hamorum frequentia visitata. Partes animalium omnium interiores exterioresque generatim, tum propriae, tum communes, ita se habent.

CAPVT VIII.

Nunc de sensibus differendum est. Non enim pariter in omnibus vis inesse sentiendis sed aliis sensus omnes, aliis pauciores dedit Natura. Sunt sane sensus, qui plerumque habeantur, & supra quos nullam adesse aliam generis sui numerimus, numero quinque visus, auditus, olfactus, gustus, tactus. Homo igitur, & quae omnia terrestrium animal generant, atque etiam quae & sanguine habent, & animal pariter, omnia hos omnes habere sensus videmus, nisi quod lacum, lacessitumque, sit quale genus talparum, cui visus deest: non enim oculus in aperto id habet, cute tamen, de tecta, quae crassiuscula obtenta sedem luminum operat, oculi intus lacessit imperfectique visantur: sed ita, ut partes eisdem habeant omnes, quibus oculi integri constant. Habent autem nigricantem illum orbiculum, & quod intra eam continetur, quae vocant pupillam, atque etiam portionis albidae ambitionem: sed non tam liquido, quam oculi, est specti, & eminenti. Nec in partem exteriorem apparere haec possunt, propter cutis obductae corpuleatiam, ut pote cum natura inter generandum laedatur, atque opus inchoatum relinquatur. Pertinet enim ad cerebrum, quae cum nervo coniungitur, meatu duo nervosii validi ad ipsos oculos sedes, qui in dentes superiores finiunt.

Aristotelis textus in Graeco scriptus, continens philosophiam naturalem de sensibus animalium. Textus est in scriptura antiqua, cum notis marginalibus et interlineariis. Legitur: Αἰσθητικὰ ὄργανα τῶν ζῴων... (Sensory organs of animals...)

Κεφάλαιον 8.

Περὶ τῶν αἰσθητικῶν ὀργάνων... (On the sensory organs...)

Cetera igitur & colores, & sonos sentiunt, atque etiam odores, saporisque. Quintum autem sensum, quem tactum appellamus, omnia habent animalium genera, Ergo in nonnullis vel ipsa sensoria partes latissime patent, ac praecipue videndi. Nam visui sedes certa, descriptaque est, atque etiam auditui cum aliis auriculae prominent, aliis foramina pateant meatus audiendi. Olfactus item pariter modo constitutum est diuersorum. Nam autem generi foramina tantum sunt odorandi, cum aliis permultis vires etiam habeantur. Similis & lingua, partis saporem percipiendotum ministrare ratio est. Aquatillum tamen generi, quos pisces vocamus, data quidem est lingua, sed imperfecta, in certaque: ossa enim, nec absoluta. Sed palium nonnullis carnosum pro lingua est, velut inter fluuiales cyprino, ita ut nisi diligenter inspexerit, lingua id esse videatur. Pisces autem sensum gustus habere constat, eo quod multi suis quibusdam saporibus gaudent, & escam in primis ex pisce amia experunt, & piscium pingue, ut qui gustatu eiusmodi delectentur, voluptatemque ex eo genere esculenti capiant. Auditus vero, olfactusque nullum continent membrum manifestum. Quod enim tale videtur potest per loca natium, id non ad cerebrum velque transmeat, sed partim obseptum & caecum mox definit, partim ad branchias fertur. Audite, tamen atque olfacere pisces palam est: sonos enim immodicos, ut tritremium remigia, fugere visuntur. Itaque sit, ut facile intra sua stabula capiatur. Nam etiam externus strepitus parvus est, illis tamen, qui demersam in humore suu auditum habent, atque omnibus ingens, molestus, grauisque occurrit, quod certis vel in delphinozum captura evenit. Cum enim piscatores tepente alveis vnuersum circumdederint gregem delphinozum, inde obstrepenes in mare, efficiunt ut certiti erumpant vnuerfi in litora, captiuatque, tentato, grauisque capite, praestrepitus in hunc nimerate: quanquam ne in delphinis quidem pars vlla est manifesta, quae sensum ministrat audiendi. Ad haec, inter piscandum quam maxime cauent, ne vel remo, vel retibus moueant strepitum: sed eum aliquo in loco gregatim pisces stabulari intellexerint, certo in cauallo coniectantur tena demittunt.

A Cetera igitur & colores, & sonos sentiunt, atque etiam odores, saporisque. Quintum autem sensum, quem tactum appellamus, omnia habent animalium genera, Ergo in nonnullis vel ipsa sensoria partes latissime patent, ac praecipue videndi. Nam visui sedes certa, descriptaque est, atque etiam auditui cum aliis auriculae prominent, aliis foramina pateant meatus audiendi. Olfactus item pariter modo constitutum est diuersorum. Nam autem generi foramina tantum sunt odorandi, cum aliis permultis vires etiam habeantur. Similis & lingua, partis saporem percipiendotum ministrare ratio est. Aquatillum tamen generi, quos pisces vocamus, data quidem est lingua, sed imperfecta, in certaque: ossa enim, nec absoluta. Sed palium nonnullis carnosum pro lingua est, velut inter fluuiales cyprino, ita ut nisi diligenter inspexerit, lingua id esse videatur. Pisces autem sensum gustus habere constat, eo quod multi suis quibusdam saporibus gaudent, & escam in primis ex pisce amia experunt, & piscium pingue, ut qui gustatu eiusmodi delectentur, voluptatemque ex eo genere esculenti capiant. Auditus vero, olfactusque nullum continent membrum manifestum. Quod enim tale videtur potest per loca natium, id non ad cerebrum velque transmeat, sed partim obseptum & caecum mox definit, partim ad branchias fertur. Audite, tamen atque olfacere pisces palam est: sonos enim immodicos, ut tritremium remigia, fugere visuntur. Itaque sit, ut facile intra sua stabula capiatur. Nam etiam externus strepitus parvus est, illis tamen, qui demersam in humore suu auditum habent, atque omnibus ingens, molestus, grauisque occurrit, quod certis vel in delphinis quidem pars vlla est manifesta, quae sensum ministrat audiendi. Ad haec, inter piscandum quam maxime cauent, ne vel remo, vel retibus moueant strepitum: sed eum aliquo in loco gregatim pisces stabulari intellexerint, certo in cauallo coniectantur tena demittunt.



præterquam in genere nullarum: eius enim feminae & maiores sunt & viuaciores, quam matres. Arin is, quæ aut ouum pariant, aut vermem, vt piscibus, atque insectis, feminæ maiores suis maribus euadunt, vt serpentes, phalangia, stelliones, ranæ, & inter pisces pusilli catulaginei generis, & pars plurima gregalium, & genus omne faxatile. Feminas autem piscium maribus esse viuaciores constat, eo quod feminæ vetustiores, quam matres aspiciunt. Partes superiores, priorisque in quocunque animalium genere, maribus sunt potiores, validiores, & aptiores. Quæ autem dici possunt inferiores, posteriorisque, em feminæ habent robustiores, tum in hominibus, tum in cæteris animalibus omnibus, quæ pedestris sunt, atque animal generant. Quod tamen omnino dixerim, feminas inneruliores, atque infemior est spiritum etiam habet tenuiorem, quam mas: aut quod vice pili ad proportionem haberi natura statuetur. Caro quoque humidior est feminæ, quam maris, & genua plentiora, & crura tenuiora: sed pedes elegantiores, videlicet quocunque in genere hæ partes habentur. Vox item feminis omnibus tenuior, & acatior, bonæ exceptio: bubus etenim feminis vox grauior, quam maribus est. Partes autem, quas velut arma Natura animalibus dedit, vt dentes, cornua, calcarea, & cætera generis eiusdem, ead ceteris in nonnullis generibus omnino vt matres habent, sic feminæ non habent veluti generis ceruini, femina cornuum inops, inutilisque est & anium nonnullarum, quibus data calcarea sunt, feminæ omnino eis carent: pari modo, vt sues feminæ dentibus vacant exercitatis in nonnullis generibus sunt qui dem hæc sexus utriusque, sed maribus potiora: vt cornua tauris robustiora, quam vacis.

ARISTOTELIS
DE HISTORIA
Animalium.
LIBER QUINTVS.
CAPVT I.

¶ X P O S V I partes animalium omnium, ut interiores, ut exteriores: ut etiam de sensibus, de voce, de somno, & quæ feminæ, marisve huius, satis iam explicasse existimo.

Restat, vt eorundem generationes per se quamur ex ordine nem a primis, ordine apto, & commo disseramus. Sunt porro generationes animalium multe, ac varietate: partim dissimiles, partim quodam modo similes. Sed cum genera ante, vt res exigit, digessimus, nunc quoque eodem modo tractare tentemus, præterquam quod initium tunc ab homine, cum de partibus ageamus, sumendum censimus: nunc de eo nouissime differere placeat, quoniam plurima ipsa de se afferat explicandas. Ergo ordiendum ab his est, quæ testa integuntur: mox de his, quæ crusta ambit, agendum. Et reliqua deinceps ad hanc modum exponenda sunt, hoc est, mollia, & insecta. Deinde piscium genus duplex ouiparum dico, atque viuiparum. Tum auium genus. Ad postremum de pedestri dicendum est: quo in genere quæ animal generant, quæ oua pariant, prætermittenda non sunt. Euenit vt commune animalia cum stirpibus habeant, quod alia femine, alia sponte Natura occurrunt. Vt enim stirpes aut femine stirpium aliarum proueniunt, aut sponte triumphunt, primordio quodam contracto ad ortum idoneo, quarum alia ex terra alimentum sibi hauriant, alia in stirpibus aliis & nasci, & augeti solent, vt in libris de stirpibus sine plantis exposuimus: sic animalia nasci alia ex animalibus solent per formæ cogitationem, alia sponte, nullo cogitationis femine antecedente, creantur. Quorum alia humo, aut stirpe putrescente consistunt, vt complura insecta generantur: alia in animalibus ipsis, excrementisque partium gignuntur. Quæ igitur nisi sui cognati femine nunquam procreentur, his omnibus ortus per coitum est, dummodo sexus discrimen id habeant, quod marem, ac feminam describere potest. Nam in piscium genere, nonnulla nec matres, nec feminæ gignuntur: quæ hæc genus idem cum illis fortiantur, tamen specie differunt. Quædam etiam sui generis omnino consistunt. Nec desunt quæ mare vidua, sexu uo femineo formantur: quæ perinde, vt aues, pariunt, quæ uento oua concipiunt: quibus ab argumento conceptus, nomen hypenemia, quasi subuentanea inditam est. Verum ex, quæ aues concipiunt, omnia sunt infæcunda, Ita enim eorum natura nihil ultra onum creare potest, nisi quo alio modo maris opera cōtinuat. Sed de his diligētius post disseremus.

ARISTOTELIS
DE HISTORIA
Animalium.
LIBER QUINTVS.
CAPVT I.

¶ X P O S V I partes animalium omnium, ut interiores, ut exteriores: ut etiam de sensibus, de voce, de somno, & quæ feminæ, marisve huius, satis iam explicasse existimo.



raia, gallinaca, & reliqua huiuscemodi, non solum admodum supinis, sed etiam tergo feminatum lupinis marium superpositis, modo cauda impedimento nullo obstructi admodum sit, coeant. At squarax, & quibusdamque picior cauda est, huius autem mutuo tantum partium supinarum coitus agitur. Sunt qui se vidisse conferunt nonnulla ex cartilagineis auctis modo tantum terrestrium coherere. Femina in omni cartilagineo genere maior, quam mas est, quod idem ferè vel in ceteris generibus piscium esse constat. Cartilaginea vero, præter ea quæ enumeravimus, sunt boi, lamia, aquila, torpelo, tana, omnique genus maffelorum. Sed omnia cartilaginea hunc in modum coire aptius notatum à pluribus est: morantur enim in coeundo diutius omnia, quæ animal generant, quam quæ ova. Delphinus quoque, omnique cetario generi hic idem modus est coeundi: plantis idem admodum partibus agunt nec parum multumve tempore, sed mediocriter in coitu ipso continentur. Differunt nonnulli mares cartilaginei generis à suis feminis, eo quod matibus hinc quidam circa excrementi oritur pendunt, quibus feminæ careant, ut percipit in genere maffelorum potest: in his enim, quod dixi, omnibus est. Testes igitur nec pisces habeant, nec vllam aliam genus, quod caret pedibus: sed binos meatus, tum serperates, tum etiam pisces masculi continent, qui fertur in femine, cum coeundi est tempus, impletur, & lactem omnes emittunt humorum. Colligunt hi sese in vnum caput, quem admodum in auium genere videtur quod subeat. Continent enim aures intus suos velles, ac cætera animalia, quæ & pedes habent, & ova pariunt. Hoc ergo institutum, ac quæ in locos, & receptaculum tendunt feminatam. Pedibus utriusque idem meatus fori extat, & feminis, & excrementum humoris. Alius intus meatus ducitur, ut dixi, cum partium differentias explicarem. Sed quibus vesica deest, hi idem meatus sicco etiam excremento pertinet fori laterique alteri ita habentur, quæ quidem similiter tam in feminis eorum, quam in matibus sunt. Carent enim vesica, præter testudines, quarum femine singularem habent meatum, quinquà vesica obtineant. Sed testudo in eorum, quæ ova pariunt, genere est. Piscium ova parientium coitus minus patet:

ἢ τῶν ἀποποιούντων ἐστίν. ἢ δὲ τῶν ἀποποιούντων

quam ob rem complures feminis prolificum matris vorando impleri crediderunt. Id enim fieri sepia cernitur: nam tempore coitus feminæ mares sequentes id faciunt ventremque eorum suis percipiunt rostris. Quo etiam fit, ut mares femina & celerius fundant, & largius. Tempore autem partus mares feminas sequentes, quæ illa ova ediderint, ipsi mortuus vorant: pisces vero ex illa, quæ remanent, oriantur. Circa Phœnicæ pisces vel mutuo sexuum aspectu capi accipiunt: mugiles enim mares à piscatore subducuntur, quorum aspectu feminæ congregantur, quæ ita obretuntur, ut verisque vice mares capiuntur subductis feminis. Sed de oratio illa teminis genitall, quia sepia cernitur, argumentum coitus talis emittitur. Facit hoc idem quod cupides quoque. Tempore enim coitus nonnihil humoris suo genitall, tum mares, tum etiam feminæ emittunt, atque admodum ad genitalla matris odorantur. Per dicitur aduerse matris hescunt, veniuntque inde afflicti ubi mares stant, concipiunt, & maritantur. Pleraque etiam voce marium utro ingrauescit, si gestant, ac libidine surgent. Volatu quoque supernè matrum effici idem potest, videlicet dum mas ipse in feminam foetidum spiritum demittit. Ore hiant, exercitque lingua, & mares, & feminae coeunt. At vero piscium vai parorum coitus raro cernitur, quoniam congressionem quam primum digestio sequatur: fieri tamen ita eorum coitum, visum est.

CAPVT VI.

Mollis, ut polypi, sepia, loliginis, modo eodem omnia coeunt: oribus enim inuicem admotis, complexaque mutuo brachiorum libidinem explent. Ergo polypis coitus, cum alter capite valgo appellato in terram verso, nitibundusque, explicat, porrigitque sua brachia, alter superuenit, passisque brachia singulis ad singula subiaccens acetabulorum conceptu mutuo adhære solet. Mares etiam nonnulli adgerere, quod genitallis speciei ceterarum brachio, in quo duo amplissima acetabula habentur. Netus id quasi constare porrectum ad medium vsque brachio consistant. totumque nati femine annexi. Sepia, ac loliginis ora applicantes, & brachia inter se componentes, nantatque in adhaesum coeunt. Narem etiam dicitur in narem inserunt.

Κεφάλαιον σ.

Τὰ ζῴα πάντα, ἢ καὶ τὰ ἀποποιούντα, ἢ τὰ ἀποποιούντων ἐστίν. ἢ δὲ τῶν ἀποποιούντων

quæ ob rem complures feminis prolificum matris vorando impleri crediderunt. Id enim fieri sepia cernitur: nam tempore coitus feminæ mares sequentes id faciunt ventremque eorum suis percipiunt rostris. Quo etiam fit, ut mares femina & celerius fundant, & largius. Tempore autem partus mares feminas sequentes, quæ illa ova ediderint, ipsi mortuus vorant: pisces vero ex illa, quæ remanent, oriantur. Circa Phœnicæ pisces vel mutuo sexuum aspectu capi accipiunt: mugiles enim mares à piscatore subducuntur, quorum aspectu feminæ congregantur, quæ ita obretuntur, ut verisque vice mares capiuntur subductis feminis. Sed de oratio illa teminis genitall, quia sepia cernitur, argumentum coitus talis emittitur. Facit hoc idem quod cupides quoque. Tempore enim coitus nonnihil humoris suo genitall, tum mares, tum etiam feminæ emittunt, atque admodum ad genitalla matris odorantur. Per dicitur aduerse matris hescunt, veniuntque inde afflicti ubi mares stant, concipiunt, & maritantur. Pleraque etiam voce marium utro ingrauescit, si gestant, ac libidine surgent. Volatu quoque supernè matrum effici idem potest, videlicet dum mas ipse in feminam foetidum spiritum demittit. Ore hiant, exercitque lingua, & mares, & feminae coeunt. At vero piscium vai parorum coitus raro cernitur, quoniam congressionem quam primum digestio sequatur: fieri tamen ita eorum coitum, visum est.



sequeus, atramentum ovis superinfundit, atque ita efficitur ut solidescant. Incedere coniugatum solent. Max varius magis quam foemina, dorsoque atriore est. Poly- pus hyberno tempore coit, verno parit la- tet circiter menses duos. Quum veluti cir- cum edat, fructus populi albæ simile. Per- quam fecundum hoc animal est: nam de eo quod ediderit, copia innumera prouenit. Discrepat mar a foemina, eo quod ca- pite est productiore: & quod genitale pi- featores appellant, albidum suo in bra- chio continet. Fouet polypus ova, quæ e- diderit: quam ob rem deterrimi tantisper efficiuntur, haud enim in partum prodire patiuntur. Quinetiam puri puræ vere gene- rantur: & buccina hyeme abeunte. Genus denique omne, quod testa operitur, verno, autumnalique tempore habere cer- nuntur es, quæ omnia appellant, exceptis echinis cibo- idoneis: quippe quibus eti- per ea tempora præcipue veritas onorum est, tamen nullo committitur, ut ovis om- nino careant, sed maxime plenilunio, diebusque tepidis restituantur, reddunt- que pleniores, præterquam itis, quos Pyr- ræus fecit Euripostam illi hybernis men- sibus meliores fuit, parui quidem, sed ple- ni onorum. Ad hæc umbilici pariter om- nes, hoc eodem tempore sua ova habe- re visuntur.

CAPVT XIII.

AVium syluestres, ut dixi, semel magna ex parte cocunt, atque paritunt. Veturum hitundo bis parit, & metula: sed eius primi partus intereunt frigore hyberno: omnium nanque avium prima hæc parit posteriorem autem partum educat: & fe- liciter docit ad finem. At verò quæ aut vrbana sunt, aut traduci possunt ad mo- res meliores, hæc sepius generant, ut co- lumbæ, quæ tota æstate ferant, Gallinæ etiam ineunt, & parit omniibus anni tem- poribus, exceptis humalibus diebus. Co- lumbæ vero generis plures species sunt: est enim limia dicta à liuore, diuersum cer- tæ à columba genus: quippe quæ minor, quam colûba sit, & minus patiens maluer- ere. Luet enî plumis, & penè nigricat, & pedibus rubidis scabrosiq. est: quæ ob res nulli id genus cellare alit. Maximo inter hæc genera corpore sunt palisbes. Secundi magnitudinis locu vlnago obtinet, paulo maior, quam colûmba est. Minimum ex his totus est. Paritunt colûmbæ omnibus anni temporibus, pullosque educant,

qui in partu...

Αλκυονίδες...

si locum apricum habeant, & eibum: sin minus, etiam tantummodo ferant. Sed proles præstantior vere, quam autumnus est: deterrima æstate, & omnino tempore calidior.

CAPVT XIII.

Estæ etiam differunt ad coitum ani- malia: primum enim magnæ eorum parti semen non simul incipit & excerni, & posse generare: sed vis illa prolifica postea accedit. Nouellorum enim in omni- bus animaliu generibus prima emissio se- minis, aut infœcunda est, aut, si fecunda sit, imbecilliora tamen generat, & pauciora. Quid potissimum in hominum, & quadru- pedum animalu gignentiu genere, atque etiam auium patet: aliter enim prolem paucioru procreant, aliterum noua edit paucioru. Atia vero accommodata ad coi- tum quaque suo in genere plurima ex par- te fecit tempus idem fortuitum: nisi qui præ- maturat, & aut aliquam ob rem monstru- sam, aut ex detrimeto natura, & vitio ac- ticiper. Res igitur hominu innotescit, tum vocis mutatione, tum etiam testium, non magnitudine tantum, verum etiam specie, quemadmodum mammis etiam declara- tur: sed præcipue ortu pilorum pubis. Se- men autem ferre incipit circiter annos bis septem: sed vim genitalem recipit cir- ca annos ter septem. Cæteris animalibus denegata pubertas est. Aliis enim nulli omnino dati sunt pili, alii supina in parte nulli aut pauciores, quam in prona. At vo- cem immutari nonnullis apertum est, aliis partes corporis alia quædam signifi- cant semen iam initium, virisque proficac sibi adhære. Vox femine magna ex parte acutior, & innotibus, quam vultuoribus, acutior est. Nam ceterum etiam generis mares vocem grauiorem, quam feminae mittunt. Vox autem maribus in hoc gene- re cum tempus eueundi est: feminae au- tem cum metuerint. Breuis vox feminae est, maris productior, canibus item senes- centibus vox grauior redditur. Equorum etiam voces differre palam est. Fœmi- nae enim simul ac nata sunt, vocem ex- iguam mittunt, ac tenuem: mares ex- iguam quidem & ipsi, sed pleniorum tam- en, & grauiorem, quam feminae, & in dies maiorem reddunt. Bivus, cum est, atque inire incipit, vocem maguam, gra- uemque mas mittit, femina maiorem, quam antè, & clariorem vique ad vige- simum ætatis annum magna ex parte:



sustinenti maris fessa elunes demittat, cubantes una cum foemina coeunt. Concipit praecipue sus, cum praelibidine gestiente prurienti articulari flaccidas demittit, aliter semen a vulua respuitur, relapsimque evanescit. Canes non per totam coeunt vitam, sed vsque ad quandam aetatis vigorem ad annos enim duodecim magna ex parte & coeunt, & annum implentur. Verum iam aliquibus, tam feminis, tum maclibus, vel annum octavum & decimum, atque etiam vigesimum natis, facultas non deficit prolifici coitus. Nam his quoque senectus vim generandi, pacieudique, vt & careris, tollit. Camelus ab aucto vitulam reddi, sed coit quem admodum dictum iam est. Teinpus coeundi in terra Arabia, mense Septembri feret ventre menses duodecim: parit singulari vitiparum nanque est. Incipit & mas & foemina coire in trimatu. Te minima post partum vno interposito anno coit. Elephantus foemina incipit coire anno aut duodecimo, cum ceteris: aut quinto decimo, cum lentissimo. Mas quinque, aut sex annos natus, superuenit incum te vere: coltum triennio interposito reperit. Quam grauidam reddidit, eandem praeterea iungere nunquam patitur. Vietnam biennio geniti parit singulari vitiparum nanque est. Foemina magnitudine bimectris, aut trimectris vituli edit. Coitum animum, quae non nisi coeundo progenerent, ad hunc modum habere se, intelligimus.

CAPVT XV.

Mors de generatione eorum, quae vel coeant, vel non coeant, commentabimur: & primum de his, quae siliceo tegmine operiuntur: hoc enim vnum ferè genus totum experta coitus est. Purpura veno tempore eundem in locum sese colligentes condunt, quam franginem dominant, quae velut fauos est apum: verum non ita elegans, sed quae e putaminibus cicerum albotum, multa inter se composita, struem vnam sua cohaesione coagmentarint. Nullam illi patet foramenneque ex his purpurae emanantur: sed cum purpurae, tum etiam reliquae testis inclusa, e limo ferè, & materia putrescente oriuntur. Illa vero coagmentatio fauo similis, tanquam purgamentum, tam illi, quam huc eius euentum in buccinis quoque fauiscare in more est. Itaque ne ea quidem, quae ex testaceis fauos saluam, alio modo, quam ex tertia testis inclusa generantur.

A...
B...
C...
D...

P...
E...

Verum melius, atque vberius quoties praesunt, quae eiusdem sunt generis. Emissionem enim, cum suos ordiantur fauos, mucosam quandam, ex quo putamine cellulae illae consistunt. Haec ergo rupta, diffusaeque omnia humorem, quem continent, in terram dimittunt: mox quo effuderint loco, gignuntur purpurae, exordio admodum exiguo consistentes, quas sibi annexas gerunt, quae grandes capiuntur. Nonnullae etiam forma nondum distincta remanent, si forte prius, quam perierint, capiantur. Ferus interdum percretae, & tepetes, non quilibet elidunt, sed conspexerit eodem, ut fieret in mari solent. Itaque per angustiam, veluti vnae specie ferus conformatur. Genera purpurarum plura, & nonnullae magnitudine augetur insigni, vt quae ad Sigeum, & Ledum. Idem praemontoria gignuntur. Afiae purpurae, vt quae Eucipus fert, & Caria. Pelagiae magna, sicutique sunt, quarum stoma magna ex parte niger: sed nonnulli tubidos possillum. Nonnullae ex magnis, vel ad premium mixtae euadere nolumos. Paruae ad liora, & ora reperuntur flore rubro. Partes item Aquiloniae nigrae, Austriacae rubras magna ex parte ferunt. Capuntur tempore veno, cum fauos extrahunt. Cuniculae tempore nulla ferè capiuntur: non enim tantisper pascuntur, sed se abscondunt, & latent. Florem suum inter pauca dicitur, & collum continent, textu ipsi flore, aspectu veluti membranaceo candidantis, quam detrahunt. Tingit haec pressa, & insicit manum. Pertinet eadem suo situi, perinde vt vena: idque flos ille celebratur purpura: reliquum contextus quasi album deterrimum habent florem. Paruos tunc dunt cum testis: non enim detrahete facile est. Maiorum florem testa ablata detrahunt: quam ob rem euenit, vt collum a purpure separetur. Flos enim postquam inter haec est, supra eam partem, quam ventrem appellant, itaque detracta flore diuidantur partes istae, necesse est. Sunt operam vt vitu frangantur: nam si prius, quam vis euomunt, expirantia florem omnem cum visa euomunt. Quae propter solent eas asseruare in nassis, dum ipsae se colligant, atque requiescant. Veretes nassam esse adiungam demittere non solebant: itaque sepe accidebat, vt purpura iam extracta decideret. At homines nostrae adlungam nassam, ne si decidat, absoluatur.

Veram melius, atque vberius quoties praesunt, quae eiusdem sunt generis. Emissionem enim, cum suos ordiantur fauos, mucosam quandam, ex quo putamine cellulae illae consistunt. Haec ergo rupta, diffusaeque omnia humorem, quem continent, in terram dimittunt: mox quo effuderint loco, gignuntur purpurae, exordio admodum exiguo consistentes, quas sibi annexas gerunt, quae grandes capiuntur. Nonnullae etiam forma nondum distincta remanent, si forte prius, quam perierint, capiantur. Ferus interdum percretae, & tepetes, non quilibet elidunt, sed conspexerit eodem, ut fieret in mari solent. Itaque per angustiam, veluti vnae specie ferus conformatur. Genera purpurarum plura, & nonnullae magnitudine augetur insigni, vt quae ad Sigeum, & Ledum. Idem praemontoria gignuntur. Afiae purpurae, vt quae Eucipus fert, & Caria. Pelagiae magna, sicutique sunt, quarum stoma magna ex parte niger: sed nonnulli tubidos possillum. Nonnullae ex magnis, vel ad premium mixtae euadere nolumos. Paruae ad liora, & ora reperuntur flore rubro. Partes item Aquiloniae nigrae, Austriacae rubras magna ex parte ferunt. Capuntur tempore veno, cum fauos extrahunt. Cuniculae tempore nulla ferè capiuntur: non enim tantisper pascuntur, sed se abscondunt, & latent. Florem suum inter pauca dicitur, & collum continent, textu ipsi flore, aspectu veluti membranaceo candidantis, quam detrahunt. Tingit haec pressa, & insicit manum. Pertinet eadem suo situi, perinde vt vena: idque flos ille celebratur purpura: reliquum contextus quasi album deterrimum habent florem. Paruos tunc dunt cum testis: non enim detrahete facile est. Maiorum florem testa ablata detrahunt: quam ob rem euenit, vt collum a purpure separetur. Flos enim postquam inter haec est, supra eam partem, quam ventrem appellant, itaque detracta flore diuidantur partes istae, necesse est. Sunt operam vt vitu frangantur: nam si prius, quam vis euomunt, expirantia florem omnem cum visa euomunt. Quae propter solent eas asseruare in nassis, dum ipsae se colligant, atque requiescant. Veretes nassam esse adiungam demittere non solebant: itaque sepe accidebat, vt purpura iam extracta decideret. At homines nostrae adlungam nassam, ne si decidat, absoluatur.



chom per ipsum annexum hauriri. Imbecilliores propterea sunt spisse, quam rax, quia minus alto radice haxu innitantur. Sensum etiam spongiis esse aiunt, argumentum, quod ad euulsoris accessum contrahuntur, ita ut euelli difficile sit. Quod idem etiam faciunt, quoties flatus, tempestasque vrget, ne sua de sede pellantur. Sed sunt qui de hoc dubitent, ut qui Tortoniam incolunt. Narrant tamen proculdubio bestiolas quasdam velut uincas, lumbriticisve, & eiusmodi altas consistere intra spongias atque aliquas de euulsis spongiis pisciculi saxatiles deuoret, qui vel radices absumunt totas, que inhxerentes saxis remanserunt. Si euenierit forte ut spongia abrumptur, residuo item renascitur, & completur. Magnitudine amplissima sunt illa, de rax spongie augentur plurimæ, que circa Lyciam sunt. Sed mollissimæ, que spisse in nam achilleæ torosiores illis constant. Omnino que altis, tranquillisque insunt gurgitibus, mollissimæ sunt: si tuas enim, ac tempestates, spongia quoque, ut cætera altitia, reddunt duriores, & incrementum impediunt. Quamobrem spongie Hellepontii spisse, ac duræ sunt, & omnino, quas mare Ætra Mæleam promontorium, citraque fert, auferunt inter se mollile, duricitateque. Nec calorem immodicum spongie patiuntur sit enim eo, ut more pullulantium patescant. Quocirca optima iuxta oras cõperiuntur spongie, si gurgite alto demerite sunt: commode enim temperantur propter altitudinem gurgitis. Color illorum, visisque nigrescens est. Adhxerent nec parte, nec toto: interstunt enim fistolæ quedam inanes, sed pluribus passim particulis hxerant, & quasi membrana extensa subesse radicibus eorum videtur: superne autem exteri meatus conereti propemodum latent. At vero quaterni, aut quini potent, per quos passim existantur. Genus item aliud est, quod nomen aplyfias inde accepit, quia nunquam lanetur, quasi illotariam voces. Habet hoc ampliores illos meatus, sed reliquo toto corpore densum est: nihil tamen densius, quam quæ ante enumerauimus genera, quanquam lentius, & ex toto pulmone similius cernitur. Sensum idem sensu habere, atque viuere inter omnes præcipue conuenit. Cognosci præ ceteris spongiis eo facillè potest documento, quod cum illæ alijcent limo subsidente, id semper per nigrorem ostendit. Quod ad spongias, & restiorum generationem pertinet, restia se habet.

A dia tē tūw anōstrotōn tōi mā euanōtōi...
C...
D...
E...
F...

Locusta inueter crustata, que per coitum conceperunt, oua gerunt vincto tribus mensibus his, Maio, Iunio, Iulio: tum dein de sub aluo in cugas deponunt, qua oua more vermium augentur. Quod idem de mollibus etiam, ac de piferibus ouiparis intelligitur: ouum enim omnium ita accrescit. Fit igitur locustarum ouum arenidum in partes octo diductum: singulari enim operimenti, que de lacte exstant, singula quedam cartilaginea iunguntur, quibus oua adhxerunt: totumque quasi species vix consistit: vnum quodque enim illorum cartilagineorum in plura scinditur: quæ si discreueris, patent, sin aspicias, tantum compositum quiddam apparet. Fiant maxima, non que iuxta meatus, sed que media sita sunt: minimæque nouissima obtingunt. Magnitudo minimis, quantum granis hœum est. Nec meatum ipsam vlla contingunt, sed per medium hærent vitæque enim ex parte, caudam dico, & aluum, bino maximè distinguunt interuallo: enim operimenta quoque disposita sunt. Sed quoniam latera ipsa compleri satis non possunt, addito extremo cuncta teguntur, idque velut operculum obturat. Videtur prioris locusta cartilagineis illis particulis mandare oua, cum enitur, caudam adducens, & protinus comprimens, inflectensque sese partere. Cartilagineæ verò illæ appendices per id tempus augentur, atque ouorum capaces redduntur. Partus enim in illis recipitur, ut sepiarum in fatmentis, & qualibet coluione collocatur. Locustæ ad hanc partem intra diem maximè vigesimum oua concoerunt, abigunt vniuersa, conglomeratæque ita in idem, vt & foris congesta appareant. Tum ex eo locustæ proueniunt intra diem maximè decimumquintum: & sæpe minores, quam vt digiti magnitudinem explicant, capiuntur. Excludunt igitur oua ante arcturum: abigunt iam concocta, atque absoluunt ab arcturo. Squillæ gibbæ vitæque menses circiter quatuor ferunt. Locustæ asperis saxosisque locis proueniunt: gammatis leuioribus, ac terrenis. Neutræ genus limosa amat: vnde sic, vt gammatis apud Hellepontum, & circa Thasum gignantur: locustæ circa Sigew, & Athon. Coniectantior loca aspera, h-

T...
A...
B...
C...
D...
E...
F...



Criterium lautioribus illis partus minoris numeri est: at verò phalangis admodum numerosus. Cumque ipsa proles increverit, matrem amplexa consumit, & eicit. Sepe etiam partem si ceperint diuorat eam feminam in cubitu. Pariuntur interdum & trecenti eodem vtero. Consummantur aranei, & iusta suis recipiunt incrementa diebus quater septenis, à partu sui ortus initio ad finem.

CAPVT XXVIII.

Locus eodem coeunt modo, quo cetera insecta, scilicet in opere superueniente malus. Sunt enim in eo genere matres minores, quam feminæ. Pariunt in terra siccotanicalo, quo matres vacantes vniueris, & loco eodem forum deponunt: ita ut quasi fauas esse videatur. Hinc vermiculæ speciem qui gerentes oriuntur, qui terra quadam picea, tanquam membrana ambiuntur, qua dilicta emergunt locustæ, ac volant. Tam mollis fecunda hæc est, ut ad tactum leuissimum dilabatur, & pereat. Non sumitur telluri partus committitur, sed paulo alius. Hic eoditione peracta, exeunt ex illo terrene amiculo partus locustæ, & nigrae: deinde cute obræpæ, maiores quasim efficiuntur. Pariunt exitu veris, & statim à partu moriuntur, vermicultæ circa collum in ascensibus tempore partus, qui eas strangulænt. Matres quoque eodem tempore obunt. Vere terra emergunt. Locis montanis, aut tenuibus locustæ non sunt, sed planis, rimosisque. Pariunt enim in rimis sua ova, quæ durant hyeme in terra inerte æstate proveniant ex factu anni superioris locustæ.

CAPVT XXIX.

Ati modo, & quos brucos appellant, pariunt: cum pepererint, moriuntur. Intereunt ova eorum aquis autumnalibus, cum uinis incesserint. At hæc autumnus largior proveniat brucorum est, quoniam minus ova intereant. Inornis enim esse videtur eorum quidem interitus: quin etiam ortus nulla certa agitur ratione.

CAPVT XXX.

Cleadamum duo sunt generalia: enim minores, quæ primæ prodeunt, & nouissimæ pereunt: alie maiores quæ tanquam, ex ætate nouissimæ prodeunt, & deinde in partem quædam in partem sunt. Hæc sunt quædam in partem sunt.

Tunc in partem sunt quædam in partem sunt. Hæc sunt quædam in partem sunt.

Αἰσθητικὸν δὲ τὸ ἐν τοῖς μικροῖς, καὶ ἐν τοῖς μεγάλαις, ὅτι τὸ ἐν τοῖς μικροῖς ἔστιν ἄσθητον, καὶ τὸ ἐν τοῖς μεγάλαις ἔστιν αἰσθητικόν. ὅτι τὸ ἐν τοῖς μικροῖς ἔστιν ἄσθητον, καὶ τὸ ἐν τοῖς μεγάλαις ἔστιν αἰσθητικόν. ὅτι τὸ ἐν τοῖς μικροῖς ἔστιν ἄσθητον, καὶ τὸ ἐν τοῖς μεγάλαις ἔστιν αἰσθητικόν.

CAPVT XXXI.

Αἰσθητικὸν δὲ τὸ ἐν τοῖς μικροῖς, καὶ ἐν τοῖς μεγάλαις, ὅτι τὸ ἐν τοῖς μικροῖς ἔστιν ἄσθητον, καὶ τὸ ἐν τοῖς μεγάλαις ἔστιν αἰσθητικόν. ὅτι τὸ ἐν τοῖς μικροῖς ἔστιν ἄσθητον, καὶ τὸ ἐν τοῖς μεγάλαις ἔστιν αἰσθητικόν. ὅτι τὸ ἐν τοῖς μικροῖς ἔστιν ἄσθητον, καὶ τὸ ἐν τοῖς μεγάλαις ἔστιν αἰσθητικόν.

CAPVT XXXII.

Μοῖστος δὲ πικρὸς καὶ ἄσθητος, καὶ τὸ ἐν τοῖς μικροῖς ἔστιν ἄσθητον, καὶ τὸ ἐν τοῖς μεγάλαις ἔστιν αἰσθητικόν. ὅτι τὸ ἐν τοῖς μικροῖς ἔστιν ἄσθητον, καὶ τὸ ἐν τοῖς μεγάλαις ἔστιν αἰσθητικόν.

Μοῖστος δὲ πικρὸς καὶ ἄσθητος, καὶ τὸ ἐν τοῖς μικροῖς ἔστιν ἄσθητον, καὶ τὸ ἐν τοῖς μεγάλαις ἔστιν αἰσθητικόν. ὅτι τὸ ἐν τοῖς μικροῖς ἔστιν ἄσθητον, καὶ τὸ ἐν τοῖς μεγάλαις ἔστιν αἰσθητικόν.

Primæ intereunt. Sunt quæ canunt præcinctu diuiduæ: siue minores, siue maiores sunt. Quæ autem non canunt, indiuiduæ constant. Vocant nonnulli grandiores illas & canentes, argutas: minores, mutas. Sed canere vel in secundo hoc genere possunt paululum, quæ præcinctæ prodierint. Nasci non possunt cæcæ, vbi arbores defunt: quæ circa apud Cyrenam nullæ in campo sunt, cum circa oppidum ipsam multæ proveniant. Oleas maxime amant, ut minus umbratas. Loca enim frigidiore aspernatur: quam ob rem in opacis nemoribus esse nequeunt. Coeunt tam maiores, quam minores, superius complexu matris, atque in seclit in feminam, sicut & cæteræ insecta agunt. Genitale formina habet refoissum, quo recipit id, quod à matre inicitur. Pariunt in aruis cessantibus, excavantes asperitatis præcincta, quam parte habent posteriore: quomodo bruceam solo eiusmodi pariunt: quapropter in Cyrenensi agro copia est. Quæritam in arundinibus, quo admodum vites erigunt, nidum ferunt excavant. Et in caulibus squille herbe intercedum parint: sed hic fertur facile in terram dilabente. Proveniunt largè copia Imbrum. Crescit primò in terra vermiculus: deinde fit ex eo, quæ tetrigometra vocatur, parentis nomine: quo tempore gustu suavissimæ sunt, antequam cortex rumpatur. Postmodum citra solstitia noctu exeunt, statimque rumpo cortice, prodeunt cicada ex matrice illa cicada, quam modò tetrigometram dixi, nigrae protinus, & durissculæ, & masculculatæque incipiunt canere. Mares utroque in genere canunt: feminæ silent. Et ante coitum mares saauiores sunt: à coitu feminæ, quippe quæ ova candida, gustu habent grata. Excitate cum subuolant, quendam reddunt humorem modo aquæ, quo sufficit eas mingere, & excremento non carete, roscque ali assuerant. Si quis digitum contrahens, ac remittens subinde appropinquet, magis expectant, quam si illico extendat: quidem transire in digitum alliciuntur: quod enim occipit hebetes sunt, quasi frons aliqua mouetur, digitum ita ad motum conscendunt.

Αἰσθητικὸν δὲ τὸ ἐν τοῖς μικροῖς, καὶ ἐν τοῖς μεγάλαις, ὅτι τὸ ἐν τοῖς μικροῖς ἔστιν ἄσθητον, καὶ τὸ ἐν τοῖς μεγάλαις ἔστιν αἰσθητικόν. ὅτι τὸ ἐν τοῖς μικροῖς ἔστιν ἄσθητον, καὶ τὸ ἐν τοῖς μεγάλαις ἔστιν αἰσθητικόν. ὅτι τὸ ἐν τοῖς μικροῖς ἔστιν ἄσθητον, καὶ τὸ ἐν τοῖς μεγάλαις ἔστιν αἰσθητικόν.

Αἰσθητικὸν δὲ τὸ ἐν τοῖς μικροῖς, καὶ ἐν τοῖς μεγάλαις, ὅτι τὸ ἐν τοῖς μικροῖς ἔστιν ἄσθητον, καὶ τὸ ἐν τοῖς μεγάλαις ἔστιν αἰσθητικόν. ὅτι τὸ ἐν τοῖς μικροῖς ἔστιν ἄσθητον, καὶ τὸ ἐν τοῖς μεγάλαις ἔστιν αἰσθητικόν.

Αἰσθητικὸν δὲ τὸ ἐν τοῖς μικροῖς, καὶ ἐν τοῖς μεγάλαις, ὅτι τὸ ἐν τοῖς μικροῖς ἔστιν ἄσθητον, καὶ τὸ ἐν τοῖς μεγάλαις ἔστιν αἰσθητικόν. ὅτι τὸ ἐν τοῖς μικροῖς ἔστιν ἄσθητον, καὶ τὸ ἐν τοῖς μεγάλαις ἔστιν αἰσθητικόν.

Αἰσθητικὸν δὲ τὸ ἐν τοῖς μικροῖς, καὶ ἐν τοῖς μεγάλαις, ὅτι τὸ ἐν τοῖς μικροῖς ἔστιν ἄσθητον, καὶ τὸ ἐν τοῖς μεγάλαις ἔστιν αἰσθητικόν. ὅτι τὸ ἐν τοῖς μικροῖς ἔστιν ἄσθητον, καὶ τὸ ἐν τοῖς μεγάλαις ἔστιν αἰσθητικόν.

CAPVT XXXI.

Quæ ex numero insectorum non carere viuunt, sed carnis viuæ humore



albumina autem circumdant, & se in ortas
constituunt. Gallinarum iuuentae paritum
prima hanc veteri inuenerit: plura quam
veteres, sed minora. Denique aues, nisi pa-
ziant, laborant morbo: atque intereant.
Inhorrescunt a coitu, ac se excutiant. Sa-
pe etiam festuca aliqua sese iustrant: quod
idem & edito ovo interdum faciunt. Col-
umbae candam distendunt, anseres sese
auis ingurgitant. Celeriter magna pars a-
tium & impletur, & oua subuentanea il-
la concepit. Quod vel in perdice percipi
potest, eo, quo libidine incitatur, tempo-
re. Nam si contra marem fecerit femina,
aura ab eo flante, fit praegnans, atque ex-
templo inutilis aucupis. Olfactum enim
esse exquisitum perdicibus creditur. Oui
generatio ab initu, & pulli rufus ouo
concoctos prouentus, non pari temporis
spatio euenit omnibus: sed pro magnien-
dine generantis interest. Ouum pallinae
consistit a coitu, & perficitur decem die-
bus magna ex parte: columbae pauciori-
bus. Facultas columbis retinendi oui, e-
tiam tempore parturienti est. Nam si ab
aliquo vexetur, aut penina in nido emulsa,
vel quouis alia simili ce infelleitur, aut e-
tiam sponte morosius habeat, ouum per
tristiam retinet, partumque differt. Pec-
uliaris columbis illud etiam est, vt in coi-
tu, nisi ante mutuo osculentur, nas non a-
scendat, sed iunior sit, an senior, interest
senior enim primum coitum osculo exor-
ditur: sequentem & sine osculo agit. At
iunior quoties libet coire, toties osculat-
ur. Igitur hic ritus columbarum proprius
est, atque etiam ille, vt feminae saliant, ac
supergressa mutuo agant, si mas non sit, &
cum osculo, vt mares: & quantus nihil al-
tera emittat in alteram, tamen plura sic
oua, quam ex maris coitu, pariunt. Verum
nullas his enascitur pullus, sed sunt om-
nia irrita.

CAPVT III.

Generatio vero ex ouo omnibus volu-
cribus euenit, modo quidem eodem:
sed tempora differunt, vt dictum iam est.
Gallinis postea tertia die, ac nocte, post
quam coepit incubare, indicium prella-
re incipiunt. At maiorum auium generis
plus praeterea temporis, necesse est, mi-
nori autem minus sufficit. Effertur per
id tempus lateus humor ad caecum,

πασι δὲ ἔχοντι διαφύλαξι τὸ τελευτῆσαι, ἡ δὲ αὖτις ἴσως
ἐστὶν ἡ τὰ πρὸς τὸν οὐρανὸν ἀποστρέφουσα τὸ σπέρμα, καὶ
τὸ ἐκ τῆς αὐτῆς ἀποστρέφουσα τὸ σπέρμα, καὶ τὸ ἐκ τῆς αὐτῆς
ἀποστρέφουσα τὸ σπέρμα, καὶ τὸ ἐκ τῆς αὐτῆς ἀποστρέφουσα τὸ σπέρμα.

A τοῦ ἡμετέρου ἀνθρώπου ἀποστρέφουσα τὸ σπέρμα
περὶ τὸν οὐρανὸν ἀποστρέφουσα τὸ σπέρμα, καὶ τὸ ἐκ τῆς αὐτῆς
ἀποστρέφουσα τὸ σπέρμα, καὶ τὸ ἐκ τῆς αὐτῆς ἀποστρέφουσα τὸ σπέρμα.
B οὐκ ἀποστρέφουσα τὸ σπέρμα, καὶ τὸ ἐκ τῆς αὐτῆς ἀποστρέφουσα τὸ σπέρμα.
C ἀποστρέφουσα τὸ σπέρμα, καὶ τὸ ἐκ τῆς αὐτῆς ἀποστρέφουσα τὸ σπέρμα.
D ἀποστρέφουσα τὸ σπέρμα, καὶ τὸ ἐκ τῆς αὐτῆς ἀποστρέφουσα τὸ σπέρμα.
E ἀποστρέφουσα τὸ σπέρμα, καὶ τὸ ἐκ τῆς αὐτῆς ἀποστρέφουσα τὸ σπέρμα.
F ἀποστρέφουσα τὸ σπέρμα, καὶ τὸ ἐκ τῆς αὐτῆς ἀποστρέφουσα τὸ σπέρμα.

H δὲ γένεσις ἐστὶν τὸ ἐκ τῆς αὐτῆς ἀποστρέφουσα τὸ σπέρμα, καὶ τὸ ἐκ τῆς αὐτῆς ἀποστρέφουσα τὸ σπέρμα.

quod principium oui est: atque ouid detegi-
tur ea parte, & cor quasi punctum sangui-
ne in candido liquore consistit: quod pun-
ctum salit iam, & mouetur, vt animal. Tē-
dū ex eo meatus venales sanguiferi duo
rotuosi ad tunicā, ambientem vitraque
dum augetur. Membrana etiam fibris dis-
tincta sanguineis, iam albumi liquoris per
id tempus circumdat, a meatibus illis ve-
natum oriens. Paulò autem post, & corpus
iam pulli discernitur, exiguum admodum
B primū & cādidum, conspiciunt capite,
& maxime oculis inflatis, quibus ita per-
manet distictio enim deesse oculi, & se
ad catam contrahant proportionē. Pars
autem inferior corporis, nullo membro a
superiore distingui, inerat iniuta cernitur.
Meatum quos ex corde cedere diximus,
alter ad ambiēdam albumi liquorem fer-
tur, alter ad intemum, velut vmbilicos. Ori-
go itaque pulli in albumine est, cibus per
vmbilicū ex lacte petitur. Die la decimo
pullus totus perspicuus est, & membra om-
nia patent. Caput grandius toto corpore
est. Oculi capite grandiores hauriēti quippe
qui sibus maiores per id tempus emineat
nigri, nondam cum pupilla. Quibus si eu-
tem detrahas, nihil solidi videris, sed hu-
morem candidum, rigidūque admodū
refulgentem ad lucem, nec quaequam al-
liā, in oculis, & caput. Iam vero & viscera
eo tēpore patent, & alui, intestinorū-
que natura perspicua est. Venae etiam il-
lae a corde proficiscentes, iam sese iuxta
vmbilicū constituunt. Ab ipso autem
vmbilico vena oritur duplex: altera ten-
dens ad membranā ambientem vitel-
lum, qui eo tēpore humet, & largior, quam
secundum naturam, est: altera permeans
ad membranā, ambientem eam, qua
pullus operitur, & eam, qua vitellum, hu-
moremque interiectum continet. Dum e-
nim pullus paulatim increfcit, vitellus
seorsum in duas partes secatur: quarum
altera locum tenet superiorem, altera in-
feriorem: & medius humor candidus cō-
tinetur. Nec partem inferiorem a vitello
liquor deserit albus, qualis ante habebat-
ur. Decimo die albumē exiguum iam, &
lentum, crassum, pallidolam nonisimē
inest. Sunt enim quaeque locata hoc or-
dine: Prima, postremaque ad testam
oui membrana posita est, non testis i-
rhus nōnia, sed altera illi subiecta.

H δὲ γένεσις ἐστὶν τὸ ἐκ τῆς αὐτῆς ἀποστρέφουσα τὸ σπέρμα, καὶ τὸ ἐκ τῆς αὐτῆς ἀποστρέφουσα τὸ σπέρμα.



Liquor in ea candidus est. Deinde pullus continetur obvolutus membrana, ne in humore maneat. Mox pullo vitellus subiacet, in quem alteram ex venis proterepe dictum est, cum altera albumen ambiens perat. Cuncta autem ambit membrana cum humore, specie saniei. Tum vero membrana alia circa ipsum forum, ut dictum est, ducitur areens humorem: sub qua vitellus, alia obvolutus membrana: in quem umbilicus a corde, ac vena maiore orienti pertinet: atque ita efficitur, ne factus alteratro humore attingatur. Vicefimo die iam pullus, si quis puramine lecto sollicitetur, movet intus sese, pipitque aliquid antullum: & iam ab eodem die plumet, quoniam ultra vicefimum exclusio prolelatur. Ita postquam est, ut caput super crura dextrum admodum istibus, alata super caput positam habeat. Quintam membrana, que pro secundis habetur, post vltimam teste membranam, ad quam alter umbilicus pertendit, evidens per id tempus est, pullusque in eadem iam totus locatur. Et altera quoque membrana, que & ipsa vicem secundarum prestat, vitellumque ambit, ad quem alter umbilicus procedit, latius patet. Oritur umbilicus vitæque a corde, & vena maiore, ut dictum est. Fit autem per id tempus, ut umbilicus alter, qui in secundis extrinsecus fertor compresso iam animantis ab solvatore alter, qui adit vitellum, ad pullum venie intestinam annexatur. Iam & pullo ipsam matrem humoris lutei subicit, atque in eius aluo facta aliquid salidum luteum. Excrementum etiam album eodem tempore pullus emittit, & in aluo quoddam album consistit. Demum vitellus paulatim absumitur totus membrorum hantus, ita ut pullo decimo die post exhausto rescindas aliam, non nihil adhuc vitelli comperiat. Umbilico vero anfolu- tui pullus sine quocquam prætence haurit. Totus enim humor, qui in medio continetur, absumitur (iam est.) Tempore autem supra dicto pullus dormit quidem, sed non perpetuo, quippe qui excitetur interdum, & movens sese respiciat, atque pipiat. Cor etiam eius cum umbilico, ut spiritus restat, & palpitat. Sed autem ortum ad huc modum ex ovo agitur. Præterea autem qua nonnulla inferenda, vel ex his ipsis, que conceperint coram. Nullus enim proventus factus, quoniam incubim foueantur.

ἄλλοτε δὲ τὸ αὐτὸ, καὶ ἐπιτείνοντες αὐτὸν τὸν ὄντα. ποιοῦντες δὲ αὐτὸν ἄλλοτε, καὶ τὸ ἐξ ἑξῆς μεταβάλλου. καὶ ἐπιτείνοντες αὐτὸν ἄλλοτε.

A in h... ἄλλοτε δὲ τὸ αὐτὸ, καὶ ἐπιτείνοντες αὐτὸν τὸν ὄντα. ποιοῦντες δὲ αὐτὸν ἄλλοτε, καὶ τὸ ἐξ ἑξῆς μεταβάλλου. καὶ ἐπιτείνοντες αὐτὸν ἄλλοτε.

form... ἄλλοτε δὲ τὸ αὐτὸ, καὶ ἐπιτείνοντες αὐτὸν τὸν ὄντα. ποιοῦντες δὲ αὐτὸν ἄλλοτε, καὶ τὸ ἐξ ἑξῆς μεταβάλλου. καὶ ἐπιτείνοντες αὐτὸν ἄλλοτε.

quod maxime in columbis notatum est. Quae gemina binis constant vitellis: quae inuicem confundantur, fugit in nonnullis prætence quoddam septum albuminis medium: cuius vitelli contactu mutuo sine vilo discrimine iunguntur. Sunt in genere gallinarum, quae pariant gemina omnia, in quibus animaduersum est quod de vitello exposui. Quaedam enim daodeviginti peperit gemina, exclusioque prætence, si qua essent, ut hinc scilicet. Ceteris itaque factus prodiit: sed ita gemini excluduntur, ut aliter sit maior, alter minor: & eandem in monstrum degeneret, qui minor nouissime proventit.

CAPVT IIII.

Arant magna ex parte bina oua, quae specie columbacea continentur omnia, ut palumbes, ut turtur: sed cum plurimum terna palumbes, & turtur. Columbae omni tempore, ut dictum est, pariant. Turtur, & palumbes vero, nec plus, quam bis atque ita, si prior tenuis corruptus est. Frangunt enim oua mares autum complures. Sed quoniam ita interdum pepererint oua, nunquam plus duobus pullis educunt: nonnunquam etiam vnum tantum: reliquum ouum semper iterum est.

Quod vitinum vocant. Aues magna ex parte anniculae nequeunt generare. Omnes vero cum parere incerpere, semper ferè oua continent: quamquam in nonnullis facile ob exilitatem videri non possunt. Columbae magna ex parte matrem & feminam generant: priorem matrem, posteriorem feminam: & cum pepererint primum ouum, vno interposito die secundum pariunt. Incubant ambo vicefimo, interdum mas, noctu femina. Concoquunt, atque aperiant circa diem vicefimum ouum, quod prius ediderint. Perforant ouum pridie eius diei, quo pullum excludunt: & fouent prolem ambo ad certum tempus, eodem modo, quo oua. Femina in opere sobolli acerbior mare est, ut ceteris quoque a partu euenit animalibus, pariunt decies anno: nonnullæ etiam vndecies. Egyptiæ verò & duodecies. Coëdit intra annum columbae, quippe quae semestres nosse incipiunt venere. Palumbes, & turtures etiam vniuersas coire, factitaturque aliqui referunt. argumeto quoddam larga eorum copia est. Gerunt vitrum decem & quatuor diebus,

T... ἄλλοτε δὲ τὸ αὐτὸ, καὶ ἐπιτείνοντες αὐτὸν τὸν ὄντα. ποιοῦντες δὲ αὐτὸν ἄλλοτε, καὶ τὸ ἐξ ἑξῆς μεταβάλλου. καὶ ἐπιτείνοντες αὐτὸν ἄλλοτε.

Arant magna ex parte bina oua, quae specie columbacea continentur omnia, ut palumbes, ut turtur: sed cum plurimum terna palumbes, & turtur. Columbae omni tempore, ut dictum est, pariant. Turtur, & palumbes vero, nec plus, quam bis atque ita, si prior tenuis corruptus est. Frangunt enim oua mares autum complures. Sed quoniam ita interdum pepererint oua, nunquam plus duobus pullis educunt: nonnunquam etiam vnum tantum: reliquum ouum semper iterum est.

ἄλλοτε δὲ τὸ αὐτὸ, καὶ ἐπιτείνοντες αὐτὸν τὸν ὄντα. ποιοῦντες δὲ αὐτὸν ἄλλοτε, καὶ τὸ ἐξ ἑξῆς μεταβάλλου. καὶ ἐπιτείνοντες αὐτὸν ἄλλοτε.



ac totidem aliis incubant, & totidem aliis
fœtus ita volucres sic, atque perhibetur, vt
vix possit apprehendi. Vita palumbium
vel ad quadraginta annos durare existi-
matur: perdicum amplius, quam ad sex-
decim. Columba citra dies trigiata prole
expedita superiore, parit.

CAPVT V.

Vltus nidificat in excelssimis rupi-
bus: vnde fit, vt raro nidus, & pulli
vulturis cernantur. Quocirca Herodotus
Beysonis thetoris pater, vultures ex diuer-
so orbe nobis incognito aduolare puta-
uit, argumento, quod nemo nidum vidisset
vulturis, & quod multi exercitum se-
quentes repente appareant. Sed quan-
quam difficile nidum eius alitis videris,
tamen visus aliquando est. Pariunt vultu-
res ova bina. Cetera, quæ carne vescun-
tur, non plus quam semel anno parere ex-
ploratum est. Hirundo vna bis anno nidifi-
cat. Pullorum hirundinis adhuc recen-
tium oculi, si quis stimulo eos vexarit, re-
fanescent, & cernendi vim postea planè
recipiunt.

CAPVT VI.

Aquile ova pariunt terna: sed pullos
ad Musæum referunt authorem, con-
stat: Excludit binos, edit terna, educat vnum.
Sed quæuis magna ex parte sic fiat, tamen
& tres vili aliquando sunt pulli. Alterum
in educando expellunt melio nutriendi:
nam & degenerare, ac hebescere aquila
dicitur eo tempore, vt fœtus ferarum rapere
non queat: noménque hinc exæbit,
hoc est, degenerantis aquilæ, accipit.

Vngues etiam eius inuertuntur diebus pau-
cis, & pennæ albescunt, vt merito suos o-
derit partus. Sed pusillum elictum ossifraga
excipit, atque educat. Incubat aquila
trigentes diebus. Et cæteris quoque magnis
alitis tempus incubandi tantundem à
natura statutum est, vt aucteri, vt tardæ.
Medio cretibus vlcerni perficiunt incubatio-
nem, vt accipitri, vt miluo. Pariunt milui
bina magna ex parte: interdum tamen &
terna, totidemque excludunt pullos: sed
qui crotulus nuncupatur, vel quaterneos ali-
quando excludit. Coruus quoque non mo-
do bina, vt aliqui volunt, parit, verum etiam
plura. Incubat autè viginti diebus, & pul-
los nido expellit. Quod idem & aliæ com-
plices volucres faciunt. Quibus enim par-
tus numerosior est, vnum sæpe eiciunt.

μίαν δύο, ὅσπερ φασὶ πνεύ, ἀλλὰ καὶ πλείον, καὶ ἐπιπλέον, ὅτε ἴσως ἀποκατασταθῆναι ἐπιπλέον, ὅτε ἴσως ἀποκατασταθῆναι ἐπιπλέον, ὅτε ἴσως ἀποκατασταθῆναι ἐπιπλέον.

Genera aquilatum non æquè omnia pro-
lem fastidiunt: sed difficilior in alendo
vna, cui nomen pygargo cauda albicans
dederat: benignior, quæ tota nigricat colo-
re. Nam omnes ferè alites, quibus vn-
guis aduici, pullos cum primùm prouen-
dandi facultas fuerit, nido expellunt, per-
cucientesque cogunt discedere. Et cæteræ
quoque aues maxima ferè sui parte, vt di-
ctum est, idem hoc faciunt. Cùmque enu-
triciam, nihil præterea adhibent curæ, ex-
cepta cornice, quæ aliquandiu prouideri
quippe quæ volantes iam suos pullos pa-
scens ipsa comitatur.

CAPVT VII.

Ventus ex accipitre fieri, immutata si-
gura, à nonnullis putatur: quoniam
quo tempore is apparet, accipitri ille, cui
similis est, non accipitur. Sed ita ferè euen-
it, vt ne cæteri quidem accipitres item
cernantur, eùm primùm vocem emisit cucu-
lus, nisi per quàm paucis diebus. Ipse
autem breui tempore æstatis visus, hye-
me non cernitur. Est hic neque aduicis
vnguibus, vt accipitres, neq. capite accipi-
tri similis: sed ea vtraque parte columbum
potius, quam accipitrem representat: ne-
o alio, quam colore imitatur accipitrem, ni-
si quod accipiter maculis distinguatur,
cetero lineis: cuculus velut punctis. Magni-
tudo, atque volatus similis accipitrum mi-
nimo, qui magna ex parte per id tempus
non cernitur, quo cuculus apparet: nam
vel ambo vnà visi aliquando sunt. Quin-
etiam ab accipitre interimi cuculus visus
est: quod nulla anis suo in genere solet
facere. Pullos cuculi nemo se ait vidisse.
Parit tamen, verum non in nido, quem ip-
se fecerit, sed interdum in nidis minorum
animum: & ova, quæ aliena repererit,
edit. Maximè vero nidos palumbium pe-
tit, quorum & ipsorum ova est absumentis,
sua relinquit. Parit maiore ex parte singu-
la ova, raro bina. Curuæ quoque in nido
parit. Fouet illa, excludit, & educat. Quo
quidem præcipuè tempore & pinguis, &
grati saporis pullos cuculi est. Pulli etiam
accipitrum suaves valde, pinguisque effi-
ciuntur. Genus eorum quoddam nidos fa-
cere procul in petris excelis, præruptis-
que assolet.

CAPVT VIII.

Incubat magna animum pars (vt de co-
lumbis teruli) foemine mare succeden-
te, Aliqui mares incubandi munus tan-
tum

Aquile ova pariunt terna: sed pullos
ad Musæum referunt authorem, con-
stat: Excludit binos, edit terna, educat vnum.
Sed quæuis magna ex parte sic fiat, tamen
& tres vili aliquando sunt pulli. Alterum
in educando expellunt melio nutriendi:
nam & degenerare, ac hebescere aquila
dicitur eo tempore, vt fœtus ferarum rapere
non queat: noménque hinc exæbit,
hoc est, degenerantis aquilæ, accipit.

Vngues etiam eius inuertuntur diebus pau-
cis, & pennæ albescunt, vt merito suos o-
derit partus. Sed pusillum elictum ossifraga
excipit, atque educat. Incubat aquila
trigentes diebus. Et cæteris quoque magnis
alitis tempus incubandi tantundem à
natura statutum est, vt aucteri, vt tardæ.
Medio cretibus vlcerni perficiunt incubatio-
nem, vt accipitri, vt miluo. Pariunt milui
bina magna ex parte: interdum tamen &
terna, totidemque excludunt pullos: sed
qui crotulus nuncupatur, vel quaterneos ali-
quando excludit. Coruus quoque non mo-
do bina, vt aliqui volunt, parit, verum etiam
plura. Incubat autè viginti diebus, & pul-
los nido expellit. Quod idem & aliæ com-
plices volucres faciunt. Quibus enim par-
tus numerosior est, vnum sæpe eiciunt.

μίαν δύο, ὅσπερ φασὶ πνεύ, ἀλλὰ καὶ πλείον, καὶ ἐπιπλέον, ὅτε ἴσως ἀποκατασταθῆναι ἐπιπλέον, ὅτε ἴσως ἀποκατασταθῆναι ἐπιπλέον, ὅτε ἴσως ἀποκατασταθῆναι ἐπιπλέον.



amplexibus mandant, latiuscula, & areni- da, idem & ceteri faciunt, quoniam lito- ra & tepidiora sunt, & tutiora, ne factus à maioribus absumantur. Cibum etiam pre- bent vberius: unde fit, vt in Ponto circa Thermodontem amnem plurimi pariant: est enim is locus tranquillus, tepidus, & a- quatum dulcium copiosus. Pisces, qui oua edunt, semel pariunt anno: præter phucas pisillas, quæ bis pariunt anno. Differit hoc in genere mas à femina, quod nigrior, & squamis amplioribus est. Ceteri pisces o- ua eodem foramine vuluæ edunt. Qui au- tem acus vocatur, vnus temporis parien- di vicio dehiscente oua emittit. Habet e- nim hic rimam quandam sub ventre imo, vt cæcilia seu pennis. A partu autè viuit, & vuluus callescit. Generatio ex ouo simili agitur modo, siue intus, siue foris est ouû. Summo namq. ouo innascitur fœtus, mem- brana obdœta. Oculi primùm patent grâ- des, & in globi speciem afformati. Quare constat, non similiter gigni, atque ex ver- micibus, vt quidam putant. Contra enim in illis euenit, vt pars inferior maior in- ter initia sit, oculi, & caput postea augean- tur. Ouo autem rupto, factus velut nucleus constat, qui primùm nullum accipit cibû, sed ouî humore iam hausto increfcunt, post nutritur aquis dulcibus flauiorum, vsque dum satis augeantur. Desertur ex Ponto in Hellepontum purgamentum quoddam illius maris, quod algæ nomi- ne phycos appellant, colore pallidum. Flo- rem algæ id esse alij volunt. atque ex co- lueariam algam pronuntiare. Fit hoc æstatis initio, eoque tum ostet, tum etiam pisci- bus eius loci aluntur. Purpuram quoque suum florem hinc trahere nonnulli exi- stimant.

CAPVT XIV.

Lacustris, & flauitiles pisces quinto- sex mensis ætatis vterum gestare ma- gna ex parte incipiunt. Pariunt omnes in- tra annum, nec semen generationis simul omne emittunt, sed modo marinorum. Mio quoque semper intra se aliquid plus ni- nus forminx ouorum, maris liquoris pro- fici retinent. Pariunt temporibus stas. Cyprini quinquies, aut sexies anno, par- tiunt. Quædam ratione potissimû faciunt.

Omnis generis piscium, quæ in mari- bus nascuntur, sunt quatuor generum. Primum est, quod in mari nascitur, & in mari vivit, & in mari moritur. Secundum est, quod in mari nascitur, & in mari vivit, & in terra moritur. Tertium est, quod in mari nascitur, & in terra vivit, & in mari moritur. Quartum est, quod in mari nascitur, & in terra vivit, & in terra moritur.

Africa etc. reliqui semel edunt oua, in stagnis flauiorum, & arundineis lacuum vt phoxini, & perca. Siluri & perca con- tinentem emittunt suum fœtum, vt ranæ. Adco enim factus ipse continuo filo sibi coheret, vt perca quidem quoniam la- tior est, piscatores in lacu arundine glo- merent. Patiunt siluri grandiores stagni- alio, quippe cum nonnulli vel trium passuum altitudine pariant. Minores bre- uiore contenti sunt gurgite, præcipuè ad radices salicis, aut coluis arboris. At- que etiam inter arundines, & algas, & muscosum congeiem, non solum pares cum paribus, sed etiam admodum gran- des cum paruis veniunt: admodumque me- tibus, quos aliqui vmbilicos vocant, foet- ua ouum, mas liquoris vitæ contige- rit, caudidiora extemplo cernuntur, maio- raque reddi eodem die propemodum dix- erim. Paulò autem post oculi factus exi- stant conspicui, qui in quouis piscium ge- nere perinde, vt in cæteris animalibus, sta- tim patefcant, prægrandisque apparent. Quæ ex ouis non atigerint liquor masculi ille vitæ, hæc sterilefcunt, & superuacua sunt: vt in matino etiam genere incidit. Fœcundis iam ouis, pisciculo inerefcen- te, detrahatur velut putamen, quod mem- brana est ouum ambiens, & pisciculum. Oua tacta à fœtilico maris femine, admo- dum glutinosa redduntur, ad cæspites co- eantia, aut vbi pepererint. Mas oua, quæ edita sunt, custodit, femina abie, cum pe- pererit. Tardissimum siluri incrementum ex ouo est: quamobrem mas sepe vel qua- draginta, & quinquaginta diebus affidet custodiens oua, ne à piscibus occurrētib, absumatur. Secudæ est tarditatis generatio cyprinorû: passim modo oua edita à mare seruitur. At minoram nonnulla vel tertio die specis pisciculi capiunt. Augetur oua, q. semè maris atigerint, vt dicta est, & eodè die, & post. Fit ouû siluri, quantum etuis, cy- prini & reliquorû generis eiusdè, magni- tudine milij. Hæc ad hunc modû pariant, aique generant. Erica peregatim sua oua gurgiti alioi mandant congesta. Contra, quem fullonem appellant, is litora peti- tranquilliora: sed is quoque gregalis est.

Africa etc. reliqui semel edunt oua, in stagnis flauiorum, & arundineis lacuum vt phoxini, & perca. Siluri & perca con- tinentem emittunt suum fœtum, vt ranæ. Adco enim factus ipse continuo filo sibi coheret, vt perca quidem quoniam la- tior est, piscatores in lacu arundine glo- merent. Patiunt siluri grandiores stagni- alio, quippe cum nonnulli vel trium passuum altitudine pariant. Minores bre- uiore contenti sunt gurgite, præcipuè ad radices salicis, aut coluis arboris. At- que etiam inter arundines, & algas, & muscosum congeiem, non solum pares cum paribus, sed etiam admodum gran- des cum paruis veniunt: admodumque me- tibus, quos aliqui vmbilicos vocant, foet- ua ouum, mas liquoris vitæ contige- rit, caudidiora extemplo cernuntur, maio- raque reddi eodem die propemodum dix- erim. Paulò autem post oculi factus exi- stant conspicui, qui in quouis piscium ge- nere perinde, vt in cæteris animalibus, sta- tim patefcant, prægrandisque apparent. Quæ ex ouis non atigerint liquor masculi ille vitæ, hæc sterilefcunt, & superuacua sunt: vt in matino etiam genere incidit. Fœcundis iam ouis, pisciculo inerefcen- te, detrahatur velut putamen, quod mem- brana est ouum ambiens, & pisciculum. Oua tacta à fœtilico maris femine, admo- dum glutinosa redduntur, ad cæspites co- eantia, aut vbi pepererint. Mas oua, quæ edita sunt, custodit, femina abie, cum pe- pererit. Tardissimum siluri incrementum ex ouo est: quamobrem mas sepe vel qua- draginta, & quinquaginta diebus affidet custodiens oua, ne à piscibus occurrētib, absumatur. Secudæ est tarditatis generatio cyprinorû: passim modo oua edita à mare seruitur. At minoram nonnulla vel tertio die specis pisciculi capiunt. Augetur oua, q. semè maris atigerint, vt dicta est, & eodè die, & post. Fit ouû siluri, quantum etuis, cy- prini & reliquorû generis eiusdè, magni- tudine milij. Hæc ad hunc modû pariant, aique generant. Erica peregatim sua oua gurgiti alioi mandant congesta. Contra, quem fullonem appellant, is litora peti- tranquilliora: sed is quoque gregalis est.

Omnis generis piscium, quæ in mari- bus nascuntur, sunt quatuor generum. Primum est, quod in mari nascitur, & in mari vivit, & in mari moritur. Secundum est, quod in mari nascitur, & in mari vivit, & in terra moritur. Tertium est, quod in mari nascitur, & in terra vivit, & in mari moritur. Quartum est, quod in mari nascitur, & in terra vivit, & in terra moritur.



non eisdem locis degentibus, nec coeundi, ferendive tempus esse idem, nec fierificandi, aut prohiendi: nam & qui grauli appellantur, nonnunquam messe tritici pariunt. Verum ita hęc nos exponimus, ut magna ex parte rei euenit. Congri etiam feturam intra se continent: sed non omnibus locis equè id constat. Nec ipsa fetura satis patet in vtero pingui obeso: inest tamen serie quadam prolifera, ut in serpentibus: quod certe ignis periculo innotescit. Pingue enim absumitur, atque euaporatur: oua autem expandunt, & extrusa dissiunt. Adhęc si palpitantes, & ateras digitis pingue, læue utique senseris, ouum autem duriusculum. Congri itaque alij pingue habent, ouum nullum: alij contra, pingue nullum, ouum autem quale modo exposui possident. Ad de coitu, vtero, & eiusmodi reliquis ceterorum animalium omnium, cum aquatiliam, tum volucrum, atque etiam terrestrium, quę oua pariunt, dictum iam est.

CAPVT XVIII.

Equitur ut pari modo de iis, quę in terrestrium genere animalium pariunt, atque etiam de homine differamus. Coitum & priuatum, & publicum omnium animalium est: ut cupidine, voluptatęque rei venereę maxime gestiant, atque incitentur. Ferocissimi sunt a partu, mares tempore coitus. Iam equi equos mordent, sternunt equitem, atque insequuntur. Sues quoque feri acerrime ferunt, quanquam per id tempus imbecilles ex coitu reddantur. Dimicant inter se mirum in modum armantes sese, & eutem quam crassissimam preparantes, indurantesque aciu arborum. Sape etiam loro obducto, ac reficcato, tergis inuicem contra ictus efficiunt. Pugnant ad eod acerestamine, grege relicto, ut sępenuero mortem uterque aduersarius obeat. Simili modo & tauri efferantur, & arietes, & hirci. Qui enim superiore tempore socij, lupi concordia pascereunt, coitus tempore dissident, & alter alterum libidine rabie inuadit. Camelus etiam mas scilicet tempore coitus, siue homo, siue camelus accedat: nam equis quidem odio naturali aduersantur. Idē feris quoque euenire apertū est. Nam vrsi, lupi, leones,

Α δε τῆς ἀνωτῆς τῶν κτηνῶν, οὐκ ἔστιν ἡμετέροις ἐπιπέσειν ἵνα ἀποδείξωμεν ὅτι τῶν αὐτῶν ὄντων τὸν καιρὸν τοῦ κῆρυκος καὶ τῆς ἀκμῆς αὐτοῦ (ὅταν καὶ ἡ ἐπιπέσειν καὶ τῆς ἀκμῆς αὐτοῦ) τῆς ἀκμῆς αὐτοῦ καὶ τῆς ἀκμῆς αὐτοῦ. ἀλλὰ τὸ ἴδιον τῶν κτηνῶν ἐστὶν ἡμετέροις ἐπιπέσειν ἵνα ἀποδείξωμεν ὅτι τῶν αὐτῶν ὄντων τὸν καιρὸν τοῦ κῆρυκος καὶ τῆς ἀκμῆς αὐτοῦ (ὅταν καὶ ἡ ἐπιπέσειν καὶ τῆς ἀκμῆς αὐτοῦ) τῆς ἀκμῆς αὐτοῦ καὶ τῆς ἀκμῆς αὐτοῦ. ἀλλὰ τὸ ἴδιον τῶν κτηνῶν ἐστὶν ἡμετέροις ἐπιπέσειν ἵνα ἀποδείξωμεν ὅτι τῶν αὐτῶν ὄντων τὸν καιρὸν τοῦ κῆρυκος καὶ τῆς ἀκμῆς αὐτοῦ (ὅταν καὶ ἡ ἐπιπέσειν καὶ τῆς ἀκμῆς αὐτοῦ) τῆς ἀκμῆς αὐτοῦ καὶ τῆς ἀκμῆς αὐτοῦ.

Περὶ δὲ τῆς ἐπιπέσειν καὶ τῆς ἀκμῆς αὐτοῦ τῶν κτηνῶν, οὐκ ἔστιν ἡμετέροις ἐπιπέσειν ἵνα ἀποδείξωμεν ὅτι τῶν αὐτῶν ὄντων τὸν καιρὸν τοῦ κῆρυκος καὶ τῆς ἀκμῆς αὐτοῦ (ὅταν καὶ ἡ ἐπιπέσειν καὶ τῆς ἀκμῆς αὐτοῦ) τῆς ἀκμῆς αὐτοῦ καὶ τῆς ἀκμῆς αὐτοῦ. ἀλλὰ τὸ ἴδιον τῶν κτηνῶν ἐστὶν ἡμετέροις ἐπιπέσειν ἵνα ἀποδείξωμεν ὅτι τῶν αὐτῶν ὄντων τὸν καιρὸν τοῦ κῆρυκος καὶ τῆς ἀκμῆς αὐτοῦ (ὅταν καὶ ἡ ἐπιπέσειν καὶ τῆς ἀκμῆς αὐτοῦ) τῆς ἀκμῆς αὐτοῦ καὶ τῆς ἀκμῆς αὐτοῦ.

ἔστι γὰρ ὅταν συνῶνται ἡμετέροις ἐπιπέσειν ἵνα ἀποδείξωμεν ὅτι τῶν αὐτῶν ὄντων τὸν καιρὸν τοῦ κῆρυκος καὶ τῆς ἀκμῆς αὐτοῦ (ὅταν καὶ ἡ ἐπιπέσειν καὶ τῆς ἀκμῆς αὐτοῦ) τῆς ἀκμῆς αὐτοῦ καὶ τῆς ἀκμῆς αὐτοῦ.

accius per id tempus in eos, qui accesserunt, trahunt, inter se tamen minus hæc dimicant, videlicet ob eam rem, quia nullum ex his gregale est. Quinetiam vrsi a sua catulis vehementer ferociscunt, ut canes a catellis. Et elephantum quoque ad coitum efferari solent: quam ob rem apud Indos illi haudquaquam permittuntur inuicem aiunt. Libidinis enim rabie agitati castas proterunt male conditas, pluraque alia incommoda faciunt. Mitigari pabuli copia narratur: Plagis etiam temperant, adductis aliis, quibus ferire præcipiant. Quę autem non vno tempore, sed sæpius anno coeunt, ut ea, quę cum homine degunt, verbi gratia, canes, sues, ut minus efferentur, facit coitus copia. Incenduntur libidine ex formis equa possitimum, mox vacca. Equus itaque equium: vnde vocabulum id ab hoc vno animali trahitur, maledicto in mulieres libidinosas. Necnon eueniat per id tempus equa dicuntur, quapropter in Creta insula equos admissarios inimicē & formis semouendos censent. Cum verō ita affecta fuerint, curruat relicta societate. Simile hoc vitium est, ut quod a fabare in suisbus dicitur. Currunt non Orientem, aut Occidentem versus, sed ex aduerso Aquilonis, aut Austri: nec appropinquare quemquam patient, donec vel defatigata desistant, vel ad mare deueniant. Tum aliquid emittunt, quod hypomanes appellatur eodem, quo illud, quod nascitur nomine. Tale hoc sanē est, quale suis illud, quod apriam vocant: sed hoc præcipue ad amoris veneficia petitur. Equæ tempore coitus colligunt sese, & societate magis, quam antea, gaudent. Iactant caudam crebrius, vocem immutant, humorem emittunt suis genitalibus similem geniturę, sed multo tenosiorę, quam mares, quę hypomanes nonnulli appellant, non quod pullis nascentibus adhaeret. Accipi eum humorem difficile esse aiunt, quod paulatim admoldū labitur. Mingunt etiā pluries, atque inter se ludat, cum equis. hæc de equis. Vacca taurium, & libidine adeo incenduntur, ut bubulei eas tenere, aut capere nequeant, Indicum tum equę, tum vacca suę libidinis præstant, genitalis specie prominentiore. Vacca etiam mingunt crebrius morte equarum. Adhęc, vacca taurus superueniunt, & sequuntur sedulo, & assistunt,

Α αὐτῶν τῆς ἀνωτῆς τῶν κτηνῶν, οὐκ ἔστιν ἡμετέροις ἐπιπέσειν ἵνα ἀποδείξωμεν ὅτι τῶν αὐτῶν ὄντων τὸν καιρὸν τοῦ κῆρυκος καὶ τῆς ἀκμῆς αὐτοῦ (ὅταν καὶ ἡ ἐπιπέσειν καὶ τῆς ἀκμῆς αὐτοῦ) τῆς ἀκμῆς αὐτοῦ καὶ τῆς ἀκμῆς αὐτοῦ. ἀλλὰ τὸ ἴδιον τῶν κτηνῶν ἐστὶν ἡμετέροις ἐπιπέσειν ἵνα ἀποδείξωμεν ὅτι τῶν αὐτῶν ὄντων τὸν καιρὸν τοῦ κῆρυκος καὶ τῆς ἀκμῆς αὐτοῦ (ὅταν καὶ ἡ ἐπιπέσειν καὶ τῆς ἀκμῆς αὐτοῦ) τῆς ἀκμῆς αὐτοῦ καὶ τῆς ἀκμῆς αὐτοῦ.

ἔστι γὰρ ὅταν συνῶνται ἡμετέροις ἐπιπέσειν ἵνα ἀποδείξωμεν ὅτι τῶν αὐτῶν ὄντων τὸν καιρὸν τοῦ κῆρυκος καὶ τῆς ἀκμῆς αὐτοῦ (ὅταν καὶ ἡ ἐπιπέσειν καὶ τῆς ἀκμῆς αὐτοῦ) τῆς ἀκμῆς αὐτοῦ καὶ τῆς ἀκμῆς αὐτοῦ.



Turgent ad coitum prius minores natu, quam maiores, tum in equorum genere, tum in bouum. Temporis etiam beneficio, & corporis valetudine propensiora redduntur ad venerem animalia. Equarum libido extinguitur magis iuba confa, & frons tristior reddiunt. Mares in hoc genere feminas sibi societate coniunctas dignoscunt olfactu, etis paucis ante diebus vn fuerint. Quod si feminæ diuerse permisceantur, mares alienas mordendo expellunt, suisque singuli fecrsum habentes pascuntur. Trienar, aut paulo plures singulis dantur. Quoties mas accesserit ali quis, confestim in eum maritus conuertitur, & eurrens gyro aggredditur pugna: & feminam, si qua se mouerit, mortu reuocat. Taurus tempore coitus tantum com feminis pascitur, caeterosque oppugnat mares. Temporibus catceis mares inter se conuertuntur: quod coarmentari dicitur. In Epiri prouincia tauri septus trimestris teporis spatio non apparent. Omnino feca omnia, aut certe plurima, non ante cum feminis ad commune pasuum veniunt, quam tepus sit cocundi. Sed cum iam per aetate liegerit, segregantur mares  feminis, fecrsumque pascuntur. Sues feminarum omnim libidine excitantur, quod sabare dicitur, vel homines aggreddiuntur. Ceteros eodem illo modo affectu, canite dicuntur. Prominet genitale in feminis, cu ad coitum stimulantur, & locus humescit. Equabus humoris aliquid ibi desit per id tepus. Parturatio menstruat fit quid & exeretis, sed nulli equ ac mulieri. Qui, & capre tepore coeundi indicatur, quod id post coitum eti fit ad tepus, mox desistit, donec parturiant: tu denuo indicatur: quate pastores proximu esse partu intelligit. A partu aut purgatio sequitur abunde: primu leuiter orueta, postmodu valde. Vacce, asine, equo, modo quid ampliore qua supra didicis emittitur, vipote magnitudine excedentibus, sed multo ex proportione minus. Bos itaq, femina, cu coitu affecta, leuiter purgatur, quantu hemine dimidiat, aut paulo plus. Tepus aut coeundi te potissimu est,

cum purgatur. Equus facillimè omnium quadrupedum parit. Vacat admodum put gamentis, minimuque emittit profluuium sanguinis, videlicet pro corporis magnitudine. Conceptus indicium maxim in vaccis, equaburque cum menses cessarunt, spacio temporis bimestri, trimestri, quadrimestri, semestri. Sed id percipere difficile est, nisi quis tam dudum secutus, assuetuque admodum sit. Quam ob rem non desunt, qui menses in his animalibus negent. Mulabus menses nulli mouentur, sed earum vrina crassior, quam marium est. Omnino excrementum vesic quadrupedum crassius, quam hominum est. Inter eas tamen quadrupedes, oues feminar, & capre, crassiores reddunt vrinam, quam mares. Asine contra, tenuiorem, quam mares, & vacca aciliores. A partu vrina quadrupedum omnium crassior reddiunt, & magis eorum qux minus purgantur. Lac fieri incipit ad speciem puris initio coitus, sed velle postea est, cum pepererint. Pinguescunt tam oues, quam capre, cum gerunt partum, eduntque ampliu. Quod idem de bubus etiam, ac ceteris quadrupedibus affirmandum. Sunt potro animalia propensiora ad coitum, prop dixerim, omnia verno tempore. Sed sunt tamen qux non eo tempore coeant, verum prout quaque alere suos fatu commodius possunt, ita tempus sibi conueniens habeant. Sues cieures vterum fecerunt menses quatuor. Numerus partus plurimum ad viceos. Si tamen multos pepererint, educare omnes non queunt, senescentes etiam pariunt quidem simili modo, sed tardius coeunt. Implentur vno coitu: seprius tamen superuentum patiuntur, ea de causa, quod post coitum, humorem, quem aptiam nonnulli appellant, emittunt, quod quidem commune omnibus incidit: sed aliqux vn cum hoc, semen etiam admissum efficiant. Fetus, qui in vtero latus, minutuque fuerit, metacheetum dicitur, quasi posthumum voces, quod in parte qualibet vulu accedere potest. Cum scrofa peperit, primam mammam porco, qui primus in lucem prodit, prabet. Cauendum ne prima scrobatio ante aures flaccidas coitus fiat, frustra etenim fuerit. At si plena iam auditate, ac desiderio libidinis surgido admiffa fiat, vnus (vt modò dixi) infans nascitur. Prodest apro coeundi hordenam apponere pabulo: quod idem & scrofae fatu



commodum est, sed elixum. Sunt et scro-
lis alia statim proles facienda laudabiles,
alia incrementis melius generant. Sicut
altero opulo amisso breui extinguit magna
ex parte nonnulli existimant. Plurimis
vita ad annos x. v. aliquibus etiam propè
ad vicenos.

CAPVT XIX.

Oves & capre terro, aut quaterno coi-
ta implentur: & si à coitu imbet ac-
cessit, abortum infert. Partuat maximè ex
parte singulos, sed aliquando binos, & ter-
renos & quaterenos. Ferant quinque mensi-
buntum oves tam capre. Vnde sit vt lo-
cis nonnullis, quibus celi clementia, & pa-
buli copia est, bi partiant. Vita capris ad o-
ctonos complurimum annos, ouibus ad
denos: sed magna ex parte ad pauciores.
Duces pecoris tamen vel ad quindenos
protrahant vicam. Singulis ouibus singu-
li duces constituuntur, qui quoties suo
nomine à pastore vocantur, antecedunt
quod ab incunte xare facere assuescunt.
Oves Ethiopica vel ad duodecim, & tre-
decim annos vitam agunt, capre etiam
ad decem, & vndeclm. Coeunt tam oves,
quàm capre, quandiu viuunt. Partunt ge-
minos: tum pabuli beneficio, tum si pater,
aut mater, vim tam geminam di per natura
obtinere. Mares autem, aut feruntur
generantur vi tum aquarum, tum admis-
satorum. Nam & aque faciunt, vt femi-
næ, mareve concipiuntur. Adhæc, Aquilo-
nis statu mares potius concipiuntur, Austri
femina. Vis tanta est Aquilonis, vt vel ea,
quæ tantum nisi feminas partiant, immutet
ad proles masculæ procreationem. Spectat
ad Aquilonem oportet cum coeunt femi-
næ. Quæ manè iuri solent, matrem, si
fero die admiseris, non partunt. Candi-
di nigri efficiuntur fetus, si sub lingua
arietis venæ nigre, aut candidæ habentur.
Culpi enim coloris sunt venæ, eius-
dem & vellus est. Varium etiam, si plures
venarum colores sunt. Quæ aquam sal-
sifusculam bibant, maioris coeunt: nec
solum ante coitum, sed etiam à coitu sa-
liendum est: atque etiam verno tempore.
Capris nullum duce pastores constituunt,
quia earum natura non stabili, sed lubri-
ca, atque mobilis est. In grege ouium, si ma-
lores natu tempestiue libidine incitantur,

... et si à coitu imbet accessit, abortum infert. Partuat maximè ex parte singulos, sed aliquando binos, & terrenos & quaterenos.

... et si à coitu imbet accessit, abortum infert. Partuat maximè ex parte singulos, sed aliquando binos, & terrenos & quaterenos.

annum esse felicem gregi pastores con-
tinuantur si minores, infelicem.

CAPVT XX.

Canum genera plura sunt. Coit Laco-
nicum mense suæ etatis octavo. Et
crus iam cicca id tempus autolletes non-
nulli vtiuam reddunt. Implentur canis v-
no iuu, quod in furtiis maximè constat
instibus: implent enim qui semel infe-
runt. Gerunt Laconicæ vterum parte sexta
anni, hoc est, sexagenis diebus, aut vno,
vel altero plus, minùve. Catelli cæci gi-
gantur, nec ante duodecimam diem vi-
sum accipiunt. Coeunt canes postea, quàm
pepererunt, sexto mense, nec citius. Sunt
quæ parte quinta anni vterum ferant, hoc
est, duabus & sexaginta diebus: quarum
catelli duodecim diebus luce carent.
Nonnulla quarta parte anni, hoc est, tri-
bus mensibus ferunt: quarum catelli die-
bus decem & septem luce carent. Tanti-
dem temporis canes etiam formicæ pu-
tantur. Mensura huius animalia diebus
septem mouentur: simulque euenit, vt ge-
nitale promineat. Verùm nondum per id
temporis coitum patiuntur, sed sequenti-
bus septem diebus. Tempus enim, quo u-
to canis libidine tenetur, diebus quatuor-
decim magna ex parte describitur. Verùm
nonnullæ etiam ad sextumdecimum pru-
tiant. Partatio autem, quæ coniuncta par-
tati est, vna cum catellis nascentibus pro-
uenit, crasso pituitosque humore. Red-
duntur etiam tenuiores à partu: & lac an-
te diebus quinque, quàm partiant, habent
magna ex parte. Verùm nonnullis etiam
septem, aut quatuor diebus anticipat. Vti-
le statim, vt pepererint, est. Genus Lacon-
icum, post coitum diebus triginta, habere
lac incipit. Crassum inter initia omnium
est: deinde processu temporis tenuius red-
ditur. Crassum canum, quàm ceterorum a-
nimalium, lac est, excepto serofæ, ac lep-
tis. Indicium in mammis etiam apparet,
cum etatem coeundi iam habent. Fie-
nim perinde, ac in hominibus, tumor in
papillis mammarum, & carullago qua-
dam consistit. Sed difficile id perceperis,
nisi habcas usum rei: caret enim hæc
indicia magnitudine. Hoc igitur feminæ
euenire certum est: maxi nihil eiusmodi
accidit. Crus mares tollentes mingunt,

Talis huiusmodi est iuu huiusmodi i-
... et si à coitu imbet accessit, abortum infert. Partuat maximè ex parte singulos, sed aliquando binos, & terrenos & quaterenos.

... et si à coitu imbet accessit, abortum infert. Partuat maximè ex parte singulos, sed aliquando binos, & terrenos & quaterenos.



Sciens certe quam afinus, equam super-
ueniens implet. Coitus non tam laborio-
sus equis, quam bubus est. Salacissimum
omnium, tum feminatum, tum marium,
equos est, homine excepto. Iuniorum co-
itus præter ætatem contingit pabuli ho-
nitate, & copia. Pariunt magna ex parte
equæ singulos, sed gemellos quoque ali-
quando complurimum procreant. Mula
etiam gemellos peperit, quæ quidem pro-
stentio accipiuntur. Coite itaque incipit
equus vel tricesimo mense, sed quoad
dignè procreare possit, tunc tempus est,
cum dentibus mittendis cessavit. Veterum
iam nonnullos etiam enim mutant, im-
plere potuisse aiunt: idque fieri in con-
suetudine, nisi natura steriles sint. Equo
dentes quadraginta numero sunt, quo-
rum primos quatuor mense tricesimo mu-
tantur, bini utriusque, supra dies, & sub-
ter: tunc ubi præterea annam complene-
rit, quatuor item modo eodem mittun-
tur, duo superius, toridissimæ inferius:
insitque anno altero perfecti, simili mo-
do quatuor alij mutantur. Quibus iam
preteritis annis quatuor, & mensibus sex,
nullus præterea mittitur, quinquam ex-
cille in aliquo certum est, ut cum primis
omnes auitercentur: atque etiam in alio,
ut cum vltimis omnes, sed hæc ratio. Fit
itaque ut equo fore tempus idoneum ma-
ximè sit ad procreandum, cum annum
quartum, & sex mentes complevit. Senio-
res equi perfectè fecundiores sunt, cum
femine, quam matres. Equi vel suæ ma-
tris, & filias superueniunt, atque tunc per-
fectam esse armentam videtur, cum præ-
terentes suam ineunt prolem. Scythæ equa-
bus gravibus equitanti, cum primò te-
morerit fetus: & nimirum esse proficere
ad partus facilitatem arbitrantur. Cæteræ
quadripedes iacentes parere solent: quo-
fit, ut fetus obliqui omnium extant. At
vero equa cum tempus iam edendi ap-
propinquat, erigit se stansque emittit
partum. Vita equorum plurimis ad deci-
mum octavum, atque etiam vicesimum
annum: sed nonnulli etiam quinque &
viginti, atque triginta ægerunt. Et, si cura
diligenter adhibeatur, vel ad quinquagin-
ta protrahitur ætas. Longissima tamen vita
in pluribus ad tricesimum annum, quod
magna ex parte fieri norimus. Femina
magna quidem parte quinque & viginti
annos vivere potest: sed iam nonnullæ et-
iam quadraginta vixere. Minus temo-
rum matres viuunt, quam femine, propter cont-

de qui domi aluntur, minus, quam grega-
ri. Femina quinquennio suam, cum lon-
gitudinis, tum etiam proceritatis sui cor-
poris recipit sed mas sexennio post, anni-
sequentibus totidem crescit in corpulen-
tiam, & ad viginti usque annos pergit pro-
ficiens. Veterum celestius femine, quam ma-
res, perficiuntur: quæquam in veteri ma-
res, quam femina, citius quemadmodum
etiam homines. Quod idem vel in cæteris
animalibus, quæ pariant plura, fieri solet.
Lactare mulum semeliste temporis spa-
tium referunt, mox fugi non pati: vi na-
que humorem trahit, & cum dolore. Equo
autem plus temporis tribuunt. Vigi & e-
quus, & mulus à dentium ortu: cumque
prodiunt omnes, non facile ætatem di-
gnoscitur. Quam ob rem dici solet cætra
sub ortu, incerta ab ortu. Denique post
dentium ortum, eo maximè declaratur æ-
tas, quem caninum vocamus: breuior æ-
tate hic septemnibus est, propter fractal
atrum, quo ad eum inilitur non septem
nibus maior quidem, sed non vertice ex-
tans adactiore. Iunioribus acutior & pro-
cerior est. Mas omnibus temporibus nig-
rec cessat, quandiu vivit. Femina etiam
quandiu vivit, inlatur, nec tempus vllum
ortum libidinem aufert: sed ingenium
hominis arcet, aut vinculo, aut aliquo hu-
iusemodi impedimento: non enim quo-
uli tempore factu inlatur, facultas nutrien-
di quod pepererint, datur. Equum apud O-
ponta gregarium fuisse accepimus qui an-
nos quadraginta natus postet coire: sed
adimentum quoad sui pedes priores at-
tolleat inure, desiderabat. Cocundi initium
equis in vere. Non statim à partu equa im-
pletur, sed intermisso tempore & melius
quarto, aut quinto anno interposito pro-
creat. Omnino, si nihil plus deatur, vnum
tamen interponere annum, & quasi noua-
le facere necesse est. Equa igitur interpo-
sito tempore, ut dictum est, parit: ut afina
continuè parere potest. Fit etiam in equo-
rum genere, ut alie omnino steriles sint:
alie edcipiant quidè, sed edere nequeant.
Cuius rei indicium aiunt, quod fetus
circum tenes alia quædam specie propemo-
dum tenuita continet, ut resictus quatuor
renes habere videatur. Cum equa peper-
rit, statim secundas deuorat, atque, etiam quod
pulli nascendi frontem adhaeret, hippomantes
dictum, magnitudine minus catia parua,
specie latiusculum, orbiculatum, nigrum:



superuacuum vertitur in corporis alimen- tum. Sunt enim nonnulla maribus suis maioratque etiam aliis in corticem aliis in squamam, aliis in frequentiam pennarum absumitur. Terrestribus quoque animal parientibus, in pilos, & corpulentiam uanitat: homo enim liguor ceteris est: atque etiam in urinam diuertitur, plurima enim ex ceteris largius uingunt, & crassius. At mulieribus vice eorum, quæ dixi, omnium quantum superuacuum sit, in purgationem mensium uertitur. Quod in maribus quoque simill fieri modo precipimus, feminis genitalis ratione. Plurimum enim omnium animalium emittitur, comparatione dico magnitudinis suæ: & uerò inter ipsos mares, qui humidiores natura sunt, nec ualde carnosius reddunturque etiam plus candidiores, quam masculi. Nec secus in mulieribus fit: corpulentis enim multum mensuri excrementi in corporis alimentum transtulit. Et in uia quoque rei ueneræ candidiores sua natura plus, quam masculis, euaporant. Preparatur hoc amplius in ciborum humidiorum & acrim.

CAPVT III.

Natium mulierem iam concepisse, eodem item a eultu locus siccabit. Fit certe, ut in ovis, quo concipiunt, labra sunt hrala, incepta sunt ad concepim: labitur enim, & effluit semen. Nec uerò si crassa sunt, commode uisum praestant. Sed si ad digitum rictum asperiuscula, & hincientia sint, atque etiam si tenuiora, na commode ad conceptionem habent. Talis igitur preparandus est uierus, qui concipiat. Quod si facere ne concipiat, placent, contra agendum est: nam si labra sint leuio- ra, concipere nequeat. Quamobrem nonnulla ut semen incidat, ante uulnam ex oleo iuniperino, aut ex ceruisa, thurice, excipientes oleo illinunt. Sed si in septimum diem intus permanerit, conceptum iam esse certum est: nam quæ effluxiones uocantur, intra tot numero dies fieri solent. Purgationes autem accedunt plurimis, cum concepierint, ad tempus quoddam, scilicet triginta dierum, maxime si concepta forma est: quædraginta, si mas. A partu etiam purgationes eodem dierum numero consequi uolunt, quinquam non xquæ ita diligenter eueniunt. At uerò post conceptum, & dies, quos modo dixi, non item secundum naturam inferius agitur, sed in uicta transtulit: & lac effluit.

A τῶν δὲ τριπλάσιον εἰς τὸ σπέρμα πλεονάζει τὸ σπέρμα τῶν ἀρσένων εἰς τὴν γυναικῶν. ὅτι τὸ σπέρμα τῶν ἀρσένων εἰς τὴν γυναικῶν ἀφαιρῆται, καὶ εἰς τὸν αἵμα, καὶ εἰς τὸν οὐρόν, καὶ εἰς τὸν κόπρον, καὶ εἰς τὸν σπέρμα, καὶ εἰς τὸν ἄλλο. ὅτι τὸ σπέρμα τῶν ἀρσένων εἰς τὴν γυναικῶν ἀφαιρῆται, καὶ εἰς τὸν αἵμα, καὶ εἰς τὸν οὐρόν, καὶ εἰς τὸν κόπρον, καὶ εἰς τὸν σπέρμα, καὶ εἰς τὸν ἄλλο. ὅτι τὸ σπέρμα τῶν ἀρσένων εἰς τὴν γυναικῶν ἀφαιρῆται, καὶ εἰς τὸν αἵμα, καὶ εἰς τὸν οὐρόν, καὶ εἰς τὸν κόπρον, καὶ εἰς τὸν σπέρμα, καὶ εἰς τὸν ἄλλο.

Γίνονται δὲ σπέρματα τῶν ἀρσένων καὶ τῶν γυναικῶν, ἐν τῷ αἵμα. ὅτι τὸ σπέρμα τῶν ἀρσένων εἰς τὴν γυναικῶν ἀφαιρῆται, καὶ εἰς τὸν αἵμα, καὶ εἰς τὸν οὐρόν, καὶ εἰς τὸν κόπρον, καὶ εἰς τὸν σπέρμα, καὶ εἰς τὸν ἄλλο. ὅτι τὸ σπέρμα τῶν ἀρσένων εἰς τὴν γυναικῶν ἀφαιρῆται, καὶ εἰς τὸν αἵμα, καὶ εἰς τὸν οὐρόν, καὶ εἰς τὸν κόπρον, καὶ εἰς τὸν σπέρμα, καὶ εἰς τὸν ἄλλο.

Cum nota inter initia exiguo quodam & aranea propemodum specie apparat in mamula. Cum iam conceperint, sentiunt præcipue suis libris: hæc enim nonnullis statim pleniora efficiuntur, quod iis, quæ graciliores sunt, euidentius accidit. Inguina etiam sentiunt, & conceptui argumeto esse possunt. Mater fetus magna ex parte circa quadragessimam diem, dextro potius latere mouentur, feminæ sinistro, circiter nonagesimum. Nihil tamen certi in his affirmari licet: multis enim ferentibus feminam, motus agitur in dextro, & contra in sinistro, gerentibus matrem. Sed enim hæc & reliquis huiuscemodi, ut differunt, eo quo magna ex parte, & magis minusve accidit, sic accepimus. Finitur etiam fetus hoc eodem tempore, cum ante caruncula informis constaret. Effluxiones uocantur, quæ intra septimum diem corruptiones inelidunt. Abortiones autem, quæ intra quadragessimam. Et quidem plurimi fetus intra tot numero dies deprauantur. Mas, qui quadragesimo die exciit, si in quoduis aliud mistatur, diffunditur atque aboleatur: sed si in aquam frigidam, cogitur, consistitque, uelut in membranula, qua rupta, fetus ipse appareret magnitudine formicæ maiusculæ, & membra iam inde discreta, cum cætera omnia, tum genitalia constant: & oculi, quemadmodum in cæteris animalibus, piagrandes. Sed femina, quæ intra certium mensum exuperit, indistincta est: quæ autem quartum adeptæ est mensum, funditur, & reliquam distinctionis effigiem hinc tempore accipit. Cum itaque fetus in utero formatur, femina tardius, quam mas, perfectionem quocumque partium recipit, & sepius in decimum mensum, quam mas, protrahitur. Sed cum in hunc modum prodierit, femina ocyus, quam mas, & accrescit, & ætate floret, & senectute maceratur, & magis, quæ pluries parit, ut dictum iam est.

CAPVT IIIII.

Cum semen conceperit uerius, statim sic contrahit, donec ad septimum mensum uentum sit. Octauo iam adaptatur, atque dehiscit. Et partus, si uiuit, descendit mense eodem. Sed si mortuus est, neque ipse descendit, nec uerius per id tempus dehiscit: idque iudicium

Αὐτὴν οὖν ἀπὸ τοῦ σπέρματος μάλιστα τὴν κηλίαν ἀφαιρῆται τὸ σπέρμα ἐκ τῆς μήτρας, καὶ εἰς τὸν αἵμα, καὶ εἰς τὸν οὐρόν, καὶ εἰς τὸν κόπρον, καὶ εἰς τὸν σπέρμα, καὶ εἰς τὸν ἄλλο. ὅτι τὸ σπέρμα τῶν ἀρσένων εἰς τὴν γυναικῶν ἀφαιρῆται, καὶ εἰς τὸν αἵμα, καὶ εἰς τὸν οὐρόν, καὶ εἰς τὸν κόπρον, καὶ εἰς τὸν σπέρμα, καὶ εἰς τὸν ἄλλο.

Ὅταν δὲ εὐλαβῆται ἡ ὕλη τοῦ σπέρματος, καὶ εἰς τὸν αἵμα, καὶ εἰς τὸν οὐρόν, καὶ εἰς τὸν κόπρον, καὶ εἰς τὸν σπέρμα, καὶ εἰς τὸν ἄλλο. ὅτι τὸ σπέρμα τῶν ἀρσένων εἰς τὴν γυναικῶν ἀφαιρῆται, καὶ εἰς τὸν αἵμα, καὶ εἰς τὸν οὐρόν, καὶ εἰς τὸν κόπρον, καὶ εἰς τὸν σπέρμα, καὶ εἰς τὸν ἄλλο.



K At mis te he...
K At mis te he...
K At mis te he...

Iam vero de obstetricis officium, pars ingenij, perspicacisque intelligentiae est. Non solum enim difficultati parens opportune, expeditioque succurrendum est, sed etiam contra ea quae accidant, praecautus agendum ingenio: & insecando deligandoque vmbilico infans, prudentia requiritur, & peritia. Nam si simul secundae quoque exciderint, vellere vmbilicus sum secundis alligat, superiusque praeditur. Quae autem deligata est, cohaerescit, & pari continua decidit. Si copula, amentumque dissolvatur, fetus sanguine effuso emoritur. Sed si secundae non statim cum foetu exierint, dum intus ipse, foetis autem infans est, deligato vmbilico secantur. Saepe visus est pater emortuus nasci, cum ei in utero prius, quam deligatur vmbilicus, sanguis in vmbilicum, & circa efflueret. Sed iam alique obstetrices sacrae peritiae, reprimunt intro de vmbilico sanguinem, quod factum statim infans, qui modò exanguis deficiebat, recuperatur vitaeque restituitur. Nascentur, ut dictum est, secundum naturam caetera etiam animalia versa in exort: sed pueri manus quoque ad costas perrectas, extenditque habent. Qui cum exierint, vocem statim emittunt, & manus in os admouet. Excrementum etiam reddunt, alij statim, alij breui, sed omnes intra diem: quod excrementum plucis, quam pro infantis magnitudine est. Papavercolum hoc mulieres vocant, colore crenentum, atque admodum nigrum, & piccum est, mox laetum iam & albidum redditur. Sugiit enim confestim vbera infans. Vocem autem, quam egrediantur nunquam emittit, etiam si eam difficulte egreditur, caput extet, corpus intus sit totum. Quibus purgationes partum anticipant, difficultus liberatur: sed si a partu purgationes partus sequantur, nec largius, quam prima, neque ad quadragagesimum diem perseueraverint, efficitur ut mulier validior sit, & celerius possit concipere. Infantes autem primis quadraginta diebus neque ridere, neque vigilare, neque lacrymantur, sed noctu, & per quietem verique interdum faciunt. Nec vero sententia magna ex parte, cum scalpuntur. Plurimum huius temporis parte dormiunt. Ceterum in dies quo subinde ductiores fuerint, eo magis ad vigilanda immutan-

in utero pueri...

tut. Somnare etiam eos constat, sed sero meminisse possunt imaginum. Ceteris quidem animalibus discrimine ossium nullum est: sed omnia perfecta iam inde a nativitate proveniunt. At pueris sinciput molle est, sero duratur: & cum caetera animalia nascantur cum dentibus, pueri septimo mense dentire incipiunt. Primum edunt primores, alij superiores prius, alij inferiores. Denique omnes maturae dentium, quoriam nutrites lac habent calidius.

Post partum, purgationeque, lactis copia excitatur, & nonnullis effluit non solum de papillis, sed etiam passim per vbera, aliquibus etiam per alas, edurisque in posterum glomerit, quosque humor non coquatur, nec exeat, sed redundet. Vbera enim, tota fungosa ita sunt, ut si in poculum fove hauserit mulier, dolor mox utatur in mamma, quod malum pilate appellant, nec sedatur, donec pilus vel presit exeat sponte, vel eam lacte exurgatur. Servatur lac donec mulier concipiat, tum desinit, atque extinguitur, tam in homine, quam in quadrupedum viviparo genere. Quamvis lac emanat, purgationes magis ex parte non fiunt: magna inquam, ex parte, quoniam iam quibusdam lactantibus facta purgatio est. Sed enim natura ista ferre humor locis pluribus simul excurrere solet. Nam & marifcus habent, detiores accedunt purgationes: & quod in nonnullis accidit, cum delapsus humor a lumbis per anum excreatur, autem, quam venter subeat, idem evenit. Quibus dum etiam purgationes non fiunt, incidit vomitus, securius exigunt.

Solent pueri plurimi convulsione excipi, & praecipue corpulentiores, & lacte velcentes copiosiore, crassioreque, & nutriticem lactentes succi plenam, & corpulentam. Noce etiam ad hoc morbi genus vinum, magisque nigrum, quam album, & quod minus dilutum est. Atque etiam ex cibis, qui insilunt, plurimi obstant: & si alium subsiterit, nocuum est. Plurimi autem septimum diem intereunt. Unde fit, ut nomina septimo die imponantur, etquam saluti iam pueri magis credamus. Plurimum etiam intestantur hoc malo periculosis. Et si a scapulis convulso oriatur, in angusto spere est.

M At mis te he...
M At mis te he...

M At mis te he...
M At mis te he...

E At mis te he...
E At mis te he...

in utero pueri...



sed algam etiam tangunt. Sargus nulli reliquias sequitur: nam ubi ille loto excitato abiit, (rodere enim potest) hic descendit, & pascitur: imbecillioréque ne eodem adnatent, arceat. Scarus vauis inter pisces ruminare quadrupedam ritu videtur. Ceteris piscibus captura modicum a fronte agitur ore, ut solent meareat cartilagines, & delphini, & omnes cetacei generis resupinati corripunt; habeat enim os subterivnde fit, ut periculum minores facillius possint evadere, alioqui pauci admodum ferarentur: quippe cum delphini celeritas, atque edendi facultas, mira esse videatur. Anguilla: vanae quaedam, certisque locis vescuntur limo, atque edulibus, si quis apponat: sed plerumque dulci humore vivunt. Idque qui viariis anguilla facili dant operam, ferunt, ut quam maximè pura. Syceci sique sic aqua: affluens semper, & effluens per ripas, ubi viaria extruunt. Nam nisi aqua sit clara, & becul strangulataq; intereunt: brevitatis enim habent exiguas. Hinc subare aquam soliti sunt, qui eas piscantur. Et quidem in Sirmone amne circa Vergillas captantur, tunc enim aqua: & lucam aduersis flatibus turbator: alioqui satius est quiescere. Anguilla non superfluitant mortuae, nec sursum, ut ceteri pisces, maxima parte effluuntur: sunt enim ventre exiguo. Pingue in paucis inest plurimum: eo carent. Viute exemptis aquis, vel ad diem quintum, feruntque possunt: & Aquilone plures diutius durant, Austro minus. Et siestate de lacu in piscinam transferuntur, viute nequeunt: sed si hyeme, facili sedis mutationem patiuntur. Nullam denique vehementem mutationem tolerant: & quidem estate, etiam si in frigidam aquam transferri, omnes pleconque intereunt. Quin & si exigua in aqua stabulentur, pereunt. Quod idem de ceteris piscibus enit: strangulantur enim, si semper eadem in aqua exigua vescantur: quomodo spiritus animalia intereunt si in aere exiguo claudantur. Vna anguilla nonnullis vel ad septem, octoque annos protrahitur. Vicitur flualibus etiam tum ex mura syl generis preda, tam ex herba, radice, & si quid in creon conperiant. Nocte potius pascere, Interdu secedere in altam soliti sunt. Talis piscium victus est.

... sed algam etiam tangunt. Sargus nulli reliquias sequitur: nam ubi ille loto excitato abiit, (rodere enim potest) hic descendit, & pascitur: imbecillioréque ne eodem adnatent, arceat. Scarus vauis inter pisces ruminare quadrupedam ritu videtur. Ceteris piscibus captura modicum a fronte agitur ore, ut solent meareat cartilagines, & delphini, & omnes cetacei generis resupinati corripunt; habeat enim os subterivnde fit, ut periculum minores facillius possint evadere, alioqui pauci admodum ferarentur: quippe cum delphini celeritas, atque edendi facultas, mira esse videatur. Anguilla: vanae quaedam, certisque locis vescuntur limo, atque edulibus, si quis apponat: sed plerumque dulci humore vivunt. Idque qui viariis anguilla facili dant operam, ferunt, ut quam maximè pura. Syceci sique sic aqua: affluens semper, & effluens per ripas, ubi viaria extruunt. Nam nisi aqua sit clara, & becul strangulataq; intereunt: brevitatis enim habent exiguas. Hinc subare aquam soliti sunt, qui eas piscantur. Et quidem in Sirmone amne circa Vergillas captantur, tunc enim aqua: & lucam aduersis flatibus turbator: alioqui satius est quiescere. Anguilla non superfluitant mortuae, nec sursum, ut ceteri pisces, maxima parte effluuntur: sunt enim ventre exiguo. Pingue in paucis inest plurimum: eo carent. Viute exemptis aquis, vel ad diem quintum, feruntque possunt: & Aquilone plures diutius durant, Austro minus. Et siestate de lacu in piscinam transferuntur, viute nequeunt: sed si hyeme, facili sedis mutationem patiuntur. Nullam denique vehementem mutationem tolerant: & quidem estate, etiam si in frigidam aquam transferri, omnes pleconque intereunt. Quin & si exigua in aqua stabulentur, pereunt. Quod idem de ceteris piscibus enit: strangulantur enim, si semper eadem in aqua exigua vescantur: quomodo spiritus animalia intereunt si in aere exiguo claudantur. Vna anguilla nonnullis vel ad septem, octoque annos protrahitur. Vicitur flualibus etiam tum ex mura syl generis preda, tam ex herba, radice, & si quid in creon conperiant. Nocte potius pascere, Interdu secedere in altam soliti sunt. Talis piscium victus est.

CAPVT III.

T IN aulim genere, quibus vngues adunci, omnes carniuore sunt. Fruges autem ipsae etiam si in os indideris, nequeunt deuorari: ut genera aquilarum omnia, milui, accipitres ambo, id est palumbarius, & fringillarius, qui multum inter se magnitudine differunt: atque etiam burco, qui miluo equiparatur magnitudine, semperque ipse cernitur: adhaec ossifraga, & vulcur. Est ossifrage magnitudo maior, quam aquila, color ex cinere albicans. Vulturum duo genera sunt, alterum paruum, & albicans: alterum maius: ac multi formis. Nocturnarum etiam nonnullae aduncis vngibus sunt, ut cicuma, noctua, bubo. Specie similia noctua bubo est, sed magnitudine non minor, quam aquila. Item aluco, vltula, aso. Aluco maior gallinaceo est, vltula compar. Picas vtrique venantur. Aso minor, quam noctua est. Haec tria simili specie constant, & carne videntur. Sunt etiam in genere non adunco, quae carne vescantur: ut hirundo. Aliqua vermiculos petunt, ut fringilla, passer, rubetra, iuncula, parus, cuius genera etiam sunt fringillago, quae maior est, quippe quae fringillam exquet. Alcei monticola cognomine est, quoniam in montibus degat, cui cauda longior. Tertius magnitudine sui exigui corporis discrepat, quamquam cetera similis est. Item ficedula, atricapilla, rubicilla, tubecula, silua, coruca, affilus, tyrannus, cui corpus non multo amplius, quam locustae, crista rutila ex pluma elastuscula, & cetera elegans, cantique suauis haec anicula est. Adhaec florus, cui magnitudo quanta fringillae: & montifringillae, quae fringillae similis, & magnitudine proxima est, sed collo caeruleo, & in montibus degit. Vnde nomen acceperit eum etiam regulus, & frugilega, haec, & reliqua id genus, vermiculis parum ex toto, partim magna ex parte aluntur. Spinam appetunt illa, spinus, sine ligurinus, carduelus, item quae aurinitas appellatur: haec enim omnia visitant in spinis. Vermem autem, & quoduis aliud animal aspernantur. Dormiunt haec, & pascuntur eodem in loco. Alia culicibus gaudent, nec alio magis, quam venatu culicum viuunt, ut pipro, & maior, & minor. Vtrique picum martium vocat. Similes inter se sunt, vocemque

... ut in aulim genere, quibus vngues adunci, omnes carniuore sunt. Fruges autem ipsae etiam si in os indideris, nequeunt deuorari: ut genera aquilarum omnia, milui, accipitres ambo, id est palumbarius, & fringillarius, qui multum inter se magnitudine differunt: atque etiam burco, qui miluo equiparatur magnitudine, semperque ipse cernitur: adhaec ossifraga, & vulcur. Est ossifrage magnitudo maior, quam aquila, color ex cinere albicans. Vulturum duo genera sunt, alterum paruum, & albicans: alterum maius: ac multi formis. Nocturnarum etiam nonnullae aduncis vngibus sunt, ut cicuma, noctua, bubo. Specie similia noctua bubo est, sed magnitudine non minor, quam aquila. Item aluco, vltula, aso. Aluco maior gallinaceo est, vltula compar. Picas vtrique venantur. Aso minor, quam noctua est. Haec tria simili specie constant, & carne videntur. Sunt etiam in genere non adunco, quae carne vescantur: ut hirundo. Aliqua vermiculos petunt, ut fringilla, passer, rubetra, iuncula, parus, cuius genera etiam sunt fringillago, quae maior est, quippe quae fringillam exquet. Alcei monticola cognomine est, quoniam in montibus degat, cui cauda longior. Tertius magnitudine sui exigui corporis discrepat, quamquam cetera similis est. Item ficedula, atricapilla, rubicilla, tubecula, silua, coruca, affilus, tyrannus, cui corpus non multo amplius, quam locustae, crista rutila ex pluma elastuscula, & cetera elegans, cantique suauis haec anicula est. Adhaec florus, cui magnitudo quanta fringillae: & montifringillae, quae fringillae similis, & magnitudine proxima est, sed collo caeruleo, & in montibus degit. Vnde nomen acceperit eum etiam regulus, & frugilega, haec, & reliqua id genus, vermiculis parum ex toto, partim magna ex parte aluntur. Spinam appetunt illa, spinus, sine ligurinus, carduelus, item quae aurinitas appellatur: haec enim omnia visitant in spinis. Vermem autem, & quoduis aliud animal aspernantur. Dormiunt haec, & pascuntur eodem in loco. Alia culicibus gaudent, nec alio magis, quam venatu culicum viuunt, ut pipro, & maior, & minor. Vtrique picum martium vocat. Similes inter se sunt, vocemque



Piscium alij, vt didum est, discedunt ab alto ad litos & contra de litore in altum, fugientes exuperantiam caloris, & frigoris. Sed praestant pelagicis litorales: quippe qui cibo copiosiore, melioreque potantur. Quae enim sol ingruit, plura exeunt, vt fit in hoctis: nam & litous niger propius terram oritur, alter similis erraticis est. Tum etiam bene ex calido, frigidoque temperata sunt loca maris terraeza. Quo fit, vt & caro eorum piscium magis constet, cum pelagiorum humida, mollis, solutisque sit. Litorales sunt dexter, scarabeus, cernua, aurata, mugilis, mollus, turdus, draco, pulcher, gobio, atque omne saxatile genus. Pelagij sunt pastinaca, genisque omne castellanum & congrozum albicantium genus, & hiatali, rubello, glaucus. Pagji autem, scorpiones, congei nigrautes, muranae, cuculi, ambigunt. Sed discrimen horum, diuersitate etiam locorum, ac temporum existeret potest: vt apud Cretam insulam gobiones, omnique saxatile genus satis pinguescit. Thunnus etiam post Aetiarum melior est: iam enim eo tempore ab infestantius asili apitatione requiescit, quae facit, vt fit in aestate deterior. Quinetiam maritimis lacubus genera plura piscium maiorum gigni appetunt, vt salsam, auratam, mulium, alios ferè plurimos. Amias etiam in

Theophrasti...

C...

D...

E...

F...

Καθ' ἑσπ'...
 ταῦτα δὲ ἐξ ἵδρων οἰ σφοδρῶς...
 ...

A...

B...

C...

... ταῦτα δὲ ἐξ ἵδρων οἰ σφοδρῶς...
 ...



Milui etiam de huiusmodi locis enolasse, cum primum appareret, vis sunt. Latibulo genera distingui vel adunca, vel re- & anguis non possunt. Nam & ciconis latet, & merula, & turtur, & alauda. De turture quidem maximè omnium constat nemo enim, propè dixerim, vidisse pec hyemem vispiam turturem dicitur. Latere autem incipit præpinguis, & quanquam pennas in latebra dimittit, tamen pinguedinem seruat. Palamborum aliqui latent, aliqui non latent, sed cum hirundinibus abeunt. Tardus etiam latet, & strabus, & ex genere unico miluus. paucis quibusdam diebus, & noctua.

CAPVT XVII.

Quæ animal generans, hystrices condantur, & vtriusque vis: sed vtriusque propter scigus, an alia de causa, ambigitur. Pinguescunt vtri per id tempus, tum matres, tum feminæ vehementer, ut mouere sese facile nequeant. Parit etiam femina eo tempore, & tandiu latet, quoad tempus sit, ut viuos catulos in apertum producat: quod verno tempore mense à brama tertio facit. Sed quod minimum, dies circiter quadraginta latet: ex quibus bis septem ita sopitur, ut se nihil moueat. Reliquis postea pluribus latet quidem, sed mouetur, & surgit. Fertur grauida vrsa, vel à nemine, vel à paucissimis capta est. Tempore sui latibuli hoc animal nihil edere cer- tum est: quippe quod neque exeat, & cap- tum ventre, intestinisque inani videatur. Narrant eius intestinum per inedium ita confluere, ut ad ductum propè cohereat. Itaque visum latebram egressum, pri- mum herbam arum diſtam degustare, ut intestinum laxetur & hier. Glres etiam latent in ipsis arboribus, pinguescuntque per id tempus vehementer. Idem mores Pontici generis. Nonnulla ex iis, quæ con- dantur, exuunt id, quod senectus vocatur: quod cutis vltima est, & primi ortus oper- culum. Sed in pedes viulpari genere de vrsò, qua de causa lateat, ambigitur, ut dictum iam est. Cortice intacta ma- xima serè sui parte secessus suo tempore latent: & exuunt senectutem ea, quibus cutis mollis, nec prædura, & resacea quidem est, qualis testudini (nam & tes- tudo inter cortice intacta enumeranda est, & musquantilis) sed qualis stellio- ni, lacerto, & præcipuè serpentinibus est.

A...

T...

Καθαλότερον...

Exuunt enim hæc omnia, tum vere cum egrediuntur, tum etiam autumnò. Vipera etiam exiit tam vere, quam autumnò. Cum seipens exuere incipit, ab oculis pri- mum detrahit alium, ita ut obsecari vi- deantur iis, qui rem non intelligunt: tum caput exiit: glabrum enim hoc omnium ante, quam reliquum corpus apparet: at- que vna ferè nocte & die senectus tota e- xoitur, à capite orsa ad caudam, & cute al- tera intus subnascense ipsa remouetur. Ut enim factus inuolutio secundatum, quo contentus prodierit, exiit: sic ista senectute detrahita renouantur. Intsecta e- nim eodem modo exuunt senectutem, quibus hoc solitum est: ut silpha, & culcx, & ea quorum pennæ vagina continentur, ut scarabelis: sed omnia factio iam quod gi- gni debuerit, exiit: nam ut partui viul- paro secunde, sic vermicularis proli o- perculum circumcircumpleitur. Equè & api- bus, & locustis. Cicada vbi eruperunt, o- leis aut arundinibus insidunt: & cum ru- pro operculo exeunt, paruum quiddam in eo relinquunt humo, nec multò post volant, & incipiunt canere. Locusta inter matina, & gammari exuunt, aut vere, aut autumno post partum. Iam capte aliqua sunt locustæ, mollem habentes partem superiorem, quod crusta iam circumrupta detrahitque esset: inferiorem autem du- ram, quia nondum esset disrupa. Non e- nim similis in his atque in anguibus, exu- tio sic. Latès locustæ menses circiter quin- que. Canceri etiam exuunt senectutem, molliores quidem pæspicue: sed etiam duriores exuere aliunt, ut maias. Cum ve- rò exuunt, mollis admodum crusta sub- nascitur: & quidem cancri præ teneritate non satis ambulare possunt. Exuunt hæc septius anno. Sed quamquam lateant, & quo modo, & tempore, atque etiam quæ, & quo tempore exiit senectute, iam dictum est.

CAPVT XVIII.

Exuunt autem animalia prospere non eisdem temporibus, nec omnibus que exuperantibus. Valetudines etiam, & morbi per tempora pro generum diuer- sitate variè accidunt, & in totum non eadem omnibus valetudo existit. Iam au- nibus profunt squalliores, tum ad exte- ram sanitatem, tum etiam ad partum, & præcipuè palumbis. At verò piscibus

Καθαλότερον... Ε...

Καθαλότερον... Τ...



Tempellud enim saci tantisper putantur: quam ob rem eo tempore piscatores solent recta tollere: tunc enim maxime visus piscium fallitur: quippe cum noctu quiescant, luce autem iam clariore melius videant. Morbus pestilens nullus incidere piscibus vsuereis videtur, qualis plerunque hominibus & quadrupedum equis, & bubus, & reliqui generis nonnullis accidit, tum feris, tum vrbans. Agrotare tamen de ipsi putantur. Et quidam piscatores pro morbi indicio capiunt, cum aliquot extenuatos languentibus similes, & colore immutatos, inter multos pingues, at validos eiusdem generis ceperint. Martium genus ita se habet.

CAPVT XX.

Fluuiatile, & lacustre, a peste quidem & ipsam immune est, sed nonnullis morbi incidant proprij. Silurus enim canis exortu potissimum (quod sublimis innotet) hideratur, & tonitruo sopitur magno. Quod & cyprino accidit, sed lenius. Silurus vel a dracone angue, gurgite parum alto ictus interit. Ballero, & ulloni lumbibus canis exortu innascitur, qui de hillitae cogitque ad summa stagni efferri, qua visu incereunt. Chaloi, quam tricornam appello, vitio infestatur dico, ut pediculi sub branchiis innati quam multi interiant: quod nulli ex ceteris accidit. Mortuntur pisces verbasco herba, quam ob rem ceteri fluuiatiles & lacustres ea incienies capiunt: sed Phoenices marinos etiam ita piscantur. Sunt qui duobus quoque aliis capiendi generibus vtantur. Quod enim altos gurgites amnia pisces per hyemem vitare solent, (cum enim alijs duobus aqua frigidior sit, tum vel maxime eius una argent) idcirco fossam in fluuium ducunt, quam mocreria iungentes operiunt, & serno, atque lapidibus stipant, ut quasi cuniculum faciant, aditu patente ad fluuium, vnde impleatur tum factio gelu nulla inde piscantur. Alterum genus capitur tale est, cuius vsos & hyeme est, & aestate. Medio amne fructuosus, & lapidibus circumspersus, vno aditu dato modo orizontum in eo ore posita nassa piscantur, motis lapidibus. Testaceo generi anni pluuji profunt, preterquam purpura: cuius rei indicium est, quod si in amnia in mare fluentis aqua gustarint, moritur eode die.

Νεμμυ και τελε... αλλω... τελε... αλλω... τελε...

A... τελε... αλλω... τελε... αλλω... τελε...

Τοκ... αλλω... τελε... αλλω... τελε... αλλω... τελε...

Νεμμυ και τελε... αλλω... τελε... αλλω... τελε...

Visio purpura extra mare, quae capta est, dies circiter quinquaginta. Alis aliteram, eo quod sua testa gnatum, veluti algam, muscumve gerit. Quae autem pro cibo isti afferunt, ponderis causa adhiberi alunt, ut in libra sint grauiore. Ceteris squalor incommodus est: nam & pauciora redduntur, & deteriora. Et quidem pecciores tunc magis trahunt rasum colorem. Iam in Pyrricho Euripo peccines aliquando defuerunt, non modo propter fermentationem, quo piscatores abradendo verberum caperent, verum etiam propter siccitates. Ceteris etiam testatis imbecs condogunt, propterea quod mare dulcius redditur: sed frigus facit profectio, ne vel in Ponto, vel in fluuiis signi possint, exceptis visoribus paucis. Genus nanque visore potissimum rigore induratur, & interit.

Aquatile animalium genus ita se habet.

CAPVT XXI.

Quadrupedum, suetibus morbis gemitibus, laborant, quorum vnum rauco do vocatur, quo maxime fauces, maxillaeque inflammantur. Sed idem malum vel qualibet alia corporis parte contrahi potest. Iam enim plerunque in pedem, alias in aurem decumbit. Putrescit protinus membrum, & vlcus serpit, donec ad pulmonem deueniat, quo tacto, mors sequitur. Crescit hoc vitium celeriter, nec potest sus quicquam edere, cum ita agrotat, etiam si quantumlibet sit morbi incrementum. Curatur a porcatilis, cum malum incipere senserint, haud alio modo, quam tota parte abscessa, qua coeperit. Reliqua duo genera eodem vocabulo nominantur struma, quorum alterum dolor capit, grauitas est, quo plurimi laborare solent, alterum alui profluuium est, quod irremediabile incidit. Alteri succus titur ex vino adhibito natibus, eoque ipso dilotis, sed difficulter eo quoque periculo subtrahitur: biduo enim, aut quateriduo interitus obuenit. Raucescunt potissimum eo anno, quo montes abunde tolerint, & pinguisissimi sint. Iuuat mora celsi dedisse in cibatu, & balneum multum & calidum, & vena sub lingua siue cultello adacto sanguinem detraxisse. Gradinosi autem sunt sues, quorum crura, & collum, & armicarne constant humidior, quibus partibus vel grandines plurimae innascuntur. Caro dulcior est, si grandines habet paucas: sed si multas, humida valde, & insipida est. Facile qui grandent cognoscuntur.

Α... τελε... αλλω... τελε... αλλω... τελε...

Νεμμυ και τελε... αλλω... τελε... αλλω... τελε...

Νεμμυ και τελε... αλλω... τελε... αλλω... τελε...



sed equae per lambentes, abstergentisque, id abrodunt. Quae autem de hoc fabulantur, figmenta mulierularum, & professorum carminis iacantamentorum esse, credendum potius est. Emittere etiam ab equa prius, quam pullum, quod pulium dicitur, certum est. Equi vocem quoque agnoscunt equorum, quibus cum pugarint. Gaudet praetis riguis, & paludibus, bibunt enim aquas libentius turbidas. Quod si clara est, iurabant eam vngulis suis, & cum bibent, lauant se totos, lymphisque potuntur. Balneum enim omnino hoc animal adamari, & aquae deditum est: quamobrem natura etiam equi fluvialibus ita constat, ut vigere nisi in humore non possit. Hos contra, quam equus, nisi aqua sit clara, frigida, autque lymphida, bibere nonit.

CAPVT XXV.

Asini vero maxime morbo laborant, quem malidam vocant. Quod vitium in capite oritur, factique ut per nares pituita multa, rursaque effluat. Quae si ad pulmonem descendit, moriuntur: sed si in capite est, non infect inieritum. Impatiens frigoris maxime hoc animal est: quapropter Pontica, & Scythica terra, asinis caret.

CAPVT XXVI.

Elephanti morbis inflatione contrahitis laborant: quo fit, ne possint excrucementum vel vehicula, vel alui reddere. Agrotant etiam, si comedant terram, nisi ea frequenter vtantur: nam si frequenter, nihil sentit mali. Lapides etiam interdum denorant. Nec non fluore tentantur, quo cum vires languerint, curantur potione aquae calidae, & cibo feni melle unbuti: utriusque enim id sibi profluuium alui. Si per insomnium scissi sunt, arvis perficitis ex sale, oleo, & aqua, curantur. Cum humeri dolent, carnibus suillis asis appositi lauantur. Oleum alij bibunt, alij non. Et si spiculum in corpore inest, iucitur eo, quod biberit, oleo, vtantur. Qui autem oleum non bibunt, iis tædix tyrtami decoctum in vino datur. Quadrupedum res ita se habet.

Ασινος ομοιωσις... Ελεφαντος... Η αμαξια...

CAPVT XXVII.

Insectorum maxima pars eo tempore valet, quo gignitur: videlicet cum annus talis, quale veteris, humidus, & tepidus est.

Ασινος ομοιωσις... Η αμαξια... Ελεφαντος... Η αμαξια...

Καρδαιον... Η καρδαιον... Η καρδαιον...

Καρδαιον... Η καρδαιον... Η καρδαιον...

Καρδαιον... Η καρδαιον... Η καρδαιον...

Απιθους bestiole quaedam in alucis innascuntur, quae fauis officiant. Vermiculus item (specie atanei, nocet fauis, quem alij clerum, alij pyraustam vocant. Hic sibi similem soema atanei parit in fauo, & facit ut examea egrotet. Obest etiam alia quaedam bestiola similis heptolo papilionis, qui lucernarum luminibus aduolat. Haec puluerem spirando in aluco parit, nec a culco ab apibus stimulat, sed tantum fumo abigitur. Errore quoque nascuntur in alucis terebines didae, quas apes non infestantur. Agrotant potissimum, cum sylva flores traginotos tulerit, atque eius temporibus fecit. Intereunt insecta omnia tacta ex oleo: sed celestissime, si capite illio exponantur Soli.

CAPVT XXVIII.

Diversitate etiam locorum differentia dicitur. Vt enim lucti nonnulli gigni omnino aliqua nequeunt, sic alijs gerantur quidem sed pauciora, & vita breviora, nec prospera. Locis etiam vicinis differimen huiusmodi existit: ut agri Milesij locis sibi propinquis cicadæ alteris gignantur, alteris non. Annis in Cephallenia insula dicitur, cuius circa alterum latus cicadarum copia est, vitæ alterum nullæ. In Pordoselena, via interiacet, cuius vitæ alterum latus gignitur cattus, circa alterum gigni non potest. Terræ Boeotia in Orchomenio agro talpa habentur multæ: at in Lebadio vicino nullæ sunt, neque si aliunde portatae ed fuerint, volunt infodere. In Itacha insula lepores si aliunde illati dimittantur, vivere nequeunt sed eodem reversi, unde maris introierint insulam, moriuntur. In Sicilia formice, quæ equites appellantur, non sunt. In Cyrenensi agro cana vocales præterito tempore deerant. In Africa non apes, non ceruus, non capra sylvestris est. India, testè Ctesia, quanquam non fide digno, suem nec ferum, nec mansuetum habet. Quæ autem sanguine caret, & quæ fecellus tempore conduntur, grandiora nimirum illa possidet. In Ponto neque mollia sunt, neque testata, nisi locis quibusdam pauca. In mari rubro testata omnia mira quadam magnitudine augetur. In Syria oves sunt cauda lata ad cubiti mensuram. Capræ auriculis mensura palmari, & dodrantali,

Καρδαιον... Η καρδαιον... Η καρδαιον...

Καρδαιον... Η καρδαιον... Η καρδαιον...

Καρδαιον... Η καρδαιον... Η καρδαιον...



quod mulier misericors magis & ad la-
crymas propensior, quam vir, est invida
item magis & querula, & male die minor,
& mordacior preterea anxiosa, & sperans
magis, quam mas, atque impudentior, &
mendacior: quin etiam facillius decipi,
meminisseque aprior: adhuc vigilanti-
us, ignior, immobilior denique est, & ni-
hilus cibi desiderans: mas vero iouantior,
ut modis dixi, & fortior est. Nam & in
mollium genere, cum sepia lecta est sci-
dente, mas feminam adiuuat, femina
mare percusso fogam intripit. Pugnant in-
ter se ipsa animalia, quae loca eadem in-
colunt, atque eiusdem vescuntur cibis.
Nam si victus penuria sit, sit certe ob eam
rem, ut vel eiusdem generis animantes
pugnam inter se conterant. Et quidem
marinos vitulos suis eiusdem pugare
inuicem vident, & marem cum mare, &
feminam cum femina, donec alter ab
altero vel occidatur, vel eiiciatur. Idem-
que eorum carulos facere. Carniora etiā
& oppugnatur a ceteris omnibus, & ipsa
cum ceteris pugnant: quoniam victus his
ab animalibus est. Vnde augures sua diffi-
dicia & confidia colligunt. Dissidio bella,
omnēque discordiam statuunt, consilio
pacem, omniēque concordiam. Quod si
cibi copia suppetat, haud scio an ea, quae
nunc metuant, & ferocunt, inter se cant,
cum homine etiam agant. Cuius rei indicium fa-
cit cura, quam Aegyptij animalibus im-
pendunt. Quod enim apud illos cibus non
carent, sed copiosus aluntur, ideo collegio
vel ipsa effertissima degunt: manifeste
enim sui commodi ratione. Quae
se genus crocodili exhibet sacerdos lo-
cis quibusdam, propter cibi curam, quae
ibi infumitur. Quod idem fieri ceteris e-
tiam locis intelligi licet. Dissidet aquila
cum dracone: vescitur enim aquila an-
guibus, se hinc cum phalange: venat
enim phalanges ichneumon: Avium vir-
rix dicitur, cum alauidis. Pipso cum lutea:
ua enim inuicem exedunt. Cotnix cum
noctua: cornix enim meridie oua fureli-
prens noctua, absumit, cum non clare in-
terdiu noctua videat. Noctua contra, oua
cornicis noctu exedit: estque altera inter-
diu, altera noctu potior. Itē noctua cum
orchilo: nam si quoque oua exedit noctua:

καρδίοντι, καὶ πύρα καὶ χυμαί: τὴ γὰρ αὐτὴ κρετιδιόσσι ἀλλήλων. καὶ πορροὶ καὶ ἄλλοι
καὶ ἄλλοι γὰρ τῶν μαθητῶν, διὰ τὸ μὴ εἶναι βέλτερον τὴν γλαυκῶν τῶν ἡμετέρων ἀλλὰ
παλαιῶν αὐτῶν τῶν ἀσπ' ἢ τῶν μαθητῶν τῶν νεώτερον τῶν μαθητῶν ἀλλὰ τῶν παλαιῶν
ἢ ἀπὸ τῶν νεώτερον τῶν μαθητῶν ἀλλὰ τῶν παλαιῶν τῶν μαθητῶν ἀλλὰ τῶν νεώτερον

Sed die vel cetera auicula omnes no-
ctum nuntium circumvolant: quod mi-
rari vocatur, aduolantēque percutiunt.
Quapropter aucupes ea constituta, auicu-
larum genera multa & varia capiunt.
Quinetiam qui cetera autum appellatur, pri-
uatus contra eandem inimicitias gerit.
Muskela inimicus cornicis est, quippe qui
eius oua, & pullos violet. Turtur cum ig-
naria pugnat: locus enim pascendi, victūf-
que idem eorum est. Galgulus cum lybio,
miluus cum coruo: tripit enim miluus a
coruo quicquid tenet, ut qui & vnguibus
sic prestantior, & volat. Ita fit, ut eos quo-
que victus ratio faciat inimicos. Adhuc,
inter ea, quae album sibi a mari petunt, a-
nas, gavia, & harpa, inuicem dissident. Bu-
teo in alio genere hostis rana & rubera,
& anguis est: tripit enim eos, atque exedit.
Turtur, & luteus pugnant. Occiditur a lu-
teo turtur, & a cornice tympanus nomine.
Colarem viola, ceterique adanci capimus,
vnde his oritur bellum. Inter stellionem
etiam, & araneum, bellum est: deuoantur
enim arane a stellione. Pisko inimica ar-
deola est: oua enim, & pulli ardeolae vio-
lantur a pisko. Salo praedium cum asino
est propter quod asinus spinetis sua ha-
bita scabendi causa atteratur: tum igitur ob
eam rem, tum etiam quod si vocem tu-
dentis audierit, oua abigat per abortum.
D pulli etiam metu labantur in terram. Ita-
que ob eam iniuriam aduolans, hulcrae
eius rostro excantat. Lupus asino, tauro, &
vulpi est hostis. Cum enim carne ipsa a-
latur, boues invadit, & asinos, & vulpes.
Hac eadem de causa, & cum circos accipi-
tre vulpi inimicitiae sunt: circus enim,
quia vnguibus est aduncus, & carne viuif,
vulpem invadit, ac vulnerat. Coruus tau-
ro, & asino aduersarius est, quippe qui ad-
uolans feriat, & eorum oculos laceret.
Aquila etiam cum ardeola pugnat, vn-
gibus etenim valens aggreditur: hanc
autem repugnando emoritur. Alalo cum
vulture: crex cum galgulo, & metula,
& viteone, quem ex flagratione pro-
creatum quidam fabulantur: nocet en-
nim his, & eorum pullis. Sitta & trochi-
lus cum aquila: sitta enim oua aquillae
frangit: aquila tum ob eam rem, tum et-
iam quod carnivora est, aduēstatur. Flo-
cus odio equum habet: pellitur enim ab
equo pabulo herbae qua vescitur. Nube-
culans hic, nec valens acie oculorum est.

ἀνδρῶν δὲ τῶν πολιτῶν ἢ ἐξελαιῶν γὰρ
ἢ ἀπὸ τῶν νεώτερον τῶν μαθητῶν ἀλλὰ τῶν παλαιῶν τῶν μαθητῶν ἀλλὰ τῶν νεώτερον



flore matris halofachnae dicantur, sed colore leuiter rufo: figura proxima cucurbitis medicinalibus istis, quibus collum porrectius est: magnitudo maximis amplior, quam spongiarum: sunt enim alij maiores, alij minores. Conseptus, sicut utique vadique est, & crebro tum in mari, tum solido constat. Renititur ferramento acuto, ut vitæ possit discindi: sed si vnâ & ferro tunâ, & manu collidis, facillè perinde vt ros aridus maris (halofachnam dico) confingitur. Os eius angustum, quoad sit exiguus aditus, vt etiam si veratur mare, infusce nequeat. Habet sua inania proxima canis spongiarum. Ambigitur ex quam materia componatur: videtur tamen è spinis potius acus piscis constitui: piscibus enim alcedo vult. Sed amnes etiam subit, ascendens longius. Partus huius ovis maximè quinque consumitur. Fertilitas toto lux ætatis tempore. Parere nata mentes quatuor incipit.

CAPVT XV.

Pupa nidum potissimè è stercore hominis facit. Mutat faciem tempore æstatis, & hyemis, sicut cæterarum quoque agrestium plurimæ. Partus ova plurima edit, vt aiunt. Arricapillam etiam plurima edere aliqui referunt, sed post Africam stentationem. Jam vel decem & septem ova arricapillæ reperta sunt: sed plura etiam quàm viginti parit, & numero impari semper, vt narrant. Nidificat ea quoque in arboribus, & vermiculis alitur. Proprium huius, & lusciniæ, præter cæteras aues, vt lingæ summæ acumine careant. Salus vitæ commoditate, & patens numero commendatur: sed alterius pedis claritate cedit. Vitæ docilis, & ad vitæ munera ingeniosus notatur, sed malè volat, nec grati coloris est.

CAPVT XVI.

Elia cum primis vitæ commoditate nota est. Consistit æstate in vmbra, & aut: hyeme in sole, & apricis. Inspeciat pulchres ab arundinibus summis. Partus corpore est, sed voce proba, colore etiam pulchro, nec minus ingenio valet in vitæ officijs, & speciem præ se fert decoram. Peregrina hæc avis esse videtur, quippe quæ raro nostris locis appareat.

CAPVT XVII.

Rex moribus pugnacibus est, ingenio valens ad victum, sed cætera infelix.

A... B... C... *[Marginal notes in Greek script]*

O... *[Marginal notes in Greek script]*

H... *[Marginal notes in Greek script]*

H... *[Marginal notes in Greek script]*

[Marginal notes in Greek script]

Sunt & ei, quæ sita dicunt, mores pugna-ces, sed animus hilaris, concinnus, con-posita facillioris. Rem maleficam ei tribuit, quia cerum callet cognitione. Prolem hæc numerosam, felicemque progignit. Vult materiem contadens. Vltia nocte vagatur, ac pasceitur: die raro apparet. Colit hæc etiam saxa, & speluncas: victus enim gemini est. Pollet ingenio, ac industria in vitæ muneribus. Nouimus auculam quãdam exiguam nomine cæthiam, cui mores audaces, domicilium apud arbores, victus ex collis, ingenium sagax in in vitæ officijs, vox clara. Ligurini, & vitæ, & colore ignobiles sunt, sed valent vocis amœnitate.

CAPVT XVIII.

Ardeolarum pella difficulter colit, vt dictum est, sed sagax, & coena gerula est, & operosa. Agere interdum solet. Colore tamen est prauo, & aluo humida. Reliquantiam duarum (tria enim sunt generum) candida, colore est pulchro, & coit, & nidulatur, & parit probe. Pasceitur paludibus, lacu, campis, & pratis. Sed stellaris pingue cognominata, (in fabula est vt olim è seruo in autem transferit) atque vt cognomen sonat, iners otiosaque est. Talis ardeolarum vita est. Phocii appellatæ peculiare præ cæteris est, vt oculos potissimum apparet. Inimica est harpevifcus enim carum similis est.

CAPVT XIX.

Merularum duo sunt genera, alterum nigrum, & vulgare, alterum candidum: magnitudine quidem compari, & voce simili: sed circa Cyllenam Arcadiæ familiaris, nec vsquam alibi nascens. Est enim ex hoc genere, quæ similis nigre sit, sed fuscæ colore, & magnitudine paulò minor. Versari hæc in faxis, & rebus solita est: nec rostrum rutilum, vt merula habet.

CAPVT XX.

Vidorum tria sunt genera, vnum visciuosum, quod nisi visco, atque resina non vescitur, & magnitudine pica est. Alterum pilare, quod sonat acate, & magnitudine merule est. Tertium, quod Illiacum quidem vocant, minimum inter, minisque maculis distinctum.

T... *[Marginal notes in Greek script]*

T... *[Marginal notes in Greek script]*

K... *[Marginal notes in Greek script]*



homines societate accipitrum per paludes anepantur. Cum enim ipsi lignis, que tenent, arundines, & fruteta mouerunt, quod aues euolatet, accipitres de iuper insectantur, quorum meta aues percussa terram repetunt: mox homines percipiunt baculis, itaque capiunt, cum partem earum, quas ceperint, auium accipitribus impartiantur. Quinetiam apud Meosidem paludem lupo esse piscatorum familiares, aiunt: & nisi partem suam a piscatoribus acceperint, restia cum in terra expanisa relicantur, laecerat. Ratio auium talis est.

CAPVT XXXVII.

Ed in macinis quoque animantibus permulta intelligi possunt, non sine solerti ingenio effici ratione vitæ commoioris. Nam & inuulgata illa de rana, que piscatrix cognominata est, & que de torpedine, veta omnino, certaque sunt. Rana enim his, que gemina ante oculos suos dependunt, quorum fila capilli speciem referunt, sed postrema rotundis quibusdam præpilantur, quasi etica cauta additis his, inquam, ubi locis arenosis, aut feculentis oborbato solo se absconderit, piscatur, anollens illa sibi pendencia fila. Dum enim pisciculi occurrunt, & captia machinamenti prorsus possunt, ipsa subtrahens fila assicit, donec eos suum in os adducat. Torpedo pisces, quos appetit, afficit ea ipsa, quam suo in corpore continet, facultate torpendit atque ita retardos præ stupore capit, & vescitur. Abdit se in arena, & limo, cum pisces, qui adnatantes obicorporant, coaripitquam rem plerique conspici à se retulerat. Passinaca etiam se ipsam occultat, sed nò simili modo. Argomentum sic viuere hos pisces adduci potest, quod sepius habetes in ventre mugilæ capidetur, velocissimū piscē, cum tardissimi ipsi sint. Tū etiā rana, que cauerit præpallatis villosū illis capitis, macillæ or capitur. Torpedinem autem vel hominibus inspirare torporem certum est. Obueunt arena sese & stelle, & rana, & passeret, & squatinæ: cūmque nullam sui corporis partem inreeram reliquerint, verberant radiolis suis oris, quos piscatores virgulas vocant, quas pisciculi cūm aspexerint, adnancant quasi ad algas, quibus vesci soliti sunt. Quo in loco anthias sic, nullam tibi belluam esse, confessum est. Quo iam indicio securè spongiiatores viuuntur,

καυαὶναι ὡς αἰετὶς βῆναι τὴν τὴν ἵνα κῆρ ἵνα φασὶν ἀποστρέφειν τὴν σπονγιωτὴν ἀπὸ τοῦ ὕδατος καὶ αἰετὶς βῆναι τὴν τὴν ἵνα κῆρ ἵνα φασὶν ἀποστρέφειν τὴν σπονγιωτὴν ἀπὸ τοῦ ὕδατος

& sacrum hunc piscem ob eam rem nominant. Sed id casu sic tunc dixerim, quomodo ubi sit limax, neque sus est, neque perdix omnes enim limaces ab his eduntur. Serpens marina colore, & corpore congro proxima est, sed obscuriore, atque acrior. Hæc si captia dimitatur foris, in arenam rostro quam primūm adacto terebrat, subsitque tota. Est ore acutiore hæc, quam terrestres. Qui autem centipeda appellatur, ubi hamum deuoravit, euomunt foras sua interiora, donec hamum cicatium recipit inire, ac valet eadem, quam ante salubritate. Appetitus his quoque nidulentorum, ut terrestribus, est. Mordeat non ore, sed tactu totius corporis similiter, ut que uretæ vocantur. Pisces qui vulpes noncupantur, cum se deglutisse hamum senserint, sibi opulstantur, ut centipede. Longius namque sese effertentes hami lineam abrodunt. Capiunt enim locis nonnullis hamo multiplice, gurgite præalto, & fluctuoso. Quinetiam amix, cum belluam viderint aliquam, colligunt sese: & que magnitudine præstant, lustantes gregem circumuallant, & si qua violatur, defendunt. Dentis his validis: & iam cum aliæ belluæ, tum lamia aggressa, vulnera accepisse acrius visa est. Fluuiatilium silurus mas plurimum curæ proli impendit: femina, ut peperit, ab. Sed mas quo in loco, plurimus fetus consisterit, perseverans ona custodit: nec alium præbet usum, nisi ut pisciculos ne deripiant fetum, arceat: idque vel ad quadagesimum & quinquagesimum diem facit, donec satis iam aucta soboles, se tueri à cæteris piscibus valet. Prehenditur sæpe à piscatoribus, ubi ona custodit. Dum enim accet pisciculus, quatit, profluit, & scium, sonamque mouet. Manet apud ona tam ardente animo, ut cum sæpe à piscatoribus ona, si præaltis gurgibus subsidunt, educantur, quoad magis fieri potest, in vadum ipse tamen eodem studio factum sequatur, neque deserere vnquam patiarur: tunc si minor sit natu, minusque vsu exercitatus, facillè hamo capitur: sed si petiuus, & hamifraga est, morfu dentis sui durissimi rumpit hamum, & fetum assidue custodit. Omnia verò tum nantia, tum stabilia, locis eisdè,

καυαὶναι ὡς αἰετὶς βῆναι τὴν τὴν ἵνα κῆρ ἵνα φασὶν ἀποστρέφειν τὴν σπονγιωτὴν ἀπὸ τοῦ ὕδατος καὶ αἰετὶς βῆναι τὴν τὴν ἵνα κῆρ ἵνα φασὶν ἀποστρέφειν τὴν σπονγιωτὴν ἀπὸ τοῦ ὕδατος



ipse sibi cibaria faciunt , atque recon- dunt : mel enim cibus eorum est Cuius rei in dicitur facium , cum apiaj extiterit incipiunt fauos : quamuis enim suffiantur , vehementerque ex fumo laborent , tamen plus mellis tunc edunt quam prius . Quod enim cibi causa sibi recondidierint , par- tibus eo temporibus ceteris vtiuntur , sed habent etiam quo altero cibo alantur , quod quidam ceragine in , alij cereum vocant : verum hoc dicitur est , & dulcedine proprie huius . Congerunt id quoque , viceram , suis stiribus . Per quam varia in earum operatione , & vita , ratio est . Cum enim aliam receperint mundam , constatare incipiunt fauos , deferentes ex floribus , atque etiam arborum lacrymis , faciliis , & vltis . & reliquarum , que glutinum patiunt . His panimentum quoque illi- nunt , ne belliole nocere subeant . Vocant hoc opus apiarj tectorium inuim . Aditus , etiam si ampliores sunt , fabrica obstruente coarctant . Effingunt fauos primum in quibus ipse gignuntor : deinde in quibus reges dicit & fuci . Suos certe semper com- ponunt , sed regum , cum factos largior est : fuorum autem cum copia mellis ipe- ratur . Fauos regum maiores faciunt iuxta faos : fuorum iuxta regum , minores , quam suos . Exordium operis a tecto alnei , textusque ad panimentum perpetuo habilitamento agitur , pluresque ad panimen- tum tesa deducuntur . Cella autem & mellariz , & sobolariz geminz omnes sunt : vno enim , eodemque interdepto , dux sibi iunguntur cella , modo poculi gemini : altera intus , altera foris . Compages , qua parietibus faui adherent , arctio- res , & melle vacuz relinquuntur , gemino , aut triplici vctus : pleniore enim sunt faui , quibus plus cere obducitur . Pars ad- itus alnei prior illita est ex commose : sic enim vocant , quod velut excrementum , purgantiaque cere est , bene nigrum acisq. odoris . Medentur hoc plagis , & hu- iuscemodi suppurationib. Proximis ab eo tectorium picarus eccius prebet : heulus id , quam comolis , medicamentu est . Sunt qui fucoi & per se fingere fauos eodem in alueo , & cum apibus negotia efficiendi faui partitici dicant : verum mellificandi nullam habere facultatem , sed vesse tum eos , tum eorum pullos melle , quod apes fecerint .

A *Amphidocor* ... B *Amphidocor* ... C *Amphidocor* ... D *Amphidocor* ...

Manent fuci magna temporis parte intus , cumque exeat , ciferit sese fuscum in sub- lime : gythque volitant , & quasi exerci- tium faciunt : quod vbi satis iam fecerint , redeunt domum , & epulis perficiuntur . Reges nunquam prodeunt foras , vel ut pascantur , vel alia causa , nisi vniuersa cum plebe . Et si , cum pergunt , rex ipse for- te abierit , omnes inquirere , odoratque sagaci persequi donec inueniant , accepi- mus . Gestari etiam eum a plebe , cum vo- lare non poterit . Et si perierit , omnes dis- scedere : vel si aliquandiu manserint , fa- uos quidem conficere , sed mel nullum nec fieri posse , quin breui omnes discedant . Ceram apes petreptando flores , capiunt , priorem acamine pedum : mox pro- res in modios abstergunt , & modios in blefa posteriorum , atque ita onusta dis- scedunt : & quidem grauari , premisque o- uere cernuntur , quoties redeunt . Mos a- pibus , ne florum plura genera petant vno , eodemque profectu , sed singulis singula . Verbi gratia , a viola ad violam aduolant , nec aliud attingunt , quouque suum in al- ueum redeant . Hic se quatunt , & singu- las , tres , aut quatuor sequuntur : sed quid accipiant , haud facile videtur , nec verò quemadmodum operantur , vltim adhuc est . Cere congestio notari potuit in oleis , cum diutius in eadem morentur , propter frondem eius arboris spissioiem . Post hec fortificare incipiunt : nec prohibet quic- quam , quo minus eadem in cella sint , & pulli , & mel , & fuci . Gigni fauos scorum dicitur , si dux viuit : sed si obiit , in apum localamentis oriri ex ipsis apibus , atque hos fieri animosiores , quocirca aculentos vocari , quamuis aculeo careant : animo- nanque feriendi , non potestate , nomen hoc meruerunt . Sunt loculi ipsi fauorum ampliores , & finguntur scorum quoque per se faui fauorum . sed magna ex parte fauis apum infecuntur , quapropter fecan- dum est . Genera apum plura , ut dixi . Duo principum : alterum rufum , quod præstan- tius est : alterum nigrum , magisque variu , duplo amplius ape vtili . Tertium genus , quod optimum , breue hoc , in rotundita- tem compactile , & variu est . Quartum longum , crabronibus simile . Præterea , quod fur appellatur , nigrum hoc , aliudque ampliore est : quin etia fucus , qui omnium maximus est , sed sine aculeo , & ignauus .

A *Manent fuci* ... B *Manent fuci* ... C *Manent fuci* ... D *Manent fuci* ...

Amphidocor ... *Amphidocor* ... *Amphidocor* ... *Amphidocor* ...

Manent fuci ... *Manent fuci* ... *Manent fuci* ... *Manent fuci* ...



Cum autem fauos apiarum eximunt, cibi tantum relinquunt, quantum per hyemem sufficient. Quod si fauus sit, feruatur ex amē: sin minus, vel moritur ibidem, si ne discedat, hycms obstat: vel deterit sedem, si feruē nācificatur. Mel apibus tam astatē, tū hycme in cibo est, sed recondunt alterū quodque cibarij genus, cui durities cerx proximā, quod sandaracam nonnulli appellāt. Inferunt inluriam apibus maximē vesper, & auiculz, quas paros vocant, atque etiam hirundo, & merops: qui apiaffer est, ut verō tanx laticis, eas vbi ad aquam accesserint, capiunt. Quam ob rem eas apiarum pet paludes, & stagna, vnde apes aquantur, venari solēt, & vesparum latibula, & hirudinū, ac meropum nidos propinquos aluei, tollunt. Nullam animal, nisi sui generis, apes fugiunt. præliāt enim inter se, & cū vespis. Sed cum tūri sunt, nec sibi iniucē, neque vllis aliis inluriantur: at verō apud suos alueos pugnant acerrimē, & hoīes, neque vicerint, enecant. Interēdū quæ percussissent: quoniā sine intestini eruptione, aculeos eximi non potest. Sæpius enim euadūt, si, qui iētus est, curam adhibet, vt aculeus inhxus iunctis cum aluo extringatur, alioqui apis inuēit. Necant vbi maxima animalia iētā sui aculei. Hæ equus occisus ab apibus est: sed principes minimē lretiltor, & ferūt. Hæferunt foras apes vita in alueo defunctas, & cætera. Mundissimū omnīū hoc animal est. Quam ob rem sepe numero cum alui necessitas est, auolat, & in secessu reddunt excrementum, quoniam malē oleat. Oderunt non solum fædos odores, sed etiam vāguentorum delicias. Ex quo fit, vt homines his delibutos percuciant. Pereunt apes cum aliis casibus, tum verō cum multi principes orti, partem quisque secum, quō libuit, abducant. Rubeta etiam apes Interimit: subdēs enim aditus aluei, afflat, & obseruans rapit euolantes. Nullo hæc affici malo ab apibus potest, sed ab apiario facillē intercimuntur. Genus autem apum, quod improbum esse, ac fauos fingere asperos diximus, nouellis maximē tribuunt apiarum nonnulli peccare q̄: ita per imperitiā eas arbitratū: nouelle autem sunt anniculz omnes quantum examen quotannis auolare solitum est. Nec verō nouelle ipsz perinde, ac veteranz, pungunt. Cum copia mellis

εργαζήν τε ποιεῖν τε, καὶ πρᾶξι τὰ κερδιὰ ἐργάζονται, εἰσι τινες ὅτι μάλιστα, ὅτι καὶ ποιεῖν τὰς ἰσχυρὰς τῶν ποιεῖν δὲ ἀνπερμεσωμένων. ἴσως δ' εἴπω ἐν ἰσχυρῶν, δὲ καὶ ποιεῖν αἱ ἰσχυρὰ δὲ ἰσχυρὰ θήροται. εἰσι γὰρ ἴσως μάλιστα, ἴσως δ' ἰσχυρῶν.

non suppetit, apiarum fauos depellant, & fucus, ac reliqua id genus dulcia in cibo apponunt. Apum seniores intus operantur, hincorūque morz domestica ratione sunt. Adolefcentes foris negotium exercent. & ea, quæ res exigit, portant, leuiorēque sunt labore hirsutie detrita. Fucos etiam ipse intercimunt, quoties non satis locis operibus est: tenent enim aluei locum penitiorē. Cum morbo examen quoddam laboraret, agmen peregrinum inuasis, & pugna conferta, ad epiagque victoria, mella diripiebat. Quod cum apia rlius prostermeret, victam examen statim egressum viciscēbatur, nec hominem ipsum vllō pacto imprecabatur. Morbo examina valentiora potissimum infestantur cleo (sic enim vocant vermiculos, qui in pauimento nascuntur) e quibus crescentibus velut aranea alueo toti obducitur, & faui carie pereunt. Alterum morbi genus quasi otium quoddam, & veteritas apum incidit cum fædo aluei odore. Passus gratissimus apibus thymum est: sed rubido albidam præfertur, locus æstate non feruidus, hyeme tepidus. Agrotant eo potissimum tempore, cum per ætuginosam materiem operantur. Quoties verō statu vehementi iactantur, lapillum gestant, quo se quasi fulcro, & fundamine quodam stabiliant contra statum. Bibunt si fluuii sit propinquus, non aliunde quā ex eo, posito onere: sin minus, aliunde humore hauito pergitur ire ad mel euomendū, cōfestimq; negotiū reperiunt. Mellis cōficiendi tempora duo sunt, ver, æque autumnus: sed verum suauius, candidius, omnino præstantius autumnali est. Conficitur profectō melius ex noua cæra, nouellisque stirpibus. Rufum verō, atque deformius faui vitio redditur, quippe quod perinde vt vinum à vase, vitietur: quapropter coquendam id, resiccandūque est. Cum autem ex thymo florente faui replentur, fit, ita, vt minus vel coeet, & duretur. Probatur eni ex aureolo color: quod autem albicat, non è sincero thymo confectum est: sed id oculis & vteribus commodius applicatur. Mellis exillior pars fluitat, quæ eximenda est: pura verō, & valida subsidit. Conficiunt ceram, cum stirpes florent, quam ob rem eximenda per id tempus cæra de alueo est: continuū enim reparatur. Hæc sunt vnde accipiunt, thymus, fufus agrestis, fertula campana, albuicum, myrtus, phleus, vitex, genifia. Cum ex thymo conficiunt,

ARISTOTELIS

non insuper vespar, sed matrices iam procreant: quae quidem superne per summa vesperti vermium specie multo grandiorum gignantur, in cellulis continuatis quatuor numero, aut paulo pluribus. Alioquin incrementi ratio dulcior eademque vespa est. Sed cum vespa operatae fauis adhaerent, non praeterea duces operantur, sed operatae ipsae cibum suis ducibus subministrant. Quod ea re constat, quia duces non item evolant, sed intra tecta quieteant. Ceterum utrum duces anni superioris, novellis iam procreatis ducibus, interiori antur a vespis novellis, idque simili modo enentis, an plus etiam temporis possint vivere, nondum exploratum est. Nec vero senectutem matricis, & vesparum generis feci, aut aliquem huiusmodi effectum annuotare adhuc quisquam potuit. Est autem matrix latior, ponderosior, crassior, & maior, quam vespa, volanti que haud plurimum valet. Prae pondere enim sui corporis volare longius nequit. Quo fit, ut semper in vespariis sede effingentes suos, & munere fungentes cellarum. Infant porro matricis noncupa in vespariis plurimus: sed aculeata sint, necne, ambigitur. Videntur tamen & ipsae, ut apum duces, genere quidem aculeum, sed non extingere, aut ferire. Vesparum autem aliae sarent aculeo, ut fuca: aliae habent. Minores imbecillioresque sunt quae caent, neque repugnans, contra, quae habent, maiores, robustae, atque pugnaces, quas nonnulli mares appellant: feminas vero eae, quae caent. Pleraque ex his, quae aculeum gerunt, amittere eum videntur hyeme inflante: sed hoc ex nemine, qui vidisset, accepimus. Vespa temporibus siccis, locisque asperis potius orientur. Ortus sub terra agitur. Flugunt suos fauos ex compositis, ac terrea, & ab eodem primordio quasi filiae vniuersaeque edificant. Cibum vel ex floribus quibusdam, & fructibus petunt: sed quum plurimum ex carae. Coire nonnullae etiam ex ceteris visis sunt, an aube aculeo careant, aut habeant, vel altera habeat, altera careat, nondum exploratum est. Ferrorum etiam nonnullae coire visae sunt, & alteram gerere aculeum constitit, sed de altera incertum est. Factus non parum prouenit videtur: factum enim auctior, quum partus vespa pariantur, existit. Si vesparum ex pedibus ceperis, bombaracaeque fueris,

μειζον τῶν δ' αὖτ' ἰσχυρότερον ἔχει τὴν ἀποδόνησιν, καὶ τοὺς ἄλλοις

DE HIST. ANIM. LIB. IX.

aduolant quae aculeo carent: quod non faciunt, quae aculeatae sunt. Itaque argumento quidam hoc videntur, ut altere mares sint, altere feminae. Capiuntur hyberno tempore, in speluncis, & quae aculeum habent, & quae caent. Condunt aliae sua vesparia pauca, & exigua: aliae plura, & ampliora. Capitur magna matricum pars a solstitio apud vltimos: colligunt enim hinc lentam & gummosam materiam. Prodiere locis quibusdam matricis ortu admodum numeroso, cum superiori anno vesparum, atque imbrum copia praecessisset. Capiuntur per praecipitia, & tecta rimas, praeruptaque directiora: omnisque visuntur aculeum gerere. Talis vesparum ratio est.

CAPUT XLII.

Crabrones non floribus, ut apes, sed carne magna ex parte viuunt. Unde fit, ut versari vel in stercore saepe soleant. Venantur etiam muscas maiusculas, quas ubi ceperint, abscisso capite, reliquum corpus gestantes auolant. Sed pomum etiam dulce appetunt. Cibum his talis est. Duces more apum, vesparumque habent, qui proportionate ad crabrones maiores, quam vesparum ad vespas: & apum ad apes sunt. Degunt hi quoque intus, ut vesparum duces. Faciunt sibi alueum sub terra crabrones, terra egesta: & ut formicae excavant. Mitho enim ut apum, nulla vel eorum, vel vesparum fieri solet. Sed qui subinde ostiantur nonnulli, ibidem manent, & alueum terra egesta faciunt ampliore: amplificanti maiorem in modum, & iam ex valentiore quodam examine quallitres, & quatuor fauorum pleni excepti sunt. Nec vero cibum ritu apum sibi reconduunt, sed ieiuni latent per hyemem, quo tempore plurimi moriuntur: an etiam omnes, nondum certum est. Duces non plures vno, singulis eorum examina ostiuntur, ut inter apes gignantur plures, qui examina distrahunt. Sed si qui crabrones suo alueo aberrarint, colligunt se ad aliquam arborem, fauisque ibi faciunt, qui vel saepe conspicui apparent: in quibus vnum procreant ducem, qui cum adoleuerit, argumen adducit, & secum in alueo collocat. De coitu crabronum nihil adhuc



& superfiliant malos nauigiorum quæ fortè affuerint. Hoc idem vrinatores faciunt, cum se in profundam dimiserunt pro viribus enim conuersi citius efficiuntur, vt spirant. Degunt coniugati mares cum femina. Quæritur quamobrem in terram etumpant hoc enim interdum eos facere incerta de causa dicitur.

CAPVT XLIX.

Sed vt quæque animalia pro suis affectibus agere, sic pro suis quoque actionibus affici, immutarique moribus solent. Pars etiam corporis nonnullæ sepe numero ratione agendi immutatur, vt in auium genere euenit. Gallinæ enim, cum mares vicerint, cucuriant, & exemplo marium, tentant superuentu coire. Cæssa etiam, caudæque erigitur, ita, ne facile præterea sit, an femine sui, cognoscere. Nonnunquam etiam calcæria patua iis enascantur. Iam verò mares & vici nonnulli sunt, qui, cum fortè femina inuenerit, ipsi officio matris fungentur in pullos, ductando, fouendo, educando, ita ne de cætero, vel educare, vel coire appeterent. Quinetiam inde à primo ortu Naturæ, ita nonnulli mares effeminati proueniunt, vt neque cucuriant, neque per coitum agere velint, & venetem eorum, qui tentent superuenire, patiantur. Vculus etiam immutatur colore, & vocem minus explanat, cum se abditurus est, quod facere exortu canicula solet: apparere autem incipit ab ineunte vere ad eius syderis ortum. Abditur & ea, quam ænantiam quidam appellant, ac si vidualoram dixeris, exortu eiusdem syderis, occasu verò appareret: vitat enim interdum frigora, aliàs æstum. Necnon upua cum colore, tum verò specie immutatur, vt Alchylus poeta satis carmine suo exposuit:

*Quin ferè sui spiritus autem, & epapem mali,
Colore speciem multumda pergens suam,
Saxiculam: ex improbum arma gestantem
alitem.
Adulti infantis forma hic sese refert,
Nam vere candicans ubi exiit nens,
Æstate tum deinde, vt recanduit seges,
Alas repente variis maculat at quas.
Vagatur hic semper, saluberrimus locus,
Deserta quarit nemorumque inuisa plagas.*

Complures etiam alix aues immutantur per tempora, & colore, & voce: vt me-

καὶ ἄλλα δὲ ποικίλ' ὄψ' ὀρίθων μεταβάλλοιτο καὶ χροίε, καὶ τῷ γένητι καὶ φωνῇ.

Aquila, quæ ex nigra redditur ensa, & vocem mitis dixeram. Suscipit enim per hyemem, cum per æstatem tumultuans canet. Mutat & tædus colorem, quippe qui collo ætate varius, hyeme murino distinctus spectetur: voce tamen eadem est. Luscinia canere solet assidue diebus, ac noctibus quindecim, cum sylvæ fronde incipit opacare: dein canit quidem, sed non assidue: mox adulta ætate, vocem mitis dixeram, non in super variam, aut celestem, modulatiuamque, sed simplicem: colore etiam immutatur. Hæc quidem in terra Italia per id tempus alio nomine appellatur. Apparet non diu: abdit enim sese, & latet. Rubecula, & quæ rutililla appellatur, inuicem transeunt. Estque tubercula hyberni temporis, rutililla æstiuæ. Nec alio ferè inter se differunt, nisi prædoris colore, & caudæ. Sic & ficedula, & atricapilla vicibus commutantur: sic enim ineunte autumno ficedula, ab autumno protinus atricapilla: nec inter eas discrimen aliquod, nisi coloris, & vocis est. Auem autem esse eandem constat quia dum immutaretur, hoc genus viturque conspectum est, nondum abfoluè mutatum: nec alterutrum adhuc proprium vllum habens appellationis. Nec mirum, si hæc ita voce, aut colore mutantur, quando & palumbæ hyeme non gemit, nisi quod aliquando ex asperissima hyeme placidum tempus successisset, gemuerit: quod apud pecivos in admiratione habitum est: cæterum ineunte vere gemere incipit. Denique aues tunc maximè, plurimamque emittunt voces, cum coeunt. Mos auium est, vt alix sese in puluere volitent, alix sese lauent, alix nec puluere, neque balneo vrantur. Sunt pulueratrices, quæ non altiuole, sed terræ propinquæ: vt gallina, perdix, attagena, alauda, fassiana. Lotrices, nonnullæ rectungulæ, quæ circa fluuios, aut paludes, aut mare versantur. Alix viturque, cum lauare, tum puluerare solent: vt columbus, vt passer. Adnatarum pars maior neutrum facit. Hæc ita se habent. Proprium nonnullis adium euenit crepitus alui vt turturi. Pars etiam nouissima alui earundem vehementer citatur, cum vocem reddunt.

Aquila, quæ ex nigra redditur ensa, & vocem mitis dixeram. Suscipit enim per hyemem, cum per æstatem tumultuans canet. Mutat & tædus colorem, quippe qui collo ætate varius, hyeme murino distinctus spectetur: voce tamen eadem est. Luscinia canere solet assidue diebus, ac noctibus quindecim, cum sylvæ fronde incipit opacare: dein canit quidem, sed non assidue: mox adulta ætate, vocem mitis dixeram, non in super variam, aut celestem, modulatiuamque, sed simplicem: colore etiam immutatur. Hæc quidem in terra Italia per id tempus alio nomine appellatur. Apparet non diu: abdit enim sese, & latet. Rubecula, & quæ rutililla appellatur, inuicem transeunt. Estque tubercula hyberni temporis, rutililla æstiuæ. Nec alio ferè inter se differunt, nisi prædoris colore, & caudæ. Sic & ficedula, & atricapilla vicibus commutantur: sic enim ineunte autumno ficedula, ab autumno protinus atricapilla: nec inter eas discrimen aliquod, nisi coloris, & vocis est. Auem autem esse eandem constat quia dum immutaretur, hoc genus viturque conspectum est, nondum abfoluè mutatum: nec alterutrum adhuc proprium vllum habens appellationis. Nec mirum, si hæc ita voce, aut colore mutantur, quando & palumbæ hyeme non gemit, nisi quod aliquando ex asperissima hyeme placidum tempus successisset, gemuerit: quod apud pecivos in admiratione habitum est: cæterum ineunte vere gemere incipit. Denique aues tunc maximè, plurimamque emittunt voces, cum coeunt. Mos auium est, vt alix sese in puluere volitent, alix sese lauent, alix nec puluere, neque balneo vrantur. Sunt pulueratrices, quæ non altiuole, sed terræ propinquæ: vt gallina, perdix, attagena, alauda, fassiana. Lotrices, nonnullæ rectungulæ, quæ circa fluuios, aut paludes, aut mare versantur. Alix viturque, cum lauare, tum puluerare solent: vt columbus, vt passer. Adnatarum pars maior neutrum facit. Hæc ita se habent. Proprium nonnullis adium euenit crepitus alui vt turturi. Pars etiam nouissima alui earundem vehementer citatur, cum vocem reddunt.

καὶ ἄλλα δὲ ποικίλ' ὄψ' ὀρίθων μεταβάλλοιτο καὶ χροίε, καὶ τῷ γένητι καὶ φωνῇ.



ex ipsi functionibus: sicut & alterius membri: cum ossium suum quantum satis est facit. Ac postquam peregit, & labore, & dolore caret. id quod cum ex alia membris, tum oculi exemplo perspicere sanè potest. Quemadmodum enim oculus cum neque grauius est, & primo videt, mox ab eo visu nihil conturbatur, postremo retinet adhuc pristinam videndi facultatem, sanus est: ita matrix quoque, si neque doret, & officio suo quantum satis est, fungitur, tum absoluto opere suo nullum capiat dolorem, neque fatiscit. Quamquam autem matrix ipsa non bene se habeat: dicitur aliquando tamen, ad officium suum perficiendum & bene & prospere valere, si opus ipsum nihilo deterius efficiatur. Quemadmodum siue oculi partes non omnes rectè valent, siue aliqua insit pustula: nihil homini impedimento erit, quominus oculus exactè videat: sic & ipsa matrix, si bene suo in loco sibi à natura attributo existat, nihil inde capiat detrimenti, aut damni det. Primum igitur oportet suo certoque loco persistere matricem: neque aliam ac que illam mutare sedem, vt bene valere existimeret. Deinde eundem constantem situm obtinere, nisi eam aliquatenus promouere possit: Idque sine incommodo atque difficultate. Neque si atteratur, eam obtorpescere, quasi nihil sentiat, bonum est. Id quod facile percipi potest. Matricem autem talem esse oportere, ex hisce rationibus satis constat. Nam si non prodeat, nihil quicquam ad seise attrahere valebit. Etenim longinquior erit recessus ille, quam vt inde quippiam possit comprehendere. Quod si neque prope manere, neque profum adire valent, contumaces sunt. At si ad rectum minimè moueantur: id verò vehementer curandum est, obediuntiores vt sint. Cum his igitur prædix esse matricem necesse est, tum si non sunt, certis remedijs curandum est, vt sint ita. Oportet præterea ritè solui menstruatitè autem soluentur, si æqualibus statisque intervallis sano in corpore emittantur, ita enim fiet, vt intelligamus: & commode aperiri, & quo tempore corpus humorem illum transmittat, eum excipere posse. Quod si aut sæpius, aut spissius, aut incertis spatij temporis soluantur, ac reliquum corpus bene habeat, neque eiusmodi erroris communis causa sit: oportet est ab ipsa matricibus nocuentium proficisci. Euenit sanè propter eorum immobilitatem, vt debito tempore ne aperiantur. Quæ aut parum accipiunt humoris, nec parum attrahunt quàm par sit: idque propter inflammationem quandam. Quæ quomodo quemadmodum de oculo diximus, deque venis, & alijs, alijs corporis partibus

ita matricem quoque medici curam videatur postulare. Quæcumque enim loca inflammata sunt, eum trahant ad sese humorem, qui ipsa in loca excerni consuevit: verum neque quantitas, neque qualitas illa respondet, quibus humor ille prædix antea fluere solitus erat. Ea ratione muliebri quoque vterus de sese iudicij faciet, eum morbo quopiam erit inflammatus: si plus humoris reddat, qui tamen similitudine non differat à priore. Quod si humor ille, licet similis fuerit, putridus tamen sit (qualem egerere consuevit foemine valentiores) manifesto iam hæc apparebit egritudo. Et matricem ipsam morbo laborare, neque prout decet bene affectis esse, ea sunt indicia. Alba autem menstrua, & putrida bene valentibus mulieribus non vno modo prodire solent. Sed alij mensura initio, alij cum cessant. Quibus eunque igitur mulieribus aut putridiora, aut sine ordine vberiora, aut parciora mēstrua quàm sint sunt: multo accuratius egeret medicina ad exigenda hæc impedimenta, quæ prohibent generationem. Quibus verò temporum tantum intervalla incerta atque inæqualia sunt, minus hæc incommodat egritudo, nihilominus tamen matricem indicat habitudinem immutatam, neque constanti statu continuam esse. Atque hoc affectio quædam potius, quam conceptionis prohibentur, quam egritudo appellari poterant propterea quod etiam nullis adhibitis medicamentis redire ad pristina sanitatem possunt, nisi alterius cuiuspiam peccati fiat accessio. Quod si aut ordinis, aut quantitatis ratio immutetur, ipsamque corpus non eodem habitu conseret sibi, sed aliquando humidius, aliquando siccius existat: nequaquam vteri in causa sunt, propterea quod oportet eos, tum in excipiendo, tum in emittendo, rationem sequi habitudinis quæ in corpore est. Igitur si corporis sanitate variaia hoc eis euenerit, nulla ipsi indigent medicatione. Sic corrupta vitæ dicitur minus soluerint, quoniam eiusmodi exccrementum alias in corporis partes derivatum absumatur, laborat sanè corpus ipsum. Quod si abundantius erulerint scitico quia eam in locum à egero corpore largius redundet. ne hoc quidem indicio est, vter eos egeret medicamentis: sed curandū esse corpus ipsum. Denique menstruatam immotatio hæc, quæ corporis consequitur immutationem, nullā ostendit matricibus noxam, sed eas bene valere. Ipse autem matricem seipsis interdum melius habent, siquidē humidiores aliquando, alijs siciores sunt.



Et frequenter ipsas corpus plus, cum plenius est. Cum autem minus est plenum, minus implet. Ita ab sicciore corpore plus sanguinis adspiratur ab humidore, plus aqua. Atque ea quidem quae alba effluunt per initia mensium, speciem lactis praeseferunt seilicet odore carent. Quae autem initio rubra sunt, & cum cessare incipiunt, extrema mitione exeunt albidiora. Quae ut nullam oleam putredinem, ita spirant graue quid, & acreneque tamen pus conterunt, sed liquidum repraesentant. Quamquam non sine calore is mensium modus euenire solitus est. Quare et mulieres, quae talibus mensibus exoluantur, habent ad generationem liberorum matricem accommodatas. CAPVT II.

Primum igitur contemplandum, an bene habeant matricem. Deinde, quoniam sicut enim corpus constitutum sit. Oportet enim rectas esse, alioqui semen non attrahent. Si quidem ipsa quoque mulier profluum seminum proleat. Idque ex ea videtur infirmis perfecte manifestum est. Et nunquam tempore vteri locus anterior humectatur nihilominus eger absterfione, quam si cum viro tum essent. siue cuius viri coitione in eodem loco nem proleclunt: non autem ad anteriorem vteri recessum. Caeterum eam in partem matricem anteriorem cum proiecerint semen, inde spiritus vel trahunt illud inuro, quemadmodum naribus quoque fieri solet. Quae si fit in non uno eorundem modo concipere possunt propterea quod in anteriorem matricem partem tam mulier, quam vir emittit semine. Si enim in ipsam matricem emitterent, nequaquam sciret ut quous concubitus modo concipere possent. Quod si sit, ut in rectum non spectent matricem, sed aut ad femina, aut ad lumbos, aut ad pedinem: nequaquam poterunt concipere, propter eam, quam diximus, rationem. Nimirum semen ipsum quando nequeunt attrahere: atque haec affectio si aut natura constituta extiterit, aut validioris morbi euenit vi, nulla cura poterit emendari. Si vero aucta a natura rupta fuerit, aut propter morbosam inflammationem contingat ut conuellatur, pro alterutris ratione affectio haec assiduuerenda est. Quae igitur hoc agunt, ut praegnantiam hanc, ut matricis os non solum, ut diximus, rectum esse necesse est, sed etiam bene affectum ad apiciendum. Erit autem bene affectum, si, quo tempore effluere incipiunt menses, attracturum inueniatur mollius, quous est

neque positus clausum, nisi si mentium initia alba frequentiaque sint. Nam si exciterint coloratiora, quali rubore spectantur caro, si tangatur apertum manifesto occurret os, & neque contumax, neque cum tactus afferat dolorem, neque alia diuersum affectione, quam esse debuit. Cum autem cessant menses: oclusum vehementer siccumque os esse debet, diem integrum & semisseto, aut etiam alterum diem: neque durum tamen. His enim indicibus dignoscitur, & benevalere matricem, & officio suo fungi. propterea quod non ita cito aperitur: & ore tamen molli praedita sunt. Itaque sit, cum soluitur corpus, soluantur ipsae quoque, neque ulli sint impedimento, primumque expellunt ea quae in ipsius oris vestibulo sunt. Cum autem largiore copia perfluxerit corpus, aperuntur. Quo indicio deprehenditur oris proba valetudo. Vbi autem defecerint iudicia: si non statim contrahatur, humoris inopia significatur. Atque ipsae euadunt inanes, aridae, situlose: neque partem vllam obtinent reliquiarum circum eum locum quae transmitti consuevere. Igitur si vim habeant attrahendi, idque sine molestia, & cum sensu tamen fiat: argumentum est bene esse comparatum, non solum ad coitum, verumeriam ad concipiendum. Quamquam illud quoque inter bona iudicia obseruandum est: ne corpus a natura sua delapsum sit. Hoc enim pacto intelligemus, nullum esse impedimentum: quo minus matricem, cum opus sit, ocludi possint.

CAPVT III.

Quemadmodum vteri os bene maleve affici consueverit: his rationibus per spectari debet. Nunc ipsi matricem post purationem quidam soleat euenire dicendum est. In principio si in somnia perinde fluctatur, quasi cum viro vbi coit: atque ita semen emittit facile bene est. Tantoque melius si ei frequenter id contingat. Tunc vbi surrexerit, opus habeat aut absterfione, aut alia curatura: quae vti solent a coitu mulieres. Oportet autem si nihil exierit, nequaquam continenter retineri: sed postquam exierit, mulier sit, humescere matricem. Idque non statim semper sed inter dum serius, atque a deo ad dimidium partem diei. Humor autem ille talis est, qualis in coitu emitti consuevit. Haec namque omnia argumenta sunt: & matricem concipere id, quod datur: & acceptabula tum attrahere, tum continere possunt. postremo quoque eam inuitam amittere.



Præterea si intus & creentur flatu sine ve-
xatione: & emittantur, sicut & ab alio.
Tum autem ipsæ si minores interdum,
interdum ampliores sponte sua, non mor-
bo villo fiant. Hoc enim intelligimus, eas
neque duriores vel natura, vel morbo, ne-
que contumaces esse. Sed extendendo se-
se dare locum posse ei quod receperint
cum id capiet incrementum. Quod si hoc
ita non fit, propter aut deficitatem, aut quia
minus sentiant: siue id natura fiat, siue
morbo contingat: ex fortis alere nec po-
terunt: & adhuc pusillos sua vehementia
corrumpent. De ea verò vehementia si-
quid dicitur: etiam maiores foetus interfici-
ant: sed paulatim admodum cedunt eos
interimunt foetus, qui minus sunt valen-
tiores. Oportet autem tum dextras, tum
sinistras partes cum atrectatis, eas inter se
æquales inuenire: atque alia ad eundem
modum. Inter coeundum quoque home-
scere neque sepe, neque vehementer. Est
autem humor hic, exudatio quasi quodam
loco illius. Quomodo modum & oris salua.
Quæ tunc acceptis cibis, tum inter loquen-
dum solet euenire, siemque cum multum
laboramus: præterea sicut fit, vbi cietus
ex oculis lacrymas illustriorum aspectu
rerum atque etiam præ frigore, atque ca-
lore validiore quem ea obvinent mem-
bra, simul cum humiditate: quo tempore
siquis viger. Sic & matricæ humescunt
cum id quod ad se perelnet, opus pera-
gunt: si humidore habitu affectæ sint.
Contingere autem solet id illis, quæ bona
sunt habitudine. Quamobrem sicut os
spultione, ita matricæ nunc maiore nunc
minore indigent curatura. Quædam en-
nim tanta afficiuntur humectatione, ut
virile semen nequaquam possint pueri
attrahere, propterea quod & hoc, & illud
quod à muliere deciditur, miscetur. Præ-
ter has affectiones autem illud quoque
animaduertendum est: si id vsuenerit, ut
per somnum cum viro coire videantur,
imbecillioresque, à cubito exurgant, an va-
lentiores. Atque horum utrumlibet sem-
perne ita fiat, an interdum tantum. Item
an sicciore primum, deinde humescente
vulua. Oportet enim hanc habitudinem
consequi eas mulieres, quæ apte nata
sunt ad generandum. Nam quod exol-
vuntur id argumentum est, earum corpus
habere semper aliquid seminis ad emit-
tendum, efficique ut molles efficac sit.
Imbecillitas autē illa ex eo oritur, quoniam
semē ipsum corpulentū est. Ab his autē quæ
exisse præter modum, præterq. naturā, alioqui morbosa quæpiā fecerit, etiam

Quod autem valentiores exurgunt, atque
ipsa matricæ tunc sicciore est, postea verò
humescit, id indicat vniversi corporis vim
ad semen & excipiendum & subtrahen-
dum. Corpūque ipsum non deterius va-
lere, quā matricem. Spiritus enim vi-
atrahunt in uterum matricis id, quod ex-
trinfecus appellatur, quemadmodum si-
præ dictum est: neque enim intro in in-
psam proiecitur. Ceterum si quis & bo-
na valetudine sit & ætate integra, etiam
iunatur ad celeritatem seminis emitten-
di. Semen ex his rebus est, quæ celeriter &
augescere possunt, & augentur sanè. Ita-
que tunc mulieres læter conceptione, quæ
fit: neque enim sese concepisse arbitran-
tur quoniam non sensere. Id autem iccirco
fit: quia putant in proiectione ipsa vi-
trūque tam viri tum mulieris semen ta-
ci eodem momento temporis debere. Ma-
ximè verò illas læter conceptione: quæ ne-
gant fieri posse ut concipiant, nisi sicca
matricæ sint à coitu: propterea quod oblat-
tum semen manifestò non retineatur. At
verò tum à muliere, cum à viro emitti
plus posse seminis, quā quantum aut re-
trahi valeat, aut requiratur ad concep-
tionem, obseruatum est. Quare cum
quantum satis sit, attraxerit, multūque
reliquū factū sit, tum verò peficiunt
se concepisse. Quod autem ita sit, neque
vniverso è semine confectur foetus, ex eo
liquet, quod animalia aliquot vnico initu
multa concipiunt, cum autem ex gemel-
lorum generatione, quæ coitu vnico fit,
palam quoque fit. Manifestò enim intelli-
gimus non cuncto è semine constitui: sed
eius portione tantum retenta in locis,
maiores partem abiectam esse à super-
fluo. Igitur si multiplex foetus vnico tan-
tum concipitur initu (id quod tum fuillo
in genere, tum in his, quæ gemellos ali-
quando pariunt, satis patet) sanè semen
ipsum toto à corpore nequaquam profi-
ciscitur: sed ita à toto decidi conuenit,
si in singulis formis distribuatur. Atque
inde totum illud in multa partitur. Ne-
que enim & simul, & particulatim potest.
Præterea semina prorsum in matricis os
semen proiecit: quem in locum etiam
vir ipse, quo coit tempore. Inde nanque
trahit spiritus, quasi buccæ, aut naribus.
Quæconque enim nullo admouentur in-
strumento aut natura trahuntur sur-
sum: si ne locus siccus sit, quemadmodum antea, quā coissent. Compa-
randa matricæ via in mulieribus, qua semen egreditur, ad hunc modum.



Colem enim habent, quemadmodum viri penem. Sed in ore ipso per illum cessant pusillo meato, cuius situs paulo altior est, quam is quo urinam reddunt. Quo fit ut ea pars aliter sese habeat, cum illa in venerem incitantur, quam cito non appetunt. Ab hoc igitur cole sit feminis calus. Anteriorem autem matricis regionem natura multo constituit maiorem, quam is sit meatus, per quem illum in locum excidit. Est autem id simile naribus hac in parte. Nares enim meatum quandam habent periculum, tum in guttur, tum in aerem exteriorum. Eodem modo & in matrice meatus est parvus admodum & perangustus: quippe quantum satis sit ad spiritus exitum. Anteriorem autem matricis locum latum ac spaciosum: quemadmodum nares quoque latiores sunt, qua parte ad aerem flant, quam qua cessant ad os & guttur. Ad eum modum mulieres quoque eam viam, que ad matricis anteriorem locum pertinet, habent maiorem & ampliore. quam in eam que foras tendit. Quodcumque autem hunc in locum conueniunt, similes efficiunt effectiones, propterea quod mulier ipsa quoque prolficuum iactat semen. Hanc autem eandem consequuntur causas. Quas exulsi, qui aut ad morbum, aut ad mortem referunt in alterutro: id, quod postremum est, loco principij contemplantur. Hoc autem animaduocet opere precium est. Etenim in quibusdam principia ipsa in causa sunt: In aliis autem, nulla. In aliquibus autem partem insunt sic, partim non ita. Quare contingit, eas affici secundum proportionem si quidem nonnulla partitur omnes affectiones: quaedam magnam partem, quibus magna causa est hanc paucas: alie autem nihil penitus, quibus nulla est causa. Spiritu autem que agunt, vi id efficiunt. Quare matricis eiusmodi corpus facultatem obtinet attrahendi. Euenit autem interdum tum mulieribus nocturna venere, tum viris, si coitu exonerati sunt, melius habeant, non robore, sed valetudine. Id quod fit propter feminis coagmentati copiam eo in loco, vadq; emitti consuevit. Quippe inde femine exeunte, nihilo sunt imbecilliores. Neque enim tunc exoluntur: cum adhuc relinquitur, quod sit de satis, de vtili & facite ad habendum: quippe superfluis partibus exoneratum, itaque non robore, sed leuitate sunt habiliores. Verum si ex istis, quorum corpus indiget quoque ademptum sit, imbecilliores sunt, quoniam affectus ille cito collitur: vbi tantundem repositum sit.

Est si quis... A Capendum est, mulieres ne patiantur id, quod quibusdam euenire solet. Hoc appellant *εξαναμωδαι*: Latini frustrat. Fit autem, vbi in coitu neque proficiunt quicquam neque concipiunt, vnde & nomen frustrationis comparatum est. In causa est matrix: quae admodum arida sit. Ea enim ita affecta astratum ad sese humorum emittit foras. Is tum tumor attenuatur propter modum, atque pusillum fit: Tum dilabitur, neque sentitur, propter exiguitatem. Igitur matrix si vehementer ac supra modum siccata sit, celeriter semen abigit: citoque palam fit, feminam non concipisse. Quod si non valde festinat ad eiciendum, tantisper videtur vterum gerere, si eius tumor cum priore statu comparator, donec abiciat. At in cetera sanè isdem affectionibus afficiantur, quibus ex quae vere vterum gerunt. Tum autem si plus temporis adiciatur, intumescent vterus adediv tapere conceptisse quoad excidat videantur. Ibi vero redit ad pristinum statum suum. In ea igitur sententia sunt mulieres: hoc numinis cuiusdam euenire potestate. At id est aliquando medicabile: quippe eo morbo suapte natura mulier si non afficiatur. Animaduocimus autem ea rere hoc morbo esse, quae iacente semen vitro, ipsa nullum iaciunt: quo fit ut ne concipiant quidem.

CAPVT IIII.

Alia quoque matricis impedimenta sunt: Inter quae contulsio magnopere laedit. Item ignei calores, quos Graeci *φλεγμωσις* vocant. Quoties descenditur matrix: aut quoties in locum confluerit de repente magna humoris copia: atque aperitur os: Tunc enim ex distentione conuellitur matrix. Possimus autem cognoscere non conuelli matricem, cum illam obseruamus nullo igneo calore incendi. Id quod ex vificatis eius functionibus patet. Etenim ex conuulsione aliquando incendio illa sequi potest. Item tubera matricis si occupauerint, atque ipsum vicerum frequentia vitiosum sit, impedimento erit ad concipiendum. Intelligimus autem vacuam esse ab his impedimentis matricem, si prope aperta sit, & conuenit, postquam menstrua sunt soluta, siue cum copiam sui fecit viro. Sunt autem nonnullae feminae, quibus a principio sui ortus matricis ore modo quodam coaluere. Aliis propter caliditatem morbi vim ita euenit. Qui morbus in nonnullis sanè medicabilis est: in aliis non item. Deprehendes autem hoc incommodum ex his notis facillè:



Hoc enim in ædificiis etiam potius euenit. Quod n. forma ædium talis est, aut quoddam tale sunt ad ea, idcirco fieri ædes hunc potius in modum censemus: generatio enim, substantiæ gratia est, non substantia, generationis gratia. Quam ob rem Empedocles pleraque in animalibus proprietæ ita contineri, quia ita, cum orientur, acciderit, malè ait: vt & spinam haberi talem, quod per contortionem diffrangi frangi- que accidit: nescius & quam semen gentiale, quod consisteret, vim talem habere oportet, & quam res, quæ effecerat, prior esset non modo ratione, verum etiam tempore. Gignit etenim homo hominem. Itaque ortus talis euenit specie, quoniam talis, qui gignit, est. Quinetiam de iis, quæ sponte fieri videntur, pariter atque de ædificiis animalueretæ licet. Nonnulla enim vel sponte, eadem, quæ arte, fieri possunt, vt sanitas. His igitur causa efficiens similis antecedat necesse est: vt art. condendarum statuarum prior status est, quando sponte fieri nequeunt. Artem autem, operis rationem esse omni abin- diam materia, certum est. Fortuitis quoque ratio similis est: vt enim ars se habet, ita existunt. Quam ob rem censendum ita potissimum, vt ob eam rem membris di- uo homo constet, quia hoc homini esse est. Non enim fieri potest, vt sine his membris homo sit: sin minus, proximum tamen al- liud quicquam opinandum, & vel omni- no fieri aliter non posse, vel bene ita fieri tantum posse statuendum. Cum itaque ta- lis res sit, generationem in hunc modum, talemque euenire necesse est. Quapropter membra non sine ordine orientur: sed pri- mùm hoc, deinde illud, atq. in hunc modum omnia, quæ natura consistunt, disponun- tur. Veteres igitur illi, & primi naturæ in- terpretes, materiale principium atq. eius- modi causam, quæ illam, qualisque esset, in- digarunt: & quoniam pacto hinc tota ori- entur, & quo momento, vt discordia, & concordia, aut mentè, aut casu, temerita- teque spontina, docuerunt: cum subiecta materia talem quandam præ se ferre na- turam videretur, vt seruidam ignis, gel- lidam terræ, & alter leuem, altera gra- uem: sic enim Mundum etiam generatur. Hæc eadem de ortu plantarum, & anima- lium quoque referunt. Venirem enim, al- uum, omnique cibi & excrementi conce- pticulum, hæc consistisse, cum in corpore humor liberetur, & euectus, nates ex rupto paruisse, cum spiritus, siue status i. d. fmearet,

A...
 B...
 C...
 D...
 E...
 F...

atque dispelleret. At verd aer, & aqua non nisi corporum materia est. Naturam enim omnes ex iis corporibus componunt, at- que constituunt. Quod si homo, ceterisque animalia, membrisque eorum Natura con- sistent, dicendum profectò de carne, de se- se, de sanguine, denique de omnibus tam simili, quam dissimili situe compactis: vt de facie, de manu, de pede, quæ quodque eorum tale sit, & qua ita consistat faculta- te, siue virtute: non enim satis est, eatenus tantum nosse, quibus ex rebus compo- situm sit, vt igne, terræ, sed perinde age- dum, vt si de lecto, aut de quolibet alio ge- neris eiusdem agecturæ formam enim po- tius, quam materiam eius declarare tenta- remus, vt res, aut lignum: vel si id miuuta totius quidem ipsius speciem non omitte- remus: lectus enim hoc in hoc est, aut hoc tale est. Quo circa vel ipsam figuram ex- planari, qualisque forma sit, indicari con- greuit: quippe cum formæ natura potior sit, quam materia. Igitur si animalium, mem- brorumque vnumquodque figura colo- reque est, rectè Democritus differit, qui ex- lis ipsa putasse animalia constare vidi- tur: quippe qui perspicuum esse dicat, qua- lis forma sit homo, quasi sua ipse homo fi- gura, colorque pateat. Atqui mortuus ho- mo quanquam figuræ formam habet ean- dem, tamen homo non est. Ad hæc, fieri non potest, vt manus sit quocunque modo constans, vt ænea, aut lignea, nisi equiuo- ca nominis communioni: sicut quæ picta est, vt pote quæ suo fungi officio nequeat. Quomodo nec lapides tibi suum affe- qui munus possunt: neque medicos pictus attem medicinalem exercere potest. pari ratione membrorum quoque hominis vi- ta functi, nullum id esse insuper potest, quod erat, cum viueret: vt oculus, manus, pes, reliqua. Ergo simplici admodum & pingui Mineruæ dictum hoc est, ac peria- de quasi faber de ligna manu loqueretur. Sic enim Naturæ illi exploratores or- tus, & causas referunt figuratum: à qui- bus enim facultatibus condita fuerint, exponunt. Itaque fiber securim fortasse, aut terebrum dicitur, illi terram, & acrem: sed melius faber, vt qui parum sufficere arbitretur, si vsque eò dicat, quod instru- mento incidente, partem caus, partem pla- na extiterunt: sed adhiælat, quoniam ta- lem adegerit idum: & causam, cur ita ex- ponat, videlicet, vt talem aut talem for- mam opus acciperet. Constat igitur non esse illud differuisse, atque animal tale esse dicere oportere, & quid, qualè-

A...
 B...
 C...
 D...
 E...
 F...



que nihil fecerit de Natura docere, qui hoc non dicunt existimare. Principium enim eorum Natura potius, quam materia est. Empedocles etiam in eam interdum incidit, ductus ab ipsa veritate & substantiam, atque naturam esse rationem facti compellitur: veluti cum or quid sit, reddidit quippe qui non aliquid elementum vnum esse id velle, non duo, aut tria: non omnia, sed missionis elementorum rationem. Igitur de carnem, & ceteras eiusmodi partes hunc eundem in modum esse, appetitum est. Causa vero quam ob rem antiquiores illi auctores non ad hunc venerint modum, quod quid res esse, aut substantie definitione ipsam explicare itaque quaquam solebant. Sed De noctis hanc tenuit primus, non tamen quod ad eorum naturalium studium putaretur necessarium, sed quod ab ipsa se traheret. Socrates vero temporibus usus quidem definiendi incruent, sed indagatio rerum naturalium desitit a non omnes philosophandi studium ad vtilem virtutem, et utilemque vsum transfatum est. Licet quod modo dixi, ita demonstrare. Data animalibus spiritus est huius gratia reitend eam propter has effici res, necesse est. Necessitas vero alias ita significat, ut si res cuius gratia funta sit, hec haberi necesse sit, alias ita, ut sic se habeat, apudque sua natura ita sint. Egredi enim calorem, turbis que ingredi, cum in re obuia offendatur, aeris que interlabi, necessarium est. Sed cum aer exterior refrigerando retorquet, ingressus aique exterior caloris interioris rei alienatus gratia agit. Hic modus tractandi est: hanc ad id genus doctrine via, & ratio attinet. Hec, & eiusmodi, sunt ea, quorum causas accepisse operacretium esse ducimus.

CAPVT II.

Sunt vero, qui genus in duas secando differentias accipiant singulare: quod quidem partim non facile, partim nullo pacto fieri potest. Non enim desunt, quorum vna tantum sit differentia, cetera autem supernacua sint. Verbi gratia, pedatum, bipes, fissipes, multissidum: hec enim vna potissima est: sin minus, sepius idem dici necesse erit. Adhuc, genus quoduis distrahi non debet, ut exempli gratia, aues alie in hoc, alie in illo diuisionis membro collocentur, quod adit illi diuisionem faciunt: quippe cum ita fiat, ut autum, alie cum equalibus constituantur, alie in alio ponatur genere. Sed vi nomen huic similitudini, auis, illi, piscis indim est: sic alie sunt, que nomine vacent,

Αἱ ποῖται οὐκ ἐπινοοῦν ἄλλο τι πρὸς τὸν λόγον, ὅτι οὐκ ἐπινοοῦν, ὅτι οὐκ ἐπινοοῦν, ὅτι οὐκ ἐπινοοῦν...

Κεφάλαιον γ.

Αριστοτελὸς δὲ τὸν λόγον τὸν αἰσθητικόν ἵσχυον ἐπινοοῦν, ὅτι οὐκ ἐπινοοῦν, ὅτι οὐκ ἐπινοοῦν, ὅτι οὐκ ἐπινοοῦν...

ut illa compos sanguinis, aut experta, utraque enim nomine vno carent. Quod si nihil ex his, quae generis societate iunguntur, distrahi debet, frustra illa seorsum in duas partes distinctio agitur: cum sciungi, ac distrahi, sit necesse, si ita diuidatur. Sunt enim ex multipedibus alia in terrestri, alia in aquatili genere.

CAPVT III.

Privatione ite diuidere ita necesse est. Et quidem id faciunt qui seorsum in duo secant. At priuationis, qua priuatio est, nulla est differentia: non enim fieri potest, ut species eius sit, quod non est, velut impedat, aut impennati, sicut pennati & pedati. Differentia autem vniuersalis, species habeat necesse est: nam nisi habeat, cur vniuersalibus potius adnumerari quam singularibus debeat? Sed quinquam sunt differentiae, quae vniuersales sint, & species habeant, ut pennatus, cum pennarum alia fissa, alia continua sit: pedatus etiam partim multissidus est, partim bisidus, quod in bisulcis animalibus patet: partim continuus nulla fissura diductus, qualis eorum est, quae solidam habent vngulam tamen difficile est, vel in eiusmodi differentias, quarum species sunt, dispartire, ut quoduis animal contineatur in his ipsis, nec idem in plures veniat, ut pennatum, & impennatum: ambo enim haec in eadem specie possunt contineri, ut formica ut, nireduia, sine cicindela, & alia quaedam utrunque recipiunt: omnium vero difficillimum, imò impossibile est, ut sit ea, quae sanguine carent, ita diuidamus. Differentiam vnam quaque in aliquo singulari inesse, & proinde oppositam necesse est. Quod si fieri non potest, ut illa, quae specie inter se differunt species aliqua substantiae indiuidua, vnusque insit, sed differentia intercedere necesse est, ut auis ab homine differat. Bipedis, n. ratio alia, diuersaque est. Vel si sanguine constant, sanguis differat ipse, nisi pro nulla essentiae parte debeat haberi. Sed si hoc ita est, differentia vna duobus inest. Quod si ita sensuetur, apertum iam est impossibile esse, ut priuatio sit differentia. Quae etiam totidem differentiae erunt, quot animalia indiuidua siquidem & ea ipsa indiuidua sunt, & differentiae indiuiduae: neque vlla differentia communis est. Quod si ita fieri potest, ut non communis, sed indiuidua sit, constat priuatione necesse est, ut si propriae sint differentiae, in quas omnia indiuidua communis sit, sin minus, quae diuersa sunt, venient in eandem.

Αἱ ποῖται οὐκ ἐπινοοῦν ἄλλο τι πρὸς τὸν λόγον, ὅτι οὐκ ἐπινοοῦν, ὅτι οὐκ ἐπινοοῦν, ὅτι οὐκ ἐπινοοῦν...



cum neque indiuiduum idem, diuersas per distinctionem adire debeat differentias, neque diuersa eandem, atque omnia in iis ipsis oporteat contineri. Species igitur indiuiduas colligi ita non posse, ut diuidantur qui animalia, aut quoduis aliud genus fecerunt in duo secant, apertum iam est: sic enim authoribus illis, ut vltima differentia totidem esse, quot animalia omnia indiuidua necesse sit. Cum enim genus aliquod sit, cuius differentia primæ album & nigrum habeantur, atque eorum utrorumque alix sint, itidemque vltimus vsque ad indiuidua, efficitur profectò, ut vltimæ, aut quatuor, aut aliquo numero eliciantur, videlicet qui ab vno multiplicari possit. Totidem autem species quoque erunt, cum differentia species sit in materia: neque enim sine materia pars vlla esse potest animalis, neque sola materia: non enim quoquo modo habens quid corpus animal est, nec partium vlla, ut sapienter dictum est. Adhuc, diuidendum his rebus est, quæ sint in substantia sunt, non in his, quæ accidunt: ut si quis ita figuræ diuidat, ut alix angulos partes duobus rebus, alix partes pluribus habeant, accidit enim triangule figuræ, ut partes duobus rebus angulos habeat. Oppositis item diuidendum est: distant enim inter se opposita omnia, ut albedo, & nigredo: ut rectitudo, & curuitas. Quod si altera diuersa sunt, diuidendum per opposita est, & non ita, ut alterum ratione, alterum colore distinguatur. Animata etiam communibus corporis & anime muneribus diuidenda sunt: quod in his etiam, quæ modò diximus, patet: alia enim gressilia sunt, alia volatilia, sunt enim nonnulla genera, quibus datum utrunque est, ut partim volucres, partim inuolucres sint, velut formicarum genus: atque etiam syluestris, vrbaniq. ratione ita diuidetur quod error est. Fie enim, ut quæ species sunt eadem, hæc distinguere videamus, cum omnia, quæ vrbana sunt, eadè syluestria quoq. reperiatur, ut homines, equi, boues, canes in terra Indica, sues, capre, oues: quæ si æquiuoca sunt, nõ fecerunt distincta sunt: sed si eadem specie, vnumque sunt, ita fieri nõ potest, ut syluestre, atq. vrbani pro differentis recte capiatur. Omnino quocumq. differentia diuidis vna tantum diuisione, id accidere necesse est. Quapropter generatim sumere animalia retardum est, ut à vulgo iam authore distinctum est genus auis, piscis, cæterorum, quæ singula multis differentis describuntur: (nec bipartita illa sectione agendum est.)

Sic enim aut omnino fieri non potest, ut institutum assequamur, cum idem in plures cadat diuisiones, & contraria veniant in eandem: aut vna tantum proueniat differentia, quæ vel simplex, vel per completionem speciem vltimam referat. Sed si non differentia differentiam accipis, diuisionem effici continuam perinde, ut orationem coniunctione vnam, necesse est: verbi causa, occurrat iis, qui ita diuidere consueverunt, aliud pennatum aliud impennatum: pennati aliud vrbani, aliud syluestre: aut aliud album, aliud nigrum: non enim differentia pennati vrbani, albumve est, sed hoc principium est alterius differentia, impennato autem per accidens est. Quam ob rem pluribus diuidendum protinus differentia est quod vnum est, ut nos censemus: sic enim priuationes differentiam facient, quam in bipartita sectione facere nequeant. Apertum vel inde est, fieri non posse, ut ex singularibus speciebus quicquam accipiamus, bipartita generis sectione, ut quidam fieri posse putarunt. Impossibile est enim vnam differentiam esse eorum, quæ ut singula diuisionem recipiant, sine simplicia, sine complexa accipiantur. Simplicia dico, si non habeant differentiam, qualis fissipeditio est: complexa autem, si habeant, ut quadrifidum ad fissipes est: id enim illa sibi vult continuatio differentiarum, quæ de genere per diuisionem deducitur, perinde quasi quid vñ omnis hæc series referat: quoniam vocabulo euenit, ut vltima tantum differentia esse videatur, velue multitudine, aut bipedi pedatum autem, & multipes superuacua sint. At verò plures huiusmodi differentias haberi non posse constat eo argumento, quod cum pergis subinde, deuenies quidem ad vltimam differentiam, sed non ad summam, & speciem: quæ quidem differentia, vel fissipes tantum est, vel omnis complexio, verbi gratia, si hominem diuidens pedatum, bipedi, fissipes componis. At si homo bipedi tantummodo esset, hæc differentia vna sufficeret. Sed quoniam hæc vna non est, multas esse non sub vna diuisione necesse est. Atqui fieri non potest, ut per bipartitam illam diuisionem: aliquid singulare animal accipiamus.

CAPVT IIII.

Ed queret quispiam, cur principio homines non complectendo appellatint
Aaaa ij

Nomine vno generis, quod bellias tum a-
quasiles, tum volucres continere: sunt enim nonnulli affectus, tum his, tum cretis animalibus omnibus communes. Veturiamen recte ad hunc modum definitum distinctumque est: genera enim quarumque excellit inter se differant, & plus, minusve recipiant, hæc vni subiecta sunt generi: quæ autem proportionem recipiant, hæc seorsum posita sunt. Verbi gratia: Anis differt ab aue, aut eo quod magis habeat quicquam, aut superantæ ratione: aues enim alix penna sunt longiores, alix breviores. Pisces verò proportionem ab anibus differunt: quod enim pennis in anibus est, hoc idem squama in piscibus habetur. Verum id facere in omnibus non facile est: magna enim pars animalium eadem affecta est: proportione. Sed cum vltima species substantiæ sint, quæ quidem species nullo species discrimine differant, vt Socrates. Coriscus: efficiunt profecto, vt vel vniuersalia explicari prius, vel idem sæpius dicere necesse sit, vt dictum iam est. Vniuersalia verò communia sunt: quæ enim in pluribus infont, hæc vniuersalia appellamus. Sed quaestio existit, vtra tandem tractari debeant: quis enim substantia est id, quod specie indiuiduum est: potissimum diximus fore, si quis de singulis indiuiduis specie seorsum considerare potuerit: atque vt de homine, ita de anibus esse agendum. Habet enim hoc genus species: sed non de iis, verum de singulis indiuiduis anibus, vt de passere, de gruæ, de reliquis huiusmodi. Sed si ita eueniet, vt sæpe de eodem dicatur affectus (quonia comunibus pluribus sit) efficietur sane, vt seorsum referere de singulis, & sub absurdum sit, & prolixum. Cæterum scitè fortasse agetur, si quæ ad genera attinent, ea communi negotio explicemus: videlicet quæ rectè ab hominibus definita dicuntur, quæque naturam sortiuntur communem, & species non longè inter se differant completuntur, vt auis vt piscis, & si quid aliud sit, nomine quidem vacans: sed genere pari modo species continens. Quæ autem non eiusmodi sunt, hæc singillatim doceamus: vt de homine, & si quid aliud tale habeatur. Genera autem si quam similitudinem præ se ferant, figuris ferè partium, totiusque corpora describuntur: quale genus auium, aut piscium est. Mollia etiam, atque obresca, figurarum affinitate sua generæ describunt: partes enim eorum non proportionis similitudine discernunt, quomodo os hominis, & spina picis,

Αφ' ουκ εστιν εν εναυτη εννοιαν αδικοτητα, οτι ουκ εστιν εν εναυτη εννοιαν ομοιοτητα, οτι ουκ εστιν εν εναυτη εννοιαν αλληλικοτητα, οτι ουκ εστιν εν εναυτη εννοιαν ομοιοτητα, οτι ουκ εστιν εν εναυτη εννοιαν αλληλικοτητα, οτι ουκ εστιν εν εναυτη εννοιαν ομοιοτητα, οτι ουκ εστιν εν εναυτη εννοιαν αλληλικοτητα...

sed potius affecti omnibus corporis, id est magnitudine, paruitate, mollitie, duritate, lenitate, asperitate, & reliquis generis eiusdem: atque omnino eo quod magis, minusve quicquam habeant. Sed quemadmodum ratio tractanda Naturæ probari debeat, vique de iis rebus via apta facillimeque contemplari, docerèque possumus, atque etiam de diuisione, quem in modum fieri possit, vt commodè species sumatur, & quare bipartita sectio partium fieri nequeat, partium frustra fiat, dictum iam est. Quæ cum iam præfinita, explicari que sint, de iis, quæ deinceps sequuntur, agamus, indeque ordiamur.

CAPVT V.

Το εναυτο εννοει οτι ουκ εστιν εννοιαν ομοιοτητα, οτι ουκ εστιν εννοιαν αλληλικοτητα, οτι ουκ εστιν εννοιαν ομοιοτητα, οτι ουκ εστιν εννοιαν αλληλικοτητα...

Substantiæ, quæ Natura constant, partium ingenitæ, immortalisque seculis omnibus sunt: partim ortus participet, atque interitus intelliguntur. Sed partem illam æternam, & proinde nobilem, ac diuinam, minus contemplari propterea possumus, quod admodum pauca illius modo sensus patent, quorum beneficio tum de ea ipsa parte diuina, tum de iis, que nos se cupimus, facultas nobis cogitandi, indagandi, suppedietur. Res mortales, atque caducas, vt stirpes, vt animantes, quod eas facilius, familiarisque habemus, nosse vberius possumus: quippe cum multa in eis quæque in genere percipere possit, quicunque non laborem recusat plenior: vtrunque tamen studium nos delectat. Res namque illas superiores, tamen leuiter attingere possumus, tamen ob eius cogitandi generis excellentiam amplius oblectamur, quam cum hæc nobis inuenta omnia tenemus: quemadmodum quamlibet partem, minimamque corporis nostrarum puellæ deliciarum vidisse gratius, ac iucundius est, quam cæterorum hominum membra tota perspexisse, & contrectasse. At hæc inferiora, quæ & plura sunt, & cognosci plenius possunt: tunc circa prestantiam sibi scientiæ vendicant. Quæ etiam quod & nobis propiora, & Naturæ familiariora sunt, hinc aliquid cum certum diuinarum studio rependunt, atque compensant. Sed cum iam satis de illis egerimus, nostramque explicarimus sententiā, restat vt de animante Natura differamus, nihil pro vitibus omittentes, vel vilius, vel nobilium. Nā & in iis, quæ hoc in genere minus gratis nostro occurrunt sensui, Natura sique in genere philosophantur. Absurdum enim, nullam rationem probandum est, si in iis quibus quidem rerum naturalium, non sine delectatione propterea inspectamus,



quod ingenium non contemplantur, quod illas condiderit, id est, artem pingendi, aut fingendi. Rerum autem ipsarum Naturæ ingenio, miræque solertia constitutarum contemplationem non magis persequamur, atque excoleamus, modo easus per spicere valeamus. Quamobrem viliorum animalium disputationem, per pensionem que fastidio puerili quodam spreuisse, molestæque tulido, dignum nequaquam est, cum nulla res sit Naturæ, in qua non mirandum aliquid inditum habeatur. Et quod Heraclitum dixisse ferunt ad eos, qui cum alloqui eum vellent, quod forte in casa fumaria quadam caloris gratia sedentem vidissent, accedere temperarunt: ingredi enim eos sidenter iussit, quoniam inquit, ne huic quidem loco dii desunt immortales. Hoc idem in indaganda quoque natura animalium faciedum est. Aggredi enim quæque sine villo pudore debemus, cum in omnibus Naturæ numen, & honestum, pulchrumque insit ingenium. Quippe cum naturæ operibus iunctam illud præcipue sit, ubi nihil temere, vicæque fortuita committatur, sed alicuius gratia omnia aguntur. Finit autem, cuius gratia nequam vel constat, vel conditum est, boni, honestique obtinet rationem. At verò si quis cæterorum animalium contemplantionem ignobilem, ablectamque putat, iam hinc de se quoque idem arbitrari debet. Non enim fieri potest, ut ea sine magna abominatione inspiciamus, ex quibus corpus constat humanum, ut sanguinem, carnem, ossa, venas, reliqua generis eiusdem. Omnino ita censendum, ut qui de quavis corporis parte, aut de vase aliquo disputat, non de materia, aut eius materia gratia doceat, sed formæ totius rationem, & eam de artibus agunt, non de laetibus, non de luto, non de lignis: sed de forma ipsarum ædium docemus. Pari ratione qui de Natura agit, de compositione, & quæque substantia tractet, non de his, que nunquam euenit ut substantia separentur. Sed primum ea distinguat singulis in generibus necesse est, que per se animalibus accidunt omnibus: post verò causas persequi eorum comandum est. Quod igitur ante diximus, multa in multis animalibus insont communia, partim simpliciter ratione, ut pedes, pennæ, quæque, atque etiam affectus similiter: partim proportionem. Proportione, inquam, quod aliis pulmo datus est, aliis pulmo quidem negamus, sed vice pulmonis iunctum aliquid est, quod pulmonem respondeat. Aliis nem sanguis inest, aliis sanguinis proportionale, quod eandem in genere

in genere exanguis obtinet vim, quam sanguis in corpore illo sanguinis habet. Verum si seorsim de singulis disputetur, eueniet quod dictum iam est, ut sæpe eadem iterentur, dum de omnibus, que adiuncta sunt, agitur: quippe cum eadem complatibus iunctæ habeantur. Hæc ita placet præfinitæ, & statui. Cum autem instrumentum omne rei alicuius gratia sit, & partes corporis quasque gratia esse alicuius videamus: id autem ipsam esse alicuius gratia, non nisi pro aliqua actione sit, patet iam totum etiam corpus constare alicuius gratia actionis plenioris. Non enim sectio, ferre gratia facta est, sed ferre sectionis gratia, cum sectio quædam vsui sit. Quapropter corpus etiam totum animæ gratia conditum est, & membra officiorum gratia constant, & numerum, ad que singula accommodantur. Primum igitur actiones: tot omnium communes, tum eas, que suæ singulis generibus, speciebusque habeantur, exponi oportebit. Communes dico, que adiunctæ omnibus sunt animalibus: suas autem, propriasque appello, quarum differentias per excessum siue superantiam comparando accipimus. Verbi gratia: Auem pro genere pono, hominem pro specie, & quodeunque ratione illa vniver tali, nullam differentiam recipit. Nam alia proportionem, alia genere, alia specie rationem complent communitatis. Quorum itaque actiones rerum allarum gratia dispensate sunt, hæc etiam, quorum sunt actiones modo eodem inter se differunt, quo actiones. Item si que priores sint actiones & pro sine aliarum capiuntur, quo modo ipsa se habent, eodem membra etiam habent, quorum illæ sunt actiones. Ad tertium: que cum sint, aliquid inesse necesse est. Affectus, & actiones intelligi volo, ortum, incrementum, coitum, venereum, vigiliam, somnum, incessum, & quæcunque huiusmodi alia possunt generi animalium tribui: membra appello, nasum, oculum, atque etiam totam faciem que partes quoque vocamus. Pari modo de cæteris item intelligendum est, sed de modo vique tractandi hæcenus: causas nunc explicare, tum communium, tum propriorum conemur, exorsit a primis, sicut statuitur.



III4 ARISTOTELIS ARISTOTEΛΟΥ

DE PARTIBVS ANI- malium & eorum causis.

LIBER SECUNDVS. CAPVT I.

Quibusnam, & quot numero membris singula animalia constarent, libris historiarum, qui de his scripti à nobis sunt, plerumque explicamus: nunc quas ob causas quæque ad hunc modum ita se habent, consideremus, videlicet ita ut omnis ratio sejunctâ ab his, quæ per historias, exposuimus, tractetur. Cum itaque triplex sit compositio, prima scilicet potest ea, quæ ex primoribus consistit, ita, quæ nonnulli elementa appellant, terram dico, aquam, aerem, ignem; sed melius fortasse dici potest, ex virtutibus fieri elementorum, illique non omnibus, sed ut autè expostum est humiditas enim, & siccitas, & caliditas, & frigiditas, materia corporum sunt compositorum. Ceteræ autem differentie eas sequuntur, gravitas, leuitas, densitas, raritas, asperitas, leuitas, & reliquæ id genus affectiones, secunda constitutio ex primis illis natura similitudinum partium in animalibus est, ut ossa, ut carnia, & reliquorum generis eiusdem. Tertia, & vltima numerus, partium dissimilium est, ut facies, manus, & reliquorum eiusmodi membrorum. Sed cum contrâ in generatione, atque in essentia agatur, quæ enim posteriora sunt generationi, hæc natura priora sunt: & quod primum natura est, id vltimum est generatione, non enim a deo, laterum, aut lapidâ gratia sunt, sed hæc ædium gratia peiuntur, quod idem de quavis alia materia intelligimus. Nec inductione tantum id patet, verum etiam ratione: Omne enim, quod gignitur ex aliquo, & ad aliquid suam generationem deducit, & à principio ad principium pergit, hoc est, ab eo, quod primum mouet, & naturâ iam aliquam obtinet, ad formam aliquam, aut talè quempia finem, homo enim hominem gignit, & sterps stirpem, ex materia, quæ subiecta singulis est. Cum igitur generatio, & essentia ita se habeant, tempore materiam, generationemque esse priorem necesse est: ratione verò essentiam rei cuiusque, & formam. Patet hoc definitione generationis: quippe cum adificationis definitio contineat ædium definitionem, ædium definitio non cõtineat adificationis definitionem:

Καὶ ὁμοίως αὐτῶν τῶν ζῴων ἡ φύσις ἔστιν ἡ ἀκίνητος ἡ ἀκίνητος ἡ ἀκίνητος... ΚΑΙ ὁμοίως αὐτῶν τῶν ζῴων ἡ φύσις ἔστιν ἡ ἀκίνητος ἡ ἀκίνητος ἡ ἀκίνητος... ΚΑΙ ὁμοίως αὐτῶν τῶν ζῴων ἡ φύσις ἔστιν ἡ ἀκίνητος ἡ ἀκίνητος ἡ ἀκίνητος...

DE PART. ANIM. LIB. II. III5

idemque in ceteris euenit. Quam ob rem elementorum materiam esse similitarium partium gratia necesse est. Sunt enim hæc posteriores illis generatione: his autem ipsis dissimilares sunt posteriores. Iam enim finem hæc tenent, ac terminum, terminatio constitutionem adeptæ numero, scilicet ut perfecti generationem in multis natura fert. Constant igitur animalia ex utroque membrorum hoc genere. Verum similitaris dissimilium gratia habentur illorum enim officia sunt, & actiones, ut oculi, ut narium, & faciei totius: item digiti, manus, & brachij totius. Sed cum actiones, motionesque multiformes, tum animalibus totis, tum etiam membris eiusmodi tribuantur: diuersa virtutibus esse ea, ex quibus constant, necesse est: ad alia enim molles, ad alia durities commodior est: & alia intendi, alia fieri debent. Itaque partes similes obtinent sibi vires eiusmodi singillatim accommodatas: alia enim mollis, alia dura, & alia humida, alia secca, & alia lenta, alia rigida. At verò dissimilares plures, & compositas vires continent: vis enim alia ad prendendum, alia ad mittendum commoda manu est. Quam ob rem partes organice, quas officiales, & instrumentarias licet appellare, ex ossibus, neruis, carne, ceterisque eiusmodi constant, nõ illa ex his. Causa, cuius gratia, cur hæc ita se habent, hæc est, sed cum præterea queratur, quam ob causam hæc ita se habere necesse sit, ratio manifesta est, quod iam præfuit, ut ita se inuicem ex necessitate haberent dissimilares, non constare ex similibus possunt: tum pluribus, tum etiam singulis, ut viscera nonnulla. Constant, non ferè omnia moleiformi figura, quæ ex corpore similitari condita habentur. Ac fieri non potest, ut similes ex dissimilariibus conficiantur: sic enim pars similitaris multæ essent dissimilares. His de causis membra animalium, alia sicut simplicia, similitarique constant alia composita, & dissimilata sunt. Cum autè partes aliarum instrumentarum, aliarum sensoriarum sint, instrumentariorumque omnes, ut dictum iam est, dissimilares sunt: sensoria autem omnibus contingit per similes, scilicet præterea, quod quilibet sensus vnus generis certus est, singularis, sensoriarum partes singulorum sensibilibus generum capaces habentur. Afficitur etiam, quod potentia est, ab eo, quod actu est,



& dextra pars cum sinistra eiusdem corporis. Pari modo ceteris quoque tam eiusmodi partibus, quam dissimilibus, ita tuere differentiam debemus, partim ad officia & essentiam cuiusvis animalis, partim ad melius, deteriorive. Exempli gratia, inter ea, quae oculos habent, alia duris oculis sunt, alia humidis: & alia carere palpebris, alia habent, ut visus sit exquisitior. Sanguinem verò habent, aut quod eandem, quod sanguis, naturam obtineat, quam necesse sit, atque etiam quoniam sanguinis sit natura, explicandum suis iam caulis est, si prout calidi, frigidique rationem distinguimus, natura enim rerum multarum ad ea ipsa principia refertur. Complures quoque ambigunt, quoniam animalia, membraive, calida, aut frigida sint. Et enim nonnullis aquanila terrestribus esse calidiora placet, arguendo, quod naturae frigiditas calore naturae eorum compensatur. Sanguine etiam destituta, his, quae sanguinem obtinent, esse calidiora: & feminas amplius, quam viros calere arbitrantur. Parmenides enim, mulieres esse viros calidiores, auctor est: quod idem quibusdam etiam alibi placuit, arguendo copiam sanguinis, qua mentibus fiant. Empedocles contra opinatur. Sanguinem etiam, & bilem alij inter calida enumerant, alij inter frigida. Quod si calidum, atque frigidum tantam recipiant ambiguitatem, & controuersiam, quid de ceteris arbitrari debeamus? Hec enim omnium, quae sensum patiuntur, apertissima sunt. Sed questio haec orta in de videtur, quod calidum multatiam dicitur, quisque enim, quauis contraria dicat, tamen aliquid dicere videtur. Quam ob rem nosse oportet, quem admodum rerum naturalium constitutarum partim calida, partim frigida, & alia sicca, alia humida dici debeant. Nam vitae quoque, & mortis causa haec habere, atque etiam somni, & vigiliae, iuuentutis, & senectutis, & morbi, & sanitatis non asperitatem, aut lenitatem, non grauitatem, aut leuitatem, nihil ferè tale apertum esse videtur, & rectè quidem. Sunt enim haec, ut alio loco exposuimus, iuxta elementorum naturalium: calidum dico, frigidum, siccum, humidum. Verum igitur simplici ratione, ut multiplex calidum dicitur, sed quod in officium rei calidioris sit, aut si plura sint, quot numero sint de clarandum est. Primo igitur modo calidus dicitur, id, quod amplioem inuenit seu-

... in de ...

sum, cum tangitur, nec sine dolore: quod quidem fallere interdū videtur. Nam fieri potest, ut corporis habitus causam dolendi alterat, cum sentitur. Adhuc, calidius, quod rei liquabilis liquantius, & rei cremabilis cremantius est. Item si alterum plus alterum minus sit, idè, quod plus est, hoc altero, quod minus, calidius est. Præterea, quod de duobus non citò, sed lentè frigitur, id calidius est: & quod citius calefit, eo, quod lentius, natura esse calidiori censemus: perinde quasi alterum sit aduersum, ut remotius: alterum simile, ut propinquius. Alterum igitur altero calidius esse, citi non pluribus, tamen tot modis dicitur: qui modi omnes eidem inesse non possunt. Aqua enim feruens plenius calefacit, quam flamma: sed flamma urit, & liquat rem, ut aut liquari idonea: quod aqua efficere non potest. Item aqua feruens calidior est, quam ignis exiguus: acumen citius, magisque refrigerat, quam ignis, quauis exiguus: quippe qui frigidus nunquam fiat, cum aqua omnis refrigerari possit. Ad haec, aqua feruens calidior sentitur, sed celerius refrigerat, & congelascit, quam oleum. Sanguis præterea tactu calidior, quam aqua, aut oleum est, sed celerius gelscit. Lapis etiam, ferrum, & reliqua generis eiusdem, lentius quidem calefiunt, quam aqua, sed ubi calefacta fuerint, vixit vehementius possunt. Postremo ea, quae calida esse diximus, calorem aut externum continet, aut suum. Plurimum autem refert, hoc an illo modo calidum quicquam sit: alterum enim eorum propè est, ut calidum per accidens sit, non per se: perinde quasi, si febrienti muscum esse accidit, dixeris muscum esse calidiorum, quam eum, qui calidus sanus est. Sed cum aliud per se calidum, aliud per accidens sit, refrigerat quidem lentius, quod per se calidum est. Sed saepe fit, ut sensu vehementius calefaciat id, quod per accidens calidum est. Item amplius urit, quod per se calidum est, ut flamma, quam aqua feruens: sed tactu amplius calefacit aqua feruens, quae per accidens calida est. Itaque iudicium verumnam ex duobus calidius sit, non esse simplex, apertum esse quando fieri potest, ut haec alterum, illa alterum ratione calidius sit: nonnulla ex his ne dici quidem simpliciter calida, aut non calida possunt. Subiecto enim quod tandem sint, non calida sunt: sed per associationem calida sunt:

... in de ...



velut si ferro calido, aut aquae nomen impones: hoc enim modo sanguis calidus est. Et quidem patet, frigiditatem aliquam esse naturam, non privationem in illis, quorum subiectum calidum per affectionem, siue passionem est. Natura etiam ignis tale quid fortasse est, subiectum enim forsitan est, vel fumus, vel carbonum quorum alterum semper calidum est, quippe cum fumus non nisi exhalatio sit: carbonem autem extinctus frigidus est. Oleum, & teda effici frigida possunt. Adusta etiam ferè omnia aliquid habent caliditatis, ut calx, cinis, sedimenta animalium, & inter excrementa fel, eo quod feruore nimio exaruerint, relictumque sibi continent aliquid caliditatis. Teda, & quodvis pingue alio modo calidum est, videlicet quod celeserit in actu ignis mutari potest. Calor autem vim tum cogendi, tum liquandi habere videtur. Quae igitur aquae vnus fuit, ea frigore coguntur: quae terrae, igne calida etiam indurantur: frigore celerit, atque irresolubili concreta, quae terram potius praeseferunt: leuius autem, quae aquam. Sed de his planius alio loco definitum à nobis est, scilicet quanam concretere apta sint, & quibus causis stringantur. Calidum verò, & calidius, cum multifariam dicatur, non eodem modo rebus iungetur omnibus: sed addere debet, aliud per se esse calidum, aliud plerumque per accidens. Item aliud potentia, aliud actu, & aliud hoc modo, quod tactum amplius calefaciat, aliud, quod flammam excitet, atque igniat. Quod si calidum multiplici ratione dicatur, frigidum quoque pari ratione sequatur, necesse est. Atque de calido, frigido, excessuque eorum, ad hunc modum definiisse satis fit.

CAPVT III.

Sequitur ut de sicco, & humido, modo superiorum differamus. Nam ea quoque multifariam dici solent, ut alia sicca, aut humida potentia sint, alia actu. Genu enim, omniumque humorem concretem siccum dicimus actu, & per accidens, cum tamen potentia, & per se humidum sit, contra, terra, cinis, & reliqua generis eiusdem mista humidi, humida actu, & per accidens redduntur, quanquam per se, atque potentia sicca sunt. At vbi haec separata fuerint, quod aqua refertum est, id & actu, & potentia humidum est. Quae autem terrae propria sunt, haec omnia sicca sunt. Et quidem quod propriè, ac simpliciter siccum est,

περισσος, καὶ ἐπιβύθιος, ἢ ἐνέχυρος, ἢ ὑγρὸς, ἢ ἄλλοις τῶν ἑσπερῶν τὸ ὑγρὸν, ἢ τὸ ὑγρὸν τῶν ἑσπερῶν.

hac modo maxime intelligitur: altera etiam, humida dico, hac eadem ratione, qua calida, & frigida, propriè, absolutique nomen recipiant. His ita praesentis, apertum iam est, sanguinem quodam modo calidum esse, videlicet eo, quale est ei sanguini esse, perinde quasi aquam feruorem nomine vno significemus. At verò subiecto, & quod tandem eum sit sanguis est, non calidus est: & quodam modo per se calidus, quodam modo non per se calidus est. Caliditas enim in eius ratione inest: quemadmodum albedo in albi hominis ratione. At eo, qua sanguis per affectionem siue passionem est, non per se calidus est: pari modo de sicco, & humido statendum est: quapropter in eiusmodi rerum natura, partium calida, & humida sunt: sed separata congelascunt, & frigida esse videntur, qualis est sanguis: partium calida transhorat: sicut, ut bilis: sed separata ab eorum, in quibus habentur, natura, contra afficiuntur: quippe quae refrigerentur, atque humescunt: sanguis enim siccius redditur, bilis haui humidior. Magis autem, minusque participari opposita, velut rem in istam his statuere debemus. Explicatum iam est, quomodo modo sanguinis natura participet sic caliditatis, humiditatis, aut contrarium qualitatum. Sed cum omne, quod augetur, capiat alimentum necesse sit alimentum autem omnibus ex humido, & sicco suppediretur, quorum concoctio, & mutatio non nisi per calorem vim agitur, si ut tam animalia omnia, quam serpentes, etiam non alla de causa, tamè ob eam rem principium caloris naturale habeant, necesse sit, si quae ipsam partibus, siue pluribus accommodatum quemadmodum cibi consuetudine administrationes. Prima enim administratio periculis est, cum per os, partisque ore contentas perficiatur animalibus, quorum cibum seditionem desideres, sed haec nullius causa est concoctionis, sed facilitatem concoquendi potius praestat. Cibi enim illa inuolutum diuulso facit, ut calor facilius consuetudine expediat superior, & inferior venter, iam eum calore naturali suo concoquendi officio funguntur. Sed ut os animalis cibi in confectum meatus est, atque etiam pars ei annexa, quam guttam appellant, cibum quibus data est animalibus vsque ad ventriculum deducit sic alia quoque adesse periculis oportet, quod opera membra omnia corporis ex ventre, naturamque intestinorum, quae in praesenti pabulum

hac modo maxime intelligitur: altera etiam, humida dico, hac eadem ratione, qua calida, & frigida, propriè, absolutique nomen recipiant. His ita praesentis, apertum iam est, sanguinem quodam modo calidum esse, videlicet eo, quale est ei sanguini esse, perinde quasi aquam feruorem nomine vno significemus. At verò subiecto, & quod tandem eum sit sanguis est, non calidus est: & quodam modo per se calidus, quodam modo non per se calidus est. Caliditas enim in eius ratione inest: quemadmodum albedo in albi hominis ratione. At eo, qua sanguis per affectionem siue passionem est, non per se calidus est: pari modo de sicco, & humido statendum est: quapropter in eiusmodi rerum natura, partium calida, & humida sunt: sed separata congelascunt, & frigida esse videntur, qualis est sanguis: partium calida transhorat: sicut, ut bilis: sed separata ab eorum, in quibus habentur, natura, contra afficiuntur: quippe quae refrigerentur, atque humescunt: sanguis enim siccius redditur, bilis haui humidior. Magis autem, minusque participari opposita, velut rem in istam his statuere debemus. Explicatum iam est, quomodo modo sanguinis natura participet sic caliditatis, humiditatis, aut contrarium qualitatum. Sed cum omne, quod augetur, capiat alimentum necesse sit alimentum autem omnibus ex humido, & sicco suppediretur, quorum concoctio, & mutatio non nisi per calorem vim agitur, si ut tam animalia omnia, quam serpentes, etiam non alla de causa, tamè ob eam rem principium caloris naturale habeant, necesse sit, si quae ipsam partibus, siue pluribus accommodatum quemadmodum cibi consuetudine administrationes. Prima enim administratio periculis est, cum per os, partisque ore contentas perficiatur animalibus, quorum cibum seditionem desideres, sed haec nullius causa est concoctionis, sed facilitatem concoquendi potius praestat. Cibi enim illa inuolutum diuulso facit, ut calor facilius consuetudine expediat superior, & inferior venter, iam eum calore naturali suo concoquendi officio funguntur. Sed ut os animalis cibi in confectum meatus est, atque etiam pars ei annexa, quam guttam appellant, cibum quibus data est animalibus vsque ad ventriculum deducit sic alia quoque adesse periculis oportet, quod opera membra omnia corporis ex ventre, naturamque intestinorum, quae in praesenti pabulum



Cerebrum autem esse commune aquæ, & terra constare, ex eo quod ei accedit: cum enim coquitur, indurefcit, atq; siccefcit, vt humore exacto à calidie, terrena portio relinquatur, quemadmodum in leguminibus, reliquosiq; fructuum decoctione quid enim ex terra magna ex parte contant, hinc exacto humore, quem exiguum sibi admistum continent dura, terrenaq; admodum ea quog; relinquuntur. Homo inter omnia animalia plurimum cerebri habet, scilicet proportionc sui corporis: & inter homines, mares plus, quàm femine. Cordis enim, & pulmoniq; locum calidissimum, & sanguine ceterissimum homo habet: vnde animalium homo vnus ceteris est. Caloris enim natura inualefcens, incrementum de medio agit pro suo impetu, itaque contra multum caliditatis, multum humiditatis, frigiditatisq; opponitur. Quæ quidem copia fit, vt capitis os, quod caluariam nonnulli appellant, ferò admodum indureat, cum diu calor evaporatur: quod nulli ex ceteris animalibus sanguine prædatis evenit. Iuncturas etiam plurimas in capite homo habet, & mas plures, quàm femina, eadem de causa, vt locus spirantior fit: & amplius, in quo plus cerebri habetur. Nam si cerebrum vel humer, vel licet supra modum, suo fungi officio non potest, sed aut non refrigerabit, aut coagulabit. Itaque morhor, deliria, moror afferet. Calor enim cordis, atq; principium consententissimum est, sensuumque ceterissimè facit, cum sanguis cerebri, villo pacto mutatur, atq; afficitur. Sed de cognatis animalium humoribus omnibus dictum ferè est. Post geniti excrementa sunt etibi, id est, vesicæ sedimen, atq; alui: præterea genitura, & lac, scilicet in illis, quorum natura hæc obinet. Verùm cetera excrementa quibusdam animalibus iuncta sunt, & quas ob eandem rationem consideranda, differendiq; alimenti ratione explicetur. De semine autem genitali, & lacte tractandù est, cum de generatione alterum, non eorum principium generationis est, alterum generationis gratia habetur.

CAPVT VIII.

Nunc de ceteris similaribus partibus dicendam est, & primum de carne, in illis, quæ obinet carnem: in ceteris autem de eo, quod vice carnis proportionè respondeat. Hoc enim principium, & corpus per se animalium est: quod ratio-

A dicitur si dicitur b igne & aere... (greek text) ...
B...
C...
D...
E...

Π... (greek text) ...
K... (greek text) ...

... (greek text) ...
... (greek text) ...
... (greek text) ...
... (greek text) ...
... (greek text) ...
... (greek text) ...
... (greek text) ...

A tione etiam patet. Animal enim eo def-

B

C

D

E

F

... (greek text) ...



id est, olfaciendi, medium tenet: duo, id est, audiendi & videndi, maxime in capite positi sunt, propter sensoriorum naturam, visusque omnibus in capite est. Nam audiens, olfactusque piscium & reliquorum generis eiusdem, declarant quod piscimus. Audiunt enim atque olfaciunt, cum nullum sensorium eorum sensum in capite habeant manifestum. Visum autem omnibus, quibus est datus, apud cerebrium esse, optima ratio est: cerebrium enim humidum, ac frigidum est. Visus atque naturam obtinet: hæc enim omnium perlucidorum facillime confertur potest. Sensus etiam exquisitiores per partes, quæ sanguinem habeant sinceriores, absoluti necesse est. Sanguinis enim calidioris agitata officium sentiendi intercepti, atque refringit. His de causis sedes eorum sensuum mandatae sunt capiti. Nec verò pars prior tantum capitis carnea vacat, sed etiam posterior, quod omnibus capite præditis partem hanc erectam maxime consistare oportet: nihil enim erigi potest pressum onere. Id autem accideret animali, si caput carne obiectum haberet. Quo etiam patet, non ideo carnem desse capiti, ut cerebrium sentiat: pars enim posterior capitis cerebri caret, & tamen carnis experti nihilo minus est. Auditum etiam nonnulla animalia sicut in capite habent debita ratione. Quod enim inane vocatur, plenum aeris est. Sensorium autem audiendi aeris esse fatemur. Ut igitur ab oculis meatus ad venas circa cerebrium sparsas tendunt, sic ab auribus meatus in occiput penetrat. Vis autem sentiendi nec vili sanguini data est pars, neque sanguinis propria est, sed cuidam ex his, quæ sanguine præveniunt, delegata est. Quocirca pars nulla ex anguis eorum, quæ sanguinem habent, sentire potest, nec ipse sanguis sensu præditus est: quippe qui nulla pars sit animalium. Cerebrium verò partem priorē capitis continent omnia, quibus hoc datum est: quoniam id, quo sentiunt, in parte priorē corporis situm est: sensus enim provenit à corde, quod parti priorē commissum est. Sentire etiam partes tantummodo possunt, quæ sanguinem obtinent. Occiput autem venis vacuum est. Sedes autem sensorie probe ad hunc modum à natura dispositæ sunt. Aures orbem capitis æquis portionibus secant, tenentque medium. Auditum enim non modo per directum, verum etiam vndique. Visus parti priorē mandatus est: cœnitur enim per directum.

Aristotelis textus in lingua graeca, continens philosophicam tractationem de sensibus et partibus animae.

Aristotelis textus in lingua graeca, continens philosophicam tractationem de sensibus et partibus animae.

Motus etiam ante sit. Prospiciens dum autem est eodem, quo motus agitur. Nares inter oculos ratione optima collocatae sunt. Gemina enim sedes quæque sensoria est, propter duplicem corporis partem, scilicet dextram & sinistram: sed hoc in tacta incertum est, propter quod primum sensorium non caro, non pars eiusmodi aliqua est, sed aliquid intimum. Lingua est obscurius, quam oculi, tamen certius, quam tactus, geminam gustandi vestigium ostendit. Est enim hic etiam sensus quasi tactus quidam: at tamen res vel in eo satis constat. hinc enim lingua distingui, percipiunt est. At verò in ceteris sentiendi partibus sensum bipartitum esse latius patet. Aures enim geminae, & oculi gemini sunt. Vis etiam narium bipartita est, quæ si alite sita, distractaque esset, ut aures, suo fungo officio non posset, nec pars, in qua posita est, ex instituto administraret. Efficitur enim sensus olfaciendi per spirationem, in his, quæ obtinent nares: pars autem spirandi medium tenet, & ante posita est. Quapropter nares in medio trium sensuum natura constituit, quasi per lineam fabricile directas: ad respiracionis agitationem.

CAPVT XI.

Ceteris etiam animalibus hæc eadem sensuum domicilia bene pro sua cuiusque natura condita habentur. Quadrupes enim auriculas habent suspensas, & supra oculos sitas habere videntur: verum tamen non ita est, sed conspectum ementiuntur: quoniam bestia non erecto, sed prono sunt corpore. Cum igitur plurima ita incedant, iuvat ut & suspensiores sint auriculæ, & crebro moneantur. Sic enim melius vndique streptus circumactæ excipient.

CAPVT XII.

Ves meatus tantum auditorios habent. Quod enim cutis earum durior sit, nec pilis, sed pennis integantur, ideo materia caret ex qua auriculæ creentur. Quadrupes etiam ouipare, & corticate eodem modo se habent: eadem enim ratio vel illis conueniet. Quinetiam vitulus marinus inter ea, quæ animal pariter, non auriculas, sed cauernas tantum habet ad audire, ut pote qui mæca, & læsis sit quadrupes.

CAPVT XIII.

Genus hominum, auium, quadrupedum, tam viuiparum, quam ouiparum, oculos visus custodiendi gratia integunt, sed variè. Quæ enim animal patiunt, geminam habent palpebram, & conuenire vtraque solent: aues tam leuiorcs,



sta adiuuata est, ut equis ceterisque generis eiusdem iuba, ut leoni mari. Quinetiam caudas prolixiores pilis Natura ornauit alias longis, quibus tenor breuis, ut equis: alias breuibus, quibus tenor longus, ut bubus, atque etiam pro reliqui corpora naturae vbi que enim Natura quod adiuuante dempserit, reddere ad partem aliam solet, iam quibus corpus admodum pilosum considerat, eandem eis dimittit: quod in vestis perspicuum est. Homo animalium maximè omnium piloso capite est, cuius rei causa, tum ad necessitatem, tum ad praesidij rationem referenda est: necessarium enim propter cerebri humiditatem, & commissuras caluz. Nam vbi plurimum humoris, calorisque est, ibidè otum pilorum esse copiosum necesse est: adiumenti autem ratio, ut frequentia pili caput operiens defendat à nimio frigore, & calore. Cum enim cerebrum hominis proportionem maximum, & humidissimum sit, maximam etiam tutelam desiderat. Res namque humidissima quaeque, & reteruescere, & refrigerare maximè idonea est: quae autem contra se habet, hoc minus aflici potest. Sed nos, ut huc digrederemur, fecit rei cognatio, cum rationem ciliorū redderemus: itaque de reliquis mentionem suo loco, & tempore faciemus.

CAPVT XV.

Supercilia verò, & cilia adiumenti gratia habentur: supercilia enim, ut delabentes humores arceant, velut imbricamentum, siue grunda humoribus, qui capite emanant, partum: cilia, ut contra incidentia in oculos, quasi vallum quoddam promineant. Supercilia in compage ossium posita sunt: quomobrem compluribus senescentibus adeo crescant, ut tendendum sit. Cilia venularum clausulis summis innituntur. Nam vbi cutis finitur, ibidem venulae etiam desinunt: itaque propter vaporem, qui inde crassiusculus prodeat, pilos in locis enasci necesse est, nisi quid naturalis opificij ad alium vsum impediatur.

CAPVT XVI.

Enforium verò officij non longè quodam modo euariat: ceteris quadrupedibus vniuersis. Quibus enim maxilla oblongae extant in acutum, in nares in rictu appellato continentur, modo quo

Tunc in quibusdam aliis, quibus naves in rictu continentur, modo quo

A. *φλας ἔχει, κροδίτι, ἰακω, κρη, ἡ δὲ πάλαι...*
 B. *ἡ δὲ πάλαι...*
 C. *ἡ δὲ πάλαι...*
 D. *ἡ δὲ πάλαι...*

A. *ἡ δὲ πάλαι...*
 B. *ἡ δὲ πάλαι...*
 C. *ἡ δὲ πάλαι...*
 D. *ἡ δὲ πάλαι...*

Κροδίτι, ἰακω, κρη, ἡ δὲ πάλαι...

hieri potest: ceteris explanatus ad maxillas constant. At elephanti peculiarem hanc partem praeter ceteris sortitus est animalibus: nam & magnitudine, & vicibus habet peculiarem. Naris est enim, quae cibum tam siccum, quam humidum ille capiat, atque perinde, ac manu, admoueat. Arbores etiam eadem complectendo euellit: denique ea non alio vitur modo, nisi ut manu. Est enim hoc animal sua natura simul terreste, & palustre. Itaque cum cibum petere ex humore deberet, & tamen spicere necesse haberet, ut terreste, & composita sanguinis, nec posset praeter nimiam magnitudinem celsitudo discendere ex humore ad aerem, modo non pullos, quos & animal parium, & sanguinem habent, & spirant: Idcirco ut pariter humore, atque terra uti posset, necesse fuit. Quae igitur vrinatorum nonnulli instrumentum sibi accipiunt, quo quando in profundo manent, aerem extrinsecus trahant, talem Naturae elephanti dedit narrem illam praelongam. Quam ob rem si quando iter per aquam faciunt, nare emersa respirant. Nam ut modo dixi, promissis pro nare elephanti est: & cum fieri non possit, ut naris ad eiusmodi vsum accommodetur, nisi mollis sit, aptaque ad flectendum (impedimento enim praeter suam longitudinem esset, ad cibum capiendum) quomodo aiunt de cornibus bouum illorum, qui recessu patere solent sua natura. Nam illos quodam modo in terram capite nequeant, recedendo in aerebus passim solitos aiunt. Cum itaque naris eiusmodi adiuncta sit Naturae, quae membrum eidem abuti ad plura officia solet, eandem in vsum trahit pedum priorum: hos enim vice manuum habet genus quadrupedum digitarum, non solum ponderis causa sustinendi. Elephantes autem non bifidos, non solidos pedes habent, sed digitatos. Sed quoniam corporis magnitudo vastae, pondusque ingens est, ideo sustinent diuturno modo gratia pedes habent priores: nec ad vllum alium vsum vtilis, propter tarditatem flectendi, atque ineptiam. Narrem igitur elephanti habet ut spira, quo modo & cetera animalia, quibus palmo: eandemque praelongam, atque in anfractum flexibilem, propter motum in humore diuturnam, & retardum inde discessum. Cumque vltus pedum priorum defuerit, ea, ut dictum est,

A. *ἡ δὲ πάλαι...*
 B. *ἡ δὲ πάλαι...*
 C. *ἡ δὲ πάλαι...*
 D. *ἡ δὲ πάλαι...*

Κροδίτι, ἰακω, κρη, ἡ δὲ πάλαι...



parte abutitur Natura ad suppleendum mi-
nisterium, quod pedes prestarent. At a-
ues, & serpentes & quæcunque ex quadru-
pedibus sanguinis compotes equipare sunt,
foramina quidem narium ante os habent,
sed non ita explanata, ut nares appellari
possint, nisi spirandi officio. Jam autem
quis nasum, aut nares habere dicat Quod
propterea ita accidit, quia pro maxillis ha-
beat quod rostrum vocatur. Huius autem
rei causa est natura autum, que ad hunc
modum constat & bipes enim & quadrupes
est. Itaque lege pondus tum capitis, tum
etiam cervicem sustinere necesse est, ut
pectus etiam arcum habere debeat. Ros-
trum igitur osseum habent, ut commode
& cibum capiant, & ad pugnam armen-
tur. Arcum hoc est propter capitis exi-
guitatem: cumque meatus olfresendi suo
rostrum contineant, nares habere non pos-
sunt. De cæteris animalibus quæ non spi-
rant, dictum antea est, quam ob causam
nartibus careant: & alia branchis, alia fis-
sulis, alia pectinibus: ut insecta odores sen-
tiant, & omnia nativo spiritu sui corporis
quasi moventur, qui spiritus in omnibus
ex natura insitus est, non adventicius de-
foris accedit. Natibus laborum natura
subiacet, ita, quæ simul & dentes habent,
& sanguinem. Avibus enim, ut dictum est,
cibi etiam gratia rostrum osseum
habetur. Coactum enim pro dentibus, &
in idem perinde, quasi detrahis hominis
labris, superiores inferioresque dentes se-
orsum confundens, longitudinem utri-
que angustiam produxerit: iam enim istud
rostrum autum fuerit. Sed cæteris anima-
libus laborum natura ad salutem, tutel-
limque dentium adiuncta est. Quam ob
rem ut quæque exquilitate, beneque denti-
bus prædita sunt, sic eam quoque obtinet
partem homini autem mollia, carnosa, &
quæ separari possent, labra adiacenta sunt,
tum dentium tuendorum gratia, ut cæte-
ris, tum etiam potiori causa ut bene esse:
nam ad usum sermonis ea quoque profici-
unt. Item in lingua non similem, at-
que aliis animalibus, Natura homini ad-
didit, sed idoneam, quæ ad duplicem actio-
nem uteretur, (quod eam in multis face-
re diximus, nam & an percipiendos sapo-
res, & ad formandum sermonem) sic labra
tam sermonis, quam tutelæ dentium gratia
adhibuit. Sermo enim, qui voce pronatur,

αυτη γδ πτω γλωσση ουχ ημελει τις δολωι επωθησι α φωνη
ουθω, κωδωτηρ εστωτηρ ποιησι αυτω τω περτω αυω λω γωσση
ουθω λωσση εδ γλωσση, ουτω τε ετικη, κω εδ εδωτηρ ειλκωσση εδω γδ εδω
ουθω λωσση εδ γλωσση, ουτω τε ετικη, κω εδ εδωτηρ ειλκωσση εδω γδ εδω

ex licetis constat. Quod si lingua talis, &
labra humida, atque agilia non essent, ma-
xima literarum pars exprimi non posset:
quippe cum literæ partim lingua produ-
cantur, partim labris comprimantur. Sed
quæ, & quot numero differentias hęc ha-
beant, ex etuditis metrica ratione acci-
piendum est. Has autem partes illico ne-
cesse fuit accedere idoneas, & natura e-
inmodi præditas ad usum iam dictum,
Itaque carne instruitur sunt, eaque mollis-
sima, qualis caro hominis est, (scilicet quod
maximè omnium animalium valeat sen-
su tactus.

CAPVT XVII.

Inguia in ore palato subiacer: sed ter-
restribus ferè omnibus modo simili,
cæteris dissimili, tum eorundem ipsorum,
tū terrestriū cōparatione. Homo igitur lin-
guam absolutam, mollissimam, & latam præci-
puè habet, ut comoda ad utrumq; officium
sit: hoc est, & ad saporis percipiendos, &
ad literas exprimendas. Est enim homo
omnium maximè animalium sensu facilis.
Et lingua, quæ mollis est, vim tangendi
præcipuè obtinet: gustus autem, tactus quidam
est. Ad literarum etiã explanationem, & ad
sermonis expressionem, lingua mollis, lata,
& absoluta accommodatior est: quippe quæ
contrahere, producere, dilatare, denique
variè afformare maximè possit. Patet hoc
in iis, quibus non satis absoluta est: hi sunt
enim balbi, & corti sunt: quod vitiū lin-
guarū defectus est. Discrimen in latitudi-
ne & angustia est: quippe cum ampla an-
gustā contineat, angustā amplā nō capiat.
Parum, si in magno cōtinetur, magnum in
parvo haberi non potest. Quamobrem aues,
quæ literas proferte maxime possunt, lin-
gua sunt latiore, quàm cætera. Quadrupe-
des autem, quæ & sanguinem habent, & animal
pariunt, voce parum explanare possunt, ut
quæ lingua durā, crassā, & minimè ab-
solutam habeant: at plerūq; avium vocem
copiosè emittunt: & quantum latiore habent,
quæ vnguib; sunt ad unguis, tamen
minore vocaliores sunt. Ac omnes lingua
vivuntur etiã ad sui sensus mutū interpre-
tationem, sed aliæ aliis amplius, ut in non
nullis vel usus docedi mutus esse videtur.
Sed de iis diximus satis, cum historias
animalium scriberemus. Terrestrium au-
tem equiparum sanguineorum pars ma-
ior linguā habet inutilē ad vocis officium.

αυτη γδ πτω γλωσση ουχ ημελει τις δολωι επωθησι α φωνη
ουθω, κωδωτηρ εστωτηρ ποιησι αυτω τω περτω αυω λω γωσση
ουθω λωσση εδ γλωσση, ουτω τε ετικη, κω εδ εδωτηρ ειλκωσση εδω γδ εδω
ουθω λωσση εδ γλωσση, ουτω τε ετικη, κω εδ εδωτηρ ειλκωσση εδω γδ εδω
ουθω λωσση εδ γλωσση, ουτω τε ετικη, κω εδ εδωτηρ ειλκωσση εδω γδ εδω
ουθω λωσση εδ γλωσση, ουτω τε ετικη, κω εδ εδωτηρ ειλκωσση εδω γδ εδω



et adhuc, et duram. Quamquam ad
 saporum gustatum, serpentes, & lacerti
 longam habent, & bifida: atque ita lon-
 gam serpentes, ut ex parvo luge protra-
 hi possit. Bifida, & parte extrema capilla-
 menti tenuitate est, propter sex nature
 cupiditatem: duplex enim voluptatis capi-
 tur, quasi duplicem sensum gustandi ha-
 beant. Omnia tamen sanguinea, quam exan-
 gua habent eam partem, qua saporis
 sentire potest. Nam & que multitudini
 videntur carere ea parte, ut pisces non-
 nulli, ea quoque pariori quodam obtine-
 rent modo, & ferè simili, ut fluviatiles
 crocodilli: sed hoc latet in plurimis causis
 quadam insarlocus enim oris omnium id
 genus spinosus est. Et quoniam aquaticæ
 genus becyl tempore senti saporis, hinc
 fit ut pro sui viua breuitate linguam par-
 rum discretam habeant: raptim tamen, sum
 ipsique celeritate cibum ad ventrem inge-
 ritur, quod immolari saporibus perfruen-
 dis nequeant, humore interlabente. Itaque
 nisi os ineluctaverit, cerni pars hæc disre-
 ta non poterit. Hæret hic locus spinis,
 quippe qui ea sequenti comata constitu-
 tus in brachiarum, quarum natura spinose
 est. Crocodillis non nihil causæ ad eius
 partis vitiationem affert etiam immobili-
 tas maxillæ inferioris: linguam enim infe-
 riori annectitur maxillæ, quam illi quasi
 contra habeat superiorem: carere enim
 superiori immobilis est. Itaque ut ad superio-
 rem non habent, quod cibi aditus tolli-
 tur: sic ad inferiorem carent, quod superio-
 ris quasi translata in locum inferioris est.
 Accedit ad hæc genus vite, quam more
 piscium agit, cum tamen ipse terrestris sit.
 Itaque vel ob eam rem inexplicatam
 hanc partem habeat, necesse est. Palatum
 piscium etiam complures carnosum ha-
 bent: & quidem inter fluviatiles nonnul-
 li admodum carnosum, & molle, ut cy-
 prini nomine, adeo ut si parum diligenter
 aduertat, lingua id esse videatur. Pisces
 igitur ob eam, quam diximus, causam etiam
 lingua non carent, tamen explicatam non
 habent. Sed cum cibi gratia sensus saporis
 adhibuitur sit, cumque non quavis parte
 sua lingua obtineat, sed extrema potissimum,
 ideo piscibus particula hæc tanquam modo discretam habetur. Cibum autem
 quamquam adimplat omnia cupiunt,
 ut quæ voluptatem ex cibo sentiant,
 tamen saporis gratiam non sentiant: sed non
 sunt illi saporis gratiam, sed saporis gratiam
 non sentiant, sed saporis gratiam non sentiant.

(Cupiditas enim rei suavis est) tamen me-
 brum, quod ad sentiendum accommoda-
 tum est, non omnibus simile datum est:
 sed aliis absolutum, aliis adharrens, vide-
 licet ita, quibus vocis defuit usus: & aliis
 durum, aliis molle, carnosumque. Nam & eru-
 scatis, ut locustis marinis, & reliquis gene-
 ris eiusdem, tale quid in ore habetur atque
 etiam mollibus, ut sepibus, ut polyphis. In-
 teriorum alia membrum hoc intus contin-
 net: ut formicæ: quemadmodum multa
 etiam ex testatis: aliis foris gerunt, velut
 aculeum fungosum, & cauum, ut eo simul
 & gustare, & cibum trahere possint. Patet
 hoc in multis generibus, & apum, & om-
 nium generis eiusdem, atque etiam in non-
 nullis testatis. Purpuris enim tantam ob-
 nec vim hoc membrum, ut testas conchy-
 liorum transigere valeat: velut turbinum,
 quorum esca captantur. Necnon asilli, & ta-
 bani eodem spectant: quorum alteri lin-
 gua adacta cutem hominum secant, alteri
 tergora etiam bestiarum elacerant. His igitur
 animalibus lingua talis natura tribu-
 ta est, quasi respondens, & obuersaria nari-
 elephantorum. Naris enim illis adiumento
 est, & lingua his pro aculeo habetur,
 cæteris animalibus omnibus lingua talis,
 qualem iam exposuimus, data est.

ARISTOTELIS
 DE PARTIBVS ANI-
 malium & earum
 caulis,

LIBER TERTIVS.
 CAPVT I.

ARISTOTEΛΟΥΣ
 περὶ ζῴων μορίων
 τὸ Γ.

ROXTUM ab aliis dentium est,
 & oris, quod ferre dentium con-
 tinetur, & constat. Sed cum den-
 tium natura communi quidem
 officio ad cibum conficiendum adiuncta
 sit, tum generatim seorsum aliis roboris
 gratiam ad ingradendum, tum etiam ad
 defendendum, aliis auxiliij tantum causa
 data est. Partim enim ea utraque causa den-
 tes obtinent, ut nec ab alijs afficiantur, &
 ipsa afficiant alia, ut quæ ex feris natura
 carniuora sunt: partim ea causa tantum,
 ne male ab alijs afficiantur, ut complura
 tum syluestris generis, tum etiam verban-



quiddam ossibus exortu ingreditur eam, impletq. totam. Sic enim sua, compactaque & ad vim inferendam commodissima & ad reliqua vitæ munera inoffensissima habentur. Sed cuiusnam gratia natura cornuum fit, & quam ob causam aliis data, aliis negata sit, expostum est. Nunc quemadmodum natura se habente necessaria rebus subiectis, necessitudo natura rationaria alicuius gratia abutatur, differendum est. Primum igitur plus corporant, terreniq. in animalibus grandioribus inest. Cornigerum autem nullum admodum paruum esse nouimus: omnium enim, quæ explorata habemus, minimum caprea est. Natura verò contemplanda respectu plurimum est: aut enim omni ex parte, aut magna ex parte constat, quod secundum naturam sit. Os autem omne, & quicquid speciem gerit ossis, terrenum est: quam ob rem plurimum id esse prope diximus in maximis, partis maioris contemplatione. Corporis igitur eiusmodi excrementi exasperantia in minoribus habita animalibus, natura ad auxilium, & eam abutitur commodam: itaque quantum excrementi eius ad locum superiorem efferatur, alia in dentes, vel continuos, vel exteros distribuit, alia in cornua. Quamobrem cornigerorum nullam vtrinque dentatum est. Superne enim primores dentes non habent: quippe cum natura hinc adiuuendo addiderit cornibus, & alimentum, quod in eos dentes digeratur, in cornuum incrementum absumitur. Cur ceruæ cornibus careant, cum dentes similiter habeant, atque mares, causa est, quod eadem sexus utriusque natura, & cornigera est: sed feminis adempta sunt cornua, quoniam ne maribus quidem vilia sunt: sed vitium meliorum beneficio, mares minus offenduntur. Ceteris animalibus, quibus hæc materia non in cornua secedit, aut dentium ipsorum magnitudinem communi omnium incremento natura auxit, aut dentes exteros, veluti cornua, è maxillis produxit. Sed de partibus capitæ hætenus.

CAPVT III.

Collum capiti subiacet illi, quæ id habent, animalibus. Non enim omnia habent, sed ea tantum, quibus sunt partæ illæ, quarum gravis collum conditum est: hoc est, guttur & quæ gula vocatur. Guttur spiritus exuta datum est: hoc enim spiritum animalia trahunt, & reddunt,

ita ut trahant in gutture dicitur hinc natura. prout dicitur, dicitur autem quod hinc natura.

A in toto dicitur in partem... **B**ea... **C**ha... **D**... **E**...

Yhi dicitur... **Z**...

A drespirando, & espirando. Quamobrem quæ carent pulmone, collo etiam carent, vt genus piscium. Gula est, quæ cibis, & potus deuoratur: itaque ea, quæ carent collo gulam siccè manifestam non habent, nec gulam haberi cibi causa necesse est: nihil enim ad cibum parat. Et quidem à sicu oris continuò venter esse potest, pulmo non potest. Aliquem enim quasi tractam conuallibus adesse commanem oportet, quo spiritum ad fistulas per arterias digerat bipartitum: atque ita effecere spiritus reciprocaationem maximè potest. Cùm igitur instrumentum spirationi accommodatum, longitudinem habere necesse sit, gulam inter os, & ventrem haberi necesse est. Constat gula ex neruo, & carne. Ex neruo, vt extendi possit, cum cibus ingeritur ex carne, vt mollis sit, & cedat, nec ledatur asperitate cibi descendens. Guttur autem, quod & arteria vocatur, corpore constat cartilaginoso: non solum enim spirandi causa est, sed etiam vocis: quod autem sonat, læuæ ac solidum esse oportet. Ante gulam arteria posita est, quamquam impedimento sit, cum cibus ingeritur. Nam si quid vel cibi, vel potus in arteriam dilabitur, strangulationes, tormina, & ruffes grauissimæ incitantur. Quam ob rem non audiendi sunt, qui ad potum mesare dicant. Accidunt enim apertæ, quæ modò dixi, omnibus, quoties aliquid cibi dilapsum est. Profectò opinionem eorum, qui potum hac admitti existimant, irritandam esse plura ostendunt. Meatus enim nullus de pulmone ad ventrem pertinet, sicut ex ore gulam tandem cernimus: quæsiem per vomitum, & nauseam, videntur humor remeet, incertum non est. Ad hæc humorè non continuò colligi in vesicam, sed prius in ventrem, certum est. Excrementa enim alui ringi videntur face vini atei: vnlnerè etiam ventris sæpè hoc idem patefactum est. Sed enim Rulæ opiniones admodum feruati, stultum fortasse est. Arteria verò, quod exterior, vt diximus, posita est, à cibo infellatur. Attamè natura ad hoc molita est minorem linguam, siue lingulam, quæ arteriam operiret. Nò omnia viuipars eam obtinent, sed ea tantum, quibus pulmo,

A drespirando... **B**ea... **C**ha... **D**... **E**...

... **Z**...



propter sui corporis temperamentum : & eorum, quæ in humore degunt, nonnulla tantum terrestris naturæ sibi mutantur, vni nisi interdum spirent, vivere nequeant. Pulmo igitur spirandi officio delegatus est, qui originem quidem sui matris accipit ex corde, sed sua tum amplitudine, tum inaniatate, aditum spiritui patefacit cum enim attollitur, influit spiritus: cum contrahitur, effluit. Ad cordis palpitacionem pulmonem spectare, male opinatum est: eor enim hominali (propè dixerim) animalium vni palpitât, quia homo solum spe rei futuræ, expectacioneque mouetur. In pluitibus etiam cor laxo intervallo distat à pulmone, situmque superius tenet, vt nihil ad cordis palpitacionem conferat pulmo. Differentia pulmonis varia est. Aliis enim sanguineis, magnisque: aliis minor, fungosus, exanguis. Quæ viuipara sunt, maiorem, & copia refertum sanguinis habent, propter calorem suæ naturæ ampliores. Quæ contrà ouipara sunt, exiguum, & siccum, sed aptum ampliari, ac extumescere, cum inflatur, qualis eorum est, quæ ex terrestribus quadrupedibus ouipara sunt, vt lacertorum, & testudinum, & cæterorum generis eiusdem. Voluerim etiam naturam, quas aquæ appellamus, eodem pertinet. Omnium enim earum pulmo fungosus, & spumæ similis est. Spuma enim facta, diffisilique, ex amplo tumore in exiguum residet, & pulmo eorum exiguus, membranæque similis est: quam ob rem hæc omnia parum sistant, & parum bibunditiam etiam aquam demersa tolerant. Satis enim ab ipso pulmonis motu spirant, inanique refrigerantur diotius, vt quæ parum caloris habeant. Accedit ad hæc, vt magnitudo corporis eorum propè omnium minor viuiparis sit. Calor enim est, quod vim obtineat augendi. Sanguinis autem copia caloris indicium est: corpora etiam melius erigunt. Quam ob rem homo cæteris cretior omnibus est, & viuipara reliqua quadrupedibus erectiora incedunt. Nolum enim viuiparum vel exes, vel ambulans, æquè instibula pete. Pulmo igitur spirandi gratia datus omnino est, sed exanguis: talisque quosdam animalium generis causa est: verum communi eorum nomine vacat, nec, vt autum genus nomen obtinuit. Itaque vt auem esse, ex aliquo esse in essentia illorum inest, vt habeat pulmonem.

ὅτι οὐκ ἔστιν ἄλλοτερον τὸ πνεῦμα ἢ τὸ σπῆγμα. διὸ οὐκ ἔστιν τὸ πνεῦμα ἢ τὸ σπῆγμα ἢ τὸ σπῆγμα.

Viscerum quædam simplicia esse videntur, vt cor, vt pulmo: quædam bipartita, vt renes: quædam vniuersam modo se habeant, dubitatur. Iecur enim, & lienem ancipiti inter hæc esse specie dixerim: nam & quasi simplex, & tanquam simplicia duo, simili prædita natura esse vtrunque videtur. Sunt tamen omnia bipartita: cuius rei causa est, corporis dispositio, quæ bipartita quidem sit, sed in vnum initium coacta, confommeturque. Aut enim superiore & inferiore, aut priore & posteriore, aut dextra & sinistra pars distinguitur. Quam ob rem cerebrum quoque omnium bipartitum esse sibi vult, quæ etiam sensorium vnumquodque. Eademque ratione cor ventriculis suis distinguitur. Pulmo verò in ouiparis aded dicitur, vt ea binos habere pulmones videatur. Renes bipartitos esse nulli dubium est. De iecore, & lienem iure ambiges. Cuius rei causa est, quod in his, quæ lienem habere necesse est, lien ipse quasi iecur adulteratum esse videtur: in iuratem quæ lienem habere non necesse est, vt exiguus admodum lien veluti notæ gratia habeatur, sic hepar bipartitum aperte est, & pars altera ad dextram, altera, quæ minor est, ad sinistram situm tenere experit. Quinetiam in ouiparis quantum minus, quam in viuiparis, apertum sit, tamen in nonnullis æquè diuisum patet, vt loeis quibusdam lepores bina iecinora habere videntur: quemadmodum in genere piscium, tum alij quidam, tum cartilaginei iecur duplicatum habere videntur. Sed quoniam iecur parte dextra potius situm est, ideo natura lienis adhibita est. Itaque quantum necesse est, quodammodo est, tamen non admodum omnibus animalibus. Causa igitur, vt viscerum natura bipartita sit, quemadmodum diximus, dextrum, sinistrumque est: vtrunque enim sibi simile exposcit, quomodo ea quoque similem, geminamque habere naturam expetunt. Vt enim illa, quantum gemina eodem coeunt, sic viscerum singularum, quantum gemina, nexu eodem continentur. Sunt viscerum quædam supra septum, quædam infra: sed omnium vixus communis venarum gratia est, videlicet quo venæ, vt pote peniles, sufflunt, & copula viscerum stabiliti ad corpus possunt: quasi enim anchoræ per partes deductas iaciuntur, ad corpus: verbi gratia, de vena maiore ad iecur, & lienem deuenitur.



precordiis traiecit moteri cōsentaneum est. cum ridendi vi careant : at capite abs- cisso, ne suam vocem aliquando emittat, quidam prohibeat? Corpus tamen detra- cito capite, progredi quōquam non timentē credi potest. Nam ea quidem, quæ sangui- ne carent, vel vivere diutius possunt, ut un- gata capite. Cuius rei causam alio loco do- cimus. Sed cuiusnam gratia singulari vi- scerum habeantur, explicatam iam est. Extremis autē venarū interioribus hæc necessitati adiunguntur. Vaporem enim prōdure, eumque sanguineum, necesse est: ex quo consistente, cōntrescenteque, vi- scerum corpus contrahatur, & coagmen- tetur. Quapropter sanguinea hæc sunt om- nia, & naturam sibi cōsimilem, ceteris dissimilem habent.

CAPVT XI.

Membranis omnia viscera includuntur. Protergmine enim opus est, quo illa- ta feruentur, eoque leuioi. Membrana an- tem talis (supte natura est, quippe quæ & densa sit, ut arcere possit : & carne vacet, ut vapore nec trahat, nec habeat) & te- nuis prævidetur, ut leuis sit, & nihil pon- deris afferat. Maxime inter membranas, & robustissimæ sunt, quæ cor, aut cerebrū ambiunt. In quæ optima ratione hæc enim præcipuam tutelam desiderant. Tutela e- nim partibus adhibenda principallibus est. Hæc autem principatum maxime vitæ obinent.

CAPVT XII.

Abent animalium quaedam omnem viscerum numerum, quaedam non om- nem. Quæ sunt hæc, & quam ob causam dictum iam est. Et variè verò hæc habentur: neque enim cor simile habent ea, que corde prædita sunt, neque aliud, propè di- xerim, vllum. Iam enim iecur aliis multi- fidum est, aliis simplicius in eorum gene- re, quæ sanguine habent, & viuisparæ sunt: sed longe magis piscium iecinora, & qua- drupedum, & ouiparorum, tum inter se ip- sâ, tum ab his, quæ modò diximus, disti- dent. Aulm iecur maximè simile est iecori viuisparorum : puro enim, & sangui- neo colore exhilaratur, ut illud. Cuius rei causa est, quod auium corpora distincti, euaporari que optimè possint, nec multum habeant excrementi vitiosi. Quo etiam fit, ut nonnulla ex viuisparis felle careant. Iecur enim ad temperiem, sanitatēque corporis multum confert : siua namque eorum in sanguine potissimum situs est: iecur autem omnium viscerum excep- to corde, sanguine resertissimum est.

Α τῶν ζώωντος, πλεονεχῶς, εὐκλείων ὡς τοῦ βίου καὶ τῆς δυνάμειος. περὶ τὴν δὲ τῆς τοῦ σώματος καρδίας ἀσθενεῖαι, οὐδὲν ἄλλο ἐστὶν ἐκ τῆς πύκτου, οὐδὲν πλεονεχῶς ἐστὶν ἐκ τῆς ἀραιότητος ἢ ἐκ τῆς ἐπιπέδου ἢ ἐκ τῆς σκληρότητος ἐφόσιον ἢ ἐκ τῆς ἐλαστότητος ἢ ἐκ τῆς εὐκαταστασίας ἢ ἐκ τῆς ἀσθενείας. καὶ τὸ ἐκ τῆς ἀσθενείας ἢ ἐκ τῆς πύκτου ἢ ἐκ τῆς ἀραιότητος ἢ ἐκ τῆς ἐπιπέδου ἢ ἐκ τῆς σκληρότητος ἢ ἐκ τῆς ἐφόσιου ἢ ἐκ τῆς ἐλαστότητος ἢ ἐκ τῆς εὐκαταστασίας ἢ ἐκ τῆς ἀσθενείας. καὶ τὸ ἐκ τῆς ἀσθενείας ἢ ἐκ τῆς πύκτου ἢ ἐκ τῆς ἀραιότητος ἢ ἐκ τῆς ἐπιπέδου ἢ ἐκ τῆς σκληρότητος ἢ ἐκ τῆς ἐφόσιου ἢ ἐκ τῆς ἐλαστότητος ἢ ἐκ τῆς εὐκαταστασίας ἢ ἐκ τῆς ἀσθενείας. καὶ τὸ ἐκ τῆς ἀσθενείας ἢ ἐκ τῆς πύκτου ἢ ἐκ τῆς ἀραιότητος ἢ ἐκ τῆς ἐπιπέδου ἢ ἐκ τῆς σκληρότητος ἢ ἐκ τῆς ἐφόσιου ἢ ἐκ τῆς ἐλαστότητος ἢ ἐκ τῆς εὐκαταστασίας ἢ ἐκ τῆς ἀσθενείας.

Κεφάλαιον ιγ.

Παῖτα ἢ τὰ σπλάχνη ἐν ἀσθενείᾳ τοῦ σώματος τὸ ἐκ τῆς ἀσθενείας ἢ ἐκ τῆς πύκτου ἢ ἐκ τῆς ἀραιότητος ἢ ἐκ τῆς ἐπιπέδου ἢ ἐκ τῆς σκληρότητος ἢ ἐκ τῆς ἐφόσιου ἢ ἐκ τῆς ἐλαστότητος ἢ ἐκ τῆς εὐκαταστασίας ἢ ἐκ τῆς ἀσθενείας. καὶ τὸ ἐκ τῆς ἀσθενείας ἢ ἐκ τῆς πύκτου ἢ ἐκ τῆς ἀραιότητος ἢ ἐκ τῆς ἐπιπέδου ἢ ἐκ τῆς σκληρότητος ἢ ἐκ τῆς ἐφόσιου ἢ ἐκ τῆς ἐλαστότητος ἢ ἐκ τῆς εὐκαταστασίας ἢ ἐκ τῆς ἀσθενείας.

Κεφάλαιον ιδ.

Ἐχουσι δὲ τὰ σπλάχνη τὸ ἐκ τῆς ἀσθενείας ἢ ἐκ τῆς πύκτου ἢ ἐκ τῆς ἀραιότητος ἢ ἐκ τῆς ἐπιπέδου ἢ ἐκ τῆς σκληρότητος ἢ ἐκ τῆς ἐφόσιου ἢ ἐκ τῆς ἐλαστότητος ἢ ἐκ τῆς εὐκαταστασίας ἢ ἐκ τῆς ἀσθενείας. καὶ τὸ ἐκ τῆς ἀσθενείας ἢ ἐκ τῆς πύκτου ἢ ἐκ τῆς ἀραιότητος ἢ ἐκ τῆς ἐπιπέδου ἢ ἐκ τῆς σκληρότητος ἢ ἐκ τῆς ἐφόσιου ἢ ἐκ τῆς ἐλαστότητος ἢ ἐκ τῆς εὐκαταστασίας ἢ ἐκ τῆς ἀσθενείας.

At verò quadrupedum ouiparorum, & piscium iecinora, maxima parte pallidius- cula sunt, nonnullorum etiam vitata om- nino, ut corpora quoque eorundem pra- uum temperamentum sortiuntur, velut rubetæ, testudinis, & simillium. Lienem bis- sulca inter cornigera habent rotundum, ut capra, ovis, & reliqua omnia nisi aliqua pro sua magnitudine auctiorem in longi- tudinem habeant, ut boues. At multitudine proluxa omnibus est, ut homini, canis: foli- pedibus autem medium tenet, & pro- misuus est. Partem enim alteram habet latâ, alterâ angustâ, ut equo, mulo, asino.

CAPVT XIII.

Differunt viscera à carne non modò sua corpulentia, verum etiam eo, quod in- cæro foris posita est, viscera intus conti- nentur. Cuius rei causa est, quod naturam communitam cum venis habeant, & par- tium venarum gratia sint, partim non sine venis esse possint.

CAPVT XIII.

Subest præcordiis venter, quæ gula de- sinit, si habetur: si minus, ori adungi- tur. Venti intestinum annexum est. Sed quam ob causam partes has animalia ha- beant omnia, nulli dubium est. Cibum enim & ingestum recipere, & euaporatum eicere, neque eundem locum esse cibi concocti, & excrementi, necesse est. Con- ceptaculum etiam adesse, in quo cibum muretur, oportet. Pars enim alia cibum ingestum complecti, alia excrementum, materiamque superuacua capere debet quarum actionum ut tempus diuersum est, sic loca etiam diuersa haberi necesse est. Sed de his aptius differemus, cum de generatione & alimento agatur. Nunc de differentia ventris, & partium eodem per- tinentium, considerandum est. Venter enim nec magnitudine, neque specie si- miles inter se sunt: sed quæ in sanguineo genere vtrinque dentata, & viuisparæ sunt, hæc simplicem habent ventrem, ut ho- mo, canis, leo, & reliqua, quorum pedes in plures digitos fiuntur: & quæ aut solipeda sunt, ut equus, mulus, asinus: aut bisulca quidem, sed vtrique parte denta- ta, ut fur: nisi aliqua præ sui corporis ma- gnitudine, aut difficultate cibi non ad concoctionem idonei, sed spinosi, & li- gnei, multiplicem habeant, ut camelus: quemadmodum cornigera habent: quip- pe quæ non vtrique parte dentata sint.

Ὅτι μὲν τὸ διαφέρει τὰ σπλάχνη τῆς σαρκὸς τῆς ἐξωτερικῆς καὶ τῆς ἐντρίχου τῆς σωματικῆς, διὰ τὴν κατὰ φύσιν τὴν ἐκ τῆς οὐσίας αὐτῆς ἢ ἐκ τῆς οὐσίας τῆς ἐξωτερικῆς, καὶ τὸ ἐκ τῆς οὐσίας αὐτῆς ἢ ἐκ τῆς οὐσίας τῆς ἐξωτερικῆς, καὶ τὸ ἐκ τῆς οὐσίας αὐτῆς ἢ ἐκ τῆς οὐσίας τῆς ἐξωτερικῆς.

Ὅτι μὲν τὸ διαφέρει τὰ σπλάχνη τῆς σαρκὸς τῆς ἐξωτερικῆς καὶ τῆς ἐντρίχου τῆς σωματικῆς, διὰ τὴν κατὰ φύσιν τὴν ἐκ τῆς οὐσίας αὐτῆς ἢ ἐκ τῆς οὐσίας τῆς ἐξωτερικῆς, καὶ τὸ ἐκ τῆς οὐσίας αὐτῆς ἢ ἐκ τῆς οὐσίας τῆς ἐξωτερικῆς, καὶ τὸ ἐκ τῆς οὐσίας αὐτῆς ἢ ἐκ τῆς οὐσίας τῆς ἐξωτερικῆς.

Ὅτι μὲν τὸ διαφέρει τὰ σπλάχνη τῆς σαρκὸς τῆς ἐξωτερικῆς καὶ τῆς ἐντρίχου τῆς σωματικῆς, διὰ τὴν κατὰ φύσιν τὴν ἐκ τῆς οὐσίας αὐτῆς ἢ ἐκ τῆς οὐσίας τῆς ἐξωτερικῆς, καὶ τὸ ἐκ τῆς οὐσίας αὐτῆς ἢ ἐκ τῆς οὐσίας τῆς ἐξωτερικῆς, καὶ τὸ ἐκ τῆς οὐσίας αὐτῆς ἢ ἐκ τῆς οὐσίας τῆς ἐξωτερικῆς.

Ὅτι μὲν τὸ διαφέρει τὰ σπλάχνη τῆς σαρκὸς τῆς ἐξωτερικῆς καὶ τῆς ἐντρίχου τῆς σωματικῆς, διὰ τὴν κατὰ φύσιν τὴν ἐκ τῆς οὐσίας αὐτῆς ἢ ἐκ τῆς οὐσίας τῆς ἐξωτερικῆς, καὶ τὸ ἐκ τῆς οὐσίας αὐτῆς ἢ ἐκ τῆς οὐσίας τῆς ἐξωτερικῆς, καὶ τὸ ἐκ τῆς οὐσίας αὐτῆς ἢ ἐκ τῆς οὐσίας τῆς ἐξωτερικῆς.

Ὅτι μὲν τὸ διαφέρει τὰ σπλάχνη τῆς σαρκὸς τῆς ἐξωτερικῆς καὶ τῆς ἐντρίχου τῆς σωματικῆς, διὰ τὴν κατὰ φύσιν τὴν ἐκ τῆς οὐσίας αὐτῆς ἢ ἐκ τῆς οὐσίας τῆς ἐξωτερικῆς, καὶ τὸ ἐκ τῆς οὐσίας αὐτῆς ἢ ἐκ τῆς οὐσίας τῆς ἐξωτερικῆς, καὶ τὸ ἐκ τῆς οὐσίας αὐτῆς ἢ ἐκ τῆς οὐσίας τῆς ἐξωτερικῆς.

Ὅτι μὲν τὸ διαφέρει τὰ σπλάχνη τῆς σαρκὸς τῆς ἐξωτερικῆς καὶ τῆς ἐντρίχου τῆς σωματικῆς, διὰ τὴν κατὰ φύσιν τὴν ἐκ τῆς οὐσίας αὐτῆς ἢ ἐκ τῆς οὐσίας τῆς ἐξωτερικῆς, καὶ τὸ ἐκ τῆς οὐσίας αὐτῆς ἢ ἐκ τῆς οὐσίας τῆς ἐξωτερικῆς, καὶ τὸ ἐκ τῆς οὐσίας αὐτῆς ἢ ἐκ τῆς οὐσίας τῆς ἐξωτερικῆς.

Ὅτι μὲν τὸ διαφέρει τὰ σπλάχνη τῆς σαρκὸς τῆς ἐξωτερικῆς καὶ τῆς ἐντρίχου τῆς σωματικῆς, διὰ τὴν κατὰ φύσιν τὴν ἐκ τῆς οὐσίας αὐτῆς ἢ ἐκ τῆς οὐσίας τῆς ἐξωτερικῆς, καὶ τὸ ἐκ τῆς οὐσίας αὐτῆς ἢ ἐκ τῆς οὐσίας τῆς ἐξωτερικῆς, καὶ τὸ ἐκ τῆς οὐσίας αὐτῆς ἢ ἐκ τῆς οὐσίας τῆς ἐξωτερικῆς.

Ὅτι μὲν τὸ διαφέρει τὰ σπλάχνη τῆς σαρκὸς τῆς ἐξωτερικῆς καὶ τῆς ἐντρίχου τῆς σωματικῆς, διὰ τὴν κατὰ φύσιν τὴν ἐκ τῆς οὐσίας αὐτῆς ἢ ἐκ τῆς οὐσίας τῆς ἐξωτερικῆς, καὶ τὸ ἐκ τῆς οὐσίας αὐτῆς ἢ ἐκ τῆς οὐσίας τῆς ἐξωτερικῆς, καὶ τὸ ἐκ τῆς οὐσίας αὐτῆς ἢ ἐκ τῆς οὐσίας τῆς ἐξωτερικῆς.

Ὅτι μὲν τὸ διαφέρει τὰ σπλάχνη τῆς σαρκὸς τῆς ἐξωτερικῆς καὶ τῆς ἐντρίχου τῆς σωματικῆς, διὰ τὴν κατὰ φύσιν τὴν ἐκ τῆς οὐσίας αὐτῆς ἢ ἐκ τῆς οὐσίας τῆς ἐξωτερικῆς, καὶ τὸ ἐκ τῆς οὐσίας αὐτῆς ἢ ἐκ τῆς οὐσίας τῆς ἐξωτερικῆς, καὶ τὸ ἐκ τῆς οὐσίας αὐτῆς ἢ ἐκ τῆς οὐσίας τῆς ἐξωτερικῆς.



Et camelus quidem (quantum cornibus
caerit) ideo non superne dentata est, quod
ei magis necessarium est, ventrem talem
habere, quam dentes priores. Cum itaque
ventrem similem non vtrinque dentalis
habeat, dentes etiam simili modo forti-
tur, ut pote parum necessarios. Quintiam
cum cibus durus, spinosusque sit, & tamen
linguam esse carnosam necesse sit, natura
dentium portione terrena ad palati cal-
lum, atque duritiam abusa est. Ruminat
etiam camelus more cornigerorum, quo-
niam ventres similes cornigeris habeat.
Habet hęc singula plures ventres, vt o-
uis, capra, cervus, & similia, vt cum offi-
cium oris non satis in molendo cibo ad-
hibetur propter inopiam dentium, mu-
nus ventrum expleat, dum alius ab alio
cibum recipit, scilicet primus inconfectum,
secundus aliquantulum confectum,
tertius plenus, quartus per quam bene
confectum, Ita fit vt genus hoc anima-
lium ceceptacula cibi habeat plura, qui-
bus nomina hęc aut indita sunt, aut inde
licet, venter, asinum, sine reticulum,
omasum, abomasum. Quoniam modo hęc
se habeant, tum sitis, tum etiam specie, ex
historia, dissectioneque animalium peca-
dum est. Hęc eadem causa est, vt autium
quoque genus partem, qua cibum recipit,
variis habeat. Cum enim id oris officio,
quod cibo conficiendo tribuitur, omnino
careat, vt quod nullos habeat dentes, &
neque quo dirimat, neque quo molar cibum,
obteneat, idcirco aut ante ventrem
sinum habent, qui ingluviis appellatus,
pro oris officio, aut gulam patientiorem,
aut ante ventrem partem aliquam gulę
superius sinuosam, in qua cibum recentem
& inconfectum recondant, aut ventris
superius partem aliquam prominentem, aut
etiam ventrem ipsam validum, & carno-
sum, vt cibum immoliturum diu contineret,
& concoquere possint. Bonis enim viri-
bus ventris, & calore, Natura defectum
oris rependit, & compensat. Sunt quę
nihil ex his habeant, sed ingluvie proluxa
vtantur, scilicet ea, quibus crura prolonga,
& leuia sunt, propter cibi humiditatem.
Causa igitur est, quod cibum his omnibus
mollis, & conficitur facile possit, vt eorum ven-
tres per facilem cibi concoctionem hu-
mefcant. Piscium generi dati sunt den-
tes, sed serrati, prope dixerim, omnes.

κατασκευαστησιν ομοιωσεισιν ομοιωσεισιν ομοιωσεισιν...
κατασκευαστησιν ομοιωσεισιν ομοιωσεισιν ομοιωσεισιν...

Genus enim quoddam eriguum est, quod
non serratos habeat dentes: vt qui scarus
vocat, qui rous & ruminare merito ob
eam rem creditur. Quę enim non vtrin-
que dentata cornigera sunt, ruminant.
Habet omnes acutos, quibus etiam cibum
secare possunt, tamen male secant, quod
diutius immorari nequeant. Quam ob-
rem nec planos habent dentes. Non e-
nim fieri potest, vt deterrant cibum; ita-
que frustra haberet. Item stomachum alij
nullum omnino habent, alij breuem. Sed
enim ad concoctionem iuuandam alij
molito autium ventriculos habent carno-
sos, vt mugilis. Maior autem numerus
appendices iuxta ventrem frequentes ob-
tinet, vt in iis, quasi lacunis, cibum condi-
tum inacerant, atque concoquant. Sed pis-
ces contra quam aues, earum appendices fi-
atas habent: quippe qui superne habeant
ad ventrem, cum aues, quibus datum hoc
est, infra parte intellini extrema dissi-
mant. Vni parotum etiam nonnullis ap-
pendices intestinales infra eadem de cau-
sa habentur. Genus piscium omne, quo-
niam cibum minus conficere possit, cru-
dique egerat, & vorax, & gulosum est: ca-
terea etiam omnia, quibus intestina sunt
recta, ciborum ruida sunt. Cum enim cibum
celeriter egerat, proindeque breuis vsus
sine sit, breui repetat cibum autida, neces-
se est. Quę vtrinque dentata sunt, paruum ha-
bere ventrem, dictum iam est. Differentia
autem duplicem fecit omnia recipiant. A-
lla enim canino similem habent, alia sul-
lo. Amplior venter suillus est, flexuosus-
que, vt diutius concoquat: caninus parvus
est, nec multo amplior intestino, lauisque
intus. A ventre natura intestinorum posita
est in omnibus animalibus. Habet & ea
differentiam vt venter, in mecohorum. A-
llis enim simplex intestinum, subique si-
mille resoluatur, aliis dissimile. Quibus-
dam enim parte, qua ventri iungitur, la-
xius est: qua desinit, arctius. Quam ob-
rem canes vehementi nixu, nec sine eru-
ctiuam eam partem leuant excremento.
Sed tamen maiori animalium numero
arctius parte superioris est, lauis inferiori.
Maiora, multiplicabilioraque sunt
intestina cornigerorum. Ventris etiam
sinus eorum amplior, quod auctiora sunt.
Cornigerorum enim, prope dixerim,

κατασκευαστησιν ομοιωσεισιν ομοιωσεισιν ομοιωσεισιν...
κατασκευαστησιν ομοιωσεισιν ομοιωσεισιν ομοιωσεισιν...



omnia ampliora sunt yabuli fatione, vt
consciant, quod sibi ingerunt, inconse-
cto. Quibus autē intestinum non directū,
iis omnibus amplius tendit, quā & quod
eolum vocatur, habent, & equum, ac tumi-
dum quiddam mox arctatur, & complica-
turi ad hoc rectum ad exitū vsque extre-
menti pettendit, quæ quidem pars, quam
podicæ vocant, aliis pinguis, aliis sine pin-
gui est. Quæ omnia natura solera molita
est, ad congruam cibi confectionem, & ex-
crementi vsum, & transmissionem. Proce-
denti enim, descendentiq; excremento,
aut subsistēti, vt immutetur in animalibus,
quæ prc magnitudine, aut locoꝝ calore
vegetiora, cibiq; plentioris indigentiora
sint, via ampliat. Tum vt ventem inte-
stinum angustius excipit, sic a colo, quod
laxum intestinum vocatur, & alui ampli-
tudine rursus semitam angustiore, & cla-
uiculam a flexuosic orbibus dictam, subit
excrementum iam penitus euaporatū, vt
natura seruetur, nec vninersum exitus fiat
excrementi. Quæ igitur animalia continē-
tiora esse ad cibi desideriiu conuenit, hec
sua in alio laxiores sinus non habent, sed
anfractus orbisq; plures continent, nec
recto intestino vtuntur. Laxitas enim inte-
stini auuiditatē auget cibi: rectitudo ace-
lerat auuiditatem. Quam ob rem, anima-
lia, quæ vel simplex habent intestinum,
vel cōceptacula ampla, cibum aut copio-
siam captiuit, aut celeritius repetunt. Sed cum
in ventre superiore cibum ingestum re-
cedere esse, necesse sit, in imum autem de-
lapsum feculentum, euaporatumque, locū
etiam aliquem interpositum esse, in quo
immaturetur, & nec recedat adhuc, neque iam
exactum stercus sit, necesse est. Itaque ge-
nus in animalium omne habet eam par-
tem, quæ ielunum vocatur, positum in eo,
quod a vltre tenuē tendit, intestino. Hoc
enim medium est inter ventrem superio-
rem, in quo cibum crudus adhuc sit, & in-
fectorem, in quo iam superuacuum extre-
mum contineatur. Hoc cum in omnibus
ita sit, tum in his patet, quæ & maiora sint,
& ielunatine: ita enim intestinum loci
vtriusq; cōspiciunt. Nam si edent, muta-
tioni parum temporis suppetit. Sed firmi-
tis pars nulla certa superioris intestini
ieiuna est. Alia enim aliis, vt fors tulcrit.
Majibus autem proximè ante exequum al-
numque omnibus est.

ὅτι ὁμοίωμα τῶν κολυμβητῶν ἔχει τὴν ἀνωκοιλίαν
καὶ τὴν κάτωκοιλίαν ὁμοίωμα τῶν κολυμβητῶν
καὶ τὴν μέσην κοιλίαν ὁμοίωμα τῶν κολυμβητῶν

CAPVT XV.

A bent, quod coagulum vocatur, om-
nia, que plures continent ventres: ca-
rent, que vnum habent, excepto lepore.
Habent, quibus hoc datum est, non in ma-
gno ventre, nec in testiculo, neque in vl-
timo, quod abomasum appellauimus: sed
in eo, qui inter vltimum, & duos primos
positus est, quod omasum vocatur. Habec
hec omnia coagulū, propter lacis cras-
samentum: carent, quibus singuli ventres,
quod eorum lac tenuē sit. Quam ob rem
cornigerorum lac spissatur, multorum
nequaquam. Lepoti coagulum fit, quoniam
herbam succi lactei pascat: talis enim
humor lac in ventriculo infantium scin-
git, factique colostrum. Cur coagulū in
omaso multiventrium consistat, explica-
tum in problematibus est.

ARISTOTEΛΟΥΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΙΣ

DE PARTIBVS ANI-
MALIUM & EARUM
CAUSIS.

LIBER QVARTVS.
CAPVT I.

A bent, quod coagulū vocatur, om-
nia, que plures continent ventres: ca-
rent, que vnum habent, excepto lepore.
Habent, quibus hoc datum est, non in ma-
gno ventre, nec in testiculo, neque in vl-
timo, quod abomasum appellauimus: sed
in eo, qui inter vltimum, & duos primos
positus est, quod omasum vocatur. Habec
hec omnia coagulū, propter lacis cras-
samentum: carent, quibus singuli ventres,
quod eorum lac tenuē sit. Quam ob rem
cornigerorum lac spissatur, multorum
nequaquam. Lepoti coagulum fit, quoniam
herbam succi lactei pascat: talis enim
humor lac in ventriculo infantium scin-
git, factique colostrum. Cur coagulū in
omaso multiventrium consistat, explica-
tum in problematibus est.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΙΣ
DE PARTIBVS ANI-
MALIUM & EARUM
CAUSIS.
LIBER QVARTVS.
CAPVT I.

I sora, ventres, & reliquæ, quas
exposuimus, partes, modo ed-
dem in quadrupedibus coipa-
ris, & in his, quas pedibus carent,
vt serpentibus, habentur. Natura enim
serpentum cognata his est: quippe quæ si-
milis sit lacertæ prælongæ, ac expedit. His
verò, & piscibus omnia similia sunt, nisi
quod pulmō serpentibus datus est, quo-
niam terra vtantur: pisces eo carent, &
branchias vice pulmonis sortiuntur. Vesi-
ca nec piscibus, neque eorum vlli, que
modo dixi, adiuncta est, nisi testudini:
Humor enim iis in corticem tegentem,
vt auibus in pennas, absorbitur, cum exi-
guo potu contenta sint, propter exangam
pulmonis naturam. Et quidem excremen-
tum alui iis quoque omnibus albicat,
quemadmodum auibus. Itaque iis, quæ
vesicam habent, exempta vesina, sanguo
quædam terrena in vas subfidet. Quan-
tum enim dnlee, & potulentum sit, in car-
nem præ sua leuitate absorbitur. Vipera
inter serpentes eadem a cæteris sui gene-
ris differentia discrepat, qua inter pisces
cartilaginea a cæteris sui generis. Nam &
cartilaginea, & vipera, animal edunt in
lucē, vbi primū iusta se oia pepererunt.



Quando neque cetera generis eiusdem sic habent, sed altero latere tantum sui orbis. Ergo cum id commune omnium sit, propriam autem illius ut globi speciem gerat, qua numero impari sunt necesse est, nam si pari essent, per diametrum disposita haberentur, cum similes hinc inde feruari rationem intervalli conveniat. Sic autem dispositis utroque latere orbis ovum haberetur, quod in ceteris ostreis non est. Altero enim latere suae orae id habent, & ostreae, & pestiaci. Itaque terna, aut quinta, aut quolibet alio numero impari esse necesse est. At si terna essent, diducta inter se laxo admodum intervallo haberentur: si plura, quam quinta, continuam prope ovum redderetur. Quorum alterum non melius est, alterum fieri non potest. Quia igitur ova echinos habere, necesse est, quam ob causam veniet quoque quinquepartitus est, & dentes totidem habentur. Singula enim ova, cum quasi corpora quaedam animalia sint, modum quoque vivendi similem habeant, necesse est. Hinc enim capitur incrementum. Nam si veniet unus tantummodo esset, ova aut longe distarent, aut totum alveum occuparent, ut echinus & diaphyle moueretur, & cibus minus impleteretur. Cum autem quinque numero intervalla sint, ventrem singulis adinstructum quinquepartitum esse, necesse est. Eademque de causa dentes etiam totidem habentur. Ita enim natura similem rationem praedictis membris reddiderit. Sed quam ob causam qua numero impari, obique numero echinus habeat, dictum est. Cur autem alij parva admodum, alij magna, causa est, quod natura constant alijalis calidioris. Calor enim cibum concoque replentius potest: quam ob rem qui cibo inaltis sunt, in iis excrementa plura est. Mobiliores etiam facit natura caloris ut pascantur, nec stabiles maneat. Cuius rei indicium est, quod eorum spinis aliquid semper adhaereat, tanquam crebra moueantur: spinis enim ut pelibus vivunt. Vertibula autem parum sua natura a plantis differunt: sunt tamen spongiosius vivaciora, quippe cum spongiae vires habeant plantae. Natura enim continet ab inanimatis ad animalia transit per ea, quae vivunt quidem, sed non sunt animalia, ita ut parum admodum differret altera ab altero videatur, propter suam propinquitatem. Spongia igitur, ut dictum est, cum adhaerendo tantum vivere possit, absoluta autem nequea vivere,

A ovis qd pte dicitur, vna qd dicitur... B... C... D... E... F...

A simili plantis omnino est. Quae autem cubera vocantur, & palmontes, atque etiam plura eiusmodi alia in mari, parum ab iis differunt sua ipsa absolute. Vivunt enim sine vilo sensu perinde, ac plantae absolute. Nam & in ceteris tribus plantis sunt nonnulla eiusmodi, quae & vivunt, & gignantur, aut in aliis plantis, aut absolute. Quae etiam est, quod modo Parnafus fert, vocatum a quibusdam epipetrum: hoc enim diu vivere potest suspensum. Et vertibulum igitur, & quicquid generis eiusdem simile plantae est, quia adherendo tantummodo vivit: sed cum aliquid habeat carnis, sensum aliquem habere videri potest. Itaque utrumque modo statuedum sit incertum est. Habet hoc animalis genus duo foramina, rimisque vnam, qua recipiat humorem cibo accommodatum, & qua rursus emittat quantum humoris remaneat. Nihil enim excrementi, ut cetera crustata, hoc se habere ostendit. Ex quo fit potissimum, ut & hoc, & quicquid simile in animali um genere est, plantae iure appellari possit: nec enim planta vlla habet excrementum. Praevingi vero per medium tenui quadam membrana, in qua vitae principatus sit, ratio congrua est. Quas autem verticas appellamus, non testa operiuntur, sed exclusae omnino sunt iis, quae in genere diuisimus. Ancipiti natura hoc genus est, ambigens & plantae, & animalis. Absoluti enim, & escam petere nonnullas, & sentire occurrentia posse, atque etiam asperitate corporis uti ad se eundem, animalis est: at vero quod imperfectum sit, & fixis celeriter adhaereat, nec aliquid excrementi emittat manifeste quoniam os habeat, plantarum generi simile est. Stellarum etiam genus simile est: quippe quod concharum complures aggrediens exugat. Ratio eorum, quae inter exanguis absolute vivunt, ut mollium, & crustatorumque, eadem atque testatorum est. Partes igitur ad cibum accommodatas, quas omnibus inesse necesse est, eo quo explicamus modo sese habent. Sed habeant certe illud quoque oportet, quod ei parti proportionetur, cui sentendi principatus in sanguineo genere mandatus est: hoc enim in omnibus animalibus inesse necesse est. Ergo mollibus id membrana continetur humidum, per quod gula in ventrem peritendit, admodum potius tergo: motus id a nonnullis vocatur,

B... C... D... E... F... G... H... I... J... K... L... M... N... O... P... Q... R... S... T... U... V... W... X... Y... Z...



Cruentus etiam tale quid alterum adiun-
ctum est, quod & ipsum mutis nomine ap-
pellatur. Humida, corpulentique ea pars
est. Tendit per eam mediam, ut modò di-
ximus, stomachus, sive gula. Nam si inter
eam, & tertiam positus esset, distendi ne-
que non posset cibo ingrediente, propter
dorsi duritiam. Intestinum à mute natura
semit, extraque posuit, & atramentum
intestino annexit, ut quamplurimum di-
stacer ab alito, & pars fordida à nobili, &
principe procul haberetur. Partem hanc
cordi proportionari & situs ipse ostendit,
eum idem sit & dulcedo humoris, tan-
quam concocta, & sanguinea quaedam. In
cruentus etiam eodem modo sentiendi
principatus habetur, sed minus parit. At-
tamen in medio semper querendum hoc
principium est, aut scilicet inter partes,
quod cibum recipiunt, & quod excrementum
emittunt, si fixa deguntur inter dex-
tram partem, & finistram, si inaccessa sunt.
Insectis principij eiusmodi pars, ut ante
diximus, inter caput, & alveum est. Quae
etià magna ex parte simplex est, tamen
nonnullis multiplex est ut iulis, & simili-
bus prolongis. Quo fit, ut praecisa vivere
possint. Natura enim partem hanc simpli-
cem, vnamque tantum facere in omnibus
vult, itaque ubi potest, simplicem facit. v-
bi non potest, multiplicem: idque in aliis
minus, in aliis magis apertum est. Partes
autem quae cibum administrant, non pari-
tatione datae omnibus sunt, sed plurimum
differunt. Quibusdam enim in ore est,
quod aculeus appellatur, quasi composi-
tum, & una lingua, ac labiorum obtinens
potestatem. Quibus autem aculeus non
parte priore habetur, his intra dentes tale
sensorium continetur, idque excipit in-
testinum rectum, simplex ad ostium vs-
que excrementi porrectum: quibusdam
hoc sensorium in antraatum est. Sunt et-
iam quae ventrem ori adiungunt, inte-
stinumque à ventre revolutum habeant,
ut quae edaciora, maiorque sunt, conce-
ptaculum cibi obtineant copiosioris. Ge-
nus cicadarum maximè peculiarem om-
nium istorum naturam sortitum est: quip-
pe quod partem eandem in vsu tum o-
ris, tum linguae constitutam aptissimè ha-
beat, qua veluti radice cibum ex humo-
ribus trahat: neque omne insectorum genus
minimo alimento contentum est, & prope sibi
ipsa sufficiunt, non à corpora exiguntur,
quod est vniuersae animalium naturae, ut
dicitur in 2o libro de generatione animalium, ubi dicitur, quod animalia sunt quae seipsa sustentant, et non aliud quod exquirant.

quàm frigiditate. Quod enim calidum est,
cibum & desiderat, & concoquit cito: con-
trà, quod frigidum est, cibo carere faciliè
patitur. Sed omnium maximè cicadarum
genus iciumum est: satis enim eis alimen-
to est humor, qui in corpore remanet, sic-
ut animalibus Ponticis, quae non diutiùs,
quam diem vnum, viuere queunt. Quan-
quam illis vita die vno per quam breui-
temporis spacio describitur: his plus tem-
poris datur, tamen id quoque breue est.
Sed cum de partibus animalium interio-
ribus dictum iam sit, ad reliquas exterio-
res redendum est, incipiendumque non
vnde digesti sumus, sed ab his ipsis, quae
modò exposui, ut his expeditis, quae motum
exigunt breuiorem, amplius in gene-
re animalium perfectò & sanguine praedi-
o immoretur.

CAPVT VI.

REGO insecta animalia quanquam non
partibus numerosis constant, tamen
ipsa inter se dissident: quippe quae om-
nia malos habeant pedes, quoniam
contra tarditatem, frigiditatemque natu-
ra eorum numerus exactus, pedum motio-
nem efficiat faciliorem, tamen variè
numerum hunc sortiantur. Quae enim plu-
rimum pro sui corporis longitudine frige-
nt, numero praecipue superant: ut iulo-
rum genus. Quae etiam quod principia plu-
ta habeant hinc & in sectiones sunt, & na-
merus pedum proinde augetur. Quibus
autem pedes pauciores hinc volucres sunt,
ut pedum inopia adiumento pennarum
compensentur. Ipsarum autem volucrum,
quae piscibus viuunt, & pabuli causa neces-
sitate habeant euagari, hae quadrupennes
sunt, & corpulentiam habent leuiorem
ut apes, & reliqua generis eiusdem. Bin-
as vitroque sui corporis latere pennas ge-
runt. At verò quae corpore exiguo sunt,
bipennes constant: ut genus muscarum.
Quae autem parua sunt, & vitam stabilem
agunt, multis fulciuntur pennis, ut apes
& crusta pennas obiectas gerunt, velut ea-
leuca, & cetera id genus insecta, scilicet
ut pennarum vires integras tueantur. Quae
enim stabilia sine, corrumpi facilius pos-
sunt, quam quae motu citantur agiliori. Itaque
septo proposito muniuntur. Quae
enim penna eorum caret & fissura, & caule in
enim penna, sed membrana cutis armula est,

quàm frigiditate. Quod enim calidum est,
cibum & desiderat, & concoquit cito: con-
trà, quod frigidum est, cibo carere faciliè
patitur. Sed omnium maximè cicadarum
genus iciumum est: satis enim eis alimen-
to est humor, qui in corpore remanet, sic-
ut animalibus Ponticis, quae non diutiùs,
quam diem vnum, viuere queunt. Quan-
quam illis vita die vno per quam breui-
temporis spacio describitur: his plus tem-
poris datur, tamen id quoque breue est.
Sed cum de partibus animalium interio-
ribus dictum iam sit, ad reliquas exterio-
res redendum est, incipiendumque non
vnde digesti sumus, sed ab his ipsis, quae
modò exposui, ut his expeditis, quae motum
exigunt breuiorem, amplius in gene-
re animalium perfectò & sanguine praedi-
o immoretur.





CAPVT VIII.

Crustata omnia ingredi possunt: itaque pedes complures obtinuerunt. Summa eorum genera quatuor numero sunt: locustæ, gammarum, squillæ, cancri. Quæ singula in plures species distinguuntur, quæ non modo forma, verum magnitudine etiam multum inter se differant: alia enim magna, alia parua admodum sunt. Genus igitur cancrarium & locustarium similia inter se sunt, eod quod utranque brachia forcipibus denticulatis habeat. Sed hæc non ingrediendi causa habentur. sed ut illi quasi manibus capiant, & retineant. Quam ob rem contra, quam pedes, ea fieri solent: hoc enim in cauum, illa in orbem flectunt: & circumagunt. Sic enim ad cibum capiendam, ad mouendamque commodius agitur. sed interest, quod locustæ eandem habent, cancri non habent. Locustis enim ut nantibus cauda utilitas est: matæ enim cauda, quasi remora in nitendos: cancris murilis est: quoniam vitam agere terrenam, cauernasque subite solet. Qui tamen ex illa pelagij sunt, ij pedes habent longe retardiores ad ambulandum. Sunt enim ceteris ipsi nantiores, ut matæ, & qui heracleotici appellantur. Crura his breuia, quia parum mouentur: sed salus eorum beneficio crustæ firmiter contingit. Itaque magis crura tenuiora, heracleotici breuiora. Cancelli autem, qui perquam exigui in pisciculis reperiuntur pedes nouissimos latissimosque habent, ut ad nandam velles sint, quasi pro pinnulis aut remis pedes habeantur. Squillæ à cancrario genere differunt, eod quod eandem habeant à crustario uerò, quod forcipem careant. Idque, quoniam plures habeant pedes: eod nanque redundantia illa absumitur. Pedes obtinent plures, quod non magis ad nandum, quam ad ingrediendum sint suapte natura propensiores. Partes supinas, & capitum ita habent, ut altera ad accipiendam, reddendamque aquam brachiarum specie condita sint: altera planiores, tabellatidrefque in formis crustati generis omnibus, quam in matibus consistunt: & interiora uero operculi applicati histiora, amplioraque femine cancri habent, quam matres, quoniam oua in ea edunt non procul ut pisces, & cetera quæ parere solent. Quo enim ampliora sunt, eod locum ouis praxitate poterunt capaciorum.

λέγει τὸ ἀγγέλον, διὰ τὸ ἐπιτελεῖν τὰ αὐτῶν ἔργα, ἀλλὰ μὴ ἀποδοῦναι τὰ ἑαυτῶν ἔργα. ἡ δὲ ἀποδοῦναι τὰ ἑαυτῶν ἔργα, τὸ ἐπιτελεῖν τὰ ἑαυτῶν ἔργα, ἡ δὲ ἀποδοῦναι τὰ ἑαυτῶν ἔργα, τὸ ἐπιτελεῖν τὰ ἑαυτῶν ἔργα.

TA... **A**...

λέγει τὸ ἀγγέλον, διὰ τὸ ἐπιτελεῖν τὰ αὐτῶν ἔργα, ἀλλὰ μὴ ἀποδοῦναι τὰ ἑαυτῶν ἔργα. ἡ δὲ ἀποδοῦναι τὰ ἑαυτῶν ἔργα, τὸ ἐπιτελεῖν τὰ ἑαυτῶν ἔργα, ἡ δὲ ἀποδοῦναι τὰ ἑαυτῶν ἔργα, τὸ ἐπιτελεῖν τὰ ἑαυτῶν ἔργα.

Locustæ, cancrique omnes forcipem dextrum grandiorem, ualentiorémque habent. Parte enim dextrâ efficacioris suapte natura sunt animalia omnia. Redditur autem semper à natura cuique, uel soli, uel præcipue id, quo uti potest: ut dentes, edisque aut ceteros, aut ferratos, aut cornuos, & cornua, & calcæia, & reliquas eiusmodi partes, quarum usus ad defendendum, aut dimicandum. Gammarum soli non certum, sed alterutrum æquè, ut fors uulerit, forcipem habent grandiorem, tam matres, quam femine. Causa autem cur forcipem habeant, quod ex eo genere sint, quod forcipem habet. Cur alterum grandiorem incerte, quod non integram sui generis naturam tenet, sed ita degenerat, ut quod ad aliud destinatum est, eo non eodem, sed ad gressum uiam. Quisnam situs partium singularum sit, & qua differentia inter se discrepent, & quo matres cum feminis dissideant, ex commentatione, dissectioneque animalium petendum est.

Mollium partes interiores ante, cum ceterorum exposui: nunc exteriorum ordinem persequemur. Habent hæc foris alacrum corporis indistinctum, & pedes parti priori iunctos circum caput, infra oculos, circa os, & dentes. Sed cum cetera animalia, quibus pedes, aut parte priora, posterioraque eos habeant, aut latere, ut ea, quæ multis pedibus innituntur, & sanguine careant, hoc unum genus pedes parte, quam priorem in eo capimus, omnes continet. Cuius rei causa est, quod pars eius posterior ad priorem adducta est, extremaque coeunt, & confunduntur, quomodo turbinatis inter testata accidit. Genus enim testatum omnino partim crustatis, partim mollibus simile est. Quæ enim foris terrenam portionem, intus carneam habent, crustatis affinis sunt: quæ autem forma eiusmodi corporis constat, cum mollibus conuenit omne quodam modo, sed præcipue quæ ex turbinatis unciculo in anfractum conueniunt. Natura enim eorum utrotumque perinde se habet, quasi quis directa linea (ut in quadrupedum & hominum genere est) primidum extrema lineæ parte superiore os suum intelligat: quæ a: mox stomachum, quæ b: unum ventrem, quæ c: inde intestinum usque in osium extremum, quæ d:

λέγει τὸ ἀγγέλον, διὰ τὸ ἐπιτελεῖν τὰ αὐτῶν ἔργα, ἀλλὰ μὴ ἀποδοῦναι τὰ ἑαυτῶν ἔργα. ἡ δὲ ἀποδοῦναι τὰ ἑαυτῶν ἔργα, τὸ ἐπιτελεῖν τὰ ἑαυτῶν ἔργα, ἡ δὲ ἀποδοῦναι τὰ ἑαυτῶν ἔργα, τὸ ἐπιτελεῖν τὰ ἑαυτῶν ἔργα.

Locustæ, cancrique omnes forcipem dextrum grandiorem, ualentiorémque habent. Parte enim dextrâ efficacioris suapte natura sunt animalia omnia. Redditur autem semper à natura cuique, uel soli, uel præcipue id, quo uti potest: ut dentes, edisque aut ceteros, aut ferratos, aut cornuos, & cornua, & calcæia, & reliquas eiusmodi partes, quarum usus ad defendendum, aut dimicandum. Gammarum soli non certum, sed alterutrum æquè, ut fors uulerit, forcipem habent grandiorem, tam matres, quam femine. Causa autem cur forcipem habeant, quod ex eo genere sint, quod forcipem habet. Cur alterum grandiorem incerte, quod non integram sui generis naturam tenet, sed ita degenerat, ut quod ad aliud destinatum est, eo non eodem, sed ad gressum uiam. Quisnam situs partium singularum sit, & qua differentia inter se discrepent, & quo matres cum feminis dissideant, ex commentatione, dissectioneque animalium petendum est.



Habent autem caput animalia omnia sanguine praedita. Ex angulum nonnullis indifferetum hoc est, ut caneris. Collum omnibus visiparis est: quiparorum aliis est, aliis deest. Quae enim pulmonem habent, collum etiam obrinent: quae autem spiritum extintfecus non accipiunt, cauent hac parte. Caput cerebri gratia positissimum est: hanc enim partem genus omne sanguineum habeat necesse est. Et quidem loco obiecto cordi, ob eas, quas exposuimus, causas. Sed natura sensum etiam nonnullis in eo collocavit, quoniam sanguis eius membri temperatus modice sit, & idoneus tum ad cerebrum tepefaciendum, tum ad sensum tranquillitatem, atque integritatem. Tertiam item partem, subiecit eam, quae aditum cibo praebet: hanc enim commodè collocaretur: quippe cum neque supra cor, & vitale principium, ventres colitui possent: neque si inferius, quod nunc est, poneretur, fieri posset, ut aequè adipos cibo passeret, corporis enim prolixior longitudo faceret, ut longe à principio movendi, & concoquendi distaret. Sed enim caput ea causa conditum est. Collum autem arteriae gratia habetur: quippe quod eam, atque etiam golam protegat, amplexuque suo tueatur. Hoc exteris animalibus flexibile, & vertebri compactum est: ut lupi, & leoni osse perpetuo liget. Commodius enim ad robur, quam ad exercitios usus collum istis esse natura voluit. A collo, & capite crura priora, pedibusque habentur: sed homo vice pedum priorum brachia, & quas manus dicimus, habet. Solus enim animalium omnium erectus est, quoniam eius natura, atque substantia divina est. Officium autem divini est, intelligere, atque sapere. Quod nun facile esset, si vasta corporis mole afflueret: pondus enim tardiores redderet, & mentem, & sensum communem. Quam ob rem concretionem, & pondere firmiore opprimente, corpora vergete in terram necesse est. Itaque natura tunc consilens, pro brachiis, & manibus crura priora quadupedibus subdidit: nam posteriora bins omnibus gressibus esse, necesse est. Quorum igitur anima pondus sustinere non posset, haec quadrupeda facta sunt. Animalia namque omnia excepto homine, formam gerunt pomilionis. *περὶ τῆς μορφῆς τῆς ἀνθρώπου καὶ τῆς τετραπόδου καὶ τῆς περὶ τὴν γῆν ἀποκρίσεως. τὸ πρῶτον τῆς ἀνθρώπου μορφῆς, καὶ τῆς τετραπόδου, καὶ τῆς περὶ τὴν γῆν ἀποκρίσεως.*

Ἄνευ οὐδὲν ἀνθρώπου καὶ τῆς τετραπόδου. καὶ τῆς περὶ τὴν γῆν ἀποκρίσεως. τὸ πρῶτον τῆς ἀνθρώπου μορφῆς, καὶ τῆς τετραπόδου, καὶ τῆς περὶ τὴν γῆν ἀποκρίσεως. τὸ πρῶτον τῆς ἀνθρώπου μορφῆς, καὶ τῆς τετραπόδου, καὶ τῆς περὶ τὴν γῆν ἀποκρίσεως.

Est enim pomilio, cuius pars superior magna est, inferior, quae sustinet pondus, motumque exercet, parva, minimèque respondens superiori. Superiorem intelligi eam volo, quae à capite usque ad excrementi osium pertendit, quae pectus etiam continetur. Hominibus igitur haec pars modice ad inferiorem condita est, omninoque minor adultis iam, perfectisque eadit. Infantibus enim è diverso est: superior magna inferior minor est. Quam ob rem serpentes infantes, nec ambulare possunt: iam principio, ne serpere quidem possunt, sed immobiles iacent. Omnes enim infantes pomiliones sunt: tum profecti aetatis, hominibus pars inferior augetur. Quae stupedibus contra, inferior primam maxima est, tum proecessa temporis superior crescit, quae scilicet ea est, quae ab ano ad caput porrecta est. Unde sic, ut pulli eamini paulò suis parentibus sint summiiores, atque ad adulti erure posteriorè caput attingere nequeunt, quod novelli facile attingunt. Solipeda, & bisulca ita se habent. Digtata autem, cornuque vacua forma quidem & ipsa pomilionis sunt, sed minus. Quae ob rem pars eorū inferior ad superiorè deflectus ratione incrementū capessit. Aniam etiam, & principium generis, omnè quae sanguine praeditum forma pomilionis est, ut dixi. Quam ob rem bruta hominibus sunt demeniora: etenim inter homines poeri vicia, & inter vltros pomiliones mente deficiunt, quanquam aliis viribus fortè valeant. Cuius rei causa, quam diximus, est, quod principium animi admodum difficile motu corpulentumque in eis est. Adde etiam, quod cum minus remaneat caloris, qui efferat, plus autem tertenz portionis super sit, efficitur ut corpus animalis tum minus, tum etiam multiplex formetur, demumque exes, prostratumque in terram pra inopia caloris proveniat, sensumque procedendo ita degeneret, ut principium vitale, capisque infra habeat ad posteriorem immobile sit, & sensu vacuum, plantaque est, vice mutata, ut superiora infra, inferiora supra habeat. Radix enim plantarum, vim obtinet oris, & capitis: semen contra, supra, extremisque ramis consistit. Sed quam ob causam animalium aliud bipes, aliud multipes, aliud omnino exes: & cetera alia planta, alia animantes constituerint, explicatum iam est: atque etiam qua de causa homo animalium vltus erectus est, utque erectus suscipie natura,

Ἔστι γὰρ πομίλιον, ἧς ἡ ἀνω μέρος μέγα, καὶ τὸ κάτω μέρος ἐλάττω, καὶ τὸ ἐπιπέδον ἐλάττω, καὶ τὸ ἐπιπέδον ἐλάττω, καὶ τὸ ἐπιπέδον ἐλάττω. Ἔστι γὰρ πομίλιον, ἧς ἡ ἀνω μέρος μέγα, καὶ τὸ κάτω μέρος ἐλάττω, καὶ τὸ ἐπιπέδον ἐλάττω, καὶ τὸ ἐπιπέδον ἐλάττω.



alterum ad ceteros corporis usus com-
modum est. Nam si semper simili modo
se haberet, impedimento nimis esse
constat hoc membris ex eiusmodi par-
tibus, ut eorum, quae modo dixi, vitium
que possit evenire. Partim enim aerium,
partim cartilaginem habet. Itaque &
constrahi potest, & extendi: atque etiam
status capax est. Sed quadrupedum femi-
næ omnes in aersum mingunt: quippe
quæ genitale non sibi commodius ha-
bere possint ad coitum. Mates verò per-
pauci in aersum mingunt: ut lynx, Leo,
camelus, lepus. Solipes nullum sic min-
git. Hominis partes posteriores, & crura,
peculiari modo præ quadrupedibus ha-
bentur. Caudam omnia ferè non solum
vivipara, sed etiam ovipara habent. Nam
estis pleisque magnitudine membrum id
est, tamen aliquid prominere, quod
caudam describere possit. Homo unus
cauda vacat, nates habet: quod nulli qua-
drupedum datum est. Crura etiam ho-
mini femore, suraque carnulenta sunt,
enim cetera animalia omnia non modo
vivipara, verum etiam quæcumque eru-
ribus constant, vacua carne hæc habeant:
nervi enim, ossilenta, spinosa, rigida.
Quorum causa una est, prope dixi-
mus, omnium, quod homo solus anima-
lium erectus est. Ut igitur facile sustine-
re superiora posset, natura corpulentiam
parti superiori dempsit, inferiori addi-
dit. Itaque nates carnosas fecit, & femo-
ras & suras. sed nates vel ad corporis re-
quiem viles reddidit. Quadrupedes e-
nim stante diu infatigatis vicibus possunt,
ut quæ quasi iaceant, cetera quaternis sul-
ceris innitantur. At verò homines non fa-
cile erecto corpore stando durant, sed
requiem, sedilique desiderant. Homo
igitur nates, & crura carnosa habet, ob
eam, quam diximus, causam: & cauda ob
eam rem vacat. Alimentum enim, quod
caudam adit, in hæc ipsa absumitur.
Natesque caudæ necessitas deficit, quoniam
nates sua corpulentia satis operiunt. At
quadrupes, & reliqua animalia è contra-
rio. Cum enim forma pomillionis dege-
nerent, parte sui superiore pondus, om-
niumque corpulentiam sustinent, scilicet
dempsam parti inferiori: itaque crura ha-
bent rigidiora, & natisbus vacua. Sed
pars, quæ exitum excremento ministrat,

τι σωματιοῦ ἐστὶν ἡ κατὰ τὸν οὐρανὸν ἀνακατασκευασθέντων ἀνθρώπων, ἡ δὲ κατὰ τὸν οὐρανὸν ἀνακατασκευασθέντων ἀνθρώπων, ἡ δὲ κατὰ τὸν οὐρανὸν ἀνακατασκευασθέντων ἀνθρώπων...

A protegeretur, & custodiretur, eadem illi
natura reddidit, sublato, quod ad erura
deferretur, alimento. Simia, quod forma
ambigua sit, ut & in neutro, & in utroque
genere sit constituenda, ideo nec caudam
habet, neque nates: videlicet ut bipes,
cauda vacat: ut quadrupes, natisbus. Cau-
darum autem plures differentiae sunt: &
natura his quoque abuitur, cum non mo-
do ad integendam, ita ut in qua sedem
viatur, verum etiam ad reliqui corporis
usum, atque utilitatem. Pedes quadrupe-
dum inter se differunt: alii enim solidi,
alii biisidi, alii multisidi. Solidi, sunt
eorum, quibus præ corporis magnitudine,
copiæque terrenæ portionis, pro cornu,
aut dente, materia ad vnguis naturam fe-
cesserit. Sed enim ex ea copia pro pluci-
bus vnguis unus vnguis, scilicet vnguis
caelestis. Talis etiam ob eam rem ca-
rent (quod magna ex parte diximus) at-
que etiam quod si talis adesse, crura pos-
teriora difficilius flexerentur. Celeriter
enim & aperiuntur, & clauduntur, quæ
singulis angulis constant, quàm quæ plu-
ribus. Talis autem, ut qui clausus est, tan-
quam alienus artus duobus hinc infer-
tur, pondus quidem afferens, sed gradam
efficientis totioris. Hinc enim & ca, quæ
talum habent, non in prioribus, sed pos-
terioribus tantum erutibus eum conti-
nent, quoniam leuiora, flexibilioraque ef-
fic debent, quæ præcedant firmiora autem
contentioraque esse posteriora congruit.
Ad repugnandum etiam, inferendumque
ictum vehementioris, commodius ita
constant. Genus autem hoc animalium
crutibus ita ut posterioribus solet. Bisul-
ca talum habere certum est: his enim po-
steriora sunt planiora. Et quoniam talum
habent, solipeda esse non possunt, quasi
os, quod pedi deest, maneat in suffragine.
Digitatis talus non est. Nam si esset, digi-
tata non essent: sed tantum latitudine
funderetur, quantum talus occuparet.
Quam ob rem ea quæ talum habent, mag-
na ex parte bisulca sunt. Homini pedes
omnium maximi proportionem magnitu-
dinis merito: solus enim erectus est.
Ita qui duo pondus corporis totum su-
scepturi essent, longitudinem, latitu-
dinemque obtinere debuerunt. Digito-
rum etiam manus magnitudo contraria
quàm pedis est, ratione. Manus enim
officium est, capere, atque premere. Ita-
que longior habeat digitus oportet.

ἡ δὲ κατὰ τὸν οὐρανὸν ἀνακατασκευασθέντων ἀνθρώπων, ἡ δὲ κατὰ τὸν οὐρανὸν ἀνακατασκευασθέντων ἀνθρώπων, ἡ δὲ κατὰ τὸν οὐρανὸν ἀνακατασκευασθέντων ἀνθρώπων...



Manus enim parte, qua se flectit, comprehendit. Pedis autem officium est, tunc consistere. Quod ea parte pedis effici putandum est, quae infissa est. Extremum autem fissum, quam infissum esse melius est. Nam si pes totus infissus esset, totus consentiret, parte aliqua laborante: quod nullo in digitos aequè accidere non potest. Breves etiam minus offendi, laciisque possunt. Quam ob rem hominis pedes multifidi, & brevis digiti sunt. Vulpium genus eadem causa pedes, qua manus obtineat. Extrema tamen operienda, muniendaque potissimum sunt, propter imbecillitatem. De animalibus sanguineis, viviparis terrestribus ferè omnibus dictum iam est.

CAPVT XI.

Sanguinea verò ouipara, partim quadrupeda sunt, partim expeda, quale vnum tantummodo genus serpentium est. Causam, quam ob rem id pedibus vacet reddidimus, cum de gressu animalium ageremus. Cetera eius forma simili quadrupedibus ouiparis sunt. Habent haec animalia caput, partisque capitis eisdem de caulis, quibus cetera sanguinea genera. Linguam etiam in ore continent omnia, excepto vno crocodileo fluuiatili. Hunc enim non nisi locum tantummodo linguæ habere putaveris. Cuius rei causa est, quod idem & terrestris, & aquaticis quodam modo est. Ergo ut terrestris locum obtinet linguæ, ut aquaticus clinguis est. Pisces enim, ut dictum est, aut nullam habere linguam videntur, nisi valde resupinentur: aut inexplinatam habent. Causa est, quod illi linguæ usus perquam exiguus est: quoniam mandere, præsurgereque non possunt, sed in deuorando sensum, voluptatisque citi capiant. Lingua enim sensum mouet, saporum. Esculentorum autem omnium voluptas in descendendo contingit. Dum enim deglutimus, pinguis sentimus, & salis, & dulcis, & reliqua generis eiusdem. Sensum igitur hunc animalia etiam ouipara habent. Et omnium ferè condimentorum, esculentorumque, in deuorando gula tactione sanauit existit, & gratia. Quam ob rem, non qui portionum, saporumque incontinentes sunt, iidem etiam condimentis, ac cibo luxuriant: sed cum ceteris animalibus sensus quoque gustandi adiunctus sit, illis qui dem alter quasi vnus tributus est. La-

... & si de his rebus...

A (ἡ) γὰρ κορυφή αἰσθητικὴν ἔχει δύναμιν, ὡς καὶ τὸ πρὸς τὸν οὐρανὸν ἰσχυρὸν τὸ πρὸς τὸν ἄνθρωπον, ὡς καὶ τὸ πρὸς τὸν οὐρανὸν ἰσχυρὸν τὸ πρὸς τὸν ἄνθρωπον, ὡς καὶ τὸ πρὸς τὸν οὐρανὸν ἰσχυρὸν τὸ πρὸς τὸν ἄνθρωπον...

T (ἡ) δὲ γὰρ αἰσθητικὴ δύναμις, ὡς καὶ τὸ πρὸς τὸν οὐρανὸν ἰσχυρὸν τὸ πρὸς τὸν ἄνθρωπον, ὡς καὶ τὸ πρὸς τὸν οὐρανὸν ἰσχυρὸν τὸ πρὸς τὸν ἄνθρωπον, ὡς καὶ τὸ πρὸς τὸν οὐρανὸν ἰσχυρὸν τὸ πρὸς τὸν ἄνθρωπον...

certis ex quadrupedibus ouiparis lingua bifida, ut serpentes: partemque exterma pilosa admodum; ut dicam iam est. Qui verò animalis marinis lingua bifida est. Quamobrem haec animalia omnia tenuia sunt. Serratis etiam dentibus quadrupedes ouiparæ sunt, modo piscium, dentoria autem omnia simili modo, atque cetera animalia habent. Verò gratia, naves offendentis, oculos videndi, aures audiendi, sensorium. Non tamen haec eminent, quomodo ne aibus quidem, sed forma tantum habentur. Causæ veris que duritia cutis est. Altera enim penna, altera coriæe integuntur. Coriæ loco squamæ, & simile est, sed sua natura rigidior, atque durior. Quod in testudine, atque serpentes magis, & crocodileo fluuiatili palam sit. Firmior enim osse euadit, ut qui talem naturam fortietur. Palpebram superiorem haec animalia non mouent, ut ne aures quidem, sed inferiore continentur de causa, quam cum de illis ageremus, reddidimus. Sed cum auium nonnullæ ab angulis membrana obheuerit nidentur, haec non nidentur: sunt enim ocellis durioribus, quam aues. Causa est, quod illi, vitore volucibus, acumen cernendi commodius ad vitæ munera sit. Haec autem, quoniam cauetas subire omnia solent, minus cernendi usum exquisitum requirunt. Sed cum caput in partes duas diuidatur, scilicet superiorem, & inferiorem maxillam, homo, & viviparæ quadrupedes maxillam sursum, deorsum, atque in latera agitant: pisces verò, & aues, & ouiparæ quadrupedes sursum, deorsumque tantum mouent. Causa est, quod eiusmodi motus vtilis ad mordendum, secundumque est. Qui autem in latera agitur, ad cibum molendum, conficiendumque accommodatur. Quæ igitur dentes habent maxillares, his motus commodè agitur in latera. Quæ autem maxillares carent, his nullo pacto vtilis motus hic est: quamobrem sublatis his omnibus est. Nihil enim natura superuacuum facit. Cetera omnia maxillam mouet inferiorem: crocodileo fluuiatili vnus superior. Cuius rei causa est, quod pedes ad capiendum, retinendumque inuiles habet: parui enim admodum sunt. Itaque ad hunc usum natura or ei pro pedibus vtile condidit: retinendum verò, unde ictus inferri vehementius potest, inde motus commodius agitur.

A certis ex quadrupedibus ouiparis lingua bifida, ut serpentes: partemque exterma pilosa admodum; ut dicam iam est. Qui verò animalis marinis lingua bifida est. Quamobrem haec animalia omnia tenuia sunt. Serratis etiam dentibus quadrupedes ouiparæ sunt, modo piscium, dentoria autem omnia simili modo, atque cetera animalia habent. Verò gratia, naves offendentis, oculos videndi, aures audiendi, sensorium. Non tamen haec eminent, quomodo ne aibus quidem, sed forma tantum habentur. Causæ veris que duritia cutis est. Altera enim penna, altera coriæe integuntur. Coriæ loco squamæ, & simile est, sed sua natura rigidior, atque durior. Quod in testudine, atque serpentes magis, & crocodileo fluuiatili palam sit. Firmior enim osse euadit, ut qui talem naturam fortietur. Palpebram superiorem haec animalia non mouent, ut ne aures quidem, sed inferiore continentur de causa, quam cum de illis ageremus, reddidimus. Sed cum auium nonnullæ ab angulis membrana obheuerit nidentur, haec non nidentur: sunt enim ocellis durioribus, quam aues. Causa est, quod illi, vitore volucibus, acumen cernendi commodius ad vitæ munera sit. Haec autem, quoniam cauetas subire omnia solent, minus cernendi usum exquisitum requirunt. Sed cum caput in partes duas diuidatur, scilicet superiorem, & inferiorem maxillam, homo, & viviparæ quadrupedes maxillam sursum, deorsum, atque in latera agitant: pisces verò, & aues, & ouiparæ quadrupedes sursum, deorsumque tantum mouent. Causa est, quod eiusmodi motus vtilis ad mordendum, secundumque est. Qui autem in latera agitur, ad cibum molendum, conficiendumque accommodatur. Quæ igitur dentes habent maxillares, his motus commodè agitur in latera. Quæ autem maxillares carent, his nullo pacto vtilis motus hic est: quamobrem sublatis his omnibus est. Nihil enim natura superuacuum facit. Cetera omnia maxillam mouet inferiorem: crocodileo fluuiatili vnus superior. Cuius rei causa est, quod pedes ad capiendum, retinendumque inuiles habet: parui enim admodum sunt. Itaque ad hunc usum natura or ei pro pedibus vtile condidit: retinendum verò, unde ictus inferri vehementius potest, inde motus commodius agitur.

... & si de his rebus...



enim, quod prolixum est. Is autem victus bencholo vitium comparatur: quam ob rem nulli collum longum, cui vngues adanei. Palmipedes, & quae diuisi quidem, sed parum diductis digitis sunt, ut quae eodem genere cum palmipedibus continentur, collum longius habent: tale enim ad cibum ex humore petendum commodius est: sed cura his breuia, vt melius natate possint. Rostra etiam inter se differunt victus ratione: alioquin rectum, alii vncam rostrum est. Rectum his, quae cibi capiendi gratia tantum id habent: vncam carnivoris. Tale enim vtile est ad retinendum lis, quae raptu vident, & cibum ex animalibus petere necesse habeant. Quibus autem victus ratio placida, herbisque comparanda est, his rostrum latum: hoc enim & ad effodiendum pabulum, & ad excellendum, & ad tondendum commodius est. Nonnullis longum, vt & collum, quoniam cibum ex alto capere solent. Et quidem bona pars tum earum, tum etiam palmipedum, aut simpliciter, aut parte eadem captura bestioiarum quarundam aquatiliu[m] vult. Itaque fit, vt collo quasi arundine piscatoria, rostro autem veluti linea, & hamo vtiuntur. Partes vero pronae, supinaeque, & thorax appellatus quadrupedum, confusus in genere autum habent: calx enim pro branchiis, & prioribus pedibus dependent, membrum peculiarit autum: quam ob rem pro scapulis extrema alarum dorso adherent. Crura vt in homine, bina, sed inuo flexenda, vt quadrupedum suffragines, non vt hominis poplites foras. Alas autem, quar vicem crurum priorum complere modo diximus in orbem agant. Bipes necessario est genus autum, inter ea, quae sanguinem habent, atque etiam aligerum. Cum enim sanguinea quaeque non pluribus, quam quaternis, notis moueantur, membra quaternia quaternis aubus quoque sunt, vt geffilibus, & pedestribus, quamquam illis brachia, aut crura quaternis: aubus vice erurum priorum, brachiorumve ala comune data est membrum: hac n. volatiles sunt. Quae quidem volandi vis in suis essentia continetur. Itaque necessario restat, vt bipedes sint. Ita enim notis, siue sigois quaternis, alia scilicet additis, moueantur.

A πρὸς ἀρχαίῳ, ἀδύνατον γὰρ εἶναι τὸν ἀνθρώπον ἔχειν τοσοῦτον ἄλγος ὡς τὸν ἄνθρωπον, ὅτι οὐκ ἔστιν ἡλικία, ἢ ἀσθένεια, ἢ ἄλλο τι, ὃ ἐκ τῆς φύσεως αὐτοῦ ἀναγκαστικῶς ἀναγκάζει τὸν ἀνθρώπον εἶναι ἄλγος. Ἐπειδὴ οὖν οὐκ ἔστιν ἡλικία, ἢ ἀσθένεια, ἢ ἄλλο τι, ὃ ἐκ τῆς φύσεως αὐτοῦ ἀναγκαστικῶς ἀναγκάζει τὸν ἀνθρώπον εἶναι ἄλγος, ἀνάγκη οὖν εἶναι τὸν ἀνθρώπον εἶναι ἄλγος ἐκ τῆς φύσεως αὐτοῦ ἀναγκαστικῶς ἀναγκάζει τὸν ἀνθρώπον εἶναι ἄλγος. Ἐπειδὴ οὖν οὐκ ἔστιν ἡλικία, ἢ ἀσθένεια, ἢ ἄλλο τι, ὃ ἐκ τῆς φύσεως αὐτοῦ ἀναγκαστικῶς ἀναγκάζει τὸν ἀνθρώπον εἶναι ἄλγος, ἀνάγκη οὖν εἶναι τὸν ἀνθρώπον εἶναι ἄλγος ἐκ τῆς φύσεως αὐτοῦ ἀναγκαστικῶς ἀναγκάζει τὸν ἀνθρώπον εἶναι ἄλγος.

Ἐπειδὴ οὖν οὐκ ἔστιν ἡλικία, ἢ ἀσθένεια, ἢ ἄλλο τι, ὃ ἐκ τῆς φύσεως αὐτοῦ ἀναγκαστικῶς ἀναγκάζει τὸν ἀνθρώπον εἶναι ἄλγος, ἀνάγκη οὖν εἶναι τὸν ἀνθρώπον εἶναι ἄλγος ἐκ τῆς φύσεως αὐτοῦ ἀναγκαστικῶς ἀναγκάζει τὸν ἀνθρώπον εἶναι ἄλγος.

Pectus acutum, carnosumque omnibus est. Acutum, vt melius volent. Lana enim, quid multum acis propellant difficilium mouentur. Carnosum, quia quod acutum est, nisi plene operum sit, imbecillum est. Pectori ventres subiacet ad ostium vsque excrementi, & suffraginem trudent non aliter quam in quadrupedum, atque hominum genere. Igitur in alas, & crura, partes hae politae sunt. Umbilicum omnia habent, quae vel vicio viuipatis eduntur, vel oso ouipatis excluduntur: sed aubus iam adultis hic delitescit, incertisquae est, vt patet per generationem eorum. Intestinal tanque coaliu umbilicus aubis consistit, & non venarum pars vlla est, vt in viuiparo genere. Ita aubis alie volaces, aliq grandibus, auq. valiosis sunt: vt quae vngues habent aduncos, & carne vesicatur. Volaces enim tota vita esse, necesse est. Itaque penia abundat, & alarum magnitudine parat. Sed non modo quae vncis sunt vnguibus, verum alia quoque genera volacrum volatu superant: videlicet ea, quae vel peccitate volandi sese tuedant, vel loca mutare soleant. Sunt quae no volaces, sed graues sunt, quibus vita terrena, & aut fruge viuunt, aut nani, & apud aquas immorantur. Corpora vncungulorum exigua sunt, exceptis aliis, quoniam alimentum copia in alas, & carna, pchidumq. absumitur: contra, quae volaces non sunt, in corpora in mosem euadunt grandiosem, atque ita efficitur, vt sint grauiore. Sed graui nonnullis pchidio calcar est, quod vice alarum suis cruribus gerunt. Eadem vero, & quae calcar habent, & vngues aducos, nulla est. Causa est, quod Natura nihil supernacul facit. Volaci autem vncungui generi calcar vsui esse non potest: vule enim tarum in pedestri certamine est. Quam ob rem grauium nonnullis adiunctum est, quibus vngues adunci non solum iouiles, sed etiam nocui essent, cum ad solum htererent, & contra ingressum infixi reniterentur. Quam ob rem vncungues omnes dhsuiter ambulant, nec in faxis consistunt: natura enim eiusmodi vngulum contraria in vtrouque est. Euenit id per generationem necessario cum quod terrenum & proax in corpore est, formam partium commodarum ad pugnam recipiat. Itaque vbi sursum proerit, rostri duritia aut magnitudine facit vbi deorsu lapsum est, calcaria cruribus valida effingit.

Ἐπειδὴ οὖν οὐκ ἔστιν ἡλικία, ἢ ἀσθένεια, ἢ ἄλλο τι, ὃ ἐκ τῆς φύσεως αὐτοῦ ἀναγκαστικῶς ἀναγκάζει τὸν ἀνθρώπον εἶναι ἄλγος, ἀνάγκη οὖν εἶναι τὸν ἀνθρώπον εἶναι ἄλγος ἐκ τῆς φύσεως αὐτοῦ ἀναγκαστικῶς ἀναγκάζει τὸν ἀνθρώπον εἶναι ἄλγος. Ἐπειδὴ οὖν οὐκ ἔστιν ἡλικία, ἢ ἀσθένεια, ἢ ἄλλο τι, ὃ ἐκ τῆς φύσεως αὐτοῦ ἀναγκαστικῶς ἀναγκάζει τὸν ἀνθρώπον εἶναι ἄλγος, ἀνάγκη οὖν εἶναι τὸν ἀνθρώπον εἶναι ἄλγος ἐκ τῆς φύσεως αὐτοῦ ἀναγκαστικῶς ἀναγκάζει τὸν ἀνθρώπον εἶναι ἄλγος.

Ἐπειδὴ οὖν οὐκ ἔστιν ἡλικία, ἢ ἀσθένεια, ἢ ἄλλο τι, ὃ ἐκ τῆς φύσεως αὐτοῦ ἀναγκαστικῶς ἀναγκάζει τὸν ἀνθρώπον εἶναι ἄλγος, ἀνάγκη οὖν εἶναι τὸν ἀνθρώπον εἶναι ἄλγος ἐκ τῆς φύσεως αὐτοῦ ἀναγκαστικῶς ἀναγκάζει τὸν ἀνθρώπον εἶναι ἄλγος.



ideo natura quantum corpulentiz priori ademerat, tantam posteriori, & causa addidit. Piscibus nulla membra dependent, quoniam eorum natura natilis est, ratigine suae substantiz. Nihil enim superacneum, nihil frustra natura agit. Sed eum sua substantia sanguinem habeant, & tamen natiles, non gressiles sint, pinnulas habent, ut non ter, sed quatuor pedibus careant, ut non pedestres, sed aquatiles. Pedum enim additio utilis ad motum, qui in pedo, hoc est, solo, argatur: unde & nomen indium pedibus est. Ad hanc, fieri non potest, ut simul & quaternas habeant pinnulas, & pedes, aut aliud eiusmodi membrum, cum sanguine habeant. Corduli, quoniam branchiis praediti, pedes habent, quoniam penna carent, caudam etiam habent laxam, & latam. Pisces, qui non lati sunt modo caig, aut passiva, quaternas pinnulas habent, binas parte prona, & binas supina, neque est qui habeat plures, sanguine enim caret. Binas, quae parte prona lateribus geruntur, omnes fere habent: reliquis, quae subdorsae sunt, carent nonnulli ex longis, & corpulentis, ut anguilla, ut conger, & mugilom genus, quod in lacu Sipharum nascitur. Nullae omnino pinnae praelongae, & strepitus speciem referentibus, ut murana: sed flexuosa impulsio corporum ita humore yruntur, ut terra serpentes: modo namque eodem serpentes naturae, quo in sicco repunt. Causa, aut id genus piscium pinnis careat, eadem est, qua serpentes pedibus vacent. Cujus rei causam explessimus, cum de inestis, & motu animalium ageremus. Aut enim male mouerentur, aut nullo pacto moveri possent, si quaternas mouendi notas haberent: vix enim mouerentur, siue propinquas inter se haberent, siue remotas, propter longos intervalum. Sed si plures mouendi notas, sanguinis vacua essent. Hae eadem causa bipennibus quoque piscibus reddenda est. Serpentis enim ea quoque faciem referunt, & sui corporis flexu pro duabus pinnis videntur. Unde fit, ut in sicco & repere possint, & diuitius vivere. Ita, autem non protinus, aut cum pedestris naturae familiares sint, minime exanimantur. Qui autem binis tantummodo pinnis utuntur, eas habere quoque parti prona adherent, nisi latitudo prohibeat: eam iuxta caput positas gerunt, qui habent, quoniam eo loco latitudine careant, quare pinnarum mouetur corpus, neque generis piscium exponere in cauda est.

αλτ τούτων κινησύν. οὗ γὰρ τὴν εὐκαί πρῶτα ἐπιπέσει τὸ πρῶτον οὗτο ὅτι ἀδύνατον ζῆσαι

Rata, & similes pro pinnis extrema sui corporis latitudine natant. Squatina, & rana pinnas lateribus accommodatas infra gerunt, propter amplitudinem partis superioris: quae autem parti supinae commissae sunt, eas iuxta caput adiacentur habent: nihil enim latitudo impedit, quo minus moueantur, sed pro superis illis has gerunt minores istis, quae ad latera applicantur. Torpedo duas iuxta caudam pinnas habet pro reliquis latitudine vititur, & vitroque sui corporis semicirculo, quasi geminis pinnis natat. De partibus capitis, & senforis antea dictum est. Piscium autem generum praeter ceteris, quae sanguinem habent, animalibus, propriam sibi branchiarum naturam sortitum est. Cur ita, causam, cum de spiratione ageremus, reddidimus. Quae autem branchias habent, aut inretas gerunt, aut detectas: ut genus omne cartilagineum. Causa est, quod cartilagineum branchiarum, tum earum tegmenta consistunt. Genus autem hoc omne cartilagineum habet spinam. Motus etiam cartilaginei generis lentus, pigerque est, quoniam non spina, aut nervo corroboratur: contra, genus spinarum celestiter fertur. Tegmentum autem, quod branchias operiat, celestiter moueri oportet, cum branchiarum natura quasi ad spirandi usum piscibus data sit: quam ob rem in spinatis non modo tegmentum, verum etiam ipsi branchiarum meatus contrahuntur, ut celestius agatur. Habent branchias alij multas, alij paucas, & alij duplices, alij simplices: sed nouissimam simplicem magna ex parte. Verum cognitio diligentior ex confessionibus, commentationeque animalium petenda est. Causa copiae, & inopiae branchiarum, caloris cordi inficit copia, aut inopia est. In quibus enim plus inest caloris, haec celestius moueri oportet, & vehementius. Geminarum autem branchiarum, atque duplices, talem naturam potius, quam simplices, paucioresque obtinent. Unde fit, ut nonnulli ex his, qui branchias habent pauciores, minisque concinentes, diu extra aquam vivere possint: ut anguilla, & quinque serpentis speciem referant: non enim multum refrigerationis desiderant. Sunt & oris discrimina. Aliis, non ante, & pronum est illis infra parte supina, ut delphinis, & cartilagineo generi. Quamobrem haec, nisi e contra resupinetur, ciliu corripere nequeunt, quod natura non modo salutis gratia ceterosque piscium fecisse videtur,

αλτ τούτων κινησύν. οὗ γὰρ τὴν εὐκαί πρῶτα ἐπιπέσει τὸ πρῶτον οὗτο ὅτι ἀδύνατον ζῆσαι



(dum enim sese ita conuertunt, mora intercedit, qua piscis, quem insectantur, eadere possit: nam omnia id genus rapina piscium viuunt) verum etiam ne nimis suam deuorandi auaritiam expleant. Cum enim facillim caperent, breui per immodicam satietatem perirent. Quoniam etiam cum rostrum eorum structura teneri, ac tenui sit, facile scindi in oris habitum non potest. At hec differentia existit, quod aliis ore rescissum, aliis subinde in acutius compressum. Carne uescitibus, rescissum, ut lit. quibus se pedibus stipat dentium series: his enim vitrea ore continentur. Compressum, & ut modis dixi, costatum lib, que non carne uescantur. Cutis aliis squamata, & tenem squama pre rigiditate, tenuitateque desistens, summa corporis occupat aliis aspera, ut squatinæ, raia, & reliquis generis eisdem: aliis tenuis, sed paucissimis. Cartilaginea squamis caret, sed aspera cute muniantur, quoniam spina cartilaginea constant. Terrenam enim portionem natura inde ad cauem transtulit, inque eius asperitate absumptis. Telles piscium nullus, nec intus, nec foris habet. Nec serpentes, aut ex his aliquid, que pedibus carent, partem eam habere compertum est: sed eius uice meum excremento, & generationali usui accommodatam habent eundem, quem cetera quoque ouipara, eademque quadrupeda omnia continent, quoniam nec uescam habent, neque extremum humidum secernunt. Piscium generis his à ceteris animalibus differentia discrepat. Delphini, balæne, & reliquum cetarium genus, branchiis caret, sed fistulam sui pulmonis causa continent, qua humorem, quem in ore acceperint, refluantiam & humorem admitti necesse est, cum esum in aqua submersum capiant, & admissum emitti necesse est. Branchiæ igitur his, que spirant, incommodè habentur. Causam uero, cum de spiratione ageremus, reddidimus. Haud enim fieri potest, ut idem & branchias habeat, & spiret. Sed enim his ad respiciendam aquam fistula data est, que ante cerebrum sita est, ne postposita id interciperet à spina. Causa uero, cur pulmonem hęc habeant, & spirent, quod maioris animalia plus caloris sibi requirunt, ut possint moueri: quapropter pulmo his inditus est, plenus caloris sanguinei. Sunt hæc quodam modo & terrestria, & aquatilia: ut enim aer, & terrestrium uolant, uincunt, sic pedibus vacans, & cibum in humore, modo aquatiliam, capiunt. Vitulorum tiam marini, & uespertilionis, quoniam ambigant, alteri cum aquatilibus, & terre-

A (cum quodammodo in se conuertunt, mora intercedit, qua piscis, quem insectantur, eadere possit: nam omnia id genus rapina piscium viuunt) verum etiam ne nimis suam deuorandi auaritiam expleant. Cum enim facillim caperent, breui per immodicam satietatem perirent. Quoniam etiam cum rostrum eorum structura teneri, ac tenui sit, facile scindi in oris habitum non potest. At hec differentia existit, quod aliis ore rescissum, aliis subinde in acutius compressum. Carne uescitibus, rescissum, ut lit. quibus se pedibus stipat dentium series: his enim vitrea ore continentur. Compressum, & ut modis dixi, costatum lib, que non carne uescantur. Cutis aliis squamata, & tenem squama pre rigiditate, tenuitateque desistens, summa corporis occupat aliis aspera, ut squatinæ, raia, & reliquis generis eisdem: aliis tenuis, sed paucissimis. Cartilaginea squamis caret, sed aspera cute muniantur, quoniam spina cartilaginea constant. Terrenam enim portionem natura inde ad cauem transtulit, inque eius asperitate absumptis. Telles piscium nullus, nec intus, nec foris habet. Nec serpentes, aut ex his aliquid, que pedibus carent, partem eam habere compertum est: sed eius uice meum excremento, & generationali usui accommodatam habent eundem, quem cetera quoque ouipara, eademque quadrupeda omnia continent, quoniam nec uescam habent, neque extremum humidum secernunt. Piscium generis his à ceteris animalibus differentia discrepat. Delphini, balæne, & reliquum cetarium genus, branchiis caret, sed fistulam sui pulmonis causa continent, qua humorem, quem in ore acceperint, refluantiam & humorem admitti necesse est, cum esum in aqua submersum capiant, & admissum emitti necesse est. Branchiæ igitur his, que spirant, incommodè habentur. Causam uero, cum de spiratione ageremus, reddidimus. Haud enim fieri potest, ut idem & branchias habeat, & spiret. Sed enim his ad respiciendam aquam fistula data est, que ante cerebrum sita est, ne postposita id interciperet à spina. Causa uero, cur pulmonem hęc habeant, & spirent, quod maioris animalia plus caloris sibi requirunt, ut possint moueri: quapropter pulmo his inditus est, plenus caloris sanguinei. Sunt hæc quodam modo & terrestria, & aquatilia: ut enim aer, & terrestrium uolant, uincunt, sic pedibus vacans, & cibum in humore, modo aquatiliam, capiunt. Vitulorum tiam marini, & uespertilionis, quoniam ambigant, alteri cum aquatilibus, & terre-

stribus, alteri cum uolucibus, & pedestribus, ideo particeps & uitorumque, & uitorum suat. Vituli namque marini, si ut aquatiles insectantur, pedes habent: si ut pedestres, pinnas: quippe qui pedes posteriores piscos admodum habent, atque etiam dentes omnes serratos, acutisque. Vespertiliones etiam pedes, ut uolucres, habeat, sed ut quadrupedes non habent. Cauda etiam tam quadrupedis, quam uolucris caret. Nam quia uolucres sunt, cauda quadrupedis uacant: quia pedestres, uolucris, quod his necessarium accidit: habent enim curcas pennas. Nullum autem volatile quidam habet, nisi penna scissa volatile sit. Genus enim id caudæ ex pennis eiusmodi constat: cauda uero quadrupedis, generi uolatilium adiuncta, vel impedimento eius pennis proculdubio esset.

A stribus, alteri cum uolucibus, & pedestribus, ideo particeps & uitorumque, & uitorum suat. Vituli namque marini, si ut aquatiles insectantur, pedes habent: si ut pedestres, pinnas: quippe qui pedes posteriores piscos admodum habent, atque etiam dentes omnes serratos, acutisque. Vespertiliones etiam pedes, ut uolucres, habeat, sed ut quadrupedes non habent. Cauda etiam tam quadrupedis, quam uolucris caret. Nam quia uolucres sunt, cauda quadrupedis uacant: quia pedestres, uolucris, quod his necessarium accidit: habent enim curcas pennas. Nullum autem volatile quidam habet, nisi penna scissa volatile sit. Genus enim id caudæ ex pennis eiusmodi constat: cauda uero quadrupedis, generi uolatilium adiuncta, vel impedimento eius pennis proculdubio esset.

CAPVT XIII.

Truthio etiam Africanus eodem modo Spartium autem, partim quadrupedem tenet, quippe qui, ut non quadrupes, pennas habeat: ut non anis, sublimis non uolet, nec pennas ad uolandum commodas gerit, sed pilis similes. Item quasi quadrupes sit, pilos habet palpebre superioris, & glaber capite, & parte collis superiore est. Inque cilia habet pilosiora: sed quasi anis sit, infra pennis integitur. Bipes etiam, tanquam anis: bifidus, tanquam quadrupes est. Non enim digitos habet, sed ungulam bipartitam. Quorum rerum causa est, quod magnitudine non anis, sed quadrupedis est. Magnitudinem enim auium minimam esse, propterea dixerim, necesse est: corporis enim molem sublimem moueri nequam facile est. Sed de partibus animalium, quam ob causam quæque sint, dictum iam est per omnia animalium genera: que cum explicata sint, sequitur ut de partibus animalium inuicem deseruientibus differamus.

C Truthio etiam Africanus eodem modo Spartium autem, partim quadrupedem tenet, quippe qui, ut non quadrupes, pennas habeat: ut non anis, sublimis non uolet, nec pennas ad uolandum commodas gerit, sed pilis similes. Item quasi quadrupes sit, pilos habet palpebre superioris, & glaber capite, & parte collis superiore est. Inque cilia habet pilosiora: sed quasi anis sit, infra pennis integitur. Bipes etiam, tanquam anis: bifidus, tanquam quadrupes est. Non enim digitos habet, sed ungulam bipartitam. Quorum rerum causa est, quod magnitudine non anis, sed quadrupedis est. Magnitudinem enim auium minimam esse, propterea dixerim, necesse est: corporis enim molem sublimem moueri nequam facile est. Sed de partibus animalium, quam ob causam quæque sint, dictum iam est per omnia animalium genera: que cum explicata sint, sequitur ut de partibus animalium inuicem deseruientibus differamus.

ARISTOTELIS
DE GENERATIONE
Animalium
LIBER PRIMVS.
Theodoro Gaza interprete.
CAPVT I.

DE IIS QUAE IN ANIMALIUM GENERIBUS, cum summam cum singularim scorsum de propriis generis cuiusque dictum iam sit quemadmodum, & qua de causa unum-

VM de ceteris animalium partibus, cum summam cum singularim scorsum de propriis generis cuiusque dictum iam sit quemadmodum, & qua de causa unum-



Infectiudiores illis, quibus mediocriter pro-
prece, quoddam semen frigidum infecundum
est. Refrigeratur autem, quod longe
admodum fertur. Sed quam ob causam a-
nimalium alia habent testes, alia non ha-
bent, declaratum iam est. Coeunt serpen-
tes complexu mutuo, propter ineptam sui
corporis formam ad applicandam. Cum
enim exigua quadam sui parte coniungan-
tur, nequeant praerupta prolixitate ad-
aptari. Cumque membris, quibus am-
plectantur, careant, pro illi agilitate corporis
vitantur, complexuque mutuo sese obvol-
uentea expediunt venerem. Unde fit, ut
lenticos absoluti, quam pisces, videntur,
non solum meatuum prolixitate, sed et-
iam ea ipsa, qua vtiuntur, solentia.

CAPVT VIII.

DE VITIS, aut vuluis quemadmodum
se habeant, ambigit: magna est enim
eius partis diuersitas. Nam neque viuipara
omnia habent simili sita. Sed cum homi-
nes, omnique genus terrestre infra ad ge-
nitale habeant, cartilaginea supra conti-
nent in iuxta septum. Neque ouipara sibi
conueniunt, sed pisces infra, vt homines
& quadrupedes viuipara habent: aues &
quadrupedes viuipara supra. Attamen ipsi
quoque situs contrarij non sunt a ratione
remoti. iam enim quae oua pariunt, diuer-
te pariunt. Itenim alia imperfecta emit-
tunt oua, vt pisces: foris enim piscium oua
perficiuntur, & auferuntur. Cuius rei
causa est, quod magna fecunditas est, id-
que munus eorum, vt stipium est. Quod
si intra se fetus perficerent, pauciora ne-
cessario ederent: nunc vero de tot conti-
nent, vt vulua vnum esse ouum in paguis
quidem pisciculis videatur: sunt enim hi
sacondissimi, vt in ceteris quoque tum
placuis, tam animalibus euenit, quo-
rum natura his proportionetur. In his enim
magnitudinis incrementum ventur in
femina copia. Aues, & quadrupedes ou-
ipara oua edunt perfecta: quae vt serua-
ri possint, doro iam consent putamine
oporet: sunt enim, quoadm incrementum,
molliora. Testa autem efficitur calore
externo evaporante homorem. Itaque
calidum esse locum, in quo id fiat, ne-
cesse est. Talis autem locus septi trans-
uerfi est: quippe qui cibum concoquendo
perficit. Quod si oua contineri in vulua
necesse est, vuluam eorum, quae oua edunt
perfecta, sitam esse ad septum necesse est,
ut non in eis uisum, sed in eis uisum est.

Α είτα τις μετὰ τούτων, οία τίς ού γίνεταί
ηδύ τω στήθετι τῆς βίβλιος, ἡ δὲ ἐπι-
διόχοι εἰσὶν οὐκ αἰετῶν, ἀλλ' ἀνθρώπων
καὶ ἑρμιῶν ἕκαστοι, τὰ δὲ ἐπιτελεῖται ἐν
τῆς βίβλιος, ἡ δὲ ἐπιτελεῖται ἐν τῆς
βίβλιος, ἡ δὲ ἐπιτελεῖται ἐν τῆς βίβλιος,
οὐκ αἰετῶν, ἀλλ' ἀνθρώπων καὶ ἑρμιῶν
ἕκαστοι, τὰ δὲ ἐπιτελεῖται ἐν τῆς
βίβλιος, ἡ δὲ ἐπιτελεῖται ἐν τῆς βίβλιος,
οὐκ αἰετῶν, ἀλλ' ἀνθρώπων καὶ ἑρμιῶν
ἕκαστοι, τὰ δὲ ἐπιτελεῖται ἐν τῆς
βίβλιος, ἡ δὲ ἐπιτελεῖται ἐν τῆς βίβλιος,

Τοῦ δὲ εἰδέναι τὰ οὐκ ἐπιτελεῖται
τοῦ στήθετι τῆς βίβλιος, οὐκ ἐπιτελεῖται
τῆς βίβλιος, ἡ δὲ ἐπιτελεῖται ἐν τῆς
βίβλιος, ἡ δὲ ἐπιτελεῖται ἐν τῆς βίβλιος,
οὐκ αἰετῶν, ἀλλ' ἀνθρώπων καὶ ἑρμιῶν
ἕκαστοι, τὰ δὲ ἐπιτελεῖται ἐν τῆς
βίβλιος, ἡ δὲ ἐπιτελεῖται ἐν τῆς βίβλιος,
οὐκ αἰετῶν, ἀλλ' ἀνθρώπων καὶ ἑρμιῶν
ἕκαστοι, τὰ δὲ ἐπιτελεῖται ἐν τῆς
βίβλιος, ἡ δὲ ἐπιτελεῖται ἐν τῆς βίβλιος,
οὐκ αἰετῶν, ἀλλ' ἀνθρώπων καὶ ἑρμιῶν
ἕκαστοι, τὰ δὲ ἐπιτελεῖται ἐν τῆς
βίβλιος, ἡ δὲ ἐπιτελεῖται ἐν τῆς βίβλιος,

corum autē quae imperfecta, infra, ita enim
in promptu erit. Et sua verō natura vulua
propensior ad sitam infeciorem, quā ad
superiorem, est: nisi quid aliud opus natu-
rae impedit. infra est enim exitus eius of-
ficiū.

CAPVT IX.

Viuipara etiam inter se differunt. Alia
enim non modō foras, verum etiam
intra se animal generant, vt homines, vt
equi, vt canes, denique omnia, quae pilis
teguntur: & inter aquatilia delphina, bal-
leanx, & reliqua cetarū generis.

CAPVT X.

Artilaginea verō, & viperax, cum intra
se oua generent, mox animalforas pa-
riunt, perfectum generant ouum. Ita enim
ex ouo animal gignitur, ex imperfecto
nullum. Non extra haec pariunt oua, quia
natura frigida sunt, non quia calida, vt
quidam volunt.

CAPVT XI.

Vte mollinecta generant oua: quōd
enim caloris exigui sunt, vltimum sic-
care natura eorum non potest. Quia igitur
frigida sunt, molle generant: quia molle,
non extra: periret enim propter suam
molliem. Cum autem ex ouo animal gi-
gnitur, eodem, quo in auibus, modo, parte
plurima generatur. Descendunt oua in I-
mum, efficiunturque animalia infra ad
genitale: quomodo in his sit, quae iam in-
de a primo ortu animal generant. Quam
ob rem vulua quoque eorum distinctis
tum viuiparis, tum ouiparis est, quoniam
vtriusque consortium generis habent. Nam
& supra ad septum, & infra potestiam ge-
nus omne cartilagineum habet. Sed tam
de ea, quā de ceteris vuluax, aut vteri
generibus, quemadmodum se habeant,

per historias, dissectionūque animalium
indagandum, percipiendūque est. Itaque
hoc genus & supra continet vuluam,
quia ouiparam perfectorum ouorum est
& infra quia viuiparam est, atque parti-
ceps vtriusque euadit. At verō ea, quae
proinus animal generant, omnia infra
habent: nullo enim naturae opere im-
pediuntur, nec partum geminant. Ad-
huc, fieri non potest, vt animalis iuxta
septum gignantur: foram enim pondus,
& motum habere necesse est. Is autem lo-
cus, cum vitalis sit, haec pauca potest. Dif-
ficultatem etiam pariter ita accidere ne-
cesse est, propter delationem longiorum
membrorum, quae in eis sunt.

Et haec, fieri non potest, vt animalis iuxta
septum gignantur: foram enim pondus,
& motum habere necesse est. Is autem lo-
cus, cum vitalis sit, haec pauca potest. Dif-
ficultatem etiam pariter ita accidere ne-
cesse est, propter delationem longiorum
membrorum, quae in eis sunt.



nam & nare mulieres, si in partu vel offuscando, vel aliqua eiusmodi causa retrahunt, diffidit patiunt. Inanes etiam vteri, aut vulvae sursum adhaerent angulant. Necnon validiores esse eas, quae animal continent, necesse est: quam ob rem omnes ex carne sunt. Quae autem ad septimam iunguntur membrana consistit: tam etiam in his ipsis animalibus, quae geminant partum, planum hoc idem sit: ova enim supra, atque ad latus continent, animalia vero parte infera vulvae gerunt. Sed quam ob causam situ contrario vulvas nonnulla animalia habent, & omnino quam ob rem aliis infra, aliis supra ad septimum continentur, dictum iam est.

CAPVT XII.

Uter autem vterus, aut vulvas omnia intus habeant, testes alia extra alia intus, causa est, quod cum vtero contineatur quod gignitur, idque custodiam, operimentum, & consoctionem desideret, hinc vteri, aut vulvae omnium intus sunt. Locum enim exterior corporis & frigidus est, & offensionis expositus. Testes alii intus, alii extra, propter ea quod his quoque operimento, & velamine opus est, tum ut feruentur, tum ut semen genitale emitte- re possint. Haud enim fieri potest ut frigen- tes, & gelidi possint retrahi, atque e- mittere genituram. Quam ob rem quibus testes in proparulo sunt, habent operi- mentum cuticum, quod ferotum vocatur. Sed quibus natura cutis per sua duritia obstat, ne mollis, cutis, & ad complecten- dum habilis sit, ut his, quae aut pisces cuti, aut coratice reguntur, si intus habentur necesse est. Quapropter delphinus, & quae- cunque cetarum generis habent testes intus continent: atque etiam ouiparae quadru- pedes corticati generis. Cutis etiam a- nimum dura est, ut magnitudinem debent in- habilis sit ad comprehenden- ad. Causam his omnibus designari necesse est, vna cum illa quas antea diximus, ex his quae per in- itum & rem veneram accidunt. Haec ea- dem causa est, ut & elephas, ac herin- ceus testis habeant intus: cuius enim his quoque incepta ad habendam particulam, quae operis: hinc etiam vterorum con- trario: in his quae animal intus se gene- rant, ad ea, quae ova edunt: atque etiam e- ius ouipari generis in his, quae vterum in- fra habent ad ea, quae supra ad septimum

Aristotelis textus in Graeco scriptus, continens philosophicam tractationem de anatomia animalium.

Textus in Graeco scriptus, continens philosophicam tractationem de anatomia animalium, inter alia notanda sunt verba: 'Καθ' ἕνα τὸν ἄνθρωπον, ὅτι τὸν ἄνθρωπον ἔχει τὸν ἄνθρωπον, ὅτι τὸν ἄνθρωπον ἔχει τὸν ἄνθρωπον...'

verbi gratia, piscibus ad aures, quadrupes- desque ouiparas, atque etiam iis, quae modo utroque generant, ut ova intra se pariant, animal edant in lucem. Quae enim intra se, & foris animal generant, vterum habent in alio: ut homo, bos, canis, & reli- qua generis eiusdem. Nam ad foetus totum salutem, tum incrementum, expedit nihil ponderis insidere vteris.

CAPVT XIII.

Meatus etiam diuersos iis omnibus est, quo excrementum siccum, & quo hu- midum exit. Quam ob rem omnia id ge- nus, tam feminae, quam mares, genitale habent, quo excrementum siccum, & quo humidum seceratur, quodque maribus ge- nitura, feminis partus emittatur. Parte prioris, superiorisque meatus is continetur. Quae autem partiant quidem ova, sed imperfecta, ut pisces ouipari, iis non sub aluo, sed lumbis adherens vulva con- tinetur. Nec enim incrementum oui impe- dimento est, quoniam inhegatum pro- diens ouum foris perficitur: & meatus i- dem excrementarius alimenti siccis, & in- tus est omnibus, quae genitale carent: ouiparis etiam iis, quae habent vesicam, ut testudinibus. Generationis enim causa, non excrementi emittendi, duplex meatus est: sed quia seminis natura humidus est, ideo meatus idem communis cum excremento humidum alimenti habetur. Constat hoc ita esse eo, quod cum ge- nitale semen omnia animalia ferant, ex-crementum tamen humidum illud non omnia reddunt: sed eam & maris semi- nales meatus, & feminae vterum firmari, nec oberrare oporteat, idque aut in parte prioris corporis, aut in posteriore ad prona effici necesse sit, ideoque viuiparis propter foetum vterum in parte prioris positus est, ouiparis ad lumbos, & prona. Quae autem animal edunt in lucem, cum intra se ova generant, iis situs vterque, quoniam utrunque referunt genus: & ea- dem tum viuipara, tum ouipara sunt. Par-tem enim vulvae superiorem, in qua ova riguntur, sub septo ad lumbos, & prona habent, inferiorem ad aluum: hac enim iam procreant animal. Meatus idem iis quoque siccis alimenti, & coitus est. Nulli ex iis genitale pedet, ut antea dictum est,

Aristotelis textus in Graeco scriptus, continens philosophicam tractationem de anatomia animalium.

Textus in Graeco scriptus, continens philosophicam tractationem de anatomia animalium, inter alia notanda sunt verba: 'Καθ' ἕνα τὸν ἄνθρωπον, ὅτι τὸν ἄνθρωπον ἔχει τὸν ἄνθρωπον, ὅτι τὸν ἄνθρωπον ἔχει τὸν ἄνθρωπον...'

Fragmentum textus in Graeco scripto, continens philosophicam tractationem de anatomia animalium.

Fragmentum textus in Graeco scripto, continens philosophicam tractationem de anatomia animalium.



Similarium partium semen genitale, & hoc reliquimus, de quibus nunc opportune dicemus: & primum de semine, post in sequentibus de lacte.

CAPVT XVII.

Semen alia aperta emittunt, ut ea, que sunt natura sanguinea: alia, id est, intellecta, & mollia, emittant necesse, incertum est. Itaque considerandum hoc est, utrum mares omnes semen emittant, an non omnes: & si non omnes, cur alij emittant, alij non. Tum etiam, utrum feminæ semina aliquid conferant ad procreationem, an non, & si non semen, utrum nec aliud quoquam adhibeant: an quantum non semen, tamen aliquid conferant. Adhuc, quidnam conferant ea, que semen emittunt suo semine ad generationem, que erandum est: atque omnino quæ natura sit feminis, & eorum, que mensura vocantur, scilicet in iis animalibus, que id humoris generant. Omnia ex femine signa, semen autem ipsum proficisci a generantibus videtur. Quam ob rem eiusdem studij est questio, utrum ambo, & mas, & femina emittant, an alter tantum: & utrum ex toto corpore secerentur, an non ex toto. Nam si non ex toto, nec ex ambobus quidem parentibus prodire probabile est. Quapropter primum de hoc, quemadmodum se habeat, inquirendum est. Sunt enim qui dicant id ex toto corpore provenire. Quibus autem argumenta probent, ut semen ex vnaquoque corporis parte seceratur, quatuor fecit numero sunt. Primum vehementia voluptatis, magis enim suaque est, quod idem amplioris sit affectus amplius autem est, quod omnibus membris, quam quod paucis accidat. Secundum, quod ex manca procreentur, semen enim ab ea, que deest, parte proficisci negant. Unde autem non accesserit, id ne procreetur, accidit. Tertium, similitudo parentum: similes enim gignuntur, ut toto corpore totum, sic particulatim lingulis partibus. Quod si causâ est, ut totum simile sit, quod ex tali toto semen genitale prodiret, partibus quoque causa similitudinis erit, quod ex vnaquoque parte aliquid venerit. Quartum, quod ratio esse videtur: ut quemadmodum totius aliquid est, ex quo primum generetur, sic partis quoque cuiusque sit semen aliquid proprium. Fidem etiam illa faciunt huic opinioni vestigia similitudinis: non solum enim resbus nature insens,

Α ἤδη ἠρεστοί τῶν ἀποκρίσεων, καὶ οἱ αἰσθητοὶ τῶν γεννητικῶν, οἱ δὲ οὐκ αἰσθητοὶ, ὅμοιοι ἔστιν ἡ ἀποκρίσις τοῦ γαλακτοῦ, ὅτι καὶ οἱ κρινοὶ ἐκ τῆς ἀποκρίσεως...

T ἡ δὲ ἀποκρίσις ἀποκρίσις ἐστὶν ἡ ἀποκρίσις τοῦ γαλακτοῦ, ὅτι καὶ οἱ κρινοὶ ἐκ τῆς ἀποκρίσεως... ἡ δὲ ἀποκρίσις ἀποκρίσις ἐστὶν ἡ ἀποκρίσις τοῦ γαλακτοῦ... ἡ δὲ ἀποκρίσις ἀποκρίσις ἐστὶν ἡ ἀποκρίσις τοῦ γαλακτοῦ...

& nativis, liberi similes parentibus prodeunt sed etiam aduentitias, atque externas presertiant. Jam enim cum parentes cicatrices habent, filij quidam parte eadem sui corporis idem habuerunt. Et Chalcedone, cum pater brachio esset compuncto, filius idem retulit, non solum nota, minutique explanata. His serè rationibus quidam potissimum crediderunt, semen à toto corpore proficisci.

CAPVT XVIII.

Sed cum scrutamur & diligentius rem discutimus, contra potius esse videtur. Nec supra dictis quatuor illa solvere difficile est, & quedam alia sequuntur impossibilia ex ea ipsa opinione. Primum igitur similitudo nullum iudicium affert, ut semen genitale ex toto corpore secedat, quandoquidem & voce, & vagulibus, & pilis, & motu similes procreantur, ex quibus nihil proveniat. Nonnulla etiam nondum habent cum generant, ut canes, aut barbati. Maioribus item suis plerumque similes sunt, ex quibus nihil secessit. Redditur enim post plura genera similitudo, ut in Helide, que cum Athiops conceberat, non filiam forma, Ethiops peperit, sed natas ex filia erat Ethiops. In steribus etiam eadem ratio est: nam si hoc ita esset, in iis quoque ab omnibus partibus semen proculdubio proficisceretur. At plerisque partes, aut illæ non habent, aut quisque abscindere potest, aut postgenitas habent. Quinetiam ex fructibus nihil secedit, & tamen ijs quoque forma eadem proveniunt. Adhuc, utrum ex vnaquoque similari parte tantum prodiret, verbi gratia, carne, osse, neruo: an etiam ex dissimilariibus, ut facie, & manu. Nam si ex illis tantum, similes autem parentibus sunt, partium potius dissimilariū forma, ut faciei, manuum, pedum, quidnam ostendat, ne illæ quoque similes sint secessu ex toto? Sed alia causa, quando nec in ipsis quidem similitudo procreta sit, quia ex toto corpore semen genitale secesserit. Sed si ex dissimilariibus tantum, ergo non ex toto, & partibus omnibus. At ex similibus magis conveniat: sunt enim priores, & dissimilares ex similibus constant. Et ut facie, ac manibus similes procreantur, sic & carne, & vnguibus. At verò si ex utrisque, quisnam modus sit generationis? Constant enim partes dissimilares ex similibus. Itaque quod ex iis secedit, ex illis quoque secesserit,

ὅμοιοι ἔστιν ἡ ἀποκρίσις τοῦ γαλακτοῦ, ὅτι καὶ οἱ κρινοὶ ἐκ τῆς ἀποκρίσεως... ἡ δὲ ἀποκρίσις ἀποκρίσις ἐστὶν ἡ ἀποκρίσις τοῦ γαλακτοῦ... ἡ δὲ ἀποκρίσις ἀποκρίσις ἐστὶν ἡ ἀποκρίσις τοῦ γαλακτοῦ...



Nam si semen ab vitro non provenit: eadem ceteris quoque partibus ratio sequenda est. Item nonnulla animalia oriuntur ex nullis, vel eiusdem, vel diversi generis animalibus: ut musca, & genera papilionum. ex quibus gignuntur quidem animalia, sed non similis naturae, sed quoddam vermeculi. Patet igitur, non semine, quod ex cunctis partibus fecerit, generari quaevisque diversi generis sunt: nam similia essent. Siquidem similitudo indicio esset, quod ex cunctis fecerit. Quaedam etiam animalia pro coitu plura generant: plantae vero omnino motu eodem, omnem annum fructum afferre, certum est. Quod fieri non possit, si ex cunctis partibus semen secederet. Singulas enim singulis vel coitibus, vel fecerit, fieri secretiones necesse est: nec vero fieri potest, ut in vitro distillaturia enim tanquam a platis novella, aut animalia nuper edito, non semine separatur. Sic quoque avulsionem ferunt, semen afferant. Ergo & prius, quam avulsionem fecerit, ex eadem sui magnitudine fructificasse, non ex tota planta destillatum semen talis esse certum est. Omnium vero maximum argumentum in genere insectorum animadvertimus satis, quod est non omnium, tamen plurimorum feminae per coitum particulam quandam suam inserunt in marem. Et quidem coitum ita arguit: quod antea dictum est. Subiecta enim in supera Indere videntur, quoniam non omnia, sed plurima ex his, quae explorata habemus. Itaque in his etiam matribus, qui semine emittunt, non causa generationis est, quod ex tota secederet, sed alio quodam modo, de quo postea videbimus. Nam si causa esset secretionis, ut putant, non ex cunctis secedere partibus censendum esset, sed ab agente, creatriceque, tantum virtute, velut a fabrico, non a materia. Sed hi simile sicut, ut si vel a calceis proficisci dicant. Filius enim, qui patri similis est, simili fecit calcu corporis vitus. Causa autem ut volopras rei venerit vehementior sit, non quod ex toto secederet, est, sed quia prutigo vehementer accidit. Quae ob rem si quis frequenter ea re vitetur, minus afficitur voluptate. Item voluptas venerit in sine coitus potissimum est: at si ex toto secederet, non simul, sed singulis partibus, aliis prius: aliis post exultaret. Causa vero, quam ob rem ex macis materiae proveniant,

si enim non generantur nisi a materia, non potest fieri nisi a materia, non potest fieri nisi a materia, non potest fieri nisi a materia.

A et si semen ab vitro non provenit: eadem ceteris quoque partibus ratio sequenda est. Item nonnulla animalia oriuntur ex nullis, vel eiusdem, vel diversi generis animalibus: ut musca, & genera papilionum. ex quibus gignuntur quidem animalia, sed non similis naturae, sed quoddam vermeculi. Patet igitur, non semine, quod ex cunctis partibus fecerit, generari quaevisque diversi generis sunt: nam similia essent. Siquidem similitudo indicio esset, quod ex cunctis fecerit. Quaedam etiam animalia pro coitu plura generant: plantae vero omnino motu eodem, omnem annum fructum afferre, certum est. Quod fieri non possit, si ex cunctis partibus semen secederet. Singulas enim singulis vel coitibus, vel fecerit, fieri secretiones necesse est: nec vero fieri potest, ut in vitro distillaturia enim tanquam a platis novella, aut animalia nuper edito, non semine separatur. Sic quoque avulsionem ferunt, semen afferant. Ergo & prius, quam avulsionem fecerit, ex eadem sui magnitudine fructificasse, non ex tota planta destillatum semen talis esse certum est. Omnium vero maximum argumentum in genere insectorum animadvertimus satis, quod est non omnium, tamen plurimorum feminae per coitum particulam quandam suam inserunt in marem. Et quidem coitum ita arguit: quod antea dictum est. Subiecta enim in supera Indere videntur, quoniam non omnia, sed plurima ex his, quae explorata habemus. Itaque in his etiam matribus, qui semine emittunt, non causa generationis est, quod ex tota secederet, sed alio quodam modo, de quo postea videbimus. Nam si causa esset secretionis, ut putant, non ex cunctis secedere partibus censendum esset, sed ab agente, creatriceque, tantum virtute, velut a fabrico, non a materia. Sed hi simile sicut, ut si vel a calceis proficisci dicant. Filius enim, qui patri similis est, simili fecit calcu corporis vitus. Causa autem ut volopras rei venerit vehementior sit, non quod ex toto secederet, est, sed quia prutigo vehementer accidit. Quae ob rem si quis frequenter ea re vitetur, minus afficitur voluptate. Item voluptas venerit in sine coitus potissimum est: at si ex toto secederet, non simul, sed singulis partibus, aliis prius: aliis post exultaret. Causa vero, quam ob rem ex macis materiae proveniant,

si enim non generantur nisi a materia, non potest fieri nisi a materia, non potest fieri nisi a materia, non potest fieri nisi a materia.

eadem est, & cur filii similes parentibus procedunt. Sed non manca etiam ex manibus gignuntur, ut & dissimiles suis parentibus: quorum causam postea considerabimus, eadem enim questio est. Item si semen non a femina emittitur, eadem ratione profecto, nec ex toto secedere probari potest. Et si non ex toto secedit, nihil rationi repugnat, si a femina quoque non secedere, sed alio quodam modo causam generationis praestari a femina statuimus. Quae de re ut differamus, proximam est, cum semen non ex cunctis secedit partibus apertum iam sit. Initium verum eius ipsius propositi, tum etiam sequentis totius disputationis, ut primum de semine quidam sit, accipiamus. Ita enim & officia ipsa, & quae officia accidunt, facilius considerare poterimus. Tale autem sua natura semen esse requirit, ut ex eo primo orientur ea, quae secundum naturam constituuntur: in quod ex illo (verbi gratia) homine aliquid sit, quod agat. Fit enim aliquid ex hoc, quia semine eius est. Sed cum multifariam aliud ex alio fiat, alio enim modo, cum ex die nocte fieri dicimus, aut ex puero virum, quoniam hoc post hoc alio modo ex arte statuum, aut ex ligno lectum, & quaevisque materia fieri dicimus, ut ex aliquo, quod in sit, & format, totum sit alio cum ex multo immutatum, aut ex sano agrum, & omnino contrarium ex contrario. Praeterea, ut Epicuramus facit sua exaggeratione, ex calumniis maledicta, ex maledictis pugna. Quae omnia eo referuntur, unde principii motus. Quale id quoque, quod modo diximus, est. Pars, n. quaedam totius discor: dix calania est: sed aliquorum extra, quod movetur, est: ut ars extra suum opus est, & lucretia extra domos incendium. Cum itaque totis modis aliud ex alio fiat, semen in alio de duobus his esse, apertum est. Aut enim ex eo ut materia: aut ut ex primo, quod movetur, est quod gignitur. Non enim ut hoc post hoc, quomodo ex Panathensis navigatio, neque ut ex contrario contrario. Gignitur, n. contrario ex contrario, quod contrarium: & aliud quippiam subici oportet, ex quo primo in manente sit. Item in vitrona de duobus illis constituendum sit semen, considerandum est: vitronem ut materia & patiens, an ut forma & agens, an etiam ut vitronem. Vnde enim cum his fortasse declarabitur, & quoniam pacto, ex contrariis generatio sit omnibus his, quae ex semine orientur.

eadem est, & cur filii similes parentibus procedunt. Sed non manca etiam ex manibus gignuntur, ut & dissimiles suis parentibus: quorum causam postea considerabimus, eadem enim questio est. Item si semen non a femina emittitur, eadem ratione profecto, nec ex toto secedere probari potest. Et si non ex toto secedit, nihil rationi repugnat, si a femina quoque non secedere, sed alio quodam modo causam generationis praestari a femina statuimus. Quae de re ut differamus, proximam est, cum semen non ex cunctis secedit partibus apertum iam sit. Initium verum eius ipsius propositi, tum etiam sequentis totius disputationis, ut primum de semine quidam sit, accipiamus. Ita enim & officia ipsa, & quae officia accidunt, facilius considerare poterimus. Tale autem sua natura semen esse requirit, ut ex eo primo orientur ea, quae secundum naturam constituuntur: in quod ex illo (verbi gratia) homine aliquid sit, quod agat. Fit enim aliquid ex hoc, quia semine eius est. Sed cum multifariam aliud ex alio fiat, alio enim modo, cum ex die nocte fieri dicimus, aut ex puero virum, quoniam hoc post hoc alio modo ex arte statuum, aut ex ligno lectum, & quaevisque materia fieri dicimus, ut ex aliquo, quod in sit, & format, totum sit alio cum ex multo immutatum, aut ex sano agrum, & omnino contrarium ex contrario. Praeterea, ut Epicuramus facit sua exaggeratione, ex calumniis maledicta, ex maledictis pugna. Quae omnia eo referuntur, unde principii motus. Quale id quoque, quod modo diximus, est. Pars, n. quaedam totius discor: dix calania est: sed aliquorum extra, quod movetur, est: ut ars extra suum opus est, & lucretia extra domos incendium. Cum itaque totis modis aliud ex alio fiat, semen in alio de duobus his esse, apertum est. Aut enim ex eo ut materia: aut ut ex primo, quod movetur, est quod gignitur. Non enim ut hoc post hoc, quomodo ex Panathensis navigatio, neque ut ex contrario contrario. Gignitur, n. contrario ex contrario, quod contrarium: & aliud quippiam subici oportet, ex quo primo in manente sit. Item in vitrona de duobus illis constituendum sit semen, considerandum est: vitronem ut materia & patiens, an ut forma & agens, an etiam ut vitronem. Vnde enim cum his fortasse declarabitur, & quoniam pacto, ex contrariis generatio sit omnibus his, quae ex semine orientur.



Quomodo alimentum primum, si vbi modum excesserit, emititur melius corpori eedit. Leuat etiam cum secum alia trahit excrementa. Non enim solum semen est, quod exiit, sed etiam alie permixta facultates cum eo secedunt, quae insalubres sunt. Quam ob rem nonnulli improle aliquando est, quod emititur, quia parum feminis habet. Sed enim plurimis & magna ex parte ita accidit, vt venere exoluantur, debilitenturque, ob eam, quam diximus, causam. Adhuc, semini nec in prima aetate, neque in senectute, neque in morbis est. Carent hoc aegri propter imbecillitatem: senes quia non satis eorum natura potest concoquere, pueri, propter incrementum. Absumitur enim totum alimentum in corporis desiderium prius, quam aliquid excrementi remaneat. Quinquennio namque ferè corpus in homine quidem dimidium capere videtur omnis magnitudinis, quae reliquo toto tempore comparatur. Multis autem & animalibus, & plantis euenit differentia in iis ipsis, tum generi cum genere, tum etiam in eodem genere confortibus speciei inter se, vt homini cum homine, & viti cum vite. Alia enim multum feminis edunt, alia parum, alia nihil omnino: sed non pra in becillitate, sed contra nonnullis euenit.

Absumitur enim in corpus, vt hominum nonnullis, qui vbi per habitum corporis bonum carnulenti, aut pinguiores euasent, minus semen emittunt, minusque rem veneream experunt. Similiter & vitibus affectio incidit, quae nimia alimenti copia luxuriant, & hircire tanquam dicuntur: nam & hirci pinguescentes minus feminis habent. Quam ob rem eos solent ante extenuate. Et vitis hircire ab ea ipsa hircorum affectione dixerant. Viti etiam, mulierisque pingues minus fecundae esse, quam non pingues videtur quoniam in vegetioribus excrementum concoctum transit in pingue. nam & pinguedo excrementum est bonitate substantia salubre. Sunt quae nullum emittunt semen, vt salix, vt populus. Itaque aliae quoque eius affectionis causa reddi possunt. Nam & per imbecillitatem non concoquant, & per vitium bonitatem absumunt, vt dictum est. Simili modo fecundissima quoque, & fertilissima sunt, alia propter vires, alia propter imbecillitatem. Multum enim, atque inutile excrementum permiscetur, vt vel morbi nonnullis contrahatur, cum non bene purgatio cessit,

etiam si vbi modum excesserit, emititur melius corpori eedit. Leuat etiam cum secum alia trahit excrementa. Non enim solum semen est, quod exiit, sed etiam alie permixta facultates cum eo secedunt, quae insalubres sunt. Quam ob rem nonnulli improle aliquando est, quod emititur, quia parum feminis habet. Sed enim plurimis & magna ex parte ita accidit, vt venere exoluantur, debilitenturque, ob eam, quam diximus, causam. Adhuc, semini nec in prima aetate, neque in senectute, neque in morbis est. Carent hoc aegri propter imbecillitatem: senes quia non satis eorum natura potest concoquere, pueri, propter incrementum. Absumitur enim totum alimentum in corporis desiderium prius, quam aliquid excrementi remaneat. Quinquennio namque ferè corpus in homine quidem dimidium capere videtur omnis magnitudinis, quae reliquo toto tempore comparatur. Multis autem & animalibus, & plantis euenit differentia in iis ipsis, tum generi cum genere, tum etiam in eodem genere confortibus speciei inter se, vt homini cum homine, & viti cum vite. Alia enim multum feminis edunt, alia parum, alia nihil omnino: sed non pra in becillitate, sed contra nonnullis euenit.

& alij euadunt, alij obeant mortem. Tabesunt enim eo modo, quo per venae profusum: nam id quoque vitium iam aliquibus accidisse certum est. Item mearum idem excrementi & feminis est: quibusque excrementum amborum tam siccum, quam humidi alimenti, iis quo humidum, eodem feminis quoque secretio agitur: humidum enim excrementum est. Namque omnium alimentum humidum potius est. At vero quibus hoc deest, iis ea parte, quae cibi siccum sedimentum tendit, semen quoque secerit. Addo etiam quod colligatio. & tabes semper morbo est: excrementi emissio semper vitis est: feminis secessio in incipiti vestatur, quoniam aliquid alimenti inutilis affluit. At si colligatio esset, semper noceret: quod non facit. Semen igitur excrementum esse alimenti vitis, atque vltimi, sine omnia semen emittunt, sine non. In hanc enim quae emittunt, ita esse apertum iam est.

CAPVT XIX.

Post haec, cuiusnam alimenti sit excrementum, & de mensuris discretum est. Fiant enim in nonnullis viuiparis menstrua: nam his declaratis apertum erit, & vtrum femina semen emittat, vel mas, sique vnum ex ambobus feminibus missum, an nullum semen a femina seceratur: & si nullum, vtrum aliud quipiam non conferat femina ad generationem, sed locum tantummodo praebent: an aliquid conferat, sique quoniam pacto, & quomodo. Sed enim sanguinem esse vltimum alimentum in sanguinario genere animalium, proportionale autem in exanguibus, dictum antea est. Verum cum semen quoque excrementum sit alimentum, eiusque vltimi, aut sanguis, proportionaliter esse, aut ex iis aliquid. Sed cum ex sanguine concocto, digestoque modo quodam pars quaeque signatur, semen autem concoctum diuclitum a sanguine seceratur, (nam in concoctum, aut per vim emissum, videlicet cum ultra modum quis reuenera vitur, euentum iam aliquibus prodiit) constat semen esse excrementum alimenti sanguinei, quod vltimum in membris digeritur. Et quidem vim magnam ob eam rem obtinet. Sanguinis enim syncreti, salubresque secessio resoluerè potest. Viti filij similes parentibus sint, ratio existit.

Post haec, cuiusnam alimenti sit excrementum, & de mensuris discretum est. Fiant enim in nonnullis viuiparis menstrua: nam his declaratis apertum erit, & vtrum femina semen emittat, vel mas, sique vnum ex ambobus feminibus missum, an nullum semen a femina seceratur: & si nullum, vtrum aliud quipiam non conferat femina ad generationem, sed locum tantummodo praebent: an aliquid conferat, sique quoniam pacto, & quomodo. Sed enim sanguinem esse vltimum alimentum in sanguinario genere animalium, proportionale autem in exanguibus, dictum antea est. Verum cum semen quoque excrementum sit alimentum, eiusque vltimi, aut sanguis, proportionaliter esse, aut ex iis aliquid. Sed cum ex sanguine concocto, digestoque modo quodam pars quaeque signatur, semen autem concoctum diuclitum a sanguine seceratur, (nam in concoctum, aut per vim emissum, videlicet cum ultra modum quis reuenera vitur, euentum iam aliquibus prodiit) constat semen esse excrementum alimenti sanguinei, quod vltimum in membris digeritur. Et quidem vim magnam ob eam rem obtinet. Sanguinis enim syncreti, salubresque secessio resoluerè potest. Viti filij similes parentibus sint, ratio existit.



Simile est enim quod ad partes accesserit, quod remanet. Itaque semen manus aut faciei, aut totius animalis, est manus indefinita, aut facies, aut animal totum indefinitum. Et quale quodcumque illorum est actus, tale semen potentia est, aut corpulentia sua, aut facultate, siue virtute, quam in se ipso continet. Id enim nondum ex iis, quae expositimus, patet, vitium feminis corpus causa sit generationis, an habitum aliquem, & principium motus genitale obtineat: neque enim manus, neque aliud quoduis membrum, siue anima, aut alia facultate est manus, aut quodlibet membrum, sed aequivoce tantum. Constat etiam, colligatorem quoque seminariam, ubi accidit, excrementum esse. Quod vitium evenit, cum resolvitur in quod accesserit: quomodo cum protinus decidit, quod rectorij operis modo illi huius fuerit. Idem enim ultimum excrementum cum primo excremento est. Atque de his ad hunc modum distulisse satis sit. Sed cum inferioris plus excrementi et immixti concocum fieri, idque copiam exenti humoris esse necesse sit, infirmius autem secundum naturam est, quod minus caloris adipiscitur, talisque femina sit, ut antea dictum est, hinc secretionem quoque illam sanguines in feminis excrementum esse necesse est. Talis autem electio est eorum, quae menstrua appellantur. Menstrua igitur excrementum esse, & proportionem, ut maribus genituram, sic feminis menstrua provenire, aptum est. Recte autem ita illi indicant ea, quae in his ipsis coeunt: eadem enim aetate maribus genitura fieri incipit, & secerni: feminis autem menstrua eumpant: vox etiam mutatur, & mammae intumescunt. Necnon desinente aetate abolitur maribus generandi facultas: feminis menstruorum consuetudo. Adhaec, indistinctum illa facultate, ut excrementum sit haec secretio femininum, quod non maribus, non profluum est maribus sanguinis, non varices, non tale quid mulieribus magna ex parte accidere solet, quando menstrua profluent: & si quid tale accidit, deteriores sunt purgationes, quasi haec materia menstrua consumpta in ea fuerit. Minus etiam venosae sunt feminis, quam maribus: & laetioresque sunt, quoniam excrementum,

Alia quaedam, ut dicitur, sunt in feminis, quae in maribus non sunt, ut in parte superioris, & in parte inferioris, quae sunt in maribus, sed non in feminis, quae sunt in feminis, sed non in maribus.

quod coeundat, confluit in menstrua solet. Haec eadem causam esse putandum, & ut corpora minoria sint femininum, quam marium, in viviparo genere. In hoc enim viro mensura profusa, & omnium apertissime in muliere. Plurimum namque menstrui excrementi mulier emittit ex quo fit, ut evidentissime pallescat, & obsecuriores habeat venas, & corpore planè ad marem deficiat. Sed cum menstrua sint quod feminis fiat perinde, ut maribus genitura, nec fieri possit, ut duæ simul secretiones seminales agantur, ideo semen à femina non confertur ad generationem apertam est. Nam si semen esset, menstrua non essent: nunc ideo illud defuit, quia haec sunt. Sed menstrua esse excrementum, ut semen explicatum iam est. Testimonio autem eodem accipi possunt aliqua ex his, quae animalibus accidunt. Pinguis enim minus feminis habet, quam masculenta, ut antea dictum est. Cuius rei causa est: quod & pinguedo excrementum, ut semen, & sanguis concoctus est: quanquam non eodem modo, quo semen. Itaque ratione optima fit, ut cum materia superflua consumpta in pinguedinem sit, deficiat genitura. Generis etiam exanguis mollia, & crustata optima sunt, cum vitio gerunt. Quod enim sanguine carent, nec pinguedo in iis consistit, hinc proportionale pinguedinis fecerunt in feminale incrementum. Indicio autem est non tale semen à femina emitti quale à mare, nec amborum mistura generari, ut aliqui volunt, quod sepe numero feminis concipiunt sine ea, quae per coitum fit, voluptate. Rustis quoque cum ea ipsa voluptate, parique concursu profusionis utriusque nihilo magis concipitur, nisi menstruorum humor sit modicè temperatus. Quam ob rem nec nullis omnino vicibus menstruorum femina generat, neque cum effluunt, magna ex parte, sed à purgatione. Vis enim, quae in maribus genitura continetur, aut caret alimentum, & materia, ex qua instituitur animal: aut nimia copia semen cum humore eluitur, sed ubi effluxerint satis, quod remanet, consistit. Quae autem nullis menstruorum vicibus concipiunt, aut interea dum agitantur, & effluunt, non post earum alterius causa est, quod tantum humoris continet, quantum prolificis remanet à purgatione.

Alia quaedam, ut dicitur, sunt in feminis, quae in maribus non sunt, ut in parte superioris, & in parte inferioris, quae sunt in maribus, sed non in feminis, quae sunt in feminis, sed non in maribus.



quod pariunt, est quippe que vermiculum omnia id genus progredient. Maximo sane indicio est, quod a visibus, & piscibus oviparis evenit. Semen nec omni ex parte corporis venire, neque tale quid emitti à mare, quod insit in eo quod genitum est: sed virtute tantum contenta in genitura vivificari, ut modò diximus de insectis, quorum sexmina transigit in marem. Nam sique accipiunt ut a vis hypenemia, id est, subventanea oua ferat, si postea coit non dum mutato ovo ex luteo in album, foris unda ex subvententis redduntur: siue concepta ex coitu, si adhuc luteis, cum alio mare coitit, simile eius quo cum postea coitit, provenit omne genus pullorum. Quapropter nonnulli ex his, qui ut galline generose procedunt, operam dant, ita mutatis administrari faciunt, tanquam non misceatur constitutionemque subeat semen, neque omni ex parte venerit, ex ambobus enim venisset. Itaque his pariter eadem habere, sed sua facultate semen maris materiam contentam in femina, & cibum qualitate quadam afficiat. Id enim efficere potest, ubi secundum praxerit referaciendo, & conoquendo. Cibum enim ab ovo absumitur, quando cecidit. Hoc idem in generatione quoquo oviparorum piscium evenit. Ubi enim femina oua edidit, mas semen aspergit & quocunque attingit, fecunda efficiuntur: que non attingit, remanent infecunda, quasi non ad quantitatem mas conferat, sed ad qualitatem. Pariter igitur ex his, nec omni ex parte semen fecedere, neque feminam ita ut marem conferre ad generationem, sed marem principium motus, feminam materiam prestare. Hac enim causa, nec per se ipsa femina generat: principium enim, & id, quod movet, discernatque desiderat. Sed nonnulli, ut visibus, aliqua tenus natura gignere potest. Aves enim constituunt quidem oua, sed imperfecta, que subventanea vocantur.

CAPVT XXII.

ET ortus eius, quod generatur, in femina agitur. Nec in marem semen emittit aut mas, aut femina, sed ambo in femina conferunt quod suum utriusque: quoniam in femina materis est, ex qua consistat quod creatur. Ac protinus partim haberi paratam materiam necesse est, ex

Hte gignunt et in marem semen emittunt, sed in marem materiam conferunt. Quod si in marem materiam conferunt, sed in marem materiam conferunt. Quod si in marem materiam conferunt, sed in marem materiam conferunt.

qua primus conceptus consistat: partim subinde accedere, qua nutritur, & crescat. Itaque partum in femina contineri necesse est. Nam & faber adest ligno, & sigulus limo. Denique omnis actio, & motio ultima iuxta materiam est, ut edificatio in his que edificantur. Hinc etiam quemadmodum mas conferat ad generationem acceperis, nec enim mas omnis semen emittit, & quibus emittitur maribus nulla pars fertur hoc efficitur nec à fabrico quocquam secedit ad lignorum materiam, neque pars vlla artis fabrilis in eo, quod efficitur est, sed forma, & species ab illo per motum in materia existit. Atque anima, in qua forma, & scientia est, movet manus, aut aliud membrum, motu certæ qualitatis, vel diverso, à quibus efficitur diversum, vel eodē, à quibus idem: manus autem, instrumentaque materiam movent. Ita natura etiam maris semen emittentis venit eo semine quasi instrumento & actu habente motum: ut in operibus artium instrumenta moventur, in illis enim quodam modo motu artis est. Quæ igitur semen emittunt, hoc modo ad generationem conferunt: que autem non emittunt, sed femina particulam sui quandam inserit in marem, hæc simile facere videntur, quasi quis materiam ad opificem afferat. Nam ob imbecillitatem eorum marium nihil per aliud natura efficere potest: sed vis affidente ipsa motus valent, & similia fingenti, non fabricanti est: quippe que non per aliud attingens, sed ipsa suis membris rem condat constituendam. CAPVT XXIII.

EXUS igitur maris, & femina distinctus in genere omnium animalium prestilium est.

Et quoniam diversa sunt animalia mas & femina, tamen specie idem sunt: verbi gratia, homo utrunque. At in plantis facultates istæ misceantur, nec mas à femina separatur: quam ob rem ex se ipsæ progredient, nec genitum emittunt, sed conceptum, quod semen vocatur, afferunt. Idque Empedocles bene retulit suo carmine:

Deinde etiam oviparorum arborum tulit ortu. Ovum enim, conceptus est, & animal ex parte eius creatur: reliquum alimentum est. Animalis seminis etiam aliqua ex parte consistit quod oritur: reliquum



alimenti generis, radicique primæ est. Hoc idem quodam modo in his quoque evenit animalibus, quæ sexu distinguuntur. Cum enim uniantur, & generant, inseparata redduntur, ut plantæ: idque natura eorum nititur, ut unum fiat, quod cum coeunt, & coniunguntur, conspiciunt unum effici animal ex ambobus. Atque ea quæ semen emittunt, diu complexu funguntur, venero, dum conceptum constringunt: ut insecta, quæ solent coire. Alia tandem exiguæ, donec partem adventitiam quandam mittant, quæ conceptum constituat spatio temporis longiore, quàm in sanguineo genere agatur. Hæc enim partem quandam diei coherent: genitura intra flores dies constituitur: mox ubi eam emiserunt partem, absolvuntur. Profecò animalia tanquam plantæ divisa esse videntur, perinde quasi illas quoque, postquam semen amittere dissoluas, & separet in sexum infirum maris ac feminæ. Atque hæc omnia eest ita à natura condita sunt. Plantarum enim substantiæ non aliud minus, nulla actio, nisi generatio seminis est. Quod cum maris, ac feminæ coitu efficiatur, miscuit ea natura, indifferenti quæ sexum maris & feminæ plantarum generi tribuit. Sed de his alibi disputatum à nobis est. At animalis modus non solum generare, quod commune omnium viventium est, sed etiam cognitionis alicuius particeps unum quodque est, aliud maioris, aliud minoris, aliud minime sensum etenim habet. Sensus autem cognitio quecumque est: cuius siue nobilis, siue ignobilis nota plurimum refert ad hominis prout deprimam, an ad genus inanimatum, consideretur. Nam ad prudentiam nihil esse videtur, actum, gustumque tantum adipisci: at ad sensus vacillatorem summum id esse putabitur. Charum enim censueris compositum eius esse cognitionis, nec emortuum, experientique essentia omnia iacere. Sensu autem animalia differunt ab his, quæ tantum vivunt. Sed cum vivat etiam, quod animal est, necesse sit, cum fungi viventis munere opus est, tunc coeunt, & miscentur, & quasi plantæ efficiuntur, ut dictum est. Cæterum genus animalium testis intercedit, quoniam inter animalia, & plantæ ambiguum est, ut in ambobus constitutum generibus, munere neutrius fungentur: nam ut plantæ, sexu maris & feminæ caret, nec in alio generati

ma... *(marginal note in Greek)*

A... *(marginal note in Greek)*

E... *(marginal note in Greek)*

ut autem animal, nullum ex se fructum affert modo plantæ, sed consistunt, & generantur ex terrena, & humida quadam concrecione. Sed de eorum generatione postea differemus.

ARISTOTEΛΟΥΣ
DE GENERATIONE
Animalium

ARISTOTELIS
DE GENERATIONE
Animalium

LIBER SECUNDUS.
CAPVT I.

AREM ac feminam esse principia generationis, & quænam eorum essentia vitæ, atque ratio esset, dictum iam est. Sed quæ ob rem gignatur, & sit, alterum mas, alterum femina, ut necessariò, & quoniam primo monente, & quali materia id efficiatur, procedendo explicare conabimur. Ac verò quod ad meliorem rationem, & causam, cuius gratia, pertinet, calitus principium ducitur. Cum enim rerum alia sint sempiterna, summæque diuina, alia que possint & esse, & non esse: pulchrum autem, diuinumque illud causa semper sua natura melioris conditionis in rebus contingentibus sit: quod verò sempiternum non est, id & esse, & particeps tum deterioris conditionis, tum melioris esse possit: cumque anima sit corpore mellor, animatumque inanimato præter propter animam: & esse, quàm non esse, & viuere, quàm non viuere, melius sit: efficitur his de causis, ut generatio sit animalium. Cum enim natura eius sempiterna esse non possit, quo modo fieri potest, eo sempiternum, quod gignitur, esse. Numero igitur non potest, substantia enim rerum in singularibus est. Quæ si talia essent, sempiterna essent. Specie verò potest. Itaque genus hominum semper & bestiarum, & plantarum est. Sed cum principium sit eorum mas, acque femina. sit ut generationis gratia sit mas, & femina in rerum natura. Cumque sua natura melior, magisque diuina causa sit ea quæ prima mouet, cui ratio inest, & forma, quàm materia: cumque melius etiam sit separati à deteriori quod melius est, ideo in quibuscunque fieri potest, & quod eius fieri potest, mas à femina separatur. Mellus enim, magisque diuinum est principium motus, quod per generationem mas obtinet, femina enim materia est: sed coit, & iungitur ad generationis officium mas cum femina:

B... *(marginal note in Greek)*

F... *(marginal note in Greek)*



id enim commune ambobus est. Quia igitur ratione sexu maris ac femine participant, vivunt: quam ob rem plantae quoque vitæ participes sunt. Quæ autem sensus adest, genus animalium est. Quorum incessibus ferè omnibus mas à femina separatur, ob eas, quas modò reddidimus, causas: ceterumque alia, ut dictum est, semen emittunt, alia non emittunt, cum coeunt. Cuius rei causa est, quod quæ nobiliora sunt, eadem sua natura magnitudinem sibi postulant. Quod non nisi calore animali fieri potest. Quod enim masculus est, id à facultate ampliore moveri necesse est. Movere autem calor potest. Quæ ob rem in universum, propè diximus, maiora, quæ sanguinem habent, quam ea, quæ non habent, et incessentia, quam stabilia, maiora, quæ semè genitale propter calorem, ac magnitudinè emittunt. De mare, & femina, quam ob causam sunt, dictum iam est. Animalium verò alia perficiunt partum, fortisque mittunt sibi simile: ut ea, quæ animal edunt in lucem, alia nondum explanatum, suamque formam adeptum parvunt, quorum sanguinea ovum parvunt exanguia vermem. Inter ovum & vermem hoc interest: Ovum est, cuius ex parte animal gignitur, reliquam cibis est, quod gignitur, est vermis, ex quo toto animal gignitur. Eorum autem, quæ perfectum sibi simile edunt in lucem, atque vivipara sunt, alia statim intra se animal digunt, ut homo, equus, bos, & ex marinis delphinus, & reliqua generis eiusdem: alia ubi primum intra se ovum generunt, mox animal edunt foras: ut quæ cartilaginea appellantur. Quiparatorum alia ovum edunt perfectum, ut aves, & quæ quadrupedes ovum parvunt, ut lacertæ, & testudines: aut quæ pedibus carent, ut serpentium pars plurima. Ova enim eorum postquam prodierunt, nullum insuper capiunt incrementum: alia imperfectum edunt, ut pisces, crustacea, & mollia nomine: nantque eorum ova edita augentur. Omnia, quæ aut animal parvunt, aut ovum, sanguinem habent: & quæ sanguinem habent, aut animal parvunt, aut ovum, nisi omnino improba sint. Exanguium insecta vermiculum parvunt, quæ aut ex coitu generantur, aut ipsa coeunt. Sunt enim nonnulla insecta, quæ sponte naturæ gignantur: sed sexum maris, ac femine habeant, coniunctaque procreant aliquid,

παι εστί οὐκ ἔστι, ἔστι δὲ θήλειαν καὶ ἀρσένιον, καὶ ἐκ συνουσίας γίνονται τὸ κτήνη.

Quæ tamen generant, imperfectum est. Causam antea reddidi. Magna permutatio generibus euenit. Nec enim bipedes omnes vel animal parvunt, vel ovum. Aves enim ovum, homo animal parvunt. Neque quadrupedes omnes, aut ovum parvunt, aut animal. Equus enim, & bos, & alix plurimæ, animal parvunt: lacertæ, crocodili, & alix complures ovum. Nec verò in habendis pedibus, necne, ratio partus continetur. Nam expedit alix animal parvunt, ut viperæ, & cartilagineæ: alix ovum, ut piscium genus, ac ceteræ serpentes. Pedes habentium multæ & ovum, & animal parvunt, ut quadrupedes, quas modò enumeravimus. Nec non intra se parvunt, cum pedata, ut homo, cum expedit, ut balæuz, delphinus. Sic igitur dividi non potest, nec distinctius eius causam habet instrumentum ullam incessui delegatum. Sed enim ea parvunt animal, quæ natura perfectiore sunt, & principium incessus obtinent. Nullum enim intra se gignit animal, nisi quod aciem recipit, & spirat. Perfectiora autem sunt, quæ natura calidiora, & humidiora, nec terrena constant. Caloris verò naturalis ratio, pulmone deficiunt sanguinis compote. Quæ enim pulmonem habent, omnino calidiora sunt eis, quæ non habent: & inter ea superant, quæ non fungosum, aut rectoridum, & parum sanguinis continens habent pulmonem, sed sanguinolentum, & mollem. Vique animal res perfecta, vermis autem, & ovum, imperfecta est: sic perfectum nasci solet à perfectiore. Quæ autem calidiora quidem sunt propter pulmonem, sed natura constant sicciore: aut quæ frigidiora quidem, sed humidiora sunt, eorum alia ovum edunt perfectum, alia intra se, & ovum, & animal parvunt. Nam & aves, & cortice insecta calore suo perficiunt, sed precitate ovum parvunt. Cartilaginea cum minus iis calida, magis humida sint, vitroque parvunt: quippe quæ & ovum, & animal intra se parvunt: ovum, quia frigida sunt: animal, quia humida. Humor enim viscosus est: siccitas longè à vita remota est. Sed cum non penna, non cortice, non squama tegantur, quæ indicia sunt naturæ sicciæ, atque terrenæ: idcirco molle generant ovum. Ut enim ipis: sic eorum ovum nulla factis insidet siccitas. Atque ob eam rem intra se parvunt ovum. Nam si ovum foras prodiret, facillè periret, carens putamine quod protegat, duriorè

quæ tamen generant, imperfectum est. Causam antea reddidi. Magna permutatio generibus euenit. Nec enim bipedes omnes vel animal parvunt, vel ovum. Aves enim ovum, homo animal parvunt. Neque quadrupedes omnes, aut ovum parvunt, aut animal. Equus enim, & bos, & alix plurimæ, animal parvunt: lacertæ, crocodili, & alix complures ovum. Nec verò in habendis pedibus, necne, ratio partus continetur. Nam expedit alix animal parvunt, ut viperæ, & cartilagineæ: alix ovum, ut piscium genus, ac ceteræ serpentes. Pedes habentium multæ & ovum, & animal parvunt, ut quadrupedes, quas modò enumeravimus. Nec non intra se parvunt, cum pedata, ut homo, cum expedit, ut balæuz, delphinus. Sic igitur dividi non potest, nec distinctius eius causam habet instrumentum ullam incessui delegatum. Sed enim ea parvunt animal, quæ natura perfectiore sunt, & principium incessus obtinent. Nullum enim intra se gignit animal, nisi quod aciem recipit, & spirat. Perfectiora autem sunt, quæ natura calidiora, & humidiora, nec terrena constant. Caloris verò naturalis ratio, pulmone deficiunt sanguinis compote. Quæ enim pulmonem habent, omnino calidiora sunt eis, quæ non habent: & inter ea superant, quæ non fungosum, aut rectoridum, & parum sanguinis continens habent pulmonem, sed sanguinolentum, & mollem. Vique animal res perfecta, vermis autem, & ovum, imperfecta est: sic perfectum nasci solet à perfectiore. Quæ autem calidiora quidem sunt propter pulmonem, sed natura constant sicciore: aut quæ frigidiora quidem, sed humidiora sunt, eorum alia ovum edunt perfectum, alia intra se, & ovum, & animal parvunt. Nam & aves, & cortice insecta calore suo perficiunt, sed precitate ovum parvunt. Cartilaginea cum minus iis calida, magis humida sint, vitroque parvunt: quippe quæ & ovum, & animal intra se parvunt: ovum, quia frigida sunt: animal, quia humida. Humor enim viscosus est: siccitas longè à vita remota est. Sed cum non penna, non cortice, non squama tegantur, quæ indicia sunt naturæ sicciæ, atque terrenæ: idcirco molle generant ovum. Ut enim ipis: sic eorum ovum nulla factis insidet siccitas. Atque ob eam rem intra se parvunt ovum. Nam si ovum foras prodiret, facillè periret, carens putamine quod protegat, duriorè

καὶ οὐκ ἔστι, ἔστι δὲ θήλειαν καὶ ἀρσένιον, καὶ ἐκ συνουσίας γίνονται τὸ κτήνη.



Frigida siccioraque pariter quidem ovum, sed imperfectum, crusta etiam diuiniuscula opertum, propter naturam terrenam sui generis, vique imperfectum exiens possit seruari tutela operimenti celtacei. Pisces itaque cum squamati sint, & genus crustatum, ut tertia constitutum natura, ova putamine dariose generant. Sed mollium genus, ut ipsum natura corporis lenta est, sic ova, quae imperfecta edere solet, tucius, & seruat. Plurimum enim lentoris sua cum satura emittunt. Insecta omnia vermiculum pariunt, eisdemque omnia sanguinea carent. Vnde sit, ut quae extra vermiculum pariunt, sanguine vacent: quamquam exanguia non omnia vermem pariunt. Commutant enim inter se vires insecta, & quae quum pariunt imperfectum: ut pisces squamati, & crustata, & mollia. Horum enim ova vermem imitantur: quippe quae focia incrementum recipiantullorem vermiculi tempore procedente in speciem oui transeunt. Quod quemadmodum fiat, postea explicabimus. Nunc prius intelligendum quam bene, miraque deinceps ordine natura reddit generationem. Perfectiora enim, calidioraque animalia prolem reddunt perfectam qualitate: nam quantitate nullum omnino animal perfectum progenerat. Omnia enim postea, quam nata sunt, incrementum recipiunt, & generant quoque ea ipsa animalia intra se statim. Caetera ab his proxima loco secundo constituta: non statim perfecta intra se generant. Cum enim prius intra se ova perpetuunt, mox animal edunt in lucem. Alia non perfectum animal generant, sed ovum, idque perfectum. Quae autem his frigidiora consistat natura, generant quidem ova, sed non perfectum, verum quod foris perficiatur, ut genus piscium, squamata, & crustata, & mollia. Quintum genus, quod frigidissimum est, ne ovum quidem ex sese parere potest, sed haec affectio foris evenit ei, ut dictum est. Insecta enim primo vermiculum pariunt, qui addito tempore speciem accipit oui. Aurelia enim appellatur oui obsequi facultatem, cum ex eo animal nascitur, tertia mutatione finem recipiens generationis. Sunt igitur quae non semine genitili procedunt, ut ante dictum est. Sanguinea tamen omnia semine procedunt, videlicet ea, quae per coitum oriuntur, emissa a mare in feminam genitura: qua ingesta animalia constituntur, suamque formam recipiunt.

καὶ ἀπὸ τῶν οὐρανῶν, ὅσοι ἐκ σπέρματος γίνονται, καθ' ἑαυτοὺς τὰ ἀπὸ τοῦ ἀέρος καὶ τοῦ ὕδατος, καὶ τῶν ἄλλων στοιχείων εἰς τὰ ζῷα, σπέρματος καὶ κατὰ τὴν φύσιν αὐτῶν.

aut inira ipsa animalia, quae solent animal generare, aut in ovo, aut in semine, & eiusmodi alia secretione. De quibus quorsio longe dubia oritur, quoniam pacto ex semine generetur aut planta, aut animal. Quod enim gignitur, & ex aliquo, & ab aliquo, & aliquid gigni necesse est. Ex quo gignitur, materia est, quam nonnulla secum habent primam acceptam ex femina: verbi gratia, ea, quae non forma animalis nascitur, sed vermiculi, aut oui. Quaedam dia ex femina capiunt, quoniam latent, ut ea, quae non modò foras, verum etiam intus forma animalis gignantur. Talis, id, ex quo oriuntur materia est, sed hoc loco, non ex quo oriuntur, quatinus, sed à quo partes corporis generentur. Aut enim extrinsecus aliquid, aut in cunitura, & semine instum agit: idque aut pars aliqua animae, aut anima, aut habens animam est. Sed ab aliquo extrinsecus agente effici quaeque, aut viscera, aut alia membra, remotum à ratione videtur. Fieri enim non potest, ut moueat quod non tangit, & quicquam ab eo, quod non moueat, efficiatur. Igitur in ipso conceptu aliquid iam inest, quod aut pars eius sit, aut totam continetur, sed aliud quicquam esse abiunctum irrationabile est. Etenim generato iam animali, corruptumque illud, an maneat? At nihil inesse videtur, quod non totius pars sit, aut planta, aut animalis. Quinetiam corrumpi, postquam vel omnes, vel aliquot partes effecit, absurdum est. Quid enim efficiat reliquas? Nam si illud postea, quam effecerat cor, interiret, cor autem ipsum partem aliam effici, eiusdem rationis est, ut vel omnia intereant, vel omnia seruentur, ergo seruari necesse est. Pars igitur eius est id, quod protinus in semine inest. Sed si nihil animae, quod non aliqua in parte sit corporis, ut animata quoque pars aliqua protinus sit, consequitur. Sed caetera quoniam pacto efficiantur? Aut enim simul omnes partes generantur: verbi gratia, cor, pulmo, iecur, oculus, & reliqua omnia: aut ordine deinceps, ut in his carminibus, quae ad Orpheum auctorem referuntur. Similiter enim, ut retis implexum constituit animal ibi scribitur. Sed enim non simul omnia effici, vel sensu percipi potest, cum partes aliae iam inesse, aliae nondum adesse cernantur. Nec dici potest, eas prae sua exiguitate latere. Pulmo enim, qui amplioris quam cor magnitudinis est, posterior corde in primo ore conspicitur. Sed cum aliud prius, aliud posterius fiat,

αὐτὸ ἐν τῇ οὐρανῶν, ὅσοι ἐκ σπέρματος γίνονται, καθ' ἑαυτοὺς τὰ ἀπὸ τοῦ ἀέρος καὶ τοῦ ὕδατος, καὶ τῶν ἄλλων στοιχείων εἰς τὰ ζῷα, σπέρματος καὶ κατὰ τὴν φύσιν αὐτῶν. Αὐτὸ ἐν τῇ οὐρανῶν, ὅσοι ἐκ σπέρματος γίνονται, καθ' ἑαυτοὺς τὰ ἀπὸ τοῦ ἀέρος καὶ τοῦ ὕδατος, καὶ τῶν ἄλλων στοιχείων εἰς τὰ ζῷα, σπέρματος καὶ κατὰ τὴν φύσιν αὐτῶν. Αὐτὸ ἐν τῇ οὐρανῶν, ὅσοι ἐκ σπέρματος γίνονται, καθ' ἑαυτοὺς τὰ ἀπὸ τοῦ ἀέρος καὶ τοῦ ὕδατος, καὶ τῶν ἄλλων στοιχείων εἰς τὰ ζῷα, σπέρματος καὶ κατὰ τὴν φύσιν αὐτῶν.



virtum alteram efficiat alteram, & sic propter proximum, an potius hoc post hoc fiat. Verbi causa, non cor iam ortum efficit iecur, idque aliud quippiam, sed hoc post hoc: ut postquam puer factus est, vir efficitur, non a patre agente vir efficitur. Cuius rei ratio illa est, quod ab eo, quod actus est, quod potentia est, efficitur, tum in natura, tum in artis operibus. Ita que speciem, & formam esse in illo oportebit: verbi gratia, in corde formam secinoris, quanquam aliis quoque illa opinio absurda, & commentitia est. Quin etiam ut semine protinus pars aliqua animalis, aut planta facta concineatur, siue quae ceteras efficere possit, siue quae non possit, impossibile est, quando ex semine & genitura omnia generantur. Ab eo enim, qui semen fecerit, creatum id proculdubio est: si quidem proclivus inest. At vero semen prius fiat oportet, idque officium generantis est. Nulla igitur pars condita inesse potest. Ergo quod agit, nullam habet partem, at ne extra quidem: alterutrum autem sit, necesse est. Hae igitur solvere conandum est: fortasse enim aliquid ex his, quae diximus, non simplex est, ut ab extero nihil effici posse. Nam & est ut possit, & est ut non possit. Sed semen, an id, a quo semen, dicamus, nihil refert: scilicet qua motum, quem illud mouebat, semen in se ipsum continet. Fieri autem potest, ut hoc ab hoc moueatur, & hoc ab hoc, sitque perinde quasi admirabilia illa spontanea. Partes enim habent vim modo quodam, etiam cum quiescent. Quorum primam ubi extrinsecus aliquid mouerit, statim proxima actu efficitur. Ut igitur in spontanis illis quodam modo illud mouerit, quod nihil nunc tangit, sed ante tergit: sic id, a quo semen, aut quod semen effecit, mouet, cum aliquid tetigerit, quanquam non adhuc tangit. Et motus qui inest, quodam efficit modo, ut adhaerentia adhaerens. Igitur aliquid esse quod efficit, sed non ita, ut hoc quicquam, nec perfectum inesse primum agens, appetum iam est. Quemadmodum autem vnum quodque fiat, accipiendum hinc est hoc initio. Omnia quaecumque aut natura, aut arte efficiuntur, ab eo, quod actu est, sunt, ex eo, quod potentia tale est. Semen igitur tale est, motumque habet, & principium tale, ut motu peracto pars existat quaeque, eademque sit animata. Non est enim facies, nisi animam habeat, neque caro:

νῦν δὲ λέγουσι ὅτι μορίων καὶ ἐπιφορῶν τὸ γὰρ ὅτι ἀνεπίφορτος μὴ ἔχει φέρειν, καὶ ἡ

sed corrupta magnioco diceret facies, aut caro, perinde quasi lapidea, aut lignea facta sit. Simul autem partes similes, & instrumentales, siue officiales efficiuntur. Et quemadmodum non securim, non aliud instrumentum dixerimus factum esse ab igne solonit non pedem, non manum, eodemque modo ne carnem quidem. Nam eius quoque aliquid officium est. Dura igitur, mollia, lenta, rigida, & quicumque alij effectus partibus insunt animatis, a caliditate, & frigiditate effici possunt. At ratio, qua iam caro, aut os est non potest: sed a motu proficiente efficitur ab eo, quod genuit, quodque actu est id, quod potentia est id, ex quo gignitur: quomodo in his quoque agitur, quae arte efficiuntur. Ferrum enim ductum, aut molle efficitur calore vel frigore: et verò ensis a motu instrumentorum, qui aris obinet rationem. At enim principium formaeque eius, quod efficitur, est, sed in alio. Motus autem naturae in ipso est, ab altera profectus natura, quae actu obinet formam. Sed habet in se semen animam, necne, ratio eadem, atque de partibus reddenda est. Nec enim anima vlla esse potest in alio, nisi in eo, cuius est, neque pars vlla potest, quod particeps animae non est: nisi nequinoce, ut mortui oculus. Semen igitur & habere animam, & esse potentia palama est. Propius autem, & remotius, idem a se ipso potentia esse potest: ut geometra dormiens remotius, quam vigilans est, & seque remotius, quam qui iam contemplantur. Sed enim huius nulla pars causa est generationis, sed quod primum extrinsecus mouit, id causa est. Nihil enim seipsum generat, sed postquam generatum est, se ipsum iam auget. Quam ob rem non simul omnes partes generantur, sed vna primum: eamque primum oriri necesse est, quae principium augendi continet. Siue enim planta, siue animal est, & quae omnibus inest, quod vim habeat vegetandi, siue nutriendi. Id autem est, quod tale alteri generet, quale ipsum est. Hoc enim cuiusque perfecti, tum animalis, tum stirpis, secundam naturam officium est. Necessitatis autem ratio est, quod cum aliquid ortum est, augeti idem necesse est. Generat igitur quod est vniuersum, ut homo hominem, sed per se ipsum augetur. Ergo ipsum, cum aliquid sit, auget. Quod si vnum quid, idque primum sit, id primum generari necesse est. Itaque si cor primum in nonnullis oritur animalibus, aut cordis proportionale in his, quae corde carere

sed corrupta magnioco diceret facies, aut caro, perinde quasi lapidea, aut lignea facta sit. Simul autem partes similes, & instrumentales, siue officiales efficiuntur. Et quemadmodum non securim, non aliud instrumentum dixerimus factum esse ab igne solonit non pedem, non manum, eodemque modo ne carnem quidem. Nam eius quoque aliquid officium est. Dura igitur, mollia, lenta, rigida, & quicumque alij effectus partibus insunt animatis, a caliditate, & frigiditate effici possunt. At ratio, qua iam caro, aut os est non potest: sed a motu proficiente efficitur ab eo, quod genuit, quodque actu est id, quod potentia est id, ex quo gignitur: quomodo in his quoque agitur, quae arte efficiuntur. Ferrum enim ductum, aut molle efficitur calore vel frigore: et verò ensis a motu instrumentorum, qui aris obinet rationem. At enim principium formaeque eius, quod efficitur, est, sed in alio. Motus autem naturae in ipso est, ab altera profectus natura, quae actu obinet formam. Sed habet in se semen animam, necne, ratio eadem, atque de partibus reddenda est. Nec enim anima vlla esse potest in alio, nisi in eo, cuius est, neque pars vlla potest, quod particeps animae non est: nisi nequinoce, ut mortui oculus. Semen igitur & habere animam, & esse potentia palama est. Propius autem, & remotius, idem a se ipso potentia esse potest: ut geometra dormiens remotius, quam vigilans est, & seque remotius, quam qui iam contemplantur. Sed enim huius nulla pars causa est generationis, sed quod primum extrinsecus mouit, id causa est. Nihil enim seipsum generat, sed postquam generatum est, se ipsum iam auget. Quam ob rem non simul omnes partes generantur, sed vna primum: eamque primum oriri necesse est, quae principium augendi continet. Siue enim planta, siue animal est, & quae omnibus inest, quod vim habeat vegetandi, siue nutriendi. Id autem est, quod tale alteri generet, quale ipsum est. Hoc enim cuiusque perfecti, tum animalis, tum stirpis, secundam naturam officium est. Necessitatis autem ratio est, quod cum aliquid ortum est, augeti idem necesse est. Generat igitur quod est vniuersum, ut homo hominem, sed per se ipsum augetur. Ergo ipsum, cum aliquid sit, auget. Quod si vnum quid, idque primum sit, id primum generari necesse est. Itaque si cor primum in nonnullis oritur animalibus, aut cordis proportionale in his, quae corde carere



igitur prius est, ut quod in femina co-
 stituitur, accipiat aliquid ab eo quod sub-
 ierit, an nihil accipiat. Atque etiam de a-
 nima, quae animal dicitur, (est autem ani-
 mal parte animae sensuali) utrum in femi-
 nae & conceptio inest, an non, & unde. Co-
 ceptum enim inanimatum esse nemo flatu-
 erit & vltia omnibus modis priuatum;
 quippe odium nihil minus femina, & con-
 ceptus animam viuunt, quam stirpes, & a-
 luquandiu prolifica sunt. Ergo animam in
 illis habere vegetalem palam est. Sed quia
 ob eam rem primum haberi necesse sit,
 ex his qualibus de anima discernimus, ap-
 pertum est. & sensibilem etiam, qua animal est,
 tempore procedente recipi, & rationali, qua
 homo, certum est. Non enim simul & ani-
 mal fit & hominem animal & equus. Ea-
 demque in ceteris animalibus ratio est
 finis enim postea contingit. Proprium au-
 tem est, finis cuiusque generationis. Quam
 ob rem de mente etiam, quoniam tempo-
 re, & quomodo, & unde eam recipiant,
 qua principium id participant, plurimum
 dabitur. Sed enimendum pro viribus, &
 quod fieri potest, accepisse opera primum
 est. Animam igitur vegetalem in femini-
 bus, conceptibus, scilicet nondum se-
 paratis, haberi potentia statuendum est
 non actu, prius, quam eo modo, quo con-
 ceptus, qui iam separatus, cibum trahant
 & officio eius animae fungantur. Princi-
 pio enim haec omnia vitam stirpis viuere
 videntur. De anima quoque sensuali pari
 modo dicendum est, atque etiam de intel-
 lectuali. Omnes enim potentia prius ha-
 beri, quam actu necesse est. Sed aut om-
 nes contingere, cum ante non fuerint, ne-
 cesse est, aut omnes eam ante fuerint, aut
 partim, cum ante non fuerint, partim cum
 ante fuerint, & contingere aut in materia
 non subsistentes semen maris, aut eo qui-
 dem in ea venientes, sed in matre aut o-
 mnibus extrinsecus contingere, aut nullam,
 aut partim extrinsecus, partim non extrin-
 secus. Ceterum omnes ante esse, impossi-
 bile rationibus huius esse ostenditur. Quo-
 rum enim principiorum actio est corpo-
 ralis, haec sine corpore inesse non posse cer-
 tum est. Verbi gratia, ambulatio sine pedi-
 bus, itaque extrinsecus ea venire impossi-
 bile est. Nec enim ipsa per se accedere pos-
 sant, cum inseparabiles sint, neque cum corpore.
 Semen enim excrementum alimenti
 mutati est. Restat igitur, ut mensiola ex-
 trinsecus accedat, eaque sola diuina sit.

Αὐτῆς τῆς ψυχῆς [ἐστὶν] ἀποτελεῖται διὰ τῆς φύσεως καὶ οὐκ ἐκ τῆς κατὰ φύσιν ἀπορροῆς τοῦ σπέρματος, ἀλλὰ ἐκ τῆς ἐκ τῆς φύσεως ἀπορροῆς τοῦ σπέρματος, ἀλλὰ ἐκ τῆς ἐκ τῆς φύσεως ἀπορροῆς τοῦ σπέρματος...

Nihil enim cum eius actione communi-
 car actio corporalis. Sed enim omnis ani-
 mae siue virtus siue potentia, corpus aliud
 participare videtur, idque magis diuinum
 quam ea, quae elementa appellantur. Ve-
 rum prout nobilitate, ignobilitateve ani-
 mae inter se differunt, ita & natura eius
 corporis differt. laest enim in semine om-
 nium, quod facit, ut fecunda sint semi-
 na, videlicet quod calor vocatur. Idque
 non ignis, non talis facultas aliqua est, sed
 spiritus, qui in semine, spumosoque co-
 corpore continetur, & natura quae in eo spi-
 ritu est proportionate respondens elemen-
 to stellarum. Quam ob rem ignis nullum
 animal generat, neque constitui quicquam
 densis, vel humidis vel siccis videtur. Ac
 verò Solis calor, & animalium, non modò
 qui semine continetur, verum etiam si
 quid excrementi quauquam diuersum à
 natura, tamen id quoque principium ha-
 bet vitale. Ceterum calorem in animalibus
 contentum, nec ignem esse, neque ab
 igne originem ducere, apertum ex his est.
 Corpus autem geniturae, in quo semen a-
 nimalis principij contentum vnà quouis-
 nit, partim separabile à corpore, in quibus
 diuina pars comprehenditur, qualis est,
 quae mens appellatur; partim inseparabi-
 le hoc, inquam, geniturae semen dissolu-
 tur, verumque in spiritum euanescent, eam
 naturam humidam, quousque habeat.
 Quam ob rem an semper id foras exeat,
 quaerendum non est, neque an pars vlla
 sui formae constituitur: quomodo nec de
 succo, à quo lac coagitur, quare tale quid
 conuenit. Nam is quoque mutatur, & nulla
 pars constituitur magnitudinis est. De anima
 quodmodò conceptus & genitura habent
 ea, & quemadmodò non habeant, definitum
 iam est, potentia enim habent, actu non ha-
 bent. Semel autem, cum excrementum
 sit, eodemque moueatur motu, quo auge-
 tur corpus digestionis vltimi alimenti, v-
 bi veterum subit, constituit, & mouet ex-
 crementum feminae eodem motu, quo ip-
 sum mouetur. Nam illud quoque excre-
 mentum est, habetque omnes partes po-
 tentia, actu nullam. Habet enim eas partes
 potentia, quibus differt femina à matre.
 Nam ut ex lacte interdum lacta, inter-
 dum non lacta gignuntur, sic ex femina
 partim femina, alias non femina, sed mas
 generatur. femina enim quasi mas lactus
 est. Et mēstrosa semē sunt, quāquā nō purā,

καὶ τὸ κατὰ φύσιν ἀπορροῦσθαι τὸ σπέρμα, ἐκ τῆς φύσεως ἀπορροῦσθαι τὸ σπέρμα, ἐκ τῆς φύσεως ἀπορροῦσθαι τὸ σπέρμα...



Cum enim natura concoquere nequeat, excrementum fiat necesse est, non solum alimenti inutilis, sed etiam in venis, & per tenuissimas venas exudando superet. Sed melioris notæ, siusque gratia natura eo abutitur in hunc locum, scilicet generationis causa, ut quale erat futurum, tale alterum occideret. Iam enim tale potentia est, quale est corpus, cuius secretio est. Feminis igitur omnibus excrementum fiat, necesse est. Sed sanguineis amplius, eorumque mulieribus plurimum, verum cæteris quoque aliquid colligi in vulnatum locum necesse est. Causam quam ob rem sanguineis amplius, eorumque homini plurimum, ante exposui. Sed cur in feminis omnibus excrementum hoc inest, in maribus non omnibus inest? Quædam enim non emittunt genituram, sed ut quæ emittunt, motu sua genitura exeat, quod instituitur ex materia contenta in femina: hæc ea motu suo interno in ea parte contenta, unde semen feceratur, idem faciunt, & constituunt. Pars ea locus sepi transuersi est in omnibus id habentibus. Principium enim nature cor, proportionale est. Causa, inquam, cur omnibus maribus non sit excrementum genitale, cum omnibus feminis sit, quod animal corpus est animatum, ad quod instrumentum femina semper materiam præbet, mas vim creandi. Hanc eorum vitæ facultatem tribuimus: idque est, quo alteram mas, alteram femina sit; itaque corpus, & magnitudinem præberi a femina necesse est: a mari nihil tale necessarii desideratur. Nec enim instrumenta in his, quæ efficiuntur, inesse: neque ipsum efficiens necesse est. Corpus igitur ex femina est, anima ex mare. Substantia enim corporis alicuius anima est. Et ideo quæ non vniuersa coeunt, (quod ea faciunt, quorum tempus par, & vteri gestatio proxima, & corporis magnitudo non multo discrepant) hæc primos parces similes sibi edunt coniugii generis vniuersæ species quales ex vulpe, & cane generantur, aut ex perdice, & gallinaceo, sed tempore procedente diuersi ex diuersis provenientes, denum forma femine insistenti eadunt, quomodo semina peregrina ad postremum pro terræ natura reduntur. Hæc enim materiam, corpusque seminibus præbet. Quod ob rem pars seminariarum ea, quæ semen recipit, nõ meatus, tria dicitur, quidam est, sed vteri amplitud.

ἡ ποιεῖ τὴν ἀνάγκην, ἡ δὲ ἀνάγκη ἔστι τὸ δύναιτο μὲν ποιεῖν τὸ ἀπορροῦν τὸν σπέρματι...

Mares, qui semen emittunt, meatus ad id emittendum habent exangues. Excrementum autem quoduis simul & suo in loco est. & excrementum efficitur: nec prius vllum, nisi vis magna cogit, & contra naturam diuertitur. Sed quam ob causam excrementa animalium genitalia secretantur, declaratum iam est. Cum autem semen de mare accessit in feminæ vterum, partem purissimam excrementi constituit. Plurimum enim in mensuris quoque humoris inuellis continetur, ut in maris genitura, quod humidissimum est, tam eadem emissione, tum in diuersis. Prior enim emissio minus fecunda, quam posterior, est: minus enim calor animalis continet, propter exditatem. At verò quod concoctum est, crassum, & corpulentius est. Quibus autem vel mulieribus, vel cæterorum animalium feminis nihil foras emittitur, quoniam non multum excrementi inuellis continetur, is tantundem, quod colligitur, in vtero est, quantum in, quæ foras emittunt, remaneat, quod maris facultas constituit, aut in semine decedente cõtenta, aut matrem subsente particula femine, quæ proportionate respondeat vului: ut in quibusdam in seclis fieri cernitur. Humorem autem, qui a feminis cum voluptate emittitur, nihil ad conceptum conferre dictum est ante. Sed purissimum inde videri potest, quod ut maribus, sic & feminis accidat noctu per quietem, quod pollationem appellatur. Verum hoc nullum indicium est. Nam de adolescentibus idem euenit, qui est emissuri aliquando sunt, tamen nondum emittunt, & his, qui vel emittunt, vel emissuri sunt, infœcundum. Res ita se habet, ut siquæ maris emissione concipi impossibile sit, atque etiam sine menstruum excremento, quod aut redundans effluit foras, aut intus factis sit. At si sine ea voluptate, quæ feminis per coitum euenire solet, concipitur, si locus targer, & vulua descendit propius. Verò tamè magna ex parte sic accidit, ut cū profusione femine agatur, quoniam os vteri se comprimat, cum profunditur. In qua quidem profusione voluptas & mari, & femine contingere solet. Semen etiam maris melius ita dirigatur, & innatur. Profusio autè non intus fit, ut quidam volunt. Os enim vteri angustum est

ἡ δὲ ἀνάγκη ἔστι τὸ δύναιτο μὲν ποιεῖν τὸ ἀπορροῦν τὸν σπέρματι...



sed ante, quod femina mittit vaporem illum nonnullarum recrementum: eodem enim mas etiam mittit, quod fuderit: & aut ibidem manet semen emissum, aut intro ab utero trahitur. si calidus est, & modice temperatus. Cuius rei indicium quoddam locus, qui modò madebat, ressecatus innox sentiat. Animalibus etiam, quorum precordis vulva iungitur, ut aribus, & piscibus, qui animal patiunt, ut semen illuc trahatur, sed profusum degenat ipsum impossibile est. Trahit genituram hic locus suo calore. Menstruorum etiam decoctio, & confluuium fomitem in ea parte caloris parat. Itaque ut vasa non illita, calido diluta humore aquam in se trahunt, ita ingerunt, ita attrahunt. Nec audiendi sunt, qui partibus accommodatis ad coitum officialibus id fieri opinantur: nullo enim pacto sic fieri potest. Contra etiam evenit, ut semen à muliere quoque emitti solent. Accidit enim ut postquam foras emisissent, retrahant intro. Siquidem quod emissum est, miseri debet cum maris genitura, quod ita fieri supervacaneum est. At verò natura nullam rem supervacaneam facit. Cum autem excrementum femine in utero confisterit à matris genitura, quæ simile facit, ut lactis coagulatum: coagulatum enim, hoc est continua calorem vitalem, qui partes similes ducit eodem, & unit, atque constituit. Et genitura ita se habet ad menstruorum naturam: eadem enim natura lactis, & menstruorum est. Itaque coactis iam partibus corpulentus humor excernitur, obducunturque circum parte ressecescente terrena membrana, tum necessarîo tum etiam alienius gratia. Nam & calefcentis, frigefcentisve vel extrema siccifecere necesse est, & animal non in humido, sed seorsum continentari oportet. Vocantur ea, quibus obvolutus est foetus, partim membrana, aliter secunda, quæ maioris, minorisve ratione differunt. Hæc partim modo in omnibus tam oviparis, quam viviparis habentur. Sed enim cum conceptus infans est, facit simile illi, quæ feciuntur. Principium enim primum femina quoque intra se continet quod potentia primo contentum, ubi secretum mox est, permen mittit, & radice, quæ alimentum assumitur incrementum enim desideratur. Sic in œdœpe quodammodo cum patet corporis omnes potentia insunt, principium maxime promptum habetur. Quamobrem cor primum actum fecerunt.

ἀπὸ τῆς ἐκείνης ἐστὶ τὸ σπέρμα. ὅταν δὲ αὐτὴ ἐπιπέσῃ ἐπὶ τὸν ἀνδρῶνα, τότε τὸ σπέρμα τῆς μητρὸς ἐκτρέφεται ἐν τῇ μήτρῳ, καὶ ἐκείνη ἐστὶ τὸ σπέρμα τῆς μητρὸς.

A ἰσχυρῶς, ἀλλὰ εἰς τὸ σπέρμα, καὶ τὸ τῆς μητρὸς ἐκτρέφεται ἐν τῇ μήτρῳ, καὶ ἐκείνη ἐστὶ τὸ σπέρμα τῆς μητρὸς. ὅταν δὲ αὐτὴ ἐπιπέσῃ ἐπὶ τὸν ἀνδρῶνα, τότε τὸ σπέρμα τῆς μητρὸς ἐκτρέφεται ἐν τῇ μήτρῳ, καὶ ἐκείνη ἐστὶ τὸ σπέρμα τῆς μητρὸς. ὅταν δὲ αὐτὴ ἐπιπέσῃ ἐπὶ τὸν ἀνδρῶνα, τότε τὸ σπέρμα τῆς μητρὸς ἐκτρέφεται ἐν τῇ μήτρῳ, καὶ ἐκείνη ἐστὶ τὸ σπέρμα τῆς μητρὸς.

quod non modò sensu ita fieri constat, verum etiam ratione. Cum enim quod gignitur de ambobus adiunctum iam est, se ipsum generare, gubernare, & dispensare debet perinde, quasi filius à patre emancipatus, loci sumque collocatus. Itaque principium haberi oportet, à quo etiam post ordo membrorum describatur, & quæcumque ad abolendum animal pertinent, disponantur. Nam si extrinsecus aliquando aderit, & post inesse incipiet, non solum dubitaverit, & quoniam tempore accedat, quæsierit, sed etiam cum pars quævis distinguitur, id primum subsistere necesse est, ex quo & incrementum, & motus cæteris partibus contingat. Quam ob rem quia ita, ut Democritus, alunt exteriora primum animalis discerni, tum interiora, quasi lapideum, aut ligneam animal condant, non rectè dicunt. Res enim talis nullum principium habet. At animalia omnia habent, atque intra se continent. Quapropter cor primum distinctum in omnibus inspicitur animalibus, quæ sanguinem habent. Id enim principium est & similitudinem, & dissimilitudinem partium. Iam enim principium id accepisse animalis, constitutumque fetus docet, cum alimentum defiderat. Quod enim iam animal est, augetur. Alimentum autem vicinum animalis sanguis est, aut quod sanguini proportionatur, quorum vasa, & conceptacula venæ sunt. Quam ob rem venarum quoque principium cor est. Patet hoc ex historeis & dissectionibus animalium. Sed cum potentia quidem animal sit, sed imperfectum, aliunde accipiat alimentum necesse est. Quam ob rem utero, & parente, ut terra planta vitæ ad cibum hauriendum, donec perficiatur, & iam sic animal potentia gressile. Quocirca ex corde primum venas illas duas natura descripsit, de quibus venule dependent in utero, ex quibus, qui umbilicus vocatur, constat. Umbilicus enim vena in aliis simplex, in aliis multiplex est: quam venam putamen cuticulate ambit, quod umbilicus vocatur, quoniam venarum imbecillitas tutela, operimentumque desideret. Venæ autem quasi radices contingunt ad uterum, per quas alimentum haurit fetus. Eius enim rei gratia animal in utero manet, non, ut Democritus ait, ut membra formentur secundum membra parentis.

quod non modò sensu ita fieri constat, verum etiam ratione. Cum enim quod gignitur de ambobus adiunctum iam est, se ipsum generare, gubernare, & dispensare debet perinde, quasi filius à patre emancipatus, loci sumque collocatus. Itaque principium haberi oportet, à quo etiam post ordo membrorum describatur, & quæcumque ad abolendum animal pertinent, disponantur. Nam si extrinsecus aliquando aderit, & post inesse incipiet, non solum dubitaverit, & quoniam tempore accedat, quæsierit, sed etiam cum pars quævis distinguitur, id primum subsistere necesse est, ex quo & incrementum, & motus cæteris partibus contingat. Quam ob rem quia ita, ut Democritus, alunt exteriora primum animalis discerni, tum interiora, quasi lapideum, aut ligneam animal condant, non rectè dicunt. Res enim talis nullum principium habet. At animalia omnia habent, atque intra se continent. Quapropter cor primum distinctum in omnibus inspicitur animalibus, quæ sanguinem habent. Id enim principium est & similitudinem, & dissimilitudinem partium. Iam enim principium id accepisse animalis, constitutumque fetus docet, cum alimentum defiderat. Quod enim iam animal est, augetur. Alimentum autem vicinum animalis sanguis est, aut quod sanguini proportionatur, quorum vasa, & conceptacula venæ sunt. Quam ob rem venarum quoque principium cor est. Patet hoc ex historeis & dissectionibus animalium. Sed cum potentia quidem animal sit, sed imperfectum, aliunde accipiat alimentum necesse est. Quam ob rem utero, & parente, ut terra planta vitæ ad cibum hauriendum, donec perficiatur, & iam sic animal potentia gressile. Quocirca ex corde primum venas illas duas natura descripsit, de quibus venule dependent in utero, ex quibus, qui umbilicus vocatur, constat. Umbilicus enim vena in aliis simplex, in aliis multiplex est: quam venam putamen cuticulate ambit, quod umbilicus vocatur, quoniam venarum imbecillitas tutela, operimentumque desideret. Venæ autem quasi radices contingunt ad uterum, per quas alimentum haurit fetus. Eius enim rei gratia animal in utero manet, non, ut Democritus ait, ut membra formentur secundum membra parentis.

τὸ σπέρμα τῆς μητρὸς ἐκτρέφεται ἐν τῇ μήτρῳ, καὶ ἐκείνη ἐστὶ τὸ σπέρμα τῆς μητρὸς. ὅταν δὲ αὐτὴ ἐπιπέσῃ ἐπὶ τὸν ἀνδρῶνα, τότε τὸ σπέρμα τῆς μητρὸς ἐκτρέφεται ἐν τῇ μήτρῳ, καὶ ἐκείνη ἐστὶ τὸ σπέρμα τῆς μητρὸς.



in genere quoque piscium est, ut anguilla, & genus mugilum quoddam in fluviis Iulalensis. At verò in quibus solum maria & feminis distinctus habetur, fieri non potest ut femina ipsa per se generet perfectiora enim mas frustra esset. Quam ob rem in his masi semper perficit generationem: hic enim sensualem dat animam, aut per se, aut per genituram. Sed cum partes omnes potentia in materia infine, cum principium motionis affuit perinde, ut in spontis illi miraculis, quod subinde sequitur, excitatur, & quod nonnulli naturales authores exponere volant, cum dixerat simile ferri ad simile: dicendum partes moveri non mutantes locum, sed manentes, & alterascentes mollior, duritie, colore, & reliquis partium similitudinum differentis facte iam ad quæ ante erant potentia.

CAPVT VI.

Fit autem primò principium, quod in sanguineo genere cor est: in cæteris proportionale, ut supra dictum est. Id quæ effici primum non modò sensu percipiunt, sed etiam quod per obitum vita hic vltimo deficit. Euenit namque in omnibus, ut quod vltimum fit, id primum deficit: & quod primum, id vltimum, quasi natura decursum reducere agat, & à calore ad carceres, unde proripit, redeat. Est enim generatio ex non ente in ens: corruptio contra, ex ente in non ens. Gignuntur post principium, ut dictum est, interiora prius, quam exteriora, sed prius maiora, quam minora, visuntur, quoniam nonnulla prius non oriantur, primum superiora præcordia formantur, eademque magnitudine præstant. Nam inferiora, & & minora sunt, & minus discreta, id quæ in omnibus, que parte superiore, inferioræque distinguuntur, exceptis insectis. Quæ enim ex his vermicultis nascuntur, parte inferiore amplius crescunt, superiore tam inde à primo ortu minora sunt. Grassillium mollibus solis nullum discrimen est superioris & inferioris. Quod autem de parte superiore diximus, prius, quam inferiorum constituit, idem in plantarum etiam genere euenit: semina enim prius mittunt radicem quam ramos. Distinguuntur animalium partes (spiritus), sed non aut parentis, aut suo, ut quidam nature interpretes voluerunt. Hoc. n. in genere auid,

quod est spiritus animalium. dicitur in hunc modum. dicitur in hunc modum. dicitur in hunc modum.

A Χρηστέως ἐστὶν ἡ φύσις τοῦ ζώου ἐν τῷ ἐμφανῶς καὶ ἐν τῷ ἀφανῶς. ἡ δὲ φύσις τοῦ ἀφανῶς ἐστὶν ἡ ἰσχυρὴ καὶ ἡ κίνησις. ἡ δὲ φύσις τοῦ ἐμφανῶς ἐστὶν ἡ ὀλιγοκίνητος καὶ ἡ ἠσυχία. ἡ δὲ φύσις τοῦ ἀφανῶς ἐστὶν ἡ ἰσχυρὴ καὶ ἡ κίνησις. ἡ δὲ φύσις τοῦ ἐμφανῶς ἐστὶν ἡ ὀλιγοκίνητος καὶ ἡ ἠσυχία.

Κεφάλαιον εἴκοσι. Ἐπιπέδον ἐστὶν ἡ ἐπιπέδον. ἡ δὲ ἐπιπέδον ἐστὶν ἡ ἐπιπέδον. ἡ δὲ ἐπιπέδον ἐστὶν ἡ ἐπιπέδον.

& piscium, & insectorum partem sit, que partem sciuntia à parente nascuntur ex ovo, in quo formantur, & explanantur: partim non spirant omnino, & tamen aut ovo, aut vermiculo enascuntur, alia quantum spirant, & in vtero capiunt explanationem, tamen non prius spirare incipiunt, quam pulmo perficiatur. Articuletur & hic, & omnes priores partes ante, quam animal spiret. Item quadrupedum, quæ multiformes sunt, ut canis, leo, lupus, vulpes, lupus ceruicius, omnia cæcos generant: post palpebræ debilesunt, itaque constat in cæteris quoque omnibus, ut quantitas, sic qualitate potentia ante substantiam effici: actu post ab eisdem causis, à quibus distinguitur quantitas, & duo ex vno effici: spiritus vero inesse, necesse est, quonia humidus, & calidus est, cum alterum agar, alterum pariatur. Iam antiquorum nonnulli nature interpretum, quæ post quam efficereetur pars, tentarent quidem exponere, sed parum visu periti earum, quæ addunt, vterumque partium enim alie priores alia sunt: quod in cæteris etiam rebus. Prius autem multiplex iam est. Id enim, cuius causa, & quod cuius causa, differunt: & alterum generatione, alterum essentia prius est. Quin & quod eius causa duplicem recipit differentiam. Aut enim est unde motus: aut quo vtriusque id cuius causa. Verbi gratia, genitale, & instrumentale rei generatur: horum enim alterum, id est generans, & agens præesse oportet, ut quod doceat prius, quam quod dicat. Sed tibiis post eum, qui tibiis disorat: frustra enim aderunt tibiis illi, qui uti nesciant tibiis. Cum itaque tria hæc sint, primum finis, quem esse id dicimus, cuius causa. Secundum, quod eius causa, scilicet principium generans, & mouens. Efficiens enim, & generans, quæ salia sunt, ad id pertinent, quod efficitur, & generatur. Tertium, vtile, & quo finis vrtitur. Primum eam partem habere necesse est, in qua principium motus continetur. Hæc enim proterius pars finis prima & potissima est: tum post eam totum & finem. Tertium verò, & vltimum partes iis accommodatas instrumentales ad vsus nonnullas. Itaque si quid tale est, quod in animalibus inesse necesse sit, quod totius nature principium, & finem contineat, id effici primum necesse est.

A & piscium, & insectorum partem sit, que partem sciuntia à parente nascuntur ex ovo, in quo formantur, & explanantur: partim non spirant omnino, & tamen aut ovo, aut vermiculo enascuntur, alia quantum spirant, & in vtero capiunt explanationem, tamen non prius spirare incipiunt, quam pulmo perficiatur. Articuletur & hic, & omnes priores partes ante, quam animal spiret. Item quadrupedum, quæ multiformes sunt, ut canis, leo, lupus, vulpes, lupus ceruicius, omnia cæcos generant: post palpebræ debilesunt, itaque constat in cæteris quoque omnibus, ut quantitas, sic qualitate potentia ante substantiam effici: actu post ab eisdem causis, à quibus distinguitur quantitas, & duo ex vno effici: spiritus vero inesse, necesse est, quonia humidus, & calidus est, cum alterum agar, alterum pariatur. Iam antiquorum nonnulli nature interpretum, quæ post quam efficereetur pars, tentarent quidem exponere, sed parum visu periti earum, quæ addunt, vterumque partium enim alie priores alia sunt: quod in cæteris etiam rebus. Prius autem multiplex iam est. Id enim, cuius causa, & quod cuius causa, differunt: & alterum generatione, alterum essentia prius est. Quin & quod eius causa duplicem recipit differentiam. Aut enim est unde motus: aut quo vtriusque id cuius causa. Verbi gratia, genitale, & instrumentale rei generatur: horum enim alterum, id est generans, & agens præesse oportet, ut quod doceat prius, quam quod dicat. Sed tibiis post eum, qui tibiis disorat: frustra enim aderunt tibiis illi, qui uti nesciant tibiis. Cum itaque tria hæc sint, primum finis, quem esse id dicimus, cuius causa. Secundum, quod eius causa, scilicet principium generans, & mouens. Efficiens enim, & generans, quæ salia sunt, ad id pertinent, quod efficitur, & generatur. Tertium, vtile, & quo finis vrtitur. Primum eam partem habere necesse est, in qua principium motus continetur. Hæc enim proterius pars finis prima & potissima est: tum post eam totum & finem. Tertium verò, & vltimum partes iis accommodatas instrumentales ad vsus nonnullas. Itaque si quid tale est, quod in animalibus inesse necesse sit, quod totius nature principium, & finem contineat, id effici primum necesse est.

quod est spiritus animalium. dicitur in hunc modum. dicitur in hunc modum. dicitur in hunc modum.



Qua enim mouens, primum orti, qua pars
 finis est, cum toto orti debet. Itaque in-
 strumentalium partium, quae sua natura
 genitales sunt, eas semper esse priores o-
 portebit: aliter enim causa sunt, tan-
 quam principium. At verò quae tales ex
 istis, quae alterius gratia constant, non sunt,
 eas esse posteriores congruit. Quam ob re
 vitianam partes priores sunt, quae aliter
 causa, an cuius causa ipsae sint, distingui
 non facile potest. Incidit enim ut partes
 mouentes, priores sint generatione, quam
 finis. Mouentes autem ab instrumentali-
 bus distingui non facile est. Aequi ea ipsa
 via, rationeque, quid post quod fiat, quaer-
 endum est. Finis enim quorundam po-
 sterior est, quorundam prior. Quam ob re
 ea pars, quae principium continet, prima
 exiit: mox tota superior moles. Quapro-
 pter caput, & oculi facies maximi inter-
 itia apparent inferiora ab umbilico, cetera
 diu, exigua cernuntur. Pars enim su-
 perioris gratia inferior est. Et neque pars
 finis, neque genitales est eius. Necessita-
 tem etiam cur ita sit, non bene reddunt,
 qui quod semper ita sit, dicunt. Idque prin-
 cipium in his existimant, ut Democritus
 Abderitanus opinatur, quod sempiternum,
 & infinitum principium nullum est. Causa
 autem cur ita principium est, & infinitum,
 quod sempiternum est, itaque interrogare de
 eiusmodi rebus cur sit, est, quare, inquit,
 principium infinitum. Aequi ea ipsa ratione,
 qua censent non esse quaerendum, nullius
 rei sempiternae demonstratio esse potest.
 Et tamen esse conspiciuntur, quatum
 alix semper sunt, alix semper sunt. Nam
 & trian gula figura duobus rectis aequales
 semper habet, & diametrum incommensu-
 rabilem esse cum costa, sempiternum est.
 At tamen causa eorum aliqua, & demonstra-
 tio est. Igitur non omnium rerum principia
 quaerendum esse recte dicitur: at eorum,
 quae semper aut sunt, aut fiunt, nullum prin-
 cipium esse quaerendum non bene asseritur.
 Sed ea dumtaxat principia non recipiunt
 examen eiusmodi, quae rerum sempiternarum
 sunt. Principia enim alia cognita, non de-
 monstratio est. Principium verò in rebus
 immobilibus quid dicitur. In rebus autem,
 quae fiunt, iam plura habentur principia,
 sed modo diuerso, nec omnia modo e-
 odem, quorum principiorum unum nume-
 ro est, unde motus. Quam ob rem omnia,
 quae sanguinem habent, animalia eor prima
 possident, ut inter initia nostrae disputa-
 tionis dictum est. In ceteris primum gigni-
 tur, quod proportionale sit cordis. Vena ex

cordis...
 A...
 B...
 C...
 D...
 E...
 F...
 G...
 H...
 I...
 K...
 L...
 M...
 N...
 O...
 P...
 Q...
 R...
 S...
 T...
 U...
 V...
 W...
 X...
 Y...
 Z...

qui in partibus proficiscens ab eodem
 fonte pinguntur: partes enim coniunctae
 sunt, & ipse quae ex his coagmentetur,
 atque consistant. Ortus huiusmodi frigo-
 re, caloreve agitur, consistunt, coquantur,
 quae alia frigida, alia calida. Quorum ce-
 rum differentias alibi exposuimus, autè
 scilicet, quae humore, igneque resoluabiles,
 quae humore irrisolubiles, igneque illi-
 quabiles sunt. Per venas igitur, & meatu-
 los quosque alimentum resudans, quem
 admodum aqua per cradia sculam euntem,
 in carnem, aut carnis proportionale con-
 vertitur frigore consistens. Ex quo fit, ut
 caro ab igne resoluatur. Sed quae cetera
 admodum oriuntur, partem humore, & ca-
 lorisque adeptae, haec dum refrigerant, hu-
 more cum calore evaporante dum recen-
 scant, & formam capiunt, ut vngues, cor-
 nua, ungula, rostra, quam ob rem igne hinc
 molliuntur. Sed humore nonnulla lique-
 scunt, ut quorum partem. Nervi, & ossa
 calore interiore conueniuntur succedente
 humore. Quam ob rem ossa resolui ab igne
 non possunt: quomodo testa indissolubi-
 lis est. Quasi enim in fornace excocta à ca-
 lore generationis ita constat. Hic autem
 calor nec ex quolibet carne, aut os facit,
 neque quolibet modo, aut tempore, sed
 ex materia apta, & ut apte, & cum apte ef-
 fici potest. Neque enim quod effici potest,
 efficietur à mouente, quod acti carcat,
 neque quod actum obtinet, efficiere ex
 quolibet poterit. Sicut nec faber arcem,
 nisi ex ligno facere potest, neque arca effi-
 ci ex lignis potest sine suo artifice. Inest
 hic calor in extremeto seminali, tantam,
 talèmq; habens motionem, & actionem,
 quanta modice ad quauis corpora parte
 accomodatur. Quod si vel deficit,
 vel excedit, rem, quae fit, aut deteriorè effi-
 cit, aut laesam, & mancam, similiter ut in
 his agitur, quae foris igne coquantur ad ci-
 bos, aut ad alium usum. Sed in his modis ca-
 loris nos moderamur, in illis natura gign-
 entis accommodat. In his autè, quae sponte
 oriuntur cause est, motus temporis,
 & calor. Frigus, priuatio caloris est. Vt
 his ambobus Natura vim habentibus ne-
 cessario, ut alterum hoc, alterum illud fa-
 ciat. Sed in his, quae alicuius gratia gign-
 untur, accidit ut alterum frige faciat

qui in partibus proficiscens ab eodem
 fonte pinguntur: partes enim coniunctae
 sunt, & ipse quae ex his coagmentetur,
 atque consistant. Ortus huiusmodi frigo-
 re, caloreve agitur, consistunt, coquantur,
 quae alia frigida, alia calida. Quorum ce-
 rum differentias alibi exposuimus, autè
 scilicet, quae humore, igneque resoluabiles,
 quae humore irrisolubiles, igneque illi-
 quabiles sunt. Per venas igitur, & meatu-
 los quosque alimentum resudans, quem
 admodum aqua per cradia sculam euntem,
 in carnem, aut carnis proportionale con-
 vertitur frigore consistens. Ex quo fit, ut
 caro ab igne resoluatur. Sed quae cetera
 admodum oriuntur, partem humore, & ca-
 lorisque adeptae, haec dum refrigerant, hu-
 more cum calore evaporante dum recen-
 scant, & formam capiunt, ut vngues, cor-
 nua, ungula, rostra, quam ob rem igne hinc
 molliuntur. Sed humore nonnulla lique-
 scunt, ut quorum partem. Nervi, & ossa
 calore interiore conueniuntur succedente
 humore. Quam ob rem ossa resolui ab igne
 non possunt: quomodo testa indissolubi-
 lis est. Quasi enim in fornace excocta à ca-
 lore generationis ita constat. Hic autem
 calor nec ex quolibet carne, aut os facit,
 neque quolibet modo, aut tempore, sed
 ex materia apta, & ut apte, & cum apte ef-
 fici potest. Neque enim quod effici potest,
 efficietur à mouente, quod acti carcat,
 neque quod actum obtinet, efficiere ex
 quolibet poterit. Sicut nec faber arcem,
 nisi ex ligno facere potest, neque arca effi-
 ci ex lignis potest sine suo artifice. Inest
 hic calor in extremeto seminali, tantam,
 talèmq; habens motionem, & actionem,
 quanta modice ad quauis corpora parte
 accomodatur. Quod si vel deficit,
 vel excedit, rem, quae fit, aut deteriorè effi-
 cit, aut laesam, & mancam, similiter ut in
 his agitur, quae foris igne coquantur ad ci-
 bos, aut ad alium usum. Sed in his modis ca-
 loris nos moderamur, in illis natura gign-
 entis accommodat. In his autè, quae sponte
 oriuntur cause est, motus temporis,
 & calor. Frigus, priuatio caloris est. Vt
 his ambobus Natura vim habentibus ne-
 cessario, ut alterum hoc, alterum illud fa-
 ciat. Sed in his, quae alicuius gratia gign-
 untur, accidit ut alterum frige faciat



alterum calefaciat, atque ita pars quae de
 qualitate cetera efficiatur, ut caro mollis
 partim necessario talis exinde facta, par-
 tim alienius gratia. Nervus siccus, & du-
 ctilis, os siccum, & fragile cutis carne sic-
 cescente efficitur: quomodo in polentia
 crustula, quam vetulam vocant. Nec solam
 propter extremum generatio eius e-
 uenit, sed etiam quod lentitudo resistat,
 cum evaporari non possit verum in cere-
 bris lentum id squalidum est. Itaque sit ut
 extrema exanguinum animalium testa, eru-
 flave consent. At in sanguineo genere
 lentum hoc pinguius est: & quidem quae
 natura non terrena admodum sunt, eo-
 rum pingue sub cutis operimento colligitur,
 quasi cutis ex eiusmodi lentitate con-
 sistat. Pingue enim habet aliquid lentita-
 tis. Sed haec omnia ut diximus, partim ne-
 cessario, partim non necessario, sed alia-
 ius gratia effici asserendum est. Primum
 igitur moles superior per generationem
 distinguitur: inferior tempore proceden-
 te recipit incrementum in sanguineo ge-
 nere. Omnia vero lineamentis primum
 describuntur, deinde colores recipiunt, &
 molliem, & duritiem, quasi pictoris offi-
 cio fungatur natura, cum condit, & creat.
 Pictor enim, ubi lineis primum describit
 animantem, mox vario illinit colore,
 ac perficit. Cum itaque principium sen-
 sationis, totiusque animalis in corde con-
 tineatur, hoc ob eam rem primum gignitur,
 mox ob eius calorem frigiditas supra, ubi
 desinit venae, respondens cordis calori
 constituit cerebrum. Itaque caput a corde
 continuo generatur, & magnitudine ce-
 teris praestat. Principio enim cerebrum
 multum & humidum est. Sed recipit du-
 bitationem, quod oculis animalium eue-
 nit. Principio, ut maximam visuntur, & in
 defectu, & in natatili, & in volatili genere:
 ultimi vero omnium partium periciuntur.
 Interim enim confidunt. Causa autem est,
 quod oculorum sensorium possum quid-
 dem est, ut cetera sensoria apud meotum:
 sed cum sensorium tangendi, nullandique
 protinus sit aut corpus, aut aliquid proprii
 corporis animalium, olfaciendi vero, au-
 diendi quoque meatus contingant aeris externi
 pleni spiritus natui, ortu a corde tendat,
 ac desinant ad venulas cerebro adiunctas.

ἴδιον ἀφ' ἑαυτῶν ἀποδιδοῦσαν, ἵνα μὴ, ἀλλ' ὡς καὶ
 τῶν τῶν ἀφ' ἑαυτῶν, ἀλλ' ὡς καὶ τῶν τῶν ἀφ' ἑαυτῶν,
 καὶ ἂν καὶ, ὡς καὶ τῶν τῶν ἀφ' ἑαυτῶν, ἀλλ' ὡς καὶ τῶν τῶν ἀφ' ἑαυτῶν,
 καὶ ἂν καὶ, ὡς καὶ τῶν τῶν ἀφ' ἑαυτῶν, ἀλλ' ὡς καὶ τῶν τῶν ἀφ' ἑαυτῶν.

Oculus solus proprium corpus praeter ceteris
 habet sensoris, quod humidum & frigi-
 dum est: nec ante contentum eo in loco
 potentis, ut ceterae partes, tum deinde a-
 du existens. Sed a cerebri humore fecer-
 nitur pars purissima per meatus, qui ab
 oculis ipsis scdere ad membranam ce-
 rebri visuntur. Cuius rei argumentum,
 quod nec alia pars humida, & frigida
 est in capite, praeter cerebrum, & o-
 culus frigidus, atque humidus est. Itaque
 necessario locus hic magnitudinem primae
 capit, post confidit. Nam & in cerebro eo-
 dem euenit modo, ut primum praehumi-
 dum, multumque sit, mox humore effuso
 concoctoque corporatur magis subsidet,
 que & cerebrum, & magnitudo oculorum.
 Principio igitur caput praegrande propter
 cerebrum, oculi grandes propter humorem
 in ipsis concoctum apparent. Ultimi vero
 periciuntur, quoniam cerebrum quo-
 que vix consistat. Sed enim a frigiditate,
 humiditateque vendicatur in omnibus qui-
 dem, sed praecipue in homines: nam & in-
 cipit inter ossa vltimum consistatur. Iam
 enim cum partus in lacu venit, molle hoc
 infantis os est. Causa ut hoc maxime ho-
 minibus accidat, quoniam cerebrum hu-
 midissimum, & maximum omnium anima-
 lium homines habent. Cuius rei causa est,
 quod calorem etiam cordis purissimum ob-
 tinet, quod temperamentum intellectus
 plane significat. Homo enim omnium ani-
 malium prudentissimus est. Pueri etiam
 longo tempore nequeunt continere ca-
 put, praeter potere cerebri. Nec secus partes,
 quas mouere oportet. Principium enim
 mouendi sed superioribus dominatur, &
 ad postremum his, quorum motus non iu-
 gitur cum principio, ut trutibus. Palpebra
 etiam talis pars est. Sed cum natura nihil
 superuacaneum nihil frustra facere so-
 leat, constat nec prius, neque posterior,
 quam usus exigit, ab ea effici quicquam.
 Sic enim quod factum est, frustra aut super-
 uacaneum fuerit. Itaque palpebras simul
 & distingui & posse moueri necesse est.
 Sed igitur oculi animalium periciuntur
 propter copiam humoris concoquendi
 in cerebro. Ultimi autem, quod mou-
 endi facultas, nisi interuenerit, nequeat
 mouere eas partes, quae tam remota a
 principio, refrigerataeque sunt. Decla-
 rant hoc idem palpebrae sua natura.

τὸ πλεονεξίας τῆς τοῦ ἐγκεφαλοῦ πύλης, καὶ τοῦ
 καὶ τῶν τῶν ἀφ' ἑαυτῶν, ἀλλ' ὡς καὶ τῶν τῶν ἀφ' ἑαυτῶν,
 καὶ ἂν καὶ, ὡς καὶ τῶν τῶν ἀφ' ἑαυτῶν, ἀλλ' ὡς καὶ τῶν τῶν ἀφ' ἑαυτῶν.



quoniam menstruorum decessus ad corporis incrementum vertatur. Cumque partus eorum annuus sit, non modo concipiat, sed etiam enutriat multa opus est: quod fieri non potest sine mensura. Mulis autem menstrua deficiunt: sed quantum inutile est, cum excremento velic abigitur. Vnde ut ne muli genitale foeminatum, sed ipso excrementum officiant. Reliquum in corporis incrementum & magnitudinem vertitur. Itaque concipere quidem aliquando mula potest, (quod iam factum est) sed enutriat in finem perducere non potest. Mas generare interdum potest, quoniam & calidioris naturae, quam femina, mas est, & nihil corporis per coitum confert ad generationem. Quod autem facit, ginnus est: quod inulus, oblectus est. Nam ex equo & asino, ginni proveniunt, cum conceptus in utero agrotant. Est enim ginnus idem, quod metachorem in porcis: quod cuius ibi lesam, depraesuramque in utero est, metachorem vocatur quasi apocellum dixeris. Idque cuilibet porco accidere potest. Pygmaeorum etiam, id est nanorum, pomilionum, & pusillorum generatio similis est: nam eorum quoque membra, & magnitudines videntur in utero, & sunt veluti apocella, & ginni. Haecenus de mulorum sterilitate.

πυγμαίων. καὶ γὰρ οὐκ ἐπιτρέφονται τὰ μίση καὶ τὸ μέγαθος ἐστὶν ἀνωμαλῶς, καὶ εἰς αὐτὴν μετατρέφονται καὶ γίνονται ἀπὸ οὐκ ἐπιτρέφονται τὰ μίση καὶ τὸ μέγαθος ἐστὶν ἀνωμαλῶς, καὶ εἰς αὐτὴν μετατρέφονται.

ARISTOTELIS ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΟΥΣ

DE GENERATIONE ANIMALIUM

LIBER TERTIUS. CAPUT I.

DE mulorum sterilitate dictum iam est, acque etiam de his, quae animal & foras, & intra se parturunt. In sanguineo autem oviparo genere partim similis generatio ut in pedestribus est, idemque de omnibus aliquid accipi potest: partim differentia, tum inter ipsa, tum ad pedestria existit. Oriuntur omnia coito mare in feminam emittente semen genitale. Sed aves ovum egunt perfectum, cuncta in rectu dura, nisi morbo ledatur. Atq. omnia autium opa bicolora sunt. Piscium cartilaginei, ut sepius dixi, cum intra se ova pepererint, animal

τῶν ἄλλων ἐν τῷ κοιλίᾳ αὐτῶν ἐπιτρέφονται τὰ μίση καὶ τὸ μέγαθος ἐστὶν ἀνωμαλῶς, καὶ εἰς αὐτὴν μετατρέφονται.

A multa ginnorum, id est quae in mulis concipiuntur, non modo concipiat, sed etiam enutriat multa opus est: quod fieri non potest sine mensura. Mulis autem menstrua deficiunt: sed quantum inutile est, cum excremento velic abigitur. Vnde ut ne muli genitale foeminatum, sed ipso excrementum officiant. Reliquum in corporis incrementum & magnitudinem vertitur. Itaque concipere quidem aliquando mula potest, (quod iam factum est) sed enutriat in finem perducere non potest. Mas generare interdum potest, quoniam & calidioris naturae, quam femina, mas est, & nihil corporis per coitum confert ad generationem. Quod autem facit, ginnus est: quod inulus, oblectus est. Nam ex equo & asino, ginni proveniunt, cum conceptus in utero agrotant. Est enim ginnus idem, quod metachorem in porcis: quod cuius ibi lesam, depraesuramque in utero est, metachorem vocatur quasi apocellum dixeris. Idque cuilibet porco accidere potest. Pygmaeorum etiam, id est nanorum, pomilionum, & pusillorum generatio similis est: nam eorum quoque membra, & magnitudines videntur in utero, & sunt veluti apocella, & ginni. Haecenus de mulorum sterilitate.

πυγμαίων. καὶ γὰρ οὐκ ἐπιτρέφονται τὰ μίση καὶ τὸ μέγαθος ἐστὶν ἀνωμαλῶς, καὶ εἰς αὐτὴν μετατρέφονται καὶ γίνονται ἀπὸ οὐκ ἐπιτρέφονται τὰ μίση καὶ τὸ μέγαθος ἐστὶν ἀνωμαλῶς, καὶ εἰς αὐτὴν μετατρέφονται.

ARISTOTELIS ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΟΥΣ

DE GENERATIONE ANIMALIUM

LIBER TERTIUS. CAPUT I.

DE mulorum sterilitate dictum iam est, acque etiam de his, quae animal & foras, & intra se parturunt. In sanguineo autem oviparo genere partim similis generatio ut in pedestribus est, idemque de omnibus aliquid accipi potest: partim differentia, tum inter ipsa, tum ad pedestria existit. Oriuntur omnia coito mare in feminam emittente semen genitale. Sed aves ovum egunt perfectum, cuncta in rectu dura, nisi morbo ledatur. Atq. omnia autium opa bicolora sunt. Piscium cartilaginei, ut sepius dixi, cum intra se ova pepererint, animal

τῶν ἄλλων ἐν τῷ κοιλίᾳ αὐτῶν ἐπιτρέφονται τὰ μίση καὶ τὸ μέγαθος ἐστὶν ἀνωμαλῶς, καὶ εἰς αὐτὴν μετατρέφονται.

excludit, ovo in aliu vteri locum ex alio translato. Molle hoc ovis est. & unicolor. Vnus ex his animal non parit, qui tanta vocatur: cuius causam post exponat. Ceteri pisces, qui ova pariunt, oam unicolor edunt, quod imperi sectum est: quippe quod extra capiat incrementum eadem causa, qua & quod intus perficitur. De vteris qua inter se differentia discrepent, & quas ob causas ita sit, declaratum est ante. Viviparorum enim alia supra, iuxta cinctum vterum continent: alia infra iuxta genitale. Supra cartilaginea habent infra, que animal & intra se, & foras generant, ut homo, equus, & reliquis generis eiusdem. Oviparorum etiam alia infra, ut pisces, qui ova pariunt: alia supra, ut aves. Consistunt vel sponte conceptus in alium genere, quos subventaneos, & Zephyrios à Favonio quidam appellant. Qui profecti in his sunt aubus, quae non volaces sunt, ut vnae, sed multipatae, quoniam excremento ipse abundant, vncis in alas, & pennas id vertitur, corpulque exiguum sicum & calidum habetur. Decellus autem menstruorum, & genitura, excrementum sunt. Cum igitur & pennarum natura, ex seminis excremento gignatur, nequit Natura largi utroque verfos profundere. Haec eadem causa est, & ut aves vnae nec salaces sint, nec multipatae, sed graues, volacesque, quarum corpus grandiusculum, ut columbae & similes, aut graues non volaces, quarum corpus grande, ut gallina, coitu superent, & partu: granibus enim non volacibus, ut gallinis, perdicibus, & reliquis id genus multum eius excrementi sit: quapropter mares eorum salaces sunt, & feminae multum materiz suggerunt, & quidem pariant ex his alii complura, alia sepe complura gallina, perdis, struthio Libycus. Sepe autem columbarium genus, sed non multa: quippe quod medium fit inter aduncum genus, & graue. Volax enim ut aduncum est, corpulentum ut graue. Itaque quoniam volax est excrementumque eo transit, pauca parit, sed sepe corporis magnitudine, & ventris calore, & facultate concoquendi maxima

excludit, ovo in aliu vteri locum ex alio translato. Molle hoc ovis est. & unicolor. Vnus ex his animal non parit, qui tanta vocatur: cuius causam post exponat. Ceteri pisces, qui ova pariunt, oam unicolor edunt, quod imperi sectum est: quippe quod extra capiat incrementum eadem causa, qua & quod intus perficitur. De vteris qua inter se differentia discrepent, & quas ob causas ita sit, declaratum est ante. Viviparorum enim alia supra, iuxta cinctum vterum continent: alia infra iuxta genitale. Supra cartilaginea habent infra, que animal & intra se, & foras generant, ut homo, equus, & reliquis generis eiusdem. Oviparorum etiam alia infra, ut pisces, qui ova pariunt: alia supra, ut aves. Consistunt vel sponte conceptus in alium genere, quos subventaneos, & Zephyrios à Favonio quidam appellant. Qui profecti in his sunt aubus, quae non volaces sunt, ut vnae, sed multipatae, quoniam excremento ipse abundant, vncis in alas, & pennas id vertitur, corpulque exiguum sicum & calidum habetur. Decellus autem menstruorum, & genitura, excrementum sunt. Cum igitur & pennarum natura, ex seminis excremento gignatur, nequit Natura largi utroque verfos profundere. Haec eadem causa est, & ut aves vnae nec salaces sint, nec multipatae, sed graues, volacesque, quarum corpus grandiusculum, ut columbae & similes, aut graues non volaces, quarum corpus grande, ut gallina, coitu superent, & partu: granibus enim non volacibus, ut gallinis, perdicibus, & reliquis id genus multum eius excrementi sit: quapropter mares eorum salaces sunt, & feminae multum materiz suggerunt, & quidem pariant ex his alii complura, alia sepe complura gallina, perdis, struthio Libycus. Sepe autem columbarium genus, sed non multa: quippe quod medium fit inter aduncum genus, & graue. Volax enim ut aduncum est, corpulentum ut graue. Itaque quoniam volax est excrementumque eo transit, pauca parit, sed sepe corporis magnitudine, & ventris calore, & facultate concoquendi maxima

τῶν ἄλλων ἐν τῷ κοιλίᾳ αὐτῶν ἐπιτρέφονται τὰ μίση καὶ τὸ μέγαθος ἐστὶν ἀνωμαλῶς, καὶ εἰς αὐτὴν μετατρέφονται.

τῶν ἄλλων ἐν τῷ κοιλίᾳ αὐτῶν ἐπιτρέφονται τὰ μίση καὶ τὸ μέγαθος ἐστὶν ἀνωμαλῶς, καὶ εἰς αὐτὴν μετατρέφονται.



ut de his in historiis scriptum. Omnino in avium genere, ne ea quidem ova, quae per coitum oriuntur, possunt magna ex parte augeti, nisi coitus avium continuetur. Cuius rei causa est, quod ut in mulieribus coitus maris detrahatur mensium excrementum, (trahit enim humorem vitæ tepefactus, & meatus aperiantur) sic in avibus pariter evenit, dum paulatim quidem menstruum excrementum accedit, quod foras decedere non potest, quoniam parum est, & supernè ad cinctum continetur, sed in vitæ ipsum collabitur. Hoc enim ovum augetur sicut fetus viviparorum, eo quod per umbilicem affluit. Nam cum semel aves coierint, omnia ferè ova semper habere perseverant, sed parva admodum. Quam ob rem de subventaneis dicit non solent orti sponte, sed reliquias esse prægressi coitus: quod falsum est. Satis enim conspectum est in novella, tum gallina, tum antere, gigni sine coitu: tum etiam per dices feminæ, & quæ nondum coierint, & quæ coierint, quarum usus in aucupis, cum olfactant marem, vocemque eius audiunt, alterz implentur: alterz statim parient. Cuius affectionis causa est eadem, quæ in homine & quadrupede. Nam si forte eorum corpora accensa libidine turgent ad coitum, illa cum primum viderunt, alia cum leniter tetigerunt, semen emittunt. Est hoc avium genus sua natura libidiniosum, ut levi egeat motu, cum turgent, citoque secretat, ut in illis, quæ non coierint, subventaneæ consistant: in illis, quæ coierint, ova brevi auferantur, & perfractantur. Aves ex illis, quæ ovum pariunt foras, perfectum hoc edunt, pisces imperfectum: quod exu à recipit incrementum ut ante diximus. Causa est, quod genus piscium fecundum admodum est, itaque fieri non potest, ut multa intus sint: recipiantque propter foras deponunt. Idque agitur: sito: quod vitæ eorum piscium, qui ovum pariunt, foras iuxta genitale postus est. Sunt autem ova bicolora: piscium varicolora omnium. Coloris causam videlicet ex facultate partis candidæ, & quæ luteæ. Secretantur enim à sanguine quod eo venit nullum enim exanguis animalium generat. Sanguinem autem materiam esse corporum dictum à sepius est.

Aristoteles in his historiis scriptum. Omnino in avium genere, ne ea quidem ova, quæ per coitum oriuntur, possunt magna ex parte augeti, nisi coitus avium continuetur. Cuius rei causa est, quod ut in mulieribus coitus maris detrahatur mensium excrementum, (trahit enim humorem vitæ tepefactus, & meatus aperiantur) sic in avibus pariter evenit, dum paulatim quidem menstruum excrementum accedit, quod foras decedere non potest, quoniam parum est, & supernè ad cinctum continetur, sed in vitæ ipsum collabitur. Hoc enim ovum augetur sicut fetus viviparorum, eo quod per umbilicem affluit. Nam cum semel aves coierint, omnia ferè ova semper habere perseverant, sed parva admodum. Quam ob rem de subventaneis dicit non solent orti sponte, sed reliquias esse prægressi coitus: quod falsum est. Satis enim conspectum est in novella, tum gallina, tum antere, gigni sine coitu: tum etiam per dices feminæ, & quæ nondum coierint, & quæ coierint, quarum usus in aucupis, cum olfactant marem, vocemque eius audiunt, alterz implentur: alterz statim parient. Cuius affectionis causa est eadem, quæ in homine & quadrupede. Nam si forte eorum corpora accensa libidine turgent ad coitum, illa cum primum viderunt, alia cum leniter tetigerunt, semen emittunt. Est hoc avium genus sua natura libidiniosum, ut levi egeat motu, cum turgent, citoque secretat, ut in illis, quæ non coierint, subventaneæ consistant: in illis, quæ coierint, ova brevi auferantur, & perfractantur. Aves ex illis, quæ ovum pariunt foras, perfectum hoc edunt, pisces imperfectum: quod exu à recipit incrementum ut ante diximus. Causa est, quod genus piscium fecundum admodum est, itaque fieri non potest, ut multa intus sint: recipiantque propter foras deponunt. Idque agitur: sito: quod vitæ eorum piscium, qui ovum pariunt, foras iuxta genitale postus est. Sunt autem ova bicolora: piscium varicolora omnium. Coloris causam videlicet ex facultate partis candidæ, & quæ luteæ. Secretantur enim à sanguine quod eo venit nullum enim exanguis animalium generat. Sanguinem autem materiam esse corporum dictum à sepius est.

Partes igitur eius, quæ calida est, propius ad formam in membris influentibus accedit: quæ autem terrior est, corporis institutionem præbet, & remotior est. Quam ob rem in bicoloribus ovibus animalium lux generationis à candido sumit. Inimum enim animale in candido est, cibum à luteo capis. Calidioribus itaque animalibus fructum ista habentur distincta, ex quo principium luteum, & ex quo alimentum, atque alterum candidum, alterum luteum est: & plus candidi syncerique semper est, quam lutei, & terreni. At minus calidis & humidioribus contra, plus lutei, idque humidius est: quod in palustribus accedit avibus. Cum enim illa sua natura humidiores sint, tum frigidiores terrenis avibus constant. Itaque ovum earum multum eius, quod vitellum vocatur, habent, minusque luteum: quoniam candidum minus ab eo sepestratur. Quæ iam sua natura frigida inter ovipara sunt, ea longè humidiora constant: quale genus piscium est. Nec candidum habent distinctum, quia exiguum hoc est, & frigida, terrenæque qualitatis copia impedit. Quam ob rem omnia piscium ova unicolora sunt, atque ad lutea candida, ad candida lutea esse dixeris. Avium vel subventaneæ ova colorem eum duplicem obtinent: habent enim ex quo utrunque sit, & unde principium, & unde cibus. Sed hæc imperfecta sunt, & macia indiga. Fiant enim fecunda, si quo tempore ineuntur à mare. Nec verò sexus causa coloris duplicis est, ut candidum à mare, luteum à femina sit, sed ambo à femina proficiuntur: verum alterum frigidum, alterum calidum est. In quibus multum caloris est, distinguuntur: in quibus parum, distingui non possunt. Et ob eam rem conceptus eorum sunt unicolores, ut dictum est: semen autem maris constituit tantum: ideo primum exiguum, albusque conceptus avium cernitur: mox tempore procedente luteus totus, cum iam plus sanguinis admiscetur: postremo succedente calore pars candida circum insitit, quasi humore æque fervente quoque quæritur. Candida enim pars ovi sua natura humida est, caloremque animale in se continet. Quam ob rem circum ipsa discernitur lutea, & terrena intus manet. Et si plura ova connecta in partinam, aut tale aliquod vas, coquis igne,

Partes igitur eius, quæ calida est, propius ad formam in membris influentibus accedit: quæ autem terrior est, corporis institutionem præbet, & remotior est. Quam ob rem in bicoloribus ovibus animalium lux generationis à candido sumit. Inimum enim animale in candido est, cibum à luteo capis. Calidioribus itaque animalibus fructum ista habentur distincta, ex quo principium luteum, & ex quo alimentum, atque alterum candidum, alterum luteum est: & plus candidi syncerique semper est, quam lutei, & terreni. At minus calidis & humidioribus contra, plus lutei, idque humidius est: quod in palustribus accedit avibus. Cum enim illa sua natura humidiores sint, tum frigidiores terrenis avibus constant. Itaque ovum earum multum eius, quod vitellum vocatur, habent, minusque luteum: quoniam candidum minus ab eo sepestratur. Quæ iam sua natura frigida inter ovipara sunt, ea longè humidiora constant: quale genus piscium est. Nec candidum habent distinctum, quia exiguum hoc est, & frigida, terrenæque qualitatis copia impedit. Quam ob rem omnia piscium ova unicolora sunt, atque ad lutea candida, ad candida lutea esse dixeris. Avium vel subventaneæ ova colorem eum duplicem obtinent: habent enim ex quo utrunque sit, & unde principium, & unde cibus. Sed hæc imperfecta sunt, & macia indiga. Fiant enim fecunda, si quo tempore ineuntur à mare. Nec verò sexus causa coloris duplicis est, ut candidum à mare, luteum à femina sit, sed ambo à femina proficiuntur: verum alterum frigidum, alterum calidum est. In quibus multum caloris est, distinguuntur: in quibus parum, distingui non possunt. Et ob eam rem conceptus eorum sunt unicolores, ut dictum est: semen autem maris constituit tantum: ideo primum exiguum, albusque conceptus avium cernitur: mox tempore procedente luteus totus, cum iam plus sanguinis admiscetur: postremo succedente calore pars candida circum insitit, quasi humore æque fervente quoque quæritur. Candida enim pars ovi sua natura humida est, caloremque animale in se continet. Quam ob rem circum ipsa discernitur lutea, & terrena intus manet. Et si plura ova connecta in partinam, aut tale aliquod vas, coquis igne,



ita ne motus caloris citior sit, quam o- uorum distinctio, idem in vniuersis ouis, quod in singulis, euenit, ut lucra cuncta in medio constituantur, candida circiter am- biant. Sed quam ob causam alia unicolora, alia bicolora sunt oua, dictum iam est.

CAPVT II.

Secernitur in ovo principium genitale magis ea parte, qua ouum vtero adhaeret, sique proinde dissimile, quod bicolor est: nec plane rotundum, sed altera parte acutus, quoniam partem eam differre oportet, in qua principium illud continetur. Quam ob rem durius ea ipsa parte est ouum, quam inferiore. Principium enim operiendum, custodiendumque est. Exit etiam pars oui acuta possit. Quod enim adhaeret, id exire postea conuenit. Adhaeret autem ea parte, qua principium continetur. Et principium ipsum in parte acuta est. Idem in plantarum etiam seminibus modus est. Principium enim seminis adhaeret aut ramis, aut putaminis, aut pul- ueribus in legumine patet. Quia enim bisulca fabarum strues, & ceterorum id genus coniungitur, hac principium seminis adhaeret. Sed quare de incremento ouo- rum, quoniam modo ex vtero veniat: as- summa enim per vmbilicam capiunt cibum: oua autem quoque eum non modo ver- mum, ipsa per se recipiant incrementum. At si quid est, quo adherent, id quoniam tanquam perfectio iam ouo: Nihil enim tale exit cum ouo, ut vmbilicus cum ani- mali. Quod enim circiter ambit, testa per- fecta iam ouo efficitur: recte igitur hoc ita quaeritur. Sed latex primò, membranam mollem id esse, quod postremò testa efficitur: perfecta enim ouo, durum, ac rigi- dum euadit ita modicè, ut exeat adhuc molle. Dolorem enim moueret, nisi ita e- xiret. Excessum statim refrigeratum dura- tur: euaporatio humore quam primò qui exigua inest, reliquae portione terena. Huius itaque membranæ particula qua- dam vmbilicaris parte acuta principio continetur, tendique paruis adhuc veluti fistula: quod in electivis inchoatis ouis patet. Nam si auis madefacta, aut alia causa inalgescens eiecit, cruentus adhuc cernit- ur conceptus, habensque sibi annexa ap- pendiculam vmbilicæ, qua ouo amplius in- cresecens obtenditur latius, atque mi- nuatur, perfectioque mucro exitu complet.

δύναμις ἐστὶν ἡ ἐν τῷ οὐρανῷ ἡ ἀπὸ τοῦ οὐρανοῦ ἡ ἀπὸ τοῦ ἕρως ἡ ἀπὸ τοῦ ἀέρος ἡ ἀπὸ τοῦ ὕδατος ἡ ἀπὸ τοῦ γῆρας ἡ ἀπὸ τοῦ πύριος ἡ ἀπὸ τοῦ ἀέρος ἡ ἀπὸ τοῦ ὕδατος ἡ ἀπὸ τοῦ γῆρας ἡ ἀπὸ τοῦ πύριος

Membrans interior sub hoc vmbilico est, quæ vitellum albumenque ab eo dis- tinguunt. Vbi iam ad consummationem ventum est, ouum absoluitur totum, & vmbilicus ratione non insuper apparet: extremum enim vltimum eius est. Partus ouorum contra atque animalium euenit. Animal enim versum in caput, suumque principium nascitur. At ouum quasi in pedes conuersum exit. Cuius rei causa, quod diximus, est, quod ouum ea parte, qua principium continetur, adhaeret. Genera- tio autem ex ouo ita euenit, ut incubante, & concoquente aue, animal ex parte oui fecernatur: augetur ex reliqua parte, & conficitur: natura enim simul & mate- riam animalis in ouo reponit, & satis cibi ad incrementum. Cum enim auis intra se perficitur nequeat, cibum vna patit in ouo. Nam his qua forma animalis nascuntur, cibis in alia corporis parte paratur, quod lac vocatur, videlicet in mamma. At vultus hoc idem in ouo natura consti- nit, sed contra, quam homines putant, & Alemaon Crotonites ait. Non enim albumen oui lac est, sed vitellum. Hoc enim pullis pro cibo est. Illi albumen pro cibo esse existimant, propter coloris affi- nitatem. Oritur pullus incubante aue, ut dictum est. Sed si aut tempus sit bene tem- peratum, aut locus, in quo oua manent, tepidus, concoquantur & auis oua, & qua- dropedum ouiparorum sine parentis in- cubitu. Hæc enim omnia in terra pariunt, concoquanturque oua tepore terræ. Nam si quæ quadrupes ouipara frequentante- tes fouent quæ ediderint oua, custodias gratis potius id faciunt. Gignuntur verò eodem modo oua quadrupedum, quo au- ulum. Crusta enim dura interta, & bico- lora sunt, & iuxta cinclum consistunt ut auium: & reliqua eadem tum intus, tum extra eueniunt. Itaque omnium cau- se eadem consideratione continentur. Sed quadrupedum oua ut validiora tem- pore concoquantur, auium imbicilliora sunt: atque ob eam rem parentem deside- rant. Tum etiam natura attendere vide- tur, ut sensum prouidum, curamque dili- gentem erga prolem patientis habeant. Sed in genere de cetero hoc facit quousque parant in aliis quibusdam etiam donec perfi-

A Membrans interior sub hoc vmbilico est, quæ vitellum albumenque ab eo dis- tinguunt. Vbi iam ad consummationem ventum est, ouum absoluitur totum, & vmbilicus ratione non insuper apparet: extremum enim vltimum eius est. Partus ouorum contra atque animalium euenit. Animal enim versum in caput, suumque principium nascitur. At ouum quasi in pedes conuersum exit. Cuius rei causa, quod diximus, est, quod ouum ea parte, qua principium continetur, adhaeret. Genera- tio autem ex ouo ita euenit, ut incubante, & concoquente aue, animal ex parte oui fecernatur: augetur ex reliqua parte, & conficitur: natura enim simul & mate- riam animalis in ouo reponit, & satis cibi ad incrementum. Cum enim auis intra se perficitur nequeat, cibum vna patit in ouo. Nam his qua forma animalis nascuntur, cibis in alia corporis parte paratur, quod lac vocatur, videlicet in mamma. At vultus hoc idem in ouo natura consti- nit, sed contra, quam homines putant, & Alemaon Crotonites ait. Non enim albumen oui lac est, sed vitellum. Hoc enim pullis pro cibo est. Illi albumen pro cibo esse existimant, propter coloris affi- nitatem. Oritur pullus incubante aue, ut dictum est. Sed si aut tempus sit bene tem- peratum, aut locus, in quo oua manent, tepidus, concoquantur & auis oua, & qua- dropedum ouiparorum sine parentis in- cubitu. Hæc enim omnia in terra pariunt, concoquanturque oua tepore terræ. Nam si quæ quadrupes ouipara frequentante- tes fouent quæ ediderint oua, custodias gratis potius id faciunt. Gignuntur verò eodem modo oua quadrupedum, quo au- ulum. Crusta enim dura interta, & bico- lora sunt, & iuxta cinclum consistunt ut auium: & reliqua eadem tum intus, tum extra eueniunt. Itaque omnium cau- se eadem consideratione continentur. Sed quadrupedum oua ut validiora tem- pore concoquantur, auium imbicilliora sunt: atque ob eam rem parentem deside- rant. Tum etiam natura attendere vide- tur, ut sensum prouidum, curamque dili- gentem erga prolem patientis habeant. Sed in genere de cetero hoc facit quousque parant in aliis quibusdam etiam donec perfi-

δύναμις ἐστὶν ἡ ἐν τῷ οὐρανῷ ἡ ἀπὸ τοῦ οὐρανοῦ ἡ ἀπὸ τοῦ ἕρως ἡ ἀπὸ τοῦ ἀέρος ἡ ἀπὸ τοῦ ὕδατος ἡ ἀπὸ τοῦ γῆρας ἡ ἀπὸ τοῦ πύριος ἡ ἀπὸ τοῦ ἀέρος ἡ ἀπὸ τοῦ ὕδατος ἡ ἀπὸ τοῦ γῆρας ἡ ἀπὸ τοῦ πύριος



Quoniam fieri non potest, ut totum suum incrementum recipiant, propter summam eorum animalium fecunditatem. Hinc enim & parva admodum excernantur, & celeriter augentur parvis, quod virtus angustior sit, quam ut tantam ovorum copiam possit capere celeriter, ne dum per generationem mora in augendo protrahitur, genus pereat, quando vel nunc magna pars editi parvis interit. Quam ob rem genus piscium praefecundum est: responditur enim, & compensatur a natura interitus multitudine. Sunt quoque veteris delibescat, & disrumpatur, ut quae vocatur, per magnitudine ovorum: hinc enim pro multis masculos habet conceptum. Quod enim natura numero ademerat, id magnitudini addit. Quae piscium foris augeri, & quam ob causam, dictum iam est.

CAPVT V.

Scd ovum eos etiam pisces parere indicium est, quod vivipari quoque pisces, ut cartilaginei, primum ova inter se parant. Totum enim piscium genus oviparum esse certum est. Finem tamen nullam recipit ovum eorum piscium, qui sexa maris & femina distinguuntur, & per eorum generant, nisi mas suum semen aspergat. Sunt qui omnes pisces feminas esse opinantur, exceptis cartilagineis, sed non recte. Potant enim eos, qui mares habiti sunt, differre a suis feminis, modo plantarum, in quibus altera fructificet, altera non, ut olea, & oleaster, ficus, & caprificus. Sic pisces differre inter se volunt, praeter cartilagineos. De iis enim non ambigunt, quamquam similis ratio partium seminalium in maribus omnibus, cum cartilagineis, tum ovipari generis est, & semen genitale visusque suo tempore emitit videtur. Vulvas etiam feminas habent. Atqui non modo oviparos, sed etiam ceteros vulvas habere oporteret, quoniam diversitas, ut mulier habent in genere veteriorum, si genus totum sexu femineo esset, nec nisi fertilitate nonnullorum dissideret. Nunc vero partim conceptacula habent feminis genitalis, partim vulvas. Atque in omnibus, excepto tubro, & hiatalis, hoc discrimen est, ut aut conceptacula feminis prolifici habeant, aut vulvas. Difficultas futem, qua ita opinari moventur, solui acile potest, cum rem, quae accidit, audis.

A de rebus dicitur quod ad viviparum dicitur, quod...
B...
C...
D...
E...
F...

Quia dicitur...
O...
D...
E...
F...

Quoniam si dicitur...

Nullum enim ex iis, quae coeunt, tam multa parere posse aiunt: idque recte. Quae enim ex se generant perfectum, vel animal, vel ovum, hae non ita parant multa, ut pisces qui ova parant. Nam innumera quaedam eorum multitudo ovorum est. Sed illud non vident, quam diversa piscium ova, ab aliis sint. Antea enim, & quadrupedum ovipararum, & si qua cartilaginea enumeranda sunt in hoc genere, perfectum generant ovum, & quod edium non recipiat incrementum. At pisces imperfecta parant ova, quae foris incrementum istam recipiant. Eodemque modo mollia, & crustacea, quae quidem & coire plane cernuntur, quoniam eorum coitus disturnior est. Aliorum etiam eorum matrem esse, alterum vulvum habere certum est. Absurdum praeterea est, nisi in omnibus generibus vis haec habeatur, quomodo in viviparis est, alterum mas, alterum femina. Causa vero ignorantia eorum, quia ita censent, quod differentia, quae multae, ac variae in animalium coitu, generationisque sunt, non omnes parant, sed paucarum quarundam intuitu, idem in omnibus esse oportere arbitrantur. Quam ob rem & qui conceptus fieri aiunt capta feminis genitalis, quod a feminis piscibus deoretur, rem, de qua verba faciunt, non tenent. Tempore enim eodem mares semen genitale, feminas ova habent, & quod femina propius ad parum accedit, eo copiosius, & humidius redditur semen genitale in mare: & ut incrementum feminis in mare, qui in feminis eodem tempore evenit, sic emissio. Nec enim feminas univrsam, sed paulatim parant: neque mares semen suum univrsam emittunt. Atque haec omnia ratione ita vso eveniunt. Ut enim in animi genere sunt, quae sine coitu ova concipiunt, quamquam pauca, & tarda, sed per coitum magna ex parte implentur: sic in piscibus evenit, sed minus. Quae tamen utroque in genere infundenda sunt, quae sponte confluunt, nisi mas suum asperferat semen, videlicet in quibus mas quoque est. Anibus igitur quoniam ova perfecta exeunt, id fiat, cum intus adhuc sunt, necesse est. At piscibus quoniam imperfecta omnia ova eduntur, quamquam non intus per coitum confluit ovum, tamen si extra aspersum est, securi potestque in hunc usum edsumitur semen marium genitale. Quapropter vna est ovis feminaria...

Nullum enim ex iis, quae coeunt, tam multa parere posse aiunt: idque recte. Quae enim ex se generant perfectum, vel animal, vel ovum, hae non ita parant multa, ut pisces qui ova parant. Nam innumera quaedam eorum multitudo ovorum est. Sed illud non vident, quam diversa piscium ova, ab aliis sint. Antea enim, & quadrupedum ovipararum, & si qua cartilaginea enumeranda sunt in hoc genere, perfectum generant ovum, & quod edium non recipiat incrementum. At pisces imperfecta parant ova, quae foris incrementum istam recipiant. Eodemque modo mollia, & crustacea, quae quidem & coire plane cernuntur, quoniam eorum coitus disturnior est. Aliorum etiam eorum matrem esse, alterum vulvum habere certum est. Absurdum praeterea est, nisi in omnibus generibus vis haec habeatur, quomodo in viviparis est, alterum mas, alterum femina. Causa vero ignorantia eorum, quia ita censent, quod differentia, quae multae, ac variae in animalium coitu, generationisque sunt, non omnes parant, sed paucarum quarundam intuitu, idem in omnibus esse oportere arbitrantur. Quam ob rem & qui conceptus fieri aiunt capta feminis genitalis, quod a feminis piscibus deoretur, rem, de qua verba faciunt, non tenent. Tempore enim eodem mares semen genitale, feminas ova habent, & quod femina propius ad parum accedit, eo copiosius, & humidius redditur semen genitale in mare: & ut incrementum feminis in mare, qui in feminis eodem tempore evenit, sic emissio. Nec enim feminas univrsam, sed paulatim parant: neque mares semen suum univrsam emittunt. Atque haec omnia ratione ita vso eveniunt. Ut enim in animi genere sunt, quae sine coitu ova concipiunt, quamquam pauca, & tarda, sed per coitum magna ex parte implentur: sic in piscibus evenit, sed minus. Quae tamen utroque in genere infundenda sunt, quae sponte confluunt, nisi mas suum asperferat semen, videlicet in quibus mas quoque est. Anibus igitur quoniam ova perfecta exeunt, id fiat, cum intus adhuc sunt, necesse est. At piscibus quoniam imperfecta omnia ova eduntur, quamquam non intus per coitum confluit ovum, tamen si extra aspersum est, securi potestque in hunc usum edsumitur semen marium genitale. Quapropter vna est ovis feminaria...



mas enim nullo solet in prole elaborare. Quod apes faciunt omnino, cum factus futu-
 torum gigni videatur, etiam cum nullus
 est facus. Apum autem non gigni sine re-
 gibus: & quidem ob eam rem factum fa-
 corum tantum potari aliqui putant. Con-
 stat non per coitum gigni vel ex altero
 genere secum coeunte, vel ex apibus
 & facis. Potari enim factum facorum
 tantum cum impossibile sit, ob eaque mo-
 do diximus, tum talia aspernatur, ut in
 genere toto earum talis affectio non eue-
 niat. Quinetiam fieri non potest, ut ipse a-
 pes partim mares, partim feminas sint. In
 omnibus enim generibus mas & femina
 differat. Generatorem etiam seipsa. At nul-
 lus earum coenit fecus, nisi duces ad-
 sint, ut ante. Commune autem argumen-
 tum tam id agendam vicissim generatio-
 nem, quam ad eam, quam facis efficiant &
 sine fecosim, sine promiscuo agi dicitur,
 quod nullum eorum coite vquam visum
 est. At sexnumero coenit, ut coitum
 coenereetur, si alterum mas, alterum femi-
 na in illa esset. Reliquum est, ut si per coitu
 oriantur, reges coedentes inter se generet. At
 faci otiter visuntur, etiam cum nulli sunt du-
 ces, quod fieri nec portare, neque parere
 apes suo coitu possunt. Relinquitur ita-
 que, ut, quod in piscibus euenire vide-
 mus, apes sine coite facos generent & femi-
 nas sint, quae genere ratione sed habeat
 intra se, ut plantae, sexum maris, & femi-
 nae. Quam ob rem illi datum est instrumen-
 tum ad pugnam. Nec femina appellan-
 dam est, in quo mas distinctus non est.
 Quod si in facis id euenire videtur, ortus
 que eorum existit sine coitu, iamque apibus &
 regibus eandem sevari rationem necesse
 est, ut sine coitu procreentur. Ceterum si
 si sine regibus gigni factus apum videre-
 tur, apes etiam sine coitu ex sese generari
 necesse esset. Sed cum hoc negent, qui in
 eorum animalium cura versantur, relin-
 quitur, ut reges & se generent, & apes. Ita-
 que cum singulari quadam peculiarique
 natura genus sit apum, ortus quoque eam
 eorum peculiari merito esse percipiunt.
 Nam ut apes sine coitu generent, minus
 proprium est, cum idem vel in aliis eue-
 niat animalibus, quibus ne idem pro-
 ceant genus, proprium est. Rubri enim
 generant rubros, & hiatalis hiatalis.

μαλίστα, ἔστι δὲ ἄλλοτε ἢ τῶν ἄλλων καὶ ἰδίον τῶν μαλίστων, καὶ ἴδιον αὐτῶν τῶν ἄλλων
 οὐκ ἔστιν, ὅτι αὐτὸν τῶν μαλίστων αὐτὸν ἔχει, ὅτι αὐτὸν τῶν ἄλλων οὐκ ἔστιν, ὅτι αὐτὸν
 τῶν ἄλλων οὐκ ἔστιν, ὅτι αὐτὸν τῶν ἄλλων οὐκ ἔστιν, ὅτι αὐτὸν τῶν ἄλλων οὐκ ἔστιν.

A uolunt quod si...
 B...
 C...
 D...
 E...

μαλίστα, ἔστι δὲ ἄλλοτε ἢ τῶν ἄλλων καὶ ἰδίον τῶν μαλίστων, καὶ ἴδιον αὐτῶν τῶν ἄλλων
 οὐκ ἔστιν, ὅτι αὐτὸν τῶν μαλίστων αὐτὸν ἔχει, ὅτι αὐτὸν τῶν ἄλλων οὐκ ἔστιν, ὅτι αὐτὸν
 τῶν ἄλλων οὐκ ἔστιν, ὅτι αὐτὸν τῶν ἄλλων οὐκ ἔστιν, ὅτι αὐτὸν τῶν ἄλλων οὐκ ἔστιν.

A causa est, quod ipsae generantur, non ut
 mouet, & reliqua id genus animalia, sed
 ex diuerso, tamen cognato genere pro-
 deunt: ex ducibus enim oriuntur. Quam
 ob eam proportio quodam modo in eor-
 um generatione seruetur. Duces enim
 magnitudine facis, aculeo apibus similes
 sunt. Apes igitur aculeo regibus assimi-
 lantur: facis magnitudine. Aliquid enim
 discriminis inesse necesse est, nisi semper
 generi ex quovis idem gigni necesse sit
 quod impossibile est. Ita enim genus
 tum duces essent. Apes itaque viribus, &
 patendi facultate similes ducibus sunt:
 facis magnitudine aemulantur. Quod si a-
 culeum quoque haberent, duces utique
 essent. Sed nunc id ipsam ex proposito
 questione restat, & soluum iam est. Quae
 enim superius dicta sunt, totam hanc sol-
 uunt questionem: duces enim idem
 similes sunt generi virique. Quae enim ac-
 culeum gerunt, apibus: quae magnitudine
 praestant, facis assimilantur. Sed duces et-
 iam ipsos ab aliquo gigni necesse est. Ita-
 que cum neo ex apibus, neque ex facis
 creentur, ipsos se etiam generare necesse
 est. Cellulae eorum nouissimum construuntur,
 nec multae numero. Itaque coenit ut
 duces generent & se ipsos, & aliud genus,
 quod apum est. Apes aliud generent, id est
 facos. Ipsi vero facis non insuper generent,
 sed hoc ipsi priuentur. Cum enim semper
 quod secundum naturam est, ordinem
 habeat, ideo factos ea quoque facilitate
 paritari ut aliud generet, necesse est. Et qui
 de hoc bene institutum est a natura ut semper
 haec genera seruetur, & nullum deficiat, qua-
 quam non omnia generent. Ratione illud
 etiam euenit, ut annis prosperis copia mel-
 lis proueniat, & facorum: imbribus vero
 crebris factus omnino superet. Humor enim
 facis plus excrementi in corporibus
 ducum. Anni vero temperies facis hoc
 de in apibus. Cum enim corpore sint minore,
 temperies magis desiderat. Recte etiam reges
 intus manent immunes omni negotio
 necessario, quasi nati ad sobolis procrea-
 tionem. Magnitudine item praestant, quasi
 ad prolem generandam corpus eorum sit
 institutum. Coenit & facos otiosos, in-
 celique est, cum nulla habeat arma, quibus
 de cibo possint dimittere. Cumque pigritia,

B...
 C...
 D...
 E...

μαλίστα, ἔστι δὲ ἄλλοτε ἢ τῶν ἄλλων καὶ ἰδίον τῶν μαλίστων, καὶ ἴδιον αὐτῶν τῶν ἄλλων
 οὐκ ἔστιν, ὅτι αὐτὸν τῶν μαλίστων αὐτὸν ἔχει, ὅτι αὐτὸν τῶν ἄλλων οὐκ ἔστιν, ὅτι αὐτὸν
 τῶν ἄλλων οὐκ ἔστιν, ὅτι αὐτὸν τῶν ἄλλων οὐκ ἔστιν, ὅτι αὐτὸν τῶν ἄλλων οὐκ ἔστιν.



tarditateque corporis degenerent, spes medium inter reges & fucos tenent. Ita enim viles ad negotia, officiosaque operaria esse possunt, utque & filios alant, & parentes. Quin & sequi suos reges, ut faciunt, consentaneum est rationi, qua generationem apum a regibus proficisci statuimus. Nam si tale quid esset, ratione careat ea, quae aguntur in earum imperio. Atque etiam regibus concedere nihil laboris suscipere, ut parentibus: furor vero castigare ut filios. Iustus enim filij castigantur, & quorum negotium nullum est. Apes autem multas a duobus ipsis paucis generari, simile videtur leonum generationi: qui cum primum quinque numero generentur, mox pauciores generant, postmodumque vnum, tum deinde nullum. Nam & apum duces primum multitudinem generant, ite se se paucos, atque illatum fixum minorum, suam vero auctiorem. Quod enim eorum numero natura augetur, id magnitudini addidit. Generatio apum ita se habere videtur, tum ratio, tum etiam lis, que in earum genere euenire videntur. Non tamen satis adhuc explorata quae eueniant, habemus. Quod si quando satis cognita habebuntur, tunc sensui magis erit, quam rationi credendum. Rationi etiam fides adhibenda est, si, quae demonstrantur, conueniunt cum lis, quae sensu percipiuntur, rebus. Apes sine coitu generare argumento illud etiam est, quod locus exiguus admodum in cellulis suis conueniunt, cum insecta, quae per coitum oriuntur, coeant diu, pariant breui, magnitudine ad speciem vermum. Quod ad generationem cognatorum lis animalium pertinet, ut crabronum, vesparumque, similia quodam modo ratio est: sed defuit his locuples naturae dotatio merito. Nihil enim, ut apum genus, habent diuinitatis: Generant quippe matricem vocant, primasque suos obstant, Generatione vero cocundo inter se funguntur. Visus est enim sepe eorum coitus. Sed quoniam differentia haec genera aut in se diffident, aut cum apibus, petendum est ex iis, quae per historiam explicauimus. Atque de generatione insectorum omnium dictum iam est.

CAPVT XI.

Subiungitur virde testatis differamus. Generatio eorum quoque partim simillia, partim dissimilis ceteris est. Idque euenit

Περί τῆς ὄψεως ἀλλοτρίων κινεῖται, ἔχει γὰρ καὶ τούτοις τὴν αἰσθ. τὴν ὄψεως, ἣν καὶ ἡμεῖς ὁρῶμεν, καὶ τὴν ἀλλοτρίαν, ἣν οἱ ἄλλοι ὁρῶμεν. καὶ τὴν ἀλλοτρίαν, ἣν οἱ ἄλλοι ὁρῶμεν, καὶ τὴν ἀλλοτρίαν, ἣν οἱ ἄλλοι ὁρῶμεν.

ratione: quippe cum animalium comparatione plantis, plantarum animalibus assimilantur, ita, ut femine gigni quodammodo velut animalia videantur: ut alio modo non femine, & cum sponte, tum ex se: aut alia sponte, alia ex se oriri. Sed quoniam naturam proportionem plantis correspondentem hoc genus habet, hinc testata incedunt, aut nullam in terra gignuntur, aut paruumquale genus limacum est, & si quid eiusmodi aliud sit, sed rarum. Ac in mari, simillique humore multa, & varia gignuntur. Genus plantarum contra mari locisque huiusmodi parum, & nullum ferè: in terra autem haec omnia oriuntur. Habent enim naturam proportionalem, atque distinctam. Sed quanto vitalius humidum, quam siccum, & aqua, quam terra, est, tanto natura testatorum, quam plantarum, viuacior est. Na aliud quid spectant, ut sicut plantae ad terram, sic testata ad humorem se habeant, quasi plantae adstrata terrena, & sicut aquatiles sint. Hinc etiam fit, ut multiformiora sint, quae in humore gignuntur, quam quae in terra. Humor enim naturam habet ad esingendum afforandumque habiliorem, quam terra: nec multo minus corpulentam eam, & que potissimum in mari habentur. Humor enim porulentus dulcis quidem, & alumnusque est. Sed tum minus corpulentus tum frigidus est, quoniam ob rem que sanguine carent, nec natura calida sunt, ea nasci in lacu non possunt: minus etiam in salis aquis, quae sunt potulentiores, gignuntur, ut testata, ut mollia, ut crustata. Nec enim omnia sanguine vacant, & natura frigida sunt. Sed stagnis marinis, & iuxta amnium ostia gigni solent. Quae euenit enim vna reporem, & alimentum, Mare autem humidum, multoque corpulentius aqua potulenta est, atque etiam sua natura calidum est, ut particeps omnium partium sit, videlicet humoris, aëris, terre. Itaque omnia adipiscuntur, quae singulis his locis gignuntur. Plantas enim terrae incolae quisquam esse stametic, aquae aquaticae animalium genus, aëris pedestre, sed quod magis minusve, & remotius, aut propius res constet, magna, mixtae differentia existit. Quartum genus non his locis quaerendum est, quantum aliquid esse exigit ordine ignis. Id enim quartum corpus enumeratur. Verum ignis semper

ἡμεῖς τὴν ὄψιν φέρουσι, καὶ τὴν αἰσθ. τὴν ὄψεως, ἣν καὶ ἡμεῖς ὁρῶμεν, καὶ τὴν ἀλλοτρίαν, ἣν οἱ ἄλλοι ὁρῶμεν. καὶ τὴν ἀλλοτρίαν, ἣν οἱ ἄλλοι ὁρῶμεν, καὶ τὴν ἀλλοτρίαν, ἣν οἱ ἄλλοι ὁρῶμεν.

καὶ τὴν ἀλλοτρίαν, ἣν οἱ ἄλλοι ὁρῶμεν, καὶ τὴν ἀλλοτρίαν, ἣν οἱ ἄλλοι ὁρῶμεν, καὶ τὴν ἀλλοτρίαν, ἣν οἱ ἄλλοι ὁρῶμεν.



modo prædicto sibi opponatur, instru-
mentum ob eam rem tam femina, tum
mari tribui necesse est. Itaque alteri vic-
tus, alteri coles datus est. Natura autem si-
mili & facultatem cuius dat, & instru-
mentum: sic enim melius est. Quam ob
rem lingua loca vna cum singulis excre-
mentis, & facultatibus sibi accommodata
instituantur. Atque vt nec visus sine oculis,
neque oculus sine visu perficitur, sic &
alvus, & vesica simul atque excrementa
fici possunt, condiuntur. Sed cum idem sit
ex quo generentur, & augetur, idque sit
alimentary, pars corporis quicquæ ex tali
materia, talique excremento, quale est
capax, consistit, & fiet. Signatur item ex
contrario quodam modo vtrumquodque,
vt nos censemus. Adhuc, tertium illud
samèdum est, ve quoniam omnis delatio
in contrarium est, quod non ab eo superatur,
à quo conditur, sine creatur, id in
contrarium tantum necesse sit. His ita sub-
iectis, apertius fortasse iam fuerit, qua de
causa alterum mas, alterum femina fiat.
Cum enim principium non superat, neque
concoquere potest propter caloris in-
opiam, neque ducit in suam formam,
sed tantisper superatur, mutari in contrarium
necesse est. Contrarium autem mar-
is, femina est, videlicet qua alterum mas,
alterum femina est. Et cum facultas
sax viciuis differentiam habeat, instru-
mentum quoque habet avertum, itaque
in tale mutatur. Parte autem aliqua op-
portuna mutata, constitutio tota anima-
lis multo discrepat forma. Nec hoc per-
picere in spadonibus qui vna parte tran-
secti iam à pristina forma distant, par-
tumque à femina specie distant. Cuius
rei causa est, quod partes nonnullæ prin-
cipia sunt. Principio autem mutato, multa
ex illi, quæ sequuntur, commutari, & di-
moueri necesse est. Quod si mas principium
quoddam, & causa est, si quisque est qui
aliquid potest, femina verò qua non po-
test, potentia autem & impotentia ratio
sufificienda est, vt facultas aut adhe-
at, aut desit concoquendi vltimi alimenti,
quod in sanguine sanguis appellatur,
in exanguibus proportionale, cuiusque
causa in principio, & parte, qua originem
naturalis caloris continet, sita est, cor-
procedit in sanguineis constituit, & aut
marem aut feminam fieri, quod signatur,
necesse est. In exteris verò generibus mas
& femina est, quod ppositionale cordis
habeatur. Origo, & causa femina, & maris

haec & in hoc est. Femina autem, & mas iam
est, cum partes etiam habent, quibus fe-
mina differat à mare. Non enim quauis
parte mas, aut femina est, quomodo nec
videns, nec audiens: sed repetendo dici-
mus, item, semen excementum esse vlti-
mum alimenti, positum est. Vltimum au-
tem id intelligi volo, quod in vnamquan-
que partem feratur. Quam ob rem quod
generatum est, simile ei, quod generauit,
est. Nihil enim refert ab vnaquaque parte
prohiscatur, an ad vnamquamque accedat.
Sed rectius ita. Maris autem semen
differt, quod principium in se continet ca-
le, quo moueat, & alimentum in animali
vltimum concoquat, femina vero semen
materiem tantum præbet. Quoties igitur se-
men superat maris, ad se ducit cum superat
est, in contrarium demeratur, hoc
est in corruptionem. Contrarium autem
maris, femina est. Femina cruditate, frigi-
ditateque sanguinis alimenti describitur.
Natura verò excremento quique dat
conceptaculum. Semen autem excrementum
est, quod in calidioribus, atque mari-
bus sanguineis generis contradius est. Qua
propter membra capitia eius excrementum
ti meatu in maribus sunt. Ac feminis præ
cruditate copia reddidat sanguineis inco-
fectus enim, in conceptaculoque sanguis est.
Itaque conceptaculum eius haberi necesse
est, si quæ dissimile esse, & amplius. Quo-
circum natura vteri talis est, qui parte fe-
mina differt à mare. Expositi causam,
quam ob rem alterum mas, alterum femina
generetur.

CAPVT II.

Inlicia verò faciunt res, quæ accidunt.
Inouella enim, & senescens generis ma-
gis, quam florens, feminas parat. In al-
tera enim calor nondum perfectus est, in
altera deficit. Humidiora etiam, esse mi-
natioresque corpora feminam potius gi-
gnunt: & femina humida magis, quam
spissa, hoc idem faciunt. Hæc enim om-
nia eueniunt caloris inopia naturalis.
Flatibus item Aquilonis magis, quam au-
strinis, mares gignuntur. Fit etiam vt ex-
crementis eiusmodi corpora abundent.
Plus autem excrementi concocta dif-
ficultus est. Quam ob rem maribus se-
men, mulieribus mensura decedunt
humidiora. Tum etiam vementissima se-
cundum naturam mensibus decrefcenti-
bus potius fiant, eadem de causa accidunt.



Quæ si parum de sua natura discedunt, vivere solentis plus, vivere nequeunt, vide licet eum quod præter naturam est, partibus vivendi principalibus accidit. Modus vero considerandi de his est, utrum eandem causam putare oporteat partus singularis, & partium defectus: itémque partus numerosi, & partium excessus, an non eandem. Primum igitur quod alia partiant multa, alia vnum, merito quispiam miretur. Quæ enim maxima inter animalia sunt, ea singulos pariunt, ut elephas, canis, & equus, & reliquæ solipedes: quæ partim maiora cæteris sunt, partim longè magnitudine superant. Canis vero, & lupus, & reliqua multífida omnia ferè pariunt multa: atque etiam parva eiusdem generis, ut mures. Bisulca pauca generant, præterquam suæ: hæc enim inter multiplicia est enumeranda. Ratio enim probabilis est, ut maiora animalia plura generare, plúsq; afferre semini possint. Sed cetè id ipsum, quod admirari facit, causa est, ne admiremur. Facit enim eorú magnitudo, ne multa partiant. Cibus enim in his absumitur in corporis incrementum, Minoribus vero natura demens de magnitudine, auget in excremento feminali exuperantiam. Item plus feminis genitalis esse, quod maioris est animalis, minus autem, quod minoris, necesse est. At multa effici parva in eodem possunt, multa magna effici difficile est. Mediocribus vero magnitudinis medium à natura datum est. Sed quam ob rem animalium alia maiora sunt, alia minora, alia mediocria, causam antè reddidimus. Sunt autem alia vnipecta, alia paucipara, alia multipara. Et magna ex parte vnipecta sunt, quæ solipeda: paucipara, quæ bisulca: multipara, quæ multífida. Cuius rei causa est, quod magna ex parte magnitudines corporis his differentiis distinguuntur. Tamen non ita in omnibus est. Magnitudo enim, & parvitas corporis causam habent partus amplioris, & parvioris, non solipedis, aut multífidi, aut bisulci generis ratio. Cuius rei testimonium est, quod elephas animalium maximum, idémque multífidum est. Camelus bisulcum est, quod maximum inter reliqua est. Nec solum in pedestri genere, sed etiam in volatili, & nantium magna parum fecunda sunt, parva vero perquam fecunda, eadem de causa.

Aes dicitur quod præter naturam est, partibus vivendi principalibus accidit. Modus vero considerandi de his est, utrum eandem causam putare oporteat partus singularis, & partium defectus: itémque partus numerosi, & partium excessus, an non eandem. Primum igitur quod alia partiant multa, alia vnum, merito quispiam miretur. Quæ enim maxima inter animalia sunt, ea singulos pariunt, ut elephas, canis, & equus, & reliquæ solipedes: quæ partim maiora cæteris sunt, partim longè magnitudine superant. Canis vero, & lupus, & reliqua multífida omnia ferè pariunt multa: atque etiam parva eiusdem generis, ut mures. Bisulca pauca generant, præterquam suæ: hæc enim inter multiplicia est enumeranda. Ratio enim probabilis est, ut maiora animalia plura generare, plúsq; afferre semini possint. Sed cetè id ipsum, quod admirari facit, causa est, ne admiremur. Facit enim eorú magnitudo, ne multa partiant. Cibus enim in his absumitur in corporis incrementum, Minoribus vero natura demens de magnitudine, auget in excremento feminali exuperantiam. Item plus feminis genitalis esse, quod maioris est animalis, minus autem, quod minoris, necesse est. At multa effici parva in eodem possunt, multa magna effici difficile est. Mediocribus vero magnitudinis medium à natura datum est. Sed quam ob rem animalium alia maiora sunt, alia minora, alia mediocria, causam antè reddidimus. Sunt autem alia vnipecta, alia paucipara, alia multipara. Et magna ex parte vnipecta sunt, quæ solipeda: paucipara, quæ bisulca: multipara, quæ multífida. Cuius rei causa est, quod magna ex parte magnitudines corporis his differentiis distinguuntur. Tamen non ita in omnibus est. Magnitudo enim, & parvitas corporis causam habent partus amplioris, & parvioris, non solipedis, aut multífidi, aut bisulci generis ratio. Cuius rei testimonium est, quod elephas animalium maximum, idémque multífidum est. Camelus bisulcum est, quod maximum inter reliqua est. Nec solum in pedestri genere, sed etiam in volatili, & nantium magna parum fecunda sunt, parva vero perquam fecunda, eadem de causa.

Plantæ etiam, non quæ maximè sunt, plurimum afferunt fructus. Diximus quæ ob rem alia parere multa, alia pauca sua natura assolent. Sed huius questionis illud maximè quis miretur in his, quæ partiant multa, quod plerumque vno initu animalia id genus impleri cernuntur. Semina autem maris, siue ad materiam confert, se adhibens partem conceptus, & miscens cum semine feminæ, siue non eo modo, sed ut nos censemus, cogit, conditque materiam contentam in vitro, seminaléque feminæ excrementum, ut succus lactis humorem spissat, cur tandem non vnum efficiat animal incrementi maioris, ut succus in lacte non certa quantitate ad cogendum describitur: sed quod plus lactis plus succi subiecit, eò plus colostri concecit. Semen igitur trahi à locis veteris, atque ob eam rem multa generari pro numero locorum, & acetabulorum, quæ vnum non sunt, opinari nihil rationis est. Saepe enim eodem in loco veteri geminæ consistunt. In genere etiam multiparo, cum plenus factum veteris fuerit, deinceps alius ab alio iacere cernuntur. Quod ex disseccionibus patet. Sed ut perficiendum cuiusque animalis cetera est magnitudo, tum ad maius, tum vero ad minus, quæ terminum non supergrediuntur, ut vel maiora, vel minora euadant, sed in medio magnitudinis spatio excessum, defectumve inter se capiunt, atque ita homo alius alio auclior est, & cæterorum quoduis animalium: sic materia feminalis, ex qua consistunt, non indefinita est, nec in plus, nec in minus, ut ex quælibet possint generari. Quæ igitur animalia ea, quam diximus, causa plus excrementi fecerunt, quam satis sit ad vnum animalis originè, his fieri non potest, ut ex eo toto vnum gignatur animal: sed tot numero gigni necesse est, quot magnitudinibus debitis præscripta sunt. Nec vero maris semen, aut facultas contenta in maris semine plus quæquam aut minus consistit, quàm à natura sancitum est. Eodémque modo, si plus feminis mas emiserit, aut facultates plures in semine diuidendo contentas, nihilò maius efficiet, quamuis plurimum accesserit: imò contrarium ager: exiccans enim corrumpet. Neque enim ignis, quo plus fuerit, eò magis calefaciet aquam: sed certus calor terminus est, ultra quem si ignem auget,

A Plantæ etiam, non quæ maximè sunt, plurimum afferunt fructus. Diximus quæ ob rem alia parere multa, alia pauca sua natura assolent. Sed huius questionis illud maximè quis miretur in his, quæ partiant multa, quod plerumque vno initu animalia id genus impleri cernuntur. Semina autem maris, siue ad materiam confert, se adhibens partem conceptus, & miscens cum semine feminæ, siue non eo modo, sed ut nos censemus, cogit, conditque materiam contentam in vitro, seminaléque feminæ excrementum, ut succus lactis humorem spissat, cur tandem non vnum efficiat animal incrementi maioris, ut succus in lacte non certa quantitate ad cogendum describitur: sed quod plus lactis plus succi subiecit, eò plus colostri concecit. Semen igitur trahi à locis veteris, atque ob eam rem multa generari pro numero locorum, & acetabulorum, quæ vnum non sunt, opinari nihil rationis est. Saepe enim eodem in loco veteri geminæ consistunt. In genere etiam multiparo, cum plenus factum veteris fuerit, deinceps alius ab alio iacere cernuntur. Quod ex disseccionibus patet. Sed ut perficiendum cuiusque animalis cetera est magnitudo, tum ad maius, tum vero ad minus, quæ terminum non supergrediuntur, ut vel maiora, vel minora euadant, sed in medio magnitudinis spatio excessum, defectumve inter se capiunt, atque ita homo alius alio auclior est, & cæterorum quoduis animalium: sic materia feminalis, ex qua consistunt, non indefinita est, nec in plus, nec in minus, ut ex quælibet possint generari. Quæ igitur animalia ea, quam diximus, causa plus excrementi fecerunt, quam satis sit ad vnum animalis originè, his fieri non potest, ut ex eo toto vnum gignatur animal: sed tot numero gigni necesse est, quot magnitudinibus debitis præscripta sunt. Nec vero maris semen, aut facultas contenta in maris semine plus quæquam aut minus consistit, quàm à natura sancitum est. Eodémque modo, si plus feminis mas emiserit, aut facultates plures in semine diuidendo contentas, nihilò maius efficiet, quamuis plurimum accesserit: imò contrarium ager: exiccans enim corrumpet. Neque enim ignis, quo plus fuerit, eò magis calefaciet aquam: sed certus calor terminus est, ultra quem si ignem auget,



nihilo reddet aquam calidiorē, sed faciet ut magis evaporetur, demumque delectetur, & excrucietur. Cū igitur hæc considerationem certam inter se requirant, scilicet excrementum feminæ, & maris, qui semen emittant, multipera animalia istam emittunt quod sibi conveniat, videlicet mater quod diuisum possit constituere plura: femina tantum ut plura constitui possint. Latens autem illud exemplum simile non est. Semina enim calor, non modò efficit quantum, sed etiam quale quid. At succi, & coaguli calor quantum fontaxat constituit. Causa igitur ut plures conceptus conerantur, nec vnus concludum ex cunctis consummetur in multipertis animalibus, hæc est. quod non ex quantolbet conceptus inchoetur, sed si aut parum, aut multum admodum sit. gigni non poterit. Prescripta enim, certaque est virtus & patientis, & agentis. Simili modo in vniparis, magnisque animalibus, non multa ex multo excremento consistunt, cū in istis etiam ex cæto quanto certum quantum, quod constituitur. Plus igitur materis talis non mittit, ea, quam prædiximus, causa. Quam autem mitior, talis per naturam est. ex qua vnus tantum conceptus generetur. Quod si aliquando plus accesserit, cum gemini nascuntur. Ex quo fit, ut hæc potentia potius iudicetur, quousiam præter solum, & quod magna ex parte agatur, proueniunt. Nam eum omnibus generibus ambigit. Homo & vniparum, & pauciparum, & multiparum interdum est. Sed maximè sua natura vniparum est. Homore profectò, coloroque corporis multiparum est. Seminis enim natura humida, & calida est. Sed suæ magnitudinis ratione pauciparum, atque vniparum est. Hinc tempus etiam vteri ferendi enorme vnus animal fortitum est. Ceteris enim vnus est tempus, homini verò plura sunt, quippe eum & septimo mense, & decimo nascuntur, atque etiam inter septimum & decimum possit. Qui enim mense octauo nascuntur, eum minus, tamen viuere possunt. Cuius rei causa accipi ex istis, quæ modò explicauimus, potest. Dixi de his in problematibus, atque de his rebus ita distulisse, statulisseque satis sit. Partium autem superuacuarum præter naturam eadem causa est, quæ geminorum generationis. Iam enim in conceptu causa accidit, videlicet si plus materis consistit,

non est vnus, sed duo vti sunt etiam in diuersitate.

A de quibus dicitur in 1^a 2^a 3^a 4^a 5^a 6^a 7^a 8^a 9^a 10^a 11^a 12^a 13^a 14^a 15^a 16^a 17^a 18^a 19^a 20^a 21^a 22^a 23^a 24^a 25^a 26^a 27^a 28^a 29^a 30^a 31^a 32^a 33^a 34^a 35^a 36^a 37^a 38^a 39^a 40^a 41^a 42^a 43^a 44^a 45^a 46^a 47^a 48^a 49^a 50^a 51^a 52^a 53^a 54^a 55^a 56^a 57^a 58^a 59^a 60^a 61^a 62^a 63^a 64^a 65^a 66^a 67^a 68^a 69^a 70^a 71^a 72^a 73^a 74^a 75^a 76^a 77^a 78^a 79^a 80^a 81^a 82^a 83^a 84^a 85^a 86^a 87^a 88^a 89^a 90^a 91^a 92^a 93^a 94^a 95^a 96^a 97^a 98^a 99^a 100^a

quàm pro ipsius natura partis sit. Sic enim accidit, ut vel pars maior, quàm iustum sit, efficiatur. Verbi gratia, digitus, aut manus, aut pes, aut aliud ex cæteris postremis, aut membris: vel fisco conceptu plures reddantur, quomodo in fluuuiis vertigines geminantur. Fit enim ibi, ut humor, qui fertur, & profuens mouetur, si in aliquid offenderit, secedat, & ex vna in duas euadat constitutiones, quæ eundem habeant motum. Hoc eodem modo in conceptibus euadit. Adnascuntur partes illæ vacantes, maximè quidem propinquæ, sed aliquando etiam remotæ propter conceptus motionem, quantum precipue, quod mater exspectantia ibi redditur, quod tandem decubuit formam verò, unde superfluit, inde recipit. Quibus autem gemina habere genitalia accidit, alterum maris, alterum feminæ, si semper alterum tantum, alterum scilicet delectescat, quoniam præter naturam est. Agnatum est enim modo abscissus. Nam & abscissus affluunt aliquid nutrimenti, quantum post goni sunt, & præter naturam. Sed si quod creat, omnino aut superat, aut superatur, similia oriuntur duo: ac si partim superauit, partim superatum est, alterum feminæ, alterum mas generatur. Nihil enim inter est de partibus, an de toto dicamus, videlicet quam ob causam alterum mas, alterum femina signatur. Vbi autem partes eiusmodi defunt, ut postrema aliqua, aut alia quævis membra, eandem causam esse putandum, quam, si omnino quod gignitur, abortum patitur. Abortus autem conceptum euenire complures, certum est. Differunt agnationes à partu multiplici, quo modo expofui. Monstra verò cum his dissident, eo quod plures coalescant. Sed nonnulla hoc etiam modo veniunt, si in parte maiore, & præcipua quadam perversum est. Ut si qua gemino liene, aut pluribus renibus oriuntur, tum etiam locis partium commutatis, monstrum dicimus. Quod diuisione motuum, translationeque materis accidit. Vnumque, an plura sit per coagmentationem, quod monstrificum prodi animal, iudicandum est principij ratione. Verbi gratia, si cor pars eiusmodi est, quod vnus cor habet, vnus animal est, quod duo, id duo est animalis, quæ sibi coaluerunt propter conceptum coniuunctionem. Partes verò, superuacuas, agnationes esse,

quàm pro ipsius natura partis sit. Sic enim accidit, ut vel pars maior, quàm iustum sit, efficiatur. Verbi gratia, digitus, aut manus, aut pes, aut aliud ex cæteris postremis, aut membris: vel fisco conceptu plures reddantur, quomodo in fluuuiis vertigines geminantur. Fit enim ibi, ut humor, qui fertur, & profuens mouetur, si in aliquid offenderit, secedat, & ex vna in duas euadat constitutiones, quæ eundem habeant motum. Hoc eodem modo in conceptibus euadit. Adnascuntur partes illæ vacantes, maximè quidem propinquæ, sed aliquando etiam remotæ propter conceptus motionem, quantum precipue, quod mater exspectantia ibi redditur, quod tandem decubuit formam verò, unde superfluit, inde recipit. Quibus autem gemina habere genitalia accidit, alterum maris, alterum feminæ, si semper alterum tantum, alterum scilicet delectescat, quoniam præter naturam est. Agnatum est enim modo abscissus. Nam & abscissus affluunt aliquid nutrimenti, quantum post goni sunt, & præter naturam. Sed si quod creat, omnino aut superat, aut superatur, similia oriuntur duo: ac si partim superauit, partim superatum est, alterum feminæ, alterum mas generatur. Nihil enim inter est de partibus, an de toto dicamus, videlicet quam ob causam alterum mas, alterum femina signatur. Vbi autem partes eiusmodi defunt, ut postrema aliqua, aut alia quævis membra, eandem causam esse putandum, quam, si omnino quod gignitur, abortum patitur. Abortus autem conceptum euenire complures, certum est. Differunt agnationes à partu multiplici, quo modo expofui. Monstra verò cum his dissident, eo quod plures coalescant. Sed nonnulla hoc etiam modo veniunt, si in parte maiore, & præcipua quadam perversum est. Ut si qua gemino liene, aut pluribus renibus oriuntur, tum etiam locis partium commutatis, monstrum dicimus. Quod diuisione motuum, translationeque materis accidit. Vnumque, an plura sit per coagmentationem, quod monstrificum prodi animal, iudicandum est principij ratione. Verbi gratia, si cor pars eiusmodi est, quod vnus cor habet, vnus animal est, quod duo, id duo est animalis, quæ sibi coaluerunt propter conceptum coniuunctionem. Partes verò, superuacuas, agnationes esse,



declaratum iam est. Accidit etiam sepe
vr pluribus ex ils, quz ante oblesia non vi-
deretur, animalibus iam perfectis meatus
aut adducti corporarentur, aut diuerter-
centur. Iam feminis nonnullis os vteri
compressum, corporatumque ab incunte
xtate ad tempus vsque menstruorum per-
fecerat, mox vrgentibus mensural, dor-
loreque infestante, aliis sponte distu-
ptum est, aliis dissectum a medicis. Non-
nullz interierunt, cum aut per vim dis-
rumperetur, aut distuipi non posset. Fuerit
etiam quibusdam genitales postremum,
& meatus quz excrementum vesice tran-
sit, non eodem modo retenderunt, sed infra me-
tus illo transegit. Quam ob rem demissa
clunibus mingunt, qui testibus paulo in
partem superiorem reuulsis, videntur ad
longe simul, & maris habere genitale, &
feminz. Meatus etiam alimenti sicci co-
luit aliquibus bestijs, scilicet onibus, &
quibusdam alijs. Nam & vaccam fuisse Pi-
linthi accepimus, cui cibi excrementum
extenuatum per vesicam transmittetur,
diffunditurque anus denud prope re co-
lescebat, nec ressecando euincere vitium
poterat. De partu multiplici, aut defectu,
atque etiam de monstrifico partu, dictum
iam est.

CAPVT V.

Animalium vero alia nunquam super-
ferant, alia superferant. Quorum
quorundam enutrire suos conceptus sem-
per possunt, quosdam interdum possunt, in-
terdum nequeunt. Causa, ne superferant,
est, quod singula partunt. Solipedes enim,
& quz ijs auctiores sunt animantes, nun-
quam superferant. Facit enim earum ma-
gnitudo, vt excrementum omne in concu-
ptum absumatur, quippe cum in iis omni-
bus corporis sit magnitudo. Quz autem
magno corpore sunt, eorum fetus quo-
que magni pro sui generis magnitudine
instituuntur. Ex quo h, vt elephantorum fa-
tus magnitudine vituli gesserit. Multipa-
ra ideo superferant, quonia plures concep-
tus superferant, quida alter alteri sunt.
Quz autem ex his magnitudine predata sunt,
vt homo, si alter coitus proximz ab altero
accessit, enutrire, quod superferantem est,
possunt. Iam enim id euenisse visum est.
Cuius rei causa id, quod diximus, est. Eo-
dem enim coitu plus feminis misit, quod
partium multiplicare conceptum
potest, si alterum post alterum accedit.
Sed si iam aucto conceptu coitus adhibe-
tur, superferant quidam potest, sed raro;

A ζῳίων πολλὰς δὲ τελευτούμενας οὖ καὶ
συμπερασματικῶς ὄντων, οὐδ' ἂν παρεργασ-
θῶνται ἢ ὁλοοὺν ἢ ἄλλοι ποτὶ ἄλλο τὸ ἐξ ἑκαστοῦ
στεροῦν συμπερασματικῶς διακρίονται. ἄνθρωποι δὲ
οὐσὶν τῶν ἀκαταμύτων, καὶ πλείους γυναικῶν
καὶ ἄλλοι ἄνθρωποι ἔχουσιν, καὶ δὲ ἄλλοι
ἑκατέρωθεν διπλῶς καὶ διὰ ἀπορροιαίας ἀπο-
κρίονται, ἢ ἓνα ἤρως μόνον καὶ ἢ ἄλλο
μὴ ἀποκρίονται, ἢ δὲ πλείους ἑκάστην ἄνθρω-
πόν ἐστὶν ἡλικίᾳ τῶν ἄλλων, καὶ ἢ ἄλλοι
καὶ ἀποκρίονται, καὶ ἢ ἄλλοι μὴ ἀποκρίονται.
B ἄνθρωποι δὲ καὶ τῶν ἄλλων οὐσὶν ἡλικίᾳ
καὶ ἀποκρίονται, καὶ ἢ ἄλλοι μὴ ἀποκρίονται.
C βαρῶν καὶ ἀκαταμύτων, καὶ ἢ ἄλλοι μὴ ἀποκρίονται.
D ἄνθρωποι δὲ καὶ τῶν ἄλλων οὐσὶν ἡλικίᾳ
καὶ ἀποκρίονται, καὶ ἢ ἄλλοι μὴ ἀποκρίονται.

D τὰ δὲ ζῳίων τὴν ἑκάστην οὐσὶν
οὐσὶν, καὶ ἢ ἄλλοι μὴ ἀποκρίονται.
E ἄνθρωποι δὲ καὶ τῶν ἄλλων οὐσὶν ἡλικίᾳ
καὶ ἀποκρίονται, καὶ ἢ ἄλλοι μὴ ἀποκρίονται.

A quonia veteras magna ex parte ad partu vt
que se comprimant, si tamen aliquando acci-
dit vt super foretur, si n aduenisse con-
stat perfecti non potest, sed conceptus ambi-
gantur similes iis, quas abortus vocamus.
Vt n in vniparo genere omne excrementum
absumitur in id, quod praesens, ob
corporis magnitudine, sic in iis fieri solet,
sed in illis statim, in his cum iam fetus ac-
creuerit, tunc enim simile vniparis condi-
tionē recipiant. Pari ratione sola animalium
mulier, & equa grauida coitum patun-
tur. Homo enim sua natura praefecundum
animal est. Aliquid etiam in vtero,
tum sparij, tum excrementi superfert,
quamquam non tantum, vt vel alterum
possit alere. Mulier itaque ob eam causam
coitum recipit. Equa autem soliditate suae
naturae, & quod aliud sparij in vtero su-
perfert, vt dictum est, amplius quidem,
quam vt ab vno occupetur, sed arctius,
quam vt alterum perfectē possit superferant.
Libidinosi natura est equa, ob eundem
affectum, quo solida omnia veneris
sunt appetentiora. Illa enim ita se habent,
quia caecent purgatione, quz perinde est
feminis, vt coitus maribus. Equa enim
menstrua minimz emitit. Omnium autem
vniuparorum feminaz solidz sunt, li-
bidinosiores, quoniam simili modo se ha-
bent atque mares, qui semen genitale col-
lectum non excreant. Feminis enim
purgatio mensurorum feminis exitus est,
cum menstrua non nisi semen sint incon-
coctum, vt antz diximus. Quam ab rem
mulieres, quz incontinentes ad rem ven-
eant sunt. Libidine cessant, cum sepius
generant. Iam enim seminale extre-
mentum quod libidinem accendebat, e-
missum facit ne preterea concumbendi
audacia stimulet. In genere autem femi-
nz minus, quam mares, venem appo-
tunt, quoniam veterum continet iuxta
septimum mares contra salaciores sunt, quo-
niam testes inuis habent retractos. Itaque
sit, vt quae ex iis sua natura abundantz se-
mine, coitum semper desiderent. Feminaz
igitur huius generis propensiores ad coitum
sunt vteri descensu : mares testium re-
tracto. Diximus quz ob causam alia nullo
partu superferant, alia super fertz quidē,
sed conceptus interdum enutritur. Inter-
dum non, & quam ob rem alia libidinosi,
alia non libidinosi in eo genere sunt.

quonia veteras magna ex parte ad partu vt
que se comprimant, si tamen aliquando acci-
dit vt super foretur, si n aduenisse con-
stat perfecti non potest, sed conceptus ambi-
gantur similes iis, quas abortus vocamus.
Vt n in vniparo genere omne excrementum
absumitur in id, quod praesens, ob
corporis magnitudine, sic in iis fieri solet,
sed in illis statim, in his cum iam fetus ac-
creuerit, tunc enim simile vniparis condi-
tionē recipiant. Pari ratione sola animalium
mulier, & equa grauida coitum patun-
tur. Homo enim sua natura praefecundum
animal est. Aliquid etiam in vtero,
tum sparij, tum excrementi superfert,
quamquam non tantum, vt vel alterum
possit alere. Mulier itaque ob eam causam
coitum recipit. Equa autem soliditate suae
naturae, & quod aliud sparij in vtero su-
perfert, vt dictum est, amplius quidem,
quam vt ab vno occupetur, sed arctius,
quam vt alterum perfectē possit superferant.
Libidinosi natura est equa, ob eundem
affectum, quo solida omnia veneris
sunt appetentiora. Illa enim ita se habent,
quia caecent purgatione, quz perinde est
feminis, vt coitus maribus. Equa enim
menstrua minimz emitit. Omnium autem
vniuparorum feminaz solidz sunt, li-
bidinosiores, quoniam simili modo se ha-
bent atque mares, qui semen genitale col-
lectum non excreant. Feminis enim
purgatio mensurorum feminis exitus est,
cum menstrua non nisi semen sint incon-
coctum, vt antz diximus. Quam ab rem
mulieres, quz incontinentes ad rem ven-
eant sunt. Libidine cessant, cum sepius
generant. Iam enim seminale extre-
mentum quod libidinem accendebat, e-
missum facit ne preterea concumbendi
audacia stimulet. In genere autem femi-
nz minus, quam mares, venem appo-
tunt, quoniam veterum continet iuxta
septimum mares contra salaciores sunt, quo-
niam testes inuis habent retractos. Itaque
sit, vt quae ex iis sua natura abundantz se-
mine, coitum semper desiderent. Feminaz
igitur huius generis propensiores ad coitum
sunt vteri descensu : mares testium re-
tracto. Diximus quz ob causam alia nullo
partu superferant, alia super fertz quidē,
sed conceptus interdum enutritur. Inter-
dum non, & quam ob rem alia libidinosi,
alia non libidinosi in eo genere sunt.



deesse tempore debito, neque ultra id
tempus superesse. Quod ita planè coeni-
ce videmus, nisi quid præter naturam ac-
ciderit. Sed cæteris animalibus, quoniam
tempus simplex ferendi vteri, partisque
datum est, lactis concoctio ad hoc tempus
solet accedere. Hominibus verò quoniam
plura sunt tempora, primò adesse necesse
est. Quam ob rem lac mulierum, cum ante
septimam mensum inutile sit, vtile iam
septimo redditur mense. Causa etiam pe-
cessitans propria, concoctio lactis tempo-
ribus ultimis habetur. Principio enim de-
cessio huiuscemodi excrementi absumit-
ur in fetus generationem. Omnibus au-
tem alimento est, quod dulcissimum, &
costillimum sit. Itaque sublata hac facul-
tate, reliquum salum, maleque sapidum
esse necesse est. Sed cum fetus magis, mag-
is que perficiatur, plus excrementi super-
est. Minus absumitur, idque dulcius est,
cum non æquè detrahatur, quod bene
concoctum sit. Non enim insuper ad
fetus informationem consumitur, sed
ad incrementum mediocre, quasi iam
fetus consistat ad æquum finem suum. Est
enim & conceptus perfectio. Quam ob
rem exit, permutaturque generationem,
ut qui iam sua receperit, ut præterea
accipit quod suam non est. Quo tem-
pore lac vtile datur. Colligitur hoc par-
te superiore corporis, & mammis proprie
ordinem primæ, originalisque consti-
tutionis. Percipua enim pars anima-
lis, que supra septem est, inferior verò
ad cibum, & excrementum accommoda-
ta est, ut gressile animalium genus ha-
bens intra se alimenti suppetias loca per-
mutet. Hinc feminale quoque excrementum
secreatur ob eam quam in se in-
itia disputationis nostre reddidimus, cau-
sam. Est enim natura sanguinea. tū excre-
mentum matris, tum menstrua formæ.
Sanguinis autem, & venatum principium
cor est, quod in ea ipsa parte superiore
positum est. Quapropter hic primum
excrementi talis mutationem, innotescere
necesse est. Ex quo fit, ut & voces,
tum marium, tum feminatum immutentur,
cum semen ferre incipiunt, (hinc enim
vox suam originem trahit: alteratur
verò, cum id, quod mouet, alteretur) &
mammæ subleuantur etiam maribus pla-
nè, sed feminis amplius. Quod enim
in parte inferiore multum excreatur,

quæ præterea dicitur, quoniam dicitur quod dicitur, dicitur quod dicitur, dicitur quod dicitur.

ideo locus mammarum inanis, fungosus-
que feminale sit. Eodemque modo his eve-
nit animalibus, quibus mammæ infra ha-
bentur. Igitur & vox, & mammæ in cæ-
teris quoque animalibus documentum eui-
dens præbet homini usum habenti gen-
tis cuiusque. Sed plurimū in genere homi-
num interest. Cuius rei causâ est, quod ex-
crementum plurimū, & mulieribus præ
cæteris feminis, & viris præ ægrotis maribus,
est pro magnitudine, altera menstruorum,
altera genitura. Itaque cum hoc feminæ
excrementum non à facta hauriatur, & ta-
men ne foras profuatur prohibetur, colligit
id in loca inania, que necesse est. Talis autem
locus mammarum in omnibus est vix
que de causa, scilicet nota melioris gratia
ita conditus, atque etiam necessariò hic
iam conficit, & alimentum concoctum
animalibus redditur. Concoctionis au-
tem causam non solam, quam modò di-
ximus, accipere licet, sed contrariam et-
iam. Nam & ut fetus masculus iam factus
plus assumat cibi, minusque ob eam
rem per id tempus superat, ratio proba-
bilis est. Quod autem minus est, concoctio
celerius potest. Sed lactis naturâ eandem
esse, quam excrementi, ex quo unumquod-
que generetur, apertum est. Nam quod
ante diximus eadem materia est, que alit, &
ex qua generationem natura constituit,
eque sanguineus humor in sanguinea
habentibus est. Lac enim sanguis conco-
ctus est, non corruptus. Empedocles verò
aut non rectè putauit, aut non bene vsus
verbo transiitio est, cum dixerit:

Ofiani decimo mensis, que extitit album.

putredo enim concoctioni contrariâ est.
Pus autem putredo quedam est. Lac verò,
res est concocta profus, nec lactantibus
fiunt purgationes secundam naturam, ne-
que lactantes concipiunt: & si concep-
runt, lac extinguunt: quoniam eadem la-
tis, & menstruorum natura est. Natura
autem non tam largè profundere potest,
ut accipere sit. Sed si alterutram in partem
secreatur, in alteram deit necesse est, ni-
si quid acciderit violentum, & præter id,
quod solitè magna ex parte est. Temporibus
etiam hec præscripta est generatio
animalium. Cum enim præ magnitudine

quæ dicitur quod dicitur, quod dicitur, quod dicitur, quod dicitur.



non satis praxere... est alimentum, quod per umbilicum ministratur, iac ad alendum velle succedit. Cumque per umbilicum alimentum non subeat, comprimunt sese vena illa, circa quas tunica est, que umbilicus vocatur, atque ob eam rem tunc exitus opportunè factus consequitur.

CAPVT IX.

Attus autem prouis in caput conuersus sit per naturam animalibus omnibus, propterea quod partem ab umbilico maiorem habeant, quam inferiorem. Maiora autem plus ponderis continent. Itaque veluti in statera dependentes eò vergunt, quò trahuntur.

CAPVT X.

Veri autem ferendi tempora certa cuique animalium sunt magna quidem ex parte pro vitæ spatio. Viciatiorum enim generationes quoque, diuturniores esse necessè est. Non tamen id causæ est, sed magna ex parte sic euenit. Maiora enim, perfectioraque sanguinei generis animalia plus temporis viuunt. Sed non omnia maiora sunt viciatiora. Homo enim plus temporis, quam quoduis animal vivit, excepto elephante, quod quidem vsu adhuc fide digno non verimus: quanquam homo minoris est incientem, quam veterina, & alia multa. Causa ne quoduis animal possit diu vivere, est, quòd pro aere ambiente incipere, atque etiam ob alios naturales casus, de quibus mox dicam. Tempora ferendi veri pro magnitudine animalium, que generantur descripta sunt. Hæc enim tempore breui constitutiones perthel magnas, vel animalium, vel quorumuis aliorum ferè facile est. Quam ob rem equi, & que iis cognata sunt animalia, quamquam minus temporis viuunt, tamen diutius veterum feruntur, alia enim animalia, quod pluitimum, menses denos grauida exigunt. Hac eadem de causa elephantorum etiam veteris diuturnitas est. Bientio nique gestatur, propter exuperantiam magnitudinis. Ratione autem optima tempora omnium, & grauiditatum, & generationum, & vitæ dimensionem circuitibus sibi exposcunt recipere. Circuitum appello diem, noctem, mensem, annum, & tempora, quæ iis describuntur, atque etiam Luna trasfectiones. Sunt enim Luna circuitus completi, & silicia, & interpositorum temporum sectiones. Ita enim coit cum Sole, Mæsis nanque cõmunis amborū circuitus

A... καὶ ἐξ ὧν...

Κεφάλαιον θ.

Ἐν τῷ κεφάλαιῳ τῷ δευτέρῳ...

Κεφάλαιον ι.

Ἡ δὲ καὶ τῶν...

Luna autem principium est, propter Solis societatem receptumque lucis: fit enim quasi alter Sol minor. Quam ob rem concludit ad omnes generationes, perfectionesque. Calores enim, & refrigerationes eam moderatione quadam generationes, siue moderatione corruptiones efficiunt. Terminum autem, tum principij, tum finis qualitatum earum motus horum syderum obtinet. Ut enim & mare & omnem hæmorum naturam subsistere, mutari e proflantiam motu, & quiete videmus, aerem verò & flatus pro Solis, Lunæque circuitu afficiisse ea, que ex his, aut in his oriuntur, sequi necesse est. Nam vt æterum minus principium circuitus sequantur, magis principium rerum circuitum, ratio est. Vitam enim quandam, & ortum, & interitum vel statum esse fateor. Conuersionis verò eorum syderum alia fortasse principia sunt. Natura igitur ita sibi vult, vt eorum numeris generationes, & obitus numeret. Sed exquisitè id facere nequit, propter materia indefinitionem, & quòd multa principia incidunt, que generationes destinatas secundum naturam, & corruptiones sæpe impediunt, atque ita causa sint earum, que veniant præter naturam. Sed de alimento intrinsecus ministrando animalium, atque de generatione in lucem agenda, & seorsum de singulari, & summam de omnibus dictum ista est.

Luna autem principium est, propter Solis societatem receptumque lucis: fit enim quasi alter Sol minor. Quam ob rem concludit ad omnes generationes, perfectionesque. Calores enim, & refrigerationes eam moderatione quadam generationes, siue moderatione corruptiones efficiunt. Terminum autem, tum principij, tum finis qualitatum earum motus horum syderum obtinet. Ut enim & mare & omnem hæmorum naturam subsistere, mutari e proflantiam motu, & quiete videmus, aerem verò & flatus pro Solis, Lunæque circuitu afficiisse ea, que ex his, aut in his oriuntur, sequi necesse est. Nam vt æterum minus principium circuitus sequantur, magis principium rerum circuitum, ratio est. Vitam enim quandam, & ortum, & interitum vel statum esse fateor. Conuersionis verò eorum syderum alia fortasse principia sunt. Natura igitur ita sibi vult, vt eorum numeris generationes, & obitus numeret. Sed exquisitè id facere nequit, propter materia indefinitionem, & quòd multa principia incidunt, que generationes destinatas secundum naturam, & corruptiones sæpe impediunt, atque ita causa sint earum, que veniant præter naturam. Sed de alimento intrinsecus ministrando animalium, atque de generatione in lucem agenda, & seorsum de singulari, & summam de omnibus dictum ista est.

ARISTOTELIS DE ANIMALIVM Generatione CAPVT I.

Ἐπὶ ζῴων γενέσεως...

Ἐν τῷ...

Affectionibus, quibus animalium partes differant inter se, differendum non est. Affectiones partium dico existenciam oculorum, aut nigredinem, vocis corpore, & pilorum, aut pennarum discrimen, quorum alia totis generibus insunt, alia vtiunque fors tulit habentur: quod maxime in hominibus accidit. Mutationes etiam per ætatem alia omnibus æque animalibus veniunt, alia constanter in vocis colorisque pilorum ratione videre licet.



Quinetiam ut pili longiores, breuiorve sint, causa est, quod humor, qui euaporetur, non facile exsicari potest. Causa vero, ne facile exsiccet, duplex est, scilicet quantitate, & qualitate. Nam si humor aut multus, aut pinguis est, non facile exsicari potest. Ideoque hominum capilli longissimi sunt. Cerebrum enim quod humidum, & frigidum est, largam humoris copiam prebet. Simplex autem, crispusve oritur pilus exhalatione pilorum. Nam si fumosa est pars sua caliditate, & fecitate, crispum efficit pilum. Inflexitur enim, quoniam duplici delatione fertur. Terrenam enim deorsum, calidum sursum fertur: cumque pars sua imbecillitate inflecti facile possit, inuoluetur: quod pili crispitudo est. Aut igitur ita causa reddenda est, aut quoniam parum humoris, multum autem portionis terrenae inest, efficitur, ut pili resiccati ab aere ambiente contrahantur. Inflexitur enim quod rectum est, si euaporatur, & contrahitur, atque conuoluitur pilus, quemadmodum cum igne aduritur: vipote cum crispitudo conuulso fit ob humoris inopiam ab aeris continentis calore. Indicium rei est, quod & duriores sunt pili crispi, quam recti: durum enim quod siccum est. Simpliciter autem pilo sunt, quae humoris abundant: haec enim humor in his, non stillat. Quocirca Scythae incola Ponti, & Thraeces, pili sunt promisso, & simplici. Nam & ipsi humidi sunt, & aer ambiens eos, humidus est. Achlopes contra, qui loca incolunt calida, crispo sunt pilo: siccum est enim & cerebrum eorum, & caelum ambiens. Sed sunt quae quantum eorum habeant crassiores, tamen tenuiores sunt pilo, ea videlicet causa, quam ante exposui. Quis enim moans tenuiores sint, eo pilos enasci tenuiores necesse est. Quapropter omnium generi tales sunt pili: velis enim multitudinem pilorum est. Sunt etiam: quae mollem quidem habeant pilum, sed minus tenuem, ut lepores contra, quam oues: lepores enim pilus per summa cutis enasitur: quam ob rem longitudine crescit, & simile accidit, ut in his, quae lino decerpuntur, quae quantum mollia sunt, tamen nullam longitudinem habent, nec impleam vllum recipiunt. Oves frigidi tractus contra, quam homines, afficiuntur. Scythae enim molli sunt pilo: at oues Sauromaticae duro.

Aristoteles in libro de generatione animalium...
 A...
 B...
 C...
 D...
 E...
 F...

De generibus animarum...

Causa eadem, quae in omnibus feris est. Frigus enim indurat, propterea quod cogendo exsiccat. Cum enim calor eximitur, humor vna euaporatur. Itaque non solum pilus, sed etiam cutis terrena, duris- que euadit. Causa in feris vita agrestis est, in ciuitibus autem his loci frigiditas. Indicium vel echini pelagici facium, quorum vsus contra vnae stillicidia est: quippe qui frigiditate maris praedit, in quo degunt (sexaginta enim atque etiam amplius passuum gurgite oriuntur) ipsi quidem exigui sint, sed aculeos grandes, durisque gerant. Causa magnitudinis est, quod incrementum corporis diuersum eo est. Cum enim parum caloris obtineant, neque concoquere possint, multum ob eam rem habent excrementi. Aenelei autem, & pili, & reliqua generis eiusdem excremento nascuntur. Duri vero, & rigidi modo penes lapidis constant, propter frigus, & gelu: eodemque modo caetera, quae terra gignit, duriora, & terrosiora, lapidosioraque gignantur locis Aquilonis quam Austinis, & vento expositis, quam concauis, & quietis: frigiditas enim omnia magis, humoreque euaporatur. Indurat igitur tum calor, tum frigus. Namque euenit, ut ab vtrisque humor euaporetur: scilicet a calore per se, a frigore per accidens. Vna enim cum calore humor abstrahitur: nullus enim humor sine calore est. Sed frigus non modo indurat, sed densat etiam, calor vero laxat, rariorque facit. Eadem enim calor est, ut natu grandibus duriores & pili, & pennae, & squamae reddantur. Cutis enim duriores, crassioresque efficiuntur senescente aetate: resiccantur enim: & quidem senectus ipsa, ut nomen significat, terrena est, quoniam sine calore est, & cum calore humor defluit. Calui omnium maxime animalium homines aperte efficiuntur. Quod genus affectionis generale quoddam modo est. Nam & plantarum aliae semper frondent, aliae frondem amittunt. Et oues quae certo tempore se abduunt, & latent, pennas amittunt. Qualis affectus caluitium in hominibus est, quibus accidit, ut caluescant. Cum enim paulatim & frondes, & pennae, & pili defluant, ubi vniuersum hic affectus euenit, vocabula accipit haec, caluescente.

A...
 B...
 C...
 D...
 E...
 F...

De generibus animarum...



illis vero impossibile penitus progredi, quoniam omne animal pares habere pedes necesse est. Cum enim talis per partes sit mutatio, & non toto simul corpore, ut est salutaris necesse est has quidem commutaris pedibus manere, illas vero moveri, & oppositis utranque horum praestare, commutans a motis paribus pondus ad illas quae permanent. Quia obrem pondus ad illas ubi utens, aequae vno, vllum ingredi potest animal. Hoc enim nullum penitus habet fulcrum quo corporis sustineat pondus illud vero in altera oppositionum laborat: quare necesse est ipsum ita se movere tentans, tueri. Quaecumque autem sunt multipeda, ut scilicet scorpiones, haec certe imparibus progredi possunt pedibus, quoadmodum moveri conspiciuntur si illorum quilibet unum de cuncta caeteris pedibus quoniam contralatum mutilationi perditum, illorum frequentia qui in alia stant parte, succurritur. Fit enim in illis ut mutilati membri tractus ab aliis, & non proficillo. Attamen manifestum est quod melius isthac ipsa mutationem efficerent si pares haberent pedes, nulloque deficiente contra se stantes omnes haberent pedes. Ita enim magis aequari poterit pondus neque in alteram partem declinare si contra se stantia habuerint fulera, nullumque oppositorum vacuum locum. Procedit autem ab utraque sui parte alternatim id quod ingreditur. Ita enim ad eum qui in principio fuit situm sit cessit. Quod si igitur pares habent omnia pedes, & quam ob causam, dictum est.

CAPVT IX.

Quod autem nisi quippiam quiesceret, non sanè esset flexus, neque directio, ex utro manifestum. Est enim flexus ex recto ad curvum aut ad angulum mutatio: directio vero, ex alterutro horum ad rectum. In omnibus autem dictis mutationibus ad unum necesse est signum rectitudinem fieri. Verumenimvero flexu non existente, neque proficillo, neque volatus, neque natatus sanè erunt. Et enim habentia pedes quoniam saepe utrumque oppositorum curvum vicissim stant, pondusque sustinent, necesse habent altero progrediente inflectere alterum, aequalia namque longitudine nata sunt habere opposita membra.

... quod si ...

A tunc si ...

... quod si ...

... quod si ...

... quod si ...



sunt, quoniam omnes sunt pumilliones, maiorque de valentiores quam dicet ratio tantis imis corporis habent partes: procedente vero ætate iustitia manus accipiunt incrementum, donec ad iustam perveniant magnitudinem: tuncque erecti ambulare possunt. Aures autem cum sint erectæ, bipedes existunt, quoniam retroversus illis est onus, oculos faciunt equos qui priora sursum elata habet crura. Causa autem cur maximè bipedes existentes aures stare valeat, est quoniam habent classem femori similem, talisque, ut duo videantur habere femora, id scilicet quod est in crure ante inflexum: de illud quod à sedis loco ad hanc tenet partem. Est autem non femur, sed clivus. Nisi enim esset tanta, aures sanè bipes non esset. Quemadmodum enim hominibus, & quadrupedum generi, si ab exigua statim coxa esset femur de reliquum crura, vade profectò ad lapsur prorum illarum esset corpus. Nunc autem longa existens ad medium usque protenditur ventrem. Quamobrem iisdem suffulta crura videntur gestant corpus. Manifestumque etiam ex his est quòd erecta petinde ac homines nequeunt esse aures. Alarum enim natura ita se habet corpore, illis est utilis. Quòd si erectæ essent, ad nullum sanè esset usum, quales alarum pingit Amores. Similique ex his quæ dicta sunt, palam est neque hominibus neque aliud quippiam talis figura alarum esse posse: non solum quoniam pluribus quam quatuor moveretur motis sanguine præditum animal, sed quoniam is alarum habitus illis naturaliter motus nulli usui esse posset. Natura autem nihil contra naturam facit.

CAPVT XII.

Quòd igitur nisi inflexus esset in cruribus, aut humeris, aut coxis nullum sanguine pedibusque præditum progredi posset animal prius est dictum: similitudo modo quòd nullo quiescente nullo esse posse inflexus: & quòd homines cum sint bipedes, & aures contrariis crurum videntur inflexibus. Quinetiam quòd quadrupedes contrario ad se ipsos & ad homines inflectant modo. Homines etenim brachia quidem ad concavum inflectunt: crura vero ad convexum: quadrupedes autem priora quidem crura ad concavum, posteriora vero ad concavum: similitudo modo aures. Causa autem est

Aristotelis textus in Greek script, discussing the anatomy and movement of animals, particularly focusing on the structure of the legs and the role of the ears in bipeds.

Aristotelis textus in Greek script, continuing the discussion on animal movement and the nature of the soul, specifically addressing the concept of the 'inflexus' (biped) and the 'inflexus' (quadruped).

quoniam (ut dictum est prius) nihil temere efficit natura, sed omnia ex his quæ fieri contingunt, ad id quod est melius. Cum igitur omnibus quibus pedum opera naturaliter inest, si qui per locum est motus, stante quidem vnoquoque pondas illic est, motus autem in ante, prævium sui pedem oportet esse levem: continuata vero progressionæ, cursum in illum pondas resumere, manifestum est id esse necessarium, eo quòd tum crux inflectitur, tum rursus rectam efficitur manente secundam protensum pedem signo de iibia ipsa. Hoc autem simul contingere, & progredi animal. Quòd si præcedens quidem crux flexum in ante haberet, fieri potest: si retro, non est possibile. Sic enim ante lato corpore cruris erit extensio: illo autem modo, si retro feratur. Præterea etiam flexu retro versus existentibus duobus fiet motibus ipsa pedum positura sibi inuicem contrariis: altera quidem retro: altera vero ante. Necessarium enim est in cruris inflexione, femoris quidem extremum retrosum deducere: tibiam vero ab inflexu pedum in ante movere. Quòd si in ante inflexus fuerit, neque contrariis motibus, & vno qui in ante est, prædicta contingeret progressio. Si homo quidem bipes existens, locaque naturaliter cruribus permansus, ob retro dictam causam in ante flectit crura: brachia vero non sine ratione ad concavum. Contrario enim inflexa modo inutilia sanè essent: cum ad maxuum usum, tum ad assumendos cibos. Quadrupedes autem quæ animal parit, priora quidem crura, quoniam progressioni illorum sunt prævia, & in priori eadem corporis sunt parte, necessario ad curvum inflectunt, ea de causa quæ homines. In hoc enim similia se habent modo: quamobrem & ipsi in ante flectunt quadrupedes quo dictum est modo. Ita, n. inflexu facto multum attollere poterunt crura. Contrario autem flectentes modo, modicè à terra illa attollere poterunt, quoniam & totum femur, & inflexus ille cui adhæret tibia, progrediente illo sub ventre datur. Posteriora vero crura siquidem esset in ante inflexio, pedum certe elevatio similitudo se haberet: ut in prioribus. Ad modicum enim illorum esset elatio.



si retrovertat illa fuerit, ad natatum sunt commoda. ceteris autem sunt cruribus eiusmodi aues: quoniam quod crurum longitudini dempsit natura, pedibus apposuit, & pro longitudine cruribus crassitudinem & pedibus latitudinem dedit. Vbi enim magis crassa sunt quam longa ad propellendam humorem cum natant.

CAPVT XVIII.

Reda etiam ratione volucres quidem pedes habent, pisces vero illis carent. Volucris enim vita in seculo est, sublimis autem semper manere haudquaquam possunt: quam ob rem vi pedes habeant necesse est. Pisces autem in humore vita est, & aquam admittunt, non aerem. Pinnæ igitur illis ad natandum commoda, pedes vero inuiles. Quod si vitæque haberent, sanguine certe carerent. Aues autem quodammodo & pisces similiter se habent. Aulibus namque aë in superiori sunt parte, illis vero pinnæ duæ parte pronæ. Et aulibus quidem in supina corporis parte sunt pedes: illis vero in supinis iuxta pronas pinnæ sunt pluribus. Et aues præterea vropygium habent, illi vero caudam.

CAPVT XIX.

De ostraceis autem ambigere quispiam sanè posset, quisnam illorum sit motus: & si neque dextrum habent, neque sinistrum, unde moueri inclinant. Videtur autem moueri. An vi matillum vniuersum istuc statueret oportet genus, & eo moueri modo ac si quis pedestrium crura decurrerit, vi vitalis marinos, & vesperillo, isthuc enim quadrupeda sunt, sed pegerse. Ostracea autem mouentur quidem, verum præter naturam mouentur, non enim mobilia sunt: sed vi substantia quidem & hæretis, mobilia vt procedentia vero, stare videntur: eueri quietiam peperam dextris habent partes, habent tamen. Indicio autem est brachium. Malignum enim & robustius est dextrum, ceu sinistra à dextris determinari cupiant. De partibus igitur cum aliis, tum his que ad incessum animalium faciunt, necnon ad omnem per locum mutationem, hoc se habet modo. His autem sic determinatis proximum est de anima contemplari.

πῶς ἴσται τὸ κίνησις, πῶς τὸν δὲ ἀπομαρτυρεῖται, ἵνα μὴ εἴη δὲ ἀπομαρτυρεῖται, ἵνα μὴ εἴη δὲ ἀπομαρτυρεῖται.

Aristoteles de anima...

Κεφάλαιον α.

Est autem anima...

Κεφάλαιον β.

Pedes autem...

ἢ καὶ εἴη τὸ κίνησις, πῶς τὸν δὲ ἀπομαρτυρεῖται, ἵνα μὴ εἴη δὲ ἀπομαρτυρεῖται.

CAPVT I.

Tantum est...

Onorum & honorabilium notitia...

querentes de anima, de humana solum videntur incedere.



T.8. ¶ Cauendum autem est, vt non lateat v-
trum vna ratio ipsius est, sicut animalis:
an secundum vnumquodque altera, vt e-
qui, canis, hominis, Dei. animal autem v-
niet sale, aut nihil est, aut posterius, simi-
liter autem & si quod commune aliud
prædicetur. ¶ Amplius autem, si non mul-
te animæ, sed partes, vtrum oportet quæ-
rere prius totam animam, an partes. Diffi-
cile autem & harum determinare quales
apte nate sunt alteræ ab iniuicem esse.

T.9. ¶ Et vtrum partes oportet quærere prius,
an opera ipsarum: vt intelligere an intel-
lectum, & sentire an sensitium, similiter
autem & in aliis. Si autem opera prius, ve-
rum vtique dubitabit aliquis si opposita
prius his quærendam: sicut sensibile sen-
sitium & intelligibile intellectum.

T.10. ¶ Videtur autem non solum ipsum quid
est cognoscere vtile esse ad cognosce-
nda causas accidentium substantiis, sicut
in Mathematicis quid rectum, & quid ob-
liquum, aut quid linea, & planum ad co-
gnoscendum quot rectis trianguli anguli
sunt æquales: sed & e contrario acciden-
tia conferunt secundum magnam partem
ad cognoscendum ipsum quid est. nãm e-
nim habemus reddere secundum imagi-
nationem de accidentibus, aut omnibus,
aut pluribus, tunc & de substantia habe-
bimus dicere aliquid quàm optime. om-
nis enim demonstrationis principium est
ipsum quid est. Quare secundum quascun-
que definitiones non contingit acciden-
tia cognoscere, sed neque coniectare de
ipsis facile, manifestum quòd dialecticæ
quærit sunt, & vna omnes. ¶ Dubitati-
onem autem habent & passionis animæ, v-
trum sint omnes communes & habentis,
an sit aliqua & ipsius animæ propria. hoc
enim accipere quidem necessarium est,
non autem facile, videtur autem pluri-
marum nullum sine corpore pati, neque
agere: vt irasci, considerare, desiderare, om-
nino sentire. Maxime autem assimilatur
proprio ipsum intelligere. Si autem est &
hoc imaginatio quædam, aut non sine im-
aginatione, non continget vtique hoc
sine corpore esse. ¶ Si igitur est aliqua a-
nimæ operatio, aut passionum propria,
continget vtique ipsam separari. Si verò
nulla est propria ipsius, non vtique erit
separabilis, sed, sicut cæcis in quantum re-
liquum, multa accidunt, vt tangere a nem
ipsorum secundum punctum tamen
tanget hoc, separatum ipsum rectum.

¶ Quæritur autem si anima separatur a corpore...

A ¶ *Κατασκευαστικὸν ὅτι οὐκ ἔστιν αἴτιον τῆς ψυχῆς τὸ σῶμα, ἀλλὰ τὸ σῶμα αἴτιον τῆς ψυχῆς, ὡς ἡ ψυχή ἐστι τὸ πνεῦμα τῆς ζωῆς, καὶ τὸ πνεῦμα τῆς ζωῆς αἴτιον τοῦ σώματος.*

B ¶ *Καὶ περὶ τῆς μοῦσας, ἃς καλεῖται μοῦσαι, καὶ τῆς ἰσχυρίας, ἃς καλεῖται ἰσχυρία, καὶ τῆς ἰσχυρίας, ἃς καλεῖται ἰσχυρία, καὶ τῆς ἰσχυρίας, ἃς καλεῖται ἰσχυρία.*

C ¶ *Καὶ περὶ τῆς ἰσχυρίας, ἃς καλεῖται ἰσχυρία, καὶ τῆς ἰσχυρίας, ἃς καλεῖται ἰσχυρία, καὶ τῆς ἰσχυρίας, ἃς καλεῖται ἰσχυρία.*

D ¶ *Καὶ περὶ τῆς ἰσχυρίας, ἃς καλεῖται ἰσχυρία, καὶ τῆς ἰσχυρίας, ἃς καλεῖται ἰσχυρία, καὶ τῆς ἰσχυρίας, ἃς καλεῖται ἰσχυρία.*

E ¶ *Καὶ περὶ τῆς ἰσχυρίας, ἃς καλεῖται ἰσχυρία, καὶ τῆς ἰσχυρίας, ἃς καλεῖται ἰσχυρία, καὶ τῆς ἰσχυρίας, ἃς καλεῖται ἰσχυρία.*

F ¶ *Καὶ περὶ τῆς ἰσχυρίας, ἃς καλεῖται ἰσχυρία, καὶ τῆς ἰσχυρίας, ἃς καλεῖται ἰσχυρία, καὶ τῆς ἰσχυρίας, ἃς καλεῖται ἰσχυρία.*

A ¶ *Καὶ περὶ τῆς ἰσχυρίας, ἃς καλεῖται ἰσχυρία, καὶ τῆς ἰσχυρίας, ἃς καλεῖται ἰσχυρία, καὶ τῆς ἰσχυρίας, ἃς καλεῖται ἰσχυρία.*

B ¶ *Καὶ περὶ τῆς ἰσχυρίας, ἃς καλεῖται ἰσχυρία, καὶ τῆς ἰσχυρίας, ἃς καλεῖται ἰσχυρία, καὶ τῆς ἰσχυρίας, ἃς καλεῖται ἰσχυρία.*

C ¶ *Καὶ περὶ τῆς ἰσχυρίας, ἃς καλεῖται ἰσχυρία, καὶ τῆς ἰσχυρίας, ἃς καλεῖται ἰσχυρία, καὶ τῆς ἰσχυρίας, ἃς καλεῖται ἰσχυρία.*

D ¶ *Καὶ περὶ τῆς ἰσχυρίας, ἃς καλεῖται ἰσχυρία, καὶ τῆς ἰσχυρίας, ἃς καλεῖται ἰσχυρία, καὶ τῆς ἰσχυρίας, ἃς καλεῖται ἰσχυρία.*

E ¶ *Καὶ περὶ τῆς ἰσχυρίας, ἃς καλεῖται ἰσχυρία, καὶ τῆς ἰσχυρίας, ἃς καλεῖται ἰσχυρία, καὶ τῆς ἰσχυρίας, ἃς καλεῖται ἰσχυρία.*

F ¶ *Καὶ περὶ τῆς ἰσχυρίας, ἃς καλεῖται ἰσχυρία, καὶ τῆς ἰσχυρίας, ἃς καλεῖται ἰσχυρία, καὶ τῆς ἰσχυρίας, ἃς καλεῖται ἰσχυρία.*

inseparabile enim, siquidem semper cum corpore quodam est. ¶ Videntur autem T.8. & animæ passionis omnes esse cum corpore, ira, mansuetudo, timor, misericordia, confidentia, adhuc gaudium, & amaritudo, & odire, simul enim cum his patitur aliquid ipsum corpus. Indicat autem aliquando quidem à validis, & manifestis passionibus accidentibus nihil exacerbari, aut timere: aliquando autem & à paruis, & debilibus moueri, cum accenditur corpus, & se habet sic, vt cum irascitur. Adhuc autem magis hoc manifestum, nullo enim terribili contingente in passionibus sunt iis, quæ timentis. ¶ Si autem sic T.9. habet, manifestum quòd passionis rationes in materia sunt. Quare definitiones tales. Vt irasci motus quidem existit talis corporis, aut partis, aut potentie, ab hoc, gratia huius. Et propter hæc iam Naturalis est considerare de anima, aut omni, aut huiusmodi. ¶ Differenter autem de T.10. nter Naturalis, & Dialecticus vnumquodque ipsorum. Vt ira quid est, hic enim, appetitum reconstrastationis, aut aliquid huiusmodi: ille autem, seruatorem sanguinis, aut calidus circa cor. Horum autem hic quidem assignat materiam, ille verò formam & rationem, ratio enim hæc ipsius rei. Necessè autem esse hanc in materia huiusmodi, si erit. Sicut domus hæc quidem ratio talis fuerit quòd operimentum prohibens corruptionem à venis, & imbeibus, & æstibus. hæc autem dicit lapides, & lateres, & signatilia verò in his formam, propter ista. Quæ igitur naturalis harum vitæ quæ circa materiam, rationem autem ignorans, an quæ circa rationem solum, an magis quæ ex vtriusque illarum autem: quæ vtriusque? ¶ An non est T.11. aliquis, qui circa passionis materiam non separabilis, neque in quantum separabilis? Sed Naturalis circa omnem, quæcumque talis corporis, & huiusmodi materis operationes, & passionis sunt. Circa quæcumque autem quæ non sunt huiusmodi, alia, & circa aliquas quidem est artifex, si fuerit: vt Faber, aut Medicus. Ipsorum autem non separabilium quidem, in quantum autem non talis corporis passionis, sed ex remotione, Mathematicians: secundum autem quòd separatæ, primus Philosophus, ¶ Sed redeundum est, vnde fecit T.11. mo. Dicebamus autem quòd passionis animæ, non separabilis à naturali materia animalium, in quantum tales existunt, ira & timor, & non sicut linæa, & planum.

¶ Quæritur autem si anima separatur a corpore...



CAPVT II.

A Κεφάλαιον Β.

Intendentes autem de anima, necessario est simul dubitantes de iis, quibus abundare oportet, pertransientes priorum opinioniones comprehendere, quicunque a liquid de ipsa enuntiauerunt ut bene quidem dicta accipiamus: si verò aliquid non bene hoc euitemus, Principium autem questionis, proponere, quæ maximè videntur ipsi inesse secundum naturam. Animatum igitur ab inanimato duobus maximè differre videtur, motu, & sensu. Accipimus autem & à progenitoribus fere duo hæc de anima. Dicunt enim quidam, & maximè, & primo animam esse id, quod mouet, existimantes autem quod non mouetur, ipsum non contingere moueri alicui eorum, quæ mouentur, aliquid animam sic arbitrari fuisse esse. Vnde Democritus quidem ignem quendam, & calorem dicta esse ipsam infinitis enim existentibus figuris, & atomis, quæ speciei eorum dæ, ignem & animam dicit: ut in aere, quæ vocantur ramenta, quæ videntur in radiis, qui per fenestras, quantum omniteminatium elementa dicit Democritus totius nature. Similiter autem & Leucippus. Horum autem sphaerica animam propterea quod maximè possunt per totum penetrare huiusmodi figuræ, & moueri reliquæ, cum moueantur & ipsa arbitantes animam esse id quod præstat animalibus motum. Vnde & videnti terminam esse respirationem. Constringente enim eo, quod continet corpora, & exrudente figuræ præbentes animalibus motum, ex eo quod non est ipsa quies cere vniquam, auxilium fieri desoris, ingredientibus aliis huiusmodi in respirando, prohibere enim has, & quæ insunt animalibus segregari, simul prohibentes constringens, & comprimens, & viuere autem, quando in possunt hoc facere. Videtur autem & à Pythagoræ didam eandem habere sententiam. Dixerunt enim quidam ipsorum animam esse, quæ sunt in aere ramenta: alij autem has mouens, de his autem dictum est propterea quod continuo videntur moueri, etiam si sic tranquillitas omnimoda. In idem autem fecerunt & quicunque dicunt animam esse, quod seipsum mouet. Videntur enim hi omnes existimasse motum maximè proprium esse animæ, & alia quidem omnia moueri propter animam, ipsam autem à seipsa:

T. 20

T. 21

T. 22

... τῆς ψυχῆς ...

propterea quod nihil videbant moueri, quod non & ipsum mouetur. Similiter autem & Anaxagoras animam dicit esse mouentem, & si quis alius dixit quod totum mouit intellectus, non tamen penitus sicut Democritus. Is enim simpliciter dicit idem esse animam & intellectum, verum enim esse, quod videtur. Vnde bene fecisse Homærum, quod Hector iacet, alius sapiens. Non itaque videtur intellectu, tanquam potentia quadam circa veritatem, sed idem dicit animam & intellectum. Anaxagoras autem minus explanat de ipsa, multis enim in locis causam eius, quod bene, & rectè, dicit intellectum, alibi autem intellectum ipsum esse animam, in omnibus enim ipsum inesse animalibus magnis, & paruis, & honorabilibus & inhonorabilioribus. Non videtur autem secundum prudentiam dictus intellectus omnibus similiter inesse animalibus, sed neque hominibus omnibus. Quicunque igitur ad ipsum moueri animatum aspexerunt, hi maximè motuum opinati sunt animam esse. Quicunque autem ad ipsam cognoscere, & sentire ea, quæ sunt, isti dicunt animam esse principia: illi quidem plura facientes hæc: hi verò vnum hoc. Sicut Empedocles quidem ex elementis omnibus, esse autem & vnumquodque horum animam, sic dicens, Terra quidem terram cognoscimus, aqua autem aquam, Æthere vero æthera æthereum, sed ignis ignem manifestum: Concordiam autem concordia, discordiam vero discordia trahit.

Eodem autem modo & Plato in Timæo animam facit ex elementis, cognoscit enim simile simili, res autem ex principia esse. Similiter autem & in iis, quæ de philosophia dicuntur determinatum est, ipsum quidem animal esse ipsum vnius idea, & ex prima longitudine, & latitudine, & altitudine: alia autem simili modo. Adhuc autem & aliter, intellectum quidem ipsum vnum, scientiam autem ipsa duo: vni enim ad vnum, plani autem numeram opinionem: sentiam verò, eam, qui solidi. Numeri enim formæ ipsæ, & principia tantum dicebantur, sunt autem ex elementis. Iudicantur autem res, alix quidem intellectu, alix vero scientia, alix autem opinione, alix vero sensu, formæ autem eorum numeri hi.

B

C

D

E

F

... τῆς ψυχῆς ...



T. 18. Quoniam autem & motuum videbatur anima esse & cognoscituum, sic quidam complexi sunt ex utrisque enuntiantes animam esse numerum mouentem seipsum. differunt autem de principijs, quod & quod sunt: maximè quidem qui corporea faciunt ab illis, qui incorporea: ab illis autem qui miscent, & ab utrisque principia enuntiant. Differunt autem circa multitudinè, hic enim vnum, illi verò plura dicunt.

T. 19. Consequenter autem ad hæc & animam assignant. motuum enim secundum naturam primorum existimauerunt non irrationabiliter. Unde quibusdam visum est ignem esse, etenim hic partibus subtilissimus est, & maximè elementorum incorporear. Adhuc autem mouetur, & moueri alia primo. Democritus autem elegantius dixit, enuntians propter quid vtrunque horum. animam enim, & intellectum esse idem: istud autem ex primis, & indiuisibilibus corporibus. Motuum autem, propter subtilitatem partium, & figurarum figuram autem facile nobilissimam sphericam dicit. huiusmodi autem esse intellectum, & ignem. Anaxagoras autem videtur quidem aliud dicere animam, & intellectum, sicut diximus prius, videtur autè utriusque sicut vna natura. Veruntamen intellectum ponit principium maximè omnium, solum enim dicit ipsam, eorum, que sunt simplicem esse, & immittit, & putat. Adignat autem vitæque idem principia, & cognoscere, & mouere, dicens intellectum mouisse omnia.

T. 20. Videtur autem & Thales ex illis, que commemorant, motuum aliquid animam opinari. siquidem dixit lapidem animam habere, quoniam ferrum mouet. Diogenes autem, sicut & alij quidem, ætem hanc opinatur omnium subtilissimarum partium esse, & principium, & propter hoc cognoscere, & mouere animam secundum quod quidem primum est, & ex hoc reliqua cognoscere, secundum quod verò subtilissimum est, motuum esse. Heraclitus autem principium esse dicit, siquidem vaporem, ex quo alia constituit: & maxime etiam incorporeum, & fluens semper, quod autem mouetur eo, quod mouetur, cognoscit, in motu autem esse que sunt & ille arbitratur, & multi. Similiter autem his & Alcmeon opinari videtur de anima. Dicit enim ipsam immortalem esse, propter quod assimilatur immortalibus: hoc autem inesse ipsi,

A **T** **C** **D** **E** **F**

¶ **T** **18.** **Q**uoniam autem & motuum videbatur anima esse & cognoscituum, sic quidam complexi sunt ex utrisque enuntiantes animam esse numerum mouentem seipsum. differunt autem de principijs, quod & quod sunt: maximè quidem qui corporea faciunt ab illis, qui incorporea: ab illis autem qui miscent, & ab utrisque principia enuntiant. Differunt autem circa multitudinè, hic enim vnum, illi verò plura dicunt.

¶ **T** **19.** Consequenter autem ad hæc & animam assignant. motuum enim secundum naturam primorum existimauerunt non irrationabiliter. Unde quibusdam visum est ignem esse, etenim hic partibus subtilissimus est, & maximè elementorum incorporear. Adhuc autem mouetur, & moueri alia primo. Democritus autem elegantius dixit, enuntians propter quid vtrunque horum. animam enim, & intellectum esse idem: istud autem ex primis, & indiuisibilibus corporibus. Motuum autem, propter subtilitatem partium, & figurarum figuram autem facile nobilissimam sphericam dicit. huiusmodi autem esse intellectum, & ignem. Anaxagoras autem videtur quidem aliud dicere animam, & intellectum, sicut diximus prius, videtur autè utriusque sicut vna natura. Veruntamen intellectum ponit principium maximè omnium, solum enim dicit ipsam, eorum, que sunt simplicem esse, & immittit, & putat. Adignat autem vitæque idem principia, & cognoscere, & mouere, dicens intellectum mouisse omnia.

¶ **T** **20.** Videtur autem & Thales ex illis, que commemorant, motuum aliquid animam opinari. siquidem dixit lapidem animam habere, quoniam ferrum mouet. Diogenes autem, sicut & alij quidem, ætem hanc opinatur omnium subtilissimarum partium esse, & principium, & propter hoc cognoscere, & mouere animam secundum quod quidem primum est, & ex hoc reliqua cognoscere, secundum quod verò subtilissimum est, motuum esse. Heraclitus autem principium esse dicit, siquidem vaporem, ex quo alia constituit: & maxime etiam incorporeum, & fluens semper, quod autem mouetur eo, quod mouetur, cognoscit, in motu autem esse que sunt & ille arbitratur, & multi. Similiter autem his & Alcmeon opinari videtur de anima. Dicit enim ipsam immortalem esse, propter quod assimilatur immortalibus: hoc autem inesse ipsi,

¶ **T** **21.** **Q**uoniam autem & motuum videbatur anima esse & cognoscituum, sic quidam complexi sunt ex utrisque enuntiantes animam esse numerum mouentem seipsum. differunt autem de principijs, quod & quod sunt: maximè quidem qui corporea faciunt ab illis, qui incorporea: ab illis autem qui miscent, & ab utrisque principia enuntiant. Differunt autem circa multitudinè, hic enim vnum, illi verò plura dicunt.

¶ **T** **22.** Consequenter autem ad hæc & animam assignant. motuum enim secundum naturam primorum existimauerunt non irrationabiliter. Unde quibusdam visum est ignem esse, etenim hic partibus subtilissimus est, & maximè elementorum incorporear. Adhuc autem mouetur, & moueri alia primo. Democritus autem elegantius dixit, enuntians propter quid vtrunque horum. animam enim, & intellectum esse idem: istud autem ex primis, & indiuisibilibus corporibus. Motuum autem, propter subtilitatem partium, & figurarum figuram autem facile nobilissimam sphericam dicit. huiusmodi autem esse intellectum, & ignem. Anaxagoras autem videtur quidem aliud dicere animam, & intellectum, sicut diximus prius, videtur autè utriusque sicut vna natura. Veruntamen intellectum ponit principium maximè omnium, solum enim dicit ipsam, eorum, que sunt simplicem esse, & immittit, & putat. Adignat autem vitæque idem principia, & cognoscere, & mouere, dicens intellectum mouisse omnia.

¶ **T** **23.** Videtur autem & Thales ex illis, que commemorant, motuum aliquid animam opinari. siquidem dixit lapidem animam habere, quoniam ferrum mouet. Diogenes autem, sicut & alij quidem, ætem hanc opinatur omnium subtilissimarum partium esse, & principium, & propter hoc cognoscere, & mouere animam secundum quod quidem primum est, & ex hoc reliqua cognoscere, secundum quod verò subtilissimum est, motuum esse. Heraclitus autem principium esse dicit, siquidem vaporem, ex quo alia constituit: & maxime etiam incorporeum, & fluens semper, quod autem mouetur eo, quod mouetur, cognoscit, in motu autem esse que sunt & ille arbitratur, & multi. Similiter autem his & Alcmeon opinari videtur de anima. Dicit enim ipsam immortalem esse, propter quod assimilatur immortalibus: hoc autem inesse ipsi,

tanquam semper mota, moueri autem & diuina omnia continè semper, Lunam, Solem, astra, & totum orbem. Magis autem onerosorum quidam & aquam existimauerunt, vt Hippocrasuaderi autem videntur ex genitura, quoniam omnium humida est. etenim redarguit sanguinem dicentes animam, quoniam genitura non est sanguis: hanc autem esse primam animam. Alii autem sanguinem quemadmodum Crisias, ipsam sentire aning maximè propriam opinantur, hoc autem inesse propter naturam sanguinis. Omnia enim elementa iudicem acceperunt, præter terram, hanc autem nullus protulit, nisi aliquis dixit ipsam ex omnibus elementis esse, aut omnia. Definitio autem omnium animam tribus, vt ita dixerim, motu, sensu, incorporeo. hordū autem vnumquodque reducat ad principia. Unde & ipso cognoscit, etc definites ipsam, aut elementum, aut ex elementis faciunt, dicentes similiter inueniunt præter vnum, dicit enim simile cognoscit, constituit enim anima omnia cognoscit, constituit eam ex omnibus principijs. Quoniam igitur vnam aliquam dicit eouiam, & elementū vnu, & animā vna ponunt, vt ignem, aut accē, qui vterque plura dicit principia, & animam plura dicunt. Anaxagoras autem (solum impossibile esse dicit intellectum, & nihil cōmune vli aliorū habere. Huiusmodi autem eum sic, quomodo cognoscit, & propter quam causam, neque ille dixit, neque ex illis, que dicta sunt, conspicuum est. Quicunque autem contrarietates faciunt in principijs, & animam ex contrariis constituant. Qui autem alterum contrariorum, vt calidum, aut frigidū, aut aliquid huiusmodi aliud, & animam similiter vnum aliquod horum esse ponant. Unde & nomina consequuntur, qui quidem calidum dicentes, propter hoc & vnum, id est, viuere nominatam esse, qui autem frigidum propter respirationem, & refrigerationem vocari vult, id est, animam, traditis igitur de anima & propter quas causas dicunt sic, hæc sunt.

CAPVT III.

T. 24. Considerandum autem primum quidem de motu, fortassis enim non solum falsum est substantiam ipsam huiusmodi esse, qualem aures dicentes animam esse ipsam seipsum mouens, aut potest moueri: sed vnum quoddam impossibilem esse inesse ipse motam. Quod igitur non

¶ **T** **21.** **Q**uoniam autem & motuum videbatur anima esse & cognoscituum, sic quidam complexi sunt ex utrisque enuntiantes animam esse numerum mouentem seipsum. differunt autem de principijs, quod & quod sunt: maximè quidem qui corporea faciunt ab illis, qui incorporea: ab illis autem qui miscent, & ab utrisque principia enuntiant. Differunt autem circa multitudinè, hic enim vnum, illi verò plura dicunt.

¶ **T** **22.** Consequenter autem ad hæc & animam assignant. motuum enim secundum naturam primorum existimauerunt non irrationabiliter. Unde quibusdam visum est ignem esse, etenim hic partibus subtilissimus est, & maximè elementorum incorporear. Adhuc autem mouetur, & moueri alia primo. Democritus autem elegantius dixit, enuntians propter quid vtrunque horum. animam enim, & intellectum esse idem: istud autem ex primis, & indiuisibilibus corporibus. Motuum autem, propter subtilitatem partium, & figurarum figuram autem facile nobilissimam sphericam dicit. huiusmodi autem esse intellectum, & ignem. Anaxagoras autem videtur quidem aliud dicere animam, & intellectum, sicut diximus prius, videtur autè utriusque sicut vna natura. Veruntamen intellectum ponit principium maximè omnium, solum enim dicit ipsam, eorum, que sunt simplicem esse, & immittit, & putat. Adignat autem vitæque idem principia, & cognoscere, & mouere, dicens intellectum mouisse omnia.

¶ **T** **23.** Videtur autem & Thales ex illis, que commemorant, motuum aliquid animam opinari. siquidem dixit lapidem animam habere, quoniam ferrum mouet. Diogenes autem, sicut & alij quidem, ætem hanc opinatur omnium subtilissimarum partium esse, & principium, & propter hoc cognoscere, & mouere animam secundum quod quidem primum est, & ex hoc reliqua cognoscere, secundum quod verò subtilissimum est, motuum esse. Heraclitus autem principium esse dicit, siquidem vaporem, ex quo alia constituit: & maxime etiam incorporeum, & fluens semper, quod autem mouetur eo, quod mouetur, cognoscit, in motu autem esse que sunt & ille arbitratur, & multi. Similiter autem his & Alcmeon opinari videtur de anima. Dicit enim ipsam immortalem esse, propter quod assimilatur immortalibus: hoc autem inesse ipsi,



aliquid esse motuum uarietatem, Si autem in animali id, quod mouet, anima est, & in numero, quare non quod mouet, & quod mouetur est anima, sed quod mouet solum.

T.70. ¶ At uero quomodo possibile est hanc uarietatem esse? oportet enim inesse ipsius quandam differentiam ad alias, puncta autem vnici quæ utique differentia erit, nisi posita? Si igitur sunt alia, quæ in corpore, uirtutes, aut puncta, in eodem erunt uirtutes, obtinebit enim locum puncta, atamen quod prohibebit in eodem esse, si duz sunt, & infinitas quorum enim locus est indiuisibilis, & ipsa.

T.71. ¶ Si autem, quæ in corpore puncta numerus animæ sunt, aut si qui eorum, quæ in corpore, punctuorum numerus animæ, quare non omnia habent animam corpora puncta enim in omnibus uidentur esse, & infinita. Amplius autem, quomodo possibile est separari puncta, & absoluti a corporibus, si quidem non diuiduntur linee in puncta.

CAPVT III.

T.72. Aecidit autem, sicut diximus, partim aliquidem idem dicere corpus quoddam subtilium partium ipsam ponentibus: partim autem, sicut Democritus dicit, ab anima moueri, proprium inconueniens. Si enim esset anima in omni eo, quod sentit corpore, necesse est in eodem duo esse corpora: si corpus est aliquid anima. Numerum autem dicentibus, in vno puncto puncta multa, aut omne corpus animam habere: nisi quidam numerus differentis innascatur, & alius ab iis, quæ in corpore punctis. ¶ Acciditque animal moueri à numero, sicut & Democritum diximus ipsum mouere. Quid enim differit dicere iphasas paruas, an uirtutes magnas, aut omnino uirtutes moras? ut obque enim modo necesse est mouere animal.

T.73. eo quia mouentur ipsa. ¶ Complectentibus igitur in vnum numerum, & motum, & hæc accidit, & multa alia huiusmodi, non enim solum definitionem animæ impossibile est huiusmodi esse, sed & accidens. Manifestum est autem, si quis conatus fuerit ex ratione hac passionem, & opera animæ reddere, ut rationationem, sensum, voluptates, dolores, & quæcumque alia huiusmodi, sicut enim diximus prius, neque diuinare est facile exi.

T.74. rûs. ¶ Tribus autem modis traditis, secundum quos definiuntur animam illi quidem maxime motuum enuntiauerunt.

¶ Tria sunt genera motuum, quorum vnus est motus in loco, vnus in parte, vnus in qualitate. ¶ Motus in loco est motus in parte, motus in parte est motus in qualitate.

A. ¶ Quæ sunt motuum uarietates? ¶ Motus in loco est motus in parte, motus in parte est motus in qualitate. ¶ Motus in loco est motus in parte, motus in parte est motus in qualitate.

¶ Quæ sunt motuum uarietates? ¶ Motus in loco est motus in parte, motus in parte est motus in qualitate. ¶ Motus in loco est motus in parte, motus in parte est motus in qualitate.

co quod mouet scipsam: hi autem corpus subtilissimarum partium, aut maxime incorporeum aliorum. hæc autem quas adorationes & subcontrarietates habent, percipimus ferè. Reliquum est autem considerare, quomodo dicitur ex elementis ipsam esse, dicunt enim, quatenus sentiat ea, quæ sunt, & vnumquodque cognoscat.

¶ Necessarium autem est accedere multa, & impossibile rationi. Ponunt enim cognoscere simile simili. Perinde ac si animam res ponant. Non sunt autem hæc sola, multa uero & alia, magis autem fortassis infinita numero, quæ sunt ex his. ¶ Ex quibus igitur est vnumquodque horum, sit ea cognoscere animam, & sentiat, ut quod Deus, aut homo, aut caro, aut os, similiter autem & quodlibet aliud compositorum? Non enim quolibet modo se habentia elementa, horum vnumquodque, sed ratione quadam, & compositione, sicut & Empedocles dicit ipsum Os. Terra autem concinna in amplis insubdubilis. Doat ex octo partibus ferta est fluida luminis. Quatuor autem Vulcani: essa autem alba salta sunt. Nulla igitur uilitas elementa in anima esse, nisi derationem inerta, & compositio: cognoscat enim vnumquodque simile: os autem aut hominem nihil, nisi & hæc inerunt. hoc autem quod impossibile sit, nihil oportet dicere. Quis enim dubitabit, si insit in anima lapis, aut homo: similiter autem & bonum, & non bonum, eodem autem modo & de aliis? ¶ Amplius autem, cum multiplici ter dicatur id quod est (significat enim aliud quidem hoc aliquid, aliud autem qualitatem, aut qualitatem, aut etiam quoddam aliud diuisorum predicamentorum) utrum ex omnibus erit anima an uocat Sed non uidentur communia omnium esse elementa. Num igitur quæcumque substantiarum sunt, ex his solis? Quomodo igitur cognoscat & aliorum vnumquodque? An dicent uinuosculisque generis esse elementa, & principia propria, ex quibus animam constare? Erit ergo & quantitas, & qualitas, & substantia. Sed impossibile est ex quantitatem elementis esse substantiam, & non quantitatem, dicentibus itaque ex omnibus, hæc, & huiusmodi alia accidant. ¶ Inconueniens T.79 autem est dicere quidem impossibile esse simile à simili: sentiat autem simile simile,

¶ Quæ sunt motuum uarietates? ¶ Motus in loco est motus in parte, motus in parte est motus in qualitate. ¶ Motus in loco est motus in parte, motus in parte est motus in qualitate.

¶ Quæ sunt motuum uarietates? ¶ Motus in loco est motus in parte, motus in parte est motus in qualitate. ¶ Motus in loco est motus in parte, motus in parte est motus in qualitate.



animam, si partibilis est natura? Non enim
vniuersum corpus, videtur enim contra ma-
gis anima corpus continere, egrediente
T.91. enim expirat, & potestesse. ¶ Si igitur ali-
quid aliud vnam ipsam facit, illud maxi-
me vniuersum erit anima. Oportebit autem
iterum & illud quætere, vtrum vnum, an
multarum partium sit. Si enim vnum est,
propter quid non mox & animam vnam
esse? Si vero partibilis, iterum ratio quæ-
ret quid est continens. & sic vniuersum
T.92. cedit in infinitum. ¶ Dubitabit autem
aliquis & de ipsius partibus, quam poten-
tiam habet vnaquæque in corpore. Si enim
totam animam totum corpus continet,
equoquirit & partium vnamquæque con-
tinere aliquid corporis. Hoc autem assi-
milatur impossibili, quam enim partem,
aut quomodo intellectus continebit, dif-
T.93. ficile est etiam fingere. ¶ Videntur autem
eciam & plantæ viuere diuise, & anima-
lium in se actorum quædam, tanquam ean-
dem habentia animam specie, esse non
numeros. vtraque enim partium sensum
habet, & mouetur secundum locum ad a-
T.94. liquod tempus. ¶ Si autem non perman-
entia enim non habent, quibus saluentem
naturam, sed nihilo minus in vtraque par-
tium omnes inexistunt partes animæ. Et
eiusdem speciei sunt ad inuicem, & toti
ad inuicem quidem, tanquam que non
separabiles sunt: toti autem animæ, tan-
T.95. quam indiuisibili existente. ¶ Videtur
autem & quod in plantis, principium ani-
mæ quædam esse, hæc enim sola com-
municant & animalia, & plantæ. Et hæc
quidem separatur à sensu principio:
sensum autem nihil sine hoc habet.

ARISTOTELIS
DE ANIMA
LIBER SECVNDVS.
CAPVT I.

T.1. **¶** Vniuersum autem quæ à prioribus tra-
dita sunt de anima, dicta sunt,
iterum tanquam à principio re-
deamus, tentantes determina-
re quid est anima, & quæ vniuersum esse
communissima ratio ipsius. ¶ Dicimus itaque
vnum quoddam genus eorum, quæ sunt
substantiam. Huius autem, aliud quidem,
sicut materiam, quod secundum se quæ-
dam non est hoc aliquid. Aliud autem
formam & speciem, secundum quam in-
dicatur hoc aliquid, & Tertium, quod ex his

A οὐκ ἔστι τὸ ψυχρὸν, εἰ μὴ ἐστὶ πᾶσι τοῖς
ζῷοις διὰ τὸ σῶμα· διὰ τὸ τὸ πᾶσι τοῖς
ζῷοις ἔχει τὸ σῶμα αὐτῶν. ἔστι
δὲ αὐτὸ τὸ σῶμα τὸ πᾶσι τοῖς ζῷοις
καὶ τὸ σῶμα τὸ πᾶσι τοῖς ζῷοις.

¶ Εἰ δὲ αὐτὸ τὸ σῶμα τὸ πᾶσι τοῖς ζῷοις
καὶ τὸ σῶμα τὸ πᾶσι τοῖς ζῷοις, καὶ τὸ
σῶμα τὸ πᾶσι τοῖς ζῷοις, καὶ τὸ σῶμα
τὸ πᾶσι τοῖς ζῷοις, καὶ τὸ σῶμα τὸ πᾶσι
τοῖς ζῷοις, καὶ τὸ σῶμα τὸ πᾶσι τοῖς
ζῷοις, καὶ τὸ σῶμα τὸ πᾶσι τοῖς ζῷοις.

¶ Φαντασία ἢ καὶ τὸ αὐτὸ τὸ σῶμα τὸ
πᾶσι τοῖς ζῷοις, καὶ τὸ σῶμα τὸ πᾶσι
τοῖς ζῷοις, καὶ τὸ σῶμα τὸ πᾶσι τοῖς
ζῷοις, καὶ τὸ σῶμα τὸ πᾶσι τοῖς ζῷοις.

¶ Εἰ δὲ μὴ διατιθέσθαι, καὶ τὸ αὐτὸ
τὸ σῶμα τὸ πᾶσι τοῖς ζῷοις, καὶ τὸ
σῶμα τὸ πᾶσι τοῖς ζῷοις, καὶ τὸ σῶμα
τὸ πᾶσι τοῖς ζῷοις, καὶ τὸ σῶμα τὸ πᾶσι
τοῖς ζῷοις, καὶ τὸ σῶμα τὸ πᾶσι τοῖς
ζῷοις, καὶ τὸ σῶμα τὸ πᾶσι τοῖς ζῷοις.

ARISTOTELEA OVS
τὸ ψυχρὸν
τὸ Α.

Καθόλου α.
T.1. **¶** Αὐτὸ δὲ τὸ σῶμα τὸ πᾶσι τοῖς ζῷοις
καὶ τὸ σῶμα τὸ πᾶσι τοῖς ζῷοις, καὶ τὸ
σῶμα τὸ πᾶσι τοῖς ζῷοις, καὶ τὸ σῶμα
τὸ πᾶσι τοῖς ζῷοις, καὶ τὸ σῶμα τὸ πᾶσι
τοῖς ζῷοις, καὶ τὸ σῶμα τὸ πᾶσι τοῖς
ζῷοις, καὶ τὸ σῶμα τὸ πᾶσι τοῖς ζῷοις.

Est autem materia quidem potentia, for-
mam autem actus. Et hoc dupliciter: hoc
quidem, sicut scientia, illud autem sicut
speculari. ¶ Substantia autem maxime
esse videtur corpora: & horum, natura-
lia, hæc enim aliorum principia. Natura-
lium autem, alia quidem habent vitam, alia
autem non habent. Vitam autem dicimus,
quæ per ipsum sit, aliorum, augmenta-
tionem, & diminutionem. Quare omne
corpus naturale participans vita, sub-
stantia erit. Substantia autem sic, vt com-
posita. ¶ Quoniam autem esse corpus hu-
iusmodi, vitam enim habent non vniuersum
erit corpus anima, non enim est eorum, quæ
in subiecto, corpus: magis autem, sicut
subiectum, & materia est. Necessè est ergo
animam substantiam esse sic formam
corporis naturalis potentia viu habentis.

¶ Substantia autem actus, huiusmodi i-
gitur corporis actus. Hic autem dicitur
dupliciter alius quidem, sicut scientia: al-
lius autem, sicut speculatio, manifestum
ergo, quod sicut scientia. Et eo enim,
quia inest anima, & somnus, & vigilia
est, proportionale autem vigilia quidem
speculationi, somnus autem habitus non
exercent in actum. ¶ Prior autem gene-
ratione in eodem scientia est. Unde ani-
ma est actus primus corporis naturalis po-
tentia vitam habentis. Tale autem, quod
vniuersum sit instrumentale. Instrumenta autem
& plantarum partes sunt, sed penitus sim-
plicia, vt folium eius, quod circa fructum
cooperimentum: id autem, quod circa
fructum fructus, radices vero, quæ similes
sunt, vtraque enim tractant alimentum.
¶ Si autem aliquid commune in omni
anima oportet dicere, erit vniuersum primus
actus corporis naturalis, instrumentalis.
Unde non oportet quætere, si vnum est a-
nima & corpus, sicut neque ceram & si-
guram, neque omnino vniuersumque
materiam, & id, cuius materia, vnum
enim, & esse cum multipliciter dicitur,
quod propriè est, actus est. ¶ Vniuersa-
liter igitur dictum est quid sit anima, sub-
stantia enim est, quæ secundum ratio-
nem, hoc autem est, quod quid erat esse
huiusmodi corporis. Sicut si aliquid in-
strumentorum naturale esset corpus, vt secu-
ris, esset enim securi esse substantia ipsius,
& anima hoc, separata autem hæc, non v-
niuersum amplius securis esset, nisi æquiuocè.
nunc autem est securis, non enim huius-
modi corporis ipsum quid erat esse, sed
ratio anima, sed naturalis huiusmodi
habentis in seipso principium motus, & status.

¶ Quoniam autem esse corpus hu-
iusmodi, vitam enim habent non vniuersum
erit corpus anima, non enim est eorum, quæ
in subiecto, corpus: magis autem, sicut
subiectum, & materia est. Necessè est ergo
animam substantiam esse sic formam
corporis naturalis potentia viu habentis.

¶ Substantia autem actus, huiusmodi i-
gitur corporis actus. Hic autem dicitur
dupliciter alius quidem, sicut scientia: al-
lius autem, sicut speculatio, manifestum
ergo, quod sicut scientia. Et eo enim,
quia inest anima, & somnus, & vigilia
est, proportionale autem vigilia quidem
speculationi, somnus autem habitus non
exercent in actum. ¶ Prior autem gene-
ratione in eodem scientia est. Unde ani-
ma est actus primus corporis naturalis po-
tentia vitam habentis. Tale autem, quod
vniuersum sit instrumentale. Instrumenta autem
& plantarum partes sunt, sed penitus sim-
plicia, vt folium eius, quod circa fructum
cooperimentum: id autem, quod circa
fructum fructus, radices vero, quæ similes
sunt, vtraque enim tractant alimentum.
¶ Si autem aliquid commune in omni
anima oportet dicere, erit vniuersum primus
actus corporis naturalis, instrumentalis.
Unde non oportet quætere, si vnum est a-
nima & corpus, sicut neque ceram & si-
guram, neque omnino vniuersumque
materiam, & id, cuius materia, vnum
enim, & esse cum multipliciter dicitur,
quod propriè est, actus est. ¶ Vniuersa-
liter igitur dictum est quid sit anima, sub-
stantia enim est, quæ secundum ratio-
nem, hoc autem est, quod quid erat esse
huiusmodi corporis. Sicut si aliquid in-
strumentorum naturale esset corpus, vt secu-
ris, esset enim securi esse substantia ipsius,
& anima hoc, separata autem hæc, non v-
niuersum amplius securis esset, nisi æquiuocè.
nunc autem est securis, non enim huius-
modi corporis ipsum quid erat esse, sed
ratio anima, sed naturalis huiusmodi
habentis in seipso principium motus, & status.

¶ Quoniam autem esse corpus hu-
iusmodi, vitam enim habent non vniuersum
erit corpus anima, non enim est eorum, quæ
in subiecto, corpus: magis autem, sicut
subiectum, & materia est. Necessè est ergo
animam substantiam esse sic formam
corporis naturalis potentia viu habentis.



- T.9.** Considerare autem & in partibus oportet quod dictum est. Si enim esset oculus animal, anima utique ipsi visus esset. hic enim est substantia oculi, quæ secundum rationem, oculus autem materia visus est: quo deficiente non est amplius oculus, nisi æquivoce dicitur lapis, aut depletus. Oportet igitur accipere quod est in parte, in toto vivente corpore proportionaliter, namque habet, sicut pars ad partem, totus sensus ad totum corpus sensitivum, secundum modum huiusmodi. ¶ Non est autem, quod abiecit animam, potentia existens ut vivat, sed quod habet, semen autem, & fructus potentia huiusmodi corpus est. Sicut igitur incisio, & visio, sic & vigilia actus, ut autem visus & potentia instrumenti, sic anima: corpus autem, quod potentia est, sed sicut oculus est pupilla, & visus, & ibi anima, & corpus animal.
- T.10.** Quod igitur non sit anima separabilis à corpore, aut partes quedam ipsius, si partibilis nata est, non inmanifestum est, quædam enim actus partium est ipsa sum. At verò quasdam nihil prohibet, propter quod nullius corporis sunt actus. Amplius autem inmanifestum, si sit corporis actus anima, sicut nauta navis. Figura igitur sic determinatum & descriptum sit de anima.

CAPUT II.

- T.11.** Quoniam autem ex obscuris quidem, manifestioribus autem sit certum, & secundum rationem notius, tentandum est iterum sic aggredi de ipsa. Non enim solum ipsum quod sit oportet definitivam rationem ostendere, sicut plures definitionum dicunt, sed & causam inesse, & apparere. Nunc autem ut conclusiones rationes definitionum sunt, ut quid est vegetativum, æquale altera parte longiori rectangulum æquilaterale esse, talis autem definitio ratio conclusionis. Dicentes autem quod vegetativum est media inventio, rei causam dicit. ¶ Dicimus igitur, principium accipientes considerationis, determinat animatum ab inanimato ipso vivere. Multipliciter autem ipso vivere dicto, & si vnum aliquod horum in se solum, si vnum dicimus, ut intellectus, & sensus, & motus, & status secundum locum, adhuc autem motus secundum alimentum, & augmentum, & decrementum. ¶ Unde & vegetabilia omnia videntur vivere,

A Considerare autem & in partibus oportet quod dictum est. Si enim esset oculus animal, anima utique ipsi visus esset. hic enim est substantia oculi, quæ secundum rationem, oculus autem materia visus est: quo deficiente non est amplius oculus, nisi æquivoce dicitur lapis, aut depletus. Oportet igitur accipere quod est in parte, in toto vivente corpore proportionaliter, namque habet, sicut pars ad partem, totus sensus ad totum corpus sensitivum, secundum modum huiusmodi. ¶ Non est autem, quod abiecit animam, potentia existens ut vivat, sed quod habet, semen autem, & fructus potentia huiusmodi corpus est. Sicut igitur incisio, & visio, sic & vigilia actus, ut autem visus & potentia instrumenti, sic anima: corpus autem, quod potentia est, sed sicut oculus est pupilla, & visus, & ibi anima, & corpus animal.

B Quod igitur non sit anima separabilis à corpore, aut partes quedam ipsius, si partibilis nata est, non inmanifestum est, quædam enim actus partium est ipsa sum. At verò quasdam nihil prohibet, propter quod nullius corporis sunt actus. Amplius autem inmanifestum, si sit corporis actus anima, sicut nauta navis. Figura igitur sic determinatum & descriptum sit de anima.

C Quoniam autem ex obscuris quidem, manifestioribus autem sit certum, & secundum rationem notius, tentandum est iterum sic aggredi de ipsa. Non enim solum ipsum quod sit oportet definitivam rationem ostendere, sicut plures definitionum dicunt, sed & causam inesse, & apparere. Nunc autem ut conclusiones rationes definitionum sunt, ut quid est vegetativum, æquale altera parte longiori rectangulum æquilaterale esse, talis autem definitio ratio conclusionis. Dicentes autem quod vegetativum est media inventio, rei causam dicit. ¶ Dicimus igitur, principium accipientes considerationis, determinat animatum ab inanimato ipso vivere. Multipliciter autem ipso vivere dicto, & si vnum aliquod horum in se solum, si vnum dicimus, ut intellectus, & sensus, & motus, & status secundum locum, adhuc autem motus secundum alimentum, & augmentum, & decrementum. ¶ Unde & vegetabilia omnia videntur vivere,

D Considerare autem & in partibus oportet quod dictum est. Si enim esset oculus animal, anima utique ipsi visus esset. hic enim est substantia oculi, quæ secundum rationem, oculus autem materia visus est: quo deficiente non est amplius oculus, nisi æquivoce dicitur lapis, aut depletus. Oportet igitur accipere quod est in parte, in toto vivente corpore proportionaliter, namque habet, sicut pars ad partem, totus sensus ad totum corpus sensitivum, secundum modum huiusmodi. ¶ Non est autem, quod abiecit animam, potentia existens ut vivat, sed quod habet, semen autem, & fructus potentia huiusmodi corpus est. Sicut igitur incisio, & visio, sic & vigilia actus, ut autem visus & potentia instrumenti, sic anima: corpus autem, quod potentia est, sed sicut oculus est pupilla, & visus, & ibi anima, & corpus animal.

Κεφάλαιον β.

Eπει δὲ ἐκ τῶν ὀφθαλμῶν ἔστιν ἀποφαντικόν, ὅτι οὐκ ἔστιν ἀνεπιπέδον ἡ ἀνομοειδέστατος ἀπὸ τῶν ὀφθαλμῶν. Ἐπει δὲ ἐκ τῶν ὀφθαλμῶν ἔστιν ἀποφαντικόν, ὅτι οὐκ ἔστιν ἀνεπιπέδον ἡ ἀνομοειδέστατος ἀπὸ τῶν ὀφθαλμῶν. Ἐπει δὲ ἐκ τῶν ὀφθαλμῶν ἔστιν ἀποφαντικόν, ὅτι οὐκ ἔστιν ἀνεπιπέδον ἡ ἀνομοειδέστατος ἀπὸ τῶν ὀφθαλμῶν. Ἐπει δὲ ἐκ τῶν ὀφθαλμῶν ἔστιν ἀποφαντικόν, ὅτι οὐκ ἔστιν ἀνεπιπέδον ἡ ἀνομοειδέστατος ἀπὸ τῶν ὀφθαλμῶν. Ἐπει δὲ ἐκ τῶν ὀφθαλμῶν ἔστιν ἀποφαντικόν, ὅτι οὐκ ἔστιν ἀνεπιπέδον ἡ ἀνομοειδέστατος ἀπὸ τῶν ὀφθαλμῶν.

A videntur enim in seipsis habere potentiam, & principium huiusmodi, per quod augmentum, & decrementum suscipiant secundum contraria loca. non enim solum quidem augentur, deorsum autem non, sed similiter in utraque, & omnem in partem aluntur, & vivunt semper, quousque possunt accipere alimentum. ¶ Separari autem hoc quidem ab aliis possibile est, alia autem ab hoc impossibile in mortalibus. Manifestum est autem in vegetabilibus, nulla enim inest ipsis potentia alia animæ. ¶ Vivere igitur proprium hoc principium inest omnibus vegetabilibus. Animal autem propter sensum primo, etenim quæ non moventur, neque mutant locum, habent autem sensum, animalia dicimus, & non vivere solum. ¶ Sensus autem, primo inest omnibus tantum. Et, sicut vegetativum potest separari à tactu, & omni sensu, sic & tactus ab aliis sensibus. Vegetativum autem dicimus huiusmodi partem animæ, quæ & plantæ participant. Animalia autem omnia videntur tangendi sensum habere. ¶ Propter quam autem causam, utrunque horum accidit, posterius dicemus, nunc autem intantum dictum sit solum, quod anima est horum quæ dicta sunt, principium: & his definita est, vegetatio, sensitivum, cogitativo, motu. ¶ Vtrum autem vnumquodque horum est anima, an pars animæ, & si pars, utrum sic, ut sit separabilis ratione solum, an & loco: de quibusdam quidem horum non est difficile videre, quædam autem dubitationem habent. ¶ Sicut enim in plantis quædam divise videntur vivere, & separari ab invicem, tanquam existente in his anima, actus quidem vna in vnaquaque planta, potentia autem pluribus, sic videmus & circa alias differentias animæ accidere in iis, quæ inciduntur in insectis. Etenim sensum, utraque partium habet, & motum secundum locum: si autem sensum & imaginationem, & appetitum. vbi enim sensus est, & dolor, & voluptas consequitur, vbi autem hæc sunt, ex necessitate & desiderium est.

B De intellectu autem, & speculativo potentia nihil adhuc manifestum est: sed videtur genus aliud animæ esse, & hoc solum posse separari, sicut perpetuum à corruptibili. ¶ Reliquæ autem partes anime manifestum ex his, quod separari

A videntur enim in seipsis habere potentiam, & principium huiusmodi, per quod augmentum, & decrementum suscipiant secundum contraria loca. non enim solum quidem augentur, deorsum autem non, sed similiter in utraque, & omnem in partem aluntur, & vivunt semper, quousque possunt accipere alimentum. ¶ Separari autem hoc quidem ab aliis possibile est, alia autem ab hoc impossibile in mortalibus. Manifestum est autem in vegetabilibus, nulla enim inest ipsis potentia alia animæ. ¶ Vivere igitur proprium hoc principium inest omnibus vegetabilibus. Animal autem propter sensum primo, etenim quæ non moventur, neque mutant locum, habent autem sensum, animalia dicimus, & non vivere solum. ¶ Sensus autem, primo inest omnibus tantum. Et, sicut vegetativum potest separari à tactu, & omni sensu, sic & tactus ab aliis sensibus. Vegetativum autem dicimus huiusmodi partem animæ, quæ & plantæ participant. Animalia autem omnia videntur tangendi sensum habere. ¶ Propter quam autem causam, utrunque horum accidit, posterius dicemus, nunc autem intantum dictum sit solum, quod anima est horum quæ dicta sunt, principium: & his definita est, vegetatio, sensitivum, cogitativo, motu. ¶ Vtrum autem vnumquodque horum est anima, an pars animæ, & si pars, utrum sic, ut sit separabilis ratione solum, an & loco: de quibusdam quidem horum non est difficile videre, quædam autem dubitationem habent. ¶ Sicut enim in plantis quædam divise videntur vivere, & separari ab invicem, tanquam existente in his anima, actus quidem vna in vnaquaque planta, potentia autem pluribus, sic videmus & circa alias differentias animæ accidere in iis, quæ inciduntur in insectis. Etenim sensum, utraque partium habet, & motum secundum locum: si autem sensum & imaginationem, & appetitum. vbi enim sensus est, & dolor, & voluptas consequitur, vbi autem hæc sunt, ex necessitate & desiderium est.

B De intellectu autem, & speculativo potentia nihil adhuc manifestum est: sed videtur genus aliud animæ esse, & hoc solum posse separari, sicut perpetuum à corruptibili. ¶ Reliquæ autem partes anime manifestum ex his, quod separari

C Quoniam autem ex obscuris quidem, manifestioribus autem sit certum, & secundum rationem notius, tentandum est iterum sic aggredi de ipsa. Non enim solum ipsum quod sit oportet definitivam rationem ostendere, sicut plures definitionum dicunt, sed & causam inesse, & apparere. Nunc autem ut conclusiones rationes definitionum sunt, ut quid est vegetativum, æquale altera parte longiori rectangulum æquilaterale esse, talis autem definitio ratio conclusionis. Dicentes autem quod vegetativum est media inventio, rei causam dicit. ¶ Dicimus igitur, principium accipientes considerationis, determinat animatum ab inanimato ipso vivere. Multipliciter autem ipso vivere dicto, & si vnum aliquod horum in se solum, si vnum dicimus, ut intellectus, & sensus, & motus, & status secundum locum, adhuc autem motus secundum alimentum, & augmentum, & decrementum. ¶ Unde & vegetabilia omnia videntur vivere,

D Considerare autem & in partibus oportet quod dictum est. Si enim esset oculus animal, anima utique ipsi visus esset. hic enim est substantia oculi, quæ secundum rationem, oculus autem materia visus est: quo deficiente non est amplius oculus, nisi æquivoce dicitur lapis, aut depletus. Oportet igitur accipere quod est in parte, in toto vivente corpore proportionaliter, namque habet, sicut pars ad partem, totus sensus ad totum corpus sensitivum, secundum modum huiusmodi. ¶ Non est autem, quod abiecit animam, potentia existens ut vivat, sed quod habet, semen autem, & fructus potentia huiusmodi corpus est. Sicut igitur incisio, & visio, sic & vigilia actus, ut autem visus & potentia instrumenti, sic anima: corpus autem, quod potentia est, sed sicut oculus est pupilla, & visus, & ibi anima, & corpus animal.

καταλείπει



aut bestia. Proprietatem autem causam consequenter sic se habent. Considerandum est. Sicut enim vegetatio sensitivum non est a sensitivo autem separatae vegetativum in plantis. Iterum autem siue tactivo quidem aliorum sensum nullus est: tactus autem sine aliis est. multa enim animalium neque visum, neque auditum habent, neque odoris sensum. ¶ Et sensitivorum alia quidem habent secundum locum motum, alia vero non habent: ultima autem & minima variocinationem, & intelligentiam: quibus enim inest variocinatio corruptibilium, his & reliqua omnia. quibus autem illorum vnumquodque, non omnibus variocinatio: sed quibusdam quidem neque imaginatio, alia autem hac sola vivunt. De speculativo autem intellectu alius sermo est. Quod igitur quæ de horum vnumquodque ratio, hæc propriissima & de anima, manifestum est.

CAPVT IIII.

T.33. Necessarium autem est eum, qui de his persequutionem facturus est, accipere vnumquodque eorum, quid est: postea sic de attentibus inuestigare. Si autem oportet dicere quid vnumquodque ipsorum, ut quid intellectivum aut sensitivum, aut vegetativum, prius adhuc dicendum quid sit intelligere, & quid sentire: priores enim potentis actus, & operationes secundum rationem sunt. Si autem sic, his autem adhuc priora obiecta oportet considerasse, de illis primum vniueque oportebit determinare propter eandem causam, ut alimentum, & sensibile, & intelligibile. ¶ Quare primum de alimentum, & generatione dicendum est. Vegetativa enim anima & aliis inest, & prima, & maxime communis potentia est anime secundum quam inest ipsum vivere omnibus. Cuius sunt opera, generare, & alimentum vni naturalissimum enim operum, que in viventibus, que eunquo perfecta, & non mutilata sunt, aut generationem & spontaneam habent, est facere aliud, quale ipsum: animal quidem animal, plantam autem plantam, ut ipso semper, & diuino participent, secundum quod possunt, omnia enim illud appetunt, & illius causa agunt omnia, que eunquo agunt secundum naturam. ¶ Ipsum autem, cuius causa duplex est: hoc quidem culus, illud vero cui. Quoniam igitur communicare non possunt, ipso semper, & diuino continuatione, propterea quod nihil coniungit corruptibilium idem, & vnum numero permanere,

T.34. ¶ Quare primum de alimentum, & generatione dicendum est. Vegetativa enim anima & aliis inest, & prima, & maxime communis potentia est anime secundum quam inest ipsum vivere omnibus. Cuius sunt opera, generare, & alimentum vni naturalissimum enim operum, que in viventibus, que eunquo perfecta, & non mutilata sunt, aut generationem & spontaneam habent, est facere aliud, quale ipsum: animal quidem animal, plantam autem plantam, ut ipso semper, & diuino participent, secundum quod possunt, omnia enim illud appetunt, & illius causa agunt omnia, que eunquo agunt secundum naturam. ¶ Ipsum autem, cuius causa duplex est: hoc quidem culus, illud vero cui. Quoniam igitur communicare non possunt, ipso semper, & diuino continuatione, propterea quod nihil coniungit corruptibilium idem, & vnum numero permanere,

A. ¶ Sed quod dicitur, quod anima est inest, & prima, & maxime communis potentia est anime secundum quam inest ipsum vivere omnibus. Cuius sunt opera, generare, & alimentum vni naturalissimum enim operum, que in viventibus, que eunquo perfecta, & non mutilata sunt, aut generationem & spontaneam habent, est facere aliud, quale ipsum: animal quidem animal, plantam autem plantam, ut ipso semper, & diuino participent, secundum quod possunt, omnia enim illud appetunt, & illius causa agunt omnia, que eunquo agunt secundum naturam. ¶ Ipsum autem, cuius causa duplex est: hoc quidem culus, illud vero cui. Quoniam igitur communicare non possunt, ipso semper, & diuino continuatione, propterea quod nihil coniungit corruptibilium idem, & vnum numero permanere,

C. ¶ Sed quod dicitur, quod anima est inest, & prima, & maxime communis potentia est anime secundum quam inest ipsum vivere omnibus. Cuius sunt opera, generare, & alimentum vni naturalissimum enim operum, que in viventibus, que eunquo perfecta, & non mutilata sunt, aut generationem & spontaneam habent, est facere aliud, quale ipsum: animal quidem animal, plantam autem plantam, ut ipso semper, & diuino participent, secundum quod possunt, omnia enim illud appetunt, & illius causa agunt omnia, que eunquo agunt secundum naturam. ¶ Ipsum autem, cuius causa duplex est: hoc quidem culus, illud vero cui. Quoniam igitur communicare non possunt, ipso semper, & diuino continuatione, propterea quod nihil coniungit corruptibilium idem, & vnum numero permanere,

F. ¶ Sed quod dicitur, quod anima est inest, & prima, & maxime communis potentia est anime secundum quam inest ipsum vivere omnibus. Cuius sunt opera, generare, & alimentum vni naturalissimum enim operum, que in viventibus, que eunquo perfecta, & non mutilata sunt, aut generationem & spontaneam habent, est facere aliud, quale ipsum: animal quidem animal, plantam autem plantam, ut ipso semper, & diuino participent, secundum quod possunt, omnia enim illud appetunt, & illius causa agunt omnia, que eunquo agunt secundum naturam. ¶ Ipsum autem, cuius causa duplex est: hoc quidem culus, illud vero cui. Quoniam igitur communicare non possunt, ipso semper, & diuino continuatione, propterea quod nihil coniungit corruptibilium idem, & vnum numero permanere,

secundum quod potest participare vnumquodque, sic communicat, hoc quidem magis, illud vero minus, & permanet non ipsum, sed quale ipsum, numero quidem non vnum, specie autem vnum. ¶ Est autem anima viuens corpus T.36. causa, & principium. Hæc autem multipliciter dicuntur: atamen anima secundum determinatos modos tres causa dicitur, etenim anima causa est vnde motus, & cuius causa, & ut essentia animatoꝝ corporum. Quod igitur sit ut substantia, manifestum est. causa enim ipsius esse omnibus substantia est. ¶ Ipsum autem vivere T.17. viuens esse est causa autem, & principium horum, anima. Amplius autem actus eius, quod potentia est, ratio est. Manifestum autem est, quod & cuius gratia causa anima, ut enim intellectus gratia alienus facit, eodem modo & natura & hoc est ipsum finis, huiusmodi autem in animalibus anima, & secundum naturam, omnia enim naturalia corpora anime instrumenta sunt, sicut animalium sic & plantarum, tanquam gratia anime existentia. Dupliciter autem dicitur ipsum cuius gratia, & cuius, & cui. At vero & vnde primum quid secundum locum motus anima est, non omnibus autem viuens inest potentia hæc. Est autem & alteratio, & augmentum per animam, sensus enim quedam alteratio esse videtur, nihil autem sentit, quod non habeat animam. Similiter autem & de augmento, & decremento se habet, nihil enim decrementum patitur, neque augmentatur naturaliter nisi alatur: aliter autem nihil quod non communiter vita. ¶ Empedocles autem ab hinc dixit hoc, addens augmentum accidere plantis, deorsum quidem, cum radicanor, propterea quod terra sic fertur secundum naturam, sursum autem propterea quod ignis similiter. Neque enim sursum & deorsum hinc accipitur, nisi hinc sursum & deorsum omnibus, & ipse vniuerso, sed ut caput animalium, sic radices plantarum sunt: congruit instrumenta dicere diuersa, & eadem operationibus. ¶ Ad hæc autem, quid est quod continet, que in contraria feruntur, ignem, & terram & distrahentur enim nisi aliquid erit prohibens. Si vero erit, hoc est anima, & causa augendi & alendi. ¶ Videtur autem quibusdam ignis natura simpliciter causa nutritionis, & augmentationis esse, etenim ipse videtur solus corporum, aut elementorū alii, & augmentati, vnde & in plantis, & in animalibus

secundum quod potest participare vnumquodque, sic communicat, hoc quidem magis, illud vero minus, & permanet non ipsum, sed quale ipsum, numero quidem non vnum, specie autem vnum. ¶ Est autem anima viuens corpus T.36. causa, & principium. Hæc autem multipliciter dicuntur: atamen anima secundum determinatos modos tres causa dicitur, etenim anima causa est vnde motus, & cuius causa, & ut essentia animatoꝝ corporum. Quod igitur sit ut substantia, manifestum est. causa enim ipsius esse omnibus substantia est. ¶ Ipsum autem vivere T.17. viuens esse est causa autem, & principium horum, anima. Amplius autem actus eius, quod potentia est, ratio est. Manifestum autem est, quod & cuius gratia causa anima, ut enim intellectus gratia alienus facit, eodem modo & natura & hoc est ipsum finis, huiusmodi autem in animalibus anima, & secundum naturam, omnia enim naturalia corpora anime instrumenta sunt, sicut animalium sic & plantarum, tanquam gratia anime existentia. Dupliciter autem dicitur ipsum cuius gratia, & cuius, & cui. At vero & vnde primum quid secundum locum motus anima est, non omnibus autem viuens inest potentia hæc. Est autem & alteratio, & augmentum per animam, sensus enim quedam alteratio esse videtur, nihil autem sentit, quod non habeat animam. Similiter autem & de augmento, & decremento se habet, nihil enim decrementum patitur, neque augmentatur naturaliter nisi alatur: aliter autem nihil quod non communiter vita. ¶ Empedocles autem ab hinc dixit hoc, addens augmentum accidere plantis, deorsum quidem, cum radicanor, propterea quod terra sic fertur secundum naturam, sursum autem propterea quod ignis similiter. Neque enim sursum & deorsum hinc accipitur, nisi hinc sursum & deorsum omnibus, & ipse vniuerso, sed ut caput animalium, sic radices plantarum sunt: congruit instrumenta dicere diuersa, & eadem operationibus. ¶ Ad hæc autem, quid est quod continet, que in contraria feruntur, ignem, & terram & distrahentur enim nisi aliquid erit prohibens. Si vero erit, hoc est anima, & causa augendi & alendi. ¶ Videtur autem quibusdam ignis natura simpliciter causa nutritionis, & augmentationis esse, etenim ipse videtur solus corporum, aut elementorū alii, & augmentati, vnde & in plantis, & in animalibus

¶ Est autem anima viuens corpus T.36. causa, & principium. Hæc autem multipliciter dicuntur: atamen anima secundum determinatos modos tres causa dicitur, etenim anima causa est vnde motus, & cuius causa, & ut essentia animatoꝝ corporum. Quod igitur sit ut substantia, manifestum est. causa enim ipsius esse omnibus substantia est. ¶ Ipsum autem vivere T.17. viuens esse est causa autem, & principium horum, anima. Amplius autem actus eius, quod potentia est, ratio est. Manifestum autem est, quod & cuius gratia causa anima, ut enim intellectus gratia alienus facit, eodem modo & natura & hoc est ipsum finis, huiusmodi autem in animalibus anima, & secundum naturam, omnia enim naturalia corpora anime instrumenta sunt, sicut animalium sic & plantarum, tanquam gratia anime existentia. Dupliciter autem dicitur ipsum cuius gratia, & cuius, & cui. At vero & vnde primum quid secundum locum motus anima est, non omnibus autem viuens inest potentia hæc. Est autem & alteratio, & augmentum per animam, sensus enim quedam alteratio esse videtur, nihil autem sentit, quod non habeat animam. Similiter autem & de augmento, & decremento se habet, nihil enim decrementum patitur, neque augmentatur naturaliter nisi alatur: aliter autem nihil quod non communiter vita. ¶ Empedocles autem ab hinc dixit hoc, addens augmentum accidere plantis, deorsum quidem, cum radicanor, propterea quod terra sic fertur secundum naturam, sursum autem propterea quod ignis similiter. Neque enim sursum & deorsum hinc accipitur, nisi hinc sursum & deorsum omnibus, & ipse vniuerso, sed ut caput animalium, sic radices plantarum sunt: congruit instrumenta dicere diuersa, & eadem operationibus. ¶ Ad hæc autem, quid est quod continet, que in contraria feruntur, ignem, & terram & distrahentur enim nisi aliquid erit prohibens. Si vero erit, hoc est anima, & causa augendi & alendi. ¶ Videtur autem quibusdam ignis natura simpliciter causa nutritionis, & augmentationis esse, etenim ipse videtur solus corporum, aut elementorū alii, & augmentati, vnde & in plantis, & in animalibus

¶ Est autem anima viuens corpus T.36. causa, & principium. Hæc autem multipliciter dicuntur: atamen anima secundum determinatos modos tres causa dicitur, etenim anima causa est vnde motus, & cuius causa, & ut essentia animatoꝝ corporum. Quod igitur sit ut substantia, manifestum est. causa enim ipsius esse omnibus substantia est. ¶ Ipsum autem vivere T.17. viuens esse est causa autem, & principium horum, anima. Amplius autem actus eius, quod potentia est, ratio est. Manifestum autem est, quod & cuius gratia causa anima, ut enim intellectus gratia alienus facit, eodem modo & natura & hoc est ipsum finis, huiusmodi autem in animalibus anima, & secundum naturam, omnia enim naturalia corpora anime instrumenta sunt, sicut animalium sic & plantarum, tanquam gratia anime existentia. Dupliciter autem dicitur ipsum cuius gratia, & cuius, & cui. At vero & vnde primum quid secundum locum motus anima est, non omnibus autem viuens inest potentia hæc. Est autem & alteratio, & augmentum per animam, sensus enim quedam alteratio esse videtur, nihil autem sentit, quod non habeat animam. Similiter autem & de augmento, & decremento se habet, nihil enim decrementum patitur, neque augmentatur naturaliter nisi alatur: aliter autem nihil quod non communiter vita. ¶ Empedocles autem ab hinc dixit hoc, addens augmentum accidere plantis, deorsum quidem, cum radicanor, propterea quod terra sic fertur secundum naturam, sursum autem propterea quod ignis similiter. Neque enim sursum & deorsum hinc accipitur, nisi hinc sursum & deorsum omnibus, & ipse vniuerso, sed ut caput animalium, sic radices plantarum sunt: congruit instrumenta dicere diuersa, & eadem operationibus. ¶ Ad hæc autem, quid est quod continet, que in contraria feruntur, ignem, & terram & distrahentur enim nisi aliquid erit prohibens. Si vero erit, hoc est anima, & causa augendi & alendi. ¶ Videtur autem quibusdam ignis natura simpliciter causa nutritionis, & augmentationis esse, etenim ipse videtur solus corporum, aut elementorū alii, & augmentati, vnde & in plantis, & in animalibus



T. 41. putabiturque quis hunc esse. Id quod operatur. His autem concussa quidem quodammodo est, non tamen simpliciter causa, sed magis anima, ignis enim augmentum in infinitum abri quousque fuerit combustibile, natura autem constantium omnium terminus est, & ratio magnitudinis, & augmenti. hæc autem animæ sunt, sed non ignis, & rationis materia, quam materiam. Quoniam autem eadem potentia animæ est vegetativa & generativa, de alimento necessarium est determinare primum, separatur enim ab aliis potentis opere hoc.

T. 42. gis, quam materiam. Quoniam autem eadem potentia animæ est vegetativa & generativa, de alimento necessarium est determinare primum, separatur enim ab aliis potentis opere hoc.

T. 43. Videtur autem esse alimentum contrarium: non omne autem omnium, sed quæcumque contrariorum non solum generationem habent ex indicem, sed & augmentum: sunt etenim multa erinucem, sed non omnia: vesanum ex laborante. Videtur autem neque illa eodem modo adinucem esse alimentum: sed aqua quidem igni alimentum est, ignis autem non ali aqua. In simplicibus igitur corporibus hæc esse videntur maxime, aliud quidem alimentum, aliud vero, quod alitur. Dubitationem autem habet. Dicit enim hi quidem, simile simili ali, sicut & augeri. Aliis autem, sicut diximus, & contrarium videtur, contrarium: contratio, tanquam impossibile sit simile à simili, alimentum autem mutari, & digerimutatio autem omnibus in contrarium aut in medium. Ad hoc autem alimentum patitur aliquid ab eo, quod alitur, sed non hoc, ab alimento, sicut neque faber à materia, sed ab illo hæc. Faber autem mutatur solum in adum ex ocio, Virum autem sit alimentum id, quod ultimo adueni, tan id, quod primo, habet differentiam. Si vero vitæque sed hoc quidem indigestum, illud autem digestum, vitæque vitæque modo constringer alimentum dicere, in quantum enim indigestum, contrarium contratio alitur in quantum autem digestum simile simili. Quare manifestum est, quod dicunt quodammodo vitæque & recte, & non recte.

T. 46. Quoniam autem nihil alitur non participans vita, animatum vitæque erit corpus quod alitur, in quantum animatum, quare & alimentum ad animatum est, & non secundum accidens. Est autem esse aliud alimentum, & augmentatio, secundum enim quod quantum quodam est, augmentatio est: secundum autem quod hoc aliquid, & substantia, alimentum conferat enim substantiam: &

Aριστοτελῆς περὶ τῆς ψυχῆς καὶ τῆς ζωῆς. **Τ. 41.** Ἔτι δὲ, συνιστάται τὸ πρῶτον ἐκ τῆς ψυχῆς καὶ τοῦ πυρός· αὐτὸ δὲ τὸ πρῶτον ἐστὶν ἡ ψυχή, ἡ δὲ ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή, ἡ δὲ ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή. **Τ. 42.** Ἔτι δὲ, ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή, ἡ δὲ ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή. **Τ. 43.** Ἔτι δὲ, ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή, ἡ δὲ ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή. **Τ. 44.** Ἔτι δὲ, ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή, ἡ δὲ ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή. **Τ. 45.** Ἔτι δὲ, ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή, ἡ δὲ ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή. **Τ. 46.** Ἔτι δὲ, ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή, ἡ δὲ ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή.

Alteriusque est, quousque alitur. Et generationis quoque factum est, non eius, quod alitur, sed talis, quæ id, quod alitur, iam enim est ipsa substantia, generat autem nihil ipsum seipsum, sed conseruat. Quare huiusmodi anime principium potentia est talis, ut conseruet habens ipsam, secundum quod est huiusmodi. Alimētum autē preparat ad operandum. vnde priuatum alimēto non potest esse. Quoniam autē sunt tria, quod alitur, & quo alitur, & alens: alens quidē est prima anima: quod vero alitur est habens hanc, corpus: quo autem alitur, alimētum. Quoniam autem sine appellare omnia, iustum est: hinc autem est generare, quale ipsum: erit vitæque prima anima generatiuum quale ipsum. Est autem id, quod alitur, duplex: sicut & quo gubernatur, & manus, & remota, hoc quidem quod mouet, & quod mouetur, illud autē quod mouet solum. Omne autem alimētum necessarium est concoqui: postea operatur autē concoctionem calidam: vnde omne animatum habet calorem, Figura igitur alimēto quid sit, dictum est, exactius autem manifestandum postestus de ipso in propriis sermonibus.

CAPVT V.

Determinatis autem his dicamus communiter de omni sensu, sensus autem in eo quod est moueri aliquid, & pati accidit, sicut dictum est. videtur enim quædam alteratio esse. Ad autem quidam & simile à simili pati. hoc autem quomodo possibile sit, aut impossibile, dictum est in vniuersalibus sermonibus de ipso agere, & pati. Habet autem dubitationem, propter quid sensuum ipsorum, non sit sensus: & quare sine his, que sunt extra, non factus sensum, inexistente igne, & terra, & alia elementis: quorum est sensus per se, aut secundum ea, que accidunt his. Manifestum igitur est quod sensum non est actus, sed potentia tantum: vnde non sentit: sicut combustibile non comburitur ipsum per se sine combustio, comburere enim seipsum, & nihil indigere ignis actu existentis.

Quoniam autem sentie dicimus dupliciter, potentia enim & audiens, & videns audire, & videre dicimus, & si fuerit dormiens, & quod iam est operans, dupliciter vitæque dicetur & sensus, hic, quidem vitæque potentia, ille vero vitæque actus, similiter autem & ipsum sentire, & quod potentia existit, & quod actu.

Primum igitur tanquam sit idem pati, &

Aριστοτελῆς περὶ τῆς ψυχῆς καὶ τῆς ζωῆς. **Τ. 47.** Ἔτι δὲ, ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή, ἡ δὲ ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή. **Τ. 48.** Ἔτι δὲ, ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή, ἡ δὲ ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή. **Τ. 49.** Ἔτι δὲ, ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή, ἡ δὲ ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή. **Τ. 50.** Ἔτι δὲ, ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή, ἡ δὲ ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή. **Τ. 51.** Ἔτι δὲ, ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή, ἡ δὲ ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή. **Τ. 52.** Ἔτι δὲ, ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή, ἡ δὲ ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή. **Τ. 53.** Ἔτι δὲ, ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή, ἡ δὲ ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή. **Τ. 54.** Ἔτι δὲ, ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή, ἡ δὲ ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή. **Τ. 55.** Ἔτι δὲ, ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή, ἡ δὲ ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή. **Τ. 56.** Ἔτι δὲ, ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή, ἡ δὲ ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή. **Τ. 57.** Ἔτι δὲ, ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή, ἡ δὲ ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή. **Τ. 58.** Ἔτι δὲ, ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή, ἡ δὲ ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή. **Τ. 59.** Ἔτι δὲ, ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή, ἡ δὲ ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή. **Τ. 60.** Ἔτι δὲ, ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή, ἡ δὲ ἡ ψυχή ἐστὶν ἡ ψυχή.



se propriè sensibilia sunt propriis, & ea, ad quæ nata est substantia vniuersalisque sentias.

CAPVT VII.

T.66. Cuius igitur est visus, hoc est visibile. Visible autem est, & color, & quod oratione quidem est dicere, innominatum autem existit, manifestum autem est procedentibus maxime. Visible enim est color, hic autem est id, quod in eo, quod secundum se visibile est, secundum se autem, non ratione, sed quoniam in seipso habet causam, vt sit visibile. ¶ Omnis enim color motus est eius, quod est secundum actum perspicui, & hoc est ipsius natura. Vnde non est visibilibus sine lumine, sed omnis cuiusque color in lumine visibilis. Ex quo de lumine primo dicendum quid est. Est igitur aliquid perspicuum.

T.67. ¶ Perspicuum autem dico, quod est quidem visibile, non autem secundum te visibile, vt simpliciter dicam, sed propter externum colorem. Huiusmodi autem est aer, & aqua, & multa solidorum, non enim secundum quod aqua, neque secundum quod aer, perspicuum est, sed quoniam est natura eadem in his, vt sitque & in perpetuo.

T.68. ¶ Perspicuum autem dico, quod est quidem visibile, non autem secundum te visibile, vt simpliciter dicam, sed propter externum colorem. Huiusmodi autem est aer, & aqua, & multa solidorum, non enim secundum quod aqua, neque secundum quod aer, perspicuum est, sed quoniam est natura eadem in his, vt sitque & in perpetuo.

T.69. illo, quod sursum est, corpore. ¶ Lumen autem est actus huius perspicui, secundum quod est perspicuum. Potentia autem in quo hoc inest, & tenebræ. Lumen autem vt color est perspicui, cum est actus perspicuum ab igne, aut huiusmodi quale, quod ignis est, neque omnino corpus, neque defluxus corporis vilius esset enim vti que aliquid corpus, & hoc sed ignis, aut huiusmodi aliquid presentia in perspicuo, neque enim possibile est duo corpora in eodem simul esse. ¶ Videtur autem lumen contrarium esse tenebris: sunt autem tenebræ privatio huiusmodi habitus à perspicuo, quare palam quod & huius presentia lumen est. Ex non rectè Empedocles, aut si quis alius sic dixit, quod ferantur lumen, & extenduntur inter terram & continentem, nos autem lateat. Hoc enim est & preter eam, quæ in ratione veritatem & præter ea, quæ videntur, in paruo enim spatio lateret nos: ab Oriente autem in Occidentem latere, magna quidem multum peritio est. ¶ Est autem coloris quidem susceptiuum quod sine colore, soni autem, quod sine sono. Sine colore autem diaphanum, & inuisibile, aut quod vix videtur, quale videtur, quod tenebrosum est.

Aristoteles in libro de anima, capitulo VII, tractat de visibili et perspicuo.

Omnis igitur visus, hoc est visibile. Visible autem est, & color, & quod oratione quidem est dicere, innominatum autem existit, manifestum autem est procedentibus maxime. Visible enim est color, hic autem est id, quod in eo, quod secundum se visibile est, secundum se autem, non ratione, sed quoniam in seipso habet causam, vt sit visibile. ¶ Omnis enim color motus est eius, quod est secundum actum perspicui, & hoc est ipsius natura. Vnde non est visibilibus sine lumine, sed omnis cuiusque color in lumine visibilis. Ex quo de lumine primo dicendum quid est. Est igitur aliquid perspicuum.

¶ Perspicuum autem dico, quod est quidem visibile, non autem secundum te visibile, vt simpliciter dicam, sed propter externum colorem. Huiusmodi autem est aer, & aqua, & multa solidorum, non enim secundum quod aqua, neque secundum quod aer, perspicuum est, sed quoniam est natura eadem in his, vt sitque & in perpetuo.

illo, quod sursum est, corpore. ¶ Lumen autem est actus huius perspicui, secundum quod est perspicuum. Potentia autem in quo hoc inest, & tenebræ. Lumen autem vt color est perspicui, cum est actus perspicuum ab igne, aut huiusmodi quale, quod ignis est, neque omnino corpus, neque defluxus corporis vilius esset enim vti que aliquid corpus, & hoc sed ignis, aut huiusmodi aliquid presentia in perspicuo, neque enim possibile est duo corpora in eodem simul esse. ¶ Videtur autem lumen contrarium esse tenebris: sunt autem tenebræ privatio huiusmodi habitus à perspicuo, quare palam quod & huius presentia lumen est. Ex non rectè Empedocles, aut si quis alius sic dixit, quod ferantur lumen, & extenduntur inter terram & continentem, nos autem lateat. Hoc enim est & preter eam, quæ in ratione veritatem & præter ea, quæ videntur, in paruo enim spatio lateret nos: ab Oriente autem in Occidentem latere, magna quidem multum peritio est. ¶ Est autem coloris quidem susceptiuum quod sine colore, soni autem, quod sine sono. Sine colore autem diaphanum, & inuisibile, aut quod vix videtur, quale videtur, quod tenebrosum est.

huiusmodi autem perspicuum quid est, sed non cum est actu perspicuum, sed cum potentia. eadem enim natura quandoque quidem tenebræ, quandoque autem lumen est. ¶ Non omnia autem visibilia in lumine sunt, sed solum vniuersalisque proprius color. Quædam enim in lumine quidem non videntur, in tenebris autem, faciunt sensum, vt quæ ignea videntur, & lucentia, in nominata autem sunt hæc vno nomine, vt fungus, cornu, capita piscium, & squamæ, & oculi. sed nullus horum videtur proprius color. Propter quam autem causam hæc videntur, alia ratio. ¶ Nunc autem intantum manifestum est, quod id quidem quod in lumine videtur, color est: vnde non videtur sine lumine. hoc enim erat ipsi coloris esse, motuum esse secundum actum perspicui. actus autem perspicui lumen est. Signum autem huius manifestum, si quis enim ponat id, quod habet colorem, super ipsum visum, non videbit. sed color quidem mouet perspicuum, puta aerem: ab hoc autem continuo existente, mouetur sensorium. ¶ Non enim bene hoc dicit Democritus opinatus, si fieret vacuum, quod medium est, perspicui, vtique exquisitè, etiam si formica in celo esset. Hoc enim impossibile est, patiente enim aliquid sensitiuo, sit ipsum videre, ab ipso igitur qui videtur, colore, impossibile est: relinquitur igitur, quod à medio, quare necesse est aliquid esse medium. Vacuo autem facto, necdum exquisitè, sed omnino nihil videbitur. Propter quam igitur causam colorem necesse est in lumine videri, dictum est. Ignis autem in vtrisque videtur, & in tenebris, & in lumine, & hoc ex necessitate, perspicuum enim ab hoc perspicuum sit. ¶ Eadem autem ratio est, & de sono, & odore, nihil enim ipsorum, tangens sensorium, facit sensum, sed ab odore quidem, & sono medium mouetur, ab hoc autem sensorium vtrunque: cum autem super ipsum sensorium aliquid apposuerit olens, aut sonans, nullum sensum faciet. De tactu autem, & gustu sese quidem similiter habet, non autem videtur. propter quam autem causam, posterius erit manifestum. Medium autem sono quidem aer est, odori autem innominatum est: communis enim quædam passio est in aere, & aqua est vt perspicuum coloris, sic est habenti odorem, quod in vtrisque his inest. Videntur enim & animalium

huiusmodi autem perspicuum quid est, sed non cum est actu perspicuum, sed cum potentia. eadem enim natura quandoque quidem tenebræ, quandoque autem lumen est. ¶ Non omnia autem visibilia in lumine sunt, sed solum vniuersalisque proprius color. Quædam enim in lumine quidem non videntur, in tenebris autem, faciunt sensum, vt quæ ignea videntur, & lucentia, in nominata autem sunt hæc vno nomine, vt fungus, cornu, capita piscium, & squamæ, & oculi. sed nullus horum videtur proprius color. Propter quam autem causam hæc videntur, alia ratio. ¶ Nunc autem intantum manifestum est, quod id quidem quod in lumine videtur, color est: vnde non videtur sine lumine. hoc enim erat ipsi coloris esse, motuum esse secundum actum perspicui. actus autem perspicui lumen est. Signum autem huius manifestum, si quis enim ponat id, quod habet colorem, super ipsum visum, non videbit. sed color quidem mouet perspicuum, puta aerem: ab hoc autem continuo existente, mouetur sensorium. ¶ Non enim bene hoc dicit Democritus opinatus, si fieret vacuum, quod medium est, perspicui, vtique exquisitè, etiam si formica in celo esset. Hoc enim impossibile est, patiente enim aliquid sensitiuo, sit ipsum videre, ab ipso igitur qui videtur, colore, impossibile est: relinquitur igitur, quod à medio, quare necesse est aliquid esse medium. Vacuo autem facto, necdum exquisitè, sed omnino nihil videbitur. Propter quam igitur causam colorem necesse est in lumine videri, dictum est. Ignis autem in vtrisque videtur, & in tenebris, & in lumine, & hoc ex necessitate, perspicuum enim ab hoc perspicuum sit. ¶ Eadem autem ratio est, & de sono, & odore, nihil enim ipsorum, tangens sensorium, facit sensum, sed ab odore quidem, & sono medium mouetur, ab hoc autem sensorium vtrunque: cum autem super ipsum sensorium aliquid apposuerit olens, aut sonans, nullum sensum faciet. De tactu autem, & gustu sese quidem similiter habet, non autem videtur. propter quam autem causam, posterius erit manifestum. Medium autem sono quidem aer est, odori autem innominatum est: communis enim quædam passio est in aere, & aqua est vt perspicuum coloris, sic est habenti odorem, quod in vtrisque his inest. Videntur enim & animalium



aquatica habere odoris sensum. sed ho-
mo, & pedibus ambulantium quæcumque
respirant, non possunt odorare, non respira-
ntia. Causa autem & de his posterius dicitur.

CAPVT VIII.

T. 77 **N**unc autem primum de sono, & audi-
tu determinemus. Est autem duplex
sonus, alius enim actus quidam est, alius
autem potentia, quædam enim non habere
sonum dicimus, ut spongiam, lamam;
quædam autem habere, ut ær, & quæcumque
solida & lenia sunt, quoniam possunt sonare.
hoc autem est, inter ipsum & auditum
facere sonum actum. ¶ Sit autem secundum
actum sonus temper alicuius, ad ali-

T. 78 quid, & in aliquo, percussio enim est, quæ
facit. Unde & impossibile est, cum sit vnus,
fieri sonum, aliud enim est, quod verberat,
& quod verberatur, quare sonans, ad
aliquid sonat; ictus autem non fit sine la-
sione. Sicut autem diximus, non quodum-
libet idus sonus est, nullum enim faciunt
sonum lance, etsi percussantur; sed ær, &
quæcumque lenia, & concava sunt, ær qui-
dem, quoniam lenis est; concava autem re-
flexione faciunt multos ictus post primum,
non potente exire, quod motus est. ¶ Am-
plius auditur in ære, & in aqua, sed mi-
nus. Non est autem soni dominus ær, ne-
que aqua, sed oportet solidorum percus-
sionem fieri ad inuicem, & ad ærem, hoc
autem fit, cum permanet percussus ær, &
non dissipatur. Unde, si velociter & forti-
ter percussatur, sonat, oportet enim vt mo-
tus ferientis anticipet fractum æris, sicut
si æceum, aut tymulum æreæ percussat
aliquis latam velociter. ¶ Echo autem fit,
quando ab ære, vno facto propter eas, quod
terminauit, & prohibuit frangi, iterum ær
repellitur, quem admodum sphaera. Vide-
tur autem semper fieri echo, sed non clara,
quia accidit in sono, sicut & lumine. Etenim
lumen semper repercutitur, non enim
fieri et vbiq; lumen, sed tenebra, extra
locum Sole illustratum, sed non sic re-
percutitur, vt ab aqua, aut ære, aut etiam
aliquo alio leuium, vt vimbram faciat, quæ
lumen deestominamus. ¶ Vacuum autem
recte dicitur audiendi dominus, videtur
enim esse vacuum ær. hic autem est fa-
ciens audire, cum mouetur continuus, &
vnus. Sed propterea quod fragilis est, non
sonat, nisi læus sit, quod percussatur, tunc
autem vnus fit simul propter planum, v-
num enim est læus planum.

T. 79 **N**on potest autem sonare in aqua, sed mi-
nus. Non est autem soni dominus ær, ne-
que aqua, sed oportet solidorum percus-
sionem fieri ad inuicem, & ad ærem, hoc
autem fit, cum permanet percussus ær, &
non dissipatur. Unde, si velociter & forti-
ter percussatur, sonat, oportet enim vt mo-
tus ferientis anticipet fractum æris, sicut
si æceum, aut tymulum æreæ percussat
aliquis latam velociter. ¶ Echo autem fit,
quando ab ære, vno facto propter eas, quod
terminauit, & prohibuit frangi, iterum ær
repellitur, quem admodum sphaera. Vide-
tur autem semper fieri echo, sed non clara,
quia accidit in sono, sicut & lumine. Etenim
lumen semper repercutitur, non enim
fieri et vbiq; lumen, sed tenebra, extra
locum Sole illustratum, sed non sic re-
percutitur, vt ab aqua, aut ære, aut etiam
aliquo alio leuium, vt vimbram faciat, quæ
lumen deestominamus. ¶ Vacuum autem
recte dicitur audiendi dominus, videtur
enim esse vacuum ær. hic autem est fa-
ciens audire, cum mouetur continuus, &
vnus. Sed propterea quod fragilis est, non
sonat, nisi læus sit, quod percussatur, tunc
autem vnus fit simul propter planum, v-
num enim est læus planum.

T. 80 **N**on potest autem sonare in aqua, sed mi-
nus. Non est autem soni dominus ær, ne-
que aqua, sed oportet solidorum percus-
sionem fieri ad inuicem, & ad ærem, hoc
autem fit, cum permanet percussus ær, &
non dissipatur. Unde, si velociter & forti-
ter percussatur, sonat, oportet enim vt mo-
tus ferientis anticipet fractum æris, sicut
si æceum, aut tymulum æreæ percussat
aliquis latam velociter. ¶ Echo autem fit,
quando ab ære, vno facto propter eas, quod
terminauit, & prohibuit frangi, iterum ær
repellitur, quem admodum sphaera. Vide-
tur autem semper fieri echo, sed non clara,
quia accidit in sono, sicut & lumine. Etenim
lumen semper repercutitur, non enim
fieri et vbiq; lumen, sed tenebra, extra
locum Sole illustratum, sed non sic re-
percutitur, vt ab aqua, aut ære, aut etiam
aliquo alio leuium, vt vimbram faciat, quæ
lumen deestominamus. ¶ Vacuum autem
recte dicitur audiendi dominus, videtur
enim esse vacuum ær. hic autem est fa-
ciens audire, cum mouetur continuus, &
vnus. Sed propterea quod fragilis est, non
sonat, nisi læus sit, quod percussatur, tunc
autem vnus fit simul propter planum, v-
num enim est læus planum.

T. 81 **N**on potest autem sonare in aqua, sed mi-
nus. Non est autem soni dominus ær, ne-
que aqua, sed oportet solidorum percus-
sionem fieri ad inuicem, & ad ærem, hoc
autem fit, cum permanet percussus ær, &
non dissipatur. Unde, si velociter & forti-
ter percussatur, sonat, oportet enim vt mo-
tus ferientis anticipet fractum æris, sicut
si æceum, aut tymulum æreæ percussat
aliquis latam velociter. ¶ Echo autem fit,
quando ab ære, vno facto propter eas, quod
terminauit, & prohibuit frangi, iterum ær
repellitur, quem admodum sphaera. Vide-
tur autem semper fieri echo, sed non clara,
quia accidit in sono, sicut & lumine. Etenim
lumen semper repercutitur, non enim
fieri et vbiq; lumen, sed tenebra, extra
locum Sole illustratum, sed non sic re-
percutitur, vt ab aqua, aut ære, aut etiam
aliquo alio leuium, vt vimbram faciat, quæ
lumen deestominamus. ¶ Vacuum autem
recte dicitur audiendi dominus, videtur
enim esse vacuum ær. hic autem est fa-
ciens audire, cum mouetur continuus, &
vnus. Sed propterea quod fragilis est, non
sonat, nisi læus sit, quod percussatur, tunc
autem vnus fit simul propter planum, v-
num enim est læus planum.

κρούσει, ὅπως κρούσει, σιμυλάει καὶ ἴσως ἀλλὰ καὶ διὰ τὸ
ῥηθύνει δὲ εἰς γένεσιν ἄλλοι, διὰ τὸ ὄντως εἶναι ἐν γὰρ τὸ
τῷ ἄκρῳ ὄντως εἶναι ἐν γὰρ τὸ τῷ ἄκρῳ ὄντως εἶναι ἐν γὰρ τὸ

A ἴσως ἀκούσει ὄντως εἶναι ἐν γὰρ τὸ τῷ ἄκρῳ ὄντως εἶναι ἐν γὰρ τὸ
ῥηθύνει δὲ εἰς γένεσιν ἄλλοι, διὰ τὸ ὄντως εἶναι ἐν γὰρ τὸ
τῷ ἄκρῳ ὄντως εἶναι ἐν γὰρ τὸ τῷ ἄκρῳ ὄντως εἶναι ἐν γὰρ τὸ

Non potest autem sonare in aqua, sed mi-
nus. Non est autem soni dominus ær, ne-
que aqua, sed oportet solidorum percus-
sionem fieri ad inuicem, & ad ærem, hoc
autem fit, cum permanet percussus ær, &
non dissipatur. Unde, si velociter & forti-
ter percussatur, sonat, oportet enim vt mo-
tus ferientis anticipet fractum æris, sicut
si æceum, aut tymulum æreæ percussat
aliquis latam velociter. ¶ Echo autem fit,
quando ab ære, vno facto propter eas, quod
terminauit, & prohibuit frangi, iterum ær
repellitur, quem admodum sphaera. Vide-
tur autem semper fieri echo, sed non clara,
quia accidit in sono, sicut & lumine. Etenim
lumen semper repercutitur, non enim
fieri et vbiq; lumen, sed tenebra, extra
locum Sole illustratum, sed non sic re-
percutitur, vt ab aqua, aut ære, aut etiam
aliquo alio leuium, vt vimbram faciat, quæ
lumen deestominamus. ¶ Vacuum autem
recte dicitur audiendi dominus, videtur
enim esse vacuum ær. hic autem est fa-
ciens audire, cum mouetur continuus, &
vnus. Sed propterea quod fragilis est, non
sonat, nisi læus sit, quod percussatur, tunc
autem vnus fit simul propter planum, v-
num enim est læus planum.

Non potest autem sonare in aqua, sed mi-
nus. Non est autem soni dominus ær, ne-
que aqua, sed oportet solidorum percus-
sionem fieri ad inuicem, & ad ærem, hoc
autem fit, cum permanet percussus æρ, &
non dissipatur. Unde, si velociter & forti-
ter percussatur, sonat, oportet enim vt mo-
tus ferientis anticipet fractum æris, sicut
si æceum, aut tymulum æreæ percussat
aliquis latam velociter. ¶ Echo autem fit,
quando ab ære, vno facto propter eas, quod
terminauit, & prohibuit frangi, iterum æρ
repellitur, quem admodum sphaera. Vide-
tur autem semper fieri echo, sed non clara,
quia accidit in sono, sicut & lumine. Etenim
lumen semper repercutitur, non enim
fieri et vbiq; lumen, sed tenebra, extra
locum Sole illustratum, sed non sic re-
percutitur, vt ab aqua, aut ære, aut etiam
aliquo alio leuium, vt vimbram faciat, quæ
lumen deestominamus. ¶ Vacuum autem
recte dicitur audiendi dominus, videtur
enim esse vacuum æρ. hic autem est fa-
ciens audire, cum mouetur continuus, &
vnus. Sed propterea quod fragilis est, non
sonat, nisi læus sit, quod percussatur, tunc
autem vnus fit simul propter planum, v-
num enim est læus planum.

κρούσει, ὅπως κρούσει, σιμυλάει καὶ ἴσως ἀλλὰ καὶ διὰ τὸ
ῥηθύνει δὲ εἰς γένεσιν ἄλλοι, διὰ τὸ ὄντως εἶναι ἐν γὰρ τὸ
τῷ ἄκρῳ ὄντως εἶναι ἐν γὰρ τὸ τῷ ἄκρῳ ὄντως εἶναι ἐν γὰρ τὸ

A ἴσως ἀκούσει ὄντως εἶναι ἐν γὰρ τὸ τῷ ἄκρῳ ὄντως εἶναι ἐν γὰρ τὸ
ῥηθύνει δὲ εἰς γένεσιν ἄλλοι, διὰ τὸ ὄντως εἶναι ἐν γὰρ τὸ
τῷ ἄκρῳ ὄντως εἶναι ἐν γὰρ τὸ τῷ ἄκρῳ ὄντως εἶναι ἐν γὰρ τὸ

Non potest autem sonare in aqua, sed mi-
nus. Non est autem soni dominus ær, ne-
que aqua, sed oportet solidorum percus-
sionem fieri ad inuicem, & ad ærem, hoc
autem fit, cum permanet percussus æρ, &
non dissipatur. Unde, si velociter & forti-
ter percussatur, sonat, oportet enim vt mo-
tus ferientis anticipet fractum æris, sicut
si æceum, aut tymulum æreæ percussat
aliquis latam velociter. ¶ Echo autem fit,
quando ab ære, vno facto propter eas, quod
terminauit, & prohibuit frangi, iterum æρ
repellitur, quem admodum sphaera. Vide-
tur autem semper fieri echo, sed non clara,
quia accidit in sono, sicut & lumine. Etenim
lumen semper repercutitur, non enim
fieri et vbiq; lumen, sed tenebra, extra
locum Sole illustratum, sed non sic re-
percutitur, vt ab aqua, aut ære, aut etiam
aliquo alio leuium, vt vimbram faciat, quæ
lumen deestominamus. ¶ Vacuum autem
recte dicitur audiendi dominus, videtur
enim esse vacuum æρ. hic autem est fa-
ciens audire, cum mouetur continuus, &
vnus. Sed propterea quod fragilis est, non
sonat, nisi læus sit, quod percussatur, tunc
autem vnus fit simul propter planum, v-
num enim est læus planum.

Non potest autem sonare in aqua, sed mi-
nus. Non est autem soni dominus æρ, ne-
que aqua, sed oportet solidorum percus-
sionem fieri ad inuicem, & ad ærem, hoc
autem fit, cum permanet percussus æρ, &
non dissipatur. Unde, si velociter & forti-
ter percussatur, sonat, oportet enim vt mo-
tus ferientis anticipet fractum æris, sicut
si æceum, aut tymulum æreæ percussat
aliquis latam velociter. ¶ Echo autem fit,
quando ab ære, vno facto propter eas, quod
terminauit, & prohibuit frangi, iterum æρ
repellitur, quem admodum sphaera. Vide-
tur autem semper fieri echo, sed non clara,
quia accidit in sono, sicut & lumine. Etenim
lumen semper repercutitur, non enim
fieri et vbiq; lumen, sed tenebra, extra
locum Sole illustratum, sed non sic re-
percutitur, vt ab aqua, aut ære, aut etiam
aliquo alio leuium, vt vimbram faciat, quæ
lumen deestominamus. ¶ Vacuum autem
recte dicitur audiendi dominus, videtur
enim esse vacuum æρ. hic autem est fa-
ciens audire, cum mouetur continuus, &
vnus. Sed propterea quod fragilis est, non
sonat, nisi læus sit, quod percussatur, tunc
autem vnus fit simul propter planum, v-
num enim est læus planum.

κρούσει, ὅπως κρούσει, σιμυλάει καὶ ἴσως ἀλλὰ καὶ διὰ τὸ
ῥηθύνει δὲ εἰς γένεσιν ἄλλοι, διὰ τὸ ὄντως εἶναι ἐν γὰρ τὸ
τῷ ἄκρῳ ὄντως εἶναι ἐν γὰρ τὸ τῷ ἄκρῳ ὄντως εἶναι ἐν γὰρ τὸ

¶ Sonatum igitur est, quod metuum est T. 82.
vnus æris continuitate vsque ad audi-
tum. Auditus autem connaturalis est æri,
propterea autem quod in ære est, motu
exteriori, qui intra est, mouetur. Unde
non vndique audit animal, neque quo-
cumque transit ær, non enim vbiq; ha-
bet ærem, quod moueri debet secundum
partem, animatumque est, sicut pupilla hu-
midum. ¶ Per se igitur insonus est ær, T. 83.

¶ propterea quod facile dissipabilis est, cum
verò prohibetur dissipari, huius motus
sonus est. Hic autem in auribus inadi-
scatus est, ad hoc vt immobilis sit, quate-
nus certe sentiat omnes differendas mo-
tus. Propter hæc autem & in aqua audi-
mus, quoniam non ingreditur ad ipsum
connaturalis ærem, sed neque in autem
propter infractus. Cum autem hoc acci-
dit, non audit neque si membrana labo-
ret, sicut cum, quæ super pupillam est,
pellis laborat. ¶ Sed & signum audien-
di aut non, est sonare autem semper, sicut
cornu, semper enim quodam proprio mo-
tu mouetur ær, qui in auribus: sed sonus
extraneus, & non proprius est. Et propter
hoc dicunt audire vacuo & sonante, quia
audimus habentes deteminatum ærem.

¶ Virum autem sonat id quod verberat, T. 85,
an quod verberatur, an & verumque, mo-
do autem altero est enim sonus motus e-
ius, quod potest moueri hoc modo, quo
resulantia à lenibus: cum aliquis percus-
serit. Non igitur sicut dictum est, omne
sonat, quod verberatur, & quod verbe-
rat, vt si feriat æus acum, sed oportet
quod percussatur, regulari esse: vt ær v-
niuersus resiliat, & concutiatur.

¶ Differentiæ autem sonantium in sono T. 86,
secundum actum ostenduntur, sicut enim
non videntur colores sine lumine, sic
neque sine sono acutum & graue. Hæc
autem dicuntur secundum translationem
à tangibilibus, acutum enim mouet sen-
sum in pauco tempore multum, graue au-
tem in multo parum. Non igitur velox
est acutum, graue autem tardum, sed fit
illius quidem propter velocitatem motus
huiusmodi, huius autem propter tardita-
tem. Et videntur similitudinem habere
cum eo, quod circa tactum, acuto & con-
tuso, acutum enim quasi punctum, obtusum
verò quasi pellis, propterea quod mouet.
Illud quidem in pauco, hoc autem in
multo: quare accidit illud quidem esse
velox, hoc autem tardum. De sono igitur
sic determinatum sit.

¶ Vox autem sonus quidam est animæ, T. 87.
¶ Vox autem sonus quidam est animæ, T. 87.
¶ Vox autem sonus quidam est animæ, T. 87.
¶ Vox autem sonus quidam est animæ, T. 87.

κρούσει, ὅπως κρούσει, σιμυλάει καὶ ἴσως ἀλλὰ καὶ διὰ τὸ
ῥηθύνει δὲ εἰς γένεσιν ἄλλοι, διὰ τὸ ὄντως εἶναι ἐν γὰρ τὸ
τῷ ἄκρῳ ὄντως εἶναι ἐν γὰρ τὸ τῷ ἄκρῳ ὄντως εἶναι ἐν γὰρ τὸ



neque si in nasum intus ponatur. Et in ipso quidem positum sensatio insensibile esse. omnia commune est. sed sine respiratione non sentit proprium est hominum. manifestum autem est experientibus.

T.99 Quidam quae sanguinem non habent, quoniam non respirant, alium vique quendam sensum habent, praeter eos, qui dicti sunt. Sed impossibile est si quidem odorem sentiunt, odorabilis enim sensus & male olentis & bene olentis olfactus est. Amplius autem & corrumpti videntur a fortibus odoribus, à quibus homo corrumptur, ut bituminis, & sulphuris, & huiusmodi. Olfacere igitur necessarium est, sed non respirantia.

T.100 Videtur autem in hominibus differre hoc sensorium ab illis, quae aliorum animalium sicut oculi ob oculis eorum, quae duros habent oculos. Nam illa quidem habent vallum, & velut velamen, palpebras, quas quia, & non mouens neque retrahens, non videntur autem eorum, quae duros habent oculos, nihil tale habent, sed mox videntur, quae sunt in perspicuo. Sic igitur & odorantium sensorium aliis quidem sine operculo est, sicut oculus: aliis vero aere recipientibus habet cooperimentum, quod respirantibus discooperitur, dilatatis veais, & meatibus. Propter hoc respirantia non odorant in aqua, necessarium enim est olfacere respirando, hoc autem facere in humido impossibile est. Est autem odor siccus, sicut sapor humidus. Odorantium autem sensorium potentia huiusmodi.

CAPVT X.

T.101 Tactibile autem est tangibile quoddam. Et haec est causa, cur non sit sensibile per medium extraneum corpus, neque enim tactus, & corpus autem, in quo est sapor, est gustabile in humido, ut in mareis, hoc autem tangibile quoddam est. Unde & si in aqua essemus, sentiremus vsque impositum dulce, non autem esset tunc nobis sensus per medium, sed eo quod misceretur humido, sicut in potu. Color autem non sic videtur, eo quod miscetur, neque deflacionibus. Veigiunt medium, nihil est, ut autem color visibile, sic gustabile sapor est. Nihil autem dicit saporis sensum sine humiditate, sed habet actu, aut potentia humiditatem, ut sal: nam & facile liquabile ipsum est, & colliquefactum linguarum. Sicut autem visus & visibilis est & inuisibilis

σπλαγχνικοί γλώσσῃς. Ἐκείθεν δὲ καὶ ἐκείθεν τὸ ἐκείθεν, καὶ τὸ ἐκείθεν τὸ ἐκείθεν.

... ἵνα δὲ ἴσως...

... ἡ δὲ φύσις...

... ἡ δὲ φύσις...

... ἡ δὲ φύσις...

... ἡ δὲ φύσις...

... ἡ δὲ φύσις...

tenebrae enim inuisibiles sunt: iudicium autem & has visus adhuc autem & valde splendidi (etenim hoc inuisibile est: alio autem modo, quam tenebrae) similiter autem & audire, & soni, & silentii, quorum aliud audibile, aliud inaudibile est, & magni soni, sicut visus est splendidus, sicut & in aliis, quod impossibile: aliud autem & in aprum natura non habet, aut praecae, sicut carens pedibus & carens nunc eius sic vique & gustus est & gustabilis & ingustabilis. hoc autem, est quod praeium, aut praeium habet saporis, aut corruptivus gustus. Videntur autem principium esse potabile, & impotabile, gustus enim quidam ambo, sed hoc quidem est praeium, & corruptivum gustus, illud autem secundum naturam. Est autem commune tactus, & gustus potabile. Quoniam autem humi-

... ἡ δὲ φύσις...

... ἡ δὲ φύσις...

... ἡ δὲ φύσις...

... ἡ δὲ φύσις...

... ἡ δὲ φύσις...

CAPVT XI.

T.106 De tactibili autem, & tactu eadem ratio dicitur. Si enim tactus non vnus est sensus, sed plures, necessarium est & tangibilia sensibilia plura esse. Habet autem duplicationem, verum plures sunt, an vnus. Et quid est sensorium tangibilis, vtrum caro, & in aliis proportionale: an nou, sed hoc quidem est medium, primum autem sensorium aliud quiddam est intus. Omnis etenim sensus vnus

... ἡ δὲ φύσις...

... ἡ δὲ φύσις...



contrarietatis esse videtur. ut visus albi & nigri, & auditus gravis & acuti, & gustus amari & dulcis. In tangibili autem multae sunt contrarietates, calidam frigidam, humidam siccam, durum molle, & aliorum quaecumque sunt huiusmodi. Habet autem solutionem quandam ad hanc dubitationem. Nam & in aliis sensibus sunt contrarietates plures, ut in voce, non solum acumen & gravitas, sed & magnitudo & parvitas, & lenitas, & asperitas vocis, & huiusmodi alia. Sunt autem & circa colores differentiae huiusmodi alia. Sed quid sit unum subiectum, sicut auditus sonus, sic tactus, non est manifestum. ¶ Vt autem sit sentiens inus an non, sed mox caro, nullum videtur esse signum fieri sensum, simul atque res tanguntur. Etenim nunc, si quis circa carnem extenderit, ut pelliculam eam fecerit, similiter sensum mox, cum tetigerit, indicat & tamen constat, quod non est in hoc sensorium. Si autem & coniunctum fuerit, citius pertinet utique sensus. ¶ Quapropter & talis pars corporis videtur sic se habere, sicut si circumlati (et nobis adnatus esset aer, videremur enim uno quodam sentire & sonum, & colorem, & odorem: & unus quidam sensus esse auditus, & visus, & olfactus, nunc autem, quoniam determinatum est, per quod sunt motus, manifesta sunt praedicta sensoria diversa esse. ¶ In tactu autem hoc nunc manifestum est, ex accente enim aut aqua impossibile est consistere animatum corpus. oportet enim solum quoddam esse, relinquatur igitur mistum ex terra, & ex his esse, quale solet esse caro, & proportionale. Quare necessarium est, & corpus adnatum esse medium tactui per quod sunt sensus, qui plures sunt.

T.109 autem sit sentiens inus an non, sed mox caro, nullum videtur esse signum fieri sensum, simul atque res tanguntur. Etenim nunc, si quis circa carnem extenderit, ut pelliculam eam fecerit, similiter sensum mox, cum tetigerit, indicat & tamen constat, quod non est in hoc sensorium. Si autem & coniunctum fuerit, citius pertinet utique sensus. ¶ Quapropter & talis pars corporis videtur sic se habere, sicut si circumlati (et nobis adnatus esset aer, videremur enim uno quodam sentire & sonum, & colorem, & odorem: & unus quidam sensus esse auditus, & visus, & olfactus, nunc autem, quoniam determinatum est, per quod sunt motus, manifesta sunt praedicta sensoria diversa esse. ¶ In tactu autem hoc nunc manifestum est, ex accente enim aut aqua impossibile est consistere animatum corpus. oportet enim solum quoddam esse, relinquatur igitur mistum ex terra, & ex his esse, quale solet esse caro, & proportionale. Quare necessarium est, & corpus adnatum esse medium tactui per quod sunt sensus, qui plures sunt.

T.110 ¶ Quapropter & talis pars corporis videtur sic se habere, sicut si circumlati (et nobis adnatus esset aer, videremur enim uno quodam sentire & sonum, & colorem, & odorem: & unus quidam sensus esse auditus, & visus, & olfactus, nunc autem, quoniam determinatum est, per quod sunt motus, manifesta sunt praedicta sensoria diversa esse. ¶ In tactu autem hoc nunc manifestum est, ex accente enim aut aqua impossibile est consistere animatum corpus. oportet enim solum quoddam esse, relinquatur igitur mistum ex terra, & ex his esse, quale solet esse caro, & proportionale. Quare necessarium est, & corpus adnatum esse medium tactui per quod sunt sensus, qui plures sunt.

T.111 ¶ In tactu autem hoc nunc manifestum est, ex accente enim aut aqua impossibile est consistere animatum corpus. oportet enim solum quoddam esse, relinquatur igitur mistum ex terra, & ex his esse, quale solet esse caro, & proportionale. Quare necessarium est, & corpus adnatum esse medium tactui per quod sunt sensus, qui plures sunt.

T.112 ¶ In tactu autem hoc nunc manifestum est, ex accente enim aut aqua impossibile est consistere animatum corpus. oportet enim solum quoddam esse, relinquatur igitur mistum ex terra, & ex his esse, quale solet esse caro, & proportionale. Quare necessarium est, & corpus adnatum esse medium tactui per quod sunt sensus, qui plures sunt.

T.113 ¶ In tactu autem hoc nunc manifestum est, ex accente enim aut aqua impossibile est consistere animatum corpus. oportet enim solum quoddam esse, relinquatur igitur mistum ex terra, & ex his esse, quale solet esse caro, & proportionale. Quare necessarium est, & corpus adnatum esse medium tactui per quod sunt sensus, qui plures sunt.

A. *ἀσπρότητα ἢ ὀκνηρότητα ἢ ἄλλοις...*

B. *ἢ ἄλλοις...*

C. *ἢ ἄλλοις...*

D. *ἢ ἄλλοις...*

E. *ἢ ἄλλοις...*

F. *ἢ ἄλλοις...*

¶ *ἢ ἄλλοις...*

¶ *ἢ ἄλλοις...*

¶ *ἢ ἄλλοις...*

¶ *ἢ ἄλλοις...*

¶ *ἢ ἄλλοις...*

¶ *ἢ ἄλλοις...*

¶ *ἢ ἄλλοις...*

¶ *ἢ ἄλλοις...*

¶ *ἢ ἄλλοις...*

¶ *ἢ ἄλλοις...*

¶ *ἢ ἄλλοις...*

¶ *ἢ ἄλλοις...*





sed exuperantia: tanquam sensu, velut medietate quadam existente eius, quæ in sensibilibus, contrarietatis. Et propter hoc discernit: ac iudicat sensibilia. medium enim iudicatorium est, sic enim ad utrumque ipsorum alterum viciniorum. Et ut oportet id, quod debet sentire album & nigrum, neutrum ipsorum esse actu, potentia verò utrumque, sic autem & in aliis, ita & in tactu neque calidum, neque frigidum. Amplius autem sicut visibilibus, & invisibilibus est quodammodo visus, similiter autem & ceteri oppositorum, sic & tactus tangibilis & intangibilis. Intangibile autem est parvam omnino habens differentiam tangibilium, quomodo se habet aer, & tangibilium exuperantia, ut ea, quæ corruptiva sunt. Secundum igitur unumquemque sensum dictum est figura.

CAPVT XII.

T.111. Oportet autem uniuersaliter de omni sensu accipere, quod sensus est id, quod est susceptivum formatum sine materia, ut cera anguli, sine ferro & auro, recipit signum, accipit autem aureum, aut zæcum signum, sed non in quantum autum, aut æs. Similiter autem, & sensus visus cuiusque ab habente odorem, aut saporem, aut sonum patitur, sed non in quantum unumquodque illorum dicitur, sed in quantum huiusmodi, & secundum rationem. Sensorium autem primum est, in quo huiusmodi potentia est. Igitur id est, sed esse alterum est, magnitudo enim quædam est id, quod sentit, non tamen est sensitivo esse, neque sensus magnitudo est, sed ratio quædam, & potentia illius. Manifestum autem ex his, & propter quid sensibilem exuperantia corruptam sensoria. Si namque sit fortior sensorio motus, soluitur ratio, hoc autem erit sensus, sicut & consonantia, & tonus percussis fortiter chordis. Et propter quid plura non sentiunt, cum habeant quandam partem animalem, & patiantur à tangibilibus, etenim frigescent, & calefcunt. Causa enim est, non habere medietatem, neque huiusmodi principium, ut possint recipere formas sensibilibus, sed pati cum materia. Dubitabit autem aliquis, si patiatur aliquid non odore, quod non potest olfacere, aut à colore, quod non potest videre, similiter autem & in aliis. Si autem olfactibile sit odor, si quid facile olfactum, in quantum odor est, facti.

Alex. Aristoteles dicitur: dicitur quod sensus est id, quod est susceptivum formatum sine materia, ut cera anguli, sine ferro & auro, recipit signum, accipit autem aureum, aut zæcum signum, sed non in quantum autum, aut æs. Similiter autem, & sensus visus cuiusque ab habente odorem, aut saporem, aut sonum patitur, sed non in quantum unumquodque illorum dicitur, sed in quantum huiusmodi, & secundum rationem. Sensorium autem primum est, in quo huiusmodi potentia est. Igitur id est, sed esse alterum est, magnitudo enim quædam est id, quod sentit, non tamen est sensitivo esse, neque sensus magnitudo est, sed ratio quædam, & potentia illius. Manifestum autem ex his, & propter quid sensibilem exuperantia corruptam sensoria. Si namque sit fortior sensorio motus, soluitur ratio, hoc autem erit sensus, sicut & consonantia, & tonus percussis fortiter chordis. Et propter quid plura non sentiunt, cum habeant quandam partem animalem, & patiantur à tangibilibus, etenim frigescent, & calefcunt. Causa enim est, non habere medietatem, neque huiusmodi principium, ut possint recipere formas sensibilibus, sed pati cum materia. Dubitabit autem aliquis, si patiatur aliquid non odore, quod non potest olfacere, aut à colore, quod non potest videre, similiter autem & in aliis. Si autem olfactibile sit odor, si quid facile olfactum, in quantum odor est, facti.

Quare non potentium olfacere, nihil potest ab odore. eadem autem ratio & in aliis, neque potentium, nisi in quantum unumquodque sensitivum. Similiter autem manifestum est & sic: neque enim lumen & tenebræ neque sonus, neque odor quicquam facit in corpora, sed ea, in quibus est vis aeris, qui cum tonitruo fundit lignum. Sed tangibilia, & vapores faciunt, si enim non à quo viti que varentur inanimata, alterarentur. Ergo & de illa facimus. An non omne corpus passivum est ad odorem, & sonum & patientia: in detem nata sunt & non manent, ut æther enim in quantum passus aliquid. Quid igitur est odorare, præter pati aliquid? An odorare sentire est? Autem passus, non sensibilibus sit.

Alex. Aristoteles dicitur: dicitur quod sensus est id, quod est susceptivum formatum sine materia, ut cera anguli, sine ferro & auro, recipit signum, accipit autem aureum, aut zæcum signum, sed non in quantum autum, aut æs. Similiter autem, & sensus visus cuiusque ab habente odorem, aut saporem, aut sonum patitur, sed non in quantum unumquodque illorum dicitur, sed in quantum huiusmodi, & secundum rationem. Sensorium autem primum est, in quo huiusmodi potentia est. Igitur id est, sed esse alterum est, magnitudo enim quædam est id, quod sentit, non tamen est sensitivo esse, neque sensus magnitudo est, sed ratio quædam, & potentia illius. Manifestum autem ex his, & propter quid sensibilem exuperantia corruptam sensoria. Si namque sit fortior sensorio motus, soluitur ratio, hoc autem erit sensus, sicut & consonantia, & tonus percussis fortiter chordis. Et propter quid plura non sentiunt, cum habeant quandam partem animalem, & patiantur à tangibilibus, etenim frigescent, & calefcunt. Causa enim est, non habere medietatem, neque huiusmodi principium, ut possint recipere formas sensibilibus, sed pati cum materia. Dubitabit autem aliquis, si patiatur aliquid non odore, quod non potest olfacere, aut à colore, quod non potest videre, similiter autem & in aliis. Si autem olfactibile sit odor, si quid facile olfactum, in quantum odor est, facti.

ARISTOTEΛΟΥΣ DE ANIMA LIBER TERTIVS. CAPVT I.

T.112. prater quinque, dico autem hos, visum auditum, olfactum, gustum, tactum, ex his credit aliquis, etenim omnis eius, cuius est tentus tactus, etiam nunc sensum habemus. omnes enim tangibilis, in quantum tangibilis, passiones tactu nobis sensibiles sunt. Necesse est, si quidem deficit aliquis sensus, & sensorium aliquid nobis deesse. Et quæcumque quidem ipsi tangentes sentimus, tactu sensibilia sunt quem habemus, quæcumque verò per media, & non ipsa tangentes, simplicibus dico autem, ut ære & aqua. Habet autem sic, ut, si quidem per unum plura sensibilia sunt existentia diuersa ab invicem genere, necesse sit habentem huiusmodi sensorium utroqueque, sensuum esse, si ex ære est sensorium, & est aer & soni & coloris, si verò plura etiam sunt, ut coloris & aer & aqua, utraque enim percipiunt, & qui alterum ipsorum habet sonum, sentit id, quod per utraque. Ex simplicibus autem duobus his sensoria solam sunt, ex ære, & aqua, ut illa enim aquæ, auditus verò aeris, olfactus autem horum alterius est. Ignis autem aut nullus est, aut communis omnibus, nihil enim sine calore sensitivum est. Tercæ verò aut nullus est, aut in tactu maxime misceatur, Quapropter relinquuntur in nullam esse sensorium præter aerem, & aquam.

T.113. dem ipsi tangentes sentimus, tactu sensibilia sunt quem habemus, quæcumque verò per media, & non ipsa tangentes, simplicibus dico autem, ut ære & aqua. Habet autem sic, ut, si quidem per unum plura sensibilia sunt existentia diuersa ab invicem genere, necesse sit habentem huiusmodi sensorium utroqueque, sensuum esse, si ex ære est sensorium, & est aer & soni & coloris, si verò plura etiam sunt, ut coloris & aer & aqua, utraque enim percipiunt, & qui alterum ipsorum habet sonum, sentit id, quod per utraque. Ex simplicibus autem duobus his sensoria solam sunt, ex ære, & aqua, ut illa enim aquæ, auditus verò aeris, olfactus autem horum alterius est. Ignis autem aut nullus est, aut communis omnibus, nihil enim sine calore sensitivum est. Tercæ verò aut nullus est, aut in tactu maxime misceatur, Quapropter relinquuntur in nullam esse sensorium præter aerem, & aquam.



T.14. An pati quidem secundum commune aliquid diuisum est prius, quoniam potentia quodammodo est intelligibilia intellectus, sed actu nullum, antequam intelligat. Oportet autem sic, ut in tabula, in qua nihil est scriptum actu, quod quidem accidit in ipso intellectu. ¶ Et ipse etiam intelligibilis est, sicut ipsa intelligibilia, in inuenim, quæ sunt sine materia, idem est quod intelligit, & quod intelligitur. Scientia nanque speculatiua & ipsum scibile idem est. ¶ Cur autem non semper intelligat, causa consideranda est. In habentibus autem materiam potentia solum vnumquodque est intelligibile. Quare illis quidem non inierit intellectus, sine materia enim potentia est intellectus tantum, ille autem intelligibile erit.

CAPVT V.

T.17. Quoniam autem in omni natura est aliquid hoc quidem materia vnicuique generi, id autem est, quod potentia omnia illa, alterum autem causa, & factum quod faciendo omnia, quod ars ad materiam passa est, necesse & in anima has existere differentias. ¶ Et est quidam talis intellectus, quia omnia fit: quidam verò, quia omnia facit, et habitus quidam quale est lumen, quodam enim modo & lumen facit potentia existentes colores, actu colores. ¶ Et hic intellectus separabilis est & immixtus, & impassibilis, substantia actio existens. Semper enim honorabilis est agere patiente, & principium materia. Idem autem est secundum actum scientia cum se ipsa. ¶ Quæ verò secundum potentiam tempore prior in vno est, omnino autem neque tempore, sed non aliquando quidem intelligit, aliquando autem non intelligit. Separatus autem est solum hoc, quod quidem est, & hoc solum immortale est, & perpetuum. Non remississimus autem, quia hoc quidem impassibile est, passius verò intellectus corruptibilis est, & sine hoc nihil intelligit.

CAPVT VI.

T.21. Indiuisibilem igitur intellectio in se est, circa quæ non est falsum, in quibus autem falsum iam, & verum est compositio quædam tam est conceptuum, tantquam vnum existentium. Et sicut Empedocles dixit, Verè multorum autem idem capta sine carmine geminauerunt, postea composita sunt conuersa: sic & hæc separata componitur, ut in eodem mensurabile & diuideret. ¶ Si autem factorum aut futurorum, tempus coinelligens est, & componens.

A ¶ Hic in ipso patet quod si intellectus in actu non est, sed in potentia, non potest intelligere nisi per se ipsum, sicut in tabula, in qua nihil est scriptum actu, quod quidem accidit in ipso intellectu. ¶ Et ipse etiam intelligibilis est, sicut ipsa intelligibilia, in inuenim, quæ sunt sine materia, idem est quod intelligit, & quod intelligitur. Scientia nanque speculatiua & ipsum scibile idem est. ¶ Cur autem non semper intelligat, causa consideranda est. In habentibus autem materiam potentia solum vnumquodque est intelligibile. Quare illis quidem non inierit intellectus, sine materia enim potentia est intellectus tantum, ille autem intelligibile erit.

E ¶ Hic in ipso patet quod si intellectus in actu non est, sed in potentia, non potest intelligere nisi per se ipsum, sicut in tabula, in qua nihil est scriptum actu, quod quidem accidit in ipso intellectu. ¶ Et ipse etiam intelligibilis est, sicut ipsa intelligibilia, in inuenim, quæ sunt sine materia, idem est quod intelligit, & quod intelligitur. Scientia nanque speculatiua & ipsum scibile idem est. ¶ Cur autem non semper intelligat, causa consideranda est. In habentibus autem materiam potentia solum vnumquodque est intelligibile. Quare illis quidem non inierit intellectus, sine materia enim potentia est intellectus tantum, ille autem intelligibile erit.

Hic in ipso patet quod si intellectus in actu non est, sed in potentia, non potest intelligere nisi per se ipsum, sicut in tabula, in qua nihil est scriptum actu, quod quidem accidit in ipso intellectu. ¶ Et ipse etiam intelligibilis est, sicut ipsa intelligibilia, in inuenim, quæ sunt sine materia, idem est quod intelligit, & quod intelligitur. Scientia nanque speculatiua & ipsum scibile idem est. ¶ Cur autem non semper intelligat, causa consideranda est. In habentibus autem materiam potentia solum vnumquodque est intelligibile. Quare illis quidem non inierit intellectus, sine materia enim potentia est intellectus tantum, ille autem intelligibile erit.

Falsum enim in compositione semper est, etenim si album, non album dixerit, ipsum non album composuit. Contingit autem & diuisionem dicere omnia. At tamen non solâ falsum est, aut verum, quod album Cleon est, sed quod erat, aut erit. Quod autem quodque vnum facit, hoc intellectus est. ¶ Indiuisibile autem quoniam dupliciter dicitur, aut potentia, aut actu, nihil prohibet intelligere indiuisibile, cum longitudinem intelligit indiuisibile enim actu est, & in tempore indiuisibile, similiter enim tempus diuisibile & indiuisibile est, & que longitudo. Non igitur est dicere quid in vtroque dimidio intelligebat, non enim est, si non diuisa sit, nisi potentia. Scorum autem vtrunque intellectus dimidiorum diuidit, & tempus simul, tunc autem ut longitudo. Si verò ut ex vtriusque & in tempore quod in vtriusque est. ¶ Quod autem non secundum quantitatem indiuisibile est, sed forma intelligit in indiuisibili tempore, & indiuisibili anima intellectio, secundum accidens autem, & non in quantum illa diuisibilia sunt id, quod intelligit, & tempus in quo, sed in quantum indiuisibilia. Inest autem & in his aliquid indiuisibile, sed forte non separabile, quod vnum facit tempus, & longitudinem, & hoc similiter in omni est continuo, & tempore, & longitudine. ¶ Vnum autem, & omnia diuisio, & sic indiuisibile monstratur sicut priuatio, & similis ratio in illis est, ut quomodo malum cognoscit, aut nigrum, contrario enim quodammodo cognoscit. Oportet autem potentia esse quod cognoscit, & inesse in ipso. Si verò alicui non inest contrarium causarum, ipsa seipsam cognoscit, & actu est, & separabilis. ¶ Est autem distinctio quidem a liquid de aliquo, sicut affirmatio, atque vera est, aut falsa omnia. Intellectus autem non omnia, sed qui est ipse quid est, secundum ipsum quid erat esse, verus est, & non aliquid de aliquo. Sed ut visio proprii vera est, si autem album homo aut non, non verum semper est, sic se habent quæqueque sine materia sunt. CAP. VII.

Dem autem est, quæ secundum actum scientia, ipsi rei, quæ verò secundum potentiam, tempore prior est in vno. Omnino autem neque tempore, sunt enim ex actu existente omnia, quæ sunt. ¶ Vide. T. 28. ¶ Autem sensibile ex sensu, quod potentia est, sensitiuum actu facere, non enim patitur, neque alteratur. Unde alia est hæc species motus, motus enim

T.21. Indiuisibilem igitur intellectio in se est, circa quæ non est falsum, in quibus autem falsum iam, & verum est compositio quædam tam est conceptuum, tantquam vnum existentium. Et sicut Empedocles dixit, Verè multorum autem idem capta sine carmine geminauerunt, postea composita sunt conuersa: sic & hæc separata componitur, ut in eodem mensurabile & diuideret. ¶ Si autem factorum aut futurorum, tempus coinelligens est, & componens.

Falsum enim in compositione semper est, etenim si album, non album dixerit, ipsum non album composuit. Contingit autem & diuisionem dicere omnia. At tamen non solâ falsum est, aut verum, quod album Cleon est, sed quod erat, aut erit. Quod autem quodque vnum facit, hoc intellectus est. ¶ Indiuisibile autem quoniam dupliciter dicitur, aut potentia, aut actu, nihil prohibet intelligere indiuisibile, cum longitudinem intelligit indiuisibile enim actu est, & in tempore indiuisibile, similiter enim tempus diuisibile & indiuisibile est, & que longitudo. Non igitur est dicere quid in vtroque dimidio intelligebat, non enim est, si non diuisa sit, nisi potentia. Scorum autem vtrunque intellectus dimidiorum diuidit, & tempus simul, tunc autem ut longitudo. Si verò ut ex vtriusque & in tempore quod in vtriusque est. ¶ Quod autem non secundum quantitatem indiuisibile est, sed forma intelligit in indiuisibili tempore, & indiuisibili anima intellectio, secundum accidens autem, & non in quantum illa diuisibilia sunt id, quod intelligit, & tempus in quo, sed in quantum indiuisibilia. Inest autem & in his aliquid indiuisibile, sed forte non separabile, quod vnum facit tempus, & longitudinem, & hoc similiter in omni est continuo, & tempore, & longitudine. ¶ Vnum autem, & omnia diuisio, & sic indiuisibile monstratur sicut priuatio, & similis ratio in illis est, ut quomodo malum cognoscit, aut nigrum, contrario enim quodammodo cognoscit. Oportet autem potentia esse quod cognoscit, & inesse in ipso. Si verò alicui non inest contrarium causarum, ipsa seipsam cognoscit, & actu est, & separabilis. ¶ Est autem distinctio quidem a liquid de aliquo, sicut affirmatio, atque vera est, aut falsa omnia. Intellectus autem non omnia, sed qui est ipse quid est, secundum ipsum quid erat esse, verus est, & non aliquid de aliquo. Sed ut visio proprii vera est, si autem album homo aut non, non verum semper est, sic se habent quæqueque sine materia sunt. CAP. VII.

Dem autem est, quæ secundum actum scientia, ipsi rei, quæ verò secundum potentiam, tempore prior est in vno. Omnino autem neque tempore, sunt enim ex actu existente omnia, quæ sunt. ¶ Vide. T. 28. ¶ Autem sensibile ex sensu, quod potentia est, sensitiuum actu facere, non enim patitur, neque alteratur. Unde alia est hæc species motus, motus enim

Dem autem est, quæ secundum actum scientia, ipsi rei, quæ verò secundum potentiam, tempore prior est in vno. Omnino autem neque tempore, sunt enim ex actu existente omnia, quæ sunt. ¶ Vide. T. 28. ¶ Autem sensibile ex sensu, quod potentia est, sensitiuum actu facere, non enim patitur, neque alteratur. Unde alia est hæc species motus, motus enim



Quis erat imperfecti. simpliciter autem
 Quis, qui perfecti est, alius est. Sensire
 gignit simile est ipsi dicere solum, & intel-
 ligere. Cum autem secundum, aut mole-
 stum ut affirmans, aut negans persequitur,
 T. 29. aut fugit. ¶ Et est delectari, aut dolere,
 agere sententia medicata ad bonum aut
 malum, in quantum talia, & fuga quoque
 & appetitus, qui est secundum actum, hoc
 sunt. & non aliud est appetituum & fu-
 gium, neque ab inuicem neque a sensi-
 tivo, sed esse aliud est. ¶ Cogitatione au-
 tem animæ phantasmata ut sensibilia sunt.
 cum autem bonum, aut malum affirma-
 verit, aut negauerit, tunc fugit, aut perse-
 quitur. Quapropter nunquam sine phan-
 tasmatibus intelligit anima. ¶ Sicut enim aer
 pupillam huiusmodi fecit, ipsa autem a-
 liud, & auditur similiter. vltimum autem
 vnum est, & vna medicata, esse autem ipsi
 plura. Quo autem discernit quod differat
 dulce & calidum, dictum est, quidem &
 prius, dicendum autem & hic, est enim v-
 num quid, sic autem ut terminus. ¶ Et
 hæc vnam proportionem, aut numerum, quem
 habent ad utrumque ut illa ad inuicem.
 Quid enim refert id dubitare, quomodo
 ea, quæ eiusdem generis, indicat, aut con-
 traria, ut album & nigrum. Sic igitur ut A,
 quod album, ad B, quod nigrum, sic C ad
 D, quare & permutatis. Si igitur C D vni
 insimilic habebunt sicut & A B, idem qui-
 dem & vnum, esse autem non idem, & il-
 lud similiter. Eadem autem ratio est, & si
 A quidem dulce sit, B vero album, formas
 igitur intellectuum in phantasmatibus
 T. 30. intelligit. ¶ Et sicut illa determinatum
 est ipsi persequendum & fugiendum, sic
 & extra sensum, cum in phantasmatibus
 fuerit, mouetur, ut sentiens signum fa-
 ce datum, quod ignis, communi cogno-
 scit, videndo eam, qui se mouet, quod
 hostile est, aliquando autem illa, quæ sunt
 in anima phantasmatibus, aut intelligenti-
 a, tanquam videns ratiocinatur, & deli-
 berat futura ad præsentia. ¶ Et cum di-
 xerit, quod sibi iucundum aut molestum,
 hic fugit aut persequitur, & omnino in
 actione est. Et quod sine actione est & ve-
 rum & falsum, id eodem genere est cum
 bono & malo: sed ipso simpliciter, & a-
 liquo differit. ¶ Quæ vero abstractione
 T. 31. dicuntur, intelligit. Ut enim finum, secun-
 dum quod finum, non separatim:
 in quantum autem eorum si quis intelli-
 geret actum, sine carne utique intelligit.

ai ti to simios, h' r'p' simios, tu karu...
 ai ti to simios, h' r'p' simios, tu karu...

A tu a'p'lauc' e'p'p'p'...
 T. 32. B...
 C...
 D...
 E...

ai ti to simios, h' r'p' simios, tu karu...
 ai ti to simios, h' r'p' simios, tu karu...

ter, in qua eorum est: sic mathematica non
 separata, tanquam separata, intelligit, cum
 intelligit illa. ¶ Omnino autem intel-
 T. 36. ligens, qui secundum actum intelligit, res ip-
 sa est. Vtrum autem contingat aliquid
 separatorum intelligere ipsum, existente
 non separatim à magnitudine, an non,
 considerandum est posterius.
 CAPVT VIII.
 Vne autem quæ de anima dicta sunt, T. 37.
 recapitulantes dicamus iterum, quod
 anima entia quodammodo est omnia. Aut
 enim sunt sensibilia ea, quæ sunt, aut in-
 intelligibilia. Est autem scientia quidem sci-
 T. 38. bilia quodammodo, sensus autem sensibi-
 lia. ¶ Quomodo autem hoc sit, oportet in-
 quirere. Secatur igitur scientia, & sensus
 in res, qui quidem potentia est, in eas, quæ
 sunt potentia: qui vero actus, in eas, quæ
 sunt actus. Animæ autem sensitiuum, & id
 quod scire potest, potentia hæc sunt, hoc
 quidem scibile, illud vero sensibile. Nec-
 esse est autem aut ipsas, aut formas esse,
 ipsas igitur non, non enim lapsus in anima
 est, sed forma. Quare anima sicut manus
 est, manus enim instrumentum instrumento-
 rum, & intellectus forma formarum: &
 sensus forma sensibilibus. ¶ Quoniam au-
 tem neque res vlla est præter magnitudi-
 nem, ut videtur sensibilia separata, in for-
 T. 39. mis sensibilibus intelligibilia sunt, & que
 in abstractione dicuntur, & quæcunque
 sensibilibus habitas, & passiones sunt. Et
 ob hoc qui non sentit aliquid, nihil vni-
 quodlibet, nec intelligit. Et, cum specule-
 tur, necesse est simul phantasma aliquod
 speculari phantasmata autem, velut sensibi-
 lia sunt præterquæ quod sunt sine materia.
 Est autem imaginatio, aliud à dictione &
 negatione, complexio enim intellectio est
 verum, aut falsum. Præter autem intel-
 T. 40. lectiones, quod differunt, ut non phanta-
 smata sunt. An neque hæc phantasmata sunt,
 sed non sine phantasmatibus?

CAPVT IX.

Quoniam autem animalium anima
 secundum duas definita est potentias, & discretiuo, quod intelligentiæ o-
 pur est & sensus, & adhuc ipso mouere
 motu secundum locum de sensu quidem
 & intellectu determinata sunt tot. De mo-
 uente autem quidnam sit animæ, specu-
 landum est, vtrum vna quædam pars ip-
 sus sit separabilis aut magnitudine aut ra-
 tione, an tota anima: & si pars aliqua, v-
 trum propria quædam sit præter consue-
 tas dici & dici, an harum vna aliqua,

ai ti to simios, h' r'p' simios, tu karu...
 ai ti to simios, h' r'p' simios, tu karu...



tuum, sensum autem non habes, non mansuum existens, generabile autem, ut verò neque ingenerabile. Quare enim nõ habebit aut enim animæ melius erit, aut corpori. Nunc autem neutrum est. Illa enim non magis intelligit hoc autem nihil erit magis propter illud. ¶ Nullum ergo corpus non manens habet animam sine sensu. At verò, si habet sensum, necesse est corpus esse aut simplex, aut mixtum. Impossibile autem est esse simplex, tatum enim non habebit, est autem necesse hunc habere. ¶ Hoc autem ex his manifestum: Quoniam enim animal corpus animatum est corpus autem omne est tangibile: tangibile autem, quod sensibile tactu necesse est & animalis corpus tactuum esse, si debeat conservari animal. Alij enim sensus per alia sentiunt, ut olfactus, visus, auditus: tangens autem, nisi habeat sensum, non poterit hæc quidem fugere, illa autem accipere. Si verò hoc impossibile est saluari animal. Quapropter & gustus est ut tactus quidam, alimenti enim, alimentum autem corpus tangibile. ¶ Sonus autem, & color, & odor non alunt, neque faciunt augmentum aut decrementum. Quamobrem & gustum necesse est tactum esse quendam, quia tangibilis & nutritivus sensus est. Hi igitur necessarii sunt animalibus, atque manifestum est, quod nõ est possibile sine tactu animal esse. Alij autem propter nonum & generi animalium iam non eunt necesse sed eundem ut progressivo, necesse est inesse si enim debeat saluari, non solum oportet tangendo sentire, sed & eminus.

T. 61. ¶ Hoc autem erit, si per medium sensitivum faciat, eo quod illud quidem a sensibili patitur & moueatur. Ipsam autem ab illo. Sicut enim mouens secundum locum visque ad permutationem facit, & pellens alterum facit ut patitur, & est per medium motus, & primam quidem mouens pellit & non pellitur, vicissim autem solum pellitur & non pellit. medium autem utraque, multa autem media, sic in aliteratione præterquam quod manens in eodem loco alterat. Ut si quis in ceram iuxerit, visque ad id mota est, quousque iuxit. lapis autem nihil: sed aqua visque procul, æt autem ad plurimum mouetur, & agit, & patitur, si maneat, & vnus sit. Unde & de refractione est melius, quam visum egredientem resangit, ætem pari a colore & figura, visque quo fit vnus, in leui autem est vnus.

¶ Quapropter iterum hic visum mouebit, sicut utique si ceræ sigillum ad finem visque succedere.

CAPVT XIII.

Quid autem impossibile sit simplex esse animalis corpus, manifestum est, dico autem, ut igneum, aut æreum. Sine enim tactu nullum contingit alium sensum habere. corpus enim animatum omne tactuum, sicut dictum est. Alia autem, præter terram, sensoria quidem visque sicut: omnia autem per aliud sentiendo faciunt sensum, & per medium, tactus autem est in tangendo ipsa: quapropter & hoc nomen habet. Attamen & alij sensus tactu sentiunt, sed per alia: hic autem videtur solus per seipsum. Quare huiusmodi elementorum nullum visque erit corpus animalis. Neque itaque terrenum: omnium enim tangibilium tactus est sicut medietas, & susceptivum est sensorium, non solum differentiarum, quæcunque terræ sunt, sed & calidi, & frigidi, & aliorum omnium tangibilium. Et propter hoc ossibus, & capillis, & huiusmodi partibus non sentimus, quia terræ sunt. Et plantæ etiam ob hoc nullum habent sensum, quia terræ sunt. Sine autem tactu nullum possibile est alium esse. hic autem sensus non est neque terræ, neque vilius alius elementorum. ¶ Manifestum est igitur, quod necesse est hoc solo privata sensu animalia mori, neque enim hunc possibile est habere non animal existens: neque, cum sit animal, alium habere necesse est, præter hunc. Et propter hoc quidem alia sensibilia exuperantia non corrumpunt animal, ut color, & odor & sonus: sed solum sensus, nisi secundum accidens. puta si simpli cum sono pallio fiat & ictus, & a visis & odore alia moueantur, quæ tactu corrumpunt, & sapor quoque, secundum quod accidit simul tactuum esse, sic corrumpit. Tangibilium autem exuperantia, ut calidiorum, & frigidiorum, & durorum corrumpit animal.

¶ Omnis enim sensibilibus exuperantia corrumpit sensum, quamobrem & tangibile tactum, hoc autem determinatum est ipsum viuere. sine enim tactu demonstratum est quod impossibile est animal esse. Quocirca tangibilium exuperantia non solum corrumpit sensum, sed & animal, quia necesse est solum habere hunc animal. Alios autem sensus habet animal, sicut dictum est, non ut sit, sed ut bene sit.



Vt visum, quia in aere & aqua, vt videat. omnino autem, quia in percipuo. Gustum autem, propter iucundum, atque molestum, vt sentiat id quod in alimento, & concupiscat, & moueatur. Audium autem, vt significetur aliquid ipsi. Linguam autem, vt significetur aliquid alteri.

ARISTOTELIS ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ DE SENSU ET SENSILI LIBER. CAPVT I.

QVANTAM autem de anima secundum seipsum determinatum est prius, & de virtutibus qualibet secundum partem ipsius, consequens est facere considerationem de animalibus, & vitam habentibus omnibus, quae sunt propriae, & quae communes operationes eorum. Quae igitur dicta sunt de anima, subiciantur, de reliquis autem dicamus, & primum de primis. Videntur autem maxima & communia & propria animalium communia esse, & corporis, & animae, puta sensus & memoria, & ira, & desiderium, & omnino appetitus, & ad haec voluptas, & dolor, etenim haec ferè in sunt omnibus animalibus. Ad haec autem, haec quidem omnium sunt vita participantium communia, haec verò animalium quibusdam. Existunt autem horum maximè, quatuor coniugia numero sola, velut vigilia & somnus, & iuuentus & senectus, & exspiratio & respiratio, & vita & mors. De quibus considerandum est quid est vnumquodque eorum, & propter quas causas accidunt. Naturalis autem & de sanitate, & infirmitate prima cognoscere principia, nec enim sanitate, nec infirmitatem possibile fieri, carentibus vita. Quare ferè Naturalium plurimi, & Medicorum, qui magis Philosophicè arte proficiunt, illi quidem, finiunt ad ea, quae de Medicina, hi verò ex his quae de natura, incipiunt quae de Medicina. Quod autem omnia dicta communia sint animae & corpori, non immansibile est. Omnia enim haec quidem cum sensu accidunt, haec verò per sensum. Quaedam autem, haec quidem habitus, haec autem cuncti odia & conseruationes, haec verò corruptiones & priuationes. Sensus autem, quod per corpus si animae, manifestum est & per rationem,

Aristotle's Greek text in the left column of the right page, starting with 'Αὐτὸν δὲ ἴσχυει ἐν αἵματι καὶ ἐν ὕδατι...

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΠΕΡΙ Αἰσθητικῶν καὶ αἰσθητικῶν.

Κεφάλαιον Α. Περὶ δὲ αἰσθητικῶν καὶ αἰσθητικῶν...

et absque ratione. Sed de sensu, & ipso sentire quid sit, & quare accidit animalibus haec passio, dictum est prius in his quae de Anima. Animalibus autem, quae animal est vnumquodque, necesse est inesse sensum, per hoc enim determinamus animal esse, & non animal. Proprie autem secundum vnumquodque tactus, & gustus insequitur omnia animalia necessarii, tactus quidem, propter dictam causam in iis, quae de Anima: gustus vero propter alimentum, iucundum enim discerne ipse & molestum circa escam, ita vt hoc quidem fugiat, illud autem prosequatur, & omnino sapor est gustatus partus passio. Sensus autem, qui per exteriora, gradientibus ipsorum insunt, quemadmodum odoratus, auditus, visus omnibus quidem habentibus causa salutis insunt, vt praesentia prosequantur alimentum, mala autem & corruptiua fugiant. Habentibus autem & prudentiam, eius, quod boni gratia, multas enim annuntiant differentias, ex quibus contemplabilium aduenit prudentia, & agibilibus. Horum autem ipsorum ad necessaria quidem vita melior est visus & secundum se, ad intellectum autem secundum accidens auditus. Multas enim differentias & omnimodas visus annuntiat potentia, quia omnia corpora colore participant: ita vt & communia maximè per hunc sentiantur. Dico autem communia, figuram, magnitudinem, motum, quietem, numerum. Auditus autem soni tantum differentias, paucis autem & eas, quae vocis. Secundum verò accedens ad prudentiam auditus plurimam confert partem. sermo enim audibilis existens causa est disciplinæ, non secundum se, sed secundum accidens: ex nominibus enim constat, nominum verò vnumquodque nota est. Quare à naturalitate priuatum vtroque sensu prudentiores sunt ceci muti & surdi. De virtute itaque quam habet sensuum vniuersique, dictum est prius.

CAPVT II.

IN quibus autem nati sunt fieri corporis sensus, aliquid quidem quatuor secundum elementa corporum: non potentes autem ad quatuor quingue existentes conducere, haesitant de quinto. Faciunt autem omnes visum ignis, quia passionis cuiusdam ignorant causam, cum enim constringitur, & mouetur oculus, videtur...



h autem non ex necessitate, sed consuetudine, ut plurimum mouebitur. Accidit autem quosdam semel consueuisse magis, quam alios sepe motos: unde quosdam semel videntes, magis meminimus, quam alia sepe. Cum igitur reminiscimur, mouemur secundum quandam primorum motuum. quousque utique moueamur, post quem ille consueuit: unde & quod consequenter est, veniamur, meditantes ab ipso nunc, aut alio aliquo, & a simili, aut contrario, aut propinquo. Propter hoc sit reminiscencia. motus enim horum, aliorum quidem sunt iidem, aliorum autem simul. aliorum autem partem habent, quare reliquum partem est, quod motum est post illum. Querunt igitur sic, & non querentes autem sic reminiscuntur, cum post alteram motum ille sit, vel plurimum autem alteri factis motibus, quales diximus fiebat ille. Nihil autem oportet considerare que prius sunt, quando meminimus, sed que propere. Manifestum enim, quod idem modus, quem modo dicit, quod consequenter non perquirens, neque reminiscens. consuetudine enim consequuntur motus, sic post hunc. Et cum igitur reminisci voluerit, hoc facies, quare: accipere principium motus, post quem ille erit, vnde clarius, & optime sicut a principio reminiscencia. sicut enim se habent res ad invicem in eo quod consequenter, sic & motus. Et sunt facili reminiscibilia, que quoque ordinationem habent aliquam, sicut Mathematica que autem prauè & difficultate. Et in hoc reminisci differat ab iterum addiscere, quia poterit quodammodo per seipsum moueri in id quod est post principium: cum verò non, sed per alium, non adhuc meminit. Sepe autem iam quidem non potest reminisci, quarens autem potest, & inuenit. Hoc autem fit multa mouenti, quousque moueat huiusmodi motu, quem consequitur res. Meminisse enim est inesse potentiam mouentem, hoc autem ita vte ex ipso, & quibus habet motibus mouetur, sicut dictum est. Oportet autem acceptum esse principium. Quapropter a locis videntur reminisci aliquando. Causa autem est, quia velociter ab alio in aliud veniunt, ut a lacte in album, ab albo autem in aerem, & ab hoc in humidum a quibus meminist autem, hoc querens anni quos meminist autem, hoc querens anni tempus. Videtur autem vniuersaliter & modum principium omnium. Si enim non prius,

et tunc tunc tunc...

si enim non prius, sed consuetudine, ut plurimum mouebitur. Accidit autem quosdam semel consueuisse magis, quam alios sepe motos: unde quosdam semel videntes, magis meminimus, quam alia sepe. Cum igitur reminiscimur, mouemur secundum quandam primorum motuum. quousque utique moueamur, post quem ille consueuit: unde & quod consequenter est, veniamur, meditantes ab ipso nunc, aut alio aliquo, & a simili, aut contrario, aut propinquo. Propter hoc sit reminiscencia. motus enim horum, aliorum quidem sunt iidem, aliorum autem simul. aliorum autem partem habent, quare reliquum partem est, quod motum est post illum. Querunt igitur sic, & non querentes autem sic reminiscuntur, cum post alteram motum ille sit, vel plurimum autem alteri factis motibus, quales diximus fiebat ille. Nihil autem oportet considerare que prius sunt, quando meminimus, sed que propere. Manifestum enim, quod idem modus, quem modo dicit, quod consequenter non perquirens, neque reminiscens. consuetudine enim consequuntur motus, sic post hunc. Et cum igitur reminisci voluerit, hoc facies, quare: accipere principium motus, post quem ille erit, vnde clarius, & optime sicut a principio reminiscencia. sicut enim se habent res ad invicem in eo quod consequenter, sic & motus. Et sunt facili reminiscibilia, que quoque ordinationem habent aliquam, sicut Mathematica que autem prauè & difficultate. Et in hoc reminisci differat ab iterum addiscere, quia poterit quodammodo per seipsum moueri in id quod est post principium: cum verò non, sed per alium, non adhuc meminit. Sepe autem iam quidem non potest reminisci, quarens autem potest, & inuenit. Hoc autem fit multa mouenti, quousque moueat huiusmodi motu, quem consequitur res. Meminisse enim est inesse potentiam mouentem, hoc autem ita vte ex ipso, & quibus habet motibus mouetur, sicut dictum est. Oportet autem acceptum esse principium. Quapropter a locis videntur reminisci aliquando. Causa autem est, quia velociter ab alio in aliud veniunt, ut a lacte in album, ab albo autem in aerem, & ab hoc in humidum a quibus meminist autem, hoc querens anni quos meminist autem, hoc querens anni tempus. Videtur autem vniuersaliter & modum principium omnium. Si enim non prius,

et tunc tunc tunc...

cum in hoc venis, reminiscetur, aut non iam, neque aliunde, ut si quis intellexerit, in quibus a b c d e f g h. Si enim non in e reminiscitur, in h monocausa est, hinc enim ad amio motum esse contingit, & in d & in f. Si vero non horum aliquod quareit, in e veniens reminiscetur, si d aut e inquirat, quemadmodum in g veniens reminiscetur, si g aut f inquirat: si autem non in a & sic semper. Eius autem, quod est ab eodem aliquando quidam meminisse, aliquando autem non, causa est, quia contingit ad plura motum esse ab eodem principio, ut ab ipso e in f, aut in d.

A B C D E F G H

Si igitur non per antiquum mouetur, inconsequenter mouetur, tanquam enim natura iam consuetudo est. Vnde quæ sepe intelligimus, cito reminiscimur, sicut enim natura hoc post hoc est, sic & operatione, ipsum autem sepe naturam facit. Quoniam autem sicut sunt in his que sunt natura, & extra naturam, & a fortuna adhuc magis in his, que per consuetudinem sunt quibus natura non similiter inest, quare mouetur aliquando, & illuc & aliter, præsertim & cum retrahitur illuc istuc aliquo. Et propter hoc cum opus est nomen meminisse, alimul quidem, in illud autem sollecizamus. Reminisci igitur hoc accidit modo maxime autem oportet cognoscere tempus, aut mensuram, aut infinitum. Est autem aliquod, quo indicat maius & minus, rationale autem, sicut & magnitudines. Intelligit autem magnas & procul, non extendendo illuc cogitationem, sicut visum dicunt quidam, eorum cum non sint, similiter intelliget, sed ratione quodam mouebit. sunt enim in ipsa similes figure & motus. Quo igitur differet, cum maiores intelligit? An quia illas intelligit, que minores, omnia enim, que inuis sunt, minora, & proportionaliter & que extra. Est autem fortassis sicut & formis proportionale accipere, sed in ipso, sic & distantis. Sicut igitur, si ipsam a, b, & e mouetur, facit ipsam a d: proportionale enim est ipsa a e, & ipsa e d. Quid ergo magis e d, quam f g facit? An sicut a e ad a b se habet, sic & h ad m se habet per has igitur simul mouetur. Si verò f g velit intelligere, b e similiter intelligit, sed pro k m, k l intelligit. hâ enim se habent, sicut f a ad b a.

Cum igitur simul rei sit motus & temporis, tunc memoria agit: si autem prius,

et tunc tunc tunc...

et tunc tunc tunc... Cum in hoc venis, reminiscetur, aut non iam, neque aliunde, ut si quis intellexerit, in quibus a b c d e f g h. Si enim non in e reminiscitur, in h monocausa est, hinc enim ad amio motum esse contingit, & in d & in f. Si vero non horum aliquod quareit, in e veniens reminiscetur, si d aut e inquirat, quemadmodum in g veniens reminiscetur, si g aut f inquirat: si autem non in a & sic semper. Eius autem, quod est ab eodem aliquando quidam meminisse, aliquando autem non, causa est, quia contingit ad plura motum esse ab eodem principio, ut ab ipso e in f, aut in d.

A B C D E F G H

Si igitur non per antiquum mouetur, inconsequenter mouetur, tanquam enim natura iam consuetudo est. Vnde quæ sepe intelligimus, cito reminiscimur, sicut enim natura hoc post hoc est, sic & operatione, ipsum autem sepe naturam facit. Quoniam autem sicut sunt in his que sunt natura, & extra naturam, & a fortuna adhuc magis in his, que per consuetudinem sunt quibus natura non similiter inest, quare mouetur aliquando, & illuc & aliter, præsertim & cum retrahitur illuc istuc aliquo. Et propter hoc cum opus est nomen meminisse, alimul quidem, in illud autem sollecizamus. Reminisci igitur hoc accidit modo maxime autem oportet cognoscere tempus, aut mensuram, aut infinitum. Est autem aliquod, quo indicat maius & minus, rationale autem, sicut & magnitudines. Intelligit autem magnas & procul, non extendendo illuc cogitationem, sicut visum dicunt quidam, eorum cum non sint, similiter intelliget, sed ratione quodam mouebit. sunt enim in ipsa similes figure & motus. Quo igitur differet, cum maiores intelligit? An quia illas intelligit, que minores, omnia enim, que inuis sunt, minora, & proportionaliter & que extra. Est autem fortassis sicut & formis proportionale accipere, sed in ipso, sic & distantis. Sicut igitur, si ipsam a, b, & e mouetur, facit ipsam a d: proportionale enim est ipsa a e, & ipsa e d. Quid ergo magis e d, quam f g facit? An sicut a e ad a b se habet, sic & h ad m se habet per has igitur simul mouetur. Si verò f g velit intelligere, b e similiter intelligit, sed pro k m, k l intelligit. hâ enim se habent, sicut f a ad b a.

Cum igitur simul rei sit motus & temporis, tunc memoria agit: si autem prius,

et tunc tunc tunc...



non faciens putat meminisse. nihil enim prohibet falli aliquem, & videri, non memorantem, agentem autem memoria non putare, sed latere dum meminit, non est. hoc enim erat ipsum meminisse. Sed, si is, qui rei, fac sine eo, qui temporis, aut hic sine illo, non meminit. Qui vero est temporis, duplex est. Aliquando enim mensura non meminit ipsum, ut quod tertia die, quod tamen aliquando fecit, aliquando autem se mensura. Sed meminit, quantum non mensura, consueverunt enim dicere, quod meminerit quidē quando tamen, ne sciant, od hoc ipsum quando non cognoscant quanta mensura. Quod igitur non iidem sunt memoratiui & reminiscitiui, in prioribus dictum est.

Differt autem ipsum memorati ab ipso reminiscit non solum secundum tempus, sed quod ipso quidem meminisse & aliorum animalium participant multa, ipso autem reminiscit nullum, ut ita dicam quae cognoscuntur, animalium, nisi homo. Causa autem, quia ipsum reminiscit est ut syllogismus quidam, quod enim prius aut vidit, aut audire, aut aliquid huiusmodi passus fuit, syllogizat reminiscens. Et est ut inquisitio quaedam, hoc autem quibus & ipsam consultiuam in est, natura soli accidit. etenim ipsum consistat syllogismus quidam est. Quod autē corporeum quiddam ipsa passio, & reminiscencia inquisitio in tale phantasmate, signum est turbati quoddam, cum non possunt reminiscit, & valde cohibentes cogitationem, & non amplius conantes reminiscit, nihil mirum & maxime melancholice, hoc enim phantasmata movent maxime. Causa autem eius, quod non in ipso est reminiscit, quia sicut iaculanti bus non amplius in ipso siliere est, sic reminiscens, & intelligens corporeum aliquid mouet, in quo passio est, maxime autem turbantur, quibus humiditas fuerit existens extra locum sensitiuum, non enim facile cessat motus, quousque accedat quod periturus, & recte procedat motus. Vnde & ita, & timores cum commoti fuerint, contra mouentibus iterum his, non sedantur, sed ad idem contramouentibus, ut similitudo est hae passio nominibus, & orationibus, cum per us sit aliquod ipsationibus, ut vehementer cessantibus enim & uolentibus subit iterum canere aut dicere. Sunt autem & superiorem maiora habentes,

μεμνησται, καὶ λόγους, ἅπαντες δὲ σώματος ἀνώγει τὸ ἄλλοτὸν σφάραγμα πικροῦ ἔστιν ἡ κίνησις, καὶ ἐπιπέδου ἔστιν ἡ κίνησις, ἡ δὲ κίνησις ἡ κίνησις ἡ κίνησις.

A μὴ μνησται, ἀλλὰ μνησται ὅτι οὐδὲ γὰρ καὶ ἀλλοτὸν σφάραγμα πικροῦ ἔστιν ἡ κίνησις, καὶ ἐπιπέδου ἔστιν ἡ κίνησις, ἡ δὲ κίνησις ἡ κίνησις ἡ κίνησις.

B μνησται, ἀλλὰ μνησται ὅτι οὐδὲ γὰρ καὶ ἀλλοτὸν σφάραγμα πικροῦ ἔστιν ἡ κίνησις, καὶ ἐπιπέδου ἔστιν ἡ κίνησις, ἡ δὲ κίνησις ἡ κίνησις ἡ κίνησις.

C μνησται, ἀλλὰ μνησται ὅτι οὐδὲ γὰρ καὶ ἀλλοτὸν σφάραγμα πικροῦ ἔστιν ἡ κίνησις, καὶ ἐπιπέδου ἔστιν ἡ κίνησις, ἡ δὲ κίνησις ἡ κίνησις ἡ κίνησις.

D μνησται, ἀλλὰ μνησται ὅτι οὐδὲ γὰρ καὶ ἀλλοτὸν σφάραγμα πικροῦ ἔστιν ἡ κίνησις, καὶ ἐπιπέδου ἔστιν ἡ κίνησις, ἡ δὲ κίνησις ἡ κίνησις ἡ κίνησις.

E μνησται, ἀλλὰ μνησται ὅτι οὐδὲ γὰρ καὶ ἀλλοτὸν σφάραγμα πικροῦ ἔστιν ἡ κίνησις, καὶ ἐπιπέδου ἔστιν ἡ κίνησις, ἡ δὲ κίνησις ἡ κίνησις ἡ κίνησις.

... ἀλλὰ μνησται ὅτι οὐδὲ γὰρ καὶ ἀλλοτὸν σφάραγμα πικροῦ ἔστιν ἡ κίνησις, καὶ ἐπιπέδου ἔστιν ἡ κίνησις, ἡ δὲ κίνησις ἡ κίνησις ἡ κίνησις.

... ἀλλὰ μνησται ὅτι οὐδὲ γὰρ καὶ ἀλλοτὸν σφάραγμα πικροῦ ἔστιν ἡ κίνησις, καὶ ἐπιπέδου ἔστιν ἡ κίνησις, ἡ δὲ κίνησις ἡ κίνησις ἡ κίνησις.

... ἀλλὰ μνησται ὅτι οὐδὲ γὰρ καὶ ἀλλοτὸν σφάραγμα πικροῦ ἔστιν ἡ κίνησις, καὶ ἐπιπέδου ἔστιν ἡ κίνησις, ἡ δὲ κίνησις ἡ κίνησις ἡ κίνησις.

... ἀλλὰ μνησται ὅτι οὐδὲ γὰρ καὶ ἀλλοτὸν σφάραγμα πικροῦ ἔστιν ἡ κίνησις, καὶ ἐπιπέδου ἔστιν ἡ κίνησις, ἡ δὲ κίνησις ἡ κίνησις ἡ κίνησις.

... ἀλλὰ μνησται ὅτι οὐδὲ γὰρ καὶ ἀλλοτὸν σφάραγμα πικροῦ ἔστιν ἡ κίνησις, καὶ ἐπιπέδου ἔστιν ἡ κίνησις, ἡ δὲ κίνησις ἡ κίνησις ἡ κίνησις.

& nanis similes minus memorantius, quam cōtrarij: propterea quod grauiorem multam habent in sensitiuo, & quia neque a principio motus possunt immancere, sed dissoluantur, neque in reminiscendo facile recte procedant. Omnino autem iuuenes, & valde senes immemores sunt, propter motum, hi enim in decremento, illi vero in augmento multo sunt, amplius autem pueri, & nanis similes sunt utque ad longam aetatem. De memoria igitur & ipso meminisse, quae sit natura ipsorum, & quae eorum quae sunt animae meminerint animalia, & de ipso reminiscit quid sit, & quomodo fiat, & propter quam rursusam dictam est.

ARISTOTELIS
DE SOMNO ET
VIGILIA
LIBER
CAPVT I.

Somno autem & Vigilia considerandum est, quid sint & verum animae an corporis propriae sint, an communia: & si communia, cuius particulae animae vel corporis: & propter quam causam insint animalibus, & vitum communicent omnia: ambobus ipsis, an alia quidem somno, alia vero altero solum, an alia quidem neutro, alia vtriusque. Ad haec autem, quid est somnium, & propter quam causam dormientes interdum quidem somniant, interdum autem, non: vel accidit quidem semper dormientibus somnare, sed non meminerunt: & si hoc fiat, propter quam causam sit. Et vitum contingit futura prauidere an non contingit, & qualiter, si contingit, & vitum agenda ab homine solum, an ea, quorum Daemonium habet causam, & natura sunt aut a casu. Primum igitur hoc manifestum, quod circa idem animalis vigilia est somnus, opponuntur enim, & videtur somnus vigiliae quaedam privatio, nam extrema semper & in assis, & in naturalibus circa idem susceptible videntur fieri, & eiusdem passionis esse, dico autem, ut sanitas & aegritudo, pulchritudo & turpitudine, robur & imbecillitas, visus & caecitas, auditus & surditas. Amplius autem & ex his manifestum, quo enim vigilantiem cognoscimus, hoc & eum, qui somno privatur



quod quidem ex necessitate sit. (nō enim contingit animal esse, nisi contingant quę ipsam persequuntur) propter salutem autem, conferuat enim requies.

ARISTOTELIS DE INSOMNIIIS. ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ περὶ κοιμητικῶν.

CAPVT I.

QUOD hęc autem querendum est de somniis, & primo cui eorum que animę appareant, & vtrum intellectiua particula passio est hęc, an sensitiua. his enim solis eorum, quę in nobis sunt, cognoscimus aliquid. si itaque vñs visus visio, & auditus ipsum audire, & omnino sensus ipsum sentire: communia autem sunt sensuum veluti figura, & motus, & magnitudo, & alia huiusmodi, propria verò veluti color, sonus, sapor, impotentia autem sunt omnia communita, & dormientia videre, si militer autem & in reliquis manifestum est, quòd non sentimus aliquid in somniis. Non ergo sensu somnium sentimus. At verò neque opinione. Non enim solum quod aduenit, dicimus hominem esse vel equum, sed & album vel pulchrum: quorum opinio sine sensu nihil vtiq;e dicit, neque verè, neque falsè. In somnijs autem accidit animam hoc facere. similiter enim quod homo est, & quod album est, quę aduenit, videmur videre. Amplius præter somnium aliquid aliud intelligimus. Quomodò enim in vigilando sentientes aliquid de eo, quod sentimus, sepe etiam cogitamus aliquid, sic & in somnijs, præter phantasmatia, alia aliquando intelligimus. Manifestum autem erit aliquid hoc, si quis adhibeat mentem, & tentet meminisse, cum surrexerit. iam verò quidam & videtur somnia huiusmodi, velut qui videntur secundum memoratum præceptum ponere, quę præponuntur, accidit enim eis aliud quipiam præter somnium ponere ante oculos in loco phantasmatia. Quare manifestum est, quòd neque somnium, omnino quod in somnijs phantasmatia, & quod quod intelligimus opinione opinamur. Pålaim autem de his vniversis in tantum, quod quo vigilantes in ægitudine nihil decipimur, hoc idem in somno facit passionem: & scitis quoque & scintibus, tamen pedalis Sol videtur esse.

... ἐν τῷ ὕπνῳ καὶ τὸ πᾶθος, καὶ ὑπνῶσις ἂν καὶ εὐπνῶσις, ἕως δὲ αὐτοῦ...

Sed siue idem, siue diuersum imaginatum animæ & sensitiuum, nihilominus non sic absque videre & sentire aliquid: perperam enim videre & obaudire videtur verum aliquid & audire, nequaquam tamen id, quod arbitrat, in somno autem possumus est nihil videre, neque audire, neque omnino sentire. Ergo nihil quidem videre verum, nihil autem pati sensum non est verum, sed contingit & visum pati aliquid, & alios sensus. Singulorum enim horum vt vigilantia impedit quidem quodammodo sensum, nō sit autem vt vigilantis. Et quandoque quidem opinio dicit quod falsum, quomodum in vigilante, quandoque verò detinetur, & sequitur phantasma. Quod igitur non est opinantis, neque intelligentis passio hæc, quam vocamus somniate, manifestum. sed neque sentientis simpliciter, videre enim vtiq;e esset & audire simpliciter, sed qualiter opinaret, & secundum quem modum considerandum. Ponatur ergo quod & manifestum est, quòd sensitiui passio: siquidem & somnus, non enim alij quidem alicui animalium inest somnus, alij verò alicui somnare, sed eidem. Quoniam verò de imaginatione in his, quę de Anima dictum est, & est quidē idem, sensitiuo imaginatiuum, esse autem sensitiuo & imaginatiuo aliud: est autem imaginatio, qui à sensu secundum actum sit motus, somnium verò, phantasma quoddam videtur esse: nam quod in somno phantasmata somnium dicimus, siue simpliciter, siue quodammodo factum: manifestum est quòd sensitiui quidem est somnare, huius autem quatenus imaginatiuum.

CAPVT II.

Quid autem est somnium, & quomodo sit, ex illis que circa somnum accidunt, maxime vtiq; cognoscemus. Sensibilia enim secundum singulum somnium in nobis efficiunt sensum, & quę sic ab eis passio non solum inest in sensorijs, sed & dom abierunt, similis enim passio in his, & in his, quę feruntur, videtur esse, etenim in his, quę feruntur eo quod nouit non vltima contingente, mouente, mouentur, nam quod mouit, mouit aerem quem licet & in hoc cum mouentur. Alium: & hoc vtiq; modo, quousq; quidē steterim facimus motum & in aere, & in humidis. Similiter autē oportet...

ETA δὲ τοῦτο, ἐπεὶ ἀπορίαν εἰδήσειεν, καὶ οὐκ ἴσταντο τοῦ ὕπνου καὶ ἐπισημαίνοντες καὶ ὅτι οὐκ ἔστιν ἡμεῖς οἱ ἀπὸ τῆς φύσεως οὐκ ἔστιν ἡμεῖς οἱ ἀπὸ τῆς φύσεως οὐκ ἔστιν ἡμεῖς οἱ ἀπὸ τῆς φύσεως...

Κεφάλαιον β.

Tὸ δὲ ἐστὶν τὸ εὐπνῶσις, καὶ πᾶσι γινέται. ἢ ἐπὶ τῷ ἐπὶ τῷ ὕπνῳ...



ARISTOTELIS

De noctis, eo quod stentiores sint noctes. & in corpore fatere seorsum propter somnum, eo quod & parvus motus, qui intrinsecus, sentiunt dormientes magis quam vigilantes. Hi vero motus phantasmatum faciunt, ex quibus praevident futura de huiusmodi. Et ideo accidit passio haec quibuslibet, & non prudentissimis, in die enim vigare fieret. & sapientibus, si Deus esset mittes. Sic autem verisimile quoslibet praevidere, cogitatio horum non est curis affecta, sed tanquam deserta & vacua omnibus, & mota secundum motum ducitur. Et quod quidam, qui in excessu mentis praevident, causant: quoniam propriis motus non infestant, sed longe proiciuntur, extraneos ergo maxime sentiunt. Quosdam autem recte somniantes esse, & familiares de familiaribus maxime praevideere accidit, eo quod familiares maxime pro se invicem solliciti sunt, quemadmodum enim procul existente maxime cognoscunt & sentiunt, sic & motus, cognitio enim notiores sunt motus. Melancholici autem propter vehementiam, quemadmodum iacientes eminus, bene consistant, & propter permutationem cito hinc illuc imaginantur ipsi. Quemadmodum enim Philagidæ poemata, & foriosi haerentia simili dicunt & cogitant, veluti Venereum, & sic copulant ad primum. Amplius autem propter vehementiam non expellitur eorum motus ab alio motu. Artificialissimus autem est index Somniorum, qui potest similitudines inspicere, recta enim somnia iudicare cuiusque est. Dico autem similitudines, quoniam similia accidunt phantasmata eis, quae in aquis sunt, simulacris, sicut & prius diximus, ubi vero si nullus fiat motus, non simillae hic imago, & simulacra veris. Promptius vero erit imagines iudicare sufficerent, qui potest cito inspicere & sentire dissimilia & distorta simulacrorum quod sunt hominis, vel equi, aut canis, & quae. Et ibi itaque aliquid simile potest somnium, motus enim impedit rectum somnium. Quid igitur est somni, & somnium, & propter quam causam extraneus motus fit. Amplius autem & de eo, non est somniis est, divinatione dictum est.

de noctis, eo quod stentiores sint noctes. & in corpore fatere seorsum propter somnum, eo quod & parvus motus, qui intrinsecus, sentiunt dormientes magis quam vigilantes. Hi vero motus phantasmatum faciunt, ex quibus praevident futura de huiusmodi. Et ideo accidit passio haec quibuslibet, & non prudentissimis, in die enim vigare fieret. & sapientibus, si Deus esset mittes. Sic autem verisimile quoslibet praevidere, cogitatio horum non est curis affecta, sed tanquam deserta & vacua omnibus, & mota secundum motum ducitur. Et quod quidam, qui in excessu mentis praevident, causant: quoniam propriis motus non infestant, sed longe proiciuntur, extraneos ergo maxime sentiunt. Quosdam autem recte somniantes esse, & familiares de familiaribus maxime praevideere accidit, eo quod familiares maxime pro se invicem solliciti sunt, quemadmodum enim procul existente maxime cognoscunt & sentiunt, sic & motus, cognitio enim notiores sunt motus. Melancholici autem propter vehementiam, quemadmodum iacientes eminus, bene consistant, & propter permutationem cito hinc illuc imaginantur ipsi. Quemadmodum enim Philagidæ poemata, & foriosi haerentia simili dicunt & cogitant, veluti Venereum, & sic copulant ad primum. Amplius autem propter vehementiam non expellitur eorum motus ab alio motu. Artificialissimus autem est index Somniorum, qui potest similitudines inspicere, recta enim somnia iudicare cuiusque est. Dico autem similitudines, quoniam similia accidunt phantasmata eis, quae in aquis sunt, simulacris, sicut & prius diximus, ubi vero si nullus fiat motus, non simillae hic imago, & simulacra veris. Promptius vero erit imagines iudicare sufficerent, qui potest cito inspicere & sentire dissimilia & distorta simulacrorum quod sunt hominis, vel equi, aut canis, & quae. Et ibi itaque aliquid simile potest somnium, motus enim impedit rectum somnium. Quid igitur est somni, & somnium, & propter quam causam extraneus motus fit. Amplius autem & de eo, non est somniis est, divinatione dictum est.

ARISTO-

DE ANIMALIVM MOTIONE. 1477

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΙΣ

DE ANIMALIVM MOTIONE LIBRA.

Nicolaso Leonico interprete.

CAPVT I.]

De animalium autem motione, quae unquam illis per genera in- sunt, & quae differantia, quae eorum causa quae illis singillatim accidunt, de omnibus in aliis est considerandum. Omnino autem de communi cuiuscunque motionis causa (nam alia quidem volatu moventur, alia natatu, nonnulla progressionem, alia per alios eiusmodi motus) in praesentia aliarum initium est motionum, id quod seipsum mouet, illius autem id quod est immobile: praeterea quod primum mouens necessario omni vacat motu, determinatum est prius, cum de sempiterno motu, verum sit necne, & si sit, quidnam sit, constitutum est. Hoc autem non solum vniuersali ratione accipere oportet, sed in singulis etiam & sensibilibus, quorum gratia vniuersales querimus rationes, & quibus oportere illas accommodari existimamus. Et enim in his manifestum est non posse quietam moueri, nisi aliquid quiescat. Ac primum quidem in animalibus. Oportet namque si aliqua mouetur pars, quiescere quippiam; & hanc ob causam articulorum flexus animalibus insunt. His enim vtuntur flexibus, vt centio quodam, sique totum membrum in quo articuli est flexus, vnum & duo, nec non rectum & curuum, inflexus gratia cum actu tum potestate commutatum. Cum mouetur autem & inflectitur, alia quidem mouetur nota, alia vero in ipso inflexu quiescit, quemadmodum si diametri a & d quiescat, b vero moueatur, & fiat a c. Verum hoc in loco impartibile omnino videtur esse centrum. In illis enim motiones figurat Mathematicorum namque mouetur nullum. In articulorum autem conuersus potestate & actu modo quidem sit vnum, modo autem partibile. Verum initium vt eiusmodi est, quiescit inferiori parte mota: vt brachio quidem motu, cubitus quidem motu, humerus, & scilicet quidem motu, genu: toto vero erute, coxae. Quod igitur vnumquodque in seipso quiescens quippiam habere oportet

De animalium autem motione, quae unquam illis per genera insunt, & quae differantia, quae eorum causa quae illis singillatim accidunt, de omnibus in aliis est considerandum. Omnino autem de communi cuiuscunque motionis causa (nam alia quidem volatu moventur, alia natatu, nonnulla progressionem, alia per alios eiusmodi motus) in praesentia aliarum initium est motionum, id quod seipsum mouet, illius autem id quod est immobile: praeterea quod primum mouens necessario omni vacat motu, determinatum est prius, cum de sempiterno motu, verum sit necne, & si sit, quidnam sit, constitutum est. Hoc autem non solum vniuersali ratione accipere oportet, sed in singulis etiam & sensibilibus, quorum gratia vniuersales querimus rationes, & quibus oportere illas accommodari existimamus. Et enim in his manifestum est non posse quietam moueri, nisi aliquid quiescat. Ac primum quidem in animalibus. Oportet namque si aliqua mouetur pars, quiescere quippiam; & hanc ob causam articulorum flexus animalibus insunt. His enim vtuntur flexibus, vt centio quodam, sique totum membrum in quo articuli est flexus, vnum & duo, nec non rectum & curuum, inflexus gratia cum actu tum potestate commutatum. Cum mouetur autem & inflectitur, alia quidem mouetur nota, alia vero in ipso inflexu quiescit, quemadmodum si diametri a & d quiescat, b vero moueatur, & fiat a c. Verum hoc in loco impartibile omnino videtur esse centrum. In illis enim motiones figurat Mathematicorum namque mouetur nullum. In articulorum autem conuersus potestate & actu modo quidem sit vnum, modo autem partibile. Verum initium vt eiusmodi est, quiescit inferiori parte mota: vt brachio quidem motu, cubitus quidem motu, humerus, & scilicet quidem motu, genu: toto vero erute, coxae. Quod igitur vnumquodque in seipso quiescens quippiam habere oportet



quomodo mouetur modo, quōve pacto mouetur primum mouens, in primis philosophice commentariis determinatum est prius; reliquum est contemplari quomodo anima corpus mouet, & quōdam animalium motionis sit principium. Animata enim præterquam ipsius vnuerſi motionis, aliorum sanè motus sunt causæ, quæcunque à se inuicem non mouentur, quoniam se inuicem impellunt. Quæpropter omnes illorum motiones, finem habent, nam & illa animalium sunt eiusmodi. Omnia enim animalia eum mouent, tum mouetur alicuius gratia. quæpropter id illis omnium motionum est finis, cuius videlicet gratia. Anima uertimus autem cogitationem, phantasia, selectionem, voluntatem, & cupiditatem animal mouere: hæc autem omnia ad mentem referuntur, & appetitionem, phantasia enim & sensus cum mente eundem habent locum, eum iudicandi habeant facultatem. Atamen in distant, quæ in aliis distant sunt differentia. Voluntas uero & ira & cupiditas omnia cum appetitione faciunt. Selectio autem communis est cogitationis & appetitionis, quæpropter & ipsum quod feligi potest. Non autem omne excogitabile feligitibile est, sed rerum agenda sunt finis. Quomobrem tale est honorum id quod mouet, sed non omnne pulchrum. Ut enim huius gratia est illud, & ut est finis, cum alia alicuius gratia existant, exterior mouet. Operet autem constituere, id quod apparet hominum, boneriam locum obinere, & ipsum iucundum, quandoquidem apparet bonum. Quare palam est, quod contingit quidem id quod semper mouetur, à semper mouente similiter moueri, ut singula animalia. contingit autem ut alio modo, & ideo illud quidem semper mouetur, animalium autem motus terminum habet. Sempiternum autem pulchrum, & id quod uerè & primo est bonum, neque modo quidem est, modo uero non est: diuinitus profectò honorabilisque est, quam ut illo quocquam sit prius. Primum igitur immotum moueri appetitio autem, & id quod appetibile est mota mouent. Vltimò autem eorum quæ mouentur, quod aliud moueat, nulla est necessitas. Manifestum etiam ex his est, quod rationaliter localis motus vltimus est factorum in his que sunt. Mouetur enim & ingreditur animal appetitione, vel selectione: altera tamen facta aliqua per sensum, aut phantasia.

CAPVT VII.

Καθ' ἑαυτὴν ἴ.

Quomodo autem intelligens aliis quidem operatur, aliis uero non operatur? Et mouetur interdum, interdum non mouetur? Eodem sanè modo contingere videtur, quo ea que immota sunt, cogitatione rationationeq. comprehenduntur. Verum in illis quidè contemplatiu est finis. Cum enim duas intellexerit propositiones, conclusionem sanè intellexit & coniunxit. Hic autem ex duabus propositionibus conclusio fit operatio. uerbi gratia: cum nouerit, quoniam omni deambulandum est homini, ipse est homo, illico deambulat. Si autem quod nulli nunc incedendum est homini, ipse autem homo confestim quiescit: & uirumque facit, nisi à quopiam prohibeatur, aut cogatur. Comoda res est mihi facienda, domus comoda est, domum confestim facit. In tegumento corporis indigeo, tunica est corporis integumentum, tunica indigeo. Quo indigeo, id mihi faciendum; tunica indigeo: tunica est mihi facienda. Et ea conclusio, tunica mihi facienda, operatio est. Operatur autem à principio: Si tunica esse debet, necessarium est esse primum. Si autem illud, & aliud: & id illico operatur. Quod quidem operatio fit conclusio, manifestum. Propositiones autem factis ex duobus constant generibus, ex bono scilicet, & eo quod fieri potest. Quomodum autem qui interrogant, sic propositionum alteram, manifestam scilicet, cogitatio, haud quaquam inficiens considerat: ut si homini deambulare est bonum, quod ipse sit homo non immotatur, necico quæcunquæ alia nulla ratiocinatione agimus, celeriter agimus. Quando enim aut sensu operatur ad id cuius gratia, aut phantasia, aut intellectus, quod appetit, confestim facit. Interrogationis uanque notionis loco, appetitionis fit operatio. Bibendum esse mihi dicitur cupiditas, hoc autem esse poculètum sensus vel phantasia uel mens affirmat, confestim bibit. Ita tanè ad motum & operatione animalia exciſtur, cum vltima motionis causa sit appetitio: que tamè uel per sensum, uel per phantasia & notationem efficiunt. Quæcunque autem quippiam facere appetunt, partim quidem cupiditate aut ira, partim uerò appetitione aut uoluntate faciunt & agunt. Quomodum autem spontaneæ appellatæ machinæ partium motione facta mouentur, laxatis scque murò impellentibus uertebis & articulis qui à se quidem uedum recte mouet, ipse autem circuli circuit mouetur,



constituta participare horu natura rationali, quatenus non compositione ex mul...

CAPVT III.

Fortē autē utiqz quis dubitabit rationabile, utrum est, ubi incorruptibile est...

Απειροσύν, μη γάρ τις τούτων φύσις εστίν...

Κεφάλαιον γ'. Ἰστέον ὅτι τὸ ἀδύνατον ἴσως τὸ φθαρτὸν εἶναι...

Quapropter & minor flamma comburitur a multa secundum accidens, quia alimentum...

CAPVT IIII.

Vnt autem neque maxima incorruptibiliora, equi enim homine breuioris vite...

CAPVT V.

Ausam autē de his omnibus hinc utique quis contemplabitur. Oportet enim accipere quod animal est natura humidum & calidum...



magis enim naniformis mas, quam semina: in superiori autem calidam, & frigidam in inferiori. Et plantarum quae capi...

ARISTOTELIS

DE IUVVENTUTE ET SENECTUTE, VITA & MORTE & RESPIRATIONE LIBER.

CAPVT I.

De Iuuentute autem & Senectute, Vita & Morte nunc dicendum: simul autem & De respiratione necessarium forte causas dicere...

Αριστοτέλει γὰρ τὸ διλογεῖν τὸ ἄριστον ἐστὶν αὐτὸ τὸ διλογεῖν καὶ τὸ ψυχρὸν ἐκ τῆς κρύου καὶ...

ARISTOTELEOVS

DE IUVVENTUTE ET SENECTUTE, VITA & MORTE & RESPIRATIONE LIBER.

CAPVT I.

De Iuuentute autem & Senectute, Vita & Morte nunc dicendum: simul autem & De respiratione necessarium forte causas dicere...

hoc autem utique erit medium eius, quod anterius vocatur, & eius quod posterius (anterius enim dicitur, in quo est nobis sensus; posterius autem oppositum) adhuc autem diuiso corpore, viuensium omnium superius & inferius (omnia enim habent superius & inferius: quare & plantae) palam est quod nutrimentum principium habebunt utique in medio horum...

hoc autem utique erit medium eius, quod anterius vocatur, & eius quod posterius (anterius enim dicitur, in quo est nobis sensus; posterius autem oppositum) adhuc autem diuiso corpore, viuensium omnium superius & inferius (omnia enim habent superius & inferius: quare & plantae) palam est quod nutrimentum principium habebunt utique in medio horum...

CAPVT II.

Trius autem existentibus partibus, in quas diuiduntur omnia perfecta animalium: vna quidem, qua suscipiunt alimentum: vna autem, qua excrementum emittunt: tertia autem horum media: haec in maximis animalibus vocatur pectus, in aliis autem proportionale, dearticulata autem est magis aliis quam aliis...



Præterea mores annici atque testudines multo tempore manent in humidis, palus enim modicam habet caliditatem. pauci enim sanguinis, habent ipsum. In status igitur ipse motus refrigerat, & facit permanere multo tempore. si tamen cogat quis valde decinens longo tempore, suffocantur omnia, nullum enim talium suscipit aquam, sicut pisces. Habentia autem pulmonem referunt sanguine, omnia magis indigent respiratioe, propter copiam caliditatis. Aliorum autem quæcunque non habet pulmonem, nullum respicit.

CAPVT II.

Democritus igitur Abderitis, & quidam alij, qui de respiratioe dixerunt, nihil de aliis determinauerunt animalium. vixi sunt tamen dicere quasi omnibus respiciantibus. Anaxagoras autem, & Diogenes omnia dicentes respicit, de piscibus & ostris dicant quomodo respicit. Et ait Anaxagoras quidem, cum emittant aquam per branchias, eam, qui in ore sit, ætrem trahentes, respicit piscem, non enim esse vacuum vllum. Diogenes autem, cum emittunt aquam per branchias ex circumstante circa os aquam, trahere vacuo quod in ore ætrem, tanquam in existente in aqua ære. Hæc autem sunt impossibilia. Primum enim diuidium rei auertunt, propterea quod dicunt commune in alio solo: respiratio enim vocatur, huius autem hoc quidem in spiratio est illud autem expiratio, de qua nihil dicunt quomodo expirat talia animalium. Neque contingit ipsis dicere, cum enim respiciantur, hæc, qua respiciuntur, iterum oportet expirare, & hoc semper visibile facere. Quare accidit simul suscipere aquam per os, & expirare ærem in necessitate autem obuiantia impedire alterum alterum. Deinde, cum emittunt aquam, tunc expirat per ora aut per branchias, quare accidit simul & expirare & respicere. tunc enim aliud ipsum respicere simul autem respicere & expirare impossibile. Quare si necesse respirantibus expirare & inspicere, expirare autem non contingit vllum ipsorum, palam est quod neque respicere ipsorum vllum.

CAPVT III.

Præterea dicere atque trahere ex ore, aut ex aqua per os impossibile non enim habent arteriam, propterea quod pulmonem

Et si non possunt trahere aquam ex ore, aut ex aqua per os impossibile non enim habent arteriam, propterea quod pulmonem

Αντι εἰς τὴν ἀνάγκην τῆς ζωῆς, πολλὰ ζῷα ὑφίστανται ἐν τοῖς ὑγροῖς, ὅθεν ἀποδείκνυται ἡ ἀνάγκη τῆς ἀναπνοῆς ἐν τοῖς ὑγροῖς. ἡ δὲ ἀνάγκη τῆς ἀναπνοῆς ἐν τοῖς ὑγροῖς, ἐστὶν ἡ ἀνάγκη τῆς ἀναπνοῆς ἐν τοῖς ὑγροῖς. ἡ δὲ ἀνάγκη τῆς ἀναπνοῆς ἐν τοῖς ὑγροῖς, ἐστὶν ἡ ἀνάγκη τῆς ἀναπνοῆς ἐν τοῖς ὑγροῖς.

Διότι οἱ ἀναπνεύοντες ἐν τοῖς ὑγροῖς, οὐκ ἀναπνεύουσιν ἐν τοῖς ὑγροῖς, ἀλλ' ἐν τῷ ἀέρι τῷ ἐπιπέπυτον. ἡ δὲ ἀνάγκη τῆς ἀναπνοῆς ἐν τοῖς ὑγροῖς, ἐστὶν ἡ ἀνάγκη τῆς ἀναπνοῆς ἐν τοῖς ὑγροῖς.

Ὁμοίως δὲ καὶ οἱ ἀναπνεύοντες ἐν τῷ ἀέρι, οὐκ ἀναπνεύουσιν ἐν τῷ ἀέρι, ἀλλ' ἐν τῷ ὑγρῷ τῷ ἐπιπέπυτον. ἡ δὲ ἀνάγκη τῆς ἀναπνοῆς ἐν τῷ ἀέρι, ἐστὶν ἡ ἀνάγκη τῆς ἀναπνοῆς ἐν τῷ ἀέρι.

Ὁμοίως δὲ καὶ οἱ ἀναπνεύοντες ἐν τῷ ὑγρῷ, οὐκ ἀναπνεύουσιν ἐν τῷ ὑγρῷ, ἀλλ' ἐν τῷ ἀέρι τῷ ἐπιπέπυτον. ἡ δὲ ἀνάγκη τῆς ἀναπνοῆς ἐν τῷ ὑγρῷ, ἐστὶν ἡ ἀνάγκη τῆς ἀναπνοῆς ἐν τῷ ὑγρῷ.

non habent, sed statim ventem penè os est, quare necessarium ventre trahere. Hoc autem & alia vtique facerent animalia, nisi autem non facerent, & si illa extra humidum essent, manifeste vtique hoc facerent videntur autem non facere hoc. Præterea omnibus respiciantibus, & trahentibus spiritum videmus quendam motum fieri particule trahentis, in piscibus autem non accidit, nihil enim videntur mouere eorum que circa ventrem, nisi branchias solum, in humido, & in sicco palpant, cum palpant. Præterea, cum moriuntur suffocata in humidis omnia respirantia, sunt ampulla, spiritu exente violenter, & si quis cogat testudines, aut ranas, aut aliquod aliud talium generum, in piscibus autem non accidit, experientibus omnem modum: tanquam non habentibus spiritum de foris vllum. Quo autem modo dicunt fieri respiratioem ipsis, contingit & hominibus existentibus in humido accedere. Si enim pisces trahunt ex eo, qua in circuitu oris aqua, propter quid hoc non vtique facerent & homines & alia animalia & eum, qui ex ore vtique traherentur similiter piscibus. Quare si quidem & illa essent possibilia, & hæc essent: quoniam autem non sunt, palam quod neque in illis est. Ad hæc autem propter quam causam in ære moriuntur, & videntur palpitate sicut que suffocantur, si quidem respiciant non enim vtique alimenti indigentia hoc patiuntur. Quam autem dicit Diogenes causam, insulsa, ait enim, quod ætrem multum valde trahunt in ære, in aqua autem moderatum, & propter hoc mori. Etenim in pedestribus oportebat possibile esse hoc accidere, nunc autem nullum, eo quod valde respicit, suffocatur pedestre animal. Præterea, si omnia respiciant, palam quod & insecta animalium respiciant, videntur autem ipsorum multa decisa vincere, non solum in duas partes, sed & in plures vt que vocantur scolopendæ, que qualiter, aut in quoniam contingit respicere? Causa autem maxime non dicendi bene de ipsis, quod in experti erant, earum, que intus partium, & non accipiebant gratia allicuius naturam omnia facere, querentes enim cuius gratia respiratio animalibus existit, & in particulis hoc inspicientes, vt in branchiis & pulmone, inuenissent vtique citius causam.

non habent, sed statim ventem penè os est, quare necessarium ventre trahere. Hoc autem & alia vtique facerent animalia, nisi autem non facerent, & si illa extra humidum essent, manifeste vtique hoc facerent videntur autem non facere hoc. Præterea omnibus respiciantibus, & trahentibus spiritum videmus quendam motum fieri particule trahentis, in piscibus autem non accidit, nihil enim videntur mouere eorum que circa ventrem, nisi branchias solum, in humido, & in sicco palpant, cum palpant. Præterea, cum moriuntur suffocata in humidis omnia respirantia, sunt ampulla, spiritu exente violenter, & si quis cogat testudines, aut ranas, aut aliquod aliud talium generum, in piscibus autem non accidit, experientibus omnem modum: tanquam non habentibus spiritum de foris vllum. Quo autem modo dicunt fieri respiratioem ipsis, contingit & hominibus existentibus in humido accedere. Si enim pisces trahunt ex eo, qua in circuitu oris aqua, propter quid hoc non vtique facerent & homines & alia animalia & eum, qui ex ore vtique traherentur similiter piscibus. Quare si quidem & illa essent possibilia, & hæc essent: quoniam autem non sunt, palam quod neque in illis est. Ad hæc autem propter quam causam in ære moriuntur, & videntur palpitate sicut que suffocantur, si quidem respiciant non enim vtique alimenti indigentia hoc patiuntur. Quam autem dicit Diogenes causam, insulsa, ait enim, quod ætrem multum valde trahunt in ære, in aqua autem moderatum, & propter hoc mori. Etenim in pedestribus oportebat possibile esse hoc accidere, nunc autem nullum, eo quod valde respicit, suffocatur pedestre animal. Præterea, si omnia respiciant, palam quod & insecta animalium respiciant, videntur autem ipsorum multa decisa vincere, non solum in duas partes, sed & in plures vt que vocantur scolopendæ, que qualiter, aut in quoniam contingit respicere? Causa autem maxime non dicendi bene de ipsis, quod in experti erant, earum, que intus partium, & non accipiebant gratia allicuius naturam omnia facere, querentes enim cuius gratia respiratio animalibus existit, & in particulis hoc inspicientes, vt in branchiis & pulmone, inuenissent vtique citius causam.

Ὁμοίως δὲ καὶ οἱ ἀναπνεύοντες ἐν τῷ ἀέρι, οὐκ ἀναπνεύουσιν ἐν τῷ ἀέρι, ἀλλ' ἐν τῷ ὑγρῷ τῷ ἐπιπέπυτον. ἡ δὲ ἀνάγκη τῆς ἀναπνοῆς ἐν τῷ ἀέρι, ἐστὶν ἡ ἀνάγκη τῆς ἀναπνοῆς ἐν τῷ ἀέρι.

Ὁμοίως δὲ καὶ οἱ ἀναπνεύοντες ἐν τῷ ὑγρῷ, οὐκ ἀναπνεύουσιν ἐν τῷ ὑγρῷ, ἀλλ' ἐν τῷ ἀέρι τῷ ἐπιπέπυτον. ἡ δὲ ἀνάγκη τῆς ἀναπνοῆς ἐν τῷ ὑγρῷ, ἐστὶν ἡ ἀνάγκη τῆς ἀναπνοῆς ἐν τῷ ὑγρῷ.



CAPVT VI.

Kιηλμαυτ.

Verò neque alimenti gratia existit mandum fieri respirationem, tanquam quòd alatur spiritu interius ignis, & respirante quidem tanquam super ignem succensum fontem adici, alito autem igne fieri expirationem. Hæc enim dicemus iterum & ad hunc sermonem, quæ quidem & ad priores. etenim in aliis animalibus oportebat hoc accidere, hoc proportionale huic. omnia enim habent caliditatem vitalem. Deinde & fieri solidum ex spiritu, quo oportet modo dicere soliditium, magis enim exalimento, hoc fieri videmus. accidit autem per hoc suscipere alimentum, & excrementum emittere. hoc autem in aliis non videmus fieri.

CAPVT VII.

Dicit autem de Respiratione & Empedocles, non tamen eius gratia, neque de omnibus animalibus quicquam facit manifestum, siue respirant, siue non, & de ea quæ per nares respiratione fit, puta, & de præcigua dicere respiratione. Est autem & per arteriam ex pedo-ribus respiratio & quæ per nares, ipsi autem naribus siue illa non est respirare, & ea quidem quæ per nares fit, respiratione præcigua animalia nihil patiuntur, ea autem, quæ per arteriam, moriuntur. videtur enim natura præter propositum ea, quæ per nares respiratione ad odoratum quibudam animalium. Quapropter odorati ferè participat omnia animalia: est autem non omnibus idem instrumentum. Dicitur autem de ipsis in aliis plantis. Hæc autem air respirationem & expirationem, propter quod venæ quædam sunt, in quibus est quidem sanguis, non tamen plene sunt sanguine. habent autem meatum in eum qui extra serem, partibus quidem, corpora minores, his autem quæ æris maiores, quapropter sanguine moueri suffum & deorsum nato, deorsum quidem enim foras in fluxu ærem, & fieri respirationem, sursum autem procedente excidere foras, & fieri expirationem affimilians quod accidit ipsis clepsydra.

Sic autem respirant omnia. Et respirant. Omnibus præcigua sanguine. Carnium fistula extremum per corpus tensa sunt.

Καὶ οὕτως ἀναπνεύει τὸν ἀέρα τὸν ἄνωθεν, καὶ ἐκπνεύει τὸν ἀέρα τὸν ἑσθλόν, καὶ οὕτως ἀναπνεύει τὸν ἀέρα τὸν ἑσθλόν, καὶ ἐκπνεύει τὸν ἀέρα τὸν ἄνωθεν.

Αλλὰ μὴ οὕτως ἔσται ἡ ἕξις ἀναπνεύειν τὸν ἀέρα τὸν ἑσθλόν, ὡς ἡ ἕξις ἀναπνεύειν τὸν ἀέρα τὸν ἄνωθεν, καὶ οὕτως ἀναπνεύει τὸν ἀέρα τὸν ἑσθλόν, καὶ ἐκπνεύει τὸν ἀέρα τὸν ἄνωθεν. Ἄρα οὕτως ἀναπνεύει τὸν ἀέρα τὸν ἑσθλόν, καὶ ἐκπνεύει τὸν ἀέρα τὸν ἄνωθεν, καὶ οὕτως ἀναπνεύει τὸν ἀέρα τὸν ἑσθλόν, καὶ ἐκπνεύει τὸν ἀέρα τὸν ἄνωθεν.

Κιηλμαυτ.

Αὐτὸ δὲ αἷμα ἀναπνεύει ἡ κίση ἀναπνεύει τὸν ἀέρα τὸν ἑσθλόν, καὶ οὕτως ἀναπνεύει τὸν ἀέρα τὸν ἑσθλόν, καὶ ἐκπνεύει τὸν ἀέρα τὸν ἄνωθεν. Ἄρα οὕτως ἀναπνεύει τὸν ἀέρα τὸν ἑσθλόν, καὶ ἐκπνεύει τὸν ἀέρα τὸν ἄνωθεν, καὶ οὕτως ἀναπνεύει τὸν ἀέρα τὸν ἑσθλόν, καὶ ἐκπνεύει τὸν ἀέρα τὸν ἄνωθεν.

Αὐτὸ δὲ αἷμα ἀναπνεύει ἡ κίση ἀναπνεύει τὸν ἀέρα τὸν ἑσθλόν, καὶ οὕτως ἀναπνεύει τὸν ἀέρα τὸν ἑσθλόν, καὶ ἐκπνεύει τὸν ἀέρα τὸν ἄνωθεν. Ἄρα οὕτως ἀναπνεύει τὸν ἀέρα τὸν ἑσθλόν, καὶ ἐκπνεύει τὸν ἀέρα τὸν ἄνωθεν, καὶ οὕτως ἀναπνεύει τὸν ἀέρα τὸν ἑσθλόν, καὶ ἐκπνεύει τὸν ἀέρα τὸν ἄνωθεν.

Καὶ ἵσπερ ἰσπερ τὸν ἀέρα τὸν ἑσθλόν ἀναπνεύει τὸν ἀέρα τὸν ἑσθλόν, καὶ οὕτως ἀναπνεύει τὸν ἀέρα τὸν ἑσθλόν, καὶ ἐκπνεύει τὸν ἀέρα τὸν ἄνωθεν. Ἄρα οὕτως ἀναπνεύει τὸν ἀέρα τὸν ἑσθλόν, καὶ ἐκπνεύει τὸν ἀέρα τὸν ἄνωθεν, καὶ οὕτως ἀναπνεύει τὸν ἀέρα τὸν ἑσθλόν, καὶ ἐκπνεύει τὸν ἀέρα τὸν ἄνωθεν.

Et ipsi oribus crebris perforata sunt sulcis. Narium vltima summities per tatum est limpidum quidem Occultent, atheri autem facile iter huius distinetur. Hanc postea cum irruerit tener sanguis, Aether ressonans descendit fructu vultu. Cum autem resiliit iterum respirat. Cum cum puella Clepsydra ludens bene deductis aëri, Cum quidem fistula transfusum formosa obstruens manum, In aqua tanget tenerum corpus argentea. Neque in uia adhuc imber ingreditur, sed prohibet ipsam Aëris molea intra cadens ad foramina istius. Donec detexerit crebra fluxum: sed postea Spiritu deficiente ingreditur pulchra aqua. Eadem quoque modo cum aqua quidem accipit pressanda aëri Transitu obstruita humana manu, siue meatu, Aether extrinsecus intro irruens imbrem arret Circa portas isthmi resonantibus, extrema obtinent, Donec manum remittat: tunc autem iterum contra quam prius, Spiritu inueniente subestruit aqua mundata. Similiter tener sanguis, perturbans per vias, Cum quidem retrahens irruerit ad intimum, Alter illico fluxus descendit, fistula prouenit. Cum autem resiliit, rursus capirat equalis retro. Dicit igitur hæc de respiratione. Respirant autem, quemadmodum diximus, manifesta respirantia per arteriam, per os simul & per nares, Quare si quidem de hac respiratione dicitur, necessarium est quaerere quomodo congruit dicta ratio causæ, videtur enim cōtrarium accidere.

Καὶ οὕτως ἀναπνεύει τὸν ἀέρα τὸν ἑσθλόν, καὶ οὕτως ἀναπνεύει τὸν ἀέρα τὸν ἑσθλόν, καὶ ἐκπνεύει τὸν ἀέρα τὸν ἄνωθεν. Ἄρα οὕτως ἀναπνεύει τὸν ἀέρα τὸν ἑσθλόν, καὶ ἐκπνεύει τὸν ἀέρα τὸν ἄνωθεν, καὶ οὕτως ἀναπνεύει τὸν ἀέρα τὸν ἑσθλόν, καὶ ἐκπνεύει τὸν ἀέρα τὸν ἄνωθεν.



tenim timentes Infrigidantur secundum A
 Superiora. Calidam autem fugiens &
 constrictum, facit motum, in paruum
 confictum, ita ut aliquando extinguan-
 tur animalia, & moriantur propter timo-
 rem & propter passionem morbosam. Aci-
 dens autem pulsatio cordis. qua semper
 videtur faciens continuus, similis tuber-
 culis est, quem faciunt motum cum do-
 lore, propterea quod praeter naturam est
 sanguini permutatio. sic autem visque quo
 suppuraverit concoctus. Est autem similis
 bullitio hae passio. bullitio enim fit,
 cum inflatur humidum a calido, releatur
 enim, propterea quod amplius fit moles.
 Quies autem in tuberculis quidem, si
 non perspirauerit, crassiores factio humi-
 do, puret factio, bullitio autem excidentia
 per seccinancia. In corde autem sem-
 per accidentis humidum ex alimento per
 caliditatem tumefactio facit pulsam, ele-
 uantis yslimam tymicam cordis, & hoc
 semper fit continué. affluit enim semper
 humidum, ex quo fit sanguinis natura.
 primo enim in corde fit, palam autem in
 generatione a principio, nondum enim di-
 stincta venis, videtur habere sanguinem.
 & propter hoc pulsae magis iunioribus,
 quam senioribus. fit enim exhalatio am-
 plior iunioribus. Et pulsant venae om-
 nes, & simul inuicem propterea quod
 pendunt omnes a corde. mouet au-
 tem semper, quare & illa semper, &
 simul inuicem quando mouet. Refillitio
 igitur est, facta obolutio ad frigi-
 di compulsionem. Pulsatio autem, hu-
 midum caesacti inflatio.

CAPVT XXI.

R
 Espletio autem fit, cum augmentatur
 calidum, in quo principium nutriti-
 uum, quemadmodum enim & alia indi-
 get alimento, & illud, & aliis magis, et enim
 aliis illud alimentum causa est. Ne cesset naq;
 amplius factum, eleuare instrumentum. O-
 portet autem exillimare constitutionem
 instrumentum simile quidem esse follihus, qui
 in aere fit (non longe enim neque pulsum
 neque cor ut suscipiat figuram talem) du-
 plum autem esse quod tale, oportet enim
 in medio esse nutritium naturalis viuo-
 tis. Eleuatur igitur, in alio factum, cum au-
 tem eleuatum necessarium eleuari, & conti-
 nentem ipsam particulam. Quod quidem
 videtur facere respicitantes, eleuatur enim

A
 πι αια, το δ̄ θερμὸν ἀποφθίγει, καὶ συνεχῶς
 ἀφθίγει, καὶ πάλιν ἀφθίγει, καὶ συνεκτικῶς
 ἄλλου οὐκ ἔστι, ὅτις ἄλλοι ἐνοσηύοντες τὰ
 ζῷα, καὶ ἀποφθίγει ἀπὸ τούτου, καὶ πα-
 ροξασματικῶς ἢ ἢ ἀφθίγει οὐκ ἀποφθίγει
 τὰς καρδιαίας, καὶ αἵματος ποσῶν ἁνω-
 γαυῶν, ὁμοίως φθίγει δὲν, καὶ ποσῶν κα-
 τὰ κατωτέρως, ἀπὸ τοῦ πνεύματος ἰσο-
 πλάστου τὸ αἷμα μεταβάλλει. καὶ ἡμῶν δὲ με-
 γελοῦς αἵματος πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου

B
 αἵματος αἰματώδης πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου
 αἵματος αἰματώδης πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου
 αἵματος αἰματώδης πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου
 αἵματος αἰματώδης πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου
 αἵματος αἰματώδης πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου

C
 αἵματος αἰματώδης πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου
 αἵματος αἰματώδης πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου
 αἵματος αἰματώδης πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου
 αἵματος αἰματώδης πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου
 αἵματος αἰματώδης πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου
 αἵματος αἰματώδης πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου
 αἵματος αἰματώδης πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου
 αἵματος αἰματώδης πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου

D
 αἵματος αἰματώδης πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου
 αἵματος αἰματώδης πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου
 αἵματος αἰματώδης πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου
 αἵματος αἰματώδης πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου
 αἵματος αἰματώδης πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου
 αἵματος αἰματώδης πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου
 αἵματος αἰματώδης πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου
 αἵματος αἰματώδης πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου

τὸ θερμὸν ἰσοπλάστου αἵματος αἰματώδης πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου
 αἵματος αἰματώδης πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου
 αἵματος αἰματώδης πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου
 αἵματος αἰματώδης πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου
 αἵματος αἰματώδης πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου
 αἵματος αἰματώδης πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου
 αἵματος αἰματώδης πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου
 αἵματος αἰματώδης πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου

pectus, propterea quod principium exi-
 tens in ipso huius particulae, idem hoc fa-
 cit, cum enim eleuatur, quemadmodum
 in folles, necessarium induci aerem, qui
 deforis, & frigidum existentem, & rebige-
 ratem extinguit excessum ignis. Quem-
 admodum autem crescente, eleuabatur
 haec particula, & decresete, necessarium
 confidere, & confidente, exire aerem, qui
 ingressus fuit, iterum: ingredientem qui-
 dem frigidum, excurrentem autem calidum,
 propter tactum calidi existentis particula
 hac, & maxime in habentibus pulmonem
 sanguine referunt: in multos enim velut
 canales fistulas incidere, quae in pulmonis,
 quantum fecus quaeunque protendit sunt
 venae, ita ut videatur totus pulmo esse ple-
 nus sanguine. Vocatur autem ingressus,
 quidem accis respiratio: exitus autem expi-
 ratio. Et semper sanè hoc continuè fit
 quando visque viuunt, & mouent hanc
 particulam continuè, & propter hoc respir-
 ando & expirando est ipsam viuere. Eo-
 dem autem modo & piscibus motus sic
 branchiarum, cum enim eleuatur calidus,
 quod in sanguine per partes eleuatur &
 branchia, & pertransit aqua: descendente
 autem ad cor per meatus, & refrigerante
 confidunt, & emittunt aquam. Semper au-
 tem cum eleuatur id, quod in corde, sem-
 per suscipit iterum refrigerentem. Qua-
 propter & illis viuendi & non viuendi
 finis est in respirando, & his in suscipien-
 do humidum. Et de vita quidem & mor-
 te & de cognatis huius speculationis, ferè
 dictum est de omnibus.

A
 πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου αἵματος αἰματώδης πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου
 αἵματος αἰματώδης πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου
 αἵματος αἰματώδης πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου
 αἵματος αἰματώδης πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου
 αἵματος αἰματώδης πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου
 αἵματος αἰματώδης πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου
 αἵματος αἰματώδης πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου
 αἵματος αἰματώδης πρὸς τὸν ἀέρα ἰσοπλάστου

INITIVM LIBRI DE SANITATE ET MORBO.

ΠΕΡΙ ΥΓΙΕΙΑΣ ΚΑΙ ΝΟΣΟΥ.

H
 E^{EST} sanitas verò, morboque non
 solum Medici, sed & Naturalis
 est causa quadamtenus dicere.
 Quatenus verò hi differant, &
 quatenus diuersa contemplantur, latere
 non oportet. Equidem quod confinis sit,
 quadammenus haec Medici Naturalisque
 tractatio, & id quod efficitur testatur, nam
 & medici, quicunque discreti ac diligen-
 tiores, de natura dicunt, & principia inde
 fumere dignantur, & inter eos qui de na-
 tura tractant, elegantissimi ferè visque ad
 medicinali principis desinunt.
 Reliqua desiderantur.

D
 E^{EST} sanitas verò, morboque non
 solum Medici, sed & Naturalis
 est causa quadamtenus dicere.
 Quatenus verò hi differant, &
 quatenus diuersa contemplantur, latere
 non oportet. Equidem quod confinis sit,
 quadammenus haec Medici Naturalisque
 tractatio, & id quod efficitur testatur, nam
 & medici, quicunque discreti ac diligen-
 tiores, de natura dicunt, & principia inde
 fumere dignantur, & inter eos qui de na-
 tura tractant, elegantissimi ferè visque ad
 medicinali principis desinunt.
 Reliqua desiderantur.





INDEX.

Lactationis partus 232.
Lactationis quid a pelypis dicitur 232.
Lactationis quid a pelypis dicitur 232.
Lactationis quid a pelypis dicitur 232.

Magnitudine animalium 232.
Magnitudine animalium 232.
Magnitudine animalium 232.
Magnitudine animalium 232.

Materia animalium 232.
Materia animalium 232.
Materia animalium 232.
Materia animalium 232.

Materia animalium 232.
Materia animalium 232.
Materia animalium 232.
Materia animalium 232.

Materia animalium 232.
Materia animalium 232.
Materia animalium 232.
Materia animalium 232.

Materia animalium 232.
Materia animalium 232.
Materia animalium 232.
Materia animalium 232.

Materia animalium 232.
Materia animalium 232.
Materia animalium 232.
Materia animalium 232.

INDEX.

Materia animalium 232.
Materia animalium 232.
Materia animalium 232.
Materia animalium 232.

Materia animalium 232.
Materia animalium 232.
Materia animalium 232.
Materia animalium 232.

Materia animalium 232.
Materia animalium 232.
Materia animalium 232.
Materia animalium 232.

Materia animalium 232.
Materia animalium 232.
Materia animalium 232.
Materia animalium 232.







