

*1844*

*del Regio Colegio de San Fernando.*

*10132*

COMMENTARII

CONIMERICENSIS

SOCIETATIS

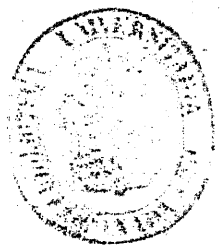
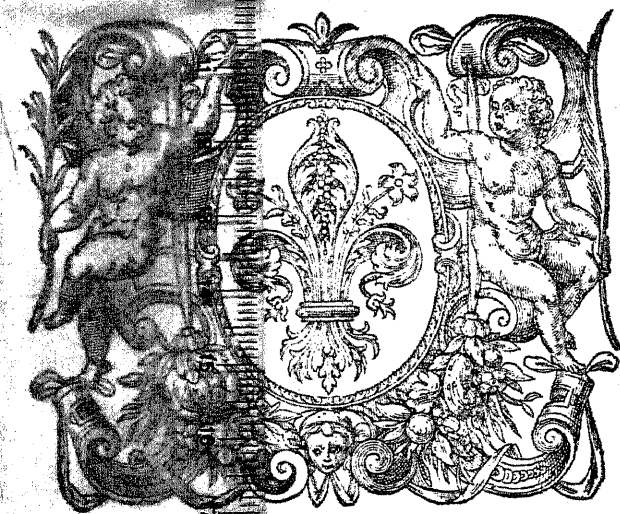
1823

IN QVATOR SERCOS DE COELO

*Cum privilegio et facultate Superiorum.*

13<sup>a</sup> secunda editio

responsa



EX OFFICINA IVNTARVM.

CVM PRIVILEGIO.

*Cartones al agua del S<sup>o</sup> del segundo curso de Artes.*

*Del Colegio de la Compañía de Jesús de Granada.*

*210-183*

COMMENTARII  
COLLEGI  
CONIMBRICENSIS  
SOCIETATIS IESV.

IN QUATTOR LIBROS DE COELO  
ARISTOTELIS STAGIRITAE.

*Cum privilegio & facultate Superiorum.*

*Hac secunda editio, Graeci contextus Universitatis  
respondentis accessione auctior.*

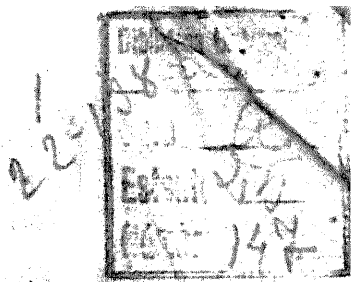


LVGDVNI,  
EX OFFICINA IVNTARVM.

CID. MD. XCVIII.

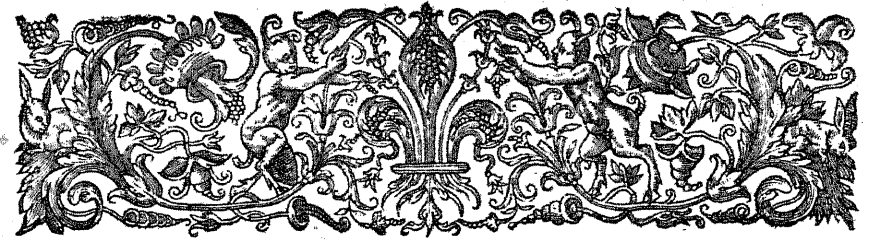
CVM PRIVILEGIO.

*Pertenece al apr. del Sr. del segundo curso de artes.*



*18-11-19*





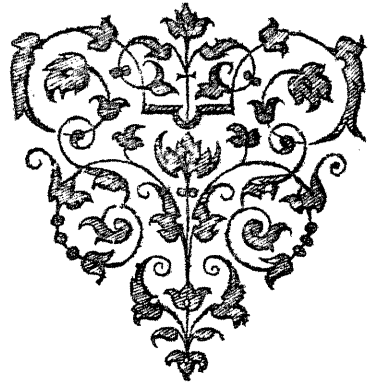
COLLEGI CONIMBRICENSIS  
SOCIETATIS IESV RECTORI,  
& moderatoribus prudentissimis:

IOANNES BAPTISTA REGNAULD. S. D.



*V*æ res duæ in humanis possunt plurimum  
(Rector prudentissime, moderatoresq; doctissimi)  
eæ in hisce Commentarijs vestris conueniunt am-  
ba, decor scilicet & utilitas. Decorem cum Hali-  
carnasseo Dionysio uoco, τὰ τὴ σωθίσσεως ἔργα, quæ  
statuit ille, οἰκείως δάναυ τὰδε ὀνόματα παρ' ἄλλη-  
λα, καὶ τοῖς κώλοισ ὑποδέναι τῶν περὶ κίσεων ἀρ-  
μονίαν, καὶ τὰς ἀερόδοις ἐξελθεῖν ἀπὸν ὄλον τὸν λόγον: καὶ τῶν ὀνομά-  
των ἐκλογῶν. Hos enim, si qui philosophandi subtilitatem, ab ueriori  
dicendi copia, & amœnis eloquentiæ castris expulerunt, semel legerint,  
sive in ipsam Aristotelici textus enodationem, sive in varias de con-  
trouersis natura rebus, & multiplici refertas scientia in utramque agi-  
tatas partem quæstiones oculos aduertant, neque aptam illum nominum  
dispositionem, neque ἐκλογῶν (quam nostri, delectum uocum) abesse  
perspiciant, ipsiq; se philosophorum catu, nisi perpolita prius oratione,  
sponte explodent. Utilitas uerò horum multiplex: stricta se hac pagina  
premi non patitur. Hanc unam tamen iudico maximam, quod uaga  
prius adolescentum studia discrepantibusq; multorum sententijs oppressa  
ingenia, his ducibus, tuto philosophiæ curriculum perlustrabunt, quid  
sectandum uel reuellendum, Christiano maxime homini, discernent li-  
berè. Hos itaque nostris iterum formis, excudendi ansam duæ hæ causæ  
præbuerunt. Quibus hoc unum contulimus adiumentum (id ne in Hispania  
uestra per uos prima editione fieret, Græcarum formarum penuria,  
\* 2 quas

quas nos Galliarum Regum liberalitate possidemus, factum esse iudico) quod Græcum Aristotelis contextum, versioni Argyropili, vestro iudicio sapienter probata respondentem, passim apposuimus. Vt adolescentes non modo Aristotelicarum sententiarum pondus & gravitatem, in vita humana usus conuertant, sed & Græca orationis ubertate & copia, quam illi nec Isocrates, neque Demosthenes, nec Græcorum ullus præcipere potuit, recreentur. Cogitanti verò hanc operam, vires animosq; addiderunt, à nullo satis laudata, disertissimi subtilissimiq; Philosophi, & Societate vobiscum iuncti Petri Fonseca, in quinque Metaphysica libros diligentia, & quòd Græca cum Latinis prudenter coniunxerit, multorum iudicio, probata opera. Hunc totum æquo certè animo, & in Reipublica usus (que nobis semper priuatis rebus fuit charior) susceptum & exactum laborem, vestro, maturiori, prudenti, & in arduis rebus æquisimo iudicio probandum vel improbandum submittimus, probatum verò Academia vestra omni scientiarum genere florentissima dicamus & consecramus. Quod si contigerit, probatq; vobis hæc mea studia videre, alacriori animo, imo & exactiori, si fieri poterit diligentia, reliquos cum physica, tum totius philosophici cursus libros prosequar: eodemq; Græci contextus auctuario diligenter ornabo.



IN



INDEX QVAESTIONVM PERTINENTIVM AD QVATVOR libros de Cælo.

*In librum Primum.*

**S**IT ne vniuersum perfectum, an non. pag. 8  
 SIT ne apta distributio motus in rectum, circularem, & ex iis mistum. p. 24  
 Vtrum cuiilibet corpori simplici vna tantum latio: cuiilibet lationi vnum dumtaxat corpus accommodetur. p. 29  
 An conuersio sit naturalis cælo. p. 31  
 Num cælum ex materia & forma constet, nec ne. p. 37  
 Vtrum natura, substantiæve corporum cælestium à sublunari diuersa sit, an non. p. 41  
 Vtrū materia cælestis & sublunaris inter se specie distinguantur. p. 47  
 Sit ne cælū dissolubile, & aliquando re ipsa dissoluendum. p. 63  
 Rectè ne Aristoteles probarit nullum motum circulari esse contrarium. p. 73  
 Possint ne per diuinam potentiam plures mundi esse, an non. p. 113  
 Possit ne Deus mundum hunc perfectiorem reddere. p. 115  
 Vtrum Deus alios, atque alios mundos in infinitum perfectiores possit condere. p. 128  
 Quibus terminis desinantur potentia actiæ quo ad intensiorem & extensionem effectus. p. 132  
 Quotā modo potentia actiæ quoad resistantiam terminentur. p. 138  
 Quibus limitibus circumscribantur potentia actiæ quoad distantiam sparij. p. 140

Qui nam terminus potentia passiuæ quoad accidentium intentionem assignari debeat. p. 143

Vtrum mundus solo generali cursu Dei perpetuò durare possit, an non. p. 154

*In secundum librum.*

Sit ne orbes cælestes animati. p. 162  
 An cælū cuiilibet sublunari corpori naturæ dignitate præster. p. 171

Vtrum sex positionum differentia ex natura rei cælo insint, an non. p. 183.

Agant ne corpora cælestia in sublunarem mundum, an non. p. 188

Vtrum ne etiam cælum Empyreum subiecta corpora influat. p. 193

Vtrum corpora cælestia interuentu motus & lucis dumtaxat, an etiam per alias occultas qualitates influant. p. 196

An cessante motu cæli cessare debeant omnes motus actionesque inferiorum corporum. p. 201

Num aliquis effectus naturalis respectu cæli casu eueniat. p. 206

Vtrum cælestiū corporū virtute animantia progigni queant. p. 209

Vtrum animalia, quæ astrorum vi ex putri materia gignuntur, sint eiusdem speciei cum aliis eiusdem nominis, quæ semine procreantur. p. 216

Num corpora cælestia in hominis voluntatem influant, an non. p. 219

Possint ne Astrologi ex obseruatione syderum futura contingentia prænuntiare. p. 222

\* 3

Vtrum

Vtrum cœlum globosa figura præditum sit. pag. 238	Moucantur ne astra cœlo immoto. pag. 324
Rectè ne ab Astronomis cœlestium sphaerarum numerus, & ordo statuatur. 246	An astrarum & cœlestium sphaerarum motus concentum, sonumve aliquem efficiant. 330
Num globi cœlestes quo altiores, eo nobilioris naturæ sint. 252	De disparitate motus planetarum secundum Aristotelem, & de aliarum cœlestium reuolutionum periodis. 336
Vtrum cœlestia corpora inter se specie distinguantur, an non. 256	Num rectè se habeant, quæ de numero stellarum inerrantium, de cœli imaginibus, & de siderum magnitudine ab Astronomis traduntur. 346
Vtrum omnes sphaeræ cœlestes infra primum mobile simul ab Ortum in Occasum, & ab Occasu in Ortum conuertantur. 260	Quæ sit terræ magnitudo, quæ diuisio, quænam eius partes habitentur. 370
Vtrum cœlestes orbes ab intelligentiis moucantur, an non. 264	An terra comparatione cœli instar puncti se habeat. 378
An primum mobile immediatè à Deo moueatur. 271	Num terra in medio mundi constituta sit, habeatq; idem centrum grauitatis & magnitudinis. 381
An facultas qua intelligentiæ cœlestes sphaeras voluunt, ab earum intellectu & voluntate differat. pag. 273	Sit ne terra mari depressior, an non. pag. 384
Verum sphaeræ cœlestes ab vna, an à pluribus intelligentiis moucantur. 276	An terra in medio mundi quiescat, & quænam eius immobilitatis causa sit. 389
Qua ex causa proueniat disparitas celeritatis in motibus corporum sublunarium. 288	<i>In tertium librum.</i>
Vtrum motus cœli ac siderum æquabiles & ordinati sint, an non. pag. 287	Sint ne mundi elementa quatuor, an non. 424
Vtrum natura astrarum sit diuersa à sublunari, & eiusdem rationis cum suo orbe, nec ne. 292	De elementorum inter se dignitate. 429
Sit ne astrarum lux, substantialis eorum forma, vel etiam corpus, an non. 296	Vtrum quodlibet elementum sit maius inferiori sibi proximè cohærente. 435
An lux omnium astrarum, & vniuersim lux omnis, eiusdem sit speciei, necne. 299	Vtrum quodlibet elementum rotundam habeat figuram. 450
Num astra de suo luceant, vel potius lumen à Sole mutuuntur. 303	<i>In quartum librum.</i>
Vtrum lux efficiat calorem, necne. pag. 307	Sint ne duo elementa leuia, duo grauia, vnum summè leue, alterum summè graue. 482
Sit ne motus causa caloris, an non. pag. 312	Vtrum elementa grauitatem aut leuitatem in suis locis habeant. 485
	Problemata de rebus ad quatuor elementa spectantibus. 487

IUDICIUM EORVM, QVI AD HOS  
Commentarios ex officio Sanctæ Inquisitionis  
recognoscendos constituti fuerunt.

**D**E mandato Serenissimi Principis Alberti sanctæ Romane Ecclesiæ Cardinalis amplissimi, & generali in Lusitaniæ Regno inquisitionis examinarunt hos Commentarios cursus Conimbricensis in libros de Cælo, cum Latina versione, in Parua Naturalia, & in Meteora Aristotelis, partim F. Bartholomæus Ferrera sacrae Theologiae Magister, & librorum censor: partim P. Doctor Nicolaus Pimenta, F. Ludouicus de Sotto Maior sacrae Theologiae Magister, & P. Rodericus Goes: quorum hoc iudicium fuit.

Perlegimus hos Commentarios, in quibus nihil à Fide, aut bonis moribus alienum: plurimum verò accuratæ doctrinæ, & Philosophicæ eruditionis inuenimus: proindeque censuimus non solum passe, sed debere illos typis mandari, ob eximiam utilitatem & fructum, quem bonarum artium studiosis ubique allaturi sunt.

F. Bartholomæus Ferrera.

Nicolaus Pimenta.

F. Ludouicus de Sotto Maior.

Rodericus Goes.

Facultas supremi sanctæ Inquisitionis Consilij.

Excudantur hi Commentarij, 24. Septemb. anno 1592.

Antonius de Mendonça. Iacobus de Soufa. Marcus Teixeira.

Facultas Illustrissimi, ac Reuerendissimi Domini  
Michaëlis à Castro, Archiep. Olisip.

Excudantur, 2. Septemb. anno 1592.

D. Michaël à Castro Archiepisc. Olisip.

*Priuilegium Vice-Prouincialis Societatis IESV,  
Lugdunensis Prouinciae.*

**M**ICHAEL COYSSARDVS, Vice-prouincialis Collegiorum Societatis IESV in Prouincia Lugdunensi (iuxta Priuilegium eidem Societati à Christianissimo Galliarum Rege, die decima mensis Maij, anni M. D. LXXIII. concessum, quo Bibliopolis omnibus prohibetur ne libros ab eiusdem Societatis hominibus compositos, absque illorum permissione imprimant) permittit IOANNI BAPTISTÆ REGNAULD, Lugdunensi Bibliopolæ, vt opus, cui titulus est, *Commentarij Collegij Comimbriensis Societatis IESV, in quatuor libros de Cælo, Meteoræ, Parua Naturalia, & Ethica ad Nicomachum Aristotelis*, ad octo proximos annos imprimere, ac liberè diuendere possit. Dat. Lugduni 6. Kal. Nouemb. 1593.

M. COYSSARDVS.



**PRO O E M I V M,**  
**IN QVATVOR LIBROS**  
**ARISTOTELIS DE COELO.**

**C**OSUTATA in proœ. Phys. defenfa à Miran. lib. 15. de singulari certamine à sectio. 2.

**R**DINIS, methodiq; in disciplinis tradendis non laudatur solum, sed diligentissimus obseruator Aristoteles postquam, in octo Physicæ Auscultationis libris de toto naturalium corporum genere, eiusq; principijs, causis & affectionibus in commune disseruit, nunc à generali disputatione descendens, partes, ac membra entis mobilis sigillatim explicanda aggreditur. Nec enim probanda est sententia quorundam, qua iam alibi à nobis confutata est, existimantium libros Physicarum ad Metaphysicam pertinere, Physiologiam verò à libris de Cælo inchoari.

De ordine huius doctrine.

COSUTATA in proœ. Phys. defenfa à Miran. lib. 15. de singulari certamine à sectio. 2.

**E**ST autem de re huius operi subiecta nonnihil. Iamblichus & Syrianius putant esse id, de quo tractatio tota inscribitur, id est, cælum, neque hic de cæteris corporibus per se, & expresso agi: sed vel quia eorum cognitio ad cælestium corporum naturam intelligendum conducit, vel quia cælum in ea influit. Alexander cui D. Thomas assentitur credit esse Uniuersum: propterea quod hic, vt ex primi libri progressu constat uniuersi proprietates traduntur, videlicet, esse perfectum, vnum, ingenitum, indissolubile. Simplicius, alijsq; nonnullis arbitrantur esse corpus simplex, quod cælum & quatuor vulgata elementa comprehendit, consideratum tamen qua ratione moueri loco potest, ac prout partes ei subiecta certam stationem, & locum in mundo obtinent. Hac sententia placet: tum quia re vera Aristoteles in primo & secundo libro agit de quinto corpore simplici, in tertio vero & quarto de elementis secundum prædictas affectiones: tum quia non alibi in sua Physiologia de corporibus simplicibus hunc in modum spectatis disputat, cum tamen hac consideratio vt qua apud philosophos magni sit momenti, peculiare opus efflagitet. Hic est igitur horum librorum scopus, hæc materia: in quam ita incumbit Aristoteles, vt alia quoque ad eam pertinentia tractationis occursum interserat, & accuratè ac diligenter edisserat. Non fuit autem de mixtis corporibus in commune, quatenus motum in loco subeunt, seorsum agendum, quia cognitis elementorum motibus promptum cuique erat mixtorum, prout ex elementis coalescunt lationes pernoscere, cum illa non nisi vi dominantis elementi ciantur. Nihil verò nostra sententia de subiecto huius operis officit eius inscriptio. Solent enim interdum libri ab eo, quod præstantius est, nuncupari: Inter corpora verò simplicia principem locum obtinent cælestia. Illud

De subiecto operis prima opinio Iamblici.

Secunda opinio Alexandri, D. Thomæ. Tertia Simplicij.

Quæ placet.

Con. Com. lib. de Cælo.

A

IN PRIMVM LIBRVM  
PROOEMIUM.

**N**ITIO huius libri probat in primis Aristoteles Vniuersum perfectum esse, omnibusque suis partibus absolutum. Tum simplices motus, si generatim loquamur, tres dumtaxat numerari, qui à medio, qui ad medium, & qui circa medium est: atque horum postremum conuenire alicui corpori, quod in rerum natura necessariò constituendum sit, nimirum cælo. Item corpus cæleste non esse vnum è quatuor elementis, aut ex his compactum: sed alterius naturæ à sublunari, compositione simplex, ordine primum, genere quasi diuinum, conditione inuiolabile, quod nec graue, nec leue sit, neque gigni, aut interire, diminui, vel augeri possit: cui denique nullus motus præter circularem conueniat. Probat deinde Mundum certis limitibus concludi, nec vllum infinitum corpus aut motum subire posse, aut in natura existere: item nec mundos esse numero infinitos, aut vno plures, neque extra cæli ambitum aut corpus esse, aut vacuum. Postremò suadere nititur mundi vniuersitatem corruptionis expertem esse, & neque ortum habuisse, neque vllis sæculorum ætatibus esse interituram.

\*\*\*

A 2

2. PROOEM. IN QVATVOR LIB.

Quo pacto secunda & tertia opinio conciliari possint. *tamen monuerimus, quod annotauit etiam Simplicium opinionem Alexandri nostram nihil discrepare, modo Alexander accipiat Vniuersum prout comprehendit omnia, scilicet corpora simplicia, quæ sunt ampliores, & spectabiliores partes, è quibus proximè integratur, de quibus tantum Aristoteles in hoc opere agit, ut ex illius progressu conilat, aduertitq; D. Thomas ad textum quintum.*

De præstantia huius doctrinæ. *QVANTA autem huiusce partis philosophia dignitas sit, ex obiecti præstantia constat, præsertim qua ex parte de cælo disputat, quo, si statum spectemus, nihil firmitus: si ordinem, nihil certius: si pulchritudinem, nihil elegantius.*

De voluptate eiusdem. *ET vero quantam eadem contemplatio nostris animis afferat voluptatem, tum experientia ipsa docet: tum id, quod scripsit Philo Iudeus in libro de Mundi opificio, aionis fuisse hominem introductum a Deo in mundum tanquam in conuiuium, & theatrum: alterum abundans vberissimis copijs rerum, quas terra, flumini, mare, aer suppeditant ad usum simul, & iucunditatem: alterum referunt varijs spectaculis, quæ præsertim cælestis orbis magnitudine immensus, cursibus rapidus, splendore pellucidus quotidie exhibet, dum siderum tanquam gemmarum interlucentium varietate conspicuus procedit suda nocte, serena gratia, dum astrorum, quæ in septem inferioribus globis versantur, & errantia dicuntur (cum tamen nullo errore vagentur, sed in defecto ordine reciprocis itineribus cant) ortum, progressum, occasumque ostendit, dum tot signorum sese velut manu completum choros in igni vertigine circumuectus, & hinc inde minorum stellarum innumeros greges in Aplane, quasi in amenissimo campo ducit.*

Philo. *DENIQUE quanta ex hac disciplina ad morum eruditionem & caducarum rerum despiciendam utilitas fructusq; derinetur hisce verbis docet Seneca in exordio naturalium questionum Quam iuuat inter sidera ipsa vagantem diuitum pauimenta ridere, & totam cum auro suo terram: non illud tantum dico, quod egeffit & signandum monetæ dedit, sed & illud, quod in occulto seruat posterorum auaritiæ. Nec potest ante contemnere porticus & lacunaria ebo-re, auroq; fulgentia, & tonsiles sylvas, & deriuata in domos flumina, quam totum circumeat cælum & terrarum orbem supernè despiciens augustum, & magna ex parte opertum mari, etiam ea parte, qua extat, latè squallidum & aut vstum aut rigentem, sibi ipse dicat: hoc est punctum quod inter tot gentes ferro & igni diuiditur. O quam ridiculi sunt mortalium termini. Punctum sane est illud; in quo nauigamus, in quo bellamus, in quo regna disponimus. Hec Seneca, & alia quæ sequuntur in eandem sententiam.*

De utilitate. *PORRÒ totum hoc opus quatuor libris continetur. In primo ostenditur dandum esse quantum aliud corpus præcellenti natura præditum, quod unà cum quatuor elementis mundum hunc spectabilem constituat, & omnia corpora simplicia dignitate, ac natura præstantia excedat, simulq; nonnulla Vniuersi attributa explicantur. In secundo, de cælo ipso priuatim agitur. In tertio, & quarto de elementis. Sed hæc in fronte & vestibulo cuiusq; libri vberius exponuntur.*

Terra punctum, quod ferro & igni diuiditur mortales.

De distributione.

IN



**C**um institutum Aristotelis in hoc opere sit agere de partibus elementaris mundi, quae sunt corpora simplicia, docet primo hanc disceptationem ad Physicum pertinere, utpote cui incumbit in cor-

poribus, magnitudinibus, horumque affectionibus, & in principis substantiae corporeae contemplandis versari. Quod ita esse ex eo concludit, quia in consideratione Physicam versantur omnia, quae natura sunt, seu quae ad naturam spectant, vel secundum naturam dicuntur, quo modo se habent corpora, magnitudines, & ea, in quibus haec insunt, id est, composita naturalia, & eorum partes.

Continuum igitur. Quia omne corpus est continuum, ostensus perfectionem uniuersi, quatenus corporis rationem obtinet, declarat prius quidam sit continuum, aiens continuum esse, quod in semper diuidua secari potest. Quae definitio, ut annotauit hoc loco D. Thomas, traditur per materialem causam: siquidem partes diuiduae, ex quibus continuum coalescit, sunt quasi eius materia, quemadmodum & illa eiusdem ordinis definitio, quae alibi ab eodem Aristotele inculcatur, videlicet, continuum est, cuius partes communi termino copulantur, traditur per causam formalem: quia termini, nexus, vel quantitatis, sunt quasi formae ipsius continui.

Corpus E tribus quantitatibus continuis permanentibus, linea, superficie, corpore, soli corpori perfectam in hoc genere

Qua cadunt in contemplationem physiam.

Continuum quidam sit.

Excellentia corporis inter ceteras species quantitatis.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ  
ΠΕΡΙ ΟΥΡΑΝΟΥ.

ΤΩΝ ΕΙΣ Δ. ΤΟ Α.

Κ Ε Φ Α.

**Π**ΕΡΙ φύσεως ὀπισθίμης ἁπλοῦς ἢ ὡλεῖται φαίνετο ὡς τε σώματα, & μεγέθη, & τὰ τέτων ἔσονται πάντα, καὶ τὰς κινήσεις.

ἔτι δὲ ὡς τὰς δυνάμεις, ὅσαι τῆς τοιαύτης ἕσσης εἰσὶ. τῶν γὰρ φύσιν σωματικῶν, τὰ μὲν ὄντα σώματα & μεγέθη, τὰ δὲ ἐκ τῶν σώματων & μεγέθων, τὰ δὲ δυνάμεις ἔχοντων εἰσὶ.

Συνεχὲς μὲν ἐν εἰς τὸ διαίρετόν εἰς αἰεὶ διαίρετα. <sup>a</sup> Σώμα γ', τὸ πάντη διαίρετόν. <sup>b</sup> Μεγέθος γ', τὸ μὲν ἐφ' ἑνὶ γραμμῇ τὸ δὲ ἐπὶ δύο, ἐπιπέδον τὸ δὲ ἐπὶ τρεῖσι, σῶμα. <sup>c</sup> ὡς δὲ ταῦτα οὐκ ἐστὶν ἄλλο μέγεθος, ἀλλὰ τὸ πᾶν τρεῖσι πάντα εἶναι, & τὸ πᾶν τρεῖσι. <sup>d</sup> καὶ δυνάμεις γὰρ φασὶν εἶναι Πυθαγόρειοι, τὸ πᾶν & τὰ πάντα τοῖς τρεῖσι ὡλεῖται. τὸ δὲ τὸ γὰρ & μέσον, & δυνάμεις τὸ δυνάμει ἔχει τὸ ἔσσαντος ταῦτα γ' τ' ἑστὶν τρεῖσι δ'.

Διὸ ὡς τὰ φύσεως εὐληφότες ὡς ἀερ νόμους ἐκείνης, & πρὸς τὰς ἀγασείας τῶν θεῶν ἡρώματα τὰ δυνάμεις τῶν. <sup>e</sup> ὑποδιδόμεν γ' & τὰς προσηγορίας τὸ ἄσπον τῶν τὰ γὰρ δύο, ἀμφω μὲν λέγουμεν, καὶ τοῖς δύο ἀμφοτέρωθεν πάντας δὲ ἔλεγον. ἀλλὰ καὶ τῶν τρεῶν ταύτων τὴν προσηγορίαν φασὶν ὡς τῶν. ταῦτα δὲ ὡς ἀερ εἶρη, ἀλλὰ τὸ πᾶν φύσιν αὐτῶν ἔπος ἐπαγαγόν, ἀκολοθεῖμεν.

Ὡς ἔπειτα πάντα, & τὸ πᾶν, & τὸ τέλος, & καὶ

Text. 1.

Text. 2.

Lib. 5. Phys. 3. text. 26. & lib. 6. cap. 1. text. 1. & 11. Metaph. cap. 11.

Text. 3.

absolutionem conuenire ostendit ex eo, quia linea uno duntaxat modo sectilis est, nimirum secundum longitudinem: superficies duobus modis, secundum longitudinem, & latitudinem corpus uero tripliciter dimensum est, ac diuiduum, secundum longitudinem, latitudinem, & profunditatem: nec praeter has uita alia magnitudo, aut dimensio esse potest: quandoquidem tribus, seu ternario numero, ut

ARISTOTELIS  
DE COELO.

LIBER I.

CAP. I.

Text. 1.

Leg. Macr. 1. lib. cap. 5. in Somnii Scipion. D. Tho. 2. 2. q. 70. ar. 2.

Text. 2.

Text. 3.

**S**CIENTIA Naturalis ferè plurima circa corpora, magnitudines, atque horum affectus, motus uè, & insuper circa principia, quae sunt substantiae talis, uersari uidentur. Eorum enim, quae natura sunt, alia sunt corpora, magnitudines uè, alia corpora, ac magnitudinem habent, alia principia habentium sunt.

Continuum igitur est, quod in diuisibilia semper diuisibile est. Corpus, quod est diuisibile omni ex parte: magnitudo autem ea, quae ad unum est diuisibilis, linea est, quae ad duos, superficies: at ea, quae ad tria est, corpus. Atque praeter has nulla alia prorsus est magnitudo, propterea quod ipsa tria omnia sunt, & ter ipsum omni ex parte. Nam, ut Pythagorici etiam inueniunt, ipsum omne, ac omnia tribus sunt definita. Finis enim medium, atque principium ipsius omnis numerum habent: haec autem trinitatis.

Quapropter hoc à natura numero sumpto, perinde atque quadam illius lege, & in Deorum sacrificijs celebrandis uti solemus. Assignamus insuper, & appellationes hoc modo: duo enim, ambo dicimus: & duos, ambos, atque utrosque, non omnes: at de tribus hanc appellationem dicimus primo. Haec autem dicimus, quia sequimur, uti diximus, ipsam sic proficiscentem naturam.

Quare, cum omnia omne atque perfectum inter

muni usu loquedi. Nam cum de duobus loquimur, ambo dicimus: vel utrunque, cum autem de tribus, tum primo omne efferimus, & accommodamus. Quare cum omnia. Ex dictis hanc concludit rationem ad propositum conseruandum. Omnia, omne, & perfectum, non distinguuntur forma, id est, formali significato, quandoquidem haec tria ex sua formali ratione integritatem, & absolutionem quandam important, sed dissident materia, siue rebus subiectis, de quibus enuntiantur. Nam dum proprie loquimur, omnia, accommodamus discretis, ut cum dicimus omnia elementa: omne, seu totum

ternario numero, ut mox patebit, omnia contineri prohibetur, & quod trifariam dicitur, id omni ex parte tale, ac perfectum censetur.

Nam, ut Pythagorici. Praestitia numeri ternarij. Quae ternarij numerum sortiuntur, perfecta esse probat ex Pythagoreorum disciplina, apud quos celebre erat omne, & omnia (quae uerba absolutionem quandam notant) tribus definita esse: quia in ternione inuenitur ratio principij medij, & finis: & quod sensum à natura perfectionem acquirit, primo incipit deinde progreditur, postremo terminatur.

Quapropter hoc à natura, &c. Idem probat ex consuetudine gentium, quae naturae quasi legem secuta in re diuina faciendae tria adhibebant. Nam Chaldaei, & Aethiopes, Deum uenerabantur thure, auro, myrrha: Graeci igne, hostia, ara: plerique alij thure, igne & precatione. Quo spectat illud ex Theocrito in Pharmaceutria, ter libo, terque haec pronuntio mystica uerba. Et illud: numero Deus impare gaudet.

Assignamus insuper. Idem confirmat ex communi usu loquedi. Nam cum de duobus loquimur, ambo dicimus: vel utrunque, cum autem de tribus, tum primo omne efferimus, & accommodamus. Quare cum omnia. Ex dictis hanc concludit rationem ad propositum conseruandum. Omnia, omne, & perfectum, non distinguuntur forma, id est, formali significato, quandoquidem haec tria ex sua formali ratione integritatem, & absolutionem quandam important, sed dissident materia, siue rebus subiectis, de quibus enuntiantur. Nam dum proprie loquimur, omnia, accommodamus discretis, ut cum dicimus omnia elementa: omne, seu totum

Omnia, omne, & perfectum, non distinguuntur forma, id est, formali significato, quandoquidem haec tria ex sua formali ratione integritatem, & absolutionem quandam important, sed dissident materia, siue rebus subiectis, de quibus enuntiantur. Nam dum proprie loquimur, omnia, accommodamus discretis, ut cum dicimus omnia elementa: omne, seu totum

continuis, ut cum dicimus omnem aquam perfectam verò, formis, veluti scientiæ, & albedinis. Cum ergo inter magnitudines solius corpus habeat rationem omnem, quatenus omnem in se dimensionem continet, modis omnibus diuiduum est, sic ut inter ceteras magnitudines corpus duntaxat perfectum iure censetur.

¶ *Quæ igitur magnitudinum.* Tria recenset, quorum certitudo quanta sit declaratur. Primum est omnem diuiduam, magnitudinem esse continuam. Quod per se manifestum esse vult. Secundum, omnem magnitudinem continuam, esse in partes diuiduam, quod paulo ante in definitione continui posuit, neque hoc loco demonstratum ab eo fuit, sed in 6. Physicorum. Tertium, quod iam ex superioribus liquet, non dari progressum à corpore ad aliam magnitudinem, id est, ex ductu corporis non fieri aliam magnitudinem. Nam id, à quo est ad aliud progressio defectum, & imperfectionem aliquam habet: quia progressio est ab eo, quod deest: quod tamen in corpus minimè cõuenit, cum in eo ratio omnis, atque adeo perfecti reperitur.

Duo hic aduerte, alterum est, locutum in præsentia Aristotelem more Mathematicorum, qui imaginantur lineam fieri ductu, seu progressu puncti, superficiem ductu lineæ: corpus ductu superficiæ. Alterum id, quod Aristoteles hoc capite ostendit, videlicet præter tres dimensiones non dari aliam, demonstrari à Prolemæo in Analemate, cuius demonstrationem affert Simplicius hoc loco, commento. 2. D. Tho. & Auenroes ibidem, Magnus Albert. tract. 1. cap. 2. Ea verò hunc in modum explicari potest. Dimensio colligi debet secundum lineas rectas, seu perpendiculares: atqui supra idem punctum tres duntaxat lineæ perpendiculares cadere possunt; ergo tres tantummodo sunt dimensiones. Maior probatur, quia mensura debet esse certa, & minima, ut docet Aristoteles. 10. Metaph. cap. 2. text. 4. Inter omnes autem lineas ductas ab eodem puncto ad idem punctum recta, seu perpendicularis, est minima. Assumptio verò ostenditur: quia si supra idem punctum possent duci plures lineæ perpendiculares,

Tres duntaxat dimensiones.

Lineam fieri ductu puncti imaginantur Mathematici.

Mensura certa & minima.

Text. 4.

Text. 5.

Consule Claviu in Sphaeram de sacro Bosco, cap. 1. quam

quam tres sequeretur in eodem plano versus eandem partem ab eodem puncto posse duci duas lineas perpendiculares: quod tamen est contra quartam propositionem undecimi libri Elementorum Euclidis. Est autem linea perpendicularis, ut habetur ex eodem Euclide. 1. lib. Elem. definit. 10. *Linea, quæ super rectam lineam consistens duos rectos angulos efficit.*

Linea perpendicularis.

inter se se non differant forma, nisi materia tantum, & hisce de quibus dicuntur: corpus perfectum magnitudinum solum perfectum erit. Solum enim istis tribus est definitum: hoc autem est omne. Atque cum sit tribus ex partibus diuisibile, omni ex parte, atque omnino est diuisibile. Ceterarum autem magnitudinum altera ad unum, altera ad duo est diuisibilis. Nam ut numerum, subeunt, sic & diuisionis continuationisue participes sunt. Alia enim ad unum continua est, alia ad duo, alia omni ex parte, atque omnino est talis.

Text. 4.

¶ *Quæ igitur magnitudinum sunt diuisibiles, hæc continua quoque sunt.* At si omnes quoque continue diuisibiles sint, nondum ex hisce, quæ nunc diximus, patet: verum illud emerfit in aliud inquam genus è corpore migrationem non esse, ut ex longitudine in superficiem, & ex superficie fit in corpus. Non enim talis perfectio magnitudo perfecta erit: siat enim egressio ratione defectiois necesse est: at, perfectam defectioem habere negant: est enim omni ex parte.

h Eorum igitur corporum, quæ partis subeunt formam, tale est unumquodque per rationem: omnes enim habent dimensiones. Attamen ad id, quod est propinquum tactu est definitum: idcirco corporum unumquodque multa quodammodo est. Ipsum autem omne, ac uniuersum cuius hæc sunt partes, perfectum esse necesse est, & omni ex parte atque omnino, ut nomen ipsum significat, & non partim esse, partim non esse. De ipsius igitur uniuersi natura, siue sit magnitudine infinita, siue tota mole finita, posterius consideremus oportet.

Text. 5.

fit. Quam absolutionem ipsum Uniuersi nomen indicat. Nam quod in se uniuersa cohibet, nequit ab alio circumferri, ut ita partim perfectum, partim imperfectum iudicetur, sicuti de singulis corporibus dicebamus.

Uniuersi perfectio unde arguitur.

QVÆ

QVÆSTIO I.

Sit ne Vniuersum perfectum, an non.

ARTICVLVS I.

Quibus argumentis ostendi videatur non esse perfectum.



QVONIAM Aristoteles proximo capite Vniuersi perfectionem astruere conatus est, ea de re paulò accuratius hoc loco differemus. Quod igitur Vniuersum non sit perfectum nitetur quis suadere hunc in modum: Vniuerso deest pulchritudo: ergo & perfectio. Consecutio perspicua est: namque ut D. Dionysius 4. cap. de Diuinis nominibus docet, pulchrum & perfectum recipiuntur, nec nisi ratione inter se differunt: quia vnumquodque perfectum vocatur, qua ratione nihil ei deest in suo genere: pulchrum verò quatenus insita dignitate vim cognoscentem ad sui aspectum, & notitiam allicit. Vnde Plato in Cratylo dixit pulchrum esse boni splendorem in ijs, quæ oculis, aure, aut mente percipiuntur. Antecedens trifariam probatur. Primum, quia in Vniuerso multa reperiuntur indecora, & scæda, vt monstra quæ sunt deerrantis naturæ vitia, desiniunturq; à Philosophis entia naturalia alienam suæ speciei deformitatem habentia. Tum, quia culpæ sceleratq; omnia non solum ijs, à quibus committuntur, libem aspergunt, sed ipsum quoque Vniuersum dedecorant sua sceditate. Quod Theologi in 4. dist. 47. testantur. Item quia deficiente pace, quæ est tranquillitas ordinis, necesse est ordinem ipsum, quo mundi pulchritudo potissimum continetur, illico perturbari. Deficere autem in Vniuerso pacem satis constat, tum ex aliarum rerum antipathia, & repugnantia, tum maximè ex elementorum lite, quæ ob qualitarum, quibus constant, dissidium, continenter inter se pugnant, & in mutuam perniciem concertant, vt alieno videlicet detrimento alantur, & extincto, aut depulso aduersario tutiora sint.

DEINDE in Vniuerso quædam desiderantur, alia redundant: non est igitur vndique aptum & perfectum. Prior antecedentis pars ostenditur, quia non videntur in ratione rerum creaturarum existere omnes gradus entium, cum multò plures in thesauris diuinæ sapientiæ, & potentiæ contineantur. Item quia desunt multæ species, quæ per effectricem naturalium causarum vim denuò excitari queunt. Desunt etiam aliæ, quæ procreari à Deo possunt, & quidem ijs, quæ iam extant, multò perfectiores. Posterior pars antecedentis ex eo concluditur, quia multitudo singularium in eadem specie superuacanea est, siquidem rerum indissolubilem.

Primum arg. Dionys.

D. serm. inter perf. lum. Et pulchrum.

Monstra deerrantis naturæ vitia.

Pax iniquitas ordinis.

Rerum antipathia. Finitis mutua concertationis inter elementa. 2. argum.

Lib. 2. Phys.

Cum afferunt causas, ob quas mundus igne purgari debeat, ubi D. Thomas quest. 2. quaest. 2.

lubilium species vno singulari, dissolubilem paucis abundè conseruatur. Deinde quia vermes, cæteræq; id genus bestiolæ, & alia multa quæ hominibus non modo vtilitatè nullâ pariunt, sed frequenter etiâ nocent aut molesta sunt, superflua omnino videtur.

PRÆTERTEREA, si Vniuersum perfectum esset, sequeretur aggregatum ex Deo, & rebus creatis esse quid perfectius quàm Deum: hoc autem admittendum non est, ergo neque illud. Probatur consecutio, quia plura entia perfecta plus in se perfectionis cohibent, quàm vnumquodque eorum: proindeque id, quod ex ijs coalescit, perfectius euadit. Minoris veritas inde perspicua est, quia quocumque modo spectetur Deus, nihil eo perfectius, aut esse, aut excogitari potest.

ITEM quantum decoris Vniuersitati confert pulchritudo formarum, quibus tanquam imaginibus mundi Theatrum exornatur, quantàmque eidem parit elegantiam cœlestium corporum ab interitu immunitas, tantundem adimit ruditas materiæ, rerumque sublunarium interitus, & inconstantia. Igitur Vniuersum non est simpliciter pulchrum, atque perfectum.

RURSUS omne totum quod est vndique absolutum, constat ex optimis: ita enim est totum ipsum, quales sunt partes, è quibus eius perfectio confurgit: sed vniuersum non constat ex optimis. Non est igitur vndique absolutum. Probatur minor, quia in Vniuerso alia magis, alia minus bona existunt, atque adeo non omnia optima sunt. Quod si quis dicat hanc ipsam bonitatis inæqualitatem perfectionem esse, & ad Vniuersi pulchritudinem, absolutionemq; conducere: sic cõtra licebit obicere. Omnis perfectio à Deo, vt ab Archetypo, & fonte totius esse diffunditur, communicaturq; rerum inæqualitas non ita se habet, non est igitur perfectio. Probatur Assumptio, quia nullo antecedente creaturarum demerito nihil causæ erat, cur diuinus opifex, in quem nulla cadit iniustitia, res alias aliis deteriores conderet, & has ad infimam conditionem deiiceret, illas ad altioris naturæ gradum eueheret. Quare non videtur rerum disparitas à Deo effluxisse.

POSTREMO neq; intelligentiæ, neque homines sunt partes Vniuersi, ergo Vniuersi perfectio est diminuta. Consecutio ex eo patet, quia si eiusmodi substantiæ non sunt partes Vniuersi, caret vtiq; Vniuersum nobilissimis creaturis sine quibus eius perfectio nõ videtur posse constare. Antecedens q; ad intelligentias spectat probatur, quia intelligentiæ appellantur à D. Dion. cap. 5. cœlestis Hierarchiæ mentes supermundanæ, id est, extra mundi ordinem consistetes. Quod vero ad homines attinet, confirmatur idè Antecedens, primum quia mundus est quasi hominis domus, incola autem domus non est eius pars. Deinde quia homo, vt testatur etiam Arist. 1. Pol. c. 5. est finis mundi: finis autè non est pars eius, cuius finis dicitur: maximè cum finis censeatur perfectior est, eo q; ad finem dirigitur: pars autem eo, quod componit, ignobilior sit.

Con. Com. lib. de Cœlo.

3. Argum.

4. Argum.

5. Argum.

Præoccupatio.

6. Argum.

Dionysius.

Aristoteles. Homo finis mundi.

B

Varia mundi, siue vniuersi acceptio eiusq; definitio.



T propositæ quæstionis explanatio illustrior sit aduertendum est quinque mundos, & à nostris, & ab antiquis Philosophis ac Theologis celebrari, nempe mundum Archetypum, Angelicum, Elementarem mundum magnum, mundum paruum. Mundus Archetypus, siue intelligibilis, est diuina mens, in qua sunt omnes formæ, & exemplaria rerum faciendarum: vel, vt definit D. August. 1. Retract. cap. 3. est ratio sempiterna & incommutabilis, qua fecit Deus mundum. Angelicus est, qui ex triplici Angelorum Hierarchia constat. Elementaris est, qui componitur ex quatuor elementis, & corpore cælesti: quod etiam elementum vocat Aristoteles lib. 3. huius operis, cap. 1. text. 1. & 1. Meteor. cap. 3. & initio lib. de Coloribus. Mundus magnus quod propriè vniuersum vocatur, est tota creaturarum collectio. Paruus mundus, Græcis μικρόκοσμος est homo. Dicitur autem homo, paruus mundus, quod omnium in vnum confluentium naturarum possessionem, & totius Vniuersitatis summam in se cohibeat. Est enim in illo mixtum ex elementis corpus, vita stirpium, brutarum animalium sensus, corporum cælestium (quantum eius natura fert) à contrariis, ob temperamenti æqualitatem, remorio: Angelicæ mentis, propter intelligendi vim, participatio: ac denique, quod summum est, impressa diuinitatis effigies. Id quod, præter alios, obseruarunt Trismegistus in Pymandro, Gregorius magnus hom. 29. in Evangelia, Nazianzenus oratione 2. de Paschate, Nyssenus in libro de Hominis opificio, cap. 16. Augustinus in lib. ad Orosum contra Priscillianistas, capite 8. Damascenus libro 2. fidei Orthodoxæ, capite 12.

POARO cum Aristoteles capite superiori ostendit mundum esse perfectum, de solo elementari locutus est: de hoc enim duntaxat in toto huius operis progressu egit. Nos verò cum in disputationem vocamus, sit ne Vniuersum perfectum, Vniuersum accipimus pro mundo magno, siue pro Vniuersitate creaturarum quæ fuit quarta mundi acceptio paulò antè assignata.

MUNDVM verò ita sumptum hoc modo definit Aristoteles in libro de Mundo ad Alexandrum, (si eius est illud opus:) *Mundus est compages à cælo, terraq; conimentata, atque ex his naturis, qua intra eam continentur. Siue: Mundus est ordo & digestio vniuersorum que à Deo, & per Deum asservatur.* Et si fortasse Arist. hisce definitionibus saltem priori, solum mundum corporeum completi voluerit.

De hisce mundis Plato in Timæo.

Auctor operis de sapientia secū lum Ægypt. lib. 2. c. 5. Plotinus lib. 5. Enn. 3. c. 6. D. Aug. libro 3. contra Aca. Clem. Alex. lib. 5. Strom. Euse. de preparat. Eua lib. 2. c. 12. Ficinus in Coniun. Plat. Eugubin. 3. de perrenni Philosophia c. 12. Lactan. lib. 2. cap. 13. D. Tho. 1. p. q. 91. art. 1. Philo Iud. in lib. de mundi opif. Mirand. in Heptaplo. Caliss. lib. 2. ant. lect. cap. 8. De perfectione mundi. D. Gregorius Nazianz. in or. de pace. D. Tho. 2. cōtra gentes, à c. 39. Alens. 2. p. à q. 16. Magist. sent. in 1. dist. 44. ibidem q. Scholast. doct. item Mag. Albert. 2. p. summ. tract. 11. q. 56. Plutarchu. 1. de plac. cap. 6. Plato in Timæo.

Mundus Archetypus.

Angelicus. Elementaris.

Mundus magnus. Mundus paruus. Cur homo appellatur paruus mundus.

Trismegist. Greg. Mag. Nazian. Nyssenus. Augustinus. Damasc. Status quæstionis.

Quid sit mundus.

Comprobatur vniuersi perfectio, tum aliter, tum ex absolute singularum rerum, quæ in ea continentur.



Is ita constitutis propositæ quæstioni respondemus Vniuersum haud dubiè perfectum esse: perfectum verò intelligimus, non omnigena perfectione (hæc enim in solam diuinam naturam conuenit) sed ea, quæ in suo genere perfectio dicitur. Huiusce assertionis veritatem suadet in primis ipsa appellatio Vniuersi, quod Latini à perfecta, absoluteque elegantia mundum vocarunt, quia nihil eo sit mundiùs & pulchriùs, Pythagoras verò omnium primus à singulari digestionem ordinèque decentissimo κόσμος, Plato à rerum comprehensione, specierum plenitudinem nuncupauit. Probat quoque eandem assertionem ea ratio, quia vniuersum est artefactum quoddam supremi Archetypi, diuinæque artis, quod proinde non potest perfectum non esse. Quò spectat illud Boëtij libro 3. de Consolatione Philosoph. metro 9. ad imitationem Platonis in Timæo.

— Tu cuncta superno Ducis ab exemplo, pulchrum pulcherrimus ipse Mundum mente gerens, similiq; ab imagine formans, Perfectus inbecas perfectum absolueres partes.

PRÆTEREA idem ex eo ostenditur, quia Vniuerso in suo genere, id est, ad Vniuersi rationem nihil deest, vt ex his quæ mox dicemus patebit. Tria nimirum sunt, ex quibus mundi perfectionem & pulchritudinem potissimum constare oporteat, videlicet singularum rerum, ex quibus componitur, absolutio: naturarum distinctio, & varietas partium ordo. Hæc autem tria in Mundi vniuersitate mirificè elucet. Ac quod ad primum attinet duplex est cuiusque rei perfectio: vna essentialis, altera accidentaria. Perfectio essentialis est ipsa rei essentia, vt animal rationis particeps comparatione hominis: accidentaria verò sunt accidentia, quæ vel ab essentia dimanant, vt facultas ad capeffendas disciplinas à natura hominis: vel aliunde rem ornant & cohoneffant, vt eundem hominem scientia. Si igitur de essentiali perfectione loquamur, sicuti nulla res sua quidditate, ita neque essentia perfectione carere potest. Quod etiam de accidentaria, quæ ab essentia fluit, dicendum est, siquidem illa inuariabili perpetuòque nexu cum materia rei cohæret. Si verò aduentitiam spectemus, & si illa varietatem & mutationem subire queat, amitti tamen oranino non potest: nulla enim res suis omnibus

Conclusio.

Conclusionis explicatio. Mundus unde dicitur Latinis. Pythagoras. Platon. Mundus diuinè arte factus.

Tria in quibus mundi pulchritudo maximè continetur. Duplex rerù perfectio.

Nulla res sua essentia perfectione carere potest.

Legè D. Tho. 1. p. q. 6. art. 5. D. Bonau. in 4. d. 49. 1. p. q. 1. num. 3. Alens. 4. p. q. 8. mem. 1.

deficitur accidentibus, etiam aduentitiis. Liqueat igitur prædictam perfectionem unicuique rei in mundo existenti competere.

R V R S V S idem ex eo confirmari potest quia tunc effectus quilibet perfectus censetur, cum in suum recurrit principium: unde & circulus inter omnes figuras, & conuersio inter omnes motus principem locum habent, quia scilicet in eis fit ad principium reciprocatio: redeunt autem omnes res creatæ ad suum fontem, suumque effectorem Deum, dum eius similitudinem secundum suum esse, & naturam gerunt, eiusque perfectiones licet non ostendant exprimendo, adumbrant tamen imitando: per omnes quippe Deus Opt. Max. aliqua suæ significationis sparsit indicia. Nam cuiusque rei à se ipsa indiuisio, Dei unitatem, decor sapientiam, utilitas bonitatem representat. Quæ de re D. Dionysius in lib. de Diuin. Nom. cap. 10. D. August. 6. de Trinit. cap. vlt. & in lib. de Natura boni, cap. 3. aliisque in locis.

Tunc effectus perfectus, cum in suum principium redit.

Res creatæ deum esse adumbrant.

ARTICVLVS IIII.

Astruitur perfectio vniuersi ex naturarum varietate, & distinctione.



Q U O D spectat ad naturarum varietatem & distinctionem, sine qua Vniuersi absolutio consistere non posset, est etiam hac ex parte Vniuersum perfectum, quia continet omnes entium gradus, saltem primarios ac generales, vt lib. 1. contra gentes, cap. 85. & lib. 3. c. 71. D. Thomas docet, siquidem comprehendit in se summa rerum genera, in quæ primò ens distribuitur, item substantias corporeas & corporis expertes, composita, mixta & simplicia: animantes ratione præditas, & ratione carentes: formas materiæ affixas, & à materia liberatas, aliisque genera similiter. Quin verò nulla est Categoria, quæ aliquot species quasi in communem mundi Rempublicam non conferat.

I N S V P E R cum in vnus speciei natura gradus omnes, & perfectiones includi nequeant, oportetque multas esse species, per quas eiusmodi gradus & perfectiones dispertiantur, & quarum vna aliam dignitate vincat: ea varietas & inæqualitas passim occurrit in mundi vniuersitate, in qua species per quosdam veluti gradus ascendunt. Nam mista perfectiora sunt elementis, plantæ metallis, bruta plantis, homines brutis, substantiæ à materia abiunctæ hominibus.

P R Æ T E R E A sub his ipsis rerum generibus magna varietas & discretio est: Etenim ex elementis a quædam leuia sunt, alia graua: quædam supera, alia infera: quædam calida, alia frigida: quædam sicca, alia humida. In metallis b alia obscura, alia nitentia, alia pretiosa, alia vilia. In plantis c etiam, & arboribus non minor differentia:

Species rerum per quosdam veluti gradus ascendunt. Rerum varietas & distinctio. In elementis. In metallis. In plantis.

D. Tho. 1. p. q. 45. art. 7. Alensis 2. p. q. 1. memb. 2. art. 3. Henr. Gand. 1. par. sum. art. 22. quæst. 2.

Lege D. Th. in 1. d. 44. q. 1. art. 2. ad 3. & 1. p. q. 50. & Cate. ibi. Fer. 1. contra Gent. c. 85.

a Arist. 1. 4 huius operis à cap. 1. b Plin. 1. 33. Nat. hist. & 34. Georg. Agric. lib. 2. de nat. fossil. c Auctor lib. de plantis, lib. 1. c. 3. l in lib. 26. cap. 9. & 32.

differentia: sunt enim vrbanz, syluestres, aquatiles terrestres, humirepæ, sublimes: florigeræ, & sine floribus. Item in animantibus a terrestria, aquatilia, volatilia, quadrupedia, repulha, & in his varia discrimina. Postremò substantiis materiæ expertibus, b sua inest distinctio, rum ex specifica naturarum differentia, tum ex triplici hierarchiarum cætu nouem in se ordines complectente. Atque ita demum, vt Trismegistus in Asclepio ait, quasi harmonia quædam in mundo existit: sicut enim in cantu ex diuersarum vocum moderatione concentus quidam concors efficitur: sic mundi vniuersitas ex rerum inæqualium ac dissimilium consensu & varietate concinit. Vnde Pythagoras Vniuersum prædicabat ea ratione esse compositum, quam postea lyra est imitata. Quæ similitudine vsus etiã est Philo Iudæus in libro de Cherubim. D. verò Aug. epist. 5. & 28. mundum comparat carmini, quod syllabis longis, ac breuibus concinnè, & numerosè constar.

Q V Æ R I autem solet vtrum mista pertineant ad essentialem Vniuersi perfectionem, oriturque ratio dubitandi ex eo, quia post vniuersalis iudicij diem, præter hominem, nullum mistum remanebit, cum cætera communi orbis iacædio deflagratera, atque extinguenda sint: nequaquam verò existimandum est mundum in nouatione illa in deteriore statum mutandum, quin potius in meliorem, perfectioremque transferendum communis est Patrum sententia elicitur ex diuinis litteris. Quæ de re D. Augustin. lib. 20. de Cinit. Dei. cap. 16. D. Hieron. ad cap. 5 1. & 6 3. Efaiz D. Ambrosius, & D. Gregorius Magnus ad caput 2 1. Apocalypsis, D. Gregorius Nazianzenus oratione decima, in laudem Cæsarij, Magister in 4. distinctione 48. ibique eius interpretes: item Alensis 2. parte, quæst. 13. memb. 3. Henricus Gand. Quod lib. 4. quæstione 12.

A D hanc dubitationem respondemus etsi mista non pertineant ad essentialem perfectionem elementaris mundi: pertinere tamen ad essentialem perfectionem mundi magni totam rerum creaturarum vniuersitatem amplectentis, cum eius essentia non solum ex simplicibus, sed ex mistis etiam, tanquam ex partibus coalescat, vt planum est. Nec refert quod post diem iudicij Vniuersum absque mistis perfectum erit: vt enim status ille aliam conditionem fortietur, videlicet, incorruptibilitatis, ita non oportet vt eius perfectio & pulchritudo ex eisdem partibus efflorescat: habet enim mundus, quasi vnus homo, suas artes, quarum quælibet proprium à cæterisque distinctum nitorem & dignitatem obtinet, vt animaduertit Diuus Augustinus libro 83. quæstionum quadragesimaquarta.

a Arist. lib. 1. de histor. ani. Plin. libro 8. hist. natur. b D. Dionys. cap. 6. celestis Hierarc. D. Thom. 1. p. quæst. 108. Lege Phil. in libr. de mundi opif. Sines. in l. de somnijs. Cle. Alex. in ora. adhort. ad Græc. Flo. lib. 2. Enn. 3. cap. 17. Cal. libro 1. lecti. ant. cap. 2. D. Tho. in 4. dist. 48. q. 2. art. 5. Henr. Gand. Quod. 4. q. 12. De hac re agit D. Tho. 2. lib. contra Gent. c. 45. & 46. & Fer. ibid. Cate. ad q. 65. l. p. art. 2.

In animalib. In substantijs immutabilibus.

Mundi harmonia.

Pythagoras.

Philo. Augustinus.

Dubit.

August. Hieronymus. Ambrosius. Gregor. M. Greg. Naz. Mag. Sent.

Responsio

Mundus suas habet artes.



ARTICVLVS V.

Concluditur perfectio vniuersi ex ordine partium, tam inter se mutuo, quam ad Deum sub triplicis causa genere.

Quid sit ordo.

Denique elucet, ut diximus, Vniuersi perfectio in ordine partium, quibus constat. Est enim ordo, (secundum eius quamdam notionem) ut D. Augustinus. 19. de Ciuitate Dei, cap. 13. definit: parium dispariumque rerum sua cuique loca tribuens dispositio. Quam dispositionem esse in mundi partibus, praesertim grandioribus quae sunt corpora caelestia, & elementa, nemo non videt: optimum namque situm, ac sedem cuiusque naturae congruentem sortitae sunt, aded ut vnaequeque pars suo in loco, ut in patria, consistens mutationem non exposcat. Qua de re plura diximus in Physicis.

Ut parte: Vniuersi ad se mutuo, & ad Deum ordinantur.

Modus. Species.

Ordo.

Numerus.

Pondus.

Mensura.

Est autem, praeter hunc ordinem situs, alius quoque ordo perfectionem rerum creatarum mirifice commendans, quod sicuti milites ad se vicissim & ad Ducem exercitus: ita Vniuersi partes ad se & ad vnum Principem Deum ordinantur: ad Deum quidem, ut ad causam efficientem, exemplar, ac finem vltimum: idemque res omnes dicuntur à Deo creatae in modo, specie, & ordine, ut docet D. Augustinus in libro de Natura boni, cap. 3. Ut enim ad Deum sicuti ad causam efficientem referuntur, competit eis modus, hoc est, esse, certo modo & limitatione tributum. Ut vero spectant Deum tanquam causam exemplarem, conuenit eis species, id est, esse specificum, formatum & completum. Denique ut respiciunt Deum velut finem, accommodatur eisdem ordo. hoc est, inclinatio ad bonum, & finem vnicuique proprium. Quae tria significantur Sapientiae 11. in illis verbis: Omnia in numero, pondere, & mensura constituti. Numerus enim speciem significat, quia species sunt veluti numeri teste Aristotele libro 8. Metaphysicæ, textu 10. capite 3. pondus ordinem, quia ut corpora ponderibus, ita quaelibet res innata propensione in suum proprium bonum fertur: mensura modum, quia mensura rem modificat & coërcet.

HABENT praeterea ultra hunc ordinem alium ad se res omnes creatae, quatenus alia aliis adiumento sunt: siquidem inferiora corpora per superiora reguntur, superiora à substantiis immaterialibus mouentur: inter has verò quae sublimiores sunt, aliis diuina mysteria enuntiant, ut D. Dionysius 15. cap. Caelestis hierarchiae testatur.

ARTIC

M. Alb. 2. p. sum. 9. 63. tractatu II. memb. 1.

lib. 4. cap. 3. quest. 3.

Diluuntur duo priora argumenta primi articuli.



GGREDIAMVR nunc ad dissoluenda argumenta, quae initio proposuimus, ac primi quidem antecedens negari debet, & ad eius probationem dicendum quod ad monstra attinet, ea non omnino pulchritudine carere sicuti nec essentiali deficiunt perfectione, ut constat ex iis quae superius docuimus. Deinde licet alienam suae speciei deformitatem habeant: facere tamen ad Vniuersitatis elegantiam, quatenus alia ex eorum collatione pulchriora apparent, ut in 2. Physicæ Auscultationis libro diximus. Ob quam rationem (ut inter alios asserit D. Augustinus cap. 9. lib. 3. de Libero arbitrio mala culpa quantumlibet in se turpia sint, & deformia atque secundum se praecise spectata, dedecoris notam mundo inurant: conferunt tamen ad mundi ornamentum, quatenus ex eorum comparatione virtutum splendor magis enitet, & bona eminentius commendantur, ac magis placent: tum praesertim quia, ut idem Sanctus doctor ait cap. 11. Enchiridij, & libro 1. de Ordine, cap. 7. Deus, quae ipsius bonitas est & potentia, è malis bona elicit, dum mala recte ordinat, & peccati dedecus emendat poena peccati. Quare multa impedirentur bona, si nullum malum à Deo permitteretur. Neque enim iustitia vindicans, & patientia sufferens laudaretur, si iniquitas non esset. Ad id quod de rerum inter se dissidentium pugna in eodem argumento adducitur, respondendum est, huiusmodi pugnam mundo pulchritudinem non adimere. Namque (ut aduertit D. Ambrosius libro 3. Hexam. cap. 4. D. Damascenus in sua Philosophia, cap. 12. & D. Gregorius Nyssenus in libro Hexamer. Clemens Alexandrinus lib. 1. Stromatum,) quae res vna ex parte dissident, eadem ex altera conueniunt, & mutuo inter se foedere copulantur, atque aded secundum eam rationem ordinis tranquillitatem seruant. Quod potissimum in elementis: ut alibi differuimus, videre est: tum quia contentio & pugna inter contraria physica, esto, ordinis tranquillitatem aliquantulum impediatur, non tamen ordinem tollit, quia ipse ordo naturae ita postulat.

Consule D. Aug. lib. 16. de Ciu. Dei cap. 8. Albert. Mag. 2. par. Sum. tract. 11. quest. 62. Idem asserit Lact. in lib. de Ira Dei, cap. 13. Ibid. lib. 1. de summo bono c. 11. Hugo de S. Victore 1. de Sac. p. 4. c. 6. D. Aug. 11. 1. de Ciu. Dei, cap. 8. & seq. & lib. 11. cap. 18. Euseb. de preparat. Euang. lib. 3. Seneca in lib. cur bona enuntiant. D. Tho. 1. sent. d. 46. q. 1. art. 3. & 1. p. q. 22. art. 2. & Caiet. ibid. m. lib. 4. Phy. q. 3. cap. 5.

Solut. 1. arg.

Ut monstra faciant ad pulchritudinem vniuersi. Ut mala culpa ad id conferat.

Deus è malis bona elicit.

Discors rerum concordia.

Solutio 2.

Ad secundum, negandum est Antecedens, & quod ad eius probationem primo assumitur de generalibus entium gradibus: quos in mundo contineri patet ex dictis. Ad reliquam partem eiusdem argumenti dicendum, licet Deus & mundum alium perfectiorem condere, & hunc, quem videmus perfectiorem reddere possit, ut suo loco vberius explicabitur, in hoc tamen nihil desiderari, quò minus perfectus censeriqueat. Etenim speciebus quae diuina virtute denuò produci queunt, non eget mundus ad eam perfectionem quam

quam in hoc statu deposcit: quas autem siue ars, siue natura subinde proferet eas virtute, id est, in suis causis iam continet.

*Nihil in mundo superfluum.*

**Q**UOD item obijciebatur (fuit autem ea Minachæorum obiectio) esse quædam in mundo superflua, falsum est. Nihil enim continet mundi vniuersitas quod non aliquid commodi & utilitatis pariat, aut parere saltem possit, si eo congruè & sapienter utamur; quantumlibet prima specie inutile, aut omnino perniciosum videatur. In quam sententiam lege, quæ scripsit D. Augustinus lib. 1. de Genesi contra Manichæos cap. 16. & lib. 11. de Ciuit. Dei cap. 22. D. Ambrosius lib. 3. Hexam. cap. 9. D. Hieronymus lib. 2. contra Iovinianum. Lactantius lib. 6. Diuin. instit. cap. 4. & in lib. de Ira Dei, cap. 13. Theodoretus quæstio. 13. & 18. in Genesim. Cic. lib. 2. de Natura deorum. Priuatim verò quod ad animantes noxias attinet, docet D. Augustinus lib. 3. de Genesi ad litt. cap. 17. eas quadrifariam homini commodas esse, videlicet quia ipsum penaliter lædunt, aut salubriter exercent, aut vtiliter probant, aut ignoranter docent.

*August. Ambros. Hieronim.*

*Lactantius. Theodor.*

*Animantes noxias quam affert communitatem.*

**I**LLUD etiam quod de indiuiduorum multitudine in eodem argumento obiectum est, nihil efficit: Non enim natura ob eam tantum rationem singularia producit, vt species per ea conseruet: sed vt eorum copia mundum locupleter: tamen negandum non sit rerum intereuntium indiuidua ad Vniuersi perfectionem saltem primariam, minimè pertinere: sicut enim, teste Auicenna 1. Suffic. cap. 1. in ea nec primò nec per se natura fertur; ita nec illa ad primariam sui perfectionem deposcit, vt D. Thomas 2. contra gent. cap. 84. edocet.

*Natura nec primò nec per se fertur in singularia.*

*Lege Aristot. lib. 1. de part. anim. c. vit. Galen. 1. 3. de vitil. par. cap. 10.*

*Consule D. Bon. 2. d. 15. q. 1. num. 22. Abul. in c. 2. Gen. q. 30.*

*M. Alb. 2. p. sum. tract. 11. q. 62.*

eiusdem argumenti partem dicendum, interitum imperfectionem quandam esse, neque tamen mundi perfectionem turbare, quandoquidem res caducæ, dum aliæ cedunt, aliæque succedunt, peragunt in finem pulchritudinem temporum in genere suo istius mundi partibus congruentem: ornatur enim hac mutabilitate Vniuersum, sicuti sermo benè compositus vtiq; pulcher est, quamuis in eo syllabæ, omnesque soni quasi nascendo ac moriendo transcurrunt. Consule D. August. in lib. de Natura boni cap. 8. & in lib. contra epistolam Minachæi cap. 41.

*Quo pacto vniuersum mutabilitate rerum decoratur.*

**A**D quintum dic cum Plotino lib. 2. Enneadis 3. cap. 3. D. Tho. 1. p. q. 47. ar. 2 & Alenf. 2. p. q. 16. totum, quod perfectum est consistere ex optimis, hoc est, ex partibus, quæ toti aptè, decentèque conueniant; nec oportere, vt quælibet pars simpliciter optima sit: tolleretur enim v. g. animantis perfectio, si quodlibet eius membrum oculorum obtineret dignitatem: nec ciuitatis descriptio constaret sit ordinis Senatorij amplitudine cuncti emineret: nec placeret Comædia, in qua omnes heroës essent. Sic igitur omnium opifex Deus totam mundi vniuersitatem optimam constituit, licet eius partes aliis alias perfectiores crearet: quia sic totius operis structura atque ordo postulabat.

*Sol. 5.*

*Partium varietas toti necessaria.*

**A**D eam rationem, qua ostendere nitebatur rerum inæqualitatem neque perfectionem esse, neque à Deo effluxisse, concessa maiori, neganda est minor: & ad eius probationem dicendum, nullam in eo iniustitiam fuisse, quod Deus res alias aliis prætulit. Nec enim ad id antecedens culpa, aut demeritum quæri debuit, quod neque esse potuit: sicut neque in lapidibus è quibus artifex domum construit: sed spectandum à Deo fuit id, quod ipsa rerum natura & Vniuersi ordo efflagitabat quidquid in contrariam partem scripserit Origen. 1. *de appor.* cap. 7. & 8. cuius errorem confutat D. Th. loco proximè citato & 2. contra gen. c. 44.

*Rerum disparitas à Deo in sumta.*

*Error Origenis.*

**A**D sextum argumentum negandum est antecedens, ad cuius confirmationem dicendum quod ad Angelos attinet appellari eos à D. Dionysio mentes supermundanas accepto mundi nomine paulò pressius, vt res duntaxat materia concretas comprehendit. Id verò, quod probare videbatur hominem propterea quod mundi incola sit, Vniuersi partem non esse, ita diuendum est, vt dicamus hominem sic esse mundi incolam, vt nihilominus vnà cum ceteris rebus creatis quamdam veluti familiam constituat: quo pacto negari non potest eum partem esse Vniuersi, cum in eiusmodi familia censetur.

*Sol. 6.*

*Homo & incola mundi, & pars mundi diuersa ratione.*

**I**TAQUE non dicitur homo pars mundi, quatenus mundus eius hospitium est: sed prout ex eo, & rebus aliis mundus constat. Non debet autem mirum videri, quod homo, & pars, & finis mundi sit: alia tamen & alia ratio. Pars, quatenus ex eo cæterisq; rebus mundus componitur: Finis, prout eius gratia sensibilibus rerum Vniuersitas condita fuit, non tamquam ob prin-

*Hominis gratia creata à Deo sensibilibus.*

Con. Com. lib. de Coelo.

C.

ARTICVLVS VII.

*Explicantur cetera primi articuli argumenta.*

**T**ERTIUM neganda est consecutio, & ad eius confirmationem dicendum, tunc aggregatum ex pluribus entibus perfectis esse quid perfectius, quam vnumquodque eorum per se sumptum: cum vnum in alio non continetur eminenter, atque infinitè perfectius, quam in se: quo tamen pacto creaturæ continentur in Deo. Itaque tantum argumento concluditur aggregatum ex Deo & rebus creatis esse plura entia perfecta, quam solum Deum, non autem esse quippiam Deo perfectius: sicuti nec punctum lineæ additura maiorem reddit lineam, vt D. Thomas explicat in 3. sent. d. 6. quæst. 2. art. 3.

*De hac re disputat D. Tho. in 1. d. 44. q. 3.*

*Aggregatum ex Deo & rebus creatis non est quid perfectius Deo.*

*Sol. 4.*

*Etiam materiam augere mundi ornamentum.*

**A**D quartum respondendum est, quod ad materiam attinet, etsi ea ex se rudis sit: augere nihilominus mundi ornatum, quatenus Prothei cuiusdam more varias formas induit, quibus vniuersitas naturæ exornetur. Quare D. Dionysius 4. cap. de Diuinia Nom. etiam materiam suam pulchritudinem attribuit. Ad reliquarum eiusdem

cupalem, sed ob minus præcipuum finem. Ad id, quod obiicitur partem esse imperfectiorem toto: finem autem perfectiorem eo, quod ad finem dirigitur, respondemus si homo conferatur cum mundo corporeo, qui ex ipso, cæterisque rebus sensibilibus constat, esse hominem toto illo imperfectiorem: cum in eo toto non hominis tantum, sed aliarum etiam rerum corporearum perfectiones includantur; at mundum sub hac amplitudine acceptum non

CAPITIS SECUNDI EXPLANATIO.

Omnia namque. Quia superiori capite ostendit mundum elementarem perfectum esse, eius autem partes sunt quinque, cælum, ignis, aër, aqua, & terra: de cælo nunc

agere incipit, rãquam de parte omnium prima, & excellentissima. Ut ergo probet præter quatuor elemẽta dandum esse quintũ corpus simplex, nẽpe cœlum, hypotheses quãdam præmittit, quẽ futuræ disputationis fundamenta esse debent. Prima est, omnia corpora suapte natura loco moueri posse: siquidem omnia constant natura, quæ principũ est motus, & quietis.

Omnia autem motus ad locum accommodatus, quem lationẽ consequemur appellare, aut rectus est, aut circularis, aut ex hisce mixtus.

Diuisio lationis in rectam, circularem, mixtam.

Secũda hypothesis est omnem lationem aut rectam esse, aut circulatẽ, aut ex his mixtam. Quod verò non plures sint lationes simplices, si generatim loquamur, quã recta, aut circularis, ex eo ostendit, quia duz eãtũ sunt magnitudines simplices, recta, & circularis, per quas motus localis exercetur. Dẽfinit autẽ virtũque motũ simplicem, atens: circularem esse, qui circa mediũ, hoc

est, circa centrum vniuersũ sit: rectum, qui in sublime, aut deorsum tendit: in sublime

Κ Ε Φ. Β.

Περὶ μὲν ἑμ τ' ἔπαντος φύσεως, εἴτ' Text. 5.

ἀπ' ἑξ ἑστὶ καὶ τὸ μέγιστον, εἴτε πῆξαι) τ' σύνολον ὄγκον, ὕστερον ὅπισθεν πῆξαι. ὅθεν ἡ τῶν κατ' εἶδ' ἄντι μέρων νυνὶ λέγωντων δεχλῶ κοινισάμενοι τὴν δε.

ἅπαντα γὰρ τὰ φυσικὰ σώματα ἔχουσιν κίνησιν, καὶ ἢ ἀκίνητα λέγονται ἢ καὶ τόπον. ἢ γὰρ φύσιν, κινήσεως δεχλῶ φαίμεν ἢ ἀντοῖς. ἢ πᾶσα ἡ κίνησις, ὅση καὶ τόπον, ἢ καλῶν φορὰν, ἢ ὀρθείαν, ἢ κύκλῳ, ἢ ἐκ τέτων μίκτην ἀπλάῃ γὰρ αὐτὰ δύο μόνας. αὐτίον δὲ, ὅτι καὶ τὰ μέγιστα τῶν ἀπλάῃ μόνον, ἢ τε ὀρθεία, καὶ ἢ ὀριφερῆς. κύκλῳ μὲν ἑμ ὅστιν ἢ ὅθεν τὸ μέσον. ὀρθεία ἡ, ἢ ἀνω καὶ κάτω. λέγω δὲ, ἀνω μὲν, τ' ὀρθῶς μέσον. κάτω δὲ, τ' ὀρθῶς μέσον.

Ἐξ ἀνάγκης πᾶσαν εἶναι τ' ἀπλάῃ φορὰν, τ' ἢ ὀρθῶς μέσον, τῶν δὲ ὀρθῶς μέσον, τ' ἢ ὀρθῶς τὸ μέσον.

Καὶ εἰσικεῖν ἢ κοινισάμεναι κατὰ λόγον τῶν τοῦ τῶν ὀρθῶς. Ἐδὲ, τε γὰρ σώματα ἀπτελέω δὲ ἐν τῶν, καὶ ἢ κίνησις αὐτῶν. ἢ ἐπειδὴ τῶν σώματων, τὰ μὲν ὅστιν ἀπλάῃ, τὰ ἢ σύνθετα ἐκ τέτων λέγω δὲ ἀπλάῃ μὲν, ὅσα κινήσεως δεχλῶ ἔχουσι κατὰ φύσιν, ὅσοι μὲν καὶ

non fuisse hominis gratia creatum: alioqui homo, qui in eo ita sumpto continetur, esset conditus sui ipsius gratia. Quod si homo per se seorsim spectetur, & ex altera parte reliquus mundus corporeus, dicitur homo & finis illius, & eo perfectior, non quidem extensiuè, quasi plura entia complectatur, sed intensiuè, prout omnium creataturum rerum summam & perfectionum collectionem in se cohibet modo superius explicato. Lege D. Thomam 1. p. q. 93. art. 3.

Homo intensiuè perfectior mundo corporeo.

sublime autem tendere eum: quo à medio mundi: deorsum, quo in medium mundi pergitur. Tum ex dictis concludit tres omnino esse simplices lationes: è medio, ad medium, circa medium.

Tres lationes simplices.

CAP. II.

Text. 5.

Nunc de partibus ipsius per speciem dicendum esse videtur, hinc exordio sumpto. Omnia namque corpora naturalia magnitudinesue mobiles per se loco dicimus esse. Natura enim principium ipsis insitum esse motus asserimus. Omnis autem motus ad locum accommodatus, quem lationem consequemur appellare, aut rectus est, aut circularis, aut ex hisce mixtus. Simples enim hi duo sunt soli: propterea quod & magnitudines hęc solium simplices sunt, recta & circularis. Circularis igitur est, qui circa medium fit. Rectus autem, quo sursum itur atque deorsum. Atque eo sursum iri dico, quo è medio pergitur. Eo verò deorsum, quo ad medium tenditur.

Atque hoc cum ratione ea, qua initio dicta est, secutum esse videtur: etc. Tres esse lationes simplices ex eo confirmatur, quia, vt corpus triplici dimensione constat, ita consentaneum est, vt ei tres motus simplices attribuatur. Hoc verò ait Aristoteles cum ratione, hoc est, probabiliter dictum. Re enim vera tres motus non necessario è tribus dimensionibus arguuntur: sed quatenus videtur congruere, vt sicuti corpori perfectus numerus dimensionũ, nempe ternarius, conuenit, ita & ipsi idem motuum numerus accommodatur.

Text. 6.

Quare lationem simplicium aliam è medio, aliam ad medium, aliam circa medium esse necesse est.

Text. 7.

Atque hoc cum ratione ea, qua initio dicta est, secutum esse videtur: nam & corpus tribus confectum est, & ipsius etiam motus. Cum autem corporum alia simplicia sint, alia ex hisce composita: atque ea simplicia dico, qua motus secundum naturam principium habent, etc. Partitionem illam, qua latio in simplicem, & mixtam distribuitur,

Cum autem corporum alia simplicia sint, alia ex hisce composita: atque ea simplicia dico, qua motus secundum naturam principium habent, etc. Partitionem illam, qua latio in simplicem, & mixtam distribuitur,

rectè traditam esse ex eo scãdet: quia cum motus sit actus mobilis, eo pacto motum diuidi oportet, quo mobilia: at mobilia alia simplicia sunt, alia ex simplicibus concreta. Ex hac verò confirmatione tertiam elicit hypothesis, nimirum vnumquodque corpus simplex vno simplici motu naturaliter cieri, mixtum autem non ita sese habere, nisi in eo aliquid simplex contineatur, quod præualeat, ac dominetur cæteris, vt videre est in plumbo, in quo terræ grauitas excellit. Quod tamẽ quo pacto accipiendum sit, progressu dicemus.

Vni corpori simplici vnum motum simplicem naturalem competere.



finita, quia licebit illi semper aliquid adiungere, quo maior fiat, propterea imperfecta est. Nam cui aliquid addi potest, id aliquo egerit, videtur. Est autem indigena imperfectio. Quare fatendum est & lineam rectam, & motum, qui super ea fit, imperfectum esse.

**Obiect. 1.** Eric tamen, qui ita obicitur, linea circularis non est magnitudo perfecta, cum non omnes tres dimensiones obtineat. Non recte igitur Aristoteles ex perfectione circularis linee motus circularis perfectionem comprobabit. Secundum, quidquid, principium, medium, & finem habet, perfectum est, ut ex superius dictis constat. Ergo cum linea recta finita hanc tria vendicat, quid est cur perfecta non censetur?

Tertio, infinitum perfectione, cuiusmodi est Deus, non habet finem: non ergo Aristoteles prohibet colligit lineam infinitam esse imperfectam, quia finem non habet.

**Dilut. 1. obiect.** Ad primum horum respondet D. Thomas hoc loco, & si linea circularis non sit simpliciter perfecta magnitudo, ut probat argumentum, esse tamen perfectum quid secundum notionem linee, quatenus ei nihil linee addi potest.

**Dilut. 2.** Ad 2. dicendum ut aliquid ex parte sit absolutum, sat esse competere ei rationem principij, medij, & finis: non tamen ut simpliciter, ac modis omnibus in eo genere, specieve perfectum habeatur: at iuxta posteriore hunc sensum negavit Arist. lineam rectam perfectam esse: quod tamen iuxta priora concederet.

**Dilut. 3.** Ad 3. probationem Aristotelis non concludere absolute in quolibet infinito, sed in quantitate infinita, de qua sermo erat: imo & in hac consecutionem probabilem tantum esse, utpote, quae solum vim habeat ex etymologia vocabuli τέλει quod finem, perfectionemque significat.

τε γὰρ πῦρ ἐπ' ἀβείας ἀνω φέρεται, ὡς τὰ γῆρά κατώωρος τὸ μέσον ἀνάγκη ἐστὶ κύκλω κίνησιν τῶν ἀπλῶν τινῶν ἢ σωμάτων τῶν γὰρ μικλῶν ἢ φορῶν ἐφαρμυ εἶναι καὶ τὸ ἐπι

κράτην ἐν τῇ μέξει τῶν ἀπλῶν. ἐκ τῆ δὴ τέ

Text. 13.

των φανερόν, ὅτι ὁ κύκλος τις ἐστὶ σώματος ὡς ἄλλη ὡδὸς τὰς ἐνταῦθα συστάσεις. ὁ δὲ ὅτι ἐστὶ ἐπιπέδου τῶν πάντων. καὶ ἢ εἴ τις ἐπιπέδου

Text. 14.

λαεοὶ πᾶσαν εἶναι κίνησιν ἢ φύσιν, ἢ ὡδὸς φύσιν. ὡς ἄλλω ὡδὸς φύσιν, ἐτέρω καὶ φύσιν οἶον, ἢ ἀνω ὡς ἢ κατώωρος τῶν ἢ ὡς τὸ

πῦρ, ἢ τῆ γῆ ὡδὸς φύσιν ὡς καὶ φύσιν ὡς ἀναγκαστὸν ἐστὶ κύκλω κίνησιν, ἐπειδὴ

Text. 15.

τῶν τούτων φύσιν, ἐτέρω τινὸς εἶναι καὶ φύσιν. ὡς ἢ τῶν τούτων, εἰ μὴ ὅτι ἢ κύκλω

τῶν ἀπλῶν τε ἐπιπέδου, ὁ δὲ ὅτι ἢ κύκλω φέρεται καὶ φύσιν, ὡς εἶναι ἢ τι σώματος τῶν ἀπλῶν τε ἐπιπέδου, ὁ δὲ ὅτι ἢ κύκλω φέρεται καὶ φύσιν.

ἢ τῶν ἀπλῶν τε ἐπιπέδου, ὁ δὲ ὅτι ἢ κύκλω φέρεται καὶ φύσιν. ἢ τῶν ἀπλῶν τε ἐπιπέδου, ὁ δὲ ὅτι ἢ κύκλω φέρεται καὶ φύσιν.

Text. 16.

ἢ τῶν ἀπλῶν τε ἐπιπέδου, ὁ δὲ ὅτι ἢ κύκλω φέρεται καὶ φύσιν. ἢ τῶν ἀπλῶν τε ἐπιπέδου, ὁ δὲ ὅτι ἢ κύκλω φέρεται καὶ φύσιν.

ἢ τῶν ἀπλῶν τε ἐπιπέδου, ὁ δὲ ὅτι ἢ κύκλω φέρεται καὶ φύσιν. ἢ τῶν ἀπλῶν τε ἐπιπέδου, ὁ δὲ ὅτι ἢ κύκλω φέρεται καὶ φύσιν.

ἢ τῶν ἀπλῶν τε ἐπιπέδου, ὁ δὲ ὅτι ἢ κύκλω φέρεται καὶ φύσιν. ἢ τῶν ἀπλῶν τε ἐπιπέδου, ὁ δὲ ὅτι ἢ κύκλω φέρεται καὶ φύσιν.

ἢ τῶν ἀπλῶν τε ἐπιπέδου, ὁ δὲ ὅτι ἢ κύκλω φέρεται καὶ φύσιν. ἢ τῶν ἀπλῶν τε ἐπιπέδου, ὁ δὲ ὅτι ἢ κύκλω φέρεται καὶ φύσιν.

ἢ τῶν ἀπλῶν τε ἐπιπέδου, ὁ δὲ ὅτι ἢ κύκλω φέρεται καὶ φύσιν. ἢ τῶν ἀπλῶν τε ἐπιπέδου, ὁ δὲ ὅτι ἢ κύκλω φέρεται καὶ φύσιν.

ἢ τῶν ἀπλῶν τε ἐπιπέδου, ὁ δὲ ὅτι ἢ κύκλω φέρεται καὶ φύσιν. ἢ τῶν ἀπλῶν τε ἐπιπέδου, ὁ δὲ ὅτι ἢ κύκλω φέρεται καὶ φύσιν.

\* v. c. φερῶν.

Vide 8. phys.

text. 75.

Vide 4. phys.

text. 49.

Præterea

atque ipse rectus corporis sit simplicium motus: ignis enim loca recto motu supera petit, & terrea corpora eodem ad infera mediumque feruntur: & ipsam sane conversionem cuiuspiam corporis simplicis esse necesse est. Aristoteli enim ratione eius motu simplicis fieri diximus, quod in mixture dominatur atque superat. Ex his igitur patet aliam quamdam in ratione rerum corporis substantiam esse præter eas corporum constitutiones, quae hic sunt, diuiniorem his uniuersis atque priorem.

Text. 13.

Text. 14.

Text. 15.

Text. 16.

**Diuisio motus simplicis.**

h Præterea si motus. Priusquam ratione quartam proponat, duo sumit. Alterum est, omnem motum simplicem aut naturalem esse, aut præter naturam. Nominine motus præter naturam comprehendit tam violentum, quam illum, qui nec violentus est, nec naturalis. Secundum est, motum, qui præter naturam vni conuenit, alteri secundum naturam conuenire: ut patet in motu sursum, qui terræ præter naturam, igni vero secundum naturam cõpetit. Tunc ita ratiocinatur. Motus circularis conuenit elementis præter naturam: ergo datur quinta substantia simplex, cui naturaliter insit. Hæc autem cõsecutio ex superioris dictis conspicua est.

Quarta ratio.

Quinta ratio.

Motus circularis nulli elemento secundum naturam conuenit.

Solus motus circularis cõtinuus & perpetuus esse potest.

Præterea, si motus omnis aut secundum naturam, aut præter naturam est, & qui motus est cuiuspiam præter naturam, is alij naturalis est, quod quidem intueri licet in hisce motibus, quibus sursum itur atque deorsum: alter enim igni, alter terræ secundum naturam, & præter naturam est: conversione etiam (cum horum respectu sit præter naturam) alij cuiuspiam competere secundum naturam necesse est.

Insuper, si conversio cuiuspiam competit secundum naturam, patet esse quippiam corporum simplicium, atque primorum, quod quidem sic suapte natura versatur, ut ignis sursum, & terra deorsum fertur. Si vero corpora, quæ versantur circa medium, præter naturam feruntur, mirabile sane, metasque penitus egredi rationis videtur, hunc solum motuum continuum esse, perpetuumque, qui quidem præter naturam illis corporibus inest: in cæteris enim ea, quæ præter naturam sunt, citissime corrumpi, perireque videntur. Quare si ignis sit id, quod versatur, ut quidam inquit, non minus hæc motio præter naturam est ipsi, quam ea, quæ infera loca petuntur. Ignis enim eum esse motum videmus, quo recte pergitur a medio sursum. Quapropter ex his omnibus quibuspiam rationibus, corpus quippiam aliud esse crediderit, præter ea corpora, quæ hic & circa nos sunt, separatim, tanto præstantiorem habens naturam, quanto plus ab istis corporibus distat.

Insuper si conversio. Quinta ratio, constat dari in natura rerum motum circularẽ. Vel igitur in mundi vniuersitate aliquid corpus simplex existit, cui is motus secundum naturam conueniat, vel non: si existit, habetur positum. Nam cum motus circularis nulli elementorum naturaliter cõpetat, ut iam liquet, dabitur quintum corpus simplex, cui suapte natura competere dicatur. Quod si quis respondeat eiusmodi circuli motu non naturaliter, sed præter naturam datur tali corpori conuenire, id absurdum omnino est. Primum quia minime cõgruit, ut motus circularis, qui (ut in 8. Physicæ Aucultationis lib. demonstratum fuit) solus cõtinuus, & perpetuus esse potest, nulli corpori naturaliter accommodetur. Deinde, quia si tantummodo præter naturam corporibus conueniret, non posset tot seculorum ætatibus durare, quandoquidem ea, quæ naturæ aliena sunt, sempiterna esse nequeunt.

Quapropter ex his. Ex dictis colligit si corpus cœlestis, ut quidam voluere, esset ignis naturæ: non minus ei debuisset præter naturam conuenire in orbem agi, quam deorsum ferri, hoc est, neutrum horum motuum cœli naturam consecuturum fuisse. Tandem concludit dari aliud corpus præter sublunarium, quod non modo alterius: sed multo præstantioris ac diuiniore naturæ sit.

QVÆ



QVÆSTIO I.

Sit ne apta distributio motus in rectum, circulare & ex iis mistum.

ARTICVLVS I.

Non videri aptam.

Prim. argu. pro parte negatiua.

DE RO parte negatiua quæstionis hæc se offerunt argumeta. Cieatur ignis per lineam rectam hinc versus Septentrionem: is motus non est rectus, cum neque sursum, neque deorsum tendat: neque verò ex his mistus, quia linea super quam fit, non est mista: simplicitas autem motus desumi debet ex simplicitate lineæ. Non igitur diuisio illa perfecta est.

2. argumen.

SECUNDO, si aëris particula à concauo lunæ in suum locum per lineam rectam detrahet, non mouebitur deorsum, quia non ad medium: neque sursum, quia non à medio: igitur non feretur motu recto: sed neque circulari, vt patet, neque misto, vt ex superiori probatione constat: plures igitur sunt species lationum.

3. argumen.

TERTIÒ, si quis iuxta mundi centrum positus digitum circa ipsum centrum in orbem circumduceret: eiusmodi motus non esset simplex, nec mistus: ergo &c. Probatur antecedens: nam quod non esset mistus ex eo suadet, quia æqualiter circa medium fieret. Quod non simplex ostenditur: quia Aristoteles superiori cap. text. 7. non aliunde, quàm ex simplicitate & compositione mobilium, diuisionem motus in simplicem & mistum indagauit. Quò fit, vt motus, qui corpori misto conuenit, simplex haberi nequeat.

4. argumen.

QUARTÒ, idem concludi potest in quibusdam motibus corporum cælestium. Namque orbis Eccentrici non voluuntur circa mundi centrum: cum habeant centrum aliud sibi proprium. Planeta etiam interdum remotiores à terra sunt, vt Sol, dum est in Auge: quandoque viciniore, vt idem Sol dum est in opposito Augis. Cum igitur id quod circulari motu torquetur, debeat moueri circa mundi centrum, & ab eo paribus spatiis semper distare, sequitur non omnes orbium cælestium & planetarum motus circulares esse. Deinde cum ij neque recti sint, neque misti, vt ex superius dictis colligitur, alia quærenda erit species motus.

ARTI

ARTICVLVS II.

Prænotantur quedam ad controuersia solutionem.

Cap. I. quæst. 4. art. 2.



PROPOSITA difficultas expediatur, scire licet quemadmodum natura (quod 2. Phys. lib. admonuimus) interdum prescè accipitur, quo pacto sola forma rerum non viuientium natura appellatur: ita motum naturalem aliquando sumi strictè, prout de eo tantum motu dicitur, qui à non viuientium rerum forma prouenit: quo pacto ab Arist. hoc loco vsurpatur. Itaque cum Arist. tripartita illa diuisione motum distribuit, naturalem motum pro eo tantum accipit, qui solis rebus naturalibus vitæ expertibus conuenit. Id quod aduertunt hoc loco interpretes, potestq; primò ex eo deprehendi, quia nullam hic facit mentionem motus, qui ad dextrum, vel sinistrum, ante, vel retrò fit: quia scilicet, hi motus, vt D. Tho. annotauit, in animantibus per se tantum considerantur. Deinde quia cap. 2. tex. 7. ait corpus simplex esse id, quod naturalis motus principium in se habet. Quia in descriptione, nisi motum naturalem prædicto modo interpretemur, concedendum erit animal dici corpus simplex: siquidem habet in se motus naturalis principium: nempe animam, quæ si naturæ nomen non admodum prescè capiatur, haud dubiè natura est: ac motus, qui ab ea dimanat, inter naturales numeratur.

Duplex natura acceptio.

Quo pacto sumatur ab Arist. motus in proposita diuisione.

SCIENDVM præterea est ex D. Thoma loco eodem, quemadmodum Aristoteles in hisce libris de corporibus, prout partes vniuersi sunt, differunt: ita eorum motus expendere secundum vniuersi conditionem, atque aded penes ordinem ad centrum, quod principium, medium & finis totius sphaeræ habetur, vt ex cap. 9. lib. 8. Physic. colligitur. Pro quo etiam facit, quod hoc loco agitur tantum de motibus, qui proueniunt à natura, prout natura ab anima distinguitur, vt iam monuimus: in quo maximè sensu dici solet natura determinata esse ad vnum. Proindeq; debent hic spectari motus per respectum ad aliquid maximè vnum & determinatum in vniuerso, hoc est ad medium siue centrum, quod fixum immobilèque est.

Corpora considerantur in his libris vt sunt partes, ex quibus mundus componitur.

Quid sit natura esse determinari ad vnum exemplar etiam Scot. in Quaest. 9. 2. Zimara in Theor. proposit. 121.

NEC illud prætereundum, lineam rectam, circulearem, & mixtam, super quas latio fit, dupliciter spectari, ac definiti posse, nimirum mathematicè, vel physicè: mathematicè hunc in modum definiuntur: linea recta est, quæ ab vno puncto ad aliud punctum quàm brevissimè pertingit. Circularis, cuius omnes partes ab aliquo vno puncto æquè distant: Mixta quæ inter aliqua duo puncta, non tamen quàm brevissimè extenditur: sic enim fit vt partim recta sit, partim circularis: recta, quatenus in longum por-

Quid sit linea recta, Circularis, Mixta.

Con. Com. lib. de Cælo. D

rigitur: circularis, prout in gyrum flectitur. Physicè verò, siue in ordine ad centrum vniuersi sic definiuntur. Recta linea est, quæ à centro mundi ad circumferentiam quàm breuissimè procedit. Circularis, cuius omnes partes à centro mundi æqualiter distant, mixta quæ partim accedit ad centrum mundi, partim ab eo recedit.

*Alia definitio earundem linearum.*

*Vnde peti debet simplicitas motus in his libris. Præcipue à simplicitate magnitudinis.*

P O R R O vnde nam motus simplicitas apud Aristotelem in hoc opere petenda sit controuersum est. Auen-Roes à corporibus ipsis, quæ motum subeunt: Simplicius à magnitudine, per quam mouentur, sumendam credit. Nobis tamen assentiendum videtur Philalæo, Thienensi, & aliis existimantibus huiuscemodi simplicitatem ab utroque pendere: primaria quidem, ac præcipua ratione à simplicitate lineæ, seu magnitudinis, super qua corpus fertur simul cum vnitate termini, ad quem mobile per se tendit: minùs præcipue verò à simplicitate facultatis mouentis à qua motio progreditur: quia fieri nequit, vt vnitas motus absque vnitate & simplicitate ipsius, vbi consistat, vnitas verò vbi, ad quod per se tendit mobile, absque vnitate & simplicitate virtutis eò impellentis, nunquam datur. Itaque vnitas termini, & virtutis mouentis (intellige in non viuentibus, de quibus solis hic agitur) sese muruò comitantur, nec natura vlli corpori vnum terminum dat, cui etiam vnã mouentem facultatem non tribuat. Sic verò eam facultatem mouentem simplicem hoc loco censemus, quæ per se ad vnum dumtaxat vbi inclinatur: qualis est grauitas terræ, non tamen grauitas terræ, & aquæ simul, quando quidem illa ad locum terræ solummodo; hæ verò duæ ad locum terræ, & aquæ ferunt. Esse autem motus simplicitatem secundum Aristotelem ab hoc duplice fonte deriuandam ex iis, quæ in contextu docuit colligi potest. Quod enim lineæ, seu magnitudinis, atque ad eò vbi simplicitatem requirat, constat tum ex definitionibus motuum simplicium ab eo traditis, tum ex tripartita eorum diuisione, quæ à triplici linea simplici desumpsit. Quòd verò etiam facultatis motricis simplicitatem exigat, satis innuit, cum docuit, eatenus corpora mixta simplicem posse subire motionem, quatenus dominantis elementi vi concitari queunt, quasi diceret, nisi mixta ab vna simplici virtute agerentur, non debere eorum motus simplices existimari, quod sequenti articulo magis elucebit.

*Quæ sit facultas mouens simplex.*

*Primum conseruarium.*

Ex dictis nonnulla conseruaria inferuntur. Primum est, ad simplicitatem motus, de qua in præsentia differitur, nullo pacto æquabilem celeritatem, tarditatemve mobilis deposci. Alioqui neque grauium & leuium corporum, neque cælestium spherarum motus simplices essent: siquidem illa cum naturali impetu feruntur, celerius in fine mouentur: hæ verò secundum partes polis viciniore tardius, secundum remotiores celerius voluuntur: vt videlicet maiora spatia cum breuioribus ad eosdem gyros pariter

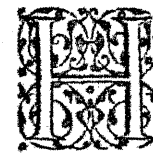
riter obcurrant. Secundum est motum, quo formica per columnam in gyrum ascendit, duabus de causis non esse hoc loco simplicem reputandum: primum quia non est naturalis, prout hic naturalem accipimus, deinde quia non fit per simplicem lineam. Tertium est, si aliquod mistum inanime, quod qualitates motiuas omnium elementorum participet, per aërem deorsum vergat: eum motum non debere simplicem existimari: cum oriatur à duplici, virtute motrici distincta specie, videlicet à grauitate aquea, & terrea.

*Alterum conseruarium.*

*Tertium.*

ARTICVLVS III.

*Controuersie dissolutio, & argumentorum, quæ initio proposita sunt, explicatio.*



Is ita explicatis respondendum est ad controuersiam ex cõmuni consensu Peripateticæ scholæ cum Simplicio, Alexandro, Themistio, D. Thoma, M. Alberto, & aliis hoc loco, & D. Damasceno in Physicis, cap. 6. probe traditam fuisse ab Aristotele tripartitam illã motus diuisionẽ, cum neque plura, neque pauciora assignari queant naturalium lationũ mēbra. Sciendũ tamen est huiusmodi species non debere proprie, ac more Logico species indicari. Sunt enim composita quædam per accidens sicut homo albus, & homo niger, quia omnium corporum lationes quemadmodum ad vbi, quod secundum speciem Logicam vnum est, tendunt: ita si. b vna infima specie Logica continentur, vt in 8. Physicæ Auscultationis libro docuimus: possunt tamen in varias species Physicas distinguui pro varietate naturalium, & non naturalium locorum, siue vbi, ad quæ feruntur.

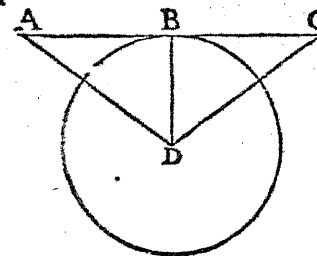
*Responsio ad quæst. initio propositam.*

*Lationum nō sunt species plures Logicè sed Physicè.*

*Cap. 4. q. 4. art. 2.*

ARGUMENTA verò, quæ initio proposita sunt hunc in modum diluentur. Ad primum dicendum erit illum motum ignis, ac cæteros, qui per lineam transuersam fiunt, non esse simplices, quia non fiunt per lineam simplicem in ordine ad centrum, sed per lineam mistam, hoc est, compositam ex partibus, quarum vna minùs, alia magis à centro mundi distat, vt videre est in hac figura, in qua linea B D breuior est, quã linea A D, & C D, atque ita B D, & partes ei viciniore minùs recedunt à centro, quàm A, & C, ex quo sequitur motum, qui fit super linea A B C cõstare ex accessu, & recessu à cẽtro. Lege Maiorem in 2. dist. 14. quæst. 3.

*Solutio 1. arg.*



A D secundum respondendum est motum illum aëris simplicem esse, fieriq; à medio saltem virtute, quatenus videlicet tendit

*Solutio 2.*

Solutio 3. ad locum leuium, qui medio contrarius est. Ad tertium quid respondendum sit. patet ex dictis: ille enim motus cum à viuente fiat, naturalis esse non potest, prout naturale à nobis in præsentia sumitur: quare nihil mirum si neque simplex sit, neque mistus. Quod verò in eodem argumento additur, Aristotelem ex sola simplicitate, & compositione mobilium, diuisionem motus in simplicem, & mistum indagasse, falsum est: cum prædicta diuisionem à lineis, quas mobile pertransit: tum à mobili, non simpliciter, sed secundum eius virtutem motricem, spectato sumendam esse docerit vt supra ostendimus. Itaque tantum probauit Aristoteles eo loco, consentaneum esse, vt quemadmodum corporum, alia sunt simplicia, alia mista, ita motuum, alij simplices, alij misti sint: non quasi omnes motus corporum mistorum mistos esse oporteat, sed tunc videlicet, cum eis deficit vnitas magnitudinis, super qua feruntur, & vnitas vbi, ad quod tendunt modo ante explicato. Item dum idem mobile simul incitatur non ab vna tantum, sed à multis virtutibus motiuis, vt cum lignum per aërem descendit impulsu grauitatis, aquæ & terræ. Quod tamen non accidit cum mobile in quo grauitas terræ aliorum omnium elementorum vires simul sumptas vincit, & tale mobile tendit per aquam ad locum prædominantis in eo elementi, id est, terræ, tunc enim vnus simplicis virtutis impulsu per rectam lineam ad vnum vbi deorsum contineat, proindeque in hoc euentu, tum ex parte magnitudinis & termini, tum ex parte virtutis motricis vno eodemque simplici motu agitur, cum tamen mistum corpus sit.

Non omnes motus mistorum corporum misti sunt.

Solutio 4. Ad quartum respondemus omnes orbis cælestes siue sint eccentrici, siue concentrici versari circa mundi centrum: differre tamen quod concentrici habeant idem centrum cum centro mundi: eccentrici verò non item. Quo fit, vt eccentrici, qua tales non moueantur secundum lineam, cuius omnes partes semper æquè distent à centro mundi, & quod inde consequens est, vt ij non ciantur motu exactissime simplici, prout à nobis superiori articulo explicatus fuit: cum de circulari linea ageremus: dicentur tamen iidem orbis eccentrici istiusmodi motu simplici moueri non ratione sui, sed ratione principalium sphaerarum, quibus continentur, vt hoc loco annotauit D. Thomas, quia principales sphaeræ, saltem quò ad superficiem conuexam, sunt concentricæ. Similiter dicendum, licet planetæ nunc magis, nunc minus à centro mundi distent: tamen merito principalium sphaerarum in quibus insunt, æquis interuallis ab eo distare. Nee verò simpliciter negandum orbis cælestes, & planetas circumuehi motu simplici quocumque modo circumuehantur, quamuis vt diximus, non seruent normam illam perfectissimi motus circularis.

Motus orbium eccentricorum.

Motus planetarum.

Lege D. Th. opusc. 70. q. 4. artic. 3. & Clauium ad c. 4. sphaer. de Sacro Bosco.

QUEST.

QVÆSTIO II.

Vtrum cuilibet corpori simplici vna tantum latio: cuilibet latiori vnum tantum corpus ritè accommodetur.

ARTICVLVS I.

Argumenta in partem negativam.



PROPOSITA quæstio de motu vno secundum speciem, itemque de corpore specie vno intelligenda est. Quod ad priorem dubitationis partem atinet, conabitur quis suadere vni simplici corpori plures specie lationes conuenire. Primum, quia eadem videtur esse ratio in motu ad qualitatem, & in motu ad locum: at eidem corpori simplici competunt plures naturales motus ad qualitatem, vt aquæ humiditas, & refrigeratio. Deinde, quia motio quotidianæ reciprocationis, siue accessus & recessus, est mari naturalis, cum fiat cælesti virtute, & omnia inferiora corpora naturaliter apta sint à superioribus moueri, regi que: atque ad eò elemento aquæ duo motus naturaliter insunt: vnus quo deorsum tendit: alter, quoad littora stas temporibus, accedit & recedit. Tertio quia omnes sphaeræ cælestes infra primum mobile, quod minimum duplici motu circumaguntur, videlicet, ad Occasum ab Oriente, & ad Orientem ab Occasu.

Primum arg. spectans ad priorè partem controuersie. 2. Argum.

3. Argum.

DEINDE circa alteram partem, quod duobus corporibus specie distinctis, vnus, idemque motus secundum speciem competat, atque ad eò quod non cuilibet motui vnum specie corpus accommodetur, hoc argumentum suadet. Namque terra, & aqua distinguuntur inter se specie, & tamen earum motus videtur esse specie vnus, tum quia ambæ communi impetu per breuissimam lineam petunt mundi centrum, tum quia si specie differrent, cum motui in superiorem locum aduersetur quilibet motus quo deorsum itur, iam motui ignis essent contrarij motus aquæ, & motus terræ, contra dogma Aristotelis, afferentis proximo capite, textu decimo, aliisque in locis, vnum vni tantum esse contrarium.

Argumentum pertinens ad alteram partem quæst.

\*\*\*

D 3

## ARTICVLVS II.

*Explicatio controuersie, & argumentorum, quæ proximo articulo proposita sunt, dissolutio.*

Conclusio.



**A**SSE RENDVM nihilominus vni corpori simplici vnā tantum specie lationem simplicem naturalem per se deberi, & vnāquamque simplicem lationem naturalem vni duntaxat corpori simplici conuenire. Priorem partem huius assertionis statuit Aristoteles superiori capite, eamque communi assensu approbant plerique omnes Astrologi, qui pro numero motuum quos in cœlesti mundo notarunt sphaerarum multitudinē distinxere vt in progressu dicemus. Idem cōfirmat ea ratio: quia cum vnumquodque corpus simplex vnum tantum sibi peculiarem locum sortiatur, vt docet Aristot. 4. libr. Phys. cap. 5. & 4. lib. huius operis, cap. 5. consentaneum planē est, vt vnum motum per se habeat, quo ad illum suapte ingenio tendat, vel quo in eo circumuoluatur, si tota mole non mutet locum vt accidit corporibus, quæ circulari motu agitantur.

Probatio.

Quodlibet corpus simplex vnū locū sibi propriū vendicat.

POSTERIOR pars assertionis tradita est etiā proximē citato loco ab Aristotele aiente posse fieri, vt vi quidpiā eo agitetur motu, qui ad aliud & aliud accommodetur corpus, at vt eo moueatur secundum naturam fieri non posse. Item quia Aristoteles ibidem ex quadripartita varietate motuum alium quæmionem elementorum, quæ ratio futilis esset si duobus elementis vnus, idēque specie motus conueniret. Confirmatur quoque ea ratione, quia si idem simplex motus pluribus corporibus inesset, cum motus ordinetur ad locum, iam plura corpora simplicia eundem sibi locum vendicarent, sicque Vniuersi ordo turbaretur.

Dicit. 1. arg. initio propos.

Cur vni corpori plures alterationes naturales conueniant.

Dilatatio 2. Accessus & recessus quo pacto fit naturalis mari.

DILVAMVS igitur argumenta, quibus oppositum nostræ assertionis ostendi videbatur. Ad primum eorum, quæ ad priorem quæstionis partem atinent, negandum est prius pronunciatum, dicendumque non eandem esse in vtroque motu rationem. Nam cum vnumquodque corpus simplex vnicum naturalem locum in Vniuerso obtineat, consequens est vt vnā tantū lationem naturalem in ordine ad eum locum exposcat. At vnum idēque elementum plures habet qualitates naturæ suæ congruas secundum quas plures alterationes naturales subire nihil vetat.

AD secundum, æstus reciprocationem esse aliquo modo naturalem mari, si spectetur non secundum peculiarem appetitum propriæ formæ, sed secundum eam propensionem, quam habent inferiora corpora vt superioribus obtemperant: quo etiam pacto motus corporum ad vacuum impediendum naturalis censetur: quatenus oritur à communi inclinatione eis indita ad vniuersitatis bonum tuendum. Nos verò cum negamus posse eidem corpori duos

duos specie motus locales conuenire, de iis tantum motibus loquimur, qui priuatum cuiusque corporis appetitum, & inclinationem consequuntur, lege D. Tho. 1. parte, quæst. 105. art. 6. & 3. contra Gent. ca. 100. Ferrar. eodem loco, Agidium in 2. dist. 14. Et Conciliatorem differ. 15.

AD tertium respondemus vnicuique orbi cœlesti vnum duntaxat motum simplicem naturalem conuenire, id est, non plures specie distinctos, tamen multi eiusdem speciei naturales eidem simul insint, quorum vno per se, altero per accidens, hoc est, superioris sphaeræ impulsu moueatur. Sic igitur Lunæ globus, verbi gratia, per se quidem ab occasu ad Ortum, per accidens verò ab Ortum ad Occasum voluitur, qui motus inter se specie non differunt, cum orbem Lunæ ad locum specie diuersum non transferant. Sunt etiam ambo naturales, quia cœlum vt D. Thomas asserit in 4. d. 48. q. 2. art. 2. æquam habet propensionem, vt versus quamlibet partem agitetur, dummodo tamen secundum se totum in suo loco naturali maneat.

Lib. 4. cap. 5. 3. art. 3.

POSTREMVM argumentum, quod circa alteram controuersie partem adduximus, ita explicandum est, vt dicamus aquā non ita ferti deorsum vt ultra natini loci terminos secundum suæ propriæ formæ inclinationem tendat, licet vterius progressura sit, si vacui periculum urgeat, vel infra inueniat aërem, ignēve, quibus se tanquam nobilioribus, naturæ decreto ac lege, perpetuò supponit, vt in Phisicis diximus. Quod item obiiciebatur de contrarietate motuum: respondemus, cum oppositio inter motus elementorum spectetur secundum locorum distantiam: eos tantum motus simpliciter, ac perfectè contrarios esse, qui ad loca inter se maximè distita contendunt, quæ loca sunt concauum Lunæ, & terræ medium. Quò fit vt motui naturali ignis, is tantum sit simpliciter contrarius, quo ad medium per vim defertur.

Dilatatio 1.

Cœlum versus quamlibet partem æquale propensione voluitur.

Dilatatio 2.

Penes quid spectetur oppositio inter motus elementorum.

## QVÆSTIO III.

Sitne conuersio naturalis cœlo, an non.

## ARTICVLVS I.

*Eorum sententia, qui naturalem esse negant.*



**N**ON pauca quæstiones ad cœlestem motum pertinentes solent à Philosophis in hisce libris pertractari. Verum cæteris in commodiorem locum reiectis eam duntaxat in præsentī discutiemus, qua petitur num cœlo secundum naturam suam motus conueniat, an non. Auicenna lib. 9. suæ Metaph. cap. 2. Scot. in 4. d. 48. quæst. 2.

quæst. 2. & in 2. dist. 2. q. 6. Durand. in 2. d. 14. q. 2. Richard. eadem dist. in 1. princ. q. 6. aliq; nonnulli opinati sunt sphaeras cœlestes nec naturali, nec violento motu, sed præter naturam circumuolui. Pro qua opinione hæc afferri possunt argumenta.

1. Argum.

**PRIMUM**, nullus locus est cœlo naturalis: ergo & nullus motus: consecutio perspicua est: siquidem motus omnis sortitur speciem, & rationem à termino, ad quem tendit. Antecedens probatur quia locus naturalis dicitur, in quo res ita conseruatur, vt extra illum absque sui detrimento esse nequeat: cœlum autem, cum sit ab omni labe alienum, & natura sua indissolubile, vbiliber æquè bene se habet. Confirmatur argumentum, quia si locus, quo cœlum continetur, naturalis ei esset, non posset in eo motum subire. Enim verò symbolum, & cognatio ambientis loci cum re contenta, non motum, sed quietem parit: sicuti bonum conueniens & iucundum, si præsens sit, non iam desiderium, quod tanquam motus quidam est, sed delectationem, quæ est veluti quies excitare consuevit. Rursus idem corroboratur quia si aliqua pars corporis cœlestis à toto diuisa sub Lunæ orbe constituitur, æqua propensione quoquo versum feretur. Quare vel omnes motus naturales ei erunt, vel nullus: non omnes quia natura est ad vnum determinata: ergo nullus. Cum igitur eadem sit partis, & totius inclinatio: sequitur totum cœlum ad nullum motum natura sua inclinari.

Locus natura-

Cognatio amb-

bientis loci cum

re contenta.

2. Argum.

**SECUNDUM**, nullus motus liber est naturalis, cum omne naturale sit necessarium, nullus vero liber est necessarius: at qui motus cœli est liber, siquidem administratur ab intelligentia liberè mouente; non est igitur naturalis. Adde quod, vt paulò antè diximus, natura definita est ad vnum; cœlo autem non vnus, sed plures motus conueniunt: cum omnes orbes infra primum mobile ab Oriente ad Occasum, & ab Occasu ad Orientem circumferantur. Item quia natura refugit infinitum, vt est apud Aristotelem 1. de gener. animal. cap. 1. & ex instituto probatur lib. 4. Phys. à cap. 4. at conuersio est motus infinitus sicuti & linea circularis super qua sit: Quare, &c.

Natura non

admittit infi-

nitum.

3. Argum.

**TERTIUM**, semper natura alicuius gratia operatur, vt 2. Phys. Auscultat. docuit Aristot. oportet ergo omnem motum naturæ congruentem, spectare aliquem finem: at cœlestis motus, nullum finem spectat, cum corpora cœlestia à primæua origine suam perfectionem finemq; obtinuerint, nec egeant vlla re ad quã essequendam moueantur. Non igitur motus corporib. cœlestib. naturalis est.

Cap. 8.

4. Argum.

**QUARTUM**, si motus esset naturalis cœlo, esset eidem naturalis quies: atqui non est, ergo neque motus. Maior propositio non videtur neganda, cum eadem sit, quod ad hoc motus & quietis ratio. Minor suadet, quia si quies esset naturalis cœlo, posset cœlum suapte natura quiescere, quod tamen secus habet, cum non nisi miraculo post diem iudicij quieturum sit.

ARTIC.

## Vera sententia explicatio.



**IT** tamen huiusce disceptationis prima conclusio, motum circulem esse naturalem cœlo. Hanc tuentur nobilissimi interpretes Aristotelis, Porphyrius referente Simplicio lib. 2. Phys. tex. 3. Philoponus, Simplicius, & Auen-roes, itemq; D. Damascenus in sua Philosophia, cap. 6. Plotinus libr. 1. Enneadis, 2. cap. 8. D. Thomas tum aliis in locis, tum libr. 3. contra gent. cap. 23. Ferrar. eodem loco. Capr. in 2. d. 9. q. 1. art. 3. Egidius in 2. d. 14. D. Bonauen. ibid. art. 3. Argent. q. vnica, art. 1. Gab. art. 3. dub. 2. Zimara in Theore. prop. 70. Sonc. 12. Metaph. quæst. 11. alijque permulti.

1. Conclusio.

Quos asser-

tores habeat.

**PROBATUR** autem hæc conclusio primùm ita. Cunctis rebus insita est à natura inclinatio ad suam perfectionem. Atqui motus circularis est perfectio cœli, vt paulò post liquidum fiet: igitur cœlo insita est à natura ad illum inclinatio, proindeque circularis motus non contra, nec præter, sed secundum naturam conuenit cœlesti corpori.

Probatio 1.

conclusionis.

**DEINDE** omne corpus Physicum vendicat sibi aliquam naturalem lationem, vt hoc in lib. initio capitis 2. statuit Aristoteles, sed sphaera cœlestes sunt corpora Physica, vt pote cœteta ex materia & forma, ergo aliquam naturalem lationem sortitæ sunt, nõ aliam nisi eam, quæ circulo peragitur, vt ibidem Arist. ostendit, cidentur ergo naturaliter circulari motu.

**SECUNDA** conclusio. Circularis motus non est tantum naturalis cœlo ex parte materiæ, sed ex parte etiam formæ. Hæc suadet, quia vt motus censetur absolutè naturalis composito physico, non sat est materiam esse eius principium: sed oportet, vt forma etiam tanquam natura ad illum sese habeat. Vnde motus circularis, & motus in locum infinitum, non sint igni naturales, quia non ei conueniunt ratione formæ, esto competant ratione materiæ. Cum igitur conuersio sit simpliciter naturalis cœlo, vt vt paulò antè ostendimus, docuitque Aristoteles loco citato perspicuis verbis aiens sicuti elemento terræ descendere, ita cœlesti corpori naturale esse in orbem versari, vti que non solum materiam, sed formam quoque cœlestem oportet principium & causam esse, vt cœlum ita moueatur.

2. Conclusio.

Confirmatio

2. conclus.

Conuersio est

simpliciter na-

turalis cœlo.

**EST** autem inter Philosophos dissensio quonam genere causæ forma cœli concurrat ad talem motum. Sunt qui dicant concurrere vt causam effectricem. Verùm hæc opinio confutanda à nobis est 2. huiusce operis libro, vbi tum argumentis, tum communi patrum & communi philosophantium consensu ostendimus cœlestia corpora non à se, sed ab intelligentiis ad id munus obeundum destinatis, moueri.

Forma cœli

quo pacto ad

motum con-

currat.

Con. Com. lib. de Cœlo.

E



Opinio D. Th.  
contra secta-  
torum.

DIVVS THOMAS in 4. d. 48. q. 2. art. 2. & 3. contra gent. c. 23. Ferrariensis ibidem. Capreolus in 2. d. 9. q. 1. art. 3. Soncinas 12. Metaph. q. 36. alijque sectatores D. Thomæ aiunt formam cœli concurrere tanquam principium passiuum, siue receptiuum motus. Qui si nihil aliud velint, quàm formam cœli eatenus præcisè concurrere, quatenus materiam idoneam aptamque reddit ad recipiendum in se motum, non satisfaciunt. Enim verò hanc ipsam causalitatem præstat quælibet forma suæ materiæ ad eos motus, qui corporibus non nisi præter naturam competunt. Nec enim illos materia per se recipit absque beneficio formæ, qua perficitur, & substantialiter actuatur; sicque sit idoneum receptaculum actuum secundorum.

Proposita opi-  
nionis illustra-  
tio.

IGITUR qui propositam sententiam magis illustrat, addunt formam cœli ita concurrere tanquam principium passiuum ad motum circularem, vt non vendicat principium impulsiuum internum ad alium motum sicuti ignis vendicat. Nam ignis materia sic recipit circularem motum, vt ex parte formæ habeat innatam inclinationem & principium impulsiuum ad motum sursum. Inde enim fit, vt si secundum illam inclinationem moueatur, dicatur naturaliter moueri, si contra illam, violenter, si aliter, præter naturam. Quod cœlesti corpori nequaquam accidit. Etenim cum non habeat principium internum actiuum inclinans ad aliquem motum, consequens est, vt is, qui ei ex parte formæ commodo, quo dictum est, comperit, naturalis vocetur.

Motus ignis.

HÆC propositæ opinionis defensio admodum celebris est hoc tempore in scholis Philosophorum, quæ ita nobis probatur, vt addendum arbitremur formam cœlestem respectu motus circularis non solum esse principium passiuum; sed modo aliquo formale, vt in 2. Physicæ Aufcult. lib. statuimus, quatenus is motus cœlesti formæ, & toti, quod componit, maxime conuenit. Cuius rei indicium est circularis figura, vacuitas qualitatum sursum aut deorsum impellentium, & si quæ alia sunt, quibus natura cœlestis corpus ad circularem motum concinnauit.

Forma cœli  
respectu sui  
motus est al-  
quomodo prin-  
cipiū forma-  
le.

Cap. 1. q. 3.  
art. 2.

## ARTICVLVS III.

## Dissoluantur primi articuli argumenta.

Responso ad  
1. argum.



IN c ad argumenta, quibus aduersariæ partis auctores suam sententiam confirmant, respondeamus. Ad primum dicendum est, locum cœlo naturalem esse, vt supra omnia emineat elementa: nec ad natiui loci rationem perpetuò requiri, vt se corpus intra illum ab interitu noxæque defendat; extra illum verò deterius habeat. Quamuis enim id competat sedibus elementorum, quæ dissolutioni obnoxia sunt:

sunt non tamen requiritur ad communem rationem loci naturalis, ad quam fat est corpora in tali loco eum situm obtinere, quem pro suæ dignitatis modo, seu mensura, in mundi vniuersitate vendicant. Ad priorem verò eiusdem argumenti confirmationem respondendum est conuenientiam loci cum corpore contento eum tantum motum sistere, qui dirigitur ad quietem, id est, motum re-ctum, quo corpora aliunde in patriam sedem comitant; atque hunc motum magis propriè desiderio similem haberi, quamuis etiam motus circularis nonnullam desiderij præferat similitudinem prout corpus, quod vertigine cietur, merito suarum partium, alium atque alium situm subinde occupat, vt est à nobis in phisicis explicatum. Posteriolem confirmationem facile refutabit qui dixerit partem cœli à suo loco, totoque diuisam, si qua vi siue in orbem, siue ad aliam loci differentiam impellatur, præter naturam agitarum iri. Nec enim is motus naturalis esse poterit, quia non est consentaneus natiuæ inclinationi quam cœlum habet, vt in loco sibi à natura præscripto circumferatur. Nec verò contra naturam, seu violentus existimari debet: siquidem violentum dicitur, cuius principium exterius est, eo, quod patitur, non conferente vim, sed renitente: forma autem cœli, sicuti ad motum efficerentur non inclinatur, ita nulli motui oblectatur. Quo etiam fit, vt nulla ei quies violenta esse possit.

Lib. 4. cap. 5.  
quæst. 2.

Arist. lib. 3.  
Eth. cap.

Ad secundum dic, cœlestem motum ex vi causæ efficientis (quod probat argumentum) non esse naturalem cœlo; sed ratione passiuæ & formalis principij vt diximus; posse tamen vtrunque etiam ex parte effectricis causæ, naturalem vocari, quatenus ex cœlo & motore quodammodo vnum fit: non quidem vt compositum, quod ex materia & forma coalescit, sed secundum appulsum & contactum virtutis, quo motor, & res quæ mouetur, mutuo coniunguntur; maxime in re proposita. Habent enim id peculiare corpora cœlestia, vt in modum naturæ ab intelligentia moueantur, tum quia semper eodem tenore & æquabilitate ab ea mouentur: tum quia, si vstratum naturæ curriculum, & perpetua generationum corruptionumque vicissitudo spectetur, non potest intelligentia à suo orbe discedere, eique motum non impertiri: sicuti etiam dicere consueuimus communem influxum, quo Deus ad tuendas res creatas, earumque actiones vnà cum eis administrandas, exhibet, quamquam est simpliciter voluntarius ac liber, esse tamen quodammodo naturalem, si inspiciatur ordinariæ legis decretum quo Deus statuit causis secundis præstò esse, eisque ad functiones suas obeundas generalem concursum impertiri. Ad primam eiusdem argumenti confirmationem quid dicendum sit ex superiori quæstione liquet. Est enim natura præfinita ad vnum motum specie: motus autem cœlestis eiusdem orbis ab Oriente & ab Occasu, specie non differunt. Ad secundam, naturam horrere infinitum propriè dictum, quale non est motus circularis.

Lib. 3. Phys.  
à cap. 4.

Quid nã fa-  
ris sit ad cõ-  
munem ratio-  
nem loci na-  
turalis.

Qui motus  
magis similis  
desiderio vi-  
deatur.

Pars cœli à  
toto, & loco  
suo abducta  
quem motum  
subire debeat.

Nulla quies  
cœlo violenta  
esse potest.

Ad secundum.

Ex cœlo &  
eius motore fit  
quodammodo  
vnum.

Influxus, quo  
Deus cum re-  
bus creatis cõ-  
currit quo sen-  
su dici possit  
naturalis.

A quo infini-  
to abhorreat  
natura.

*Ad tertium.*

A d tertium, corpora cœlestia dum perenni vertigine circum-  
eunt, & in sublanarem mundum influxus demittunt, adumbrare  
intelligibilem motum diuinæ mentis, imitarique, pro suo captu,  
exuberantem bonitatem, ac beneficentiam causæ primæ omni-  
bus rebus creatis sese communicantem. Atque hunc esse finem,  
quem cœlum motu suo spectat. Eum autem quoad potest, affe-  
quitur, omnium sublunarium corporum ortus occasusque pro-  
mouendo, & quadripartitam anni temporum varietatem, Hye-  
mis, Veris, Æstatis, & Autumni, simulque multiplices rerum nas-  
centium prouentus fecundo naturæ partu, inuehendo: potissi-  
mum verò præparando materiam ad hominis generationem, ad  
quam, tanquam ad finem, cæterarum rerum generationes ordi-  
nantur, & cuius utilitati omnia obseruiunt. Vnde & Deuter. 4. le-  
gitur corpora cœlestia fuisse à Deo condita in ministerium cunctis  
gentibus. Quam rationem fusius persequitur D. Thomas 3. con-  
tra gent. cap. 2. 2. Sed hoc Dei beneficium hominibus in cōmune  
collatum, ex diuina prouidentia priuatim eos spectat, qui ad bea-  
tam vitam diuinitus prædestinati sunt, videlicet (quod annotauit  
D. Thomas quæst. 5. de potentia, art. 5. & in 4. d. 48. quæst. 2. art. 2.)  
vt labentium temporum, & generationum decursu eorum nu-  
merus expleatur, cuius absolutionem creatura omnis quasi par-  
turiens, & ingemiscens expectat. Paret ergo ex dictis cœlum ne-  
quaquam frustra, sed gratia finis, cuiusque præstantissimi moueri,  
taliq̄ue motu perfectionem consequi: cum naturalium agentium  
magnum sit ornamentum sese communicare aliis & secundum  
causalitatis similitudinem, diuinam participare bonitatem.

*Finis motus  
cœlestis.*

*Deuterom.*

*Vt motus cœ-  
lestis priuatim re-  
spiciat præde-  
stinatos ad  
beatam vitam.*

*Communica-  
re se alijs ma-  
gnum orna-  
mētum agen-  
tium natura-  
lium.*

*Ad Rom. c. 8.*

ARTICVLVS IV.

*Soluitur vltimum argumentum: decernitur num  
corporibus cœlestibus quies  
naturalis sit.*

*Duplex cōsi-  
der. to quie-  
tis.*

*Primum pro-  
nuntiatum.*

*Error Ari-  
stotelis.*



O STVLAT quarti argumenti difficultas explicem-  
mus vtrum quemadmodum motus, ita & quies se-  
cundum naturam cœlo conueniat. Ad cuius rei in-  
telligentiam prænotandum est posse nos de quiete  
loqui vel ad mentem Aristotelis, vel secundum rem  
ipsam. Hoc posito, duobus pronuntiatis rem expediemus. Pri-  
mum sit, secundum mentem Aristotelis quies non est cœlo na-  
turalis. Probat̄ur, quia Aristoteles, vt alibi ex professo docui-  
mus arbitratus est saltem ea, quæ ad communem Vniuersi sta-  
tum, & mundi ordinem spectant, non liberè, sed necessitate natu-  
ræ à Deo statui, & disponi, atque adeo nullatenus potuisse  
Deum

*lib. 8. Phys. c.  
2. q. 5. art. 2.*

Deum non applicare intelligentias ad efficiendos motus orbium  
cœlestium: & quod hinc sequitur cœlum non habere potestatem,  
sive aptitudinem, vt à motu cesset: proindeque non conuenire ei  
quietem secundum naturam. Vnde lib. 9. Metaphys. c. 4. text. 17.  
scripsit non esse pertimescendum ne cœlestia corpora stent, sub-  
ditque eius rei causam, quia non inest, inquit, eis potentia contra-  
dictionis, vt videlicet moueantur & non moueantur. Hinc Græci  
interpretes Aristotelis vestigia securi negant quietem cœlo esse  
naturalem, Themistius, Philoponus & Simplicius 2. Phys. Aphro-  
disæus 2. lib. nat. quæst. c. 18. & ex Latinis nonnulli.

*2. Pronunt.  
Græci inter-  
pretes atque  
quietem non  
esse natura-  
lem cœlo.*

SEC VNDVM pronuntiatum. Non est negandum secundum  
rem ipsam, quietem esse naturalem cœlo. Huius pronuntiatum ve-  
ritas ex eo ostenditur, quia cœlum suapte ingenio, & ex propen-  
sione suæ naturæ potest indifferenter moueri & nō moueri, mo-  
tum subire & ab eo cessare. Etenim cum in se non habeat princi-  
pium effectiuum motus, sed natiuam habilitatem, siue vt motum  
subeat externa vi, siue vt quiescat nullo impellente, vtique non  
magis motum, quam quietem vendicat, aut respuit, sed vtrumlibet  
naturaliter admittit. Quare quomodocumque cesset à motu,  
quiescat secundum naturam, eritque ei quies naturalis: præsertim  
cum omnis quies, quæ corpori in loco naturali conuenit, natura-  
lis ei sit.

*Quocumque  
modo cœlū à  
motu cesset e-  
rit ei quies na-  
turalis.  
Cur cœlestia  
corpora à suo  
motu non nisi  
miraculo quie-  
tura sint.*

HIS non obstat quòd cœlestia corpora post diem iudicij non  
nisi miraculo à suo motu cessare debeant. Non enim id propterea  
miraculum dicitur, quòd quiescere sit supra naturam cœli in  
se atque ex intimis suis principiis spectari: sed quia inductio talis  
quietis immutabit (quod folius diuinæ virtutis est) vsitatum re-  
rum cursum & extinguet seriem generationum & corruptionum  
mundi sublunaris, quæ motu cœli continuato, si res suæ naturæ  
relinquerentur, perennis esset, & in omnem æternitatem dura-  
tura. In quam sententiam lege, quæ scripsit D. Thomas in 4. d.  
48. qu. 2. art. 2.

QVÆSTIO IV.

Virum cœlum ex materia & forma constet, nec ne.

ARTICVLVS I.

*Eorum opinio, qui cœlum ex materia constituerunt.*



X P L I C A T O cœlesti motu, à quo Aristoteles ad in-  
uestigandam cœli naturam processit, reliquum est, vt  
nos quoque de eadem natura, deque cœlestium cor-  
porum simplicitate compositione differamus. Non

Negavit ca-  
lo materiam.  
Iamblichus.  
Auen-roes.

defuerunt, qui caelum corpus ita simplex fecerint, vt ab eo ma-  
teriam penitus ablegarint. A qua sententia non videtur alienus  
fuisse Iamblichus in lib. de Mysteriis. Eam verò obnixè tuerur  
Auen-roes in lib. de substantia orbis, cap. 2. & libr. 8. Metaph. c. 4.  
& lib. 1. huius operis text. 7. & 10. vbi ait corpus caeleste esse me-  
dium quid inter puram potètiã, & purum actum, videlicet for-  
mam quandam per se coherentem absque materia, præditam  
quantitatis dimensionibus, ad lationem aptam, lucis & quorun-  
dam aliorum accidentium participè. Auen-roem secutus est Du-  
randus in 2. d. 12. q. 1. nu. 14. Gabriel ibidem. qu. 2. Aureolus apud  
Capreolum q. vnica, art. 2. Mairones d. 14. q. 2. Bassolius q. 1. art. 4.  
alijque nonnulli. Scotus verò in 2. dist. 14. qu. 1. putat secundum  
Theologos tribuendam caelo materiam, secundum Philosophos  
negãdam, additque Auen-roem (quem alioqui rarè laudare con-  
suevit) meliùs hac in re, quàm ceteros Peripateticos, Aristotelis  
mentem affectum fuisse.

Prima ratio  
negantiũ ca-  
lo materiam.

Quo igitur materia nullo pacto caelo insit his argumentis  
videtur concludi. Primùm, Philosophi ad cognoscendam mate-  
riam non alia ingressi sunt via quàm per trãsmutationem ab esse  
ad non esse, & quidem iure optimo, sicut enim operatio est entis  
in actu, ita trãsmutatio est entis in potentia. Quare cum caelum  
ab omni trãsmutatione procul ab sit, à materia quoque alienum  
existimari debet.

2. ratio.

Materia pura  
potentia.

Secundò, si in caelo esset materia, posset caelum corrup-  
pi, sed non potest: non est igitur in caelo materia. Probatur maior,  
quia cum materia sit pura potentia, atque adeò interminata, ne-  
quit sibi certam aliquam formam, cui illigata sit, definire, sed vna  
abiecta potest quamlibet suapte natura suscipere. Id, quod non  
obscurè docet Aristoteles 9. Metaph. c. 9. tex. 7. asserens omnem  
potentiam indiscriminatim se habere ad esse & non esse, seu posse  
habere, vel non habere actum, cuius est potentia, & 1. Phys. cap.  
7. text. 68. cum ait materiam esse priuationis subiectum: at priua-  
tionem semper nouæ formæ appetitio, deinde interitus rei comi-  
tatur. Stabiliturque argumentum, quia materia prius obtinet pri-  
uationem, quàm formam. Nam priuationem habet à se, formam  
ab alio: prius autem vnicuique rei inest, quod à se, quàm quod  
aliunde fortitur. Sed in natura cœli, nunquam fuit priuatio, ergo  
nec materia.

3. ratio.

Res non sine  
causa multi-  
plicanda.

Tertio, rerum multitudo non est absque necessitate, aut ra-  
tione à Philosopho inducenda: sed nulla necessitas ratione per-  
suadet tribuere caelo materiam, cum omnia, quæ in caelo ani-  
maduersa atque comprehensa sunt, eidem conuenire possint, si  
ponatur esse forma affecta dimensionibus sine materia. Non est  
igitur, quod dicamus caelum materia constare.

4. ratio.

Quarto, ad Vniuersi pulchritudinem, quam rerum varie-  
tas conciliat, pertinere videtur, vt existat in natura corpus ali-  
quod

Pr Messal.  
quæ citat Res  
sario lib. 5. cõ-  
tra Calumn.  
Plat. c. 11. Ge-  
tyfredus quod-  
li. 2. q. 2. An-  
12. And. 8.  
Met. q. 4. 12.  
dunus. q. 7. Sa-  
xonis. 1. hu-  
ius op. q. 4.  
art. 1.

quod simplex, non modò simplicitate opposita mistioni, quo pa-  
cto elementa simplicia dicuntur: sed etiam opposita compositio-  
ni, quæ ex partibus dissimilis naturæ, id est, ex materia & forma  
vnum fit. Datur ergo corpus tali simplicitate præditum, quod non  
aliud erit, quàm caelum, cuius merito summum mundi corpori  
& materialis, hoc est natura caelestis, attingat infimum mundi in-  
corporei, id est, animam rationis participem, ad eius videlicet syn-  
ceritatem proximè accedens.

Rerum va-  
rietatis concil-  
iatrice pul-  
chritudinis.

## ARTICVLVS II.

Non esse negandum in esse caelo materiam.

D. Basil. ho-  
mil. 1. Hex.  
1. D. Amb. l.  
2. Hexa. c. 3.  
Itè D. Chrys.  
hom. 10. ad  
popul. Antio.  
Theodore. su-  
per illud, fiat  
firmamentũ.  
Hippoli. ibi-  
de Seuerian.  
in illud, Vo-  
cauit Deus  
firmamentum  
cœli. ALEN-  
SIS 2. p. q. 44.  
m. 2. M. Al-  
bert. in trac.  
de quatuor  
coenitibus & in  
sum. tracta.  
1. q. 53.



Ec tamen sententia nullo modo nobis probatur, tum  
quod parum Aristotelica, parumque Philosophia sit,  
tum quòd dissentiat à placitis antiquorũ patrum, qui  
ad 1. caput Geneseos de rerum procreatione disputan-  
tes, tanquam ratum, ac firmum supponunt corpora omnia tam  
caelestia, quàm sublunaria ex materia coaluisse: unde in contro-  
uersiam vocant, virum ne Deus materiam, in formam produxe-  
rit, an non. Pro quo etiam facit illud Sap. 11. Omnipotens ma-  
nus tua, quæ creauit orbem terrarũ ex materia inuisa. Vbi D. Au-  
gustinus lib. 11. de Genesi contra Manichæos cap. 5. & de Genesi  
imperfecto cap. 3. orbis terrarum nomine intelligit totum mun-  
dum corporeum. Itaque statuimus orbis caelestes ex materia &  
forma constare. Quam assertionem post Pythagoram, Empedo-  
clem, Democritum, Platonem tuentur Auempace apud Alber-  
tum 1. cœli tract. 1. c. 3. Auicebron in lib. Fontis vitæ. Plotinus lib.  
1. Enn. 2. Alexander 1. nat. quæst. c. 10. Philoponus ad 6. & 13. Pro-  
cli, Simplicius 2. huius operis comm. 3. & 35. alijque interpretes.  
Item D. Thomas 1. p. q. 66. art. 1. & 2. D. Bonauentura, Aegydius,  
& Capreolus in 2. d. 12. Hieruæus Quodl. 4. q. 3. & alij, quorum  
sententia hunc in modum probatur.

Conclusio.

Sap. 11.

D. August.

Auempace.  
Auicebron.  
Plotinus.

Prima ratio.

Operatio se-  
quitur esse  
& formam.

Primo. Si caelum esset forma sine materia, conueniret ei im-  
materialis & nobilissima operatio, sed non conuenit. Non est er-  
go forma sine materia. Maior propositio suadet, quia operatio  
sequitur esse & formam, ac quo forma à materiæ nexu liberior  
est, eo præstantiorem naturam possidet: ideoque intelligentia no-  
bilior est, quàm anima rationalis, quia hæc coit in vnum cum  
materia, illa verò minimè. Quare si forma caelestis ita à materiæ  
concretionem abiuncta sit, vt nullum habeat cum materia com-  
mercium, haud dubiè nobilissimam fortietur operationem, id  
est, intelligendi actum, eumque melioris notæ, quàm sit is, qui  
ab anima rationali progreditur. Minor ostenditur, quia si cœ-  
lum particeps foret intellectionis, esset etiam compos beatæ  
vitæ,

vitæ, quod à veritate procul abest, cum beatorum societas ex solis Angelis & hominibus constet.

2. Ratio.

DEINDE UT Auen-roes ipse fatetur i. cœli, comm. 91. vnumquodque sub sensum cadit ratione materiæ, sub intellectam vero ratione formæ: atqui cœlum cadit sub sensum, cum percipiatur aspectu, itemque sub intellectum, cum à nobis intelligatur: igitur cœlum non solum formam, sed formam simul, & materiam habet.

3. Ratio.  
Motus Physicus in cœlo  
materia.

PRÆTEREA, motus physicus est materiæ argumentum & propria entis mobilis affectio, vt ex ipsa motus definitione liquet, sed motus physicus conuenit cœlo, ergo cœlum est ens mobile: ens autem mobile, vt docet Aristot. 2. Phys. cap. 1. text. 1. est quod ex materia & forma constat. Igitur cœlum compositum est ex materia & forma.

Lib. 3. Phys.  
cap. 2.

4. Ratio.

AD HÆC quantitas, raritas, & densitas comitantur materiam, sed in corporibus cœlestibus reperiuntur hæc omnia, vt ex dictis liquet. Ergo in eis necessariò poni debet materia. Quod & ipse Auen-roes sui oblitus videtur admisisse, libr. 7. Metaph. comm. 3. vbi de materia prima loquens fatetur non posse dari accidentia nisi vbi materia prima sit.

Testimonia  
Aristotelis.

DEINQUE, Attributam fuisse ab Aristotele materiam corporibus cœlestibus multa eius testimonia ostendunt. Nam cap. 2. huius libri, text. 5. probant sphaeras cœlestes circulari motu cieri, eò quod ex naturis consent, naturæ autem sunt materia & forma. Rursus 9. cap. eiusdem libri, textu 92. ait cœlum esse substantiam sensibilem, & omne subiectum sensibus in materia esse. Item 12. Metaphys. cap. 2. textu 10. affirmat omnia, quæ mutantur materiam habere, licet ea quæ sempiterna, & generationis expertia sunt, diuersam habeant. Perspicue igitur sentit corpora cœlestia admittione materiæ concreta esse.

## ARTICVLVS III.

Occurritur aduersariorum argumentis.

Dilu. 1. rat.

Non sola  
generatio sub-  
stantialis ma-  
teriæ arguit.

ILVAMVS nunc aduersariorum rationes. Ad primam respondemus non ex transmutatione substantiali duntaxat, sed etiam ex accidentaria sensibili, qualis est illuminatio venisse Philosophos in materiæ cognitionem, itemque ex motu physico, qui tamen in nudam materiam non recipiatur, eam tamen latentem arguit.

Dilu. 2. rat.

AD secundam, neganda est maior propositio, ad eiusque probationem dicendum, etsi omnis materia sit pura potentia, nec vllum actum physicum, quem in sua essentia includat, sibi determinet.

Lib. 1. c. 19.  
9. 3.

minet: posse tamen aliquam materiam certam formam nexu indissolubili sibi coherentem ita respicere, vt nec illam fastidire possit, nec aliam expetere. Non enim hoc puræ potentiæ rationem adimit, vt diximus in physicis. Vt autem id quod ex 9. Metaphys. obiectum fuit, dissoluatur, obseruandum erit ex Aristotelis doctrina 2. de Interpretatione c. 3. duobus modis accipi potentiam: vno pro ea, quæ non semper cum actu iungitur, qualis est potentia ad sedendum, & facultas ad excipiendas formas à materia separabiles, altero pro quavis non repugnantia, quo pacto dicere consueuimus Socratem non modò vt sedeat, sed etiam vt suam humanitatem habeat, potentiam obtinere. Aristoteles igitur loco citato potentiam in primo sensu usurpauit, quod potentiæ genus non cadit in materiam cœlestem, cadit tamen in sublunarem, de qua sola c. 7. lib. 1. Phys. differuit. Similiter cum dicitur materia prius sub priuatione, quam sub forma existere, id de sola materia rerum corruptibilium intelligi debet, quæ ex se nulli certæ formæ addita est: & in se spectata, omnium, quas subinde recipere potest, priuationem habet.

Non adimit  
materia ra-  
tionem poten-  
tiæ, coniuuclio  
cui forma cer-  
ta, & insepa-  
rabilis.Potentiâ du-  
pliciter sumi.

AD tertiam, concedenda est maior propositio, neganda minor: neque enim motus Physicus, aut quantitas, aliæve accidentia subiecta sensibus, quæ cœlo insidēt, & materialia procul dubio sunt, in sola forma harere possunt. Quod autem aduersarij formam quandam dimensionibus affectam, & nihilominus à materia liberam ad mundi ornatum exigunt, perperam faciunt, cum sine illa possit mundi pulchritudo constare, siquidem concinna & elegans corporum dissimilitudo ac varietas iam re ipsa in vniuerso datur, cum in sublunari globo sint corpora dissolubilia ex materia & forma separabili compacta: in cœlesti verò corpora incorruptibilia ex materia & forma inseparabili composita. illa verò quam ipsi desiderant, corporum simplicitas, fictitia est vt ex dictis patet.

Dilutio 3.  
rationis.Datur in mū-  
do corporum  
varietas ad e-  
ius pulchritu-  
dinem neces-  
saria.

## QVÆSTIO V.

Vtrum natura, substantiæve corporum cœlestium à sublunari diuersa sit, an non.

## ARTICVLVS I.

Quos assertores habuerit, & quibus argumentis ostendi videatur negatiua pars controuersia.



LERIQUE Philosophorum ante Arist. arbitrati sunt cœlum eiusdem esse naturæ cū elementis. Quamquā ij etiam inter se discrepantes fuere, vt referunt Theodoretus in lib. de materia & mundo. Philo Iudæus in lib. de somniis, Plutar. 2. lib. de placitis c. 11. Mirandula lib. 1. de Examine Vanit. cap. 12. Con. Com. lib. de Cœlo.

Dissidiū inter  
philosophos de  
natura corporum  
cœlestium.

*Opinio Hera-  
cliti & Py-  
thagoræ.*

HERACLITVS, & Pythagoras cœlum igneæ naturæ esse arbitrati sunt. Quam opinionem ab Aegyptiis manasse tradit Albertus tract. i. huius oper. cap. 4. Aiebāt enim hi globum igneum, cum celsiorem mundi partem occupasset, nec iam altius potuisset euehi, sese in gyrum composuisse; ad eum modum, quo flamma, quæ vbi concameratæ fornacis summitatem attingit, in conuexam effigiem deflectitur.

EMPEDOCLES credidit cœlum esse solidum velut crystallum, compactum ex aère, & igni. Vel, vt alij referunt esse terreum graueque, nec tamen cadere propter rapidissimam vertiginem, qua circumuoluitur. Thales etiam cœlestia corpora, terrestria constituit: eademque fabricauit ex terra Anaximenes.

*Platonis.*

PLATO secutus Timæum in opere de anima mundi docuit orbem æthereum cœlestemve non esse prorsus igneum, sed constitui ex floribus seu, vt Proclus vocat, ex deliciis elementorum, maximè ex terra & igni. Cum enim, inquit, nihil videri possit sine lumine, nec tangi sine solido; cœlum verò sub aspectum & tactum cadat; fateri necesse est cœlum ex igni & terræ soliditate concretum esse: cum rursus terra & ignis sine aqua & aère coagmentari nequeant, vtique secundum congruam rationem hoc, tanquam vinculo vtrorumque medio ad extrema vincienda opus erat.

*Cur Plato  
plurimum de  
substantia  
igneæ cœlo  
tribuerit.*

DOCUIT autem Plato plurimum igneæ substantiæ cœlo inesse, propterea quod, cum iuxta ipsius dogma quatuor sint genera animantium, vnum cœleste atque diuinum, alterum pennigerium & aërium, tertium aquatile, terrenum quartum: par erat diuinæ animationis speciem, hoc est corporeā molem cœlestium animantium ad aspectum pulchram, atque adeo splendore ignis collucentem, à Deo effici. Hæc ex Alcinoo lib. de eius doctrina cap. 12.

*Discrepantes  
sententia de  
Platonico do-  
gmate.*

SUNT tamen qui addubitent vtrum cœli substantia secundum Platonem mista sit, an simplex. Verum quod eam Plato ex elementis, vt diximus constituerit patet ex ipsius Timæo, sicque eundem intelligunt nobilissimi eius interpretes, & alumni, Plotinus in lib. de mundo, Taurus, Porphyrius, & Proclus in eo libro, qui inscribitur observationes eorum, in quibus Platonis Timæo contradixit Aristoteles.

*Doctores sa-  
cri propensio-  
res ad Plato-  
nicam, quam  
ad Aristote-  
licam doctri-  
nam.*

E sacris etiam doctoribus nonnulli, vt qui ad Platoniam doctrinam magis propendeant, cœlum ex igni conflare, Diuus Basiliius hom. 3. Hexamer. D. Ambrosius libro 2. Hexam. capit. 3. Theodoretus quæst. 9. in Genesim. D. August. 2. de Gen. ad lit. cap. 3. Tamen si D. Bonauentura in 2. d. 14. quæst. 2. n. 6. putet inter Philosophos quintæ substantiæ assertores, & inter patres non esse rerum, sed verborum dissidium: videlicet partes, quia ignis maximè lucet, igneos cœlos appellasse secundum quandam rationem analogiæ: re vera tamen alterius naturæ esse credidisse.

*Eandem sen-  
tentia attri-  
buit Platoni  
Macro. 1. lib.  
in som. Scip.  
D. Aug. 8. de  
ciu. Dei c. 11.  
Philop. ad 6.  
& 13. Procl.*

NON

NON desunt autem rationes, quæ ostendere videantur naturam cœli eiusdem rationis esse cum elementari. Est in primis argumentum illud Platonium, quod paulò antè adduximus. Deinde hoc. Corpora cœlestia & sublunaria habent communia accidentia, ergo & communem naturam, siue substantiam. Consecutio inde suadetur, quia accidentia sunt veluti partus, qui substantias tanquam parentes suos exprimere & commonstrare solent. Antecedens probatur, quia cœlo non solum inest quantitas, sed etiam raritas, & densitas, vt elementariis corporibus. Nam cœlum rarum esse patet, primùm ex diaphaneitate, & superiorum luminum ad nos traiectione. Deinde quia ad Australem polum visuntur nocte serena quidam velut hiatus, & foramina, quæ nihil aliud sunt, quam partes cœli alij tariore. Conuenire autem cœlo densitatem planum est: cum stellæ sint partes cœli magis compactæ & densæ, quæ ideo splendore reuerberant & iaculantur. Præterea confirmatur idem antecedens, quia cœlum est affectum colore, qui ab eo cœruleus, à gēma Sapphirinus dicitur. Et planetæ varij generis coloribus pinguntur. Est enim Saturno color fuscus, Ioui clarus, Marti rubeus, Soli, cū oritur, ardēs, postea radiās, Veneri croceus, Mercurio nunc viridis, nūc fuscus, lunæ blandus.

QUIN verò ex Ptolemæi, & aliorum Astrologorum dogmatis Planetæ se inuicem calore permutant, & frigore, & à terræ etiam vaporibus variè afficiuntur. Sic enim statuit Ptolemæus primo libro Apotelesmatum, Luna humida est, quoniam proxima terræ ascenditibus ad eam expirationibus humescit. Saturni stella frigida in primis, & modicè sicca, friget procul à Sole posita, arescitque longè à fœculento terræ halitu constituta. Mars à Solis vicinitate sicca, igneæ, ardentisque naturæ est. Iupiter medius inter frigus Saturni Martisque feruorem, ab vtròque temperatur: quoniam verò super calidos Martis ac Solis orbis vehitur, idè præcipuam calefaciendi obtinet potestatem. Venus humida est æquè, ac Luna: quia luminis sui copia multos sibi terræ halitus asciscit: habet itè à Sole, cui proxima est, vim calefaciendi. Mercurius & à Sole, cui semper hæret, obtinet exsiccandi proprietatem, & à terræ vicinia, Lunæque confinio humectandi vires. Hæc ex Ptolemæo, quibus similia scripsit Plinius libr. 2. nar. hist. capite octauo. Vnde patet secundum Astrologorum disciplinam errantes stellas primarum qualitarum alterationi esse obnoxias. Quo nullum maius potest esse indicium ad deprehendendam conuenientiam inter cœlestes & sublunares formas.

POSTREMO est ad institutum comprobandum, Theologicum argumentum, quod ita habet. Diuinæ litteræ Genes. primo docent mundi opificem Deum in prima rerum procreatione secreuisse aquas, quæ erant supra firmamentum ab iis, quæ sub firmamento erant, firmamentum autem Græcè στερέωμα, vt Septuagintâ interpretes reddiderunt, est octava sphaera, siue stellarum cœlum,

*Primum argu-  
mentum quod  
cœlestis natu-  
ra nō differat  
ab elementari.  
2. argum.  
Probatur cœ-  
lo inesse rari-  
tatem.*

*& densitatē.*

*Ptolemæus  
quas affectio-  
nes Planetis  
attribuat.*

*Argumentum ab  
auctoritate di-  
uinarum liti-  
rarum.*



Quod in ca-  
est mundo  
sunt vera a-  
qua.  
Ambrosius.  
Basilus.  
Chrysof.  
Hippolytus.  
Seuerianus.  
Theodor.  
Beda.  
Iustinus.

cum ibidem dicatur Deus posuisse stellas in firmamen-  
to: vel cer-  
te est compositum ex octava sphaera & septem inferioribus orbi-  
bus, ubi Deus stellas, id est, sydera tam fixa, quam errantia collo-  
cauit. Igitur caelestis mundus saltem quoad eiusmodi aquas est  
elementaris naturae, videlicet aquae. Ac quod ea aquae, verae sint  
sententia est multorum Patrum, ut Ambrosij lib. 2. Hexam. cap. 3.  
& Basilij homil. 3. de Opif. mundi, item Chrysofomi, Hippoliti,  
Seueriani, Theodoret, Bedae, Iustini Martyris, & aliorum qui  
censent ideo tales aquas supra caelum a Deo fuisse positas, ut infi-  
ri algoris propinquitate ignem syderum, & aetherij axis feruorem  
minuerent, atque ad temperiem reuocarent.

ARTICVLVS II.

Astruitur pars affirmatiua questionis.

Probatum ca-  
elum non esse  
naturae sublu-  
naris ab eius  
incorruptibi-  
litate.  
A motu.

A loco.

Ab actione.

Quod non sit  
ignis b. h. s.  
inexpleb. b. s.

**P**RIMVS Aristoteles eam sententiam, quae tuetur cae-  
lum esse distinctae naturae ab elementis in scholis il-  
lustrem reddidit. Vnde in prouerbiu ferè abiit quinta  
substantia Peripateticorum. Aristotelem secutus est  
eius auditor Theophrastus, caeterique eiusdem disciplinae alum-  
ni. Suaderetur autem haec opinio, quae vera est, primum ex eo, quia  
omnes formae sublunares ita materiam informant, ut ab ea se-  
iungi queant, vnde est quod omnia ex iis conflata, interitum  
subeunt: at corpora caelestia immortalia sunt. Secundò, idem  
probatum à motu circulari caeli, qui ut specie differt ab iis, qui  
corporibus sub caelestibus conueniunt, ita diuersam in caelo na-  
turam arguit. Tum quia si caelum esset elementaris naturae ten-  
deret sursum, aut deorsum, similiterque si esset corpus mistum:  
quandoquidem deberet agitari motu elementi praedominantis.  
Tertiò à loco omnium supremo, qui non minùs naturae diuersi-  
tatem indicat. Nam si caelum esset elementum, vel ex elementis  
concretum, neutiquam supra illa emereret. Quartò ab actione,  
cum enim sit commune & vniuersale agens, & in omnia subiecta  
corpora influentem vim spargat, eorumque mistiones, alteratio-  
nes & motuum vicissitudines moderetur, æquum est, ut eius for-  
ma sicuti agendi efficacitate, ita naturae excellentia praeeat, ac  
longè nobilioris notae sit, quam elementaris. Priuatim verò  
quod caelestes globi non sint ignei, probat ea ratio, quia cum  
tanta sit ignis voracitas & acrimonia, (vnde Herodotus ignem  
belluam audissimam, inexplebilisque vocat, quae quanto plu-  
ra consumit, tanto fecundius se parit) si tota caelestis machina,  
astraque omnia ex igni coaluissent, iam pridem totus inferior  
mundus eorum incendio deflagrasset: praesertim cum Sol & re-  
liqua sydera adeò magna, simulque compacta, & densa sint, vt  
non

non possint non quàm longissimè propter magnitudinem, quam  
acerrimè propter densitatem multitudinemque materiae, cuncta  
vrere & depopulari. Quod est argumentum Aristotelis 1. libro  
Meteor. cap. 3.

ARTICVLVS III.

Occurritur primi articuli argumentis.



**R**ATIONES quae probare nitebantur caelestem  
substantiam à sublunariis non differre, sic erunt  
explicandae. Ad rationem Platonis dicendum est  
caelum cadere sub aspectum: num verò sub tactum  
cadat in libro de Anima expendemus. Deinde ne-  
gandum quidquid videri & tangi potest constare è quatuor ele-  
mentis, cum terra, etiam in natiuo statu, quatumlibet pura & si-  
cera, videri possit & tangi, quandoquidem splendore Solis perflu-  
sa ob opacitatem aspectum terminat, & interuentu siccitatis, ver-  
bi gratia, aut frigoris, tangitur: nec tamen quatuor elementorum  
permissionem continet.

Responsio ad  
1. rationem.

Ad secundam dicendum in primis ex vnitatem affectionum,  
etiam eiusdem speciei non ritè, neque vniuersim colligi vnitatem  
specificam naturae substantialis: quamuis appositè colligitur ex  
affectionibus propriis & reciprocis, quomodo ex aptitudine ad  
capessendas disciplinas, quae homini propria & peculiaris est, & in  
Socrate ac Platone reperitur aptè arguimus conuenientiam for-  
mae Socratis & Platonis secundum speciem.

Ad 2.  
Ex quarum af-  
fectis non vni-  
tate, colliga-  
tur vnitatis spe-  
cifica natura.

Quo verò attinet ad illa accidentia, quorum in argumento  
fit mentio, concedendum est competere caelo non quantitatem  
solum, sed etiam raritatem & densitatem, ut probat argumentum,  
docetque Auenroes libro de Substantia orbis cap. 2. Magnus  
Albertus secundo de Coelo, tractatu 1. cap. 2. Diuus Thomas in 2.  
Sentent. distinctione 2. quæst. 2. artic. 2. & dist. 14. quæst. vnica, art.  
2. & alij.

Raritas &  
densitas con-  
ueniunt caelo.

Colores autem caelo conuenire negamus, cum ij solis mi-  
stis corporibus inesse queant, ut dicitur in lib. de Anima. Itaque  
caelum color caeruleus, aut sapphirinus re vera non imbuat, & si  
imbuere videatur, ludificato aspectu. Cuius rei causa est, ut aduer-  
tit Cardinalis Contarenus libro 5. de elementis, quia totum hoc  
corpus, hinc ad vltimum caelum longissimo tractu fufum speciem  
subit densitatis, eò quod distantia repraesentat visui multas partes  
alias supra alias per longitudinem dispositas in linea visuali, ita ut  
eadem sit ratio visionis in corpore raro productae in longum, &  
eiusdem in eodem corpore condensato, & in breuitatem coeunte.  
Sic igitur totum hoc spatium, alioqui pellucidum, quia praedicto  
modo quasi opacum redditur, terminum quendam offert, in quo

Non autem co-  
lores veri. Cur  
in caelo appa-  
reat color cae-  
ruleus aut sap-  
phirinus.

Item Scalig.  
exerc. 66 &  
80. in Card.

*Celi color nō  
v. rursus ap-  
parens.*  
figitur visus, admittioque illa luminis in opaco colorē cæruleum refert, qui tamen non est verus color, sed apparens, id est, lux certa ratione attemperata sese obrutui nostro exhibens. Richardus in 2. dist. 14. circa 3. princ. q. 6. probabile existimat id, quod videmus esse cælum crystallinum, affectum tum propria, tum Solis & aliorum Astrorum luce, quæ idē visum terminet, quod hoc cælum paulō densius sit, quàm reliquæ partes non stellatæ orbium inferiorum, vel esse partes non stellatas omnium orbium prædicta luce, & densitate conspicuas.

*Planetarū co-  
lores fictiij.*  
Quod ad planetarum colores attinet similiter dicendū non inesse eis veros colores, sed lucem variè modificatam, quæ in quibusdam ad vnum, in aliis ad alium colorem videatur accedere. Eam autem modificationem provenire partim ex diuersa eorum à Sole distantia, partim ex maiori minorive eorundem raritate: hæc enim in causa sunt, ut nec omnes planetæ similiter lucem ab eo hauriant, nec eodem pacto ad nos repercussum splendorem vibrēt. Sed enim & varia affectio mediij, per quod species ad oculum traiciuntur, aduentitios colores syderibus affingit. Constat enim multum ad id referre aërem serenum, aut nubilum, aut ex utroque mistum. Quin verò nec semper stellæ octavi orbis eodem prorsus, quo sunt ioco, nobis apparent ob diffultationem radiorum ab vna parte mediij ad aliam ferentium. Tantum momenti in medio est.

*Affectio me-  
diij multū re-  
fert ad aspe-  
ctum variā-  
dum.*  
I L L V D hic etiam aduerte, non satis inter Astrologos conuenire de coloribus, quos planetis accommodant, ut constat ex iis, quæ scripsit vterque Mirandula, alter libr. 10. contra Astrologos, cap. 13. alter libr. 3. de exam. vanit. cap. 8. Lege hac de re differētē Ægydium libr. 2. Hexa. cap. 35.

*Prima quali-  
tates, & qua  
ex ijs nascun-  
tur, non for-  
maliter, sed  
virtute stellis  
conueniunt.*  
Quod spectat ad calorem, frigus, aliasque primas qualitates, vel ex primis tantum oriundas, quas Astrologi syderibus ascribunt, dicendum eas non affectu, sed effectu: non formaliter, sed virtute dumtaxat eis competere. Nec item stellis in partum vapores attrahi, cum neque alimento egeant, nec si egerent, traducere id ad se possent obsidente viam ignis elemento, prope Lunæ concava, & insuper traiectum, impediēte cœlestium corporum soliditate.

*Ad vit.  
Exponitur lo-  
cus facta cap.  
1. Gene.*  
Ad vltimam respondemus, & si verba illa 1. c. Genes. à multis insigni auctoritate patribus, ut in argumento retulimus intelligantur, ab aliis tamen, quorum sententia verisimilior habetur, secus exponi, ut à D. Bonauent. in 2. d. 14. art. 1. qu. 1. à Durando q. 1. M. Alberto eadem d. art. 1. Ægydio 2. Hexam. cap. 14. item à Lyra, Abulensi, Caiet. & Catharino in Comment. eiusdem capituli, qui locum illum ita interpretantur, ut nomine firmamenti intelligatur cælum stellatum, supra quod perhibeantur esse aquæ, id est, nonus & decimus orbis aquæ similitudinem referentes, quia vndique translucidi sunt, nec vllam in se stellam habent, vel ita, ut per

per firmamentum designetur aër, (vtrumlibet enim significat vocabulum Hebræum Raquiah, id est, extensio, siue expansio) sicque dicatur Deus secreuisse aquas pluias ab aquis inferioribus. Quam interpretationem amplectuntur D. August. lib. 2. de Genesi ad lit. cap. 4. Rupert. in 1. lib. de Trin. & eius operibus, cap. 22. D. Hieron. in Epist. 83. quam scripsit ad Oceanum.

*Lege D. Th.  
1. p. q. 68. art.  
2. & 3.  
Eugub. in 1.  
cap. Genes.*

*Alia exposi-  
tio.  
Augustinus.  
Rupertus.  
Hieronymus.*

## QVÆTIO VI.

Virum ne materia cœlestis & sublunaris inter se specie distinguantur, an non.

## ARTICVLVS I.

Eorum sententia, qui utramque materiam vnius speciei faciunt.



COMMVNIS fuit veterum Philosophorum opinio (ut præter alios referunt Theodoretus in libro de materia & mundo, & Plutarch. 2. de placitis) materiam cœli cum materia inferiorum corporum specie conuenire Ita sensit Trismegistus, Empedocles, Heraclitus, Thales Milesius, Xenophanes, Anaximander, Xenocrates, Anaximenes, Plato, & alij, qui ante Aristotelem de natura differnerunt. In eandem postea iure sententiam Auicenna lib. 1. suæ sufficientiæ, cap. 3. D. Bonauentura in 2. d. 12. qu. 1. Ochamus in 2. q. 22. Ægydium in 2. d. 14. & in opusculo de materia cœli, alijque non pauci. Probatum verò hæc opinio hisce argumentis.

IN quolibet causarum genere datur vna prima causa, vltra quam excurrere inuestigando non liceat, ut demonstrat Aristot. 2. Metaph. cap. 6. igitur in genere causæ materialis deueniendum est ad vnam materiam primam: hoc autem fieri nequit si cœlestis & sublunaris materia specie distinguantur: iam enim non vna dabitur materia, sed plures: non est igitur putandum materias inter se specie differre. Confirmatur argumentum, quia sicut est vnus, dumtaxat purus actus, ita oportet vnam tantummodo puram potentiam in natura rerum existere.

DEINDE vt est apud Aristot. 7. Metaph. cap. 13. tex. 49. Omnis distinctio fit per aliquem actum. Sed materia cœli, & materia mundi inferioris, cum sint puræ potentiæ, nullum sibi actum vendicant. Non possunt igitur inter se specie differre. Quod si quispian occurrat Arist. docere omnē distinctionem fieri per actum, vel intrinsecum, quo pacto distinguuntur ea quæ ex materia & forma constant, vel extrinsecum, quomodo cœlestis & sublunaris materia inter se differunt, nimirum per formas, ad quas referuntur quod

*Qui cœlestis  
& sublunare  
materiam spe-  
cie non distin-  
guunt.*

*1. Argum.*

*2. Argum.*

*Præoccupatio.*

quod non adimit rationem potentia: sic vrgent aduersarij. Quælibet duæ species diuersæ habent intrinsecas & essentielles differentias, quibus & genus contrahant, & inter se mutuò dissideant, ergo si prædictæ materiæ specie distinguuntur, aliquam intrinsecam, & essentialem differentiam obtinebunt. Quare cum omnis differentia sit actus, habebunt utique in sua essentia aliquem actum, atque adeò non erunt puræ potentia.

3. argum.  
Species quasi  
numeri.

PRÆTEREA, si duplex esset materia secundum speciem, cum utraque parem nobilitatem sortiri non posset (sunt enim species veluti numeri teste Arist. lib. 8. Metaph. cap. 3. text. 10.) sequeretur earum vnam altera perfectiorem esse, hoc autem fieri non potest, ergo neque illud. Probatum assumptio, tum quia pura potentia à puro actu maximè distat, tanquam vnum extremum ab alio. tum quia materia illa, quæ excellentioris notæ esset, non rectè diceretur prope nihil, siquidem longius distaret à nihilo, quàm ea, quæ esset deterior: cum tamen D. Augustinus indiscriminatum, ac simpliciter materiam vocet prope nihil, sic enim ait lib. 12. Confess. c. 7. & 8. Duo fecisti Domine, alterum prope te, id est, angelicam naturam, alterum prope nihil, id est, materiam primam.

D. August.  
mat. r. ap-  
pillat. prope  
nihil.

ITEM, si Deus sublunarem aliquam formam cum materia cœlesti coniungat fiet ex iis vnum quidpiam: ergo utraque materia sortitur vnam specie rationem. Antecedens ostenditur, quia ex pura potentia & puro actu suapte natura fit vnum. Consecutio inde patet, quia si materia cœlestis & sublunaris forma in vnus compositi naturam coalescant, iam utraque materia eundem specie transcendentem respectum habebit eundemque ordinem ad formas. Ex quo sequitur utramque sub eadem specie contineri.

4. argum.

ACCEDIT commune illud argumentum. Res non sunt à Philosophis absque necessitate multiplicandæ: sed nulla necessitas cogit asserere materiam cœlestem & inferiorem esse specie diuisas: rectius ergo philosophantur, qui utramque sub vna specie collocant. Probatum minor, quia necessitas, ac præcipua ratio, quæ ab aduersariis asseritur, est ea, quam à cœlestium corporum incorruptibilitate ducunt. Aiunt enim incorruptibilitatem, quæ alioqui ratam esse volunt, defendi non posse ab iis, qui cœlo, & inferioribus eandem tribuunt materiã, propterea quod si utrobique eadem materia sit, idem erit utrobique communis appetitus ad easdem formas: sicque materia ignis appetet formam lunæ: materia lunæ formam ignis. Ex quo sequitur transmutatio subiecti, & mutua formarum vicissitudo in utraque materia: atque adeò cœlestium sphaerarum dissolutio. At quod hæc ratio non concludat, probatur: quia esto, cœlestes orbes ex eadem materia componantur, non continuò sequitur eos posse dissolui si constant forma, quæ vagum materiæ appetitum refrenet, nec sinat materiam recipere qualitates interitus effectrices, qualem formam putandum est esse eam, ex qua cœlestes globi compacti sunt. Quo

Præcipuum  
fundamentum  
opposita opi-  
nionis.

Euertitur.

sanè

sanè modo, aut per simili D. Augustin. lib. 3. de Genesi ad lit. c. 10. cum dæmones corpore præditos fecisset: eos tamen ab interitu liberavit aiens præualere in eis naturam ad agendum, quàm ad patiendum, aptiorem.

D. August.

DENIQUE huiusce opinionis defensores, ut æquiori iudicio causam tueantur, à philosophia ad Theologiam prouocant, nunturque astruere suam hanc positionem magis esse cõsentaneam diuinæ historiæ primo Geneseos, vbi dum ea, quæ prima die creata sunt, commemorantur (illis nempe verbis, in principio creauit Deus cœlum, & terram, terra autem erat inanis, & vacua, & tenebræ erant super faciem abyssi, & spiritus Domini ferebatur super aquas) non sit mentio nisi trium corporum, nimirum cœli, quo nomine videtur cœlum Empyreum designari: deinde terræ & aquarum, seu abyssi. Itaque prima die, ut ex ipso historiæ contextu licet colligere, totum spatium à terra vsque ad cœlum Empyreum abyssi, id est, aquarum immensitate occupatum fuit. Tum die sequenti dicitur Deus condidisse firmamentum, eiusque interiectu secreuisse aquas ab aquis. Quare non ex alia, quàm ex illa aquarum materia videtur Deus totam compagem corporum à terra vsque ad Empyreum cœlum, efformasse. Pro quo faciunt verba illa (spiritus Domini ferebatur super aquas) quæ indicant diuini spiritus quasi artificis curam, aquis, tanquam materiæ, è qua opus moliebatur, insidentem, ac velut incubantem. Vnde & in alia versione legitur, spiritus Domini incubabat aquis. Itaque D. Augustin. libr. 1. super Gen. contra Manichæos c. 7. & lib. 12. confess. cap. 20. asserit Deum ex eadem materia cœlum & terram fabricasse, & Theodericus q. 11. in Gen. ait ex aquarum fluida substantia compositum fuisse cœlum. Denique patres communi voce cœlestis & inferioris mundi materiam vnam esse inquirunt, Ambrosius, Damascenus, Basilus, Gregorius Nyss. Chrysostomus, Hieronymus, Beda, Strabo, Hippolitus, Seuerianus, Alcuinus, Rabbanus, quos sequitur Magister sent. in 2. d. 14. c. 1. Non est ergo asserendum materiam cœlestem differre specie à materia inferiorum corporum.

6. argum.

1. Genes.

De productio-  
ne firmamen-  
ti.

Confirmatio  
eiusdẽ senten-  
tiæ ab aucto-  
ritate patrũ.  
Ambrosij.  
Damasc.  
Basil.  
Grego. Nyss.  
Chrysof.  
Hieronym. &  
aliorum.

## ARTICVLVS II.

Opinio eorum, qui materiam cœlestem, & sublunarem specie distinguunt.



NIHILO MINVS oppositam sententiam permulti è nobilissimis Scholasticæ Theologiæ professorib. acerrime tuentur. D. Tho. 1. p. q. 66. art. 2. ibid. Caiet. Alensis 2. p. q. 44. memb. 2. Henr. quod lib. 4. q. 16. Richardus in 2. d. 12. q. 8. quo loco pro se asserit Rabbi Moysen. Hispanensis eadẽ d. itemq; Capreolus q. vnic. art. 1. Heruæus in tract. de Con. Com. lib. de Cœlo.

Assertores  
aduersaria  
partis.

materia cœli, q. 3. Ferrariensis 3. contra gent. cap. 20. Maior 1. huius operis, q. 3. Alexander 1. Nat. quæst. cap. 15. Idem etiam sentire videtur Boëtius in lib. de Trinit. & D. Dionysius 4. cap. de Diuinis Nom. quem D. Tho. 2. sent. d. 14. q. 1. art. 2. hac in re vt saepe alias, Aristotelis doctrinam secutum fuisse ait.

*Præcipuus defensor  
i. peripateticæ  
doctrinæ.*

*1. Ratio.  
Materia re-  
spectu formæ  
relatione trā-  
scendens.*

QVOD ergo materia orbium cœlestium à materia inferioris mundi specie diffideat hunc in modum ostenditur. Materia, cum ad formas respectu transcendentem referantur, necessariò per eas distingui debent, non quidem secundum cuiusque naturam præcisè spectatas (sic enim materia elementaris, quæ complures formas specie distinctas respicit, non potest esse vnius speciei) sed secundum diuersum informandi modum: at qui is modus in materia cœlesti & sublunari non idem est, cum illa indissolubili, hæc dissolubili nexu informetur. Necessariò igitur hæc materia ab illa, specie disjungitur.

*2. Ratio.*

SECVNDO, idem confirmatur hac ratione, quæ præcipuum est, ac penè totum huius sententiæ fundamentum. Si cœlestis, & inferioris mundi materia eiusdem essent speciei, sequeretur cœlum suapte natura caducum esse: hoc autem falsum est, ergo & illud. Assumptio, etsi à quibusdam negetur, astruitur tamen, probaturque ab Aristot. hoc in lib. c. 3. à text. 20. & à nobis etiam suo loco illustrabitur. Maior propositio siue conclusio suadetur, quia si prædictæ materiae in vnam speciem conuenirent, haberet materia cœlestis ordinem ad easdem formas, ad quas sublunaris, inferturque vtrique communis priuatio, & desiderium omnium formarum: at qui ex priuatione formæ, vt philosophi cõmuni assensu docent, corruptibilitas sequitur, esset igitur cœlum corruptibile.

*Aduersari-  
rũ responsio.*

HVIC argumento occurrunt aduersarij tunc solùm priuationem & appetitum aliarum formarum in materia dari, cum ea non possidentur ab aliqua forma, quæ cæteras in se virtute, siue eminenter cohibeat, quæque omnem materiae appetitionem expleat, quo pacto inquirunt, sese habet forma cœlestis, quæ cum ad omnes inferiores formas producendas vim & concursum præstet, necessariò eas omnes in se virtute continet. Verùm hæc responsio non satisfacit. Primum, quia forma orbis Lunæ non continet virtute formas superiorum orbium, vt planum est. Quo fit vt forma Lunæ nec iam suæ materiae appetitum exhauriat, nec omnem aliarum formarum priuationem remoueat. Vnde sequitur orbem Lunæ cum Mercurio, Ioue, aut Sole comparatum corruptibilem esse: siquidem illius materia potest horum corporum formas recipere, quas non recipiet nisi prius suam intereundo, deponat. Quin etiam nec omnium inferiorum corporum formas cœlum eminenter cohibet, sed eas tantum, quas propria vi, vt principalis earum causa valet producere (hoc enim Theologi in eo, quòd aliud eminenter continere dicitur, requirunt) at inter huiusmodi formas saltem animæ perfectorum animalium nequaquam

*Cœlum non cõ-  
tinet virtute  
formas omnium  
corporũ sublu-  
narium.*

*Lege D. Tho.  
1. p. q. 4. ar. 2.  
Durau. in 1.  
dist. 36. qu. 2.  
Capr. ibid. q.  
1. art. 1.*

nequaquam censentur, cum (excepta rationali, quæ à Deo creatur) principalis earum causa sint alia animantia, vt suo loco patebit.

HOC igitur amisso præsidio, ad aliud se recipiunt aduersariæ partis defensores contententes eam dumtaxat materiam alterius formæ priuationi obnoxiam esse, quæ subest formæ habenti contrarium: formam autem cœli contrarium non habere, vt proximo cap. text. 20. docuit Aristoteles. Sed neque adhuc vim argumenti euadunt. Nam siue materia cœli occupata sit à forma habente, siue à non habente contrarium, si tamen ponatur eiusdem esse rationis cum sublunari, necessariò erit apta nata ad inferiores formas suscipiendas, atque ita dum eis caruerit earum habebit priuationem, siquidem priuatio non est aliud, quàm negatio formæ in subiecto apto.

*Arist. 5. Me-  
taph. text. 22.  
& in nostris  
Phys. libr. 1. c.  
9. q. 6. art. 1.*

PERSISTUNT tamen aduersarij respondentque hoc argumento solum cõfici dari in materia cœli potentiam remotam ad alias formas, nõ verò proximam: ex qua dumtaxat corruptio existit. Esse autem potentiã remotam materiae, natuam eius inclinationem ad alias formas, quæ tamen per nexum formæ non habentis contrarium est impedita, ne possit in actum egredi, re ipsa eiusmodi formas suscipiendo, potentiam autem proximam vocari eandem propensionem nihilo impeditam, qualem habet materia aëris ad formam ignis, cuius aëris forma, cum nequiquã inhibeat ingressum qualitatum sibi aduersantium, quibus ignis generatur fit ita vt in eius materia in sit completa priuatio & potentia proxima ad formam ignis, cæterasque formas inferiorum corporum.

SE D quod hæc solutio non diluat argumentum ex eo probatur, quia minimè congruit vt natura vna ex parte tribuat inclinationem & appetitum ad aliquem actum, & ex altera parte expletioni talis appetitus obstaculũ ponat, iam etenim ea potentia frustra esset. Nec officit, quod materia corporũ beatorum per dotem immortalitatis impedita erit, ne formas alias queat recipere: quãdoquidem id non ad aliquod naturæ donum, sed ad supernaturale beneficium, & illius status prærogatiuam referendum erit.

*Lege Henr.  
Can. Quodl.  
9. q. 16. l. al. in  
4. d. 44. q. 2.  
Cap. ibid. art.  
3. ad arg. Sco.  
Fer. 4. contra  
gent. cap. 86.*

## ARTICVLVS III.

## Quæstionis dissolutio.

PROPOSTIS ad vtramque controuersie partem argumentis quid nobis statuendũ videatur duplici assertionem exponemus. Prima hæc esto. Secundum Peripateticam doctrinam dicendum est materiam cœlestem differre specie à sublunari. Hanc probant testimonia Arist. multis in locis. Nam 1. de ortu & interitu, cap. 6. text. 43. docet ea tantum in materia conuenire, quæ in se mutud agunt vicissimque transmutantur, quod etiã inculcat c. 7. eiusdem

*Alia responsio  
aduersariorũ.*

*Quæ etiam re-  
solvitur.*

*Aduersario-  
rũ repugnan-  
tia.*

*Nihil profi-  
cit.*

*Occurritur  
tacite obiect.*

*Prima asser-  
tio.  
Inter cœle-  
stia, & sublu-  
naria corpora  
non est actio  
& passio mu-  
tua.*

libri, tex. 53. & 54. & cap. 10. text. 87. constat verò inter cœlestia & inferiora corpora non dari actionem & passionem reciprocam. Præterea 8. Metaph. cap. 4. textu 12. ait in substantiis naturalibus perpetuis fortasse non esse materiam, aut non talem, qualis in rebus caducis reperitur. Et lib. 12. eiusdem operis, cap. 2. text. 10. disertis verbis affirmat quæ sempiterna sunt, ac licet ortu & interitu vacent, lationem tamen subeunt, id est, cœlestia corpora, materiam obrinere ab ea, qua res dissolubiles cōstant, planè diuersam.

2. assertio.

SECUNDA assertio. In utramque partem probabile est materiam cœlestem specie distingui, vel non distingui à sublunari. Hanc assertionem probant primi, & secundi articuli rationes, quas qui æquo & attento animo expendit paria ferè momenta, uti nobis videtur, habere iudicabit. Nos tamen in decursu nostrarum commentationum in Aristotelem, cuius doctrinam, saltem cum æqua probabilitate defendi potest; profitemur, decreuimus eam partem tueri, quæ prædictas materias inter se specie disiungit, ne cum de huiuscemodi distinctione mentio inciderit, quod non raro accidit, cogamur ambiguitate sententiæ nos ad utramque partem accommodare.

## ARTICVLVS IV.

*Qua via progrediendum sit ijs, qui materiam cœlestem à materia inferioris mundi specie discriminant.*

*Essentia materia consistit in respectu transcendentis ad formas.*

*Diuisio tacta obiecti.*

**P**ORRO ad maiorem illustrationem huius sententiæ, cui adstipulamur, nonnulla diligenter animaduertenda erunt. Quorum primum sit, cum essentia materiæ in ordine, potentiæ, siue respectu transcendentis ad formas consistat, eas materias specie inter se conuenire, quæ eisdem formas respiciunt, seu (quod eodem recidit) quæ eisdem formas suapte natura induere possunt, quæ verò aliter se habent, specie differre. Vnde collige non modò cœlestem materiam à sublunari specie distingui, sed omnes sublunares sub vna infima specie contineri. Sicut enim materia cœli nullam inferiorum corporum formam suscipere potest, ita nulla forma est in inferioribus corporibus, quam horum materia subinde non admittat, ut ex mutua ipsorum transmutatione perspicue patet. Neque obest quod in mundo inferiori tam multæ formæ specie distinctæ reperiuntur. Etenim materiæ identitas & discrimen, ut ad initium secundi articuli disputabamus, non debent sumi ex formis spectatis in se præcisè, sed secundum modum informandi, qui in cunctis formis inferioribus vnus secundum speciem est, quatenus omnes dissolubili nexu separabilitèrve informant.

ERIT

ERIT tamen, qui ita opponat, si distinctio materiæ esset pendentia à formis secundum modum, quo informant, etiam distinctio formarum esset desumenda à materia secundum modum; quo recipit, fouetque formas; quandoquidem ut materia respicit formam, ita forma materiam. At quod formarum distinctio non eo pacto à materia accipiatur, ex eo ostenditur, quia materia sublunaris ut est vnus speciei, ita vendicat vnum specie modum, quo omnes inferiores formas recipit. Quare si à materia secundum talem modum spectata formæ inferiores speciem, distinctionemque sortirentur, omnes in eandem infimam speciem conuenirent.

HVIC obiectioni responderet Capreolus in 2. dist. 12. q. vnica, art. 3. non eodem pacto, quo ad hoc, sese rem habere in materia & in forma, quia cum forma sit actus non pendet eius distinctio à potentia, siue à modo potentiæ, licet distinctio ipsius potentiæ quæ ignobilioris entitatis est, pendeat à forma actuq; secundum prædictum modum. Hæc responsio non satisfacit. Nam cum materia & forma sint relata transcendentia mutua, sicuti illa ab hac ita hæc ab illa, siue in ordine ad illam distinctionem capiat oportet. Aliter ergo occurrendum, videlicet formas sublunares distinguere per ordinem ad materiam sublunarem consideratam secundum modum recipiendi fouendi que ipsas, qui modus in tot specie diuiditur, in quot formæ ipsæ: cuius rei illud esse potest argumentum, quod ut quæque forma sublunaris ab alia secundum speciem distinguitur, ita ut illam materia in se recipiat, foueatque exigit diuersum temperamentum, & dispositiones, quæ quidem se habent ex parte materiæ, quatenus earum interuentu fit habitus aptaque ad recipiendas formas.

DEINDE ut institutum circa distinctionem inferioris & superioris materiæ persequamur, illud est etiam præ oculis habendum, non ex priuatione & appetitu cuiusque formæ, sed eius tantum, quæ specie differt ab ea, quam materia possidet corruptibilitatem argui: sicut enim materia formam, quam possidet, non nisi accessu alterius specie differentis abiit, & agens naturale non nisi formam specie distinctam ab ea, qua materia informata est, in materiam inducere conatur, ut experientia ipsa docet: ita (quod consuetarium est) sola priuatio formæ specie diuersæ interitum rei molitur, ac proinde ex ea dumtaxat rei dissolubilitatem deprehendere licebit. Ex quo patet quamuis vnus cœli materia alterius formæ cœlestis priuationem haberet, si tamen cœlestia corpora eiusdem essent speciei, non inde rectè arguendum cœlum caducum esse, & aliquando interiturum, cum sola priuatio formæ specie differentis malefica sit, solaque agens naturale ad rei compositæ corruptionem inuitet.

TERTIO nec illud est prætereundum, etiam inter eos, qui materiam cœli à materia horum inferiorum specie distinguunt, controuersiam versari, num in omnibus corporibus cœlestibus

G 3

Obiectio.

*Materia corporum inferiorum vna specie.*

*Responsio Capreoli.*

*Non satisfacit.*

*Quo pacto forma inferiores distinguantur per respectum ad materiam sublunarem.*

*Ex qua priuatione arguitur corruptibilitas.*



*Qui materia  
ca. sicut cor-  
porum vnam  
specie consti-  
tuunt.  
Eorum ratio.*

eadem sit specie materia, an non. Partem affirmatiuam amplexus est Capreolus 2. sent. d. 12. quest. vnica, art. 3. Hispalensis ibidem, & Soncinus 2. Metaph. q. 10. Quibus illud potissimum fauet argumentum, quod sicuti modus informandi separabiliter, qui conuenit formis sub cœlestibus, est vnus secundum speciem infimam, ita modus informandi inseparabiliter, qui cœlestibus formis comperit: cum par utrobique ratio occurrat. Addunt præterea non sequi ex hac positione materiam vnus cœli experere formam alterius, aut esse in potentia ad illam, quia potentia, inquit, & appetitus materiæ cuiusque orbis à sua forma omnino expletur. Aduersaria tamen sententia verior est, quam asserit M. Albertus in tract. de quatuor cœuis, q. 2. art. 6. Caiet. 1. p. qu. 66. art. 2. Achillinus 1. lib. de orbibus, q. 2. & alij. Nam si eorum materia vnus foret speciei necessariò materia orbis Lunæ respiceret non modò suam formam, sed etiam formas aliorum orbium haberetque illarum priuationem: siquidem potentia eadem specie eundem specie terminum sortitur. Quare cum formæ globorum cœlestium, inter se specie distinguantur, vt suo loco ostendemus, sequeretur cœlum dissolubile esse.

*Contraria sen-  
tentia proba-  
tur.*

*Refellitur  
quorundam re-  
sponso.*

*Soluitur ar-  
gumentum ad-  
uersaria par-  
tis.*

Nec satisfaciunt qui dicunt formam cuiusque orbis satiari appetitum suæ materiæ. Non enim potentia, quæ multos actus specie distinctos respicit, vnus duntaxat possessione expleri valet, cum eo adepto non minùs adhuc ad cæteros obtinendos suapte vi inclinatur. Argumentum verò, quod pro aduersa parte adduximus, facillè dissoluet qui dixerit & si modus informandi separabiliter sit vnus specie, modum tamen inseparabiliter informandi in tot species distribui, quot sunt cœlestes globi. Rationem autem discriminis, esse, quia ibi diuersus informandi modusprehenditur, vbi sic materia à forma actuatur, vt ab alia forma diuersæ speciei informari nequeat, quod præstat quælibet forma cœlestis suæ materiæ. Etenim sic illius capacitatem explet, vt aliam formam specie diuersam, nec desideret, nec suscipere valeat: sed tam forma, quàm materia ex sua natura inter se mutuo approprientur.

*Obiectio.*

*Dilatio.*

OBIECIET tamen aliquis videri nos ex parte recidere in sententiam, quam oppugnauimus dum asserimus quamlibet cœlestem formam explere suæ materiæ appetitum & capacitatem. Sed occurrendum, nos haud quaquam admittere posse vllam formam cœlestem talem appetitum satiari, si eius materia respiceret simul alias formas specie discrepantes (quod in aduersariorum opinione constituit prædictas materias sub eadem specie fatendum est) sed tantummodò asserere cœlestem formam satiari eiusmodi appetitum, quia eum limitat & circumscribit, ita vt ad alias formas vltèrius non referatur, & quemadmodum ipsa forma aliam materiam actuare nequit, ita nec materia aliam formam possit induere, cum sit tantummodò potentia talis actus.

SANE

SANE verò quod non liberè, nec sine optima ratione pronunciatum à nobis sit modum informandi inseparabiliter in varias species tribui, ex eo suadetur, quia minimè videtur inficiandum, posse à Deo creari orbis cœlestes natura sua indissolubiles, coagmentatos ex formis & materiis, quæ non modò à sublunariis, sed à se mutuo specie dissident. Quo dato haud dubiè admittendum foret modum inseparabiliter informandi, qui tunc cœlestibus formis comperet, esto vnã communem rationem haberet, dissectum iri, nihilominùs in plures species pro cœlestium sphaerarum multitudine. Ad quod in eo euentu esset, fierique posse aduersarij concedent, id nos hoc rerum statu factum iam opinamur, tuemurque.

*Modus inse-  
parabiliter in-  
formandi in  
in varias spe-  
cies distina-  
tur.*

## ARTICVLVS II.

*Solutio argumentorum quæ primo articulo  
proposita fuerant.*



IN c. primi articuli argumenta diluamus. Ad primum respondemus & si in nullo genere causæ detur progressus in infinitum, vt Aristoteles loco citato demonstrat, non oportere tamen in genere causæ materialis venire ad vnã materiam eo pacto, quo in genere causæ finalis & efficiens peruenitur ad vnum vltimum finem, vnumque primum efficiens, ita vt sicut datur vnus finis supremus singularis, & vnum primum singulare efficiens, à quo omnis finis, & omne efficiens dependet: ita detur vna singularis materia, à qua omnes materiales causæ dependeant. Fatendum tamen est in quolibet composito physico deueniendum esse ad vnum vltimum in genere causæ materialis, & subiectiue, videlicet ad materiam primam. Argumenti autem confirmatio facillè diluetur ab eo, qui dixerit non eandem esse rationem actus puri, & puræ potentiæ. Etenim actus purus cum omnem in se cohibeat perfectionem, nec specie, nec numero multiplicari potest: pura verò potentia non ita habet, vt perspicuum est.

*Solut. 1. arg.  
pro opinione  
quæ cœlestis,  
& inferiorem  
materiã spe-  
cie non distin-  
guit.*

Ad secundum dicendum materiam superiorem, & inferiorem distingui per actum extrinsecum, id est, per formas, quas respiciunt, & per actum intrinsecum metaphysicum, hoc est, per differentias, quibus constituuntur, & quibus materiam in commune contrahunt: quæ differentiæ cum non sint aliud, quàm ordo, & ipsæmet potentiæ ad formam, ita sunt actus, vt non adimant materiæ ratione puræ potentiæ, sicuti fuit à nobis in phys. dictum.

*Solutio 2.*

Ad tertium concessa maiori propositione neganda est minor & ad eius confirmationem dicendum materiam cœlestem præstantiorem esse sublunari, & hanc longius abesse à Deo, quàm illa: verum hoc non obstare quominùs vtraque inter substantias sit quidpiam infimæ

*Solutio 3.*

*Libr. 1. cap. 9.  
quest. 3.*

Nulla substantia deficiente, quam materia prima.

Solut. 4.

Ex materia celestis & forma sublunari nequit unum constitui.

Nō potest inhibere qualitates corruptentes forma infidēs in materia appetente alias formas specie distinctas.

Concil. Lat.

Solut. 7. it.

Responsio D. Tho. ad testimonia patriū pro unitate materiae celestis & sublunaris.

infimæ notæ ac prope nihil, & longissimè distans à Deo, quatenus nulla substantia est, quæ minus habeat entitatis, quàm materia secundum suum genus spectata.

A D quartum negandum est vlla vi fieri posse, vt materia celestis cum forma sublunari, vel materia sublunaris cum forma celestis in vnus compositi naturam conueniant, Non enim ex qualibet forma, & materia, quantūlibet hæc sit pura potentia, vnum fit: sed ex iis, quæ mutuū ad sese ordinem, & respectum habent. At neque sublunaris materia ad celestem formā ordinatur: cum ex sua natura formam separabiliter informantem vendicat: neque materia celestis sublunarem formam respicit: cum similiter poscat formam, quæ inseparabili nexu informer.

Solut. 5.

A D quintum respondemus supposita incorruptibilitate corporum celestium, necessariò dicendum eorum materiam differre specie à materia inferiorum corporum, & ad huius rei impugnationem negādum si materiae sint eiusdem speciei posse vllam formam celestem restenare appetitum suæ materiae ad cæteras formas, vt liquet ex iis, quæ hæctenus differuimus. Videlicet stabili naturæ decreto omnis forma quæ actuat materiam alias formas appetentem, nequit aditum præcludere extraneis, & corrupticibus qualitatibus, atque adeò non est in eius potestate compositum ab interitu vindicare. Ad id verò, quod ex D. Augustino citatur, dicendum eam sententiā, quæ angelos vel demones concretione corporū præditos faciebat, euanuisse iam, nec in Theologorum scholis admitti: immo ne curam videri post Concilium Lateranense secundum. Nam cap. firmiter, de summa Trin. & fide Cathol. statuit Conciliū Deum ab initio temporis vtramque de nihilo condidisse creaturam spiritualem, & corporalem, angelicam videlicet & corpore constitutam. Quibus verbis angelica natura spiritualis vocatur, distinguiturque à corporea. Nec verò D. August. ex suo sensu dæmonibus corpus dedit, sed ex Platonicæ scholæ dogmate, vt interpretatur D. Th. 1. p. q. 5. 1. ar. 1. & D. Bona. in 2. d. 8. q. 1. & plerique alij scholasticæ Theologiæ professores.

A D vltimum dicendum, & si multi nobiles Theologi locum illum Genes. vt in argumento dicitur enarrent, ab aliis tamen secus explicari aientibus nec totum illud interstitium, quod à terra ad cælum Empyreum porrigebatur aquis obfessum fuisse, neque Deum è materia aquarū celestes globos efformasse: sed tam celestia, quæ elemētaria corpora è quibus nūc cōstat vniuersum, eodē puncto tēporis condidisse. Itaque diuinā historiam nomine cœli totum celestē orbem designasse: nomine terræ & aquarū, quasi in summa, inferiorem mūdum. Qua de re lege D. Thomam differentem 1. p. à qu. 74. & in 2. d. 12. ibidemque alios doctores.

A D Patrum verò testimonia respondet D. Tho. 1. p. q. 66. art. 2. ad 1. & in 2. sen. d. 14. q. vnica art. 2. patres eam opinionē non tam asseuerasse, quàm ex disciplina Platonis & aliorū philosophorū, quibus

Quod Deus non creauerit mundum per intervalla tēporum, sed simul putat D. Aug. lib. 4. de Gen. ad lit. c. 21. M. Alb. 2. p. sum. tractat. 11. q. 40. Philo Lud. in libro de allegorij, Caieta. ad 1. cap. Gen. Procopius Gaenus & alij.

quibus operam dederant retulisse. Itaque hac in re, quæ scholasticæ & philosophicæ palæstræ magis est propria, non maiorem habere auctoritatem, quàm dicta philosophorum, quos sequuntur, nisi quod ab omni impietatis suspicione longissimè absunt: vel certè fecisse omnium corporum materiam vnā, non vnitatem infimæ speciei: sed vnitatem ordinis, quo pacto omnia corpora vnum sunt in ordine naturæ corporeæ.

## ARTICVLVS VI.

Quo pacto argumentis secundi articuli respondendum sit.

**R**EQUIVM est vt ea quoque argumenta, quæ pro sententia, quam tuemur, proposita sunt, dissoluamus, quando quidem vtramque controuersiam partem æquafere probabilitate nixam esse statimus. Ad primum responderi potest diuersas illas rationes informanti non terminare per se respectum materiae ad formam: sed accidentariò sese habere ad illam, proindeque non ei inuehere specificæ naturæ distinctionem. Quod si quis petat vndenam materia habeat, vt sit vna specie, cum non accipiat vnitatem à formis absolutè sumptis, siquidem vna specie materia ad plures formas specie distinctas refertur. Occurrendum erit, materiam habere vt sit vna secundum speciem à sua differentia specifica, per quam constituitur, in ordine tamen & respectu ad formam spectatam non absolutè, & secundum se, sed secundū rationem informanti actuantique ipsam materiam, quæ ratio est vnus infimæ speciei, licet formæ inter se specie distinguantur: sicuti & ratio visibilitatis, qua colores terminant, specificantque potentiam videndi, est vnus speciei infimæ quantumlibet colores specie differant.

A D secundum concessā maiori propositione neganda est minor, & ad eius probationem diluendam accommodanda posterior solutio, aiendo etsi materia cœli referatur ad formas horum inferiorum, non tamen habere eorum priuationem saltē completam; nec esse ad eas in potentia proxima, sed remota ob rationem, quæ inibi traditur. Ad cuius confutationem rursus dicendum, nihil mirum esse, quod natura impedierit cohibueritque materiae celestis appetitum ne aliis formis re ipsa interdum potiri queat, cum inde non sequatur eius potentiam & appetitum frustra esse. Neque enim frustra esse dicitur id, quod tamen in vno, aut pluribus singularibus non exeat in actum, exit tamen in aliis vt in re proposita euenit. Nam v. g. potentia, quam materia orbis Lunæ obtinet ad formam ignis recipiendam perducitur ad actum in materia, quæ nunc ipsius ignis formæ subiacet, similiterque res habet in cæteris.

Con. Com. lib. de Cœlo.

H

Resp. ad 1.

Resp. ad 2.

Cur non sit frustra appetitus materiae celestis ad formas sublunares.

Utm eorum, qua dicta sunt, etc. Probavit dandum esse quintum corpus à sub-lunaribus distinctum: accedit nunc ad propius scrutandum eius tum naturam, tum differ-entiam à cæteris cor-poribus simplicibus, primò quidè inita cõ-paratione ad motum localem, deinde ad alios motus. Ostensurus igitur cælum nec graue esse, nec leue, nec ulli motui obno-xium, præterquam ei, qui loco sit, hypothese-s quasdam præmit-tit, quod & se iam su-perius fecisse, inquit, ubi quædam sumpsit, alia demonstrauit. Multa enim in Philoso-phia ponenda sunt, & sine vlla eorũ proba-tione à discipulo con-cedenda, dum ea vel forte nõ intelligit, vel falsa esse credit, quæ postulata dicuntur. Postulantur enim conce-dunturq; pro tẽpore, ne disputationis ordo turbetur, alias tamen cõfirmanda. Docet ergo ex dictis notum ha-beri, nõ omne corpus graue, aut leue esse, cũ non omne corpus sur-sum, aut deorsum fe-ratur. Sumit verò hoc loco quid graue, quid leue, quid grauissimũ, quid leuissimum sit, de quibus 4. huius operis libro accuratius dispu-tabit. Deinde vult ex quatuor elemẽtis duo esse, quorum vnũ di-catur simpliciter leue, nempe ignis: alteram simpliciter graue, ni-micum terra: reliqua

Multa in Phi-losophia sine probatione cõ-cedenda.

Nõ omne cor-pus esse gra-ue, aut leue.

Επειδ̃ τὰ μὲν ὑποθεῖν, τὰ δὲ ἀποδεί-δειν τ' ἐρημῶν, φαίρον ὅτι εἴτε κε-φότη, εἴτε βαρῦ ἔχ' σῶμα ἅπαν. Δεῖ δὲ ὑποθεῖν, πὶ λεγομένη τὸ βαρῦ ἔ τὸ κέφορ, νῦν μὲ ἰκανῶς ὡς πρὸς τὸ παρῆσαν ἡλείαν ἀκελεύετον ἢ παλιν, ὅταν ἐπισκοπῶμεν ὡς τὸ εἰσίας αὐτῶν. βαρῦ μὲ ἔν ἔσω τὸ φέ-ρεα, πεφυκὸς ὅτι τὸ μέσον κέφορ δὲ, τὸ δὲ πρὸ τ' ἔμειν. βαρῦτατον δὲ τὸ πᾶσιν ὑφι-στάμενον τοῖς κάτω φερομένοις κέφοτατον ἢ τὸ πᾶσιν ἐπιπολάζον τοῖς ἀνω φερομέ-νοισ. ἀνάκη δὲ πᾶν τὸ φερομένην, ἢ κάτω ἢ ἀνω, ἢ κέφοτη ἔχον ἢ βαρῦ, ἢ ἀμφο, μὴ πρὸς τὸ αὐτὸ δὲ πρὸς ἀλλήλα γὰρ ἔστι βαρῖα ἔ κέφοα οἷον ἀῆρ πρὸς ὕδωρ, καὶ πρὸς γῆν ὕδωρ.

Text. 17.

lib. 4. huius.

Τὸ δὲ κινηθῆναι σῶμα φερομένην, ἀδιώα-τον ἔχον βαρῦ ἢ κέφοτη, εἴτε γδ κ' φύ-σιν, εἴτε ὡς φύσιν ἐκείνη αὐτῆ κινηθῆ-ναι, ἢ ὅτι τὸ μέσον, ἢ ἀπὸ τ' ἔμειν κ' φύσιν ἢ γδ σὺκ ἔστιν αὐτῆ ἢ ἐπ' ἀθέτας φερα. μια γδ ἡ ἑκάστῃ τ' ἀπλῶν ὡς ἔσαι τὸ αὐτὸ τῶν ἔσω πινὶ φερομένων. ὡς φύσιν δὲ ἐρε-χέντ' ἔ, εἰ μὲν ἢ κάτω ὡς φύσιν, ἢ ἀνω ἔσαι κ' φύσιν, εἴ ἢ ἢ ἀνω ὡς φύσιν, ἢ κάτω κ' φύσιν, ἐδεικνύ γδ τ' ἐναντιῶν ὅρ ἢ ἑτέρα ὡς φύσιν, πῶ ἑτέραν ἔδ κ' φύ-σιν. ἐπειδ̃ δὲ εἰς τὸ αὐτὸ φέρε) τὸ ὅλον ἔ τὸ

Text. 18.

Text. 19.

μῶριον κ' φύσιν, οἷον πᾶσαι γῆ καὶ μικρὰ βαρῦ, συμβαίνῃ πρὸς τὸν μὲν, μήτε κέ-φότη ἔχον αὐτὸ μηδεμίαν, μήτε βαρῦ. ἢ γδ ἂν πρὸς τὸ μέσον, ἢ ἀπὸ τ' ἔμειν ἢ διώα-το φερεα κ' τ' αὐτῆ φύσιν. ἐπειδ̃ ὅτι ἀδύ-νατον κινηθῆναι τ' κ' τὸ πῶν κίνησιν, ἢ ἀνω ἢ κάτω κατὰ σῶμα φερομένην εἴτε γδ κ' φύσιν ἐκεί-νη κινηθῆναι κίνησιν αὐτῆ ἐκείνη, εἴτε πᾶ-ρα φύσιν, εἴτ' αὐτῆ, εἴτε τ' ἡρώων ἐδενί-δ γδ αὐτὸς λόγ' ὡς ὅτι ὅλου καὶ μέρους. ὁμοίως

Text. 17.

Utm eorum, qua dicta sunt, alia supposita sint, alia demonstrata, patet non omne cor-pus leuitatem, aut grauitatem habere. Atq; sup-ponatur quidam sit id, quod leue, & quid id, quod graue nuncupamus. oportet, quoad factis est ad vsum presentem: exactius autẽ rursus dicemus, cũ sub-stantiam ipsorum considerandam aggrediemur. Graue igitur id sit, quod aptũ est ad mediũ ferri. Leue id quod aptũ est à medio ferri. Grauiissimum id, quod sub his omnibus collocatur, qua deorsum feruntur: leuissimum id, quod super omnia collo-catur, qua sursum pergunt. Omne autem, quod feritur sursum, aut deorsum, aut leuitatem, aut grauitatem habeat, aut utrumque, at, non ad idẽ necesse est. Ad alia namque grauia sunt, leuiasq; ut aer ad aquam, & aqua ad terram.

Text. 18.

Corpus igitur id, quod versatur, impossibile est grauitatem, aut leuitatem habere. Fieri enim non potest, ut ipsum aut secundum naturam, aut præ-ter naturam ad medium, aut è medio moueatur. Latio enim recta non competit ipsi natura: nam vnus cuiusque corporis simplicis vna esse latio di-cebatur. Quare erit idem, quod ignis, aut cetero-rum quippiam corporum, que recto motu cientur. Quod si præter naturam feratur, si ea latio, qua deorsum itur, sit præter naturam, ea sanè, qua sur-sum pergitur, ipsi competit secundum naturam: si præter naturam sit ista, secundum naturam illa competit sanè. Posuimus enim, si contrariorum motuum alter est cuiquam præternaturam, alte-rum eidem competere secundum naturam. Cum autem ad idem totum, & pars secundum naturam feratur, veluti tota terra, paruaq; gleba, primò quidem sit, ut neque grauitatẽ, neq; leuitatem ha-beat. vllum: nam aut ad mediũ, aut è medio sanè ferri supra natura possit: deinde fieri nequit, ut ipsum moueatur non ad locum accommodato, aut sursum, aut deo sum subiens detractionem. Neque enim secundum naturam, neque præter naturam alio motu moueri potest, aut ipsum, aut pars ulla. Eadem enim est ratio de toto, & parte.

Text. 19.

Simili grauitate, aut leuitate præditam esse, cum eadem sit, quo ad hoc, ratio totius & partium. Alterum, si portio aliqua cœli à toto diuelleretur, eam nec à me-dio, nec ad medium agitatam iri ob rationem proximè adductam.

duo non absolute le-ua, aut graua: sed comparate dumtaxat. Corpus igitur id, &c. Quod cœlũ nec gra-ue, nec leue sit, hũc in modũ colligit. Quid- quid leue aut graue est, ad a medio, vel ad medum feritur, vt ex proximè dictis cõstat: cœlum autem nec à medio, nec ad mediũ feritur: ergo nec graue est, nec leue. Assum-ptionẽ confirmat: nam vel cœlum eo motu naturaliter ageretur, vel præter naturam. Non naturaliter, quia cũ vnus corporis sim- plicis, vnus tantũ motus simplex naturalis sit, sequeretur cœlum ignem esse, aut aliud è quatuor elemẽtis, qui- bus motus rectus nat- uralis est, quod iam fuit superius confuta- tum. Non posse autem cœlum eo pacto præ-ter naturam moueri, probatur: quia si ei mo- tus ad medium V. G. præter naturam con-ueniret, eidem natura- lis esset motus à me- dio, aut è conuerso (si- quidem quoties duor- um motuum sibi ad- uersantium vnus ali- cui corpori præter na- turam comperit, alter ei naturaliter inest): ergo cum neuter motus rectus cœlo naturali- ter conueniat, neuter quoque eidem præter naturam comperit.

Cælum nec graue, nec leue, nec leuitate præ- ditum esse.

Cum autem ad idem totũ, & pars secundum naturam feratur, &c.

Ex dictis duo conse- ctaria deducit. Alterũ est nullã cœli partem Si aliqua pars moue- retur.

Quicquid generatur, fit e contrario.

Simili modo rationi consentaneum est, &c. Explicat differentiam quinti corporis a subcaelestibus, comparatione facta ad ceteros motus, seu mutationes. Probat ergo ipsum ortus, & interitus expers esse. Nam quidquid gignitur, e contrario & e subiecto gignitur, hoc est, fit ex materia contrarias affectiones subeunte, similiterque omne, quod interit, in contrarium dissolvitur, ut in i. Physicæ auscultationis libro dictum fuit: atqui, cælo nihil est contrarium. Igitur cælum ortus, & interitus expers est. Assumptionem probat, quia substantiis, in quas contrariæ affectiones cadunt, conveniunt contrarij motus: motui autem cælesti nullus est contrarius, ut progressu patebit.

Cælum, nec accrescere, nec decrefcere.

At verò & id, quod accrescit. Quod cælum nullo pacto accretionis, aut decrectionis motu subeat, ita concludit. Quidquid accrescit, quodammodo oritur: quidquid decrefcit, quodammodo interit: accrescere enim non potest nisi adiectione alicuius, quæ antea dissimile esset, postea assimilatum, & in substantiam rei, quæ alitur conuersum fuit: nec item potest decrefcere nisi dispendio alicuius partis, quæ priorem formam abiciat & intereat. Sed cælum, ut proxime demonstratum est, nec orti, nec interire potest. Ergo nec accretum, aut decrementum suscipere.

ὁμοίως δὲ δι' ἀλογον ὑπολαβεῖν ὡς ἀπὸ. Text. 20. ἔστι ἀγνήτων ἑ ἀφθάρτων, ἑ ἀνωξέες, καὶ ἀναλλοιώτων, διὰ τὸ γίνεσθαι μὴ ἅπαν τὸ γινόμενον ἐξ ἐναντίας τε ἑ ὑποκειμένων πινός, ἑ φθέρεσθαι ὡσαύτως ὑποκειμένων τε τινός ἑ ὑπ' ἐναντίας ἑ εἰς ἐναντίον, καὶ ἀνάσσει ἐν τοῖς περὶ τούτους εἰρηταῖς λόγοις. τῶν δὲ ἐναντίων ἑ αἰ φερῶν ἐναντίας.

Ei δὲ τῶν μὴ ἐν ἐναντίον ἐνδεχέσθαι εἶναι, διὰ τὸ μὴ τῆ φερῶν τῆ κύκλω μὴ εἶναι ἅντινα ἐναντίαν κίνησιν, ὁρθῶς εἰσικεῖν ἢ φύσιν τὸ μέλλον ἐσεσθαι ἀγνήτων ἑ ἀφθάρτων ἐξελείσθαι ἐκ τῶν ἐναντίων. ἐν τοῖς ἐναντίοις γὰρ ἢ γήσεις ἑ ἢ φθορῶν ἀλλὰ μὴ τὸ ἀνώξασθαι ἅπαν ἀνώξασθαι, ἑ φθίνον φθίνει ὑπὸ συγγενῶν προσοίοντι, ἑ ἀναλλοιώτως εἰς τὸ ὑλλῶν. τῶν δὲ ὅσα ἐσιν ἐξ ἑ γέρονεν. εἰ δὲ ὅτι καὶ ἀνώξασθαι καὶ ἀφθάρτων, τῆς αὐτῆς ὁμοίως ὅτιν ὑπολαβεῖν ἑ ἀναλλοιώτων εἶναι μὴ γὰρ ἢ ἀλλοιώσεις, κίνησεις καὶ τὸ ποῖόν. ἑ ἢ ποῖα αἰ μὴ εἶσαι καὶ ἀφθέρεις, ὅσα ἀνδ' ἢ καὶ πάθη γίνονται μετὰ βολῶν, οἷον ὑγίαια ἑ νόσος. καὶ ἢ πάθη ὅσα μετὰ βόλλας τῆ φυσικῶν σωματίων, ἑρονθ' ὁμοίως πάντα ἑ ἀνώξασθαι ἑ φθίνον. οἷον τὰ τε τῶν ζώων σώματα ἑ τὰ μόρια αὐτῶν, ἑ τὰ τῶν φυτῶν, ὁμοίως ἢ ἑ τὰ τῶν στοιχείων. ὡς ἑσθαι τὸ κύκλω σῶμα, μήτε ἀνώξασθαι ἑ ἑσθαι, μήτε φθίνον, ἀλογον καὶ ἀναλλοιώτων εἶναι. διότι μὴ ἐν ἀίδιον, ἑ ἑτε ἀνώξασθαι ἑρον, ἑτε φθίνον, ἀλλ' ἀγνήτων ἑ ἀναλλοιώτων ἑ ἀπαθείς ὅτι τὸ περὶ τῶν σωματίων, εἰ τις τοῖς ὑποκειμένοις πινός, φανερόν ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτιν. ἑ εἰσικε δὲ ὅ, τε λόγος τοῖς φαινομένοις μὴ τυρεῖν, ἑ τὰ φαινόμενα τῶν λόγων. Πάντες γὰρ ἄνθρωποι ὡς θεῶν ἑχέσιν ὑποληφέν, ἑ πάντες τῶν ἐνώξασθαι τῶν θεῶν τόπον ὑποδιδάσασθαι, ἑ βαρβαροὶ ἑ ἑλλῶνες, ὅσοι ὡς εἶναι νομίζεσθαι θεῶν, δηλονότι, ὡς τῶν ἀθανάτων τῶ

Text. 21.

Text. 22.

Text. 10.

Simili modo rationi consentaneum est, & ingenerabile atque incorruptibile ipsum esse existimare, & neque incrementa, decrementa, suscipere, neque alterationibus subijci posse; propterea quod omne, quod generatur, ex contrario & ex subiecto fit quodam, & identidem, quod corrumpitur subiecta materia, & a contrario ad contrarium sanè corrumpitur, ut primis in sermonibus diximus. Contrariarum verò rerum & lationes contrariae sunt.

Text. 11.

Si igitur nihil huic contrarium esse potest, propterea quod & conuersioni nullus est contrarius motus natura, rectè id a contrariis excepisse videtur, quod ingenerabile atque incorruptibile est. Generatio namque corruptio, in ipsis contrariis est. At verò & id, quod accrescit, a propinquo quodam, accedente subeunteque, resolutionem in materiam augetur: hoc autem non habet id, ex quo est ortum. Quod si neque accrescere, neque corrumpi potest, eiusdem est profecto sententia, & alterationibus ipsum subijci non posse putare; alteratio enim motio est in qualitate. Qualitatis autem habitus quidem, & dispositio non sine mutationibus in passionibus fiunt, ut sanitas atque morbus. Quae verò naturalium corporum in passionibus mutantur, ea uniuersa incrementa suscipere decrementaque videmus, ut animalium corpora, partesque ipsorum atque plantarum etiam, & elementorum simili modo. Quare si corpus quod versatur neque incrementa neque decrementa suscipere potest, expers ipsum & alterationum esse consentaneum est rationi. Patet igitur ex hisce, quae dicta sunt, id quod primum est corporum, perpetuum esse, & neque accrescere neque decrefcere, neque senescere, neque alterationibus, neque passionibus subijci: si quispiam hisce, quae sunt supposita crediderit.

Text. 12.

Videtur autem & ratio testis his esse quae apparent, & ea, quae apparent testes esse etiam rationi. Omnes enim homines de dijs existimationem habent: & uniuersi qui deos esse putant, tam Graeci, quam barbari ipsum supremum locum dijs tribuerunt, propterea quod immortale ad

Quod si neque accrescere, neque corrumpi. Probat cælum non alterari. Nam alteratio est motus ad qualitatem, non quamlibet, sed quæ passio, aut patibilis qualitas sit. Quidquid verò sic alteratur, mouetur ab vna qualitate in contrariam. Rursum quod ita se habet, accretionem, & decrectionem suscipit, ut in animatum, & stirpium generibus, atque in elementis videre est: at cælum non accrescit, aut decrefcit, vti nunc ostensum fuit: ergo nec alteratur. Aduerte loqui Aristotelem hic non de qualibet alteratione: sic enim etiam Luna alterari dicitur, dum lumen recipit: sed de ea, quæ ad interitum ducit. hanc enim cælum aueratur. Aduerte etiam licet accretio propria fiat recepto, attractioque intus alimento: ac, proinde folijs viuensibus competat: fuso tamen vocabulo comprehendere quodlibet accretum rei, siue adiecto intus alimento, siue alio corpore iuxta posito, & in prioris substantiam conuerso, fiat. Hoc igitur loco sumpsit Aristoteles accretionem in posteriori sensu, quo pacto etiam iis, quæ expertia vite sunt conuenit, ut igni.

Cælum non alterari.

De qua alteratione loquebatur hoc loco Aristoteles.

Accretio suo significato etiam non triuentibus.

Cælum esse expers generationis, & interitus.

Videtur autem & ratio testis his esse quae apparent, & ea, quae apparent testes esse etiam rationi. Nonnullis in-

diciis comprobatur cælum ab ortu, & interitu exemptum esse. Primum, quia omnes, etiam Barbari, cælum Dei sedem facere, non nisi quia immortalis, & æterno numini sedes perpetua, & nunquam interitura conuenit. Secundo, quia ab eo tempore quo Astronomi siderum, & cæli motus contemplari

coeperunt, nunquā vel in supremo orbe, vel in sphaeris ei subiectis mutationem oblectu-

ant. <sup>1</sup> Videtur autem & ipsum nomen. Suā sententiam de diuersitate naturę cœlestis ab elementari, etiam antiquis Philosophis probatam fuisse inquit: quod ex eo conicit, quia cœlum diuerso nomine ab iis appellatū est, nempe αἴθερ, nō quod ignium flagret, sed αἴθερ, quod est ardere: sed αἴθερ, hoc est, semper currere: quod nimirū perpetua circuitione voluatur. Unde in reprehensionem venit Anaxagoras, qui hoc abusus nomine Aethera pro igne vsurpauit: nec mirum, cum cœlum igneum, & solem nihil esse aliud, quā ferum igne accēsum crederet. idem de etymologia nominis, Aether, traditur in libro de Mundo ad Alexandrum hisce verbis. Aetheris appellatione cœlum ipsum, stelleque & omnis siderea compago intelligitur non ut quidā putant, quod igneus

Repreheditur Anaxagoras.

τὸ ἀθάνατον σωτηριώδη μὲν ἀδιώατον γὰρ ἀλλ' ἄλλως. εἰ γὰρ ἐν ὅτι π θεῖον, ὡς αὐτὸς ἔειπε, ἔπειτα νῦν ἀρημίμα θεῖα τ' ὡς ὅτις ἐστὶν αἰτίας τῶν σωμάτων εἰρήνη καλῶς. συμβαίνει ἢ ἴσως καὶ διὰ τ' αἰδιότητος ἰκανῶς, ὡς γε πρὸς ἀνθρώπων πίνω εἰπεῖν ὡς ἐστιν. ἐν ἀπαντι γὰρ τῶν παρὰ ἀλλήλοισι χρόνων καὶ τ' παραδεδομῆκεν ἀλλήλοισι μνήμῃ, ἐδὲν φανερὸν μεταβιβηκός. ἔτε καὶ ὅλον τ' ἔραστον ἔραστον. ἔτε καὶ μόριον αὐτῶν οἰκείων ἐδὲν. ἢ εἰσὶ καὶ τ' ἐνομομα ὡς τ' ἀρχαίων δεδεδόσθαι μέγεθ' ἢ νῦν χρόνος, τῆτον τ' ἴσως ἰσολαβόντων, ὅπως καὶ ἡμεῖς λέγομεν. ἢ γὰρ ἀπαξ, ἐδὲ δὲς, ἀλλ' ἀπ' ἀρχαίς δεῖ νομίζεσθαι τὰς αὐτὰς ἀφικνεῖσθαι δόξας εἰς ἡμᾶς. διότις ὡς ἑτέροις τινὸς οἴσθαι τ' ὡς ὅτις σάματ' ὡς γὰρ γλῶσση καὶ σῦρ, ἔ ἀέρα ἔ ὕδωρ. αἰθέρα προσονόμασαν τ' ἀνωτατοτόπον, ὅσοι ἔ θεῖν αἰεὶ, τ' ἀίδιον χρόνον δέμοροι πῶ ἐπωνυμίαν αὐτῶν. Ἀναξαγόρας ἢ κατὰ ἐκείνην τῶν ὀνόματι τῶν ἢ καλῶς ὀνομάσθαι γὰρ αἰθέρα ἀντιπρὸς φαιεδόν ἢ ἢ ὅτι τ' ἀρημίμα, ἔ δὲ ὅτι τ' δεῖσθαι μὲν ἀδιώατον ἢ πλείω τ' λεγομένων σωματων ἀπλῶν τ' μὲν γὰρ ἀπλῶς σάματος ἀνάγκη τ' κίνησιν ἀπλῶς εἶναι. μόριας ἢ πάντας φαιεδὸν ἀπλῶς, πῶ τε κύκλω, καὶ πῶ ἐπ' ἀθέραις. καὶ ταύτης δυο μόρια πῶ μὲν ὅσοι τ' μίση, πῶ δ' ὅτι τὸ μέσομ.

Text. 23.

Q V A E S T I O I.

Sitne Cœlū dissolubile, & aliquando re ipsa dissoluendū, an non.

ARTICVLVS I.

Quibus auctoribus pars affirmatiua questionis vera videatur, & quibus argumentis.

**R** VIT de re proposita inter veteres philosophos diffidium, vt constat ex iis, quæ scripsit D. Hieronymus, Esai. 51. Theodoretus in libro de Materia & mundo, Eusebius lib. 15. Præparationis Euangelicæ, Plutarchus 2. de Placitis cap. 4. & alij.

PLATO

ad immortale est accommodatum: alio namque modo est impossibile. Si igitur quippiam est diuinum, quemadmodum est, ea sane, quæ de prima corporum substantia dicta sunt, bene recteque sunt dicta. Emergit autem hoc & per sensum respectu fidei humana sufficienter: in toto namque præterito tempore per traditam successione memoriam posteris non mutatum illo pacto fuisse videtur, aut in toto ultimo cœlo, aut in suarum partium vlla. Videtur autem, & ipsum nomen usque ad hoc tempus ab antiquis hæc opinatis, quæ & nos dicimus successione traditū esse. Non enim semel, neque bis, sed infinities easdem opiniones ad nos accedere putare oportet. Quapropter, quia primum corpus diuersum quiddam est a terra, igne, aere, atque aqua, Aetherem superum locum appellauerunt, a semper currendo perpetuo tempore posita appellatione. Anaxagoras verò hoc nomine abutitur non recte: pro igne enim Aetherem dicit. Patet autem ex dictis, & cur impossibile est numero plura ea, quæ simplicia corpora dicuntur: simplicis enim corporis motum simplicem esse necesse est. Solus autem motus hosce simplices dicitur esse, circularē & rectum: & huius duas partes, unam, qua a medio, alteram, qua ad medium pergitur.

Text. 23.

Quo patet præter eiusmodi corpora simplicia non inueniri in natura rerum aliud corpus simplex, proindeque Vniuersi integritatem & perfectionem in his consistere.

igneus sit & incensus, sed quod cutibus rapidis semper roteretur. Cæterum Tull. lib. 2. de Nat. Deor. placuit aethera ab ardore dici. Patet autem. Ex dictis, quibus ostensum fuit dari quintum corpus præter grauiā & leuiā, compertum esse inquit non posse reperiri ampliorē numerum simplicium corporum: quia, vt supra explicarum est, oportet cuiuslibet simplicis corporis aliquem esse motum simplicem: non est autem alius motus simplex præter eos, qui traditi sunt, quorum vnus est circularis, alius rectus: rursumque rectus aut a medio, aut ad medium: è quibus is, qui est a medio, conuenit corporibus leuibus: nimirū aëri, & igni, qui ad medium, grauibus, videlicet aëre & terræ: circularis autē primò ac supremo corpori. Quo patet præter eiusmodi corpora simplicia non inueniri in natura rerum aliud corpus simplex, proindeque Vniuersi integritatem & perfectionem in his consistere.

Numerus corporum simplicium.

PLATO in Timæo cœlos natura sua mortales & caducos, sed diuino beneficio ab interitu liberos fecit, sic enim mundi opificem pro Deorum concione corpora cœlestia alloquentem inducit: Natura vestra estis dissolubilia, voluntate autem mea indissolubilia: neququam tamen vos vlla mortis fata periment; quia mea voluntas maius potentiusque vobis est vinculum ad perpetuitatem vestrā, quā illud, quo sitis, tunc cum nigebamini colligata.

Opinio platonis.

Plato non naturam, sed astititiam immortalitatem cœlo dedit.

HERACLITVS etiam, & Cratylus non solum terrena, sed cœlestia quoque perenni fluxu dilabi existimarunt. Præterea Empedocles, Anaxagoras, Democritus, & Epicurei, itēque Chrysipus, Posidonius, Cleantes, Antipater, Panætius, & horū princeps Zeno, atque eiusdem sectæ alumnus Seneca arbitrati sunt consumptum iri aliquando non solum mundum hunc sublunarem, sed etiam cœlū. Quod Sibylla 2. lib. oraculorū hunc in modū cecinit: Tunc ardens flammis cœlo manabit ab alio

Sententia Heracliti, Cratyli, & aliorum.

Sibylla.

Ignem,



*Ignem, atque locos consumet funditus omnes,  
Terramque, Oceanumque ingentem, & carula ponti  
Stagna, lacus, fluuios, fontes, Ditemque fenerum,  
Caelestemque polum, caeli quoque lumina in unum  
Fluxa fluent, forma deleta prorsus eorum:  
Astra cadent etenim de caelo cuncta reuulsa.*

*Suitorum  
patrum.*

AD haec multi patres variis in locis orbes caelestes natura sua dissolubiles esse tradiderunt. D. Basil. homil. 1. & 3. in Gen. Theodoretus in Commentariis super 8. caput epistolae ad Romanos. D. Damascenus libro 2. fidei orthodoxae, cap. 6. Diuus Chryostomus homilia 9. & 10. ad populum Antiochenum. Iustinus Philosophus & martyr respondens ad quaestiones Gentilium, quaestione 93. 94. 95. & in opusculo contra Aristotelem, quod etiam in parænesi ad Gentes ait Platonem è diuinis literis accepisse, item Irenaeus libro 4. cap. 16. Diuus Ambrosius lib. 1. Hexamer. cap. 6. Gennadius in libro de Ecclesiasticis dogmatibus, cap. 7. & alij.

SVFFRAGATVR huic sententiae diuinarum literarum auctoritas docens caelos, qui nunc sunt, vetustate consumendos periturosque, vel saltem in alium statum & formam transmutandos. Nam Psalmo 102. dicitur: *opera manuum tuarum sunt caeli, ipsi peribunt, tu autem permanes, & omnes sicut vestimentum veterascent, & sicut operitorium mutabis eos, & mutabuntur.* Ecclesiastici 17. *Quid lucidius Sole & hic deficiet? Luc. 21. Caelum & terra transibunt.* Apoc. 21. *Vidi caelum nouum & terram nouam, prius enim caelum & prior terra iam abiit.* 2. Petri epist. cap. 3. *Caeli magno impetu transient, elementa vero calore soluentur, vbi cum Apostolus caelos ab elementis distinguit, dici non potest caelorum nomine aërem intelligere, sed ipsos globos caelestes, proindeque palam asserere videtur eos igni deflagaturos.*

*1. Argum.*

PRÆTEREA non desunt ad idem institutum confirmandum argumenta. In primis enim Ioannes Grammaticus, qui eam partem tueretur, ita ferè disputat. Virtus finita, vt constat ex iis, quae docuit Aristoteles lib. 8. Phys. cap. 10. tex. 78. nequit persistere infinito tempore, cum necesse sit proportionem dari inter virtutem eiusque durationem: atqui virtus caeli finita est, sicut & ipsum caelum, quod finitam ac limitatam cohibet perfectionem: sit igitur consequens, vt caelum non possit infinito tempore durare, atque aded vt debeat tandem aliquando fatiscere vetustate, aut vicio aliquo extabescere.

*2. Argum.*

SECUNDO id quod contrarias subit motiones frangitur ac labefactatur, sphaerae caelestes subeunt contrarias motiones: siquidem omnes infra primam comitantur simul ab Ortum ad Occasum, & ab Occasu ad Ortum, quae locorum differentiae inter se oppositae sunt. Necesse est ergo machinam caelestem flaccidam & ruinosam esse.

TERTIO,

TERTIO tam Aristoteles, quam eius sectatores ea potissimum ratione caelorum immortalitatem astruere nituntur, quod in eis nulla corruptionis indicia deprehendantur: sed hæc ratio falsum assumit, non est igitur cur caelos indissolubiles putemus, Minor propositio suadetur. Nam vt ex libris M. Varronis D. Aug. 21. de Ciuit. Dei, cap. 8. refert, stella Veneris dicitur semel mutasse magnitudinem, cursum, & figuram, id quod accidisse Rege Ogyge nobiles Mathematici Adrastus Cyzicenus & Dió Neapolites tradiderunt. Præterea anno salutis nostrae quingentesimo septuagesimo secundo supra millesimum apparuit in Cassiopea noua stella, quæ post biennium euanuit. Quare non est cur affirmet corpora caelestia ab omni labe & dissolutionis nota aliena esse.

*3. Argum.*

*D. August.  
ex Varrone.*

## ARTICVLVS II.

### Enodatio controuersiae.



T propositae quaestioni faciamus satis prænotandum est, multipliciter posse quidpiam indissolubile, siue immortale dici. Primo modo, quia ex sua natura habet essendi necessitatem, ita vt nulla vi à suo esse decidere queat. Secundò, quia nullam habet cum materia coniunctionem. Tertio, quia etsi materia constet, ea tamen eiusmodi est, vt non teneatur aliarum formarum desiderio: vnde fit, vt nec interire, nec peregrinas qualitates admittere possit. Quarto, quia esto illius materia alias formas appetat: est tamen aliunde præditum aliqua qualitate, quæ omni aduentitiae affectioni corruptionem aut noxam inuehenti aditum præcludit. Primo modo solus Deus Opt. Max. immortalis est, cum habeat esse omninò independens & omnes res creatæ possint ab ipso in nihilum redigi, in eoque sensu docuit sextum Concilium generale, actione 11. Angelos non esse immortales per naturam, sed per gratiam: quia videlicet ex se possunt non existere, nec nisi Dei creatis beneficio esse habent. Secundo modo dicuntur Angeli indissolubiles, quandoquidem sunt omnis corporeæ molis expertes. Tertio modo controuersum est num caelestes orbes incorruptibiles haberi debeant, idque in præsentis disquirimus. Quarto modo erunt immortalia beatorum corpora, vt docet D. Thomas 1. par. q. 97. articulo 1. ex Diuo Augustino in Epistola ad Dioscorum afferente, aded potenti natura Deum fecisse animam, vt ex illius beatitudine defluxura sit in corpus plenitudo sanitatis, & incorruptionis vigor.

*Incorruptibile  
multis modis  
accipi.*

*Quo sensu  
Angeli dicuntur  
in sexto  
Conc. generali  
esse immortales  
per naturam.*

HIS ita constitutis præsens quaestio duplici assertionem explicanda est. Prima sit: Corpora caelestia suoptè ingenio indissolubilia sunt. Hanc statuit probauitque Aristoteles 3. cap. huius libri, & cap. 1. libri 2. Et in libro de Mundo ad Alexandrum, si eius Con. Com. lib. de Cælo.

*1. Assertio.*

I

est illud opus. Eandem amplexus est D. Dionysius 4. cap. de Diuinis nom. & tota ferè Peripatetica schola communi assensu.

*Eius probatio.*

Ea verò non alio argumento melius stabilitur, quam experientia tot ætatum, & sæculorum, quibus mirabilis constantia in cœlesti mundo obseruata est, cum tamen in inferiori, quia corruptilibus constat corporibus, tam multiplex sit varietas, tam perennis mutatio. Sanè quidem si Lunæ globus dissolui posset, non esset non ab eo in dies absumi. Fuit etiam perfectioni & pulchritudini vniuersi conueniens vt quemadmodum in natura quædam sunt corpora animata, alia inanimata: ita quædam essent corruptibilia, alia interitus expertia. Præterea naturæ ordo postulabat, vt superior mundus à quo inferioris vis magna ex parte dependet, & gubernatur, immortalitatis prærogatiua excelleret.

*Dubitatio.*

*2. Assertio.*

Quæri autem solet, num licet corpora cœlestia naturæ suæ conditione immortalia sint: diuina tamen virtute (quod proculdubio fieri potest) re ipsa post diem iudicij dissolui debeant. Cui dubitationi hunc in modum respondemus. Sit secunda assertio: Astra corporaq; cœlestia post diem iudicij non sunt dissoluenda, nec immutanda quoad substantiam: sunt tamen nouæ lucis accessione diuinitus illustranda. Priorem partem huiusce assertionis affirmat D. Damascenus libro 2. fidei orthodo. cap. 6. D. Gregorius lib. 17. Moralium, cap. 5. D. Hieronymus in illa verba Esaiæ: *Cœli sicut fumus liquefcent.* Item Proclus & Methodius apud Epiphanium hæres. 64. & Oecumenius ad cap. 3. epistolæ ad D. Petri: Potestque id probari ex illis verbis capituli tertij Ecclesiastæ: *Didici quod omnia opera, quæ fecit Deus, perseverant in perpetuum.* Et Psalm. 148. *statuit ea in æternum.* Pro quo etiam facit illud primæ ad Corinthios 7. *Præterit figura huius mundi.* Non enim dixit Apostolus præteritum substantiam, sed figuram. Posterior verò assertionis pars constat sacræ paginæ testimoniis, præsertim illo Esaiæ 30. *Erit lux Luna sicut lux Solis, & lux Solis erit septupliciter.* Hoc est, septuplo maior, quàm modo est, idemque asserunt vnanimi concensione doctores sacri ad eundem locum, & Scholasticæ Theologiæ professores in 4. Sent. dist. 48.

*Damascen.  
Grego. Mag.  
Hieronymus  
Proclus.  
Methodius.  
Oecumenius.*

### ARTICVLVS III.

*Explicantur quæ in aduersam partem adducta fuerant.*

*Quo sensu multi patres dixerint orbem cœlestes dissolubiles esse.*

**N**unc ad ea respondeamus, quæ conclusiones à nobis propositas labefactare videntur. In primis quod multi partes cœlestes globos incorruptibiles esse negarunt, dimus cum D. Thom. 1. p. quæst. 66. art. 2. pronunciatum id ab eis ex mente

mente Platonis, qui docuit cœlos non natura sua, sed Dei conseruatrice beneficentia ab interitu seruari. Verisimile quoque est eorum aliquos accepisse incorruptibile non tertio modo, de quo nostra quæstio est, sed iuxta primam illam notionem, qua incorruptibile soli Deo conuenit.

Quod ad diuinarum literarum testimonia attinet, respondet D. August. 3. de Gen. ad lit. cap. 2. & 3. Et in explanatione Psalm. 101. omnia eiusmodi loca, quæ significare videntur cœlum esse dissolubile interpretanda esse de aère. Est enim familiare scripturæ diuinæ aërem cœlorum nuncupare, vt Psalm. 103. dicuntur volucres cœli, id est, aëris. Quo etiam modo cœlorum nomen vsurpauit D. Petrus loco citato, vt ex antecedentibus constat. Nam cum prius dixisset terram cœlosq; illuione aquarum periisse, subdidit esse illos iterum in diem iudicij igni destinatos. Quare cum manifestum sit aquas diluuij non attigisse cœlestes globos, patet non significari ab Apostolo eos extremo incendio perituros. Adde si quando in diuinis libris spheræ cœlestes, aut sidera finem habitura, mutandæ leguntur, intelligendum id esse non de fine, seu mutatione quoad substantiam, vt docet D. Hieron. in comm. ad cap. 65. Esa. & D. Greg. lib. 17. Moral. cap. 5. sed quoad illorum accidentia, cuiusmodi sunt vacatio à priori ministerio, vsu & opere, & variatio conditionis, aut promotio in meliorem statum cessabit enim post diem iudicij eorum motus & influxus, accipientq; noua lucis incrementa, vt in secunda assertione diximus. Tamen si quidam sacrorum voluminum interpretes existimasse videantur totam Astrorum & cœlestis mundi compagem diuina virtute penitus euertendam, aliamque in eius locum subrogandam.

*Interprete D.  
Aug. 21. de  
Ciuitate Dei,  
cap. 24.*

Ad primum verò argumentum eorum, quæ in eodem articulo proposuimus, dicendum cum D. Tho. 1. cont. Gent. c. 20. omiffa alia quadam responsione Commentatoris, quam ibidem refellit, id cuius esse à tempore per se non attingitur, sed est totum simul & omnino fixum atque immutabile, & si virtutis, quoad intensiorem, finita sit, posse tempore infinito persistere. Nam cum semper eodem modo se habeat, hac ex parte eius virtus quodammodo infinita est, ac nihil differt diuine, an momento durer: atque hoc modo sese habere corpora cœlestia quoad suam substantiam. Quare minimè requirendam esse æqualitatem inter natiuam eorum perfectionem & moram, qua perdurant, quasi necesse sit quantum hæc extenditur, tantundem illam intendi ac perfici. Aristot. autem 8. Phys. loco cit. agit de virtute mouente finita, quæ tempore languescit. consule D. Tho. loco citato & Ferrar. lib. 1. c. 1.

*Solut. 1. arg.*

Ad secundum respondemus id, quod motibus verè ac propriè contrariis ciatur, dissolui aut ex toto, vt animantes, aut ex parte vt elementa, sed tales motus non conuenire cœlo. Quia non sinit alterationes, quæ versantur inter qualitates propriè contrarias, vt calefactionem, & frigectionem. Item quia pro-

*Solutio 2.*

pria lationum contrarietas non deprehenditur nisi in motu qui per lineam rectam fit, vt cap. 4. tex. 26. huius libri demonstrauit Aristoteles. Nec verò motus orbium cœlestium ab Oriente in Occasum, & ab Occasu in Orientem sibi mutuo repugnant; cum non fiant super eosdem polos, nec versus partes simpliciter repugnantes, vt suo loco planius ac plenius dicendum erit.

*Solutio 3.*

Ad tertium concessa maiori propositione neganda est minor: dicendumque si Veneris stella eiusmodi subiit mutationem; id non ad aliquam naturæ vim referendum esse, sed ad miraculum & ad diuini numinis potentiam. Solet enim aliquando Deus non sine causa, licet interdum nobis ignota, talia portentosa siue miracula mundo exhibere: sicut etiam in diuinis literis Ios. 10. legimus, vt Iesus Naue inchoatum prælium victoria finiret, Solem diuina virtute constituisse, & Esaię 38. retrorsum comēasse, vt regi Ezechie quindecim anni ad viuendum diuinitus concessi hoc prodigio significarentur, & eundem Solem Christo moriente obscuratum fuisse, testante sacri Euangelij historia.

*Eiusdē eclypsis meminit ex Ethnicis scriptoribus. Phlegō in suis Chronicis teste Origene tractatus 3. in Matth.*

### ARTICVLVS IIII.

*Diluitur reliqua pars tertij argumenti, agitur de noua stella Cassiopea.*



**Q**UOD ad Cassiopeæ stellam attinet, quā ipsi vidimus. Magnam illa omnibus, qui rei nouitatem notarunt, admirationē peperit, confestimque Astrologos, quorum eæ partes erant, ad speculationem & ferendum de ea iudicium excitauit. Apparuit anno 1572. durauit ferè biennium, & initio quidem magnitudine & claritate Veneris stellam superare videbatur, deinde aliquot transactis mensibus vsque eò decreuit, vt non maior videretur, quàm quoduis sidus tertiæ magnitudinis, eamque retinuit quantitatem reliquo tempore donec euanuit. Vna cum tribus Cassiopeæ stellis figuram, quam Geometræ rhombum vocant, exprimebat: non alio quàm diurno motu simul cum aplane progrediebatur: vbique locorum, consentiente Astronomorum obseruatione, eundem situm inter stellas fixas habere visa est.

*Prima opinio de noua stella.*

*Refellitur.*

**I**GITUR suam de ea sententiam literis consignarunt nobilissimi ætatis nostræ Astrologi, quorum nonnullis visum fuit hoc iubar stellam non fuisse, sed cometam: nec in regione Ætherea, sed infra Lunæ globum emicuisse. Verum hos ratio illa confutat, quòd cometæ, qui in elementari plaga visuntur, non vbique eundem exhibent cernentibus aspectum, sed ob propinquitatem (vt inter Astronomos rarum firmumque habetur) nunquam eodem in loco notantur si ad stellas inerrantes collatio fiat. Præterea cometæ

*Maurolycus Abbas Mesanensis Paulinus, Pridianus, Christophorus Clanius, Thadæus, & Ag. s. s.*

cometæ tardiùs, quàm sidera feruntur, sicut & aër, cui insident. At in noua stella nihil horum obseruatum fuit.

**A**LII arbitrati sunt eam stellam in regione Ætherea consistere, qui in diuersum abiere. Quidam enim putarunt haud nouum esse astrum, sed vnum è tredecim quibus Cassiopeæ sydus constat, atque ob ingentem expirationum terrestrium copiam, quæ per id tempus inter ipsam nostrumque aspectum interiecta fuerit, solito maius & splendidius esse visum. At horum sententia ex eo palam coarguitur, quod multi Astronomi, qui rem attentè inspexerunt, præter nouum illud astrum alias tredecim stellas obseruarunt in Cassiopea.

*Secunda opinio bipartita.*

*Referturque ad præteritam partem.*

**Q**UIDAM iudicarunt esse stellam aliam ex minimis, quæ in aplane sitæ sunt, & præ exiguitate obrutum effugiunt, tunc verò interposita inter nos, & ipsam, exhalationum multitudine sese in conspectum dedisse. Sed quod neque hi veritatis scopum attingerint ea ratio probat, quia non posset tanta spirationum vis inter illam & aspectum nostrum interiici, quin eadem spirationes simul inter aliud vicinum sydus eiusdem Cassiopeæ, & nostrum visum interponerentur pro diuersitate videlicet regionum, præsertim longissimo interuallo distantium, sicut de Cometis antea diximus. Quare non vbique eadem stella, sed alia atque alia nouo illo magnitudinis incremento conspiceretur. Quod tamen ita accidisse Astronomi negarunt.

*Item quoad posteriorem.*

**R**ESTANT duæ aliæ sententiæ, quarum vna statuit hoc iubar effulxisse quidem in octaua sphaera, non tamen veram stellam fuisse, sed cometam, qui citra vllum miraculum solius naturæ exititerit: neque cœlestia corpora ita esse ab interitu soluta, vt aliquando hæc transmutationes subire nequeant. Hoc placitum, præterquam quod refellitur communibus argumentis Peripateticæ scholæ, cœlorum immortalitatem ab istiusmodi alterationibus liberam astruentis: potest etiam priuatim hoc pacto reuinci. Cum stellæ sint partes cœli densiores & nouum illud sidus non nisi ex cœli materia, quæ tenuissima est, coagmentari debuerit, generari certè nequiuit, nisi aliæ partes cœli rareficerent, aliæ densarentur: hoc autem non fuit possibile per naturam: ergo neque illud: probatur assumptio, quia cœlum non est naturæ fluidæ, sed consistentis & solidæ, vt annotauit Aphrodisæus in primum Meteorum, vbi Aristoteles ait motu Solis atteri, & attenuari aërem. Quod minimè accideret nisi corpus Solare ac caeeste solidum esset. Item quia alioqui stellæ fixæ aliquando sibi mutuo magis appropinquarent, & à se recederent, item non posset primum mobile æquali celeritate inferiores orbis secum rapere, vt aëri accidere videmus, cuius superior pars Lunæ globo circumuehitur, sed quia fluidæ naturæ est, ac dum elabitur, rotum cœli rapientis impulsam non excipit, idcirco minori velocitate circumuoluitur, vt constat ex motu cometarum. Denique cap. 37.

*Sententia existimantium fuisse cometam in octauo orb. Refertur. t. illa parte cœli densiores.*

Ab Eliu, vno  
oc amscis  
Iob.

Orbes cele-  
stes solidi, &  
quasi ex aere.

libri Iob dicuntur coeli solidissimi esse, & quasi aere fusi. Non igitur fluidi sunt, atque adeo nec rarefcere possunt, neque ad- densari.

PRÆTEREA si natura vel partes addensando, vel alio quouis modo, sua tamen vi, eam stellam proferre potuit, cur non hactenus multò plures eadem vi in lucem extulit? cur non aliquas materia rarefacta dissoluit? maximè cum non sit verisimile tot sæculorum ætatibus ne id faceret impeditam fuisse.

SYPER

CAPITIS IV. EXPLANATIO.

Nullum mo-  
tum conuer-  
sionis aduer-  
sari.

Non rectum.

Non circula-  
rem.

Non esse autem. Probat hoc capite nullum motum conuersioni esse con- trarium, quod sibi antea concedi voluit sine vlla confirmatione, ne di- sputationis series perturbaretur. Imprimis ergo ostendit, non esse illi contra- rium motum rectum, qui ei maximè opponi videbatur, sicuti & linea recta circulo: ratiocinaturq; hoc pacto. Rectus motus recto motui contrarius est, ergo si rectus etiã circulari contrarius sit, duo vni erunt contrarij, quod est absurdum. Quod autè motus recti, id est, qui lineis rectis pera- guntur, contrarij sint, probat, quia tendunt in locum superum & inferum, quæ loca, vt inter se maximè dis- tant, ita veram, solidamq; motuum con- trarietatem & repu- gnantiam arguunt.

Deinde si quispiam. Ostendit nec motui circulari alium circu- larem contrarij esse. Etenim ea contrarie- tas vno è quatuor mo- dis accideret. Primum si diceretur motus, quo decurritur linea circularis A B aduer- sari motui, quo transi- tur linea circularis du- cta inter eadem pun- cta supra, vel infra li- neam A B. Secundò si diceretur motus, quo itur per vnam semi- circum ab A in B aduersari motui, quo itur per eundem semicirculum à B in A. Tertiò, si diceretur motus, qui sit

Κ Ε Φ. Δ.

ΟΤΙ ΔΙ' ΕΝ ΕΣΤΙ ΤΗ ΚΥΚΛΩ ΦΟΡΑ' ΕΝΑΛΛΙΑ Text. 24.  
ΑΛΛΗ ΦΟΡΑ', ΠΛΕΟΝΑΧΟΔΗΜ' ΑΝ ΤΙΣ ΛΑ-  
ΕΟΙ Τ' ΟΪΣΙΝ. ΟΡΩΤΟΝ ΜΕΝ, ΟΤΙ ΤΗ ΩΕΙΦΕΡΕΙ Text. 25.  
ΤΩ ΔΥΘΕΙΑΝ ΑΝΤΙΚΕΙΘΗ ΜΑΛΙΣΤΑ ΤΙΣ ΔΕ ΜΕΝ ΤΟ  
ΥΔ ΚΟΙΛΩΝ ΚΥ ΚΥΡΤΩΝ Ε ΜΟΝΟΝ ΑΛΛΗΛΟΙΣ ΑΝΤΙ-  
ΚΕΙΘΗ ΔΟΚΕΙ, ΑΛΛΑ ΚΥ ΤΩ ΔΥΘΕΙ, ΣΩ ΔΥΑΖΟ-  
ΜΕΝΑ ΚΥ ΛΑΕΘΝ' Ε ΣΥ. ΣΤΕΙΝ. ΩΣ ΕΪΠΕΡ ΕΝΑΛΛΙΑ  
ΤΙΣ ΕΣΤΙ, Τ' ΟΠΙ Τ' ΔΥΘΕΙΑΣ ΜΑΛΙΣΤΑ ΑΝΑΚΑΧΘΟΝ  
ΕΝΑΝΤΙΑΝ ΕΪ) ΟΡΟΣ Τ' ΚΥΚΛΩ ΚΙΝΗΣΙΝ. ΑΪ ΔΕ  
ΕΠΙ Τ' ΔΥΘΕΙΑΣ, ΑΛΛΗΛΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΝ) ΔΙΑ ΤΩΣ  
ΤΟΠΟΥΣ ΤΩ ΥΔ ΑΝΩ ΚΥ ΤΩ ΚΑΤΩ, ΤΟΠΟΥ ΤΕ ΕΣΤΙ Text. 26.  
ΔΥΦΟΡΑ, ΚΥ ΕΝΑΝΤΙΩΣ. ΕΠΕΙΤ', Β' ΕΪ ΤΙΣ ΎΠΟ-  
ΛΑΜΕΑΝΟΙ Τ' ΑΥΤΩΝ ΕΪ) ΛΟΓΩΝ ΟΝ ΠΕΡ ΚΥ ΟΠΙ Text. 27.  
Τ' ΔΥΘΕΙΑΣ, Ε ΟΠΙ Τ' ΩΕΙΦΕΡΕΪΣ, Τ' ΥΔ ΔΠΟ ΤΩ  
Α ΟΡΟΣ ΤΩ Β ΦΟΡΑΝ ΕΝΑΝΤΙΑΝ ΕΪ) ΤΗ ΔΠΟ ΤΩ  
Β ΟΡΟΣ ΤΩ Α Τ' ΟΠΙ Τ' ΔΥΘΕΙΑΣ ΛΕΓΕΪ. ΑΥΤΗ ΥΔ  
ΠΕΠΕΡΑΝ). ΩΕΙΦΕΡΕΪΣ Δ' ΑΠΦΕΡΕΙ ΑΝ ΕΝ ΩΕΙ  
ΤΑ ΑΥΤΑ ΣΗΜΕΙΑ. ΟΜΟΙΩΣ ΔΕ ΚΥ Η ΟΠΙ Τ' ΗΜΙ-  
ΚΥΚΛΙΣ ΤΩ ΕΝΟΣ. ΟΪΟΝ Η ΔΠΟ ΤΩ Γ ΟΠΙ ΤΩ Δ, ΚΥ  
Η ΔΠΟ ΤΩ Δ ΟΠΙ ΤΩ Γ. Η ΥΔ ΑΥΤΗ ΤΗ ΟΠΙ Τ'  
ΔΧΕΜΕΤΡΕ ΕΣΙΝ. ΑΪ ΕΪ ΥΔ ΕΚΑΣΟΝ ΑΠΕΧΕΪΝ ΚΥ  
ΤΩ ΔΥΘΕΙΑΝ ΤΙΣ ΔΕ ΜΕΝ. ΟΜΟΙΩΣ ΔΕ ΚΑΝ ΕΪ ΤΙΣ  
ΚΥΚΛΩΝ

Text. 26.

Text. 27.

Text. 28.

Text. 29.

SYPER EST ergo vt verisimilior sit alia opinio omnium vltima, quæ afferit nouam hanc stellam, non physica, sed super- naturali generatione à Deo fuisse procreatam: licet quidnam ea portendat, & quam ob causam Deus tam insolitum spectaculum mundo exhibuerit, adhuc lateat. Nec est cur quispiam hanc ca- lumnietur sententiam, nobisq; vitio vertat, quod ad miraculum confugiamus. Non enim hoc primum extitit eorum, quo præter vltimum naturæ cursum, solaq; diuina virtute in cœlesti mundo acciderunt, vt in superius dictis constat.

Vltima sen-  
tentia, quæ  
probatur vsq;  
verisimiliter.

CAP. IV.

Text. 24.

Text. 25.

Text. 26.

Text. 27.

Text. 28.

Text. 29.

Non esse autem aliam lationem conuersioni contrariam, ex compluribus quispiam sum- mere fidem potest. Primò quidem ex eo, quia cir- cumflexa linea rectam opponi maximè ponimus. Concauum enim & curuum non solum inter sese posita esse videntur, sed etiam recto coniuncta si- mulq; sumpta. Quare si qua est contraria latio, cum maximè, qui sit super linea recta, conuersioni cōtrarij esse necesse est. At i, qui super linea recta sunt, inter sese oppositi sunt ob loca, supra enim, & infra, differentia loci atque contrarietas est. b Deinde si quispiam eandem etiam rationem & in recta lineæ & in circumflexa (lationem enim ab A ad B ei contrariam esse dicit, qua à B ad A pergitur) is eam lationem dicit, qua su- per linea recta fit: hec enim finita est, circumfle- xa autem circa eadē puncta infinita esse possunt. c Similiter & in semicirculo vno, velut à C ad D, & à D ad C, est enim illa, que super diametro fit. Semper enim vnūquodque per lineā rectā di- stare ponimus. Similiter res sese habet, & si quispiā circulo

per vnum semi circulum alicuius circuli ab F. in D. contrarius esse motui, qui sit per alium semicirculum eiusdem circuli à D. in F. Quattò si poneretur motus factus per integrum circulum ab A. in idem A. pro vnam partem ad- uersari motui facti ab A. in A. per partem oppositam. Sed nullo horum mo- dorum potest contrarietas accidere: ergo motus circularis alteri circulari contrarius esse nequit. Primam assumptionis partem ostendit, quia cum inter puncta A. B. possint infinitæ line- næ circulares descri- bi, sequeretur vni mo- tui aduersari infinitos, quod falsum est.

Similiter & in semi- circulo vno. Confirmat secundam partem as- sumptionis, quia vt motus contrarij cen- seantur, opus est ter- minos quam maximè inter se distare: maxi- ma autem distantia in lationibus spectanda est, & metienda se- cundū lineam rectam,

non penes lineam in- flexam: siquidem om- nem mensuram cer- tam, & definitam, mi- nimamque esse oportet, cuiusmodi est li- nea recta iacens inter duo puncta: quæ in primis non potest esse nisi vna, deinde est omnium linearū, quæ

Penes quā  
metiēda in la-  
tionibus ma-  
xima distan-  
tia.

10. Metaph.  
c. 2. text. 3. &  
2. huius operis  
c. 4. text. 2. 9.

inter quolibet duo puncta describi possunt, breuissima: cum infinitæ curuæ, siue inflexæ inter eadem duo puncta duci queant, quarum quælibet maior est, quam linea recta descripta inter eadem duo puncta. Cum igitur ad cōtrarie- tatem maxima distantia exigatur, & distantia, quæ est inter duo puncta non secundum lineam inflexam, sed rectam mensuretur: consequens est, vt motus, qui per semicirculum fiunt, veram contrarietatem minime sortiantur. Et hac etiam ratione, probata manet tertia pars assumptionis: tum præterea, quia portia

portiones, quibus integra conuersio constat, cum inter se continuari possint, mutuo sibi aduersari nequeunt. <sup>d</sup> Quod si & haec. Addit licet praedictae partes motuum circularium essent contrariae, non proinde absolute concedendum dari in motibus circularibus contrarietatem. Nec enim talis partium contrarietas fit ad appellandos motus simpliciter contrarios.

<sup>e</sup> At vero neque. Suadet quartam partem eiusdem minoris. Primum, quia motus contrarii possunt terminos sibi aduersos, cuiusmodi non sunt, qui eo pacto per totum circulum efficiuntur, cum sint ab eodem puncto ad idem punctum.

<sup>f</sup> Quod si circularis. Idem rursus confirmat in hunc modum si praedictis motibus inesset contrarietas deberent in circulo designari contraria loca: in recta autem linea designantur duo tantum loca contraria, quae videlicet maxime distant (alia enim perfectam con-

trarie

κύκλω ποιοίσεις, τὴν ὅτι διατέρα ἡμικυκλίᾳ φοραῖ ἐναντίας. Δεῖν τῆ ὅτι διατέρα, οἷον ἐν τῷ ὅλῳ κύκλῳ τὴν ἀπὸ τῆ εὐρὸς τὸ ζ ἢ ἡμικυκλίᾳ τῆ ἀπὸ εὐρὸς τὸ ε, ἐν τῷ θ ἡμικυκλίῳ. <sup>d</sup> εἰ ἢ καὶ αὐταὶ ἐναντίας, ἀλλ' ἐπὶ γὰρ καὶ αἱ ὅτι τῶ ὅλε κύκλω φοραῖ ἀλλήλαις διὰ τὸ ἐναντίας. <sup>e</sup> ἀλλὰ μὲν <sup>f</sup> Text. 30.

ἢ δὲ ἢ ἀπὸ τῆ αὐτῆ τὸ β κύκλω φοραῖ ἐναντία τῆ ἀπὸ εὐρὸς τὸ δὲ ἐν ταύτῃ ἢ εἰς τὸ αὐτὸ ἢ κίνησις. ἢ δὲ ἐναντία διαρίθνη φοραῖ ἐκ εὐρὸς ἐναντίας εἰς τὸ ἐναντίον εἶναι. εἰ ἢ καὶ <sup>f</sup> Text. 31.

λεῖ ἢ κύκλω τῆ κύκλω ἐναντία, μάλιστα ἀμὲν ἢ ἑτέρα. ὅτι τὸ αὐτὸ γὰρ ὅτι ἀνάγκη τὸ κύκλω φερόμενον ὁποθενῶν δεξιὰ μὲν εἰς πάντας ὁμοίως ἀφικνεῖσθαι τοῖς ἐναντίαις τοπικῶν εἰσι ἢ τόποις ἐναντιότητες, τὸ ἀνω ἢ τὸ κάτω, ἢ τὸ πρόσθεν ἢ τὸ ὀπίσθεν, ἢ τὸ δεξιὸν ἢ τὸ ἀριστερόν. αἱ ἢ τῆ φοραῖς ἐναντιώσεως καὶ τὰς τῶ τόπων εἰσιμὴ ἐναντιώσεως εἰ μὴ <sup>f</sup> Text. 32.

ἢ ἴσασιν ἢ ἴσασιν ὅσα ἀμὲν κίνησις αὐτῶν. εἰ ἢ ἢ ἑτέρα κίνησις ἐκράτῃ, ἢ ἑτέρα, ὅσα ἀμὲν ἢ ὡς εἰ ἀμφοτέρω ἀμὲν, μάλιστα ἀμὲν διατεροῦ ἀμὲν σῶμα μὴ κινεῖσθαι ἢ αὐτῶν κίνησιν. μάλιστα γὰρ ὑπόδημα τὸ λεγόμενον, εἰ μὴ ὅτι ὑπόδημα. ὅ ἢ δεῖς ἢ ἢ φύσις ἐδερμῶν μάλιστα <sup>f</sup> Text. 33.

ποιοῖσιν. Ἀλλ' ἐπεὶ δηλοῦν ὅτι τῶν, καὶ ὅτι τῶ λοιπῶν σκεπτεῖν.

Q V A E S T I O I.

Rectè ne Aristoteles probarit nullum motum circulari esse contrarium.

ARTICVLVS I.

Quibus argumentis Aristotelica rationes oppugnentur.

Primum arg.



PRIMUM contra ipsum pronuntiatum Aristotelis aientis nullum motum esse contrarium circulari potest opponi id, quod ipse docuit 8. Physic. cap. 8. tex. 64. motus factos in circulo ad partes oppositas esse contrarios, quia se impediunt: & quod asseruit cap. 9. eiusdem libri

circulo factio lationem eam, quae super altero fit semicirculo, ei contrariam posuerit lationi, quae super altero fit veluti toto in circulo eam, quae ab E. ad F. iur super G. semicirculum, ei, quae ab F. ad E. pergitur in semicirculo H. <sup>d</sup> Quod si & haec sint contrariae, at non ea sunt ob hoc inter se contraria lationes, quae super toto circulo fiunt. <sup>e</sup> At vero neque ea latio circularis, quae B. ab A. petitur, ei contraria est quae ab A. ad C. proficiscitur. Ad idem enim hac ex eodem est motio, contraria vero latio contrariis est locis definita, a contrario enim ad contrarium iur. <sup>f</sup> Quod si circularis motio circulari esset contraria, frustra altera esset. Ad idem enim fit profectio per utrasque. Praeterea id, quod versatur a quocunque signo inciperit, ad omnia similiter accedere contraria loca necesse est: sunt autem loci contrarietates supra, & infra, ante, & retro, dextrum, & sinistrum: lationis vero contrarietates per locorum sunt, contrarietates, si igitur aequalia essent, motus ipsorum non esset: si alterum superaret, alter profectio non esset. Quare, si utraque essent, frustra sanè corpus alterum esset, suum non subiens motum: frustra enim calcem eum dicimus esse, cuius usus non est. At Deus & natura nihil profus faciunt frustra. Verum ubi hac satis emerferunt, de reliquis consideremus oportet.

Text. 30.

Text. 31.

Text. 32.

Text. 33.

trarietatem non fortiantur) at in quolibet puncto circuli licet maximam distantiam accipere ducta ab vno puncto circuli ad aliquod aliud diametro, quae reftarum linearum cadetium in circulo maxima est. Cum igitur ea, quae contrariis motibus feruntur debeant opposita loca pertingere, necesse erit si motus circulares sint contrarij, vt vtrūque corpus in orbem agitated, vnde cumq; moueri incipiat, ad omnia circuli puncta perueniat: cum omnia contraria sint. Ex his autè absurdum illud consequitur. Nam aut ea corpora haberent aequales vires: aut inaequales. Si aequales, certè dum inter se concurrerēt, neutrum alterum superaret: sicq; ambo perpetua quiete vincita tenerentur, atque ita frustra essent. Quod si alterū vince-

In linea recta duo solummodo loca contrarietatem exercent.

retur, atque ita non obirent ambo suum motum & operationem, cuius gratia existunt: proindeq; frustra essent: cum tamen neq; Deus, neque natura quicquam frustra moliantur. Obseruat hoc loco D. Thom. agnouisse Aristot. Deū esse causam efficientem corporum caelestium: cum dicat illa frustra esse non posse: quia nihil frustra à Deo fit. Ac sanè quod mundi creatio (cui non noua, id est, qua mūdus à Deo initio temporis è nihilo productus fuit, vti fides docet) Aristoteli innotuerit, multorum est Theologorum sententia, D. Thomae, non hoc tantum loco, sed etiam in 8. lib. Physicæ auscultationis ad text. 4. Alberti Magni de quatuor coeuis q. 1. Scoti in 2. d. 1. q. 3. Herugi in tract. de aeternitate mundi q. 4. & aliorum. lege, si placet, quae in hanc sententiam scripsimus 8. lib. Physicorum cap. 2. quaest. 2. art. 2.

libri text. 73. motum factum per semicirculum, ab A, in B, non posse continuari cum motu reflexo à B, in A, quia hi motus sibi aduersantur. Quare videtur planè in Physicis concedere dari inter circulares motus contrarietatem.

DEINDE contra id, quod in prima ratione supposuit, vni vnū tantum contrarium esse, (quod pronuntiatum cognatum est alteri tradito in primo Topic. nempe, quot modis vnum oppositorum dicitur, tot alterum dici oportere) hunc in modum obii-

2. Argum.



citur. Liberaliti aduersatur non solum avaritia, sed etiam prodigalitas. Ergo vni plura sunt contraria.

3. argum. I T E M contra secundam rationem ita disputat Ioannes Grammaticus. Quemadmodum inter duo puncta describi possunt infinitae lineae circulares, sic etiam a centro mundi ad circumferentiam possunt duci infinitae lineae rectae: sed ex hoc non sequitur motui recto infinitos esse contrarios, ergo neque ex illo recte colligetur circulari motui infinitos aduersari.

4. argum. C O N T R A tertiam ita argumentatur D. Thomas. Motus ad medium, & a medio ex communi consensu Philosophorum sunt contrarij, & tamen non sunt secundum maximam distantiam: ergo contrarietas in motu locali non est secundum maximam distantiam accipienda. Probatur minor, quia in mundo maior est distantia ex vno polo ad alterum, quam a centro ad circumferentiam, cum illa porrigatur per integram diametrum, haec per semidiametrum: & tamen contrarietas in motu recto desumitur a distantia, quae est inter centrum, & circumferentiam.

5. argum. D E N I Q U E postremam rationem ita impugnat Ioannes Grammaticus. Vt duo illi motus circulares sese mutuo impedirent, sic etiam duo motus recti per eandem lineam, sed ex hoc non sequitur alterum motum rectum, esse superuacaneum: ergo neque ex illo apte arguetur alterum motum circularem superfluum esse.

ARTICVLVS II.

Solutio argumentorum superioris articuli.

Responsio ad 1. argum. Duplex notio contrarietatum.

**H** AEC tamen argumenta nihil contra Aristotelem concludunt. Ad primum dicendum nomen contrarietatum accipi ab Aristotele 8. & 9. cap. illius libri laxiori significato, videlicet pro iis, quae sibi quomodo libet repugnant, hoc autem loco sumi pressius, quo pacto circulari motui nullus est contrarius.

Lege D. Damasc. in Physicis cap. 6.

A p

CAPITIS V.

Explanatio.

Disceptatio de corpore infinito, num sit.

**A** Tque primo. Explicauit haecenus e quibus corporibus mundi moles coagmentata sit, nimirum e quatuor elementis, & quinta substantia caelesti. Nunc quasdam vniuersi perfectiones & attributa explicanda aggreditur. Ac primum diligitur num aliquod corpus infinitum extet, vt plerique veterum existimarunt, mo-

Κ Ε Φ. Ε.

**Κ** ΑΙ ἄπρον, ὡς περ οἱ πλείστοι τῶν δεχάτων φιλοσόφων ᾤθησαν, ἢ τὸ ἐστὶν ἐν τῶν ἀδιωμάτων τὸ ἢ ἕως ἢ ἐκείνως εἶναι ἕτι μικρόν, ἀλλ' ἔλον διαφέρει, ἢ πᾶν πρὸς τὸ περι τὸ ἀληθείας θεωρίαν σχεδὸν ἢ αὐτὴ πᾶσιν δεχῆ τῶν ἐναντιώσεων τοῖς διαφοραμένοις τι πρὸς τὸ ὅλης φύσεως, ἢ γέρονε ἢ ἡύνοιτ' αὖν. ἢ ἕως ἢ τὸ μικρὸν ἀδιαβλήτως τῆς ἀληθείας ἀφισταμένοις, γινέσθαι πρὸς μυστοπλαστον οἶον, εἴ τις ἐλάχσον εἶναι τι φαίνεσθαι μέγεθος.

A D secundum, prodigalitem, & avaritiam comparatione liberalitatis habere rationem vnius contrarij, quod vno communi nomine illiberalitas dici potest. Alij respondent avaritiam duntaxat, & prodigalitem inter se absolute contraria esse, tanquam duo extrema, nec his liberalitatem perfecte aduersari, sed eo modo, quo colores medij aduersantur extremis, qua imperfecta contrarietate vni multa repugnare nihil verat.

Ad 2. Prodigalitas & avaritia vt inter se contraria sint.

Lege Simplicium ha. loco aduersus Philosophorum.

A D tertium respondet D. Thom. lineas rectas infinitas ductas a centro ad circumferentiam aequales esse inter se, habetq; eandem distantiam, ac proinde eandem specie contrarietatem. Quare non sequitur vni motui recto diuersos specie distinctos contrariari: at cum infinitae lineae circulares necessariò dispares sint, habeantque maiorem, vel minorem distantiam, ac proinde diuersam specie contrarietatem, recte colligitur ex hypothesi aduersarij circulari motui contrarios esse infinitos specie diuersos.

Ad 3.

Consule D. Thom. huius epim. lectio. 8. Ferrar. 3. contra gent. ad cap. 82.

A D quartum dicendum contrarietatem in motu locali solum spectari penes maximam distantiam secundum lineam rectam, quae est semidiameter mundi. Haec est enim distantia maxima, per quam naturaliter potest fieri motus rectus non ea, quae inter vtrumque polum extenditur.

Ad 4.

Q V I N T V M bifariam dissoluit S. Thomas, sed eius solutionibus omissis apertius responderi potest, cum contrarietas in rectis motibus secundum rectam lineam sumatur: rectae autem lineae, quae a centro ad circumferentiam progrediuntur, plurimae sint numero inter se differentes, fieri posse vt per diuersas illas lineas, ac vias citra impedimentum contrariis illis motibus corpora cieantur. Nec enim ad eiusmodi contrarietatem opus est, vt corpora per eandem lineam sibi inuicem occurrant, atque adeò vt sese impediant. At cum circularis motus sit ab eodem ad idem si vnus esset alteri contrarius, sese mutuo impedirent.

Ad 5.

CAPVT V.

**A** Tque primo considerandum est, vtum sit corpus quippiam infinitum, vt complures antiquorum putarunt, an id ipsum vnum quid sit eorum, quae fieri nequeunt. Hoc enim an illo modo res sese habeat, non parum, sed totum ad veritatis contemplationem vtiq; refert. Etenim hoc ferè contrarietatum omnium hisce, qui de natura tota aliquid dixerunt, principium est fuit. & fieri sanè potest. Si quidem est paruus exitus a veritate, sit hisce, qui exorbitarunt, si longe progrediuntur, decies milies maior: veluti si quippiam magnitudinem aliquam minimam dixerit esse.

netq; haud parua huiusce disceptationi utilitatem futuram, quod hinc principium omnium diffusionum, quae olim vignerunt, ductum fuerit. Si quidem est paruus. Quanti interit ad veri cognitionem quidnam circa infinitum statuatur, ex eo ostendit, quia paruus error in principio in fine magnus euadit, si quidem omnia subsequètia dependent a principiis: quod illustrat exemplum eorum, qui insectiles magnitudines inuenerunt, vt Democritus: posita enim

Paruus error in principio, magnus in fine.

Hic pro eorum, qui insectiles magnitudines inuenerunt, vt Democritus: posita enim

enim minima quantitate, quæ in minoribus diuidi nequeat, emergunt plurima effata Mathematicorum iuben- tium lineam datam le cari in duo media.

Principia mo- le parua, vir- tute magna.

Idcirco quod in prin- cipio. Eius, quod dixe- rat causam esse ait, quia principia est mole parua, virtute magna etc, vt in feminibus, aliisq; eiusmodi rebus cerne- re est. Veteres autem Philosophi, qui infinitum posuere, prin- cipium id esse predica- bant, vt lib. 3. Physi- cæ auscultationis fu- sids explicatum fuit. Quod si etiam prin- cipia, quæ quantitate parua sunt, tantum momenti habent, vtique multo magis habebunt quæ nõ virtute tantum, sed magnitudine etiã valent, vt infinita.

Corpus omne aut simplex, aut composi- tum.

Omne itaque corpus. Cum omne corpus è numero simplicium, aut compositorum sit, oportet infinitum corpus, si detur, aut simplex esse aut compositum: oportet ite, si corpora sim- plicia, & numero, & mole circumscrip- ta sint, omne compositum pari circumscriptione defini- ri: nec enim compositum quantitatem sim- plicium excedere va- let. Ostensum autem superius est corpora simplicia certo nume- ro comprehendere: quia nullum præter ea, quæ recensita sunt esse po- test. Tantum ergo re- stat excutiendum, sit ne aliquod corpus sim- plex infinitum extensio- nis, an non. Negati- uam partem veram esse ait Aristoteles: atque in primis hoc capite

Nullum dari corpus infini- tum.

Text. 34. Text. 35. Text. 36.

ἐστὶ γὰρ τελευτήτων εἰσαγαγῶν, τὰ μέγιστ' ἀρ- κινήσθη τ' μαθηματικῶν. τέτε δὲ ἀπ' αὐτῶν, ὅτι ἢ δέχῃ δυνάμει μείζων ἢ μεγέθει. ὁ δὲ ὁμοῦ τὸ ἐν δέχῃ μικρόν, ἐν τῇ τελευτῇ γίνεται παμ- μέγιστος. τοῦ δὲ ἀπ' αὐτῶν, ὅτι δέχῃς ἔχει δυνά- μιν, ὅτι τ' ποσὸν τ' μέγιστον, ὡς ἔδεν ἀποτο- νῆσθαι ἀλλήλων τὸ θαυμαστὸν ἐστὶ τὸ διαφορὰν ἐκ- ἔλαβεῖν ὡς ἐστὶ π' σώμα ἀπ' αὐτῶν. διὸ καὶ ἐπὶ λεκτέον ὅτι δέχῃς ἀναλαβέσθαι. ἀνάγκη δὲ πᾶν σώμα, ἢ τ' ἀπλῶν ἐστὶ, ἢ τ' συνθέ- των. ὡς ἐστὶ τὸ ἀπ' αὐτῶν, ἢ ἀπλῶν ἐστὶ, ἢ συν- θέτων. ἀλλὰ μὲν ὅτι γε πεπερασμένων τ' ἀπλῶν, ἀνάγκη πεπερασμένον ἐστὶ τὸ συνθέ- των, δὴ λον. τὸ γὰρ ἐκ πεπερασμένων ὅτι πλῆ- θος, ὅτι μέγισθ' συγκείμενον, πεπερασμένον πλῆ- θος, ὅτι μέγισθ' ποσόν τ' ἐστὶ, ὅτι ὅσον ὅτι συγκείμενον. λοιπὸν τοίνυν ἰδεῖν πρότερον ἐν- δέχεται π' τ' ἀπλῶν ἀπ' αὐτῶν ἐστὶ τὸ μέγιστος, ἢ τέτ' ἀδυνάτων. προσηλωσάμενοι δὲ καὶ τ' πεπερασμένων, ἔτα σινοπῶμεν ὅτι καὶ τῶν λοιπῶν. ὅτι μὲν τοίνυν ἀνάγκη τὸ σώμα τὸ κύκλω φερόμενον πεπερασμένον πᾶν, ἐκ τῶν δὲ δὴ λον. εἰ γὰρ ἀπ' αὐτῶν τὸ κύκλω φερό- μενον σώμα, ἀπ' αὐτῶν ἐστὶν αἰ δὲ τ' ἔμεισε ἐκκαλλόμενα, τῶν δ' ἀπείρων τὸ διάστημα ἀπ' αὐτῶν. διάστημα ἢ λέγω τῶν γραμμῶν, ἔμεισε δὲ ἐστὶν ἔξω λαβεῖν μέγεθος ἀπ' αὐτῶν τῶν γραμμῶν. τέτ' ἐν ἀνάγκη ἀπ' αὐτῶν ἐστὶ, τ' γὰρ πεπερασμένων αἰ ἐστὶν πεπερασμένον. ἐπὶ δὲ, αἰ ἐστὶ ἔδθεν τ' μείζων λαβεῖν. ὡς καθ' ἑαυτὸν λέγουμεν ἀπ' αὐτῶν, ὅτι μέγισ- τος οὐκ ἐστὶν, ὁ αὐτὸς λόγος ὅτι καὶ ἔξω- σήματος. εἰ ἐν τῷ μὲν ἀπ' αὐτῶν μὴ ὅτι διελεῖν, ἀπείρα δὲ ὄντ' ἀνάγκη ἀπ' αὐτῶν τὸ διά- στητα ἐστὶ, ὅτι ἀν' ἐνδεχοίτο κινήσθαι κύ- κλω. ἢ δὲ ἐρανὸν ὁμοῦ κύκλω καὶ φερό- μενον. ὅτι καὶ λόγος ἢ διαρίσασθαι, ὅτι ὅτι τιν' ἢ κύκλω κινήσθαι. ἐπὶ δὲ τ' πεπε- ρασμένων γὰρ εἰ ἀφ' ἑαυτῶν πεπερασμένον, ἀνάγκη

Text. 34.

Text. 35.

Text. 36.

Hic enim minima magnitudine introducta, ma- ximas rerum Mathematicarum visque demoue- bit. Atque huius causa est, principium ut maius, quam magnitudine esse. Idcirco quod in prin- cipio paruum est, id in fine valde magnum emer- get. Infinitum autem & principij vim, & quan- titatis maximam habet: quare non est absurdum, neque egreditur rationem, admirabilem differen- tiam esse ex infiniti positione, si quis spacia sumpserit infinitum corpus in ratione rerum quippiam esse. Quamobrem a principio repetentes, de ipse dicamus oportet. Omne itaque corpus, aut simplex, aut compositum esse necesse est: quare & infinitum ipsum, aut simplex, aut compositum erit: Atqui patet si simplicia sunt finita, compositum necessario finitum esse. Quod enim ex multitudine finitis, ac magnitudine constat, id, & multitudine, & ma- gnitudine est finitum: tantum enim erit quanta sunt ea, ex quibus componitur, atque constat. Restat igitur videre, utrum simplicium quippiam corpo- rum infinitum magnitudine esse possit, an hoc fieri nequeat. Atque prius hoc de primo corpore, vt supra tractato, de reliquis deinceps consideremus. Corpus igitur, quod versatur, necessario omne fini- tum esse, ex hisce patere potest. Nam corpus, quod versatur est infinitum, infinita profecto erunt, & recto lineæ, quæ è medio protrahuntur: infinita- rum autem interuallum infinitum etiã est. Atque interuallum linearum id dico, extra quod nulla magnitudo tangens lineas sumi potest. Hoc igitur infinitum esse necesse est: finitarum enim interual- lum semper finitum erit: fieri præterea potest, vt eo maius semper sumatur, quod datum est. Quare eadem est ratio, & de spatio, quemadmodum nu- merum ex eo dicimus infinitum, quia maximus non est. Si igitur fieri nequit, vt infinito transitus fiat, atque cælum si sit infinitum: interuallum etiã infinitum esse necesse est, fieri profecto non potest, vt ipsum cælum versetur. At versari cæ- lum videmus, rationeque iam definiuimus conue- rsionem corporis motionem cuiuspiam esse. Præ- terea si à finito tempore finitum tempus abstuleris,

Text. 34.

Text. 35.

Text. 36.

sex rationibus suadet nullum corpus simplex, quod in orbem agite- tur, infinitum esse posse. Nam si, verbi gratia, cælum infinitum esset, lineæ A. B. à centro ductæ essent infinitæ, vt pote per infinitam magnitudinem porre- ctæ: præterea spatium inter lineas fufum in- finitudinem haberet. Sicque vt lineæ A. per- ueniret ad locum lineæ B. oporteret infinitum interuallum percurri. Quare cum infinitum percurri nequeat, cir- cumuolui cælum non posset: quod tamen sensui & experientie repagnat.

Prima ratio.

Infinitum non potest decurri.

Secunda ratio.

Præterea si à finito tempore finitum tempus abstuleris. Duplicem hypothesim præmittit: vnam, si à tempore fi- nito auferatur tempus finitum, id, quod re- manet, finitum esse debere: alteram, tem- pus, motum & mobile partem conditionem subire quoad finitum & infinitum. Ex his ra- tionem secundam ita componit. Si cælum infinitum esset, non posset conuersionem suam conficere spatio viginti quatuor hora- rum, vt ex secunda po- stulatione liquet: at- qui conficit, vt sensu patet: non est igitur infinitum. Maiorem probat. Nam si lineam A. B. C. infinitam ver- sus C. fingamus egredi à centro, ceterique ad motum corporis: sitq; alia lineæ ex vtraque parte infinita D. E. que quiescat. Tunc lineæ prior, motu corporis circularis in orbem agitata, posteriore quiescentem aliquando pertingeret. Quare infinitum spatum finito tempore conficietur, quod absurdum est. Immo quod nec per aliquam partem spatij moueri queat.

K ;

ex superiori ratione manifeste patet. Quod quis si obiciat cum Xenarcho in corpore infinito non dari centrum, cum neque detur circumferentia, ad quam linea a centro ducta aequales maneat, proindeque Aristotelis probationem futile esse. Occurrendum in corpore infinito non dari centrum politivè, quod in corpore circulari vnicum est, & circumferentiam requirit: sed negativè, quia in eo non magis unum punctum, quam aliud, sed quodlibet subit vicem centri, quia nullum magis vergit ad extremum, quam aliud in corpore, quod extremum caret, quale est infinitum. Lege Divum Thomam hoc loco, & ea, quae in hac sententiam scripsimus lib. 3. Physico. cap. 8. quae st. i. artic. 4.

Præterea ex his etiam patet fieri non posse, ut infinitum motu sit agitata. Sit enim linea A. qua prope B. lineam feratur, finita inquam prope finitam, &c. Accedit ad tertiam rationem: prius tamen supponit, si duæ lineæ finitæ iuxta se collocatae sint, & ambæ in contrarium ferantur, aut vna quiescente altera motum subeat, pariter se debere absolvere, mutuòque disiungi: quia nimirum quantum illa ex hac, tantum hæc ex illa occupabit. Quare diuellantur simul necesse est: quamvis celerius utraque mota, quæ altera quiescente. Verum illud est manifestum, fieri non posse

Motus, quo movetur una linea finita iuxta se posita.

ἀνάγκη ἔστι λοιπὸν εἶναι περὶ ἀσμενίον, ἔχειν δὲ χλῶ. εἰ δὲ ὁ χρόνος τῆς βαδίσσεως ἔχει δὲ χλῶ, ἐστὶν δὲ χλῶ τῆς κινήσεως ὥστε καὶ ἔστι μαγίθως ὁ βεβαδισμέν. ὁμοίως ἔστι τὸ ἐπι τῶν ἄλλων. ἔστω δὲ γραμμὴ ἀπὸ α γ, ἐπὶ α γ, ὅπῃ θάτερα ἢ τὸ ε. ἢ δὲ ἐπὶ ἢ τὰ β β, ἐπὶ α μφότερα ἀπὸ α γ. εἰ δὲ γράψῃ κύκλον ἢ τὸ α γ ἐπὶ τῷ κέντρῳ τέμνεσθαι ποτε, οὐδὲ σέ) κύκλῳ τὸ β β ἢ τὸ α γ, περὶ ἀσμενίον χρόνον ὁ γὰρ πᾶς χρόνος ἐν ὅσῳ κύκλῳ ἢ ἐχθὴ ὁ χρόνος, περὶ ἀσμενίον. Ἐφηρημένος ἄρα, ὅμ ἢ τέμνεσθαι ἐφερέτο. ἐστὶν ἄρα τις δὲ χλῶ ἢς περὶ τὸ α γ, πῶ τὰ β β ἐτεμνῶν, ἀλλ' ἀδιώατον, οὐκ ἄρα ἐστὶ κύκλῳ ἐρασιλῶν τὸ ἀπὸ α γ. ὥστε ἔδει τὸ κέντρον, εἰ μὴ ἀπὸ α γ.

Ἐπι τῷ ἔστι τῶν δὲ φανερόν, ὅτι τὸ ἀπὸ α γ ἀδιώατον κινήσεται ἔστω γὰρ ἢ τὸ α γ ἐτεμνῶν ὡς α γ πῶ β, περὶ ἀσμενίον ὡς α γ περὶ ἀσμενίον. ἀνάγκη δὲ ἀμφοτέρω τε α γ β ὑπολείπειν, ἔστι πῶ β τῆς α. ὅσῳ γὰρ ἢ ἑτέρας ἐπιβάλλει τὸ ἑτέρας, καὶ ἢ ἑτέρα ἐκείνης τοσούτον. εἰ μὲν ἄμφω κινῶντο εἰς τὴν ἀπὸ α γ, ὅπῃ α γ ἀπολύοιτο. εἰ γὰρ ὡς α γ ἀμφοτέρω περὶ ἀσμενίον, βραδύτερον, πῶ αὐτῶν ταχὺ κινεμένων ἔστι ὡς α γ φερονδύς. ἀλλ' ἐκείνῳ γὰρ φανερόν, ὅτι ἀδιώατον τὸ ἀπὸ α γ διελευσέν, περὶ ἀσμενίον χρόνον. ἐν ἀπειρῶ ἄρα δέδοκται γὰρ τὸ ἄριστον ἐν τοῖς ὡς α γ κινήσεως. ἀφ' ἑτέρου δὲ γὰρ ἐδέρ, ἢ πῶ περὶ ἀσμενίον φέρεται ὡς α γ πῶ ἀπειρῶν, ἢ πῶ ἀπειρῶν παρ' ἐκείνων ὅταν γὰρ ἐκείνη ὡς α γ ἀλάτῃ ἐκείνων, καὶ ἐκείνη ὡς α γ ἀλάτῃ ἐκείνων, ὁμοίως κινεμένη καὶ ἀκίνητος. πῶ δὲ δάπῃον ἐὰν κινῶνται ἀμφοτέρω, ὑπολήψονται. καὶ τοιγὰρ ἐπίστευτον ἐδέρ κωλύει πῶ κινεμένων περὶ ἡρεμισσάν δάπῃον παρελθεῖν, ἢ πῶ ἀντικινεμένων, ἐάντις ὡσὶν τῶν μετ' ἀντικινεμένων ἀμφοτέρω φερονδύς βραδείας, πῶ δὲ ὡς α γ πῶ ἡρεμισσάν, ὡς α γ

Text. 37.

Text. 38.

reliquitur finitum esse, principiumque habere necesse est: si tempus autem ambulationis principium habet, & motionis etiam principium est. Quare principium & magnitudinis eius erit, super qua ambulatio fuit, eadem est, & in ceteris ratio. sit itaque A.B.C. linea altera ex parte infinita, qua ipsum est C. & rursus alia infinita utraque ex parte D.E. si igitur ab A. centro circuli linea A.B.C. describat lineam secans D.E. in orbem aliquando lata in finito tempore erit. Totum enim tempus, quo versatum est cælum, finitum est, & id ergo tempus finitum est, quod est ablatum, in quo secans linea ferretur. Erit igitur principium quoddam, quo primum A.B.C. linea D.E. lineam secuit: At esse non potest: non ergo fieri potest, ut infinitum versetur. Quare nec mundus, si infinitus esset.

Præterea ex his etiam patet fieri non posse, ut infinitum motu sit agitatum. Sit enim linea A. qua prope B. lineam feratur, finita inquam prope finitam: simul igitur A. lineam a B. & B. ab A. absolutam ferre necesse est. Quantum enim alterius altera occupabit, tantum illius & altera occupabit. Si igitur ambæ in contrarium moveantur, citius absolventur, sin altera prope manentem alteram moveatur, tardius: si modo eadem, quod prope illam moveatur, celeritate feratur. Verum illud est manifestum, fieri non posse, ut finito in tempore quicquam transeat infinitum: transibit ergo in tempore infinito. Hoc enim est demonstratum, prius in hisce, qua de motu sunt pertractata: nihil autem interest finita prope infinitam feratur, an infinita prope finitam. Nam cum hac prope illam moveatur, & illa per hanc transire videtur. Similiter, & si moveatur, & si non moveatur. Verum si moveantur ambæ, citius absolventur: quamquam nihil prohibet eam interdum, qua prope quiescentem moveatur, citius quam eam, qua fertur contra, transire, si quisquam eas quidem, qua contra moveantur utrasque ferri tardè posuerit: eam verò, qua prope quiescentem

Text. 38.

ut finito in tempore quicquam transeat infinitum: transibit ergo in tempore infinito. Hoc enim est demonstratum prius in hisce, qua de motu sunt pertractata: nihil autem interest finita prope infinitam feratur, an infinita prope finitam, &c. Accommodat id, quod proximè sumpsit, de duabus lineis, quarum altera finita sit, altera infinita, docens siue infinita quiescat, siue moveatur, utramque pariter se se conficere debere: eo tamen discrimine, quod fieri non possit, ut linea infinita in tempore finito pertranseat: proindeque, ut linea finita infinitam absoluat, opus sit tempore infinito, quod 6. Physicè auscultationis libro ostensum fuit. Nec quicquam refert, utrum finita linea per infinitam, an infinita per finitam commeat. Cum enim linea infinita deferatur per finitam, nihil interest moveatur ne finita linea, an quiescat: esto si finita moveatur sicuti, & infinita, minus temporis consumendum sit. Vnde manifestum est etiam linea finita quiescat, idem valere transire finitam ab infinita, atque infinitam a finita. His positis ostendit non posse corpus infinitum circulo moveri, atque ita corpus cæleste, quod videmus in orbem agitari, non esse infinitum. Potest autè tota probatio ad maiorem perspicuitatem in hanc rationem breviter colligi. Si cælum esset infinitum non percurreret corpora sua concava superficie contenta, nisi tempore infinito, siue ea moveri quis dicat, siue quiescere: hoc autem experientia repugnat, cum videamus cælum viginti quatuor horarum spatio circulum

Nequit linea infinita tempore finito pertranfiri.

Tertia ratio.

culum absoluerit, igitur caelum finitum est. <sup>h</sup> Præterea ut esse non potest linea infinita ex ea parte, qua finis est, nisi ad longitudinem sine careat: sic & superficies infinita esse non potest ea ex parte, qua finis est, &c. Quarta ratio est. Nihil quod terminis clauditur, est infinitum: atqui omne corpus clauditur terminis, cum nullum sit quod figura careat: igitur nullum corpus est infinitum. Quare nec erit corpus vilius circulare carens fine: nec dabitur motus circularis infinito corpori conveniens.

Quarta ratio.

<sup>i</sup> Præterea si C. sit centrum A. B. vero sit infinita, &c. Quinta ratio est. Imaginemur, inquit, in corpore infinito circulari lineam unam A. B. infinitam transeuntem per centrum. Item lineam C. D. similiter infinitam, sed extra centrū. Præterea lineam E. terminatam quidem centro, sed inde in infinitum

Quinta ratio.

πολλά κείνων φεραμένην διαίτην. εἰ δὲν ἐν πορὸς τὸ λόγον ἐμποδίων, ὅτι παρ' ἡμεῖς ἴσταν, ἐπεὶ περ κινεμένην ἐν δέχεται ἢ α, ὡς α κινεμένην ἢ β, βραδύτερον ἐλθεῖν. εἰ δὲν ἀπειροῦ ὁ χρόνος, ὃν ἡ πεπερασμένη διπολύει κινεμένη, ἐν ὧν ἀπειροῦ ἢ πεπερασμένην κίνησιν ἀνάγκη ἀπειρον εἶναι. ἀδύνατον ἄρα τὸ ἀπείρον κινεῖσθαι ὅλως. εἰ δὲν καὶ τελευτήσων κινήσιν, ἀνάγκη ἀπείρου γίνεσθαι χρόνον. ἀλλὰ μὴ ὅγε ἕρανός ἐστι ἐξ ἑαυτῆς κινήσιν ὅλως κύκλω ἐν πεπερασμένην χρόνον. ὡς ἐξ ἑαυτῆς ἔκ κύκλου ἀπασαν ἢ ἐν τὸς, οἷον ἢ α β. πεπερασμένην. ἀδύνατον ἄρα ἀπείρον εἶναι τὸ κύκλω. ἐτι ὡς περ γραμμῶν ἢς πέρασ ἐστίν, ἀδύνατον εἶναι ἀπειρον, ἀλλ' εἰς ὅτι μὴ κ, ἐπὶ πείδον, ὡς αὐτῶς ἢ πέρασ ὅκ ἐν δέχεται ὅταν δὲ ὀριθῆ, εἰ δὲ α μὴ οἷον τετραγώνον ἀπειρον, ἢ κύκλον, ἢ σφαιραν ὡς περ εἰς ἐποδιαῖον ἀπείρον. εἰ δὲν μήτε σφαιρα, μήτε τετραγώνον, μήτε κύκλω ὅτι ἀπειροῦ μὴ ὅτι ἢ κύκλω, εἰ δὲ ἢ ἢ κύκλω εἴη φορὰ ὁμοίως ἢ μηδὲ ἀπειρος ὄντ, ὅκ ἢ εἴη ἀπειροῦ. εἰ μὴ δὲ ὁ κύκλω ἀπείρος ὅτι, ὅκ ἢ ἀνιούτῳ κυκλιωδῶς ἀπείρον σώμα. ἐτι ἢ εἰ τὸ γ κέντρον, ἢ ἢ τὸ α β ἀπείρο, ἐπὶ ἢ τὸ ε πορὸς ὀριθῆ ἀπειρο. ἐπὶ ἢ τὸ γ κινεμένη, εἰ δὲ πορὸς διπολύει τῆς ε.

Text. 39.

Text. 40.

Text. 42.

Text. 43.

ἀλλ' αἰ ἐξ ὅσων \* ἢ γ ε. τέμνη γδ ἢ τὸ ζ ἢ κ ἄρα κύκλω ἐξ ἑαυτῆς ἢ ἀπειροῦ. ἐτι ἢ εἰς ἀπειροῦ ὁ ἕρανός, κινεῖται ἢ κύκλω ἐν πεπερασμένην χρόνον, ἀπειρον ἕσαι διελθούτος. ἔστω γδ ὁ μ ἕρανός ἀπειροῦ, ὁ δὲ ἐν τέτρω κινεμένην ἴσος ὡς εἰς ἐλήλυθε κύκλω ἀπειροῦ ὧν, ἀπειρον τὸ ἴσον αὐτῆς διελθούτος ἐν πεπερασμένην χρόνον. ἀλλ' τῆτ ἢ ἀδύνατον. ἐπὶ ἢ ἀντεγραμμῶς εἰπῆν, ὅτι εἰ πεπερασμένην ὁ χρόνος ἐν ὧ ἐξεστραφῆ, ἐπὶ τὸ μέγεθός ὁ διελθούτος, ἀναγκασίον, εἶναι πεπερασμένην. ἴσος δὲ αὐτῆς ἐλελήλυθε. πεπερασμένην ἄρα ἐπὶ ὅτι μὴ εἰ τὸ κύκλω κινεμένην, ὅκ ἔστι ἀτελεύτητον, εἰ δὲ ἀπειρον, ἀλλὰ ἐξ ἑαυτῆς, φανερόν.

\* τὸ α β.

Text. 41.

Text. 42.

Text. 43.

ΚΕΦ.

mouetur multo celerius illis ferri. Nullum igitur rationi prorsus impedimentum afferetur, si prope quiescentem altera moueatur, cum fieri possit ut A, si prope B. lineam moueatur, motionem & ipsam etiam subuenient tardius transcat, uti diximus. Si igitur infinitum est tempus, quo finita subiens motum absoluitur, & id sanè, quo finita infinitam transiit, infinitum esse pari ratione necesse est. Ut infinitum ergo sit motum minimè fieri potest: nam tempus fiat infinitum necesse est, etiam si per minimum fuerit motum. At caelum tempore finito versatur, totumq; fertur in orbem. Quare totam eam transit circumferentiam, qua est intus, seu A. B. finitam. Impossibile est ergo id infinitum esse, quod subit conuersionem. Præterea ut esse non potest linea infinita ex ea parte, qua finis est, nisi ad longitudinem sine careret: sic & superficies infinita esse non potest ea ex parte, qua finis est. Cum vero fuerit terminata, nulla ex parte est infinita. Quadratum enim aut circulum aut spheram infinitam esse non dixeris, quemadmodum nec lineam bipedalem. Si igitur neque sphaera, neque circulus, neque quadratum est infinitum: atque si circulus non est, conuersio non erit: & si infinitus non est, infinita non erit: si ipse circulus infinitus non est, versari profecto corpus infinitum non potest. Præterea si C. sit centrum A. B. vero sit infinita, & E. sit erecta ad rectos angulos infinita, & insuper infinita sit C. D. subiens motum, nunquam ipsa C. D. ab E. linea absoluetur, sed semper perinde atque A. B. linea sese habebit: fecat enim in ipsi F. puncto, non ergo infinita versatur. Insuper, si caelum est infinitum atque versatur, infinitum profecto finito tempore pertransibit. Sit enim caelum quidem, quod manet, infinitum: id autem quod in hoc mouetur, æquale: quare si versatum fuerit, cum sit infinitum, æquale sibi infinitum tempore finito transibit. At esse hoc impossibile dicebatur. Atqui dicere contra etiam licet. Cum finitum sit id tempus, in quo est versatum, magnitudinem quoque finitam esse necesse est eam, quam conuersione transiit. At æquale sibi conuersione transiit, & ipsam ergo caelum finitum est. Corpus igitur id, quod versatur, exitu non vacare, nec infinitum esse, sed finem habere, ex hisce iam, qua diximus, patuit.

Text. 39.

Text. 40.

Text. 41.

Text. 42.

Text. 43.

Con. Com. lib. de Cælo.

erectam, & secantem lineam C. D. si linea E. moueatur aliis duabus quiescentibus nunquā poterit absoluerit lineam C. D. cum sit infinita, sed semper eam in alio, & alio puncto cōtinget. Nunquam ergo circulare corpus motum perficiet. Insuper si caelum est. Sexta ratio, quam ante perstrinxerat, ita concluditur, si caelum est infinitum, etiam tempus, quo voluitur, erit infinitum, hoc autem sensui repugnat, non igitur cœlū infinitum est. Deinde mouet valere etiam hanc rationem è conuerso. Nam si tempus, quo caelum in orbem vertitur, est finitum, etiā caelum ipsum finitum erit: respondet enim sibi mutuo quoad mensuram tempus & mobile, vt ex iis, quæ lib. 6. Physicorum dicta sunt patet.

Sexta ratio.

Tempus & mobile, quod percurritur, mutuo sibi respondent.

CAP.

L.

Nullum dari elementum infinitum.

Quod proximo capite de caelesti corpore astruxerat, id nunc de elementis confirmat, videlicet nullum eorum esse infinitum. Et quia elementorum duo sunt extrema, ignis, & terra: duo media, aer, & aqua: de extremis priori loco differit. Argumetur igitur hunc in modum. Quorum loca sunt finita, ea ipsa finita esse necesse est: sed ignis & terrae loca sunt finita: ergo ignis etiam & terra finita sunt. Minor probat: nam loca ignis, & terrae sunt contraria: contrariorum vero si unum finitum est, alterum similiter finitum esse oportet, ergo cum terrae locus sit finitus, locus etiam ignis finitus erit, esse autem locum terrae finitum, ex eo constat: quia finitum dicitur ultra, quod progredi non licet: terram sic in infimo loco esse, ut ultra eum progredi nequeat, ea ratio convincit, quia si ulterius moveretur, caelum peteret, atque ita

Non posse dari elementum infinitum. Quod proximo capite de caelesti corpore astruxerat, id nunc de elementis confirmat, videlicet nullum eorum esse infinitum. Et quia elementorum duo sunt extrema, ignis, & terra: duo media, aer, & aqua: de extremis priori loco differit. Argumetur igitur hunc in modum. Quorum loca sunt finita, ea ipsa finita esse necesse est: sed ignis & terrae loca sunt finita: ergo ignis etiam & terra finita sunt. Minor probat: nam loca ignis, & terrae sunt contraria: contrariorum vero si unum finitum est, alterum similiter finitum esse oportet, ergo cum terrae locus sit finitus, locus etiam ignis finitus erit, esse autem locum terrae finitum, ex eo constat: quia finitum dicitur ultra, quod progredi non licet: terram sic in infimo loco esse, ut ultra eum progredi nequeat, ea ratio convincit, quia si ulterius moveretur, caelum peteret, atque ita

Αλλά μὴ εἶδὲ τὸ ὅτι τὸ μέσον, εἴθε Text. 44. τὸ ὑπὸ τῶν μέσων φερόμενον ἀπὲρ ἔσαι ἐναντία γὰρ αἱ φοραὶ ἢ ἀνω καὶ ἢ κάτω αἱ δὲ ἐναντία, εἰς ἐναντίους τόπους. ἢ δὲ ἐναντίων εἰ διατερον ὤεισαι, & διατερον ὤεισθαι ἔσαι. τὸ δὲ μέσον ὤεισαι εἰ γὰρ ὅπως ἐνὶ φέροντι κάτω, τὸ ὑφιστάμενον οὐκ ἐνδέχεται πορρωτέρω διελθῆναι τῶν μέσων. ὤεισθαι γὰρ εἰς μέσον, καὶ τὸν ἀνω τόπον ἀνάγκη ὠρίσθαι, εἰ δὲ οἱ τόποι ὤεισθῆναι καὶ πορρωτέρω, & τὰ σώματα ἔσαι πορρωτέρω. ἔπ, εἰ τὸ ἀνω & τὸ κάτω ὤεισθαι, & τὸ μετὰ τὸ ἀνάγκη ὠρίσθαι εἰ γὰρ μὴ ὤεισαι, ἀπειρὸν ἂν εἴη κινήσεις. τὸ δὲ ὅτι ἀδύνατον, διέδεικται πρότερον ὤεισθαι ἀεὶ τὸ μέσον, ὡς καὶ τὸ ἐν τέτρω σώματι ἢ ὄν, ἢ ἡρέδω διωκτῶν. ἀλλὰ μὴ τὸ ἀνω & τὸ κάτω φερόμενον σώμα δύναται ἐν τέτρω ἡρέδω ἀφικεῖν γὰρ τὸ μὲν ὑπὸ τῶν μέσων κινεῖσθαι, τὸ δὲ ὅτι τὸ μέσον. ἔπειτα δὲ τῶν φανερόν, ὅτι οὐκ ἐνδέχεται σώμα εἶναι ἀπὲρ. καὶ β' πρὸς τέτοις, εἰ Text. 47. βάρῃ μὴ ὄντι ἀπειρον, εἴθ' ἂν τέτων τῶν σωμάτων εἶδεν εἴη ἀπειρον ἀνάγκη γὰρ ἀπειρὰ σώματα, ἀπειρον εἶναι & τὸ βάρῃ. ὁ δὲ αὐτὸς λόγος ἔσαι & ὅτι τῶν κέντρου εἰ γὰρ ὄντι ἀπειρὸν βαρύτες, ἐστὶ & κενρότες, εἰ ἂν ἀπειρον ἢ τὸ ὅτι πολλαχόν. δὴλον δὲ ἐκ τῶνδε ἔσαι γὰρ πορρωτέρω

Text. 45.

Text. 46.

Text. 47.

Text. 44.

AT vero neque id, quod e medio, neque id, quod ad medium fertur, infinitionem subit. Latrones enim eas, quibus sursum itur atque deorsum, contrarias esse constat. Contrariis autem contraria loca petuntur: atque contrariorum si alterum definitum est, & alterum definitum erit. Medium vero est definitum: nam si vndevis deorsum feratur id, quod sub omnibus collocatur, fieri non potest, ut ultra medium ipsum progrediatur. Cum igitur medium sit definitum, & superum locum definitum esse necesse est. Quod si loca sunt definita atque finita, & corpora sane erunt finita. Praeterea si superius ac inferius locus est definitus & id, quod est inter hoc, definitum esse necesse est. Nam si definitum non est, motus infinitus erit profecto. Hoc autem impossibile esse antea demonstravimus: ergo medium ipsum est definitum. Quare & id corpus definitum est sane, quod in hoc est, aut esse potest. At id corpus, quod sursum & deorsum fertur, in hoc esse potest. Aliud enim e medio, aliud ad medium ferri suapte natura potest, Ex his igitur patet corpus infinitum in ratione verum esse non posse. Et insuper si pondus non sit infinitum, neque quicquam horum corporum infinitum esse profecto potest. Infiniti namque corporis pondus infinitum esse necesse est: eadem fuerit ratio & de corpore levi. Nam si est gravitas infinita est, & leuitas infinita: si id est infinitum, quod super omnia eminet. Quod quidem ex hisce patere potest: sit enim finitum, atque sumatur infinitum quidem corpus A.B. pondus autem ipsius C. ab infinito igitur magnitudo finita auferatur B.D. atque pondus ipsius sit E. ipsum igitur E. pondus minus erit ipso pondere C. minoris enim magnitudinis pondus minus nimirum est. Minus itaque pondus maius mensuret numero aliquo repetitur. At ut minus sese habet ad maius, ita B.D. sese habet ad B.F. magnitudinem. Fieri enim potest ut quantavis ab infinita auferatur. Si igitur magnitudines similitudine rationum subeunt cum ponderibus, & minus pondus minoris est magnitudinis, maius etiam magnitudinis erit maioris: aequale ergo finiti pondus erit ac infiniti.

Text. 45.

Text. 46.

Text. 47.

ita ascenderet, quod illius naturae repugnat. Quare finitus est terrae locus, atque adeo & ignis, qui illi contrarius est. Quod si duo illa loca finita sunt, multo magis finita esse oportebit ea, quae medio continentur, cum ab extremis coequeantur, & ab extremo ad extremum non nisi per medium venire liceat: tum quia si ipsa media infinita essent, confici nunquam possent, sicque ab extremo ad extremum nunquam accederetur. Nec corpora leuia sursum, aut grauia deorsum tenderent, frustra que illis indita esset a natura inclinatio ad ea loca occupanda. Et insuper si pondus. Quemadmodum ex locorum, quae elementis conueniunt, circumscriptione, eorum finitudinem ostendit, ita nunc eandem variè persuadet ex finitate motricium virtutum, quae eisdem competunt. Nam si aliquod elementum esset infinitum, polleteret infinita grauitate & leuitate, quam illationis probat aliis quatuor sequentibus: absurdum vero esse dari grauitatem & leuitatem infinitam postea ostendet.

Si terra motus loco suo moueretur, in caelum tenderet.

Quod quidem ex hisce. Infiniti corporis quod rectis lineis fertur, in terminatam atque infinitam grauitate esse debere ex eo probat, quia alioqui tria sequerentur incommoda. Primum, finiti & infiniti eandem grauitatem esse posse: secundum, finiti posse maiorem esse grauitatem: tertium, inaequale magnitudinum (intellige vnde quaque similia) posse esse parae grauitatem.

Non posse corpus, quod rectis motu fertur, infinitam habere grauitatem.



Exclusio ca-  
nilli.

\* Nihil autem interest. Constat enim fortasse quod Aristotelis demonstratio eludere, & incommoda illa vitare: propterea quod non videantur ea sequi nisi positus gravitatis. commensuratis: cum videlicet aliqua pars aliquoties repetita totum reddit, ut unitas binarium. At non semper ita se habere quantitatem minorem comparatam cum maiori. nec enim ternarius repetitus ex æquo reddit octonarium, sed ipsum excedit. Responderet dupliciter. Primum nihil ad vim propositæ rationis differre, uti duas gravitates, de quibus loquebatur, ita sibi commensuratur ut minor repetita maiorem dimetriatur, aut exuperet. sicut enim colligitur gravitatis magnitudinis finitæ habere proportionem ad gravitatis infinitæ magnitudinis, quod absurdum est.

\* Præterea fieri potest. Secundo responderet possit nos in prædicta demonstratione sumere duas gravitates commensuratas, quia à gravitate infinitæ magnitudinis licet, prout libuerit, hanc aut illam partem accipere, cum qua aliam ei æqualem è magnitudine finita conferamus, qua identidem sumpta absolvat gravitas molis infinitæ.

Refutatio al-  
terius casilli.

At vero nihil ad demonstrationem. Alterum cavillu excludit. Diceret quis Aristotelis supposuisse magnitudines earundem gravitates eandem inter se habere rationem. At enim id esto

ἔτι ἵ, εἰ δ' ἔμειζον ὁ σώματος μείζον το βάρους, τὸ δ' ἢ β μείζον ἔσαι βάρους, ἢ τὸ δ' ζ β. ὡς τὸ δ' πεπρωσμένον βάρους ἢ τὸ δ' ἀπίκρυ μείζον ἔσαι, ἢ τὸ δ' αἰσων ἡ μεγαθῶν, ταυτων ἔσαι βάρους ἢ ἀνισμ ἡ τῶν πεπρωσμένῶν τὸ ἀπειρον. ἢ δ' ἔστι δ' ἡ ἀσφραξ, τὸ βάρη σύμμετρα ἔστι, ἢ ἀσύμμετρα. καὶ ἡ ἀσύμμετρων ἀντισμ, ὁ αὐτος ἔσαι λόγος. οἶον, εἰ τὸ ε τρίτον ἡ ἀρβάλλῃ μετρεῖν τὸ γ βάρους. τῶν ἡ β δι μεγαθῶν περιῶν ὅλων ληφθέντων, μείζον ἔσαι τὸ βάρους, ἢ τὸ ἐφ' ὅ γ. ὡς τὸ αὐτὸ ἔσαι ἀδύατον. ἐπὶ δὲ ἢ ἢ ἢ χωρεῖ σύμμετρα λαβεῖν ἢ δὲν ἡ δ' ἀσφραξ ἀρχαδὶ ἀπὸ τῆ βάρους, ἢ ἀπὸ τῆ μεγαθῶν, οἶον, εἰ ἂν ληφθῆ σύμμετρον βάρους τῶ γ, τὸ ἐφ' ὅ τὸ ε, ἢ ἀπὸ δ' ἀπίκρυ ἀφαιρεθῆ, τὸ ἔχον τὸ ἐφ' ὅ τὸ ε βάρους, οἶον τὸ β δι. εἴτα ὡς τὸ βάρους πρὸς τὸ βάρους, τὸ β δι πρὸς ἄλλο γεγηθηται μεγαθῶν, οἶον πρὸς τὸ β ζ. ἐπιχέται ἡ ἀπίκρυ ὄντος δ' μεγαθῶν, ὅποσον ἂν ἀφαιρηθῶναι τέτρω ἡ ληφθέντων, σύμμετρα ἔσαι ἢ τὰ μεγαθῶν, καὶ τὰ βάρη ἀλλήλοις. ἢ δὲ δὴ τὸ μέγεθος ὁμοιοκαρῆς ἔστι ἢ ἀνομοιοκαρῆς, ἢ δὲν διοίσῃ πρὸς τὸ δ' ἀπὸ δεξίν' αἰε ἡ ἔσαι λαβεῖν ἰσοκαρῆς ἢ σώματα τῶ β δι, ἀπὸ δ' ἀπίκρυ ὅποσα ἔμ ἢ ἀφαιρεθῶν, ἢ προσθέντες, ὡς εἰ δὴ ληθὸν ἢ τὸ εἰρηδῶν ὅτι ὅκ ἔσαι δ' ἀπίκρυ σώματος πεπρωσμένον τὸ βάρους. ἀπειρον ἀεα. εἰ τοίνυν δ' τ' ἀδύατον, ἢ τὸ ἀπίκρυ π εἶναι σώμα ἀδύατον. ἀλλὰ δ' μὴ ὅτι γε ἀπίκρυ π ἔστι βάρους ἀδύατου, ὅκ τῶν δὲ φανερόν ἐστι ἡ τὸ τοσονδὶ βάρους ἢ τοσηνδὲ ἐν τῶ δὲ τῶν ἡ ἡρόνω κινεῖται, τὸ τοσονδὲ ἢ ἐπὶ ἐλάττωνι, ἢ τ' ἀναλογίαν ἡ τὰ βάρη ἔχει, οἱ ἡρόνοι ἀνάπαλιν ἔξωσμ. οἶον, εἰ τὸ ἡμισυ βάρους ἐν τῶ δὲ, τὸ διπλάσιον ἐν ἡμισυ τέτα.

Text. 48.

Text. 49.

Text. 50.

Text. 51.

Text. 52.

Ἐπὶ τὸ πεπρωσμένον βάρους ἀπαται πεπρωσμένον διήσιν ἐν τινι ἡρόνω πεπρωσμένον ἀνάπην

Text. 48.

Text. 49.

Text. 50.

Text. 51.

Text. 52.

Si maioris præterea corporis maius est pondus ipsius B. D. pondus, maius erit pondere corporis ipsius B. F. Quare finiti pondus maius erit pondere infiniti. Inæquali etiam magnitudinum idem fuerit pondus. Finitum enim ac infinitum inæqualia esse constat. Nihil autem interest commensurabilia ipsa pondera, an incommensurabilia sint. Etenim eadem erit ratio si incommensurabilia sint, veluti si E. pondus mensuram C. pondus ter repetitum exuperet. Nam si tres tota magnitudines B. D. sumantur: pondus ipsarum maius erit pondere C. Quare idem eveniet impossibile. Præterea fieri potest, ut commensurabilia ipsa sumantur. Nihil enim interest à pondere, an à magnitudine initium fiat: veluti si E. pondus commensurabile sumatur ipsi pondere C. atque ab initio ea magnitudo auferatur, quæ habet ipsum E. pondus, seu B. D. Deinde allata fuerit alia magnitudo, seu B. F. ad quam ita magnitudo sese habet, ut pondus sese habet ad pondus. Fieri enim potest, ut si magnitudo A. B. sit infinita quantitas ab ea magnitudo auferatur. His enim sumptis tam magnitudines, quam pondera inter sese sanè commensurabilia erunt. At vero nihil ad demonstrationem etiam refert, similis ipsa magnitudo ponderis, ac dissimilis sit: semper enim equalis corpora ponderis magnitudinis ipsius B. D. ponderi, quotquot vis ab infinito sumere, aut auferendo, aut addendo licet. Quare patet ex his, quæ diximus, corporis infiniti pondus finitum non esse. Erit igitur infinitum. Quod si hoc esse non potest, nec infinitum quicquam in ratione rerum corpus etiam esse potest. Atqui pondus infinitum quid in ratione rerum esse non posse, ex hisce patere potest. Si enim tantum pondus per tantum spatium hoc in tempore motu ciatur, tantum & insuper in minore sanè movebitur. Atque tempora rationem eam, quam habent pondera, contra sanè habebunt. Veluti si dimidium pondus hoc in tempore mouetur, duplum in dimidio huiusce mouetur. Præterea pondus finitum omne finitum spatium finito quodam in tempore transit. Quæ cum ita sint, si quippiam pondus sit infinitum, moueatur ipsum, & non moueatur necesse est. Mouea

in corporibus similiarum partiu scietur: non seruari tamen in corporibus partiu dissimiliarium, quæ diuersas affectiones vendicant. Occurrit Aristoteles nihil attinere, siue magnitudo homogenea, siue heterogenea sit: quia integritatem nobis est corpus infinito maiorem, aut minorem partem adiciendo, vel detrahendo accipere: ita, ut una aut multa illius portiones, sumantur, quæ tantumdem habeant gravitatis, quantum ea, quæ ex infinita magnitudine ad comparisonem exceperit. Atqui pondus infinitum. Oportere inquit ex iis, quæ sequuntur, planum fieri non dari infinitam gravitatem. Primumque ues hypotheses subiicit, quarum prima est, si tanta hæc gravitas mouet præfinitam magnitudinem determinato tempore, necesse est gravitatem maiorem (hoc enim significat illa uerba contextus, tantum & insuper, seu & aliquid amplius) mouere eandem magnitudinem breuiori temporis spatio. Secunda, quæ ex priori sequitur ita habet: Quam proportionem inter se gravitates obtinent, eandem vice uersa seruât temporis: ita, ut si simpla gravitas hoc tempore, dupla in dimidio illius moueat. Tertia est, finita gravitas mouet per spatium finitæ magnitudinis finito tempore.

De proportio-  
ne inter gra-  
uitates, & cor-  
pora.

Repugnãtia,  
quæ sequitur  
posita infinita  
gravitate.

igit si infinita gravitas putatur danda esse duo contradictentia simul vera: quia

nimitū eius interven- tu corpus mouebitur, & nō mouebitur. Mo- uebitur, quia si hæc tanta grauitas mouet finito tempore, maior ciebit velocius, ac bre- uiori spatio temporis, vt cōstat ex prima hy- pothesi. Cū ergo infi- nita grauitas maior sit, quā finita, si finita mouet certō tempore per determinatum spa- tium consequens est, vt infinita tātumdem moueat & adhuc am- plius, nimirum vel per maius spatium æquali tēpore, vel per æquale spatium tempore mi- nori, vt ex tertia hy- pothesi liquet. Rursus verō quod infinita gra- uitate non possit cor- pus moueri, patet ex secunda hypothesi. O- portet enim maiorem grauitatē seruata pro- portione velocius mo- uere. Quare cū nul- la sit comparatio inter finitam, & infinitam grauitatem, nulla erit etiam inter tempus, quo mouetur corpus infinitæ grauitatis, & tempus, quo mouetur corpus grauitatis fini- tæ: proindeque si cor- pus certo tēpore mo- uetur à grauitate fini- ta, mouebitur in mi- nimo ab infinita. Mi- nimum autē non da- tur, quia omne tēpus potest in minores par- tes secari: mouebitur ergo

Inter finitā, & infinitam grauitatē nul- la comparatio.

ἀνάγκη ἀεὶ ἐν τέταρτῳ, εἰ πῶς ἐν ἀπειροῦ βαρῶν, κινεῖται μὴ ἢ τοσούτῳ ὅσον τὸ πε- περασμένον· καὶ ἐπὶ μὴ κινεῖται ἢ, ἢ ἀνάλο- γον μὴ δεῖ καὶ τὰς ἰσότροχάς κινεῖται, ἐπι- πίως ἢ τὸ μείωσιν ἐν τῷ ἐλάττω· λόγος ἢ εἰς δεῖς ὅτι τὰ ἀπείρου πρὸς τὸ πεπερασμένον, ἢ δὲ ἐλάττωτος χρόνος πρὸς τὸ μείωσιν πεπε- ρασμένον. ἀλλ' αἰεὶ ἐν ἐλάττω· ἐλάττωτος δὲ οὐκ ἐστίν· εἰ δὲ ἐν ἰσῶ, ὁφελός π' ἀν' ἰσῶ· ἄλλο ἢ δὲ ἀν' π' πεπερασμένον ἐλήθη ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ, ἐν ᾧ τὸ ἀπείρου πρὸς ἕτερον μείωσιν· ὡς ἐν ἰσῶ χρόνῳ τὸ ἰσῶ ἀν' ἐκινεῖτο τὸ ἀ- πείρου τῷ πεπερασμένῳ, ἀλλ' ἀδύνατον· ἀλλὰ μὴν ἀνάγκη γὰρ εἶπερ ἐν ὀπηλικῶν χρόνῳ, πεπερασμένῳ ἢ κινεῖται τὸ ἀπείρου, καὶ ἄλ- λο ἐν τῷ αὐτῷ τέτῳ πεπερασμένον βαρέος, κινεῖται τὴν αὐτῶν πεπερασμένον ἀδύνατον ἀεὶ ἀπείρου ἢ βαρέος ὁμοίως ἢ καὶ κερφότητα· καὶ σώματα ἀεὶ ἀπείρου βαρέος ἔχοντα καὶ κερφ- οτητα, ἀδύνατον. ἢ δὲ μὴ ἐν οὐκ ἐστίν ἀπεί- ρον σώμα, δὴλον, ὅτι τὸ μέρους θεωρεῖται τῶν π' τρέπον, καὶ κατόλα σκοπεύοις μὴ μόνον καὶ τὰς λόγους τὰς ἐν τοῖς πρὸς τὰς δεξιάς εἰρημύεις ἢ μὴν· διωρίσθη ἢ καὶ καὶ κα- τόλα πρὸς τὸ πρὸς ἀπείρου πρὸς ὅτι καὶ πρὸς οὐκ ἐστίν· ἀλλὰ ἐν ἰσῶ ἄλλον τρέπον, μὴ ἢ ταῦτ' ὀπισθεπλέον καὶ εἰ μὴ ἀπείρου μὴ τὸ σώμα τὸ πᾶν· εἰ μὴ ἀλλὰ τοσούτον γὰρ ὡς ἢ πλείους ἔρανε· τὰ γὰρ ἢ ἀντις τὰτ' ἀπορήσθην, ὅτι καὶ τὰς ὅτι ἢ μὴς κόσμος σωεσηκεν, εἰ δὲν κωλύει ἐτέρως ἢ πλείους μὴ ἐνός, μὴ μὴτοι ἀπείρους. πρὸς τοῦ δὲ εἰπωμὴν κατόλα πρὸς τὸ ἀπείρου.

Text. 53.

Text. 54.

Text. 55.

CAPITIS VII. Explanatio.

Quædam itaque cor- pus. Vt argumēto à motu locali defum- pro probet nō existere cor

K E Φ. Z.

Ανάγκη δὲ τὸ σώμα πᾶν, ἢτοι ἀπείρου εἶναι, ἢ πεπερασμένον. καὶ εἰ ἀπείρου, ἢτοι ἀνομοιομερές ἀπείρου, ἢ ὁμοιομερές. καὶ εἰ

Text. 56.

Moueat enim necesse est, quo tantum est, quan- tum finitum: & in super non moueat rursus ne- cesse est, quo excessuum quidem ratione ipsum mo- ueri oportet, contraque maius in minore moueri. Ratio vero infiniti nulla est ad finitum. Temporis autem minoris est ad maius tempus finitum, sed in minore semper: minimum autem non est. Neque si esset, utilitas vlla esset. Sumptum enim fuisset quippiam finitum maius in eadem ratione, in qua respectu temporis infinitum ad minus esset. Quare equali in tempore per spatium equale finitum, ac infinitum utique moueretur. At fieri non potest. At necesse est, si infinitum quantonis, finito tamen tempore, moueat, aliud etiam pondus finitum in hoc eodem per spatium finitum quoddam mo- ueri. Impossibile est ergo pondus infinitum esse, & similiter leuitatem. Et corpora ergo infiniti pon- dus habentia leuitatem, ut in ratione rerum esse non possunt. Patet igitur corpus infinitum non esse, & si hoc modo contemplatio de ipso fiat per rationes particulares. Et si vniuersaliter conside- retur non solum per rationes eas, quæ in sermonib. de principijs à nobis sunt dictæ. Determinatum est enim, & illo in loco de infinito vniuersaliter prius quomodo est, & quomodo non est: sed etiam nunc alio modo. Post hac autem considerandum est, si infini- tum quidem vniuersum corpus non sit, tantū ta- men sit, ut plures sint cœli. Forsitan enim hoc quis- piam dubitauerit nihil obstare, ut hic qui nos cir- cumdat mundus est constitutus, sic & plures alios esse cœlos plures quidem vno, non tamen infinitos. Prius autem vniuersaliter de infinito dicamus. tantam nihilominus magnitudinem, & varietatem habeat, vt plures mundi simul cohzreant: prius tamen communibus rationibus pergit ostendere nul- lum dari infinitum corpus, vt inde ad institutum procedat.

Text. 53.

Text. 54.

Text. 55.

Text. 56.

CAP. VII.

ergo in instanti, seu potius nō mouebitur, cū repugnet motū, qui natura sua succes- siuus est momēto pe- ragi. Neque si esset. Non posse dari tempus mi- nimum, quo ipfinita grauitas moueat ex eo concludit, quia adhuc inter minimum illud tēpus, & inter id, quod finita grauitas consu- mit esset proportio: at hoc non minus repug- nat, quā inueniri comparationem ma- gnitudinis inter gra- uitatem finitam & in- finitam. Patet igitur. Ex di- ctis colligit non posse dari infinitum corpus, siue spectemus pecu- liares rationes, hoc est minus cōmunes, quæ hoc loco allatæ sunt ex singulis motibus, nempe recto & circu- lari, & singulis corpo- ribus, nimirum cœles- ti & elementari: siue vniuersales, quæ tertio Physicor. pertractatæ fuerunt, quibus etiam aliās inferius adiūgit. Post hac autem con- siderandum. Inquiren- dum sibi ait, vtrum li- cer totū vniuersi cor- pus non sit infinitum: corpus infinitum, tres præmittit corporum diuisiones: deinde ita argumentatur. Species motus simplicis localis certo nume- ro continentur. ex iis, quæ initio huius libri tradita sunt: ergo & corpora simplicia certo nu- mero continentur: alioqui aliqua essent corpora, quæ proprio motu carerent: eū tamen vnicuique corpori suus motus debeatur.

Nō dari mini- mum tempus.

Species motus simplicis localis certo nume- ro continentur.

At

At vero si infinitum. Tribus rationibus ostendit non posse dari corpus infinitum, ex dissimilibus partibus constitutum. Prima ratio est, quia oporteret eius partes (intellige, vel saltem vnam aliquam ex iis) in immensum potrigi, atque ita infinita pollere gravitate, quod supra confutatum fuit.

Præterea loca, &c. Secunda ratio est, quia si partes totius infiniti magnitudine infinita præditæ sint, oportebit etiã loca infinita inter capedinẽ habere: siquidem loca omnia rebus contentis paria sunt. Quare & motus partium infiniti erunt, quod tamen fieri non potest, si vera sunt, quæ fuerit superius demonstrata, videlicet nihil posse sursum, aut deorsum in infinitum moveri: eo quod locus superus, & infimus determinati sint. Ad hoc commune id esse omnibus motibus, ac mutationibus, ut id, quod est impossibile factum esse, impossibile sit etiam fieri. Nam, verbi gratia, si leo non potest esse particeps intelligentiæ, certè nec intelligentiæ particeps fieri potest. Itẽ si corpus nõ potest esse albus, nec poterit albescere. Si Tagus nequit esse in Ægypto, nec eo à natura feretur: cũ natura nihil frustra aggrediatur.

Locus & res locata aqua- litatem inter se habent:

εί ανομοιομερές, ήτοι εν περιεσφιδρών ειδών, ή ελ απείρων. όπι μν τοιόν εν χ οίον τε ελ απείρων, φανερόν, ει τις ήμιν εώση μένειν τας ωσφας υποδέσσης περιεσφιδρών γδ τ ωσφτων κινήσεων εσών, ανάγκη η τας ιδεας τ απλών σωματων ελ περιεσφιδρών να απλη μν γδ ή τ απλα σώματος κινήσει, αι η απλα περιεσφιδρών κινήσεις εσίν. ανάγκη η αι κινήσειν εχειν παν σωμα φυσικον. αλλα μιν εχε εν περιεσφιδρών εσμε το απειρον, ανάγκη και τ μορίων ειναι εκαστη απειρον. λέγω δι, οίον το υδωρ, ή το πυρ, αλλ αδύνατον δεδεικνυ γδ ότι ετε βαρθη, ετε κωφότης δεσμη απειρον. επ ανάγκη ορι απείρου τδ μεγέθη ελ και τας τόπες αυτών, ώσε και τας κινήσεις απείρου απάντων ελ. ττο δι αδύνατον, ει θησορμυ αληθεϊς ελ τας ωσφας υποδέσεις, η μήτε το κάτω φερόμερον εις απειρον ενδέχεται φερεσθ, μήτε το άνω η αυτον λογον αδύνατον γδ γινεσθ, δ μη ενδέχεται ημεσθ. όμω, ως όπι τ τοιόνδε η τοσόνδε, η τ ωσφ. λέγω δι, ει αδύνατον ημεσθ λοδκον ή πηχμαϊον, ή εν Αιγύπτω, και γινεσθαι τι τέτων αδύνατον. αδύνατον αρα η φερεσθ εκει, ε μηδεν δυνατον αφικνεσθ φερόμερον. επ δι ει και διεσπασμερον εσιν, εδεν ήπον ενδεχοιτ. αν το ελ απάντων πυρ απειρον ειναι. αλλα σωμα μν το πάντη διασπασιν εχον. ώσε πώς οίον τε πλειω μν άνομοια, εκασον δι αυτών απειρον ελ; πάντη γδ εκασον δι απειρον ελ. αλλα μιν εδε παν όμοιομερές ενδέχεται το απειρον ελ. ωσφτον μν γδ σκ εσιν αλλη ωσφ ταυτας κινήσει. ελ ε εν μίαν τέτων. ει η ττο, συμθεσει ή βαρθη απειρον, ή κωφότης ε απειρον. αλλα μιν

Text. 57.

Text. 58.

Text. 59.

Text. 60.

Text. 61.

Text. 62.

si dissimilium partium est, aut ex finitis specie, aut ex infinitis constare. Patet igitur ex infiniti constare non posse: si quisquam nobis primas suppositiones manere sinat. Nam si primi motus uniti sint, species quoque simplicium corporum finitas esse necesse est. Etenim simplicis quidem corporis motio simplex est: simplices autem motiones finitæ sunt, atque omne naturale corpus motionem habere necesse est. At vero si infinitum ex infinitis erit, & quamvis partium infinitam esse necesse est, dico autem aquam, vel ignem: at hoc esse non potest. Demonstratum est enim neque pondus neque levitatem in ratione rerum infinitam esse.

Præterea loca quoque ipsarum magnitudinum infinita esse necesse est. Quare & motus omnium infinitos esse: hoc autem esse nequit, si primas suppositiones posuerimus veras esse, & neque id, quod deorsum, neque id, quod sursum fertur in infinitum moveri possit. Impossibile est enim fieri id, quod ortum subire non potest, tam in qualitate, quam in quantitate, quam etiam in ubi. Dico autem hoc pacto, si impossibile est album quippiam fore, aut pedale, aut in æthæro fieri quicquam horum impossibile est. Impossibile est igitur & illuc etiam quicquam ferri, quo nullum corpus pervenire potest subiens latorem.

Præterea & si seiuncta sunt, non minus tamen hisce, qui est ex omnibus ignis infinitus esse potest. At corpus est id, quod omni ex parte dimensionem habet. Quare qui fieri potest, ut plura quidem sint dissimilia, unumquodque autem ipsorum sit infinitum? omni enim ex parte quodammodo infinitum esse oportet.

At vero neque similitium partium infinitum esse potest. Primo enim non est alius præter hos motus: horum igitur unum habebit. Quod si hoc conceditur, eveniet sanè gravitatem, aut levitatem infinitam in ratione rerum esse. Atqui impossibile est id, quod versatur, infinitum esse: fieri enim non potest, ut infinitum ipsum versetur: nihil enim interest hoc an cælum infinitum esse dicatur: hoc autem demonstratum est impossibile esse.

At vero fieri

occuparet, alter, ad quem tenderet: quod non minus repugnat, quam dari simuli duo infinita corpora. Non per vim, quia conveniret ei aliquis motus naturalis, ex quo idem absurdum existeret. Nullo igitur pacto corpus infinitum in rebus dari potest.

Præterea est. Diceret quis non dari corpus aliquod infinitum continuum, sed constans infinitis partibus discretis, quo pacto Democritus posuit infinita corpuscula insectilia. Occurrit Aristoteles nihil differre si ex partes continuz aut discretæ sint: cum ex illis, utcumque se habeant, infinita moles conflurgat.

At corpus est id. Tertiò concludit nõ posse dari corpus infinitum dissimilium partium. Nã corpus tribus constat dimensionibus longitudine latitudine, & profunditate. Quare si ignis V. G. infinitus sit, omnes loci differẽtias occupabit, proindeque nullum cæteris corporibus spatium relinquet. At vero neque. Ostendit non posse dari corpus infinitum similitium partium. Primùm quia oporteret convenire illi aliquem localem motum, vel rectum, vel circularem: quod tamen repugnat: si enim corpus infinitum recta moveretur, haberet infinitam gravitatem: quod paulo ante impugnatum fuit: si in gyrum, sequerentur ea absurda, quæ superius explicata sunt.

At vero fieri omnino. Idem concludit ex eo, quia tale corpus infinitum similitium partium vel moveretur secundum naturam, vel per vim. Non secundum naturam, quia darentur duo loci infiniti: unum, quem

Refutatio cavillationis.

Non posse existere corpus infinitum constans partibus dissimilium rationum.

At vero si infinitum. Tribus rationibus ostendit non posse dari corpus infinitum, ex dissimilibus partibus constitutum. Prima ratio est, quia oporteret eius partes (intellige, vel saltem unam aliquam ex eis) in immensum potiri, atque ita infinita pollere gravitate, quod supra confutatum fuit.

Locus & res locata aequalitatem inter se habent.

Præterea loca, &c. Secunda ratio est, quia si partes totius infiniti magnitudine infinita præditæ sint, oportebit etiam loca infinita inter se capedinè habere: siquidem loca omnia rebus contentis paria sunt. Quare & motus partium infiniti erunt, quod tamen fieri non potest, si vera sunt, que fuisse superius demonstrata, videlicet nihil posse sursum, aut deorsum in infinitum moveri: eo quod locus superior, & infimus determinati sint. Addit commune id esse omnibus motibus, ac mutationibus, ut id, quod est impossibile factum esse, impossibile sit etiam fieri. Nam, verbi gratia, si leo non potest esse particeps intelligentiæ, certè nec intelligentiæ particeps fieri potest. Itè si corpus nõ potest esse album, nec poterit albescere. Si Tagns nequit esse in Ægypto, nec eo à natura feretur: cù natura nihil frustra aggrediarur.

Præterea si infinitum. Tribus rationibus ostendit non posse dari corpus infinitum, ex dissimilibus partibus constitutum. Prima ratio est, quia oporteret eius partes (intellige, vel saltem unam aliquam ex eis) in immensum potiri, atque ita infinita pollere gravitate, quod supra confutatum fuit.

εί ἀνομοιομερές, ἢ τοι ἐκ πεπερασμένων εἰδῶν, ἢ ἐξ ἀπείρων. ὅτι μὴ τοῖον ἐχθὸν τε ἐξ ἀπείρων, φανερόν, εἰ τις ἡμῶν ἐλάττω μὲν ταῖς περὶ τὰς ὑποθέσεις πεπερασμένων γὰρ τῶν περὶ τὴν κινήσεων ἐσῶν, ἀνάγκη ἐπὶ ταῖς ἰδίας τῶν ἀπείρων σαμῶτων εἶναι πεπερασμέναις ἀπὸ τῆς μὴ ἢ τῆς ἀπὸ σαμῶτος κινήσεως, αἱ δὲ ἀπὸ τῶν πεπερασμένων κινήσεις εἰσὶν ἀνάγκη ἢ αἰεὶ κινήσειν εἶναι πᾶν σῶμα φυσικόν. ἢ ἀλλὰ μὲν εἶγε ἐκ πεπερασμένων ἐσῶν τὸ ἀπειρον, ἀνάγκη καὶ τῶν μορίων εἶναι ἕκαστον ἀπειρον. λέγω δὲ, οἷον τὸ ὕδωρ, ἢ τὸ πῦρ, ἀλλὰ ἀδύνατον δεδεικνῆσθαι ὅτι εἴτε βαρῶν, εἴτε κενώτων δεῖν ἀπειροῦ. ἢ ἐπὶ ἀναγκῶν ἀπείρου τὸ μέγεθος εἶναι καὶ τὰς τόπους αὐτῶν ὡς καὶ τὰς κινήσεις ἀπείρου ἀπάντων εἶναι. τὸτο δὲ ἀδύνατον, εἰ θεοσμίως ἀληθεῖς εἶναι τὰς περὶ τὰς ὑποθέσεις, καὶ μήτε τὸ κάτω φερόμενον εἰς ἀπειρον ἐνδέχασθαι φερεσθαι, μήτε τὸ ἀνω καὶ τὸ αὐτὸν λόγον ἀδύνατον γίνεσθαι, ὃ μὴ ἐνδέχεται γινεσθαι. ὁμοίως δὲ τὸ τοῖον τε καὶ τοσοῦτον, καὶ τὸ πᾶν. λέγω δὲ, εἰ ἀδύνατον γινεσθαι λευκὸν ἢ πηχυαῖον, ἢ ἐν Αἰγύπτῳ, καὶ γινεσθαι τὴν τέτων ἀδύνατον. ἀδύνατον ἄρα καὶ φερεσθαι ἐκεῖ, ἢ μηδὲν δυνατὸν ἀφικνεσθαι φερόμενον. ἐπὶ δὲ εἰ καὶ διεσπασμένων εἶναι, εἴδεν ἢ ἴον ἐνδέχεται. ἀν τὸ ἐξ ἀπάντων πῦρ ἀπειρον εἶναι. ἀλλὰ ἢ σῶμα μὲν τὸ πᾶν τῆς ἀνάγκης ἔχον ὡς πᾶς οἷον τε πλεῖον μὲν ἀνόμοια, ἕκαστον δὲ αὐτῶν ἀπειρον εἶναι; πάντη γὰρ ἕκαστον δὲ ἀπειρον εἶναι. ἀλλὰ ἢ μὲν εἴδεν πᾶν ὁμοιομερές ἐνδέχεται τὸ ἀπειρον εἶναι. περὶ τὸν μὲν γὰρ οὐκ εἶσιν ἀλλήλων ὡς αὐτῶν κινήσεις. εἴτε εἰς μίαν τέτων. εἰ δὲ τὸτο, συμῆσθαι ἢ βαρῶν ἀπειρον, ἢ κενώτων (ἢ ἀπειρον. ἀλλὰ μὲν

Text. 57.

Text. 58.

Text. 59.

Text. 60.

Text. 61.

Text. 62.

si dissimilium partium est, aut ex finitis specie, aut ex infinitis constare. Patet igitur ex infinitis constare non posse: si quispiam nobis primas suppositioes manere sinat. Nam si primi motus finiti sint, species quoque simplicium corporum finitas esse necesse est. Etenim simplicis quidem corporis morio simplex est: simplices autem motiones finitæ sunt, atque omne naturale corpus motionem habere necesse est. At vero si infinitum ex infinitis erit, & quamvis partium infinitam esse necesse est. dico autem aquam, vel ignem: at hoc esse non potest. Demonstratum est enim neque pondus neque levitatem in ratione rerum infinitam esse.

Præterea loca quoque ipsarum magnitudinum infinita esse necesse est. Quare & motus omnium infinitos esse: hoc autem esse nequit, si primas suppositioes posuerimus veras esse, & neque id, quod deorsum, neque id, quod sursum fertur in infinitum moveri possit. Impossibile est enim fieri id, quod ortum subire non potest, tam in qualitate, quam in quantitate, quam etiam in ubi. Dico autem hoc pacta, si impossibile est album quippiam fore, aut pedale, aut in Ἐ. γ. γ. fieri quicquam horum impossibile est. Impossibile est igitur & illic etiam quicquam ferri, quo nullum corpus pervenire potest subiens latorem. Præterea & si sciuntia sunt, non minus tamen hisce, qui est ex omnibus, ignis infinitus esse potest. At corpus est id, quod omni ex parte dimensionem habet. Quare qui fieri potest, ut plura quidem sint dissimilia, unumquodque autem ipsorum sit infinitum? omni enim ex parte quodvis infinitum esse oportet.

At vero neque similitum partium infinitum esse potest. Primo enim non est alius præter hos motus: horum igitur unum habebit. Quod si hoc conceditur, eveniet sanè gravitatem, aut levitatem infinitam in ratione rerum esse. Atqui impossibile est id, quod versatur, infinitum esse: fieri enim non potest, ut infinitum ipsum versetur: nihil enim interest hoc an cælum infinitum esse dicatur: hoc autem demonstratum est impossibile esse. At vero fieri

At vero fieri omnino. Idem concludit ex eo, quia tale corpus infinitum similitum partium vel moveretur secundum naturam, vel per vim. Non secundum naturam, quia darentur duo loci infiniti: unus, quem occuparet, alter, ad quem tenderet: quod non minus repugnat, quam dari simuli duo infinita corpora. Non per vim, quia conveniret ei aliquis motus naturalis, ex quo idem absurdum existeret. Nullo igitur pacto corpus infinitum in rebus dari potest.

Con. Com. lib. de Coelo. M Omni

Refutatio cavillationis. Non posse esse fieri corpus infinitum constans partibus dissimilium rationum. Præterea et si. Diceret quis non dari corpus aliquod infinitum continuum, sed constans infinitis partibus discretis, quo pacto Democritus posuit infinita corpuscula insectilia. Occurrit Aristoteles nihil differre si ex partes continuz aut discretæ sint: cum ex illis, utcumque se habeant, infinita moles conflurgat. At corpus est id. Tertiò concludit nõ posse dari corpus infinitum dissimilium partium. Nã corpus tribus constat dimensionibus longitudine latitudine, & profunditate. Quare si ignis V. G. infinitus sit, omnes loci differẽtias occupabit, proindeque nullum cæteris corporibus spatium relinquet. At vero neque. Oulgent non posse dari corpus infinitum similitum partium. Primùm quia oporteret convenire illi aliquem localem motum, vel rectum, vel circularem: quod tamen repugnat: si enim corpus infinitum recta moveretur, haberet infinitam gravitatem: quod paulo ante impugnatum fuit: si in gyrum, sequerentur ea absurda, quæ superius explicata sunt. At vero fieri omnino. Idem concludit ex eo, quia tale corpus infinitum similitum partium vel moveretur secundum naturam, vel per vim. Non secundum naturam, quia darentur duo loci infiniti: unus, quem occuparet, alter, ad quem tenderet: quod non minus repugnat, quam dari simuli duo infinita corpora. Non per vim, quia conveniret ei aliquis motus naturalis, ex quo idem absurdum existeret. Nullo igitur pacto corpus infinitum in rebus dari potest.



Postulatum primum. Secundum.

Tertium.

Infinis non posse agere, aut pati tempore finito.

h Omnis autem. Persequitur institutum probans corpus infinitum neque infinitum agere, neque ab eo pati posse. Interponit autem huius rei demonstrationi quaedam postulata, quibus tota probatio innititur. Primum est, si id, quod mouet æquali virtute & magnitudine præditum sit, parem magnitudinem eodem tempore mouebit. Secundum, si id, quod mouet tam virtute, quam mole minus sit, eodem tempore mouebit magnitudinem minorem. Tertium, id quod, minus est, pari tempore minus mouet: & quod maius est, itidem maius: sed tantum, quanta est maioris ad minus proportio. Probat deinde institutum in hunc modum, & primo quidem agere, aut pari non posse tempore finito: nam si infinitum à finito quoriam moueretur cetero ac in finito tempore: cum minus æquali in tempore moueatur à minore, ut patet ex tertio postulato, iam finiti ad infinitum esset proportio comparationis, ac proinde iam non esset infinitum, cum finiti ad

ρασμήρον τοίνυν & τὸ ἀπειρον ἐν ἴσῳ χρόνῳ ἀλλοιωσά. ἀλλ' ἀδύατον ἐν ἐλαττονί ἢ τὸ μείζον ὑπέκειτο. ἀλλ' αἰεὶ ὀληθηθεὶς χρόνῳ ταῦτό ποιήσῃ. ὡς ὅτι ἐστὶν χρόνῳ ἕδεις ἐν ᾧ κινήσῃ. ἀλλὰ μὲν ἐν ἀπείρῳ γε ὅσα ἐστὶ κινήσῃ, ἕδεις κινήσῃαι πέρασ γδ ὅσα ἐχθ. ἢ ἡ ποίσις & τὸ παθῆν ἐχθ. ἕδ' ἀπείρον δὴ ὑπ' ἀπείρου ἐδέξῃ ἕδεις παθεῖν. ἔστω γδ τὸ ἀπείρον, & τὸ β, χρόνῳ δ' ἐν ᾧ ἐπάσῃ τὸ β ὑπὸ δ' α, ἐφ' ᾧ γ δ. τὸ δὴ ἐφ' ᾧ τὸ ε, & ἀπείρου μερῶ. ἐπεὶ ὅλον πείπονθε τὸ β ὅσα ἐν ἴσῳ χρόνῳ τὸ αὐτό ὑπο

ἐδ' ὅλων γε τὸ ἀπείρον ἐν δέξῃ κινήσῃ. ἢ γδ κ' φύσιν κινήσῃ, ἢ βία. & εἰ βία, ἐστὶν αὐτῶν & ἢ κ' φύσιν ὡσαύτως & τόπος ἄλλος ἴδιος εἰς ὃν οἰσθήσεται. τῆτο δ' ἀδύατον. Ὅτι ἢ δ' ὅλων ἀδύατον ἀπείρον ὑπὸ περὶ ασμήρουσ παθεῖν πῆ ποίσις τὸ περὶ ασμήρον, ἐκ τῶνδε φανερόν. ἔστω γδ ἀπείρον ἐφ' ᾧ α, περὶ ασμήρον δ' ἐφ' ᾧ β, χρόνῳ δ' ἐν ᾧ ἐκινήσῃ πῆ κινήσῃ ἐφ' ᾧ γ. εἰ δὴ ὑπὸ τῆ β τὸ α ἐπερμάνθη, ἢ ὡσθ, ἢ ἄλλο πῆ ἐπάσῃ, ἢ ὅπεν κινήσῃ, ἐν τῷ χρόνῳ ἐφ' ᾧ γ, ἔστω τὸ δ' β ἐλαττον, & τὸ ἐλαττον ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ ἐλαττον κινείτω. ἔστω δ' ἐφ' ᾧ ε, ὑπὸ δ' ἢ ἢλλοιωμῶρον. ὅ δὴ ἐστὶ τὸ δ' πρὸς τὸ β, τὸ ε ἔσται πρὸς τὸ περὶ ασμήρον π. ἔστω δὴ τὸ μῆ ἴσον, ἐν ἴσῳ χρόνῳ ἴσον ἀλλοιῶν τὸ ἢ ἐλαττον ἐν τῷ ἴσῳ, ἐλαττον τὸ δ' μείζον, μείζον. τοσούτον δ' ἐ, ὅσον ἀναλογόν ἐστιν ὅσα τὸ μείζον πρὸς τὸ ἐλαττον. ὅσα ἄρα τὸ ἀπείρον ὑπ' ἀδύατος περὶ ασμήρουσ κινήσῃαι ἐν ἕδεις χρόνῳ ἐλαττον γδ ἄλλο ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ ὑπὸ ἐλαττον. & κινήσῃαι, πρὸς ὅ τὸ ἀνάλογον περὶ ασμήρον ἐστὶν τὸ ἢ ἀπείρου πρὸς τὸ περὶ ασμήρον ἐν ἕδεις λόγῳ ἐστίν. ἀλλὰ ἢ μὲν ἕδεις τὸ ἀπείρον, ἐν ἕδεις χρόνῳ κινήσῃ τὸ περὶ ασμήρον. ἔστω γδ ἐφ' ᾧ τὸ α ἀπείρον, τὸ δ' β περὶ ασμήρον, χρόνῳ δ' ἐν ᾧ τὸ γ. ὅσα ἐν τῷ γ ἐλαττον δ' β κινήσῃ ἔστω τὸ ζ. ὅ δὴ ἐστὶ τὸ β ζ, ὅλον πρὸς τὸ ζ τὸ ἐχθρον ἢ λόγον τῆτορ ἔστω πρὸς τὸ δ. κινήσῃ ἄρα τὸ ε, τὸ β ζ ἐν τῷ γ. περὶ

Text. 63.

Text. 64.

Text. 65.

Text. 66.

Text. 63.

Text. 64.

Text. 65.

Text. 66.

fieri omnino non potest, ut infinitum subeat motum: aut enim secundum naturam, aut vi motus ciebitur: atque si vi moueatur, est ipsius profecto, & secundum naturam motus, quare & locus proprius alius erit, ad quem ipsum suapte natura fitur: at hoc impossibile esse constat. h Omnis autem fieri non posse, ut infinitum à finito patiat, aut in quippiam finitum agat, ex hisce patere potest. Sic enim infinitum quidem A. finitum autem B. & tempus, in quo finitum mouit, ac infinitum est motum C. si igitur ipsum A. calefactum est, aut pulsatum à B. aut aliud quippiam possum in tempore C. sit D. ipso B. minus atque minus equali in tempore moueat minus, sit autem E. ab ipso D. alteratum. Quod igitur D. est ad B. id ipsum ad finitum aliquod erit puta F. Atque alterare ponatur equale quidem equali in tempore equale: minus autem inaequali minus, & maius etiam maius: atque tantum sanè, quantum ratio flagitabit, quam habet maius ad minus: à nullo ergo finito ullo in tempore mouebitur infinitum. Minus enim aliud equali in tempore à minore mouebitur, ad quod id, quod rationem subit, finitum nimirum erit. Infinitum enim ad finitum nullam rationem subire potest. i At vero neque infinitum ullo in tempore finitum mouebit. Sic enim infinitum quidem A. finitum verò B. tempus autè C. igitur D. in C. tempore minus B. ipso mouebit. Sic illud F. atque quam ratione B. totum habet ad F. eam habet E. ad D. ergo E. mouebit ipsum B. F. in tempore C. finitum ergo & infinitum equali tempore alterabunt, at fieri non potest. Supponebatur enim maius minore in tempore alterare: atque tempus sumptum idem faciet semper: quare nullum erit tempus, in quo mouebit. k At vero fieri non potest ut tempore infinito moueat, aut etiam moueatur: finem enim non habet: actio autem atque passio habent. Atqui neque fieri potest, ut infinitum ab infinito aliquid patiat. Sit enim tam A. quam B. infinitum: C. D. autem tempus, in quo passum est B. ab A. pars igitur infiniti, quæ est E. quoniam totum B. fuit passum, non equali tempore passa est idem.

ad infinitum comparatio esse non possit. i At vero neque infinitum. Eodè argumèto ducètur ad incommo- dum concludit infinitum non posse corpus finitum finito tempore mouere: quia iam finitum & infinitum equali tempore mouebunt. Deinde probat neq; infinito tempore agere aut pati posse, quia omnis actio & passio finem exitumq; sortitur. quare si ageret, aut pateretur corpus infinitum, eius actio & passio exitum obtinerent, ideoq; definito tempore perficeretur. k At vero fieri non potest. Probat infinitum non posse ab infinito pati neque tempore finito neq; infinito: non finito, quoniam tunc æquali tempore pars, ac totum pateretur, quod probat: nam si infinitum certo tempore motum est, aliqua eius pars finita tempore minore moueatur necesse est: minus enim minore tempore mouetur: sed quæ est proportio temporis, quæ pars mouetur ad tempus, quo totum mouetur, eadem potest esse partis motus ad aliam partem maiorem: nam cum sit proportio finita dabitur similis in parte, quæ moueri supponebatur in ordine ad aliam maiorem, siquidem in infinito semper sumi potest maior ac maior, ergo hæc pars maior eodem tempore mouebitur, quo totum: quod est impossibile. Semper in infinito potest sumi pars maior. M 2 nitæ:

Infinis non posse mouere finitum tempore finito.



nita: cum enim omne sensibile corpus agere, aut pati queat, aut utrumque, & probatum sit neutrum posse infinito corpori convenire, efficitur ut nulli corpus sensibile sit infinitum.

<sup>1</sup> At vero qua corpora etiam sunt in loco, omnia sensibilia sunt, &c.

Occurrit obiectio. Extra caeli nullum dari corpus.

Occurrit tacite obiectio. Diceret quis extra mundum dari corpus infinitum intelligibile, id est, quod sensum effugiat, sed tamen intellectu percipitur: Respondet neque infinitum neque finitum corpus illic esse: deinde omnia corpora alibi existunt sub sensum cadere, atque ita nullum dari intelligibile corpus, nec vero Mathematica, qua rationalia, existere: quia his non proprie convenit locus, ut etiam traditur lib. 3. huius operis capit. 6. text. 55. sed per metaphoram, ut constat ex primo de Generatione cap. 6. text. 44. & locus, ut item scriptum est in 4. physic. c. 1. text. 1. tantum quaeritur gratia motus, a quo mathematica absoluta sunt. Probat etiam non dari corpus intelligibile extra caelum, quia extra & intra sunt differentiae loci. Quare si corpus intelligibile extra caelum existat, erit ibi, ut in loco: cumque omne id, quod loco describitur, sit sensibile, iam eiusmodi corpus sensibile erit: rursumque non erit, & quia ita supponitur, & quia re vera locus, qui sensibili corpori debetur, non nisi intra universi

υποκεισθαι εν ελαττονι κινεισθαι το ελαττον χρονω. εστω το εκκινημενον υπο ε' α εν τω δ' ο δ' η το δ' ο προς το γ δ' ο, το ε' οτι προς π ε β παρσασμδρον. τετο τοιου α: αικη υπο ε' α κινηθωαι εν τω γ δ' χρονω υπο γαρ τε αυτε υποκεισθαι εν τω πλειονι και ελαττονι χρονω το μειζον και το ελαττον παρχει, οσα αναλογον τω χρονω δηρησθαι.

Εν ε' δ' ενι αρα χρονω διωατορ παρσασμδρω απειρομ υπ' απειρου κινηθωαι: εν απειρω αρα αλλ' ο μ' απειρο χρονος, οτι εχθ' τελ' ο. το η κεινημενον εχθ' ει τοιου παιν σωμα αιδητον εχθ' διωαμν ποιητικω, η παθητικω, η αμφο. αδυνατον σωμα απερον αιδητορ εθ'. αλλα μιν ε' οσα γε σωμα ειν τοπω, παντα αιδητα. οτι εστιν αρα σωμα απειρον εξω ε' εραν ε' δε, αλλα μιν ε' δε μεχει τινος. ε' δεν αρα ολωσ σωμα εξω ε' εραν ε' ει μ' η νοητορ, εσαι εν τοπω. το η εξω ε' εσαι τοπον σημαινη, ως εσαι αιδητον αιδητον δ' ε' δεν μη εν τοπω. λογι- κωτερομ δ' ε' οτιν οπρ' ε' εν ε' ο' ε' τε ηδ

κυκλω ειν τε κινεισθαι το απειρομ ομοιομερες ον μεσον μ' η ε' απειρεσ οκ' ε' σι. το η κυκλω, οτι το μεσον κινειται. αλλα μιν ε' ε' επ' οθειας οιν τε φερεσθαι το απειρομ δηρησθαι η τερομ εθ' τοσεντον τοπον απειρον, εις ον οιδησε η φουσιν ε' αλλον τοσεντον, εις ον οιδησ φουσιν. ε' π, α' ειτε φουσ εχθ' κινησιμ ε' εις οθυ, ειτε βια κινειται, αμφοτερωσ δηρησε απειρομ ειναι τλω κινεσθαι ιζωμ. ητε η απειρο απειρεσ, ε' ε' απειρεσ απειρο η ιζωμ. ωσε εσαι η το κινεμ απειρομ. λογ' ο δ' εν τοις οει κινησεωσ, οπ ε' δεμ εχθ' απειρομ διωαμν τ' παρσασμδρων, ε' δε τ' απειρωμ παρσασμδρω. ει ε' μ το κ' φουσιν ε' οιδησ φουσιν ενδ' η' κ' κινηθωαι, εσαι απειρα δυο, το τε κινεμ, ε' τε ε' το κινεμδρον.

Text. 67.

Text. 68.

Text. 69.

Text. 70.

Text. 71.

8. Phys. text. 79.

Επ

Supponatur enim minus tempore minori moveri: sit E. motum ab A. in tempore D. F. Quod igitur est ipsum F. D. ad C. D. id est, ipsum E. ad quippiam finitum ipsius B. hoc igitur ab A. in C. D. tempore motum esse necesse est. Supponatur enim ab eodem in maiore tempore, atque minore maius minusve pati, qua quidem divisa sunt per temporis rationem.

Text. 67. Nullo ergo tempore finito infinitum ab infinito moveri potest: infinito ergo, sed infinitum quidem tempus finem non habet: id autem, quod est motum, habet. Si igitur omne sensibile corpus actuam aut passivam, aut utramque potentiam habet: impossibile est corpus infinitum, sensibile esse.

Text. 68. At vero qua corpora etiam sunt in loco, omnia sensibilia sunt. Non ergo corpus ullum extra caelum infinitum erit: at neque etiam finitum. Nullum ergo corpus omnino est extra caelum. Nam si intelligibile sit, erit sane in loco. Extra enim & intus locum significat. Quare sensibile corpus erit: sensibile autem nullum est non in loco.

Text. 69. Licet etiam & rationes afferre ad artificem differendi magis accommodatas. Neque enim versari potest infinitum si sit similitum partium: quippe cum non sit medium infiniti: id vero, quod versatur circa medium moveatur: neque recta moveri oportebit enim alium tantum infinitum esse locum, ad quem suapte natura movebitur, & alium item tantum, ad quem prater naturam feretur.

Text. 70. Praterea siue natura motum habeat recta pergendis, siue vi moveatur, utroque perfecto modo moventes vires infinitas esse oportet. Vires enim infinitae sunt infiniti, & infiniti vires sunt infinitae: quare & id, quod movet, infinitum esse necesse est. Est autem in hisce, quae de motu sunt dicta ratio quadam, qua demonstratur nihil finitorum potentiam infinitam, neque quicquam finitorum finitam habere. Si igitur erit id, quod secundum naturam moveatur, & prater naturam moveri potest, erunt infinita duo: id inquam, quod sic movet, & id quod moveatur.

Text. 71. Praterea siue natura motu habeat recta pergendis, siue vi moveatur, utroque perfecto modo moventes. Secunda ratio ita concluditur. Omne, quod moveatur, ab alio moveatur, & quidem fortiori (si quidem omnis actio est a vincente) oportet ergo, si infinitum moveatur, non a finito, sed ab infinito, seu naturaliter, seu per vim moveri. Erunt igitur plura infinita, nempe infinitum, quod motum affert, & quod motu cietur: quandoquidem, ut in 8. Physic. lib. ostensum fuit, nullum finitum potest habere infinitam virtutem: & tamen id, quod

uerfi complexu datur. <sup>m</sup> Licet etiam & rationes afferre ad artificem differendi magis accommodatas, &c. Ratio- nibus physicis, id est, e principis physiologiae desumptis probavit nullum dari corpus infinitum: idem nunc Dialectico more comunioribus ac probabilibus argumentis confirmat. Primum ita: omne corpus potest moveri, infinitum moveri non potest: igitur nullum est corpus infinitum. Minorem suadet, quia motus aut est circularis, aut rectus, quorum neuter corpori infinito competit. Non circulari, cum is circa medium fiat, & comparatione infiniti non detur medium, sicuti nec extremum: non rectus, quia quidquid cietur motu recto aptum est cieri naturaliter, & contra natura: atque ita potest modo unum, modo alium obfidere locum. Quod tamen de infinito corpore dici nequit: nam cum oporteat locum, & locatu equalia esse: dabuntur simul duo loca infinita, sicuti & infinita corpora: contra naturam infiniti, a quo oranes loci differentiae etiam imaginariae occupantur.

Infinitu moveri non potest.

Locus, & locatum equalia.

Omnis actio est a vincente.

mouet, infinitū corpus infinita virtute predictum sit oportet.

Præterea quid. Hæc est tertia ratio, qua si mul refellitur id, quod quis superiori argumento responderet, nempe infinitum moueri a se, more viuenticum. Si inquit, infinitum ita moueretur a se ipso, esset animal, cum inter viuenticia solum animal a se ipso per se localiter moueretur, quod tamen esse non potest, quia omne animal determinatum vëdicat figuram, certamque proportionem singularium partium ad totum: inter finitum verò & infinitum nō est proportio. At si non a se, sed ab alio agitur, vrique plura erunt infinita, alterum mouens, alterum motū, quod paulo ante impugnatum fuit

Si vniuersum autem. Tribus rationibus ostendit non dari infinitū, quod interiectu vacui distinguatur, sicuti posuere Democritus, & Leucippus, qui arbitrati sunt corpora insectilia: non posse inuicem cōiungi, nisi vacuo interpolito, nec mutuo diff. rre, nisi positione, & figura. Probat ergo nō posse dari infinitum ex his constat, quia cum illorum omnium eadem sit natura (vt, si vnum aliquod eorum separatim sumptum, aurum sit, totum auri naturam obtineat necesse est) ita oportebit vniuersa, aut graua esse, aut leuia. Item cum eodem tēdat gleba,

Omne animal vëdicat determinatā figurā.

Non dari infinitū distinctū interpositione vacui.

Ἐπὶ τὸ κινεῖν τὸ ἀπειρον ἢ ὅτι μὴ γὰρ αὐτὸ ἑαυτὸ, ἐμψυχὸν ἔσθ'. τὸ δὲ πῶς δυνατὸν ἀπειρον εἶναι ζῶον; εἰ δὲ ἄλλο τι κινεῖν, δύο ἔσθ' ἀπειρα, τὸ τε κινεῖν καὶ τὸ κινεῖσθαι, ἀφ' ἑαυτῶν τῶν μορφῶν, καὶ τῶν δυνάμει. εἰ δὲ ἢ μὴ συνεχές τὸ πᾶν, ἀλλ' ὡσπερ λέγει Δημοκρίτης καὶ Λεύκιππος, διακρισθέντα τὰ κενῶν, μίαν ἀναγκῆν πάντων εἶναι τὴν κίνησιν· διακριθῆναι γὰρ τοῖς χήμασι τῶν φύσιν φασὶν ἄνω, εἶναι μίαν, ὡσπερ ἂν εἴη χρυσὸς ἕκαστον εἶναι κεχωρισμένον· τῆσιν ἢ κατὰ πῶς λέγουσιν, ἀναγκῆν εἶναι τῶν αὐτῶν κίνησιν· ὅπερ γὰρ μία βῶλ' ἢ ἡ σύμπασα γῆ φέρεται, καὶ τὸ τε πᾶν πῦρ καὶ ἀπὸ τῆσιν εἰς αὐτὸν τόπον. ὡς ἔτε κέρον ἀπλῶς εἰδέν ἔσθ' ἴσωμάτων, εἰ πάντ' ἔχει βάρ' ἢ κερφότητα, εἰ δὲ βάρ' ἢ ἔχει κερφότητα, ἔσθ' ἢ ἕλατόν τι παύσης, ἢ μέσον. τὸ δὲ ἀδυνατὸν ἀπείρου γ' ὄντος, ὅλως τε, εἰ μὴ ἔστι μέσον ἢ ἕλατόν· μηδὲ τὸ μὴ ἄνω, τὸ ἢ κένον, τόπος εἰδέν ἔσθ' τοῖς σώμασι τ' πορεῶς. τὰ τε ἢ μὴ ὄντος, κίνησιν ὅσα ἔσθ' ἀνάγκη γὰρ κινεῖσθαι ἢ τοῖς ὄντων, ἢ τῶν φύσιν, ταῦτα δὲ ὡρισθῆναι τοῖς τόποις τοῖς τ' οἰκείοις, καὶ τοῖς ἀλλοτρίοις. ἐπὶ εἰ δὲ ὄντων φύσιν τι μῦθε ἢ φέρεται, ἀνάγκη τινὸς ἀλλ' εἶναι τῆσιν τ' τόπον καὶ φύσιν. τὸ δὲ πῶς ὅσα ἐκ τῆσιν ἐπαγωγῆς. ἀνάγκη δὲ μὴ πάντ' ἢ βάρ' εἶναι, ἢ κερφότητα, ἀλλὰ τὰ μὴ, τὰ ἢ εἶ. ὅτι μὴ εἶναι ὅσα εἶναι τὸ σῶμα τὸ τῆσιν πάντ' ἀπειρον, ἐκ τῆσιν φανερόν.

Text. 73.

Text. 74.

Text. 75.

Text. 72. Præterea quod est id, quod infinitum mouet? Nam si ipsum se ipsum mouet, animatum erit profecto: hoc autem quonam pacto infinitum animal esse potest? si aliud quippiam est, duo erunt infinita profecto; id inquam, quod mouet, & id quod mouetur, forma, potentiæque diuersa. Si vniuersum autem non sit continuum, sed, vt Democritus dicit, ac Leucippus, corpora vacuo sint distincta, vnum omnium esse motum necesse est: sunt enim figuris distincta. Naturam autem ipsorum vnā inquirunt esse perinde, atque si quodque separatim aurum esset. Horum autem vni dicimus, eundem motum necesse est. Quo namque vna gleba fertur, eò & vniuersa terra mouetur; & totus ignis, atque scintilla eundem ad locū feruntur. Quare si cuncta pondus habent, nullum corpus leue simpliciter erit: si cuncta sint leuia, nullum erit particeps grauitatis. Præterea si pondus habent, vel leuitatem: aut vltimum quid vniuersi, aut medium erit. Hoc autem esse nequit, quippe cum sit infinitum: omnino autem ubi medium non est, aut vltimum; neque hoc quidē est supra, hoc autem infra, & nullus latioris locus corporibus erit. At hic si non sit, motus non erit: moueantur enim, aut secundum naturam, aut præter naturam necesse est. Hæc autem definita sunt proprijs, alijsq; locis. Præterea si vbi præter naturā manet quippiam, aut quo fertur, illum alij locum cuiquam cōpetere natura necesse est: quod quidē ex inductione patere potest, nō omnia sane pōdus, aut leuitatē habere, sed quedā habere, quedam nō habere necesse est. Vniuersi igitur corpus infinitū nō esse, ex his, quæ diximus patet.

Text. 73.

Text. 74.

Text. 75.

quò tota terra: & scintilla, quò totus ignis, omnium idem motus erit, omnia simul cum toto, quod conficiunt, vel sursum dumtaxat, vel deorsum tendent: quorum vtrūque impossibile est. Nam si omnia grauitate prædita sunt, nullum dabitur corpus leue: si omnia leuitate, nullū graue, contra manifestam experientiam. Præterea si pondus. Secunda ratio. Si prædicta corpuscula graua, aut leuia sunt, mouebuntur ad medium, vel ad extremū, deorsum, aut sursum: quod repugnat, quia infinitum omnes locorum differentias confundit & tollit, quibus sublati nullus motus, siue naturalis, siue præter naturam esse poterit. Præterea si vbi, &c. Tertia ratio. Locus, ad quem vnū corpus tendit contra naturam, & in quo per vim quiescit, est alteri corpori naturalis, vt inductione patet. Nam, vbi gratia, locus infimus quò ignis truditur, & in quo detineretur contra innatam sibi inclinationem, est terræ naturalis: si ergo insectilia corpora repugnante ingenio deorsum feruntur: nec nisi per vim inibi consistunt, alia erunt corpora, quæ eodem per se tendant, ibidemque suapte natura maneant. Quod similiter concludi potest si quis dicat eiusmodi corpuscula naturali impetu inferiorem locum capefferet: Non igitur omnia prædicta indiusibilia graua erunt, nec eundem appetent locum. Ex quo rursus sequitur, quod antea colligebatur, plura dari loca: contra rationem infiniti omnia occupantis.

Eodem tendit pars & totū.

CAP. VIII.

Text. 76. Nunc autē dicamus cur, & plures cæli esse nō possunt. Hoc enim cōsiderandū diximus esse, si quispiam

ostēdit vniuersum nō esse magnitudine infinitum, accedit ad probandum, non plures esse mundos (hos autē cæli nomine significat.) Præmittit ergo in primis aliquot hypotheses, quæ ad propositum luadendum vsui erunt. Prima est. Omnia corpora quiescunt, & mouentur, cum natura

Nō plures esse mundos.

CAPITIS VIII. Explanatio.

Nunc autē dicamus. Postquam ostendit

Κ Ε Φ. Η.

Δ Ιότι εἰ δὲ πλείους οἶόν τ' εἶραν ἔσθ' ἕνα μόνον ὄπισθεν ἔστις

Text. 76.

natura sua, tum violo-  
quitur autem de infe-  
rioribus tantum cor-  
poribus. Hæc enim cū  
dissolubilia sint, sicuti  
a portionibus immu-  
tantur, & ad interitum  
rapitur, ita a propriis  
locis per vim dimo-  
uentur.

Atque quo in loco.  
2. Secunda hypothesis.  
Vbi cumque aliquod  
corpus secundū natu-  
rā, & nō per vim man-  
et, illic naturæ im-  
petu fertur, & e cōtra-  
rio, in quocumque lo-  
cum per naturam cor-  
pus aliquod tendit, in  
eo naturaliter cōstitit,  
quod similiter de mo-  
tu & quiete violenta  
asserendum est.

Præterea si hæc, &c.  
3. Tertia hypothesis. Si  
qua loci mutatio ali-  
cui corpori violenta sit,  
eius contraria erit ei  
secundum naturam: ut  
quia motus in locum  
superum est terræ vio-  
lētus, motus deorsum  
erit ei naturalis.

Atque si ad hoc me-  
dium. Ratione a motu  
desumpta ostēdit non  
posse dari plures mū-  
dos, quia oporteret  
cuilibet suam esse ter-  
ram. Quare terra, quæ  
in alio mundo existe-  
ret, ad locum huius  
demearet, idque aut  
per naturam, aut per  
vim: si per vim, iam  
mutatio, quæ est a me-  
dio huius mundi ad  
medium illius foret ei  
secundum naturam, ut  
tertia suppositione cō-  
stat. Quod tamen fal-  
sum est, quia a medio  
Vniuersi non potest  
terra naturaliter mo-  
ueri, repugnante gra-  
uitate, qua pollet. Vn-  
de etiam patet, nec se-  
cundum

Nequit terra  
a medio mū-  
di secundū natu-  
ram moueri.

εἴπῃς μὴ νομίζῃς καθόλου δεδειχθαι ὡς ἐ-  
στὶν ὁμοίωτον, ὅτι ἀδυνατῶν ἐκ τῶν ἐξ ἑ-  
καστοῦ τῶνδε ὁπῶν αὐτῶν· ἀλλὰ μόνον ἐπὶ τῶν  
ἀορίστως κειμένων εἰρηάζῃ τὸ λόγον. ἀπαντα  
ἄν καὶ μὲν, καὶ κινεῖται βία, & κτ' φύσιν.

κτ' φύσιν μὲν, ἐν ᾧ μὲν μὴ βία, & φέ-  
ρεται, καὶ εἰς ὃν φέρεται καὶ μὲν. ἐν ᾧ δὲ  
βία, καὶ φέρεται βία· καὶ εἰς ὃν βία φέρεται,  
βία καὶ μὲν. ἐπὶ, εἰ βία ἦδε ἢ φρεσὶ ἢ ἐναν-  
τία κτ' φύσιν ἐπὶ τὸ μέσον τὸ ἐπιταύθαι,  
εἰ βία οἰσθήσεται ἢ γῆ ἐκείθεν, ἐπιταύθαι  
οἰσθήσεται ἐκεῖ κτ' φύσιν. εἰ μὲν ἐπιταύθαι  
ἢ ἐκείθεν μὴ βία, καὶ οἰσθήσεται δευτέρῃ  
φύσιν. μία ἢ κτ' φύσιν. Ἐπὶ ἀνάγκη

Text 77.

Text 78.

πάντας τὰς κόσμους ἐκ τῶν αὐτῶν ἐξ ἑ-  
καστοῦ, ὁμοίως ἢ ὅτι τῶν φύσιν. ἀλλὰ μὲν  
καὶ τῶν σαμάτων ἕκαστον ἀνάγκη ἔχει  
ἑξῆς δύναμιν· οἷον λέγω πῦρ καὶ γῆν, καὶ τὰ  
μέγιστα τέτων. εἰ δὲ ὁμοίωμα ταῦτα καὶ μὴ  
κτ' τῶν αὐτῶν ἰδέαν λέγονται, τὰ ἐκεῖ τοῖς  
ᾧδε ἡμῖν, καὶ τὸ πᾶν ὁμοιούμως ἀν λέγοντο  
κόσμοι. δῆλον τοίνυν ὅτι τὸ μὲν δὲ τῶν  
μέσων φερεσὶ περιφεύει, τὸ δὲ ἐπὶ τὸ μέσον  
αὐτῶν, εἰ ᾧ πᾶν ὁμοιούτως τὸ πῦρ τῶν πυρῶν  
καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον, ὡς περὶ καὶ ἐν τέτων  
μόρια τῶν πυρῶν. ὅτι δὲ ἀνάγκη ἔχει τῶν ἐ-  
κείθεν, ἐκ τῶν περὶ τὰς κινήσεις ὑποδείξεων φανε-  
ρόν. αἴτιον γὰρ κινήσεις περιπερασίμην, ἕκαστον  
τῶν στοιχείων λεγέται καθ' ἕκαστον τῶν κινή-  
σεων. ὡς εἰπερὶ καὶ αἱ κινήσεις αἱ αὐτῶν, καὶ τὰ  
στοιχεῖα ἀνάγκη ἔχει πανταχῶς τὰ αὐτῶν. πέ-  
φυκεν ἄρα φερεσὶ, καὶ ὅτι τὸδε τὸ μέσον τὰ  
ἐν αἰθέρι κόσμῳ τῶν γῆς μόρια, καὶ πρὸς τὸδε  
τὸ ἐξ ἄνω τὸ ἐκεῖ πῦρ, ἀλλ' ἀδυνατῶν τέτε  
ἄν συμβαίνοι. ἀνάγκη φερεσὶ, ἀνα μὲν  
τῶν γῆν ἐν τῶν οἰκείῳ κόσμῳ, τὸ ὅτι πῦρ ἐπὶ τὸ  
μέσον. ὁμοίως ἢ καὶ τῶν ἐπιταύθαι γῆν δὲ τὸ  
τῶν μέσων φερεσὶ κτ' φύσιν, πρὸς τὸ ἐκεῖ φερε-  
σὶ μὲν μέσον, ἀλλ' ὅτι τὸ τῶν κόσμους ἕκαστον  
ᾧδε

Text 79.

si quis spiam demonstratum esse de corporibus uni-  
uersaliter non potest. extra mundum hunc nihil  
ipforum esse posse, sed sermonem dictum esse dum-  
taxat existimet de hisce corporibus, quæ indefinite  
ponuntur. Omnia itaque corpora & vi & natura  
& manent & etiam mouentur. Atque quo in  
loco non vi manent, ad eum secundum naturam  
feruntur, & ad quem non vi feruntur, in eo manēt  
natura. Quo vero in loco vi manent, ad eum & vi  
sanē feruntur, & ad quem vi feruntur, in eo vi  
quoque manent. Præterea si hæc ratio vi sit, con-  
traria competit secundum naturam. Atque si  
ad hoc medium illinc vi terra feretur, hinc illuc  
secundum naturam feretur. Et si hic terra non vi  
manet, & huc natura sanē feretur. Vni enim eum  
motum, qui secundum naturam competit esse cōstat.  
Præterea mundos uniuersos ex iisdem corpori-  
bus constare, cum sint eiusdem natura, necesse est.  
Corporum etiam uniuersorumque potētiam eandem  
habere necesse est, ut terram, ignem, & ea, quæ inter  
hæc collocantur. Nam si hæc solo conueniant no-  
mine & non forma, eadem ea, quæ illic & hic sunt  
dicuntur, uniuersum quoque nomine profecto tan-  
tum mūdos dicitur. Patet igitur ipforum aliud ē  
medio, aliud ad medium aptum esse suapte natura  
ferri: si ignis omnis eiusdem est forma, & unum-  
quodque etiam caterorum, quemadmodum & ea  
partes ignis, quæ hoc in mundo sunt. Hæc autem  
ita sese habere necessario ex suppositionibus hisce  
patet, quas de motibus prius attulimus. Nam &  
mouiones finite sunt & unumquodque elementu-  
rum per unumquemque motuum dicitur. Quare si  
mouiones eadem sunt, & elementa sint eadem ubi-  
que necesse est. Partes igitur terra, quæ in alio mū-  
do sunt, ad hoc medium apta sunt ferri, & ignis  
etiam qui est ibi, ad hoc ultimum ferri suapte na-  
tura potest: at impossibile est. Si enim hoc eue-  
niat, sursum quidem terram suo in mundo, ignem  
autem ad medium ferri necesse est. Simili modo  
& terram, quæ est hic, ē medio secundum naturam  
ferri, medium illius mundi petentem necesse est;  
propterea quod mundi inter sese talem habent  
positio

Text 77.

Text 78.

Text 79.

cundum naturā posse  
terram alterius mundi  
ad locū huius venire.  
Præterea mūdos uni-  
uersos. Pergit ostende-  
re institutum, simulq;  
remouet quod quis su-  
periori argumēto for-  
tasse responderet, ni-  
mirum mundos non  
constare ex iisdē cor-  
poribus, & ignem ac  
terram alterius mundi  
diuersæ naturæ esse,  
ideoque non tendere  
ad loca huius. Ait igitur  
oportere mundum  
vtrumque ex corpori-  
bus eiusdem naturæ &  
inclinationis constātū  
esse: alioqui non spe-  
cie, sed solo nomine  
conuenirēt. Quod vi-  
deretur alienum ab eor-  
um dogmate, qui plu-  
res mūdos fecere. Qua-  
re sicut protio aliqua  
nostræ terræ ad hoc  
medium: portio nostrī  
ignis ad extremū hoc  
contēdit, quia omnes  
eādem habent specie  
formā dabuntur, ita &  
alterius mundi terra,  
ignisq; quæ ad hæc ip-  
sa loca nitentur, ut ratio  
ante adducta sumebat.

Non posse esse  
plures mūdos  
eiusdem spe-  
ciei.

terra per se ac suapte vi in sublime feretur, cum nequeat ab hoc centro ad il-  
lud peruenire aut contra, nisi ē centro abeundo, atque adeo in superiorem  
locum nitendo. Itaque aut asserendum est vtrumque mundum non eiusdem  
Con. Com. lib. de Coelo. N naturæ



Natura effu-  
git infinitum.

Consuetudo  
responsionis.

Quo passo  
motus circu-  
laris versetur  
inter contra-  
rios terminos.

Terra quanto  
magis centro  
appropinquat  
tanto moue-  
tur celerius.

minatim sed definitè. Non enim album v.g. sit ex grāmatico, sed ex nō albo, vt in Phycis explicatū fuit, siquidē oportet omnem mutationē finitam esse, cū natura effugiat infinitū, mutatio autem finita esse non potest, nisi certum terminū, quē petat, & in quē desinat propositū habeat. Quare oportet terram aliaq; elemēta certū habere locū à natura prescriptū, quem adēat, & in quem vbicunq; sint, suopie iugenio inclinentur.

*Nam & conuersio.* Diceret quispiā motum circulare nō habere certū terminum, cum non tēdat ex vno contrario in aliud. Occurrit etiam motū circulare suo modo versari inter cōtrarios, atque ad eō inter definitos terminos, quatenus in eo inuenitur sua, qualiscunq; ea sit, oppositio: nū secundum aliquā pūctā in circulo designata, prout sūt pūctā ipsius circuli: sed dūtaxat quatenus sunt extrema diametri, qua maxima in circulo distātia aestimatur. Item quia licet tota sphaera per se & ex toto non mutet locū, mutat nihilominus ratione sua tum partium, quibus diuersum Vbi partiale successe respōdet, vt alibi explicatum fuit.

*Non ferri autem.* Indicio quodā ostendit corpus naturale non ferri in infinitum, sed ad certum terminum, quia terra quantō longius mouetur, & quantō magis cētro appropinquat, tantō fertur velocius, similiterque ignis quō altius euolat, & ad natūā sedem propitius euadit. Quare cum hęc maior velocitas ex maiori grauitatis & leuitatis impetu obuēniat, si motus naturalis corporū nō cōcluderetur certis limitib; sed immēsū & interminatū spatū decurreret, sequeretur grauitatē & leuitatē in infinitū crescere: quod fieri nō potest, cū natura ab infinito abhorreat. Nota locum hunc Aristotelis ad explicandam cōtrouersiam de causa maioris celeritatis in motu naturali grauiū & leuium. Aperiēt enim sentit prouenire maiorē velocitatē accessu & incremento grauitatis & leuitatis. Quod tamē non de ipsa grauitate quasi habituali: sed de accidentaria, quæ est impulsus

*Non ferri autem.* Indicio quodā ostendit corpus naturale non ferri in infinitum, sed ad certum terminum, quia terra quantō longius mouetur, & quantō magis cētro appropinquat, tantō fertur velocius, similiterque ignis quō altius euolat, & ad natūā sedem propitius euadit. Quare cum hęc maior velocitas ex maiori grauitatis & leuitatis impetu obuēniat, si motus naturalis corporū nō cōcluderetur certis limitib; sed immēsū & interminatū spatū decurreret, sequeretur grauitatē & leuitatē in infinitū crescere: quod fieri nō potest, cū natura ab infinito abhorreat. Nota locum hunc Aristotelis ad explicandam cōtrouersiam de causa maioris celeritatis in motu naturali grauiū & leuium. Aperiēt enim sentit prouenire maiorē velocitatē accessu & incremento grauitatis & leuitatis. Quod tamē non de ipsa grauitate quasi habituali: sed de accidentaria, quæ est impulsus

*Non ferri autem.* Indicio quodā ostendit corpus naturale non ferri in infinitum, sed ad certum terminum, quia terra quantō longius mouetur, & quantō magis cētro appropinquat, tantō fertur velocius, similiterque ignis quō altius euolat, & ad natūā sedem propitius euadit. Quare cum hęc maior velocitas ex maiori grauitatis & leuitatis impetu obuēniat, si motus naturalis corporū nō cōcluderetur certis limitib; sed immēsū & interminatū spatū decurreret, sequeretur grauitatē & leuitatē in infinitū crescere: quod fieri nō potest, cū natura ab infinito abhorreat. Nota locum hunc Aristotelis ad explicandam cōtrouersiam de causa maioris celeritatis in motu naturali grauiū & leuium. Aperiēt enim sentit prouenire maiorē velocitatē accessu & incremento grauitatis & leuitatis. Quod tamē non de ipsa grauitate quasi habituali: sed de accidentaria, quæ est impulsus

Text. 87.

Text. 88.

Text. 89.

Text. 90.

Text. 91.

impulsus siue impetus ab illa ortus, intelligendū est, vt suo loco fusius diceretur. *At verò neque.* Accepta ex dictis occasione explodit sententiā quorundam philosophorum aientium corpora grauia, & leuia posteaquam suas formas sortita sunt, moueri iniecto sibi impetu ab externo motore, eo modo, quo vnum corpus à fortiori protruditur, & vi defertur. Prima ratio contra hanc sententiā est, quod quæ per vim ciētur, quō sūt maiora, eo minori impetu agūtur. Et tamē in grauib; & leuib; cōstat oppositum accidere: siquidē maior ignis ascēdit celestius, maior terrę leuia velocius descendit.

Text. 87.

Text. 88.

Text. 89.

Text. 90.

Text. 91.

*Nam & conuersio, opposita quodammodo habet ea, qua per diametrum distant, toti verò non est contrarium quicquam.* Quare & ex hisce motio quodammodo in opposita sit, atque finita: si igitur quispiam exitus, & non sine fine ferantur, necesse est. *Non ferri autem hac in infinitum, signum etiam hoc esse videtur.* Terra namque & ignis quo propinquiora sunt locis suis, illa quidem medio, ignis vero supero loco, eo celerius porro feruntur. Quod si infinitus esset superus locus, infinita nimirum celeritas esset: & si celeritas infinita esset, & grauitas etiam, & leuitas infinita esset. Nam, vt quod inferius pergeret, celeritate defrens grauitate celere esset: sic si infinita esset huius accretio, & incrementum sanè celeritatis infinitum etiam esset. *At verò neque ab alio, neque vi, vt quidam inquitunt, extrusum sursum alterum ipsorum, deorsum alterum fertur.* Tardius enim maior ignis sursum, & maior terra deorsum utique moueretur: nunc autem contrariū fit: ignis enim maior, & terra etiam maior, celerius semper propriū locum petit.

*Neque porro celerius prope finem pergerent, si vi extrusioneq; mouerentur.* Omnia namq; quæ ita mouentur, cum longius ab eo, quod vim attulit, distant, tardius sanè feruntur. *Atque unde vi pulsa sunt, illuc non vi, sed suo pte nutu feruntur.* Quare fides ex hisce sumi de quibus loquimur, satis potest. *Præterea, per rationes etiam, quæ ex prima philosophia adduci possunt, & ex ipsa conuersione, quam quidem hic similiter, & in ceteris mundis perpetuam esse necesse est, hoc idem demonstrari profecto potest.* *Fuerit insuper manifestum, cælum necessario vnum esse, & si hoc considerabimus modo.*

*Nam* tationis capit. 4. sed tantum docere non agitari illa per vim ad propria loca. *Præterea per rationes.* Ait posse mundi vnitatem comprobati rationibus à prima philosophia petit, & à natura conuersionis, qua cœlestia corpora mouentur. Nam 12. Meta. c. 8. tex. 49. ostēditur vñ tantū esse mundū, quia est vñ tantū mouens primū. Similiter 8. Phys. c. 5. text. 42. demōstratur vñ tantū esse primū mobile, & vñ motū nēpē circulare, atq; vñ motū primū motorē, cui motus omnes subordinētur: ex qua subordinatione vnitatis mūdi concluditur. *Fuerit insuper.* Ratione sumpta tum à cœlestibus, tum à sublunariis corporibus

Explicatur opinio quorūdam de motu grauium. & leuium.

3. argum.

Grauia & leuia mouentur à generantibus.

Vnitatis mundi ex vnitatem vniū primi mouentis.



poribus suadet vnum tantum esse mundum : sumitque, vt tria sunt corporea elementa,caelum, terra,& medium,ita tria esse loca eis respondentia: locum medium, qui omnium infimo & grauiissimo corpori debetur, nempe terrae: extremum,ac summum,qui conuenit corpori circulari,id est, caelo:intermedium, qui corpori leui competit. Vnde colligit non esse plures mundos, quia si alius mundus esset, conueneret in se alia loca suis corporib. recipiendis, quae tamen non dantur. Aduertit D. Thomas hoc loco appellare Aristotelem corpora simplicia elementa corporea ad discrimē materiae primae, quae etiam dicitur elementum: non tamen corporeum, quia ex se omni forma corporū caret. Itē vocare caelū elementum quemadmodum, & i. Meteor. cap. 1. quia vt ex quatuor elementis vulgaris coalescunt multa: ita ex ipso, vna cum aliis corporibus simplicibus, constat Vniuersum.

Cur simplicia corpora appellentur ab Aristotele elementa.

Nam si in hoc non est. Ostendit corpus leue, medium esse inter infimum elementum, hoc est, inter terrā, quae in medio mundi iacet, & caeleste corpus, quod supremum obrinet locum, interpositum esse corpus leue (intel-

ligis

Q V A E S T I O I.

Sintne plures mundi, an vnus tantum.

ARTICVLVS I.

Quid veteres Physiologi hac in re senserint.

**N** proposita quaestione varia extiterūt philosophantium placita, quae commemorat D. Ambrosius lib. 1. Hexam. cap. 1. D. Augustinus libr. 18. de Ciuita. Dei, cap. 41. Theodoretus in libr. de Materia & mundo. Philo Iudaeus in libro de Mundi incorruptibilitate. Plutarchus 1. de Placitis, cap. 5. Cicero lib. 2. Academ. quaest. & libro 1. de Finibus. M. Albertus in Summa de Homine, in quaest. de Hominis habitaculo, artic. 2.

Qui plures mundos excogitarunt

QVIDAM plures inuexere mundos, finites tamen, vt Manichaei.

Guil. Parisiensis in 1 de vn. Mirand. 1. lib. de examinatione vniuers. c. 11. Academ. q. edit. 1.

Nam cum tria sint elementa corporea, tria nimirum, & loca elementorum erunt. Atque vnus quidem locus, corporis eius erit, quod sub omnibus collocatur, qui quidem circa medium est: alius autem eius, quod obfertur, qui quidem vltimus est: & tertius, eius, quod est medium corpus, qui quidem inter haec loca medius est. In hoc enim id esse corpus necesse est, quod eminet leuitate. Nam si in hoc non est, extra collocabitur sane: at fieri non potest. Aliud enim pondere caret, aliud pondus habet: locus autem eius corporis, quod pondus habet, inferior est: si is, qui est in medio, grauis est corporis locus. At neque prater naturam in hoc est loco: competit enim alij secundum naturam: at nullum est aliud corpus in ratione rerum, vt putauit. In ipso ergo medio, qui est inter dicta loca, hoc esse necesse est. Huius autem ipsius quae nam sint differentiae, posterius explicabimus. De corporeis igitur elementis, quanam & quot sunt, & quis cuiusque locus, & quot insuper sunt multitudinem ipsa loca, ex his, quae diximus, patuit.

lige, vel simpliciter, vel per comparationem) nempe tria superiora elementa, aquam, aërem, & ignem. Nam si medius ille locus non conueniret: vel esset supra, hoc est, in caelesti regione, vel infra. Non infra, quia is locus debetur grauius: non supra, quia non est locus elementorum, sed corporum immortalium. Fatendum igitur est corpus leue praedictum medium occupare. Quod si quispiam dicat leue corpus non secundum, sed praeter naturam, in hoc medio loco consistere id refellit, quia locus qui vni corpori conuenit praeter naturam necessario alteri, secundum naturam

competit: non inuenitur autem aliud corpus, cui hoc medium natura debeatur: quare hoc a corpore leui naturae distributione occupabitur. Addit explicaturum se in progressu, quae sint huius corporis medium occupantis differentiae, propterea quod inter caelum & terram tria sunt corpora, aqua, aër, & ignis, de quibus, vt de vno hactenus locutus fuit, de eisdem sigillatim acturus in tercio & quarto huius operis.

chaei. Alij innumerabiles, vt Democritus qui in his magnā ponebat diuersitatem, asserens in quibusdam, neque Solem esse, neque Lunam: in aliis splendidiora nitere sidera, quàm quae apud nos videntur. Item quosdam esse animalibus destitutos, & plantis, omnique humore vacuos: alios hisce rebus affatim abundare. In finitos quoque mundos excogitarunt Metrodorus, Anaximander, Anaximenes, Archelaus, Aristarchus, Xenophanes, Diogenes, Leucippus, Epicurus, & Anaxarchus; quem (vt Plutarchus refert in libro de Tranquillitate animi) cum Alexander Macedo de mundorum infinitate disserentem audiuisset illacrymasse fertur, rogantibusque amicis, num aliquid ei dignum lacrymis accidisset: An indignum est, inquit, nos flere, si cum infiniti mundi esse perhibeantur, nondum vnus domini simus?

cogitarunt partim finitos, partim infinitos.

Thacrymatus Alexander audita mundorum infinitate.

VNVM mundum fecere Thales, Pythagoras, Hippasus, Anaxagoras, Parmenides, & Melissus, Heraclitus Stoicorum princeps Zeno, Plato, & Aristoteles. Fuerunt autem vtriusque partis Philosophi, & ij etiam, qui dogma idem tuebantur, diuersis rationibus in eam sententiam adducti. Namque, vt ceteros omittamus, Metrodo-

Qui vni mundum posuerunt.

Metrodorus absurdum esse aiebat in magno campo vnam spicam nasci, & in infinito vnum mundum. Democritus, & Epicurus mundorum infinitatem astruebant ex conflictatione, & nexu infinitarum partium insectilium.

Ratio Platonis pro mundi unitate.

PLATO in Timæo, & apud Alcinoium in lib. de eius doctrina, cap. 12. duobus potissimum argumentis innixus mundi unitatem probabat. Primum, quia perfectus atque integer non foret, nisi omnia in se comprehenderet, & compactus constitutusque esset ex omnibus rebus à Deo creatis. Secundò, quia conueniens est mundum suo Archetypo, & intelligibili exemplari, hoc est diuinæ naturæ respondere, vt quemadmodum vnus est Deus, vna prima causa: ita vnum sit vniuersum. Eisdem rationibus vsus est Philo Iudæus in libro de Mundi opificio. Alensis 2. parte, quæst. 11. memb. 1. & alij.

ARTICVLVS II.

Vere sententiæ explicatio.

Mundus vniuersus, & singularis.

D. Athanasius.

**N**os propositæ quæstioni respondentes asserimus procul dubio vnum tantum esse mundum. Quam assertionem argumenta illa Platonis, & Aristotelis probant, & non euidenter. Possent namque eis haud magno negotio ab aduersariis responderi, vt ex iis, quæ progressu dicemus, planum fiet. D. Athanasius in oratione contra idola, asserit idè opificem naturæ Deum, vnum dumtaxat mundum condidisse, ne de multorum numero multi etiam opifices existimarentur: sed ex vno opere vnus quoque illius auctor crederetur. Monet tamen rationem hanc mundi unitatem non conuincere, quia licet ex vniuersitate creaturarum rerum vnus eius conditor fuisse intelligatur: cum inde infinita virtus opificis, quæ in vno tantum creatore esse potest, innotescat: non tamen hæc retro commeant, vt ex eo, quod vnus est conditor, vnum tantum esse mundum necessariò concludamus, cum ab eo multo plures effici potuerint. Consule D. Augustinum lib. 7. de Ciuitate Dei, cap. 9. & Methodium in libr. de Resurrect.

De vniuersi mundi si-  
deci discipline  
essentiam.  
Acti. Apostol.  
Ad Roman.

Matth.

QVAMQVAM verò physicæ rationes non suppetant, quæ vnam tantum esse mundum aperte demonstrant, tamen quod vnus tantum sit, fidei disciplinæ omnino consentaneum est: cum liquidò constet ex humanæ prosapiz historia tradita in libro Geneseos, ac palam etiam docuerit D. Paulus Actorum c. 17. fecisse Deum ex vno omne genus hominum: cum idem Apostolus ad Romanos 5. dicat per vnum hominem peccatum in hunc mundum introisse: cum Marthæi vltimo mittantur discipuli ad docendas omnes gentes. Ex quibus locis, aliisque nonnullis colligitur totum genus hominum in nostro hoc mundo genitum, propa-

Lege D. Tho.  
1. p. q. 47. art.  
3. & de pot.  
q. 3. art. 16 ad  
1. & 12. Plu.  
in li. de Hom.  
Guil. Paris.  
1. part. de vni-  
uerse. Cælium  
lib. 1. c. 7.

propagatumque fuisse, & intra eum contineri. Nisi quis dicat effectum à Deo alium mundum, in quo homines non sint, vel hinc ad illum transuectos fuisse à Deo aliquos tanquam in coloniam. Quorum vtrumque ridiculum est, ac nullam præ se ferens speciem veritatis. Ad idem confirmandum affert D. Thomas 1. p. q. 47. ar. 3. illud Ioannis 1. mundus per ipsum factus est: vbi dum mundus numero singulari exprimitur, eius vnitas non obscurè indicatur. Certè M. Albert. 2. p. summæ de homine assertionem multorum mundorum vocat hæresim, & D. Isidorus lib. 8. Etym. cap. 5. inter hereses, quæ apud Christianos aduersus Catholicam fidem exortæ & ab Apostolis, sanctisque patribus vel conciliis dānatæ sunt, enumerat eam, quæ infinitos mundos ponit. Quod etiam habetur in decretis 24. q. 3. capite. Quidam autem.

Ioan.

D. Isid.

Decret.

ARTICVLVS III.

Cur Mundus, cum tam dissimilibus constet naturis, vnus dicatur.

De hac mundi  
unitate D.  
Tho. loco cit.  
Dur. in 1. d.  
44. q. 3. Gui-  
liel. Parisien.  
lib. de Vniuer-  
so.  
Tullius 1. de  
legib. & de  
diuinat. li. 2.  
2. huius ope-  
ris q. 1.



I quis verò petat, quam ob rem totū hoc vniuersum, quod tantam dissimilium naturarum varietatem in se cohibet, vnum dicatur, explosa eorum sententia, qui vnam cunctis rebus omniam informantem dabant, cuius nexu, & copulatione inter se omnia tanquam eiusdem animalis membra iungerentur, & à qua vnus mundi rationem haberent; quem errorem a alibi confutabimus, respondendum est dici vniuersum vnum propter causarum efficientium subordinacionem, qua inferiora corpora cœlestibus hæc intelligentijs, hæc Deo Optimo Maximo subiiciuntur. De qua subordinacione Aristotel. libro 2. Metaph. capite secundo à textu sexto D. Thomas libro tertio contra gent. cap. 17. est præterea Vniuersum vnum propter harmoniam, qua omnia ad commune bonum totius vniuersitatis consentiunt, docente Aristotele 12. Metaph. capite 10. tex. 5. 2. Item propter ordinē, quem cuncta habent tanquam vnus exercitus milites tum inter se, tum erga vnum ducem, & principem Deum; ad quem vt ad supremum totius naturæ finem, & vltimum, ac summum bonum contendunt, vt alibi exposuimus ex doctrina Aristot. loco proximè citato, D. Dionysij 4. c. de diuinis nom. Trismegisti in Pimandro, Platonis in Timæo, & aliorum.

Dicitur mun-  
dus vnus pro-  
pter subordi-  
nationem cau-  
sarum.

Propter har-  
moniam.  
Propter ordi-  
nem

Tripliciter  
mundus est  
ordinatus.

Lib. 2. Phys.  
c. 9. q. 2. ar. 3.  
Consule D.  
Aug. in lib.  
de ordine.

DOCET etiam M. Albertus extremo capite summæ de homine trifariam ordinatum esse Vniuersum: nimirum in se, ad hominem, & ad Deum. In se generatim loquendo, triplicem habere ordinē, videlicet locati ad locum, mobilis ad motorem, potentiz ad actum. Alia namque ab aliis continentur, motum accipiūt, perficiuntur. Erga hominem verò multiplex est rerum creaturarum.

Con. Com. lib. de Cælo. O. re

respectus. superiora namque ipsum tuentur, instruuntque, nempe Angeli: inferiora ei obseruiunt ad rationem alimēti, & vitæ sustentationem, laborumque adiumenta. Quædam ei sunt vsui ad studium sapientiæ, alia ad comparandam, exercendamque virtutem; alia ad alias commoditates, & emolumenta.

DE NIQVE ordo totius Vniuersi ad Deum non tantum elucet in causalitate finis, quatenus omnia ad summum bonum aspirant, uti supra monuimus, sed etiam in participatione eiusdem summi boni; quandoquidem ut D. Diony. quarto capite de Diuin. nom. ait, quanquam Deus omnibus rebus æqualiter adest, non omnes tamen illi ex æquo adsunt, quia non eodem omnes gradu, sed ordine

Lege etiã Arist. cap. 8. & 9. huius libri.

CAPITIS IX. Explanatio.

Κ Ε Φ. Θ.

DE ICAMUS autem deinceps oportet. Cõtrouersiam de unitate mundi non putauit Aristoteles satis ab se profligatum iri nisi ostenderet non modo vnum dumtaxat esse mundum, sed nec plures villo pacto esse posse, itemq; mundũ esse perpetuum, ita ut nec temporum successione possint plures existere. Hoc igitur capite subiicit rationem, qua quis probare niteretur posse dari plures mundos, ut ea soluta propriam statuat sententiam. Ratio hæc est. In omnibus sensibilibus, quæ natura, vel arte fiunt & constant, aliud est forma in se sumpta, aliud forma considerata in materia: cælum id est, mundus est quid sensibile constans natura, cum sit corpus physicũ: ergo aliud quidpiã erit cælum in se, aliud hoc cælum. Maior propositio ostenditur, quia aliam rationem habet sphaera, vel circulus ab solutè:

Aliud cælum in se, aliud hoc cælum.

ΟΤΙ δ' ε̄ μόνον ε̄ς ε̄στιν, ἀλλὰ κ̄ ἀδύνατον γινέσθαι πλείους ἐπὶ δὲ, ὡς αἰετός ᾱφ' αὐτοῦ ὡν κ̄ ἀγλήνη, λέγων μὲν: ποσόντων δευπορήσαντες ἐπὶ αὐτῆ. δὲ ε̄ξε γδ̄ ἀν' αὐτῆ σκοπεύουσιν ἀδύνατον ε̄να κ̄ μόνον ε̄σθαι αὐτῶν ἐν ἀπασιν γδ̄ κ̄ τοῖς φύσει κ̄ τοῖς ὄπο τέχνης γαργυμύροις κ̄ σωεσῶσιν, ἕτερος ε̄στιν αὐτῆ τε καθ' αὐτῶν ἢ μορφῆ κ̄ μεταγυμνή κ̄ ὄφ' ὕλης οἰοντῆς σφαίρας ἕτερον τὸ εἶδ' ὅ, ἢ χρυσῆ, κ̄ ἢ χαλκῆ σφαίρα. Ἐπάλιν τῆ κύκλου ἕτερα ἢ μορφῆ κ̄ ὄφ' καλκῆς κ̄ ὄφ' ξύλινος κύκλου. τὸ γδ̄ π̄ τῶ ε̄σθαι λέγοντες σφαίρα ἢ κύκλω, ὡς ἐξ ἑκῶν ἐν τῶ λόγῳ χρυσὸν ἢ χαλκόν, ὡς ὅσα ὄντα ταῦτα τῆς ε̄σῆας ἀν' ἡ τῶ χαλκῶ ἢ χρυσῶ ἐρώμεν, Ἐάν μὴ διευώμηθα νοήσασιν μὴδὲ λαβεῖν ἀλλό τι ὄφ' τὸ καθ' ἕκασον. ἐν ἴσῳ γδ̄ ε̄δὲν καλύπει τῆτο συμβαίνειν οἶον εἰ μόνος ε̄ς ληφθεῖν κύκλος. ε̄δὲν γδ̄ ἢ τῆον ἀλλο ε̄σαι τὸ κύκλω ε̄σθαι, κ̄ τῶ τῶ τῶ κύκλω, κ̄ τὸ μὲν εἶδ' ὅ, τὸ ἢ εἶδ' ὅ ἐν τῆ ὕλῃ, Ἐτ' καθ' ἕκασον, ἐπεὶ ἐν ε̄στιν ὄφ' ε̄ρανὸς ἀσθητὸς, πᾶν καθ' ἕκασον ἀν' εἶ τὸ γδ̄ ἀσθητὸν ἀπαν, ἐν τῆ ὕλῃ ὑπῆρξεν. εἰ ἢ πᾶν καθ' ἕκασον, ἕτερον ἀν' εἶ τῶ τῶ τῶ ε̄ρανὸ ε̄σθαι, Ἐ ε̄ρανὸ ἀπῶς ἕτερον ἀρα ε̄σθαι ὄφ' ε̄ρανὸς κ̄ ε̄ρανὸς ἀπῶς. κ̄

Text. 92.

dine quodam perfectionem diuinam participiant. Nam cum Deo conueniat esse, vita & cognitio tam intelligibilium, quam sensibilium: quæ ex iis plus sortita sunt, magis ad ipsum appropinquant, quæ minus, longius recedunt. Ita verò quæ vitæ munere destituta sunt, in ultimo gradu iacent: quæ vitam, cognitionem & immortalitatem hauere, in summo stant: reliqua in medio. liquet igitur ut totum vniuersum ordine teneatur, & ut ordinis beneficio vnum sit. Hinc præclara illa ordinis encomia. Absque ordine mundum, mundum non esse. Ordinem esse formam Vniuersi pulchritudinis parentem, mutue rerum amicitia indissolubile vinculum, catenam auream, sine qua neque in unitate multitudo, neque in multitudine unitas dari possit: sed in turbatam congeriem illico omnia dissoluantur.

Multiplex ratio, & gradus in participando summum bonum.

CAPVT IX.

Text. 92.

DE ICAMUS autem deinceps oportet, mundum non solum unum esse: sed etiam plures esse non posse, & in super perpetuum esse, cui neque corruptionem, neque generationem subire possit, primò disputatione de ipso allata. Nam si hoc pacto considerauerimus, impossibile esse videbitur unũ ipsum ac solum esse. Vniuersis enim rebus, quæ aut a natura, aut ab arte sunt facta, aliud est ipsa per se ipsam forma, & quæ est cum materia mixta: cœli sphaera forma alia est, & aurea atque aenea sphaera, & circuli rursus alia est ipsa forma, & aeneus circulus ligneusve. sphaera namque quidditatem, aut circuli assignantes, non aurum, non as in ratione dicemus: quippe cum hac substantia hisce non sint: si verò aeneam, aut auream sphaeram dicemus, etiã si præter singulare quicquam aliud intelligere, ac sumere nõ possumus: interdum enim, ut hoc accidat, nihil obstat. Veluti si solus unus circulus fuerit sumptus, non minus enim aliud esse circuli, & huius circuli erit: & illud quidem forma, hoc autem in materia forma erit, ac singulare. Cum igitur cælum sensibile sit, singulare erit profectò: sensibile enim omne, in materia est, si singulare autem est, aliud esse huius cœli, & cœli simpliciter erit. Est ergo aliud, hoc cælum & simpliciter cælum, atque

solutè: aliam sphaera aenea, vel aeneus circulus (vnde & in definitione sphaeræ non ponitur æs, etsi in definitione aeneæ sphaeræ adhibeatur.) Quod etiam patet vbi vnum tantum singulare existit. Nã & si vnus tantum daretur circulus, alia esset notio circuli in commune, alia huius determinari circuli: idemq; iudiciũ erit de compositis naturalibus: quandoquidem vniuersalia composita vend: cant materiam communem, singularia definitam & certam. Deinde ita progreditur, in iis, in quibus aliud est forma, seu natura in commune, aliud hæc formar possunt dari multa singularia: cum illud commune possit in multis singularibus cõtrahi, immo cum ita sese res habere inductione pateat: siquidem dantur multi leones, multæ aquilæ, multi lapides, multi ignes, quod ite

in cæteris eiusmodi cernere licet. Cum igitur in cœlo, id est, mundo aliud sit forma, aliud hæc forma, non erit inficiandum plures mundos posse dari.

Perpenditur  
autem propo-

Considerandum autem.  
Ut proposita rationem  
diluatur, expédendum si-  
bi esse aut, quid nā pro-  
bē, aut non probē in  
ea dictum sit. Probē  
dictum, inquit, aliam  
esse rationem formæ,  
quæ est sine materia  
(intellige singularis)  
aliam eius, quæ mate-  
riæ

καὶ τὸ μὲν ὡς εἶδος καὶ μορφή, τὸ δὲ ὡς τῆ  
ὑλῆ μεμιγμένον. ὡν δὲ ἔστι μορφή τις καὶ εἶδος  
εἶτο ἔστιν ἢ ἐνδέχεται πλείω γινέσθαι καὶ  
ἕκαστα. εἴτε γὰρ ἔστιν εἶδη, καὶ ἀνάγκη φασι πι-  
νες ἀνάγκη τῆτο συμβαίνειν εἴτε καὶ χωριστὸν  
μηδὲν τ' τοῦτων, εἰδὲν ἢ ἦτον. ὅτι πάντων ἢ  
ἔτιος ὁμοῦ, ὅσων ἢ ἔστια ἐν ὑλῆ ἔστι, πλείω  
καὶ ἀπειρα ὄντα τὰ ὁμοιοειδῆ. ὡς ἦτοι εἰσι  
πολείους οἱ ἕρανοι, ἢ ἐνδέχεται εἶναι πολείους. ἐκ

μὲν δὲ τῶν ὑπολοίπων ἂν τις καὶ εἶναι καὶ ἐνδέχεται πολείους εἶναι ἕρα-  
νοῖς. σκεπτικόν ἢ πάλιν, τὶ τῶν λέγει καλῶς, καὶ τίς ἐκ καλῶς. τὸ  
μὲν εἴτερον εἶναι τὸ λόγον τ' ἀνδρῶν ἢ ὑλῆς, καὶ τ' ἐν τῇ ὑλῆ τ' μορφῆς,  
καλῶς τὸ λέγεται, καὶ ἔστω τῆτο ἀληθές. ἀλλ' εἰδὲν ἢ ἦτον εἰδέμια  
ἀνάγκη διὰ τῆτο πολείους εἶναι κόσμους, εἰδὲν ἐνδέχεται πολείους εἶναι,  
εἴτε εἴτε ὅς ἀπάσης ἔστι τ' ὑλῆς, ὡς ἔστι ἔστι. ὡς δὲ ἢ μάλλον ἴσως  
ἔσται τὸ λεγομένον δῆλον. εἰ γὰρ ἔστιν ἢ γρυπότης καμπτύτης ἐν  
ρίνι ἢ σαρκί, καὶ ἔστιν ὑλῆ τῆ γρυπότης ἢ σαρκῆ, εἰ ὅς ἀπασῶν τ' σαρ-  
κῶν. μία γυροῖτο σὰρξ, καὶ ὑπάρξει ἐν ταύτῃ τὸ γρυπὸν, εἰδὲν ἂν  
ἄλλο εἴτ' εἴη γρυπὸν, εἴτε ἐνδέχεται γυροῖτο γυροῦ. ὁμοίως ἢ εἰ τὰ ἀν-  
θρώπων ἔστιν ὑλῆ σάρκες καὶ ὅσα, εἰ ἐκ πάσης τ' σαρκὸς καὶ ἐκ πάν-  
των τ' ὅσων ἀνθρώπων γυροῖτο ἀδιωάτων ὄντων ἀγαθῶν, ὅσα  
ἂν ἐνδέχεται ἄλλον εἶναι ἀνθρώπων ὡσαύτως ἢ καὶ ὅτι τῶν ἄλλων.  
ὅλας γὰρ ὅσων ἔστιν ἢ ἔστια ἐν ὑποκειμένῃ τῇ ὑλῆ, τῶν εἰδὲν  
ἐνδέχεται γυροῦ μὴ ὑπαρχέσθαι πινὸς ὑλῆς. ὁ δὲ ἕρανός, ἔστι μὲν

τῶν καθ' ἕκαστα καὶ τῶν ἐκ τ' ὑλῆς. ἀλλ' εἰ μὴ ἐκ μορίων αὐτῆς  
συνέστηκεν, ἀλλ' ὅς ἀπάσης, τὸ μὲν εἶναι αὐτῆς ἕρανός, καὶ τῶδε τῶ  
ἕρανός, ἔτερον ἔστιν. εἰ μὲν τοῖς εἴτ' ἂν εἴη ἄλλο, εἴτ' ἂν ἐνδέχεται  
γυροῦ πολείους, διὰ τὸ πᾶσαν πῶ ὑλῆ περιελιφέναι τῆτον.  
λείπειται ἄρα αὐτὸ τῆτο δείξαι, ὅτι ὅς ἀπαντῶν τῶ φυσικῆ καὶ  
τῶ αἰσθητῆ συνέστηκε σώματι. εἴπω μὲν ἢ ἕρανόν, τὶ λέγομεν  
εἶναι τ' ἕρανόν, καὶ ποσαῶς, ἵνα μάλλον ἡμῖν δῆλον γίνῃ τὸ ζῆ-  
τέμενον. ἕνα μὲν εἴν τῆτον ἕρανόν λέγομεν, πῶ ἔστια πῶ τῆς  
ἐξάτης τῆ πᾶντὸς περιφορῆς ἢ σώμα φυσικὸν τὸ ἐν τῇ ἐξάτῃ  
περιφορῆ τῆ πᾶντὸς. εἰώδα μὲν γὰρ τὸ ἐξαίον καὶ ἄνω μέγιστα κα-  
λεῖν ἕρανόν ἐν ᾧ τὸ δεῖον πᾶν ἰδρυδαί φαμεν. ἄλλον δὲ αὐ τῆ-  
πον, τὸ σωχῆς σώμα τῇ ἐξάτῃ περιφορῆ τῆ πᾶντὸς, ἐν ᾧ σελῶν  
καὶ ἡλιῶ καὶ ἕνα τ' ἄστρων καὶ γὰρ ταῦτα ἐν τῇ ἕρανῷ εἶναι φαμεν.  
ἐπὶ δὲ ἄλλως λέγομεν ἕρανόν, τὸ περιελόμενον σώμα ὑπὸ τῆς  
ἐξάτης περιφορῆς. τὸ γὰρ ὅλον καὶ τὸ πᾶν εἰώδα μὲν λέγειν ἕρανόν.

Text. 93.

Text. 94.

Text. 95.

Text. 96.

τριχῶς

atque hoc est, ut species, atque forma; illud ut cum  
materia mixtum. Quorum autem forma quadam,  
& species est, eorum aut sunt, aut esse plura singu-  
lariter possunt. Nam si sint, ut quidam inquirunt,  
forme: hoc accidere sane necesse est, si nihil sit ta-  
lium separatum, non minus idem euenire necesse  
est: in omnibus enim hisce, quorum substantia in  
materia est, plura esse infinita ea, quæ sunt eiusdem  
speciei videmus. Quare, aut plures sunt cæli, aut  
plures esse profecto possunt. Ex his igitur quispiam  
existimauerit, & esse plures cælos, & etiam esse  
posse. Considerandum autem rursus est, quidnam  
horum dicitur recte, & quid non recte. Aliam igitur  
esse formam rationem eam, quæ sine materia est,  
aliam eam, quæ in materia est recte profecto dici-  
tur, atque verum esse ponatur. Nulla tamen ob id  
ipsum mundos, aut plures esse, aut plures esse posse,  
necessitas est: si hic uniuersa ex materia constat,  
ut constare videtur. Hoc autem modo forsitan id,  
quod dicitur, magis patebit: si enim similitas con-  
cauitas est in naso, aut in carne, caroque materies  
similitatis: si omnibus ex carnibus una fieret caro,  
atque in hac similitas esset orta, nullum aliud simum  
aut esset, aut fore omnino posset. Simili quoque mo-  
do si materies in homine caro est, atque ossa: si uni-  
uersa ex carne, atque ossibus fieret homo, atque illa  
dissolui non possent; alius homo perfecte esse non  
posset. Eadem fuerit, & in cæteris ratio: omnino  
enim quorum substantia in subiecta materia qua-  
dam est, eorum nihil oriri potest, si non aliqua ma-  
teria sit. Cælum autem est quidem singulare, &  
ex materia constat: sed si non ex ipsius materiei  
parte, sed ex uniuersa materia constat, esse quidem  
ipsius cæli, atque huiusce cæli, aliud est: non tamen  
aut aliud erit, aut plures fieri possunt, propterea quod uniuersam hoc ma-  
teriam est complexum. Restat ergo hoc demonstrare, ex uniuerso, inquam,  
ipsum naturali corpore sensibilis, constare. Dicamus autem primum,  
quidnam cælum esse dicimus, atque quot modis, quo magis id nobis mani-  
festum, quod queritur, fiat. Vno igitur modo cælum dicimus, substantiam  
ultima uniuersi conuersionis; aut id naturale corpus, quod est in ultima  
uniuersi conuersione. Vltimum enim superumq; corpus cælum maxime con-  
sueuimus appellare, in quo & uniuersum diuinum dicimus esse. Alio modo  
cælum id corpus dicimus, quod est proximum ultima uniuersi conuersioni,  
in quo luna & sol, & nonnulla stellarum sunt collocata: hæc enim in cælo di-  
cimus esse. Insuper alio modo dicitur cælum id corpus, quod à conuersione  
ultima continetur: totum enim ac uniuersum, cælum dicere consueuimus.

Text. 93.

Text. 94.

Text. 95.

Text. 96.

riæ coniuncta est. Ne-  
gat tamen ubicunque  
ea diuersitas reperitur,  
confestim dari multi-  
tudinem indiuiduorū:  
quia cū vnum totam  
in se materiam inclu-  
dit, impossibile est da-  
ri plura, quemadmodū  
si hæc simitas ex tota  
carne constaret, non  
niſi vnicum simū dari  
in natura posset. At  
mundus totam mate-  
riam, quæ in natura  
rerum inueniri potest,  
in se cohibet. Vnde est  
quod licet aliorū sin-  
gularium, quæ sub sen-  
ſu cadunt, multa exi-  
ſtant indiuidua: plu-  
res tamen esse mundos  
repugnet: hæc autem  
ratio nihil concludit,  
quemadmodū neque  
cæteræ, quibus Aristot-  
eles idē probare con-  
tendit, vt in quæſtione  
ea de re excitanda pa-  
tebit.

Dicamus autem, &c.  
Vt ostēdit cælum, hoc  
est, mundum constare  
ex tota materia, docet  
tribus modis cælum  
accipi, nimirum pro  
ultima sphaera, pro cō-  
plexione orbium cæ-  
lestium in quibus sunt  
stellæ errantes, pro vni-  
uersitate corporū, quæ  
a fu-

Cælum trifra-  
riam sumi.

à supremo orbe continetur. Tum afferit extra cælum tertio modo sumptum nullum corpus dari. Ex quo sequitur mundum hunc omnibus corporibus, quæ esse possunt, atq; adeo tota materia constare.

Extra mundum nullum dari corpus.

<sup>d</sup> Nam si extra ultimam. Probat neq; dari actu, nec dari posse vllum corpus extra mundum: quia vel tale corpus esset simplex, vel compositum. Item aut inibi secundum naturam cõsisteret, aut per vim. Quæ omnia fieri non posse singulatim ostendit. Aduerte autem, licet extra cælum, nullum sit corpus: esse tamen spatium, siue capedinem ad recipienda corpora, vt in 8. Phis. diximus.

Extra cæli cõplexu non dari locum.

<sup>e</sup> Patet insuper. Ex dictis compertum esse ait extra mundum, neque locum dari, neque vacuum, neque tẽpus, quæ affectiones naturalia corpora attingunt, Nõ dari autem locum probat, quia cum locus sit ad recipienda

corpo  
σωματῶν ὅτι κινῶν ἐδενός: ὅτι ἀπασθῆς γὰρ ἐστὶ τὸ οἰκείας ὑλης ὁ πάς κόσμος ὕλη γὰρ ἡ αὐτῆ τοῦ φυσικοῦ σώματος ἐπιπέδου. ὡς ἐτε κινῶ ἐστὶ πλείους ἕρανοι, ἐτ' ἐχθροῖ το, ἐτ' ἐνδύχῃ γυρέας πλείους. ἀλλὰ εἰς κὲ μόνῃ κὲ τελειῃ ὅτι ἕρανός ἐστιν. ἀμα ὅτι διήλθον ὅτι ἐδὲ τόπῃ, ἐδὲ κενόν, ἐδὲ χρόνῃ ὅτι ἐξω τῆ ἕρανῆ ἐν ἀπαντι γὰρ τόπῃ, διευατόν ὑπαρξῆς σώμα. κενόν δὲ εἰναι φασιν ἐν ᾧ μὴ ὑπαρξῆς σώμα, διευατόν ὅ γυρέας χρόνῃ δὲ ἐστὶν δέξιν μὲν κινῆσεως κίνησις δὲ ἀνὸ φυσικῆς σωματῶν ὅσα ἐστὶν ἐξω ὅτι τῆ ἕρανῆ δὲ δεικνῶ ὅτι ἐτ' ἐδὲ ἐν, ἐτ' ἐνδύχῃ γυρέας σώμα. φανερόν ἄρα ὅτι ἐτε τόπῃ, ἐτε κενόν, ἐτε χρόνῃ ὅτι ἐξω δέν. διὸ ὅτι ἐτ' ἐν τόπῃ ταῖς κινῆσεως, ἐτε χρόνῃ αὐτὰ παιεὶ μετὰ κενῶν, ἐδὲ ἐστὶν ἐδενός ἐδεμία μετὰ βολῆ τῶν ὑπὲρ πῶν ὄξω τῶν τεταλμῶν φασιν, ἀλλὰ ἀναλλοιώτα καὶ ἀπασι, πῶν δέξις τε

τελεῶς δὴ λεγομένη τῆ ἕρανῆ, τὸ ὅλον ἕπεδον τῆ ἕρανῆς ἀεὶ ἐπὶ τὸν φυσικόν, ἀναλκῆ σωματῶν τῆ φυσικῆς, ὅτι ἀπαντῶν σωματῶν, ἀλλὰ τὸ μήτε ἐστὶ μὴδὲν ἐξω σώμα τῆ ἕρανῆ, μήτε ἐνδύχῃ γυρέας εἰ γὰρ ἐστὶν ἐξω τῆ ἕρανῆς ἀεὶ ἐπὶ τὸν φυσικόν, ἀναλκῆ αὐτὸ ἦτοι τῆ ἀπλῶν ἐστὶ σωματῶν, ἢ τῆ σωματῶν ὅτι κὲ φύσιν, ἢ ὅτι φύσιν ἐχεν. τῆ μὲν ἐν ἀπλῶν ἐδὲ ἐν εἰναι. τὸ μὲν κινῶ φασιν, δὲ δεικνῶ ὅτι ὅσα ἐνδύχῃ μετὰ ἀλλῶ τῆ εἰναι τόπον. ἀλλὰ μὲν ἐδὲ τὸ ὅλον τῆ μίση διευατόν, ἐδὲ τὸ ὅτι ἐστὶ μίση κὲ φύσιν μὲν γὰρ ὅσα ἐν εἰναι ἀλλοι γὰρ αὐτῶν οἰκείοι τόποι. ὅτι φύσιν δὲ εἰναι εἰσιν, ἀλλὰ τινὶ ἐστὶ κὲ φύσιν ὅ ἐξω τόπῃ. τῆ γὰρ τέτῳ ὅτι φύσιν, ἀναλκῆ ἄλλῳ εἰναι κὲ φύσιν. ἀλλὰ ἐκ τῆ ἀλλο σώμα ὅτι ταῦτα. ὅσα ἄρ' ἐστὶ διευατόν ἐδὲ τῆ ἀπλῶν ἐξω εἰναι τῆ ἕρανῆ σώμα. εἰ γὰρ μὴ τῶν ἀπλῶν, ἐδὲ τῶν μικτῶν ἀναλκῆ τῆ εἰναι κὲ τῆ ἀπλῶ τῆ μικτῶ ὄντῃ. ἀλλὰ μὲν ἐδὲ γυρέας διευατόν ἦτοι γὰρ ὅτι φύσιν ἐστὶ, ἢ κὲ φύσιν κὲ ἢ ἀπλῶν, ἢ μίση. ὡς παλιν ὁ αὐτὸς λόγῃ. ἐδὲ ἐν γὰρ δὲ ἀφῆρτ σκοπεῖν, εἰ ἐστὶν, ἢ γυρέας διευατόν φανερόν τοῖς ὅσα ἐστὶν εἰρημῶν, ὅτι ἐτε ἐστὶ ἐξω, ἐτ' ἐχθροῖ γυρέας

Text.97.

Text.98.

Text.99.

Text.100.

Text.97. Cum igitur cælum tribus modis dicatur, totum id, quod ab extrema conuersione continetur, ex uniuerso naturali, sensibilibus corpore constare necesse est: propterea quod extra cælum, neque est quicquam corpus, neque esse omnino potest. <sup>d</sup> Nam si extra ultimam conuersionem corpus si naturale, ipsum aut simplicium quippiam corporum, aut compositorum esse, & aut secundum naturam, aut prater naturam sese habere, necesse est. Simplicium igitur corporum quicquam omnino non erit: demonstratum est enim id quod orbe fertur, mutare suum locum non posse. At neque id esse potest, quod e medio fertur, neque etiam id, quod sub omnibus collocatur. Etenim natura quidem ibi non erunt: alia namque sunt ipsorum propria loca. Si vero prater naturam sunt, alij cuiusdam corporum is, qui extra est, locus competet secundum naturam, qui namque huic prater naturam tribuitur, is alij competet. secundum naturam necesse est. At nullum aliud prater hac in ratione rerum simplex est corpus. Impossibile est ergo, corporum extra cælum quicquam simplicium esse. Quod si corpus simplex nequeat vllum esse, neque quicquam mixtorum etiam esse

Text.98. Sint enim simplicia, si sit mixtum, necesse est. At vero neque fore etiam potest. Aut enim prater naturam, aut secundum naturam, & aut simplex, aut mixtum identidẽ erit. Quare eadem ratio sanẽ redibit. Nihil enim refert, si sit, an fore possit, considerare. Patet igitur ex dictis nec esse, nec fore posse vllius extra cælum corporis molem. Uniuersus enim mundus ex sua tota materia constat: materia namq; ipsius naturale est, atque sensibile corpus. Quare neque nunc plures sunt cæli, neque fiere, neque etiam fore possunt, sed unicum est hoc cælum, atque perfectum.

Text.99. Patet insuper, neque locum extra cælum esse, nec vacuum, neque tempus: in omni namque loco corpus esse profecto potest. Vacuum autem id esse dicunt, in quo corpus non est, sed esse potest. Tempus vero motus numerum esse constat, & motus sine naturali corpore nullus est. At demonstratum est, extra cælum, nec esse corpus, nec etiam esse posse. Patet ergo, neque locum extra cælum esse, neque vacuum, neque tempus.

Text.100. Quocirca, neque apta sunt ea, quæ illic sunt, esse in loco, neque tẽpus senescere ipsa facit, neque vllius eorum est vlla mutatio, quæ super extrema sunt disposita latitatio: sed nullis alterationibus, nullis prorsus passionibus subiecta optimam in uniuersa

corpora, & hæc esse extra mundum non possint, frustra eiusmodi locus daretur, quo etiam liquet non dari illic vacuum: cum vacuũ sit locus nõ repletus corpore, aptus tamen repleti. Nõ esse item extra mundum tempus inde cõcludit, quia tẽpus est numerus motus, vt constat ex iis, quæ lib. 4. Phisicorum tradita sunt: at vbi nullum est corpus naturale, nec motus esse potest, proindeque nec numerus motus.

Nec vacuũ.

Neque tempus.

Quid extra mundũ corporeũ statuat hic Aristoteles, disidens interpretes.

uniuersa



imateriales esse extra mundum, quasi existat in spatio illo imaginatio, sed extra conditionem, & sortem rerum materialium Physicas eas mutationes subeuntium. Qua de re, lege si placet, quae scriptus est. Physic. c. 10. quæst. 2. artic. 2. & Diuine namque. Vox Græca αἰών δὲ αἰεί εἶναι, id est, ex eo, quod semper est (Argyropilus transtulit sempiternitatem, Perionius sculum, bifariam sumitur, vno modo prout significat periodum, hinc mensuram continentem tempus, & durationem cuiusque rei, vt pro spatio vitæ humanæ secundum naturam præscripto. Alio modo quatenus designat spatium completens totâ durationem cœli, & omne tempus, omnemque existendi infinitatem. Hanc posteriorem rationem permanendi ait Aristoteles iis conuenire, quæ extra mundum sunt, à quibus ad res cæteras pro cuiusque modo & conditione vita, atque esse deriuatur.

Disputationes exoterica.

In externis. Contextus Græcus habet ἐν τοῖς ἰσχυρίοις φιλοσοφίαις, id est, in circularibus, seu quæ coram circumfusa multitudine habentur, disputationibus, quæ etiam exoterice appellantur, vt in proœmio Physicorum exposuimus. Confirmat ergo Aristoteles id, quod dixerat de sempiternitate, & immutabilitate.

Q V Æ S T I O I.

Possintne per diuinam potentiam plures mundi esse, an non.

ARTICVLVS I.

Quibus argumentis ostendi videatur non posse.



TATVIMVS cap. 8. cum Aristotele vnum tantum esse mundum, nunc an saltem diuina virtute plures esse possint, disquiramus. In partem negatiuam hæc se offerunt. Vniuersum procreatum fuit à Deo ad exemplar diuini Archetypi, seu mundi intelligibilis, vt docuit Plato.

Primum argumentum.

Vniuersa sempiternitate vitam & sufficientissimam habent. & Diuine namque nomen hoc pronuntiatum est ab antiquis. Finis enim, qui vite vniuscuiusque continet tempus, cuius nihil est extra secundum naturam, sempiternitas vniuscuiusque est nuncupatus, per eandem etiam rationem finis vniuersi cœli, ac finis is, qui tempus totum infinitumque continet, sempiternitas est à semper essendo appellatione sumpta, immortalis sine atque diuina. Unde & cæteris, alijs exactius, alijs offuscatus ipsum esse viuereque, dependet. Etenim vt in externis sententijs circa diuina persape rationibus diuinum omne necessario mutatione vacare videtur; primum ipsum ac summum ita se habens, testis est dictis. Neque enim aliud præstabilius est, quod quidem moueret: illud enim porro diuinitus esset: neque prauitatis cuiusquam est particeps, neque bonorum suorum cuiusquam indiget. Et incessabili igitur motu non absque ratione mouetur. Vniuersa enim cessant, desinuntque moueri, cum venerint suum in locum. Eius autem corporis, quod versatur, idem est locus, in quo incipit, & in quo finit.

tabilitate intelligitur testimonij philosophorum, qui in exotericis & publicis altercationibus, quas de diuinis rebus habebat id ipsum testabantur. Neque enim aliud. Primam causam, quæ extra cœlum & extram omne tempus est, mutatione vacare inde ostendit, quia ipsa mouet alia, nec ab villo moueri potest: alioqui non esset prima causa, nec cæteris dignitate naturæ præstaret: cum id, quod mouet, nobilius ac præstantius sit eo, quod mouetur. Itæ quia si mutatione subiret, sequeretur eam alicui incommode esse obnoxia, aut re quapiam indigere: cû omnis mutatio naturæ instituta aut mali alicuius depulsionem, aut acquisitionem boni spectet.

Primam causam neque subijci temporis, neque vlli mutationi.

Et incessabili igitur. Consentaneum esse inquit, vt primum mobile perenni agitatione verteretur à prima causa, quæ stabilis manens dat cuncta moueri, corpora enim sublunaria à motu cessant, quia tendunt in loca distantia, quibus adeptis quiete potiuntur: at quod in orbem versatur, etiam partes mutant situm, eundem tamen communem locum perpetuo obtinet.

Plato in Timæo, cuius sententiam approbat D. Augustin. 1. lib. Retract. ca. 3. aiens mundum intelligibilem nihil esse aliud, quam ipsam rationem sempiternam, atque incommutabilem, qua Deus mundum architectatus est. Cùm igitur mundus intelligibilis nec sit, nec possit esse nisi vnus, & Deus nihil moliri valeat nisi diuinum illud exemplar intuendo, idque externo opere adumbrando, neutiquam videntur plures mundi diuina virtute fabricari potuisse.

Plato. D. August.

Secundo, aspectabilis mundi fabrica non potest sine materia constare: sed hic mundus abripuit, consumpsitque omnem materiam, vt Aristoteles proximo capite asseruit. Non potest igitur alius mundus à Deo efformari. Adde quod cùm frustra sit potentia, quæ in opus nunquam prodit: si Deus aliam materiam posset efficere, cùm eam non effecerit, sequeretur otiosam esse eiusmodi potentiam, quod nemo dicat.

2. argum.

Tertio, nihil à Deo inordinatum fieri potest, cùm omnia con. Com. lib. de Cœlo. P

3. argum.

diuina opera perfecta sint: atqui si essent plures mundi, daretur magna naturæ inordinatio, ergo impossibile est effici à Deo plures mundos. Minor probatur iis argumentis, quæ Aristoteles c. 8. huius libri à motu, quiete sitūque elementorum deduxit. Quibus accedit tum illud de vnitare primi motoris, tum quod nomen ipsum Vniuersi suo ambitu, quidquid vsquam est, complectitur. Quo fit vt vniuersum non nisi vnum esse possit, alioqui Vniuersum non esset.

ARTICVLVS II.

Posse à Deo plures creari mundos, nec superioris argumenti vim habere.



VITCLEPH, vt erat impietatis veneno conspersus, inter alia falsa dogmata, illud quoque euomit, non posse Deū alios effectus edere, quàm edit, atq; aded nec plures mūdōs creare, propterea quod naturæ necessitate ageret. Idemque secutus fuit Abaylardus.

Hunc errorem impugnat Vualdensis in Doctrinali fidei antiquæ à c. 10. Eiusdemq; fundamentū euersum à nobis fuit in Phisicis, cum aduersus Aristotelem ostendimus Deum omnino liberè operari.

Lib. 8. cap. 2. quest. 5. ar. 1.

Conclusio.

SIT igitur conclusio omnino certa posse à Deo plures effici mundos. Hanc statuit D. Athanasius in oratione contra idola, D. Ambrosius lib. 2. Hexam. c. 2. & communis Patrum, aliorumq; doctorum consensus. Quod verò ita sentire oporteat, liquet ex eo, quia plures mundos effici nec repugnat ex parte diuinæ potentia, quæ est infinita, nec ex parte ipsius effectus, cum ex eo nulla sequatur implicatio.

Probatio.

Solutio 1. argum. superioris articuli.

RESPONDEAMVS igitur argumentis in aduersam partem adductis. Ad primum dicendum est mundum creatum fuisse ad imitationem diuini Archetypi, sed Deum non vnam tantum habere ideam, rationemve intelligibilem ad procreandum mūdum, sed infinitas, ad quarum intuitū potest non tot quin plures producere. Itaque cum mundi vnitas ostenditur ex vnitare Archetypi, id est, Dei in quo omnia rerum faciendarum exemplaria continentur, (quo pacto admittendum est vnum tantum dari Archetypum fundamentaliter, hoc est vnam essentiam diuinam, in qua sunt infinitæ imitabilitates) ea ratio probabilis tantum est.

Sol. 2.

AD secundum concessa maiori, neganda est minor, si intelligatur de omni profus materia, licet enim hic mundus totam materiam, quam Deus produxit, in se cohibeat, non tamen exhaustit omnem, quam creare Deus potest, si velit. Lege Iustinum Martyrem in lib. de quorundam decretorum Aristotelis reprehensione, ad cap. 9. lib. 1. de Cælo. D. Basiliū hom. 2. Hexam. & D. Amb. lib. 2. Hexam. cap. 2. contra hunc Aristotelis errorem disputantes. Ad argumenti confirmationem dic potentiam, quæ ad opus tanquam

D. Basil. D. Amb.

quæ ad finē ordinatur, si in opus exire nō possit, frustra esse. At diuinā potentiā non ordinari ad opus tanquam ad finē, vt planū est.

Solutio 3. argum.

AD tertium dicendum si plures mundi à Deo crearentur, nihil in eis præposterum, inordinatumve futurum, nec rationes Aristotelis id conficere, vt disertè ostendit Plutarchus in eo libro, qui inscribitur; Quod cessauerint oracula. Itaque facilè Aristoteli respondebit, qui dixerit terram non inclinari per se primò ad centrum huius, aut illius mundi: sed ad centum Vniuersi in commune, seu indefinite sumpti, ideoque in quocumque mundo ea constitueretur, per innatam propensionem ad illius mundi centrum contenderet: & cum primùm naturali suo loco posita foret, quiesceret: nec ad centrum alterius mundi transmeare conaretur. Quod pari modo de cæteris elemētis cōparatione suorum locorum naturalium asserendū est. Nec obstat, quod elementorū loca certa & definita sint: sicut enim elementa hoc in mundo determinatas sedes obtinent, ita & in alio respectu illius determinatas sedes haberent. Adde superi, & inferi loci appellationem nō accommodari nisi iis, quæ eiusdem mundi ambitu continētur, proindeque creatis à Deo pluribus mundis, neque hunc supra illum, neque illum supra hunc, neque terram huius supra illius cœlum, neq; cœlum huius infra terram illius, fuisse collocanda. Ad rationem de vnitare primi motoris dicendum est positis pluribus mundis in quolibet dandum vnum primum mobile, vnumque primum motum: & vnicuique applicandam suam peculiarē intelligentiam effectricem primi motus. Nec tamen idcirco admittendum dari tunc plures causas simpliciter primas, aut plures principes seu motores Vniuersi, quia vnus idemq; naturæ creator Deus sua immensitate mundos omnes impletet suaque prouidentia gubernaret.

Responsio ad 1. rationem Aristotelis.

Lege Cap. in 1. d. 43. q. 1. arti. 2. prope finē Durand. in 1. d. 44. quest. 5.

Nomen Vniuersi dupliciter sumi.

AD vltimum, quæ ab Vniuersi appellatione desumpta est, respondendum, Vniuersum bifariam accipi: nunc pro omniū rerum creatarum, quæ vsquam sunt, complexu: quo modo vnum dūtaxat Vniuersum dari potest, cuius partes forent plures mundi, si extarent: nunc pro iis tantum, ex quibus vnus aliquis mūdus coagmentatur, quo pacto non repugnat plures rerū vniuersitates, tanquam eiusdem imperij prouincias à Deo condī.

QVÆSTIO II.

Possit ne Deus mundum hunc perfectiorem reddere, an non.

ARTICVLVS I.

Argumenta in partem negatiuam.



NONNULLI, quorum meminit Hugo Victorius arbitrati sunt non posse Deum quicquam melius facere, quàm facit: qui proinde negabant posse hunc mundum à Deo perfectiorem reddi. Eorum ratio fuit, quia si quicquam Deus

Primum arg.

Arg. confir-  
matio.

posset melius facere, nec tamen efficeret, hoc ipso non bene faceret, quia posse melius facere & non optime facere, vitium facientis est: quod longe abest à Deo. Corroboraturque vis argumenti auctoritate D. Augustini lib. 1. contra Maximum c. 7. & lib. 83. questionum q. 50. ubi ex eo demonstrat non potuisse Deum meliorem filium gignere, quia si voluit, & non potuit, infirmus est: si potuit, & noluit, invidus. Unde concluditur æqualem genuisse filium. Pari ergo ratione si in diuina potestate esset ea, quæ producit, meliora efficeret, nec tamen ea produceret meliora, inuidiæ culpam sustineret.

2. argum.

SECUNDO ita licebit argumentari. Absolutio Vniuersi magna ex parte continetur perfectione essentiali specierum, quibus constat, sed hæc augeri non potest: ergo nec illa. Probatur minor, quia essentia speciei non potest incrementa, aut decrementa suscipere, cum species docente Aristotele 8. Metaph. cap. 3. text. 10. sint tanquam numeri.

3. argum.

TERTIO Mundi perfectionem maxime ostendit ordo rerum erga Deum, quem ut finem vltimum cunctæ respiciunt, tum inter se, quatenus ut queque nobilior est, ita altiore locum in mundo obrinet. Namque ut in physicis latè differimus, aqua eo quod terram dignitate vincit, supra terram eminet, similiter aer supra aquam, ignis supra aerem: quod item seruatur in dispositione situmque orbium cœlestium. Atqui nec res meliorem finem spectare queunt, ut liquidò constat: nec corpora, ex quibus hic mundus compactus est, aliter dispensari possunt nisi peruerso naturæ & dignitatis ordine ita ut nobiliora subsint iis, quæ deterioris naturæ sunt, & contra. Igitur nullo pacto mundus hic ad altiore perfectionis gradum promoueri potest.

Lib. 4. c. 5.  
q. 3. art. 1.

ARTICVLVS II.

Quid in proposita disceptatione statuendum sit, aliquot assertionibus enodatur.



Illustrationem veritatis quædam prænotanda sunt. Primum est, bifariam posse in controuersiam vocari, num aliquid à Deo perfectius fieri queat, nimirum vel ex parte ipsius operis, vel ex parte modi, quo res fit.

Maiores huius  
Vniuersi per-  
fectio quæ  
modis possit  
concepit.

Perfectio du-  
plex.

Secundum est & si aliis modis, ut mox patebit, duobus tamen speciatim posse à nobis concipi maiorem huiusce Vniuersi perfectionem, nempe si Deus illius partibus, & iis, quæ iam extant, species alias denuò adiiciat, ut noua corpora cœlestia, & nouas species animantium: vel si vetera duntaxat ascititio ornamento excolat & perficiat. Tertium est perfectionem aut esse essentialem, ut rationis particeps comparatione hominis: aut accidentariam, ut esse congruenti magnitudine præditum, rectè valere, aliâque huiusmodi.

Quartum

Leges D. Th.  
1. p. q. 25. art.  
6. & in 1. d.  
44. art. 1. 2.  
& 3. Duran.  
eodem dist. q.  
3.

Quartum est in rebus creatis multiplicem elucere ordinem, ut iam supra monuimus, videlicet aut partium in toto: aut partium, totiusue ad finem. Deinde ordinem partium in toto, aut esse ordinem, quo vna pars ad alterius bonum destinatur: aut esse ordinem proportionis secundum dignitatem, aut situm eorundem inter se. Rursus ordinem partium totiusue ad finem, vel esse ad finem proximum, vel ad finem vltimum, ad quem omnia collinant.

Multiplex or-  
do in rebus  
creatis.

1. Assertio.

HIS ita constitutis sit prima assertio. Si modum operandi, qui ex parte operantis, non ex parte operis se habet, expendamus impossibile est, vel Vniuersum, vel aliquid aliud effici à Deo melius, siue perfectius, quàm ab ipso effectum sit. Hæc probatur, quia nequit Deus operari maiori bonitate, potentia, aut sapientia: cum hæc sint ipsa essentia diuina. Lege D. Thomam 1. parte, quæst. 25. art. 6. ad 1. Alensem 2. part. quæst. 18. membr. 3. Altiissiodorensis lib. 1. Summæ, cap. 12. quæst. 7.

Leges Duran.  
in 1. dist. 44.  
quæst. 3.

2. Assertio.

SECUNDA assertio. Vniuersum non potest à Deo magis perfici quoad perfectionem essentialem specierum, quibus constat. Hanc assertionem confirmat secundum argumentum superioris articuli.

3. Assertio.

TERTIA assertio. Vniuersum potest à Deo perfici quoad ascititiam accidentariamve perfectionem omnium specierum. Hæc ex eo concluditur, quia potest Deus, cum nulla inde oriatur repugnantia, singulis indiuiduis noua impertiri accidentia, quibus magis adornentur: verbi gratia, corporibus cœlestibus, & stellis vberiorum lucem, elementis & animantibus, cæterisque mistis corporibus aliâs perfectrices qualitates attribuere.

4. Assertio.

QUARTA assertio. Potest à Deo perfici Vniuersum additione nouarum partium integrantium, ut pluriū orbium cœlestium, & nouarum specierum, tam simplicium, quàm non simplicium: tam immaterialium, quàm materia constantium: tam viuentium, quàm non viuentium. Huius quoque assertionis veritas ex eo conspicua est, quia nulla ex istiusmodi additione sequitur contradictio. Sed enim in hoc euentu aliisque similibus mutationibus nõ iam idem profus vniuersum dici poterit, cum essentia totius integralis ex suis partibus coalescat, proindeque iis, vel detractis, vel additis, nõ iam idem omnino totum permaneat. Itaque tale Vniuersum habebit sese ad id, quod nunc extat, velut totum ad partem, ut aduertit D. Thomas in 1. d. 44. q. vnica, art. 2.

5. Assertio.

QUOD ad ordinem spectat, sit quinta assertio. Potest hoc Vniuersum à Deo magis perfici quoad ordinem, quo aliæ partes aliarum bonum & pulcritudinem pro facultate sua tuentur, augentque, immo & quoad ordinem, quem habent ad commune bonum & decorem Vniuersi. Hæc quoad priorem partem ostenditur: quia, ut in tertia conclusione statuimus, sicuti omnium specierum indiuidua ad maiorem perfectionem accidentariam

Probatio pri-  
oris partis con-  
clusionis, 5.

P 3 pro

prouehi queunt: ita efficaciore conatu operari, atque adeò secundum nobiliorem modum sibi mutuò adesse, & commodare poterunt: atque ita hac consideratione censebuntur inter sese perfectius ordinari.

*Probatio posterioris partis*

POSTERIOR verò pars inde suadetur, quia si hoc Vniuersum, vt ex dictis constat, melius perfectiusque reddi potest: iam eius partes dum commune ipsius bonum, & concinnitatē spectāt, ordinatæ erunt ad præstantius bonum, obtinebuntque hac ex parte maiorem ordinis excellentiam.

VERVM enim verò si non habeatur ratio præstantiæ extremorum, inter quæ talis ordo versatur, sed solius ordinis præcisè sumpti: non oportet secundum mensuram & dignitatem partium, mundi vniuersitatem quoad ipsum ordinem perfici, quia quemadmodum in vili ignobilique instrumento musico possunt fides æque benè, atque in præstanti & affabrè elaborato, seruare ordinem & proportionem, tam vnaquæque ad aliam sibi vicinā, quàm vniuersæ ad communem harmoniam exhibendam: ita partes Vniuersi, quantumlibet deteriores, possunt pro facultatis suæ gradu, & sibi mutuò, & toti vniuerso respondere, vt non minus in partibus inferioris, quàm altioris notæ, prædictus ordo eluceat: sicut etiam æque perfecta est proportio duorum equorum ad vnum, & duorum hominum ad vnum: & exercitus è barbaris rusticisve conflatus potest æque benè ad pugnam suis locis, & stationibus disponi, atque is, qui è nobilibus constat.

*Dubium.*

PORRO quæri solet vtrum quibusdam Vniuersi partibus ad meliorem conditionem accidentariam perductis, aliis verò in eodem statu, in quo nunc sunt, relictis, inconcinnitas, & dissonantia in mundo foret. D. Thom. 1. sent. dist. 44. quæst. 2. & 1. p. q. 25. art. 6. ad 3. Capreolus eadem dist. q. 1. artic. 2. & plerique alij affirmatè respondent, asserentes oportere simul partes omnes secundum proportionem suam, magis perfici, alioqui labefactandam retum inter se proportionem, atque adeò concentum. Id verò non aliter confirmant, quàm similitudine ducta ab instrumento musico, cuius si chorda vna magis intendatur, temperatio & melodia deperit. Contra opinatur Aureolus apud Capreolum in 1. dist. 43. q. 1. art. 2. itémque Argentinas dist. 44. q. vnica, ar. 3. & Durand. dist. 44. q. 3. quod ex eo confirmant, quia in statu hominis integro tota natura humana multò excellentioribus, quam modò, non gratiæ tantùm, sed naturæ etiam muneribus excelebat: & tamen cæteræ Vniuersi partes, vt cælum, stellæ, & elementa, saltem ignis & aër, non erant proportionaliter meliora. Quare vel tunc non esset debita inter partes Vniuersi proportio: atque ita non fuisset mundus à Deo harmonicè constitutus, vel certè nunc haud benè se se habet, quia cum species vna, eaque præstantissima, deterior effecta sit, cæteræ nihilominus priorem statum retinere. Non igitur ad Vniuersi concentum requiritur, vt omnes eius

*Quorundam responsio.*

*Responsio auctorum.*

eius species perpetuò eandem seruent proportionem quoad perfectiones accidentarias. Alioqui si vna tantum species, quæ in aliqua mundi parte dumtaxat reperitur, vt de quibusdam arboribus & animantibus constat, in melius aut deterius mutetur, quod non rarò accidit, oportebit reliquas similem cum ea mutationē subire, vel frequenter destruetur proportio bonitatisque Vniuersi, quod est absurdum. Statuit igitur Durandus posse à Deo Vniuersum melius reddi, si aliquæ eius partes meliores fiant, & si aliæ non simul meliorescant, nec ob id dissolutum iri mundi harmoniam. Quæ præcipuè consistit in inuariabili gradu, & proportionem bonitatum essentialium, & contentione ad vltimum finem, in quem impossibile est non ferri omnia, dum aliquid appetunt: itémque in connexionem & habitudine, quàm res inferiores inter se habent, secundum impressionem & motum, quem à superioribus causis accipiunt, à quibus earum vis gubernatur. Qui etiam nexu & consensio seruata huiusce mundi identitate mutari nequit. Hæc opinio nobis verisimilior videtur. Nec aduersariorum ratio à Musici instrumenti similitudine ducta rem conficit. Etenim non eodè modo se habent species in mudo, præsertim quoad accidentarias perfectiones, atque chordæ in cithara: cum species, non secundum proportionem ascititij ornatus, sed præcipuè sub ea, quam diximus, consideratione, mundi concentum efficiant.

*Approbat posterior respōsio.*

SEXTA assertio. Elementa & corpora cœlestia, quibus hoc conflatum est Vniuersum, nequeunt magis à Deo perfici quoad ordinem situs, locorumque, quibus continentur. Hanc assertionem demonstrat tertium superioris articuli argumentum.

*6. assertio.*

SEPTIMA assertio. Non potest hoc Vniuersum magis perfici ex parte ordinis, quo supremum finem spectat, quasi alium nobiliorem finem queat respicere. Hæc probatione non indiget, cum sit luce clarius, nullum finem supremo, qui est naturæ auctor Deus, nobiliorem dari posse. Non est tamen diffidendum posse hoc Vniuersum melioris fieri conditionis quoad modum contendendi in supremum finem: quia cum res omnes creatæ in eum ferātur tum in aliis modis, tum secundum suas operationes, quibus appetunt aliquod bonum, quod quædam summi boni participatio est: cum rursus vnum quòdque agens accidentaria perfectione diuinitus cumulari possit: ita, vt perfectiori modo functiones suas administrer, planum relinquitur posse Vniuersum prædicto modo ad meliorem statum perducere.

*7. assertio.*

DE iis, quæ ad totam harum conclusionum materiam spectāt, deque aliis rationibus, quibus Vniuersum possit, aut non possit diuinitus perfici, consule Alensem 1. part. quæst. 20. memb. 3. D. Thomam, D. Bonam, Richardum, Capreolum, Ægidium, aliòsque Doctores in 1. dist. 43. & 44.

*Quodlibet bonū est quædam participatio boni supremi.*

## ARTICVLVS III.

*Occurritur primi articuli argumentis.**Sol. primi ar-  
gumenti.**Explicator  
locus D. Au-  
gustini.*

**A**RGVMENTA initio quæstionis proposita sic diluio. Ad primum nega vitium esse facientis non efficere absolutissimum opus, quod potest, nisi forte ad id aliqua lege præceptiove astringatur, quod in Deum comparatione creaturarum nullo modo conuenit. Ad testimonium D. Augustini dic, cum Filius procedat à Patre per actionem immanentem naturalem, necessariò à Patre ei communicari debere quidquid potest, atque adeò totam naturam diuinam, totamque paternam bonitatem. Quo circa si Pater meliorem Filium, quam genuit, generare potuisset, inuidus foret, quia negasset Filio, quod illi ex vi diuinæ generationis debebatur: si autem voluisset meliorem gignere, nec tamen potuisset, imbecillus esset, quia imbecillitatis est non posse, quod velis. Hæc tamen ratio non concludit in iis, quæ à Deo creantur, aut alia transeunte actione quoquo modo perficiuntur: cum nulla Dei actio erga creaturas necessaria sit, sed libera: cumque nulla res creata ad æqualitatem Dei queat pertingere. Ad secundum & tertium argumentum quid respondendum sit patet ex dictis.

## QVÆSTIO III.

Vtrum ne Deus alios, atque alios mundos in infinitum perfectiores possit condere.

## ARTICVLVS I.

*Argumenta, quibus pars negatiua comprobari  
videatur.*

*1. Argum.*

**I**CET ex iis, quæ paulò ante disseruimus, rei propositæ explicatio magna ex parte perspicua iam sit: eam tamen vberioris doctrinæ gratia separatim in quæstionem adduximus. Videtur ergo hisce argumentis ostendi neuiquam fieri posse, vt alij perfectiores mundi à Deo creentur. Perfectio & pulchritudo mundi tantum efflorescit ex primis & omnibus rerum gradibus: sed ij omnes hoc in mundo existunt. Igitur nulla noua perfectio aliis mundis accumulari potest. Maior probatur, quia si mundi ornatus & pulchritudo non penderet ex hisce tantum gradibus, sed ex singulis etiam eorum speciebus, sequeretur mundum non fuisse creatum à Deo perfectum: siquidem illis primis sex diebus, quibus totum eius opificium omnibus suis partibus abso-

lutum,

lutum, distinctumque fuit, non dum habebat animalia, quæ ex putri materia generantur. Minor dilucida est: habet enim hoc vniuersum substantiam & accidens: causam & causatum & corporeum & expers corporis & ex vtroque compositum: animatum & inanimatum: necessarium & contingens. Continet etiam omnes gradus essendi essentialiter subordinatos, nempe esse, viuere sentire intelligere, vt alibi docuimus.

*cap. 1. huius  
lib. 9. 1.*

**S**ECONDÒ. Formæ sunt veluti numeri, vt docet Aristoteles 8. Met. c. 3. tex. 10. & Deus habet sese ad modum vnitatis teste Dionysio 5. c. de Diui. nom. sed numeri versus vnitatem non procedunt in infinitum, quia non pergunt ultra binarium. Ergo nec species accedendo ad Deum per incrementa perfectionis possunt in infinitum abire. Quare neque Deus nouas species producendo poterit mundos in infinitum perfectiores creare. *2. argum.*

**T**ERTIÒ. Si Deus quodlibet mundo alium perfectiorè posset efficere ex eo esset, quia quilibet, quantumuis omnibus numeris absolutus, infinitè distat à perfectione diuini esse: atqui hæc ratio non sufficit; ergo &c. Probatur minor quia inter Deum & totam vniuersitatem siue complexionem rerum, quæ à Deo produci possunt, est distantia infinita: & tamen repugnat ultra huiusmodi complexionem aliquid à Deo effici. *3. argum.*

**Q**UARTÒ. Incarnatio diuini Verbi tantum dignitatis attulit non modo singulari illi humanitati ad diuinam hypostasim assumptæ, sed etiam toti hominum generi, in nullo & omnibus rebus creatis, quæ in homine tanquam in Microcosmo inclusæ sunt, vt nihil mundo nec ad honorem magnificentius, nec ad gloriam sublimius, nec ad decorem pulchrius à Deo tribui possit. Igitur cum alij mundi ad huiusce dignitatis consortium admittendi non sint, oportebit eos, si procreentur in multo inferiori excellentiæ gradu consistere. Quare negandum videtur posse mundos alios in infinitum nobiliores diuina virtute procreari. *4. argum.*

## ARTICVLVS II.

*Statuitur pars affirmatiua Quæstionis. Diluuntur argumenta,  
quæ negatiuam astruere videbatur.*



**V**T rectè verèque scripsit Hugo Victorinus lib. 1. de Sacramentis q. 2. c. 22. sicut æternitatem Dei non æquat tempus, nec immensitatem locus: sic nec sapientiã sensus, nec bonitatem virtus, nec potentiam opus. Quare fatendum necessario est, quicquid à Deo fit, manere infra diuinæ virtutis eminentiam & perfectionem: proindeque posse Deum alia atque alia subinde perfectiora efficere infinitè abeundo. Quod, vt de aliis rebus particulatim sumptis, ita & de mundis dicendum erit. Pro qua assertione lege si placet, quæ à nobis lib. 3. Con. Com. lib. de Cælo. *Q. phys.*



physic. in tractatu de infinito disputata sunt, & quæ scripsit Capr. in 1. distin. 43. quæst. 1. art. 2. contra Aureolum aduersæ opinionis defensorem.

Solut. 1. arg.

De animantibus ex putri materia oritur.

Nunc tantum superest, ut satisfaciamus argumentis, quibus oppositum ostendi videbatur. Ad primum neganda est maior: etenim perfectio vniuersi etiam consurgit ex varietate specierum. Ad maioris verò confirmationem dicendum primis sex diebus fuisse à Deo fabricatum mundum simpliciter perfectum; quia & si tunc nondum actu existerent animalia, quæ ex putredine gignuntur, erat tamen cælo facultas indita ad ea producenda, eratq; in mundi elementis vis quædam naturalis & quasi præfeminata materia, & quodammodo initiata primordia eorum omnium, ut asserit D. Augustinus lib. 3. de Gen. ad lit. cap. 14. Nec erat imperfectum vniuersum dum eiusmodi animantia non actu, sed potestate dumtaxat continebat, quoniam hæc, ut postremæ notæ sunt, ita vniuersi ornatum accessione & decessione sua aut nihil, aut saltem insigniter neque augent, neque imminuunt.

Legge D. Bon. in 1. dist. 25. num. 49.

Solut. 2.

Quo pacto intelligendum sit formas esse veluti numeros, Deum verò tanquam unitatem.

Ad secundum dicendum formas esse quasi numeros, Deum quasi unitatem, & ut ab unitate tanquam à radice procedunt numeri in infinitum: ita à Deo tanquam à fonte & principio totius esse, posse species in infinitum plures, & perfectiores produci maioremque absolutionem absque villo termino accipere prout vnaquæq; ad Deum magis accedit: nec in istius modi accessu querendam similitudinem inter Deum & unitatem, ut sicuti numeri versus unitatem non progrediuntur in infinitam, ita species non possint absque termino magis magisque ad Deum accedendo perfici. Nec enim ea, inter quæ similitudo esse dicitur, in omnibus similia esse oportet.

AD

CAPITIS X.

Explanatio.

Questio nū mundus ingentus sit, & incorruptibilis.

Hæc determinatis. Discutiendum proponit vtrū ne mundus ingentus sit, & indissolubilis, an non. Ac primum aliorum opiniones & dogmata sibi in medium afferenda esse ait, propterea quod ad veritatem inuestigandam, inueniendamque id per quam utile habeatur.

Qui Philosophi mundo exordium asserunt.

Omnes itaque factum quidem asserunt. Docet in primis omnes Philosophos in eam sententiam

Κ Ε Φ. Ι.

Τούτων ἡ διωρισμένη λέξις μὴ ταύτα, πρότερον ἀρχόντης ἢ χυνητός, & ἀφθαρίτης ἢ φθαρός, διεξελθόντες πρότερον τὰς ἄλλων ὑπολήψεις, αἱ γὰρ τῶν ἐναντίων ἀποδείξεις, ἀπορίας οὐκ ἐναντίων εἰσὶν ἀμύγη & μάλλον ἀνείη πειστικὰ μέλλοντα λεγθήσεσθαι, προσηκούσιν τὰ ἀμφισβητούντων λόγων διακρίματα. τὸ γὰρ ἐρήμιον κατὰ δικαιοσύνην δοκεῖν, ἢ τὸν ἀνὴρα ὑπάρχοντα ἢ δὲ δειδίχθαι ἀλλ' ὅσα ἀντιδικεῖς εἶναι, τὰς μέλλοντας ταλπηρῶς κρίνειν ἰσχυρῶς γινόμενον ἢ ἐν ἀπαντες εἰναι φασιν, ἀλλὰ

Text. 101.

Text. 102.

Ad tertium concessa maiori propositione neganda est minor, & ad eius probationem dicendum, licet tota collectio rerum producibilium infinite distet à Deo, non idcirco tamen possibile esse extra illam quicquam fieri, quia manifesta est repugnantia posse aliquid produci, nec tamen in multitudine producibilium contineri. Talis verò implicatio minimè accidet, si Deus sumpta quacūque illius complexionis parte, aliam excellentiorem procreet, ut luce clarius est.

Solut. 3.

Ex doctrina D. Aug. in l. de predest. Sanct. cap. 15. Irenai lib. 3. c. 18. D. Th. 3. p. 91.

Ad quartum dicendum imprimis cum honor singularis illius humanitatis assumptæ ad unitatem personalem diuini Verbi redundarit in omnes gradus entium, qui in homine continentur, negari non posse etiam alios mundos, quos Deus crearet, in quibus ij communes gradus necessariò includerentur, admittendos fuisse ad tantæ dignitatis communionem. Secundò dicimus tamen si nihil mundo maius tribui potuerit, quàm Deum aliquam eius naturam prædicto modo sibi copulare: hoc ipsum tamè beneficium latitudinem habere, secundum quam posset aliud vniuersum magis perfici & exornari, quàm hoc, posita etiam incarnatione diuini Verbi: Quandoquidem posset Deus in nouo isto mundo non solum humanam, sed angelicam, & aliquam aliam naturam sibi vnire: quo dato licet eadem esset utrobique maiestas personæ assumentis; nobilior tamen censendus foret mundus, qui plures quàm qui vnam tantum naturam ad diuinæ personæ dignitatem cunctam in se haberet. Quare hæc etiam ex parte possunt à Deo plures mundi eo, qui nunc est, perfectiores creari. Tertio addimus licet summa dignitas, quæ naturæ creatæ communicari potest, sit assumptio ad diuinam personam, adhuc tamen post eum honorem mundo communicatum superesse alios modos, quibus mundi perfectio possit à Deo magis extendi, ut ex dictis constat.

Solut. 4.

Nihil mundo maius tribui potuisse, quàm incarnari Deum.

CAP. X.

Text. 101.

Hæc determinatis consideremus deinceps oportet, utrum mundus ingenerabilis sit, an generabilis: & incorruptibilis, an corruptibilis, prius caterorum opinionibus recitatis. Demonstrationes enim contrariorum, dubitationes de contrariis sunt. Insuper & dicenda magis credentur, si sententiarum earum, quæ in controuersiam veniunt, iura prius fuerint audita: absentes enim condemnari minus utique videbuntur. Etenim eos, qui satis iudicauerint veritatem, non aduersarios, sed arbitros esse oportet. b Omnes itaque factum quidem asserunt esse, sed

Text. 102.

nunc amicitia congregante, nunc lite dissoluetur. c.

tentiam conuenire, ut mundum orrum faciât: et si alioqui inter se discerent. Nam Orpheus, Hesiodus, & hos secutus Plato docuere mundum initium habuisse, sed immortalem esse ac sine cariturum: Democritus fortuita atomorum concursione genitum, eundemque corruptum iri, ut quoduis aliud corpus ex elementis coagmentatum, nec iterum instaurandum: Empedocles, & Heraclitus vicissim generari & interire,

Q 2.

igitur.

Igitur factū quidem. Primam sententiā op- pugnat duplici ratio- ne, quarum prior hæc est. Id, quod a Philosopho asseritur eiusmo- di esse oportet, vt in omnibus aut plerisque ita se habeat, alioqui tanquam improbabile exprobat: atqui in re prius dicta videmus quæcumque gignitur interit: nõ igitur pro- nuntiatum fuit geni- tum esse mundum: & tamen nunquã dis- soluendum. Hæc ratio, & quæ proximè sequit- ur; nihil conficit, nisi de generatione physica intelligantur.

Præterea. Posterior ratio. Si mundus geni- tus est, ergo ex aliqui- bus principiis, vel igit- ur hæc ante mundi or- tum aliter se habere po- tuerunt: vel non. Si de- tur secundum, sicuti an- te ex eis non constitue- batur mundus, ita nec postea constitueretur. Idem enim eodem pa- cto se habens semper idem efficit: aut non ef- ficat. Si primum, etiam modo eadem principia mutari poterunt, mun- dūque ex iis constans mutationem subibit, atque adeo in interi- tum ract.

Idem eodem pacto se ha- bens.

Ut quidam Platonis dog- ma de noua mundi pro- creatione in- terpresantur.

Subsidium autem, &c. Xenocrates alijs Pla- tonicis, vt magistri dogma à reprehensio- ne vindicant, acie- bant

μάτων πάντων τεθέντων είναι ἅμα, τὸ αὐτὸ συμβαίνει ἐν τῆ ταῦς τέ- των ὑποδείξεσιν, ἔ ταιυτόν, ἀλλ' ἀδιώατορ τὰ ἢ λαμβανό- μενα πρότερον ἔ ὑστερον ὑπαναντία ὅστιν. ἔξ ἀτακτῶν γάρ ποτε τεταγμένα φασὶ γινέσθαι ἅμα ἢ τὸ αὐτὸ τεταγμένον είναι ἔ ἀτακτον, ἀδιώατορ. ἀλλ' ἀνάγκη γινέσθαι ἔ τὴ χωρίζεσθαι, καὶ χρονον. ἐν ἢ

ἀλλὰ γινόμενον οἱ μὲ αἰδιον, οἱ ἢ φθαρόν, ὡσπερ ὅτιν ἄλλο τ' φύσιν σιωσιμαίων. οἱ δὲ ἐναλλάξ, ὅτε μὲ ἔ τως, ὅτε ἢ ἄλλως ἔχειν φθειρόμενον. καὶ τῆτο αἰεὶ διατελεῖν ἔ τως, ὡσπερ Ἐμπεδοκλῆς ὁ Ἀκραγαντῖν, καὶ Ἡρακλείδου ὁ Ἐφέσιου. τὸ μὲ ἐν γινέσθαι μὲ, αἰδιον δὲ ὅμως είναι φάνα, τ' ἀδιώατων μόνα ἢ ταῦτα δελεον διλογως, ὅσα ἐπι- πολλῶν, ἢ πάντων ὁμοῦ ὑπάρχει. ὡς δὲ ἢ τέττε συμβαίνει τῆ αἰτιον. ἀπαντα γὰρ τὰ γινόμενα, ἔ φθειρόμενα φαίνε). ἐν ἢ τὸ μὲ ἔχον δεχίω ἔ ὡδὲ ἔχειν, ἀλλ' ἀδιώατον ἄλ- λως ἔχειν πρότερον τ' ἀπαντα αἰδιον, ἀδι- ωατον ἔ μεταβάλλειν ἔσαι γάρ π αἰτιον, ὃ εἰ ὑπῆρχε πρότερον, διωατον ἂν ἴω ἄλλως ἔχειν, τὸ ἀδιώατον ἄλλως ἔχειν. εἰ ἢ πρότε- ρον, ἔξ ἄλλως ἔχόντων σιωσιμὸν κόσμου, εἰ μὲ αἰεὶ ἔ τως ἔχόντων, ἔ ἀδιώατων ἄλλως ἔχειν, ὅσα ἂν ἐγγέτο. εἰ ἢ γίνονεν, ἀνάγκη δηλονότι κάχεῖνα διωατα είναι ἄλλως ἔχειν, ἔ μὲ αἰεὶ ἔ τως ἔχειν, ὡς ἔ σιωσιμῶτα δια- λυθήσεται, ἔ διαλυόμενα σιωσιμὸν ἔμπροσθεν.

τῆτο ἀπειράκις ἢ ἔ τως ἔχον, ἢ διωατον ἴω. εἰ ἢ τῆτο, ἔ κα ἂν εἴη ἀφθαρόν, ἔ τ' εἰ ἄλ- λως ἔχε ποτε, ἔ τ' εἰ διωατον ἄλλως ἔχειν. ἴω δὲ τινες βοήθειαν ὀπχειροῦσιν ὀπιφέρῶν ἑαυτοῖς τ' λερόντον ἀφθαρόν μὲν ἔ τ', γινόμε- νον δὲ, ὅσα ἔξ ἀληθῆς ὁμοίως γάρ φασὶ τοῖς τὰ διαγράμματα γράφουσι, ἔ σφῶς εἰρη- κέναι ὡς τ' γινέσεως, ἔχ ὡς γινόμενα ποτε, ἀλλὰ διδασκαλίας χάρις, ὡς μάλλον γνω- εἰζόντων, ὡσπερ τὸ διαγράμμα γινόμενον διασαμῶσις. τῆτο δὲ ἔ ὅτι ὡσπερ λέγομεν, ἔ τὸ αὐτὸ ἐν μὲ ἢ τῆ ποσῆσ, τ' διαγραμ- μάτων

Text. 103.

Text. 104.

Text. 105.

Text. 106.

factum quidam perpetuum, quidam caducum: perinde, ut quoduis aliud eorum, que natura constant, inquirunt esse: quidam vicissim interdum hoc: interdum alio modo sese habere subeuntem corruptionem, idque semper hoc fieri modo dicunt, ut Agrigentinus Empedocles, ut Ephesius Heraclitus dicit. Igitur factum quidem esse, perpetuum tamen esse asserere, ex iis est profecto, que nequeunt esse. Ea namque sola ponenda sunt, que in multis, aut in omnibus esse videmus. De hoc autem contrarium accidit: uniuersa enim, que sunt, & corruptione subire videntur. Præterea quod non habet principium hoc habendi modo, sed aliter habere prius uniuersa eternitate non potest: id, & mutari profecto nequit: erit enim aliqua causa, que quidem si prius esset, aliter id sese habere posset, quod aliter sese habere non potest. Quod si mundus ex aliter prius habentibus constat: si semper sic se habentibus, & non potentibus aliter se habere, factus ipse profecto nõ est: si vero est factus & illa aliter se habere posse, & non semper ita sese habere: necesse est. Quare & constituta dissoluentur, & dissoluta ante constituerunt: atque hoc infinitis, aut sic se habuit, aut poterat sic habere. Quod si ita est, non vacabit sanè corruptione, neque si olim aliter sese habebat, neque si aliter sese habere possit. Subsidiium autem, quod quidam eorum, qui dicunt mundum incorruptibilem quidem esse, attamen factum esse, sibi ipsis enituntur ferre, verum non esse videtur. Inquirunt enim, & se perinde, ut Geometra, qui designationes describunt, de generatione mundi dixisse, non quia aliquando mundus est ortus, sed gratia doctrina, quia discentes magis cognoscunt, si, ut designationem, viderint factum. Hoc autem non ita est, ut dicimus: nam in designationum quidem effectione omnibus positus esse simul accidit idem: in horum autem demonstrationibus, non idem, sed impossibile sanè accidit. Ea namque, que prius, posteriusue sumuntur, subcontraria sunt. Ex inordinatis enim olim, inquirunt, ordinata fuisse. Ut autem idem ordinatum sit simul, atque inordinatum, fieri nequit: sed generatione esse, que separat tempusve necesse est.

Text. 103.

Text. 104.

Text. 105.

Text. 106.

bant Platonem non ex animi sui sensu mudi originem tradidisse sed illustrandę doctrinę gratia, & vt auditores in cognitionem Vniuersitatis facilius deduceret, eius quasi ortum in tabella propo- sisse, eo modo quo Geometra, qui trian- gulos in puluere des- cribentes, primum li- neas quasdam ducunt, deinde alias, non quasi ad triangulum componendum illę prius, hæc posterius concu- rant: sed vt ea, quę ad trianguli structuram exiguntur, apertius ostendantur. Itaque Pla- tonē mudi ex ele- mentis quodam ordi- ne coagmentatum di- xisse, non quasi à certo aliquo, & præfinito tempore creatum pu- taret, sed vt quibus nã ex partibus coaluisset, plane ostenderet.

Hoc autem nõ ita est, vt dicimus: nam in designationum quidē, &c. Refellit defensionem illam, siue interpreta- tionem Platonici dogmatis ostēdens, non eodem modo se habere, quę Geometre circa linearum designa- tiones afferunt, & quę Platonis discipuli de mundi generatione pronuntiant. Etenim in descriptionibus Geo- metricis idem accidit positus, aut non positus simul lineis, è quibus triangulus confurgit, nec in eo vlla subest repugnantia: quę tamen inuoluitur in illa mudi effectione. Aiunt enim ex elementis tu- multuantibus, & inor-

Refutatio su- perioris inter- pretationis. Refellit senten- tiam existimã- tium mundū sæpè nasci, sæ- pè occidere.

dinatis ordinatum fuisse mundum: cum tamen ordinatum non nisi exordi- natis, & inter se apte compositis coalescat.

Q; Con

Constituere verò mundum. Tertium dogma, quod assererebat mundum sepe oriri, sepe interire, atque ita sempiternum esse dum ortus occidit, occasus ortui succedit, ea ratione cofutatur, quia hæc alternatio & vicissitudo constare nequit, nisi superstitie semper mundi substantia & natura, hoc est, salvis elementis, quæ semper in mundo perseverant, sed ita ut interdum per amicitiam coeant, mundusque occidat: aliquidque lite regnante ab se disjungantur, & in propria loca redeant, atque ita mundus ab interitu reuocatus rursum efflorescat, & vigeat. At si ita res habeat, & mundi substantia semper integra perseveret, non propriè dicitur mundus interitum subire, sed perinde erit ac si quis ex puero fiat vir, aut è còtrario. Unde patet hanc sententiam à vero ab errare, & pugnantia dicere, quãdo quidem mundum simul ortum, & non ortum facit.

Hoc

ερανόν γενέσθαι μὲν, εἰ μὲν φθαρτὸν, ἀλλ' ἔσεσθαι γὰρ τὸ λοιπὸν αἰεὶ χρόνον. πρὸς εἰς φυσικῶς μὲν πρὸ τῆς εἰρανεῖς μόνον εἰρητῆα. καθόλου δὲ πρὸ πάντων σκευαμένοις, ἔσθαι γὰρ πρὸ τῆς εἰρανεῖς δῆλον.

ἐν τῷ τοῖς ἀσχετάμασι μὲν τῶν χρόνων καὶ χρόνοι. ὅτι μὲν εἰς ἀδύνατον ἀμα αἰδίου ἀπὸ μὲν εἰς γένεσθαι φανερόν. τὸ δὲ ἐναλλάξ εἰς σωματῶν καὶ ἀσχετῶν, εἰδὲν ἀλλοίω-  
 Text. 107. τερον ποιεῖν ἐστὶν, ἢ τὸ καὶ ἀσχετῶν εἶναι αὐτὸν αἰδίου μὲν, ἀλλὰ μεταβάλλοντα τὸ μορφῶν ὡσπερ εἶπερ ἐκ παιδὸς ἀνδραγινόμενον, καὶ εἰς ἀνδρὸς παύσθαι, ὅτε μὲν φθείρεσθαι, ὅτε δὲ εἰς οἶοντο δῆλον γὰρ ὅτι καὶ εἰς ἀλλήλα τὸ σωματῶν σωματῶν, εἰς ἢ τυχεῖσα ταῖς γήνεσθαι, καὶ σύστασις, ἀλλ' ἢ αὐτῆ. ἀλλως τε, καὶ καὶ τὰς τῶν λόγων εἰρηκότητας, ὅτι δὲ ἀσχετῶν ἐκατέρωθεν ἀπὸ πάντων τὸ ἐναντίον. ὡς εἰ τὸ ὅλον σῶμα συνεχὲς ὄν, ὅτε μὲν εἰσται, ὅτε δὲ ἐκείνως ἀσχετῶν καὶ ἀσχετῶν μῆται, ἢ τὸ εἰς σύστασις ἐστὶ κοσμοῦ καὶ εἰρανεῖς, ὅτι ἀνὸ κόσμου γήνοιο καὶ φθαρτο, ἀλλ' αἰ ἀσχετῶν αὐτῆ. τὸ δὲ ὅπως γένεσθαι φθαρτῶν, καὶ μὴ ἀνακαμπτῆν ὄντι μὲν εἰς, ἀδύνατον ἐστὶ πρὸ τῆς γένεσθαι αἰεὶ ὑπῆρχεν ἢ πρὸ αὐτῆ σύστασις, μὴ μὴ γνομῶν εἰς οἶον τὸ εἶναι φανερὸν μεταβάλλον. ἀλλὰ μὲν καὶ τῶν πότερον ἀδύνατον ἢ φθαρτῶν, εἰδὲν δῆλον ἐκ τῆς ὑπερον εἰς γὰρ τινες οἷς ἐνδεχέσθαι δοκεῖ καὶ ἀσχετῶν τι ὄν φθαρτῶν, καὶ γένεσθαι ἀφθαρτῶν ἀσχετῶν, ὡσπερ ἐκ τῆς Τιμαίω. ἐκεῖ γὰρ φησι τὸ εἰρανεῖς γένεσθαι μὲν, εἰ μὲν φθαρτῶν, ἀλλ' ἔσεσθαι γὰρ τὸ λοιπὸν αἰεὶ χρόνον. πρὸς εἰς φυσικῶς μὲν πρὸ τῆς εἰρανεῖς μόνον εἰρητῆα. καθόλου δὲ πρὸ πάντων σκευαμένοις, ἔσθαι γὰρ πρὸ τῆς εἰρανεῖς δῆλον.

Text. 107.

Text. 108.

Text. 109.

CAPITIS XI. Explanatio.

Κ Ε Φ. Κ.

Primum autem. Reiectis veterum placitis de mundi origine & interitu, antequam sententiam suam aperiat, docet quidnam dicatur generabile, & inge

Primum autem quod dicitur, prout agitur, quod generabile, quod φθαρτῶν, καὶ φθαρτῶν καὶ ἀφθαρτῶν. πολλαχῶς γὰρ λεγόμενον, καὶ ἀμείβων ἀσχετῶν πρὸς τὸ λόγον, ἀνάγκη τῶν διανοίαν ἀορίστως ἐχθρῶν, ἅντις τῶν διαμεμένων πολλα

Text. 110.

Text. 107

Text. 108.

Text. 109.

Id designationibus verò nihil est tempore separatum. Esse igitur impossibile perire ipsam simul, atque factum esse, ex his, quæ diximus patet. & Constituere verò mundum vicissim, atque dissoluere, nil aliud esse videtur, quam ipsum sempiternum quidem: formam autem mutantem exirruere, perinde atque si quis interdum corrumpi, interdum esse putaret quempiam, qui vir ex puero, & ex viro fieret puer. Est enim perspicuum, si elementa inter sese conveniunt, non quemuis, sed eundem ordinem, eandemque fieri constitutionem: presertim secundum eos, qui hanc sententiam dicunt, qui quidem utriusque dispositionis contrarium ipsum causam inquirunt esse. Quare si totum quidem corpus continuum permanens, interdum hoc, interdum illo disponitur modo, ac perornatur: constitutio verò totius mundus est, atque cælum: non utique mundus, sed dispositiones ipsius fiunt, ac corrumpuntur. Hoc autem ortum, inquam, mundum omnino corruptum iri, & non redire, si sit quidem unus, impossibile est. Nam antequam ortus esset, constitutio præcedens ipsum, semper nimirum erat, quæ quidem haud factam, mutari non posse dicimus. Sin vero sint infiniti magis fieri potest. At vero hoc etiã si fieri possit, nec ne, perspicuum exhibet, quæ posterius dicentur, euadet: sunt enim, quibus fieri posse videtur, ut ingenerabile quippiam corrumpatur, & ortum vacet corruptione, ut in Timæo asseritur. Illic enim Timæus cælum esse quidem ortum: non tamen esse caducum, sed reliquo semper fore tempore dicit, ad quos, naturaliter quidem de cælo solum est dictum: si verò de omnibus uniuersaliter consideraueris, de hoc quoque fuerit manifestum.

Hoc autem ortum. Secundam opinionem, quæ erat Democriti, ex eo refellit quod fieri non possit, ut mundus, presertim si vnus tantum sit, absque regressu intereat. Quamuis si essent infiniti, magis possent quod tamè inferius discutiendum esse ait. Is namque vnus mundus si præcreatus est, non ex nihilo: sed ex aliquo præiacente fuit conditus. Vel ergo id, ex quo conditus fuit, poterat generationi subici, vel non. Si non poterat, non igitur ex eo mundus consistit: si poterat, ergo etiam nunc ex eodem reparabitur si intereat. Quare non ita occidit mundus, ut quoduis aliud mixtum, quod vbi femel dissolutum est, reuocari non potest. Aduerte illud principium quo nititur hæc ratio, nempe si mundus procreatus est, non ex nihilo: sed ex aliquo fuisse conditum, errorem esse, ut Catholica fides, & vera Philosophia docent.

Cōfutat sententiam Democriti.

CAP. XI.

Text. 110.

Primum autem distinguamus oportet, quomodo generabilia, & ingenerabilia, corruptibilia, & incorruptibilia, dicimus. Nam cum multipliciter dicantur, & si nihil ad rationem refert, mentem indefinitè sese habere necesse est, si quippiam ut

ingenerabile, corruptibile, & incorruptibile. Id verò propterea se docere ait, quia cum aliquod vocabulum multiplex, aut æquiuocum est, licet ea multiplicitas interdum nihil vaticet, aut re ipsa turbet rationem, quæ præponitur, quia illud

Æquiuocum distinguendum.

in vna tantum significatione vsurpat: tamen auditoris intellectus ambiguitate distrahitur, & confunditur.

Dicitur

Tripartitū sumi  
ingenerabile.

<sup>b</sup> Dicitur itaque. Tri-  
bus modis aut dici in-  
generabile. Primo id,  
quod nūc est, & antea  
non erat: tamen, ut  
absque generatione,  
& motu esse incipiat,  
ut tacit' & motus, quā,  
ut conflat ex libro 3.  
Physic. non acquiruntur  
per generationem  
motumque aliquē. Se-  
cundo id, quod gigni  
potest, nō tamen  
gignitur. Tertio  
id, quod impossibile  
est ita fieri, ut interdū  
sit, interdum non sit.  
Deinde affert eorūdem  
modis dici generabile  
totidemque corrupti-  
bile, & incorruptibile.

πολλαχῶς ὡς ἀδιαίρετον ἡγήσθαι. ἀδύνατον γὰρ  
ἢ ποίαν φύσιν αὐτῆς συμπεριφέρει τὸ λεγέμεν.  
λέγεσθαι <sup>b</sup> δὲ ἀγνώστου, ἢ ἀμύτητον, ἢ ἀν-  
ἢ πινύρ ποτεροῦ μὴ ὄν. αὐτὸ γινεσθαι ἢ  
μετὰ τὸ λῆξαι. καθάπερ ἐπινοεῖ τὸ ἀπείρατον ἢ τὸ  
κινεῖσθαι λέγεσθαι ἢ ἢ γινεσθαι φασὶν ἀπὸ  
μυθῶν, ἢ δὲ κινεῖσθαι. ἢ αὐτὸ δὲ εἰ τι ἐνδεχόμε-  
νον γινεσθαι ἢ γινεσθαι μὴ ὄν. ὁμοίως γὰρ καὶ  
τῶν ἀγνώστων, ὅτι ἐνδεχέσθαι γινεσθαι. ἢ αὐτὸ  
δὲ εἰ τι ὅλως ἀδύνατον: γινεσθαι, ὡς ὅτι μὴ  
ἢ ἢ. ὅτι ἢ μὴ. τὸ δὲ ἀδύνατον λέγεσθαι διχῶς  
ἢ γ. τῶ μὴ ἀληθὲς ἢ εἰπεῖν, ὅτι γινεσθαι ἢ  
ἢ τῶ μὴ βραδύως μὴ δὲ ταχὺ, ἢ καλῶς. τὸ μὴ  
αὐτὸν ἢ ποτεροῦ ἢ τὸ γινεσθαι, ἢ αὐτὸ μὴ  
ὄν: ποτεροῦ, ὡς ποτεροῦ ὄν. εἴτε γινεσθαι,  
εἴτε αὐτὸ γινεσθαι, ὅτι μὴ μὴ ὄν, καὶ αὐτὸ

Text. 111.

Text. 112.

Text. 113.

Text. 114.

Text. 115.

Text. 116.

δὲ ὄν. ἢ αὐτὸ δὲ εἰ δυνατὸν, εἴτε τῶ ἀληθείας διανοεῖσθαι ἢ δυνατὸν,  
εἴτε τῶ βραδύως. ἢ αὐτὸ δὲ εἰ. ἢ γινεσθαι αὐτῆς ἐκ τῆς μὴ ὄν. εἰς τὸ ὄν,  
εἴτε ἢ δὲ ὄν. ἢ γινεσθαι ἢ ὄν. εἴτε ἢ μὴ πῶ ὄν. ἢ αὐτὸ  
ἐνδεχόμενον καὶ φθαρτὸν ἢ ἢ ἀφθαρτὸν ὡς αὐτὸς: εἴτε γὰρ ποτε-  
ροῦ τὸ ὄν, ὡς ποτεροῦ μὴ ὄν, ἢ ἐνδεχέσθαι μὴ ὄν, φθαρτὸν εἶναι φα-  
νερῶν. εἴτε φθαρτὸν ποτεροῦ καὶ μετὰ τὸ λῆξαι, εἴτε μὴ ἐστὶ δὲ ὅτι καὶ τὸ  
λῆξαι τῆς φθίσεως ἐνδεχόμενον μὴ ὄν, φθαρτὸν εἶναι φανερῶν: καὶ ἐστὶ  
ἀλλῶς τὸ βραδύως φθαρτὸν, ὅτι εἴποι τις ἢ ἀφθαρτὸν. καὶ ὡς  
τῆς ἀφθαρσίας ὁ αὐτὸς λόγος. ἢ γὰρ τὸ ἀδύνατον ὅτι μὴ ὄν, ὅτι  
ἢ μὴ ὄν. ὅτι τὰς ἀφθαρσίας. ὅτι αὐτὸ τῆς φθίσεως ποτεροῦ ὄν, ὡς πο-  
τεροῦ ὄν. εἰσὶν, ἢ τὸ ὄν μὴ, ἀδύνατον ἢ μὴ εἶναι, ἢ ἢ ὅτι ἐσόμενον  
ποτεροῦ, ὡς ὄν. ἢ ὄν. ἢ αὐτὸ ὡς ὄν. ἀλλ' ὁμοίως φθαρτὸν, ὅτι εἴσαι  
ποτεροῦ ὅτι ὄν. ἀληθὲς ὅτι εἰπεῖν ὅτι εἰ, ὡς ταῦτα ἀπείρατον, τὸ ἢ  
μάλιστα κυρίως, τὸ ὄν μὴ, ἀδύνατον ἢ φθαρτὸν ὡς ποτεροῦ, ὡς ὄν  
ὄν, ὡς ποτεροῦ μὴ εἶναι, ἢ ἐνδεχέσθαι μὴ εἶναι, ἢ καὶ τὸ μὴ πῶ φθαρτέ-  
ρον, ὄν ἢ, ἐνδεχόμενον ὡς ποτεροῦ μὴ εἶναι. λέγεσθαι ἢ ἀφθαρτὸν, καὶ  
τὸ μὴ βραδύως φθαρτὸν. εἰ δὲ ταῦτα ὡς ποτεροῦ ὄν, ὡς ποτεροῦ  
λέγεσθαι τὸ δυνατὸν, καὶ τὸ ἀδύνατον. τὸ τε γὰρ κυριώτατα λέγο-  
μενον ἀφθαρτὸν τῶ μὴ δύνασθαι ἢ φθαρτέον, μὴ ὅτι μὴ  
εἶναι, ὅτι ἢ μὴ. λέγεσθαι ἢ καὶ τὸ ἀγνώστου τὸ ἀδύνατον, καὶ τὸ  
μὴ δυνατὸν πῶς ἀφθαρτέον σύμμετρον. εἰ δὲ τὸ δύνασθαι κινηθῆ-  
ναι σάδια ἢ ἢ αὐτὸ βραδύως. ἀλλ' ὡς τὸ πῶ εἶπον λέγεσθαι  
οἶον

Text. 111.

Text. 112.

Text. 113.

Text. 114.

Text. 115.

Text. 116.

ut indivisibili eo utatur, quod multis dividitur mo-  
dis: Non est enim manifestum per quam ipsorum  
naturam id accidit, quod est. <sup>b</sup> Dicitur itaque  
ingenerabile uno modo, si sit quippiam nūc, quod  
antea non erat sine generatione mutatione, ut  
ipsum tangi quiddam inquitur, atque moveri dicunt  
enim, non posse tangens generari, neque subiens  
morum. Alio modo, si fieri vel ortū esse quippiam  
possit, & non sit: nam & hoc ingenerabile dicitur,  
quia ortum subire potest. Alio modo, si quippiam  
omnino factum esse impossibile sit, ut interdum sit,  
interdum non sit. Impossibile autem dupliciter di-  
citur: aut enim quia non verū est dicere ortū esse  
posse, aut quia non facile, nec citō nec benē oriri  
potest. Eodē modo & generabile uno dicitur mo-  
do, si sit quippiam posterius, quod prius non erat,  
sive per generationem, sive sine generatione. Alio  
modo, si possibile sit, sine veritate, sive facilitate  
possibile ipsum sit definitum. Alio modo, si gene-  
ratio sit ipsius ex eo, quod non est, ad id, quod est,  
sive iam sit per generationem autē sit, sive & non-  
dum sit, esse autem possit. Corruptibile etiam &  
incorruptibile similiter dicitur. Nam si quippiam  
prius erat, postea verō non est, aut est quidem, non  
esse autem potest, sive per corruptionem mutatio-  
nemve, sive sine corruptione, corruptibile illud di-  
cimus esse. Interdū & id, quod per corruptionem  
non esse potest, corruptibile esse dicimus, & insuper alio modo id, quod fa-  
cile corrumpitur, quod quidem quippiam facile corruptibile dixerit. De in-  
corruptibili eadē est etiam ratio. Aut enim id, quod sine corruptione in-  
terdum est, interdum non est, incorruptibile dicimus: quo pacto tactus in-  
corruptibiles esse dicuntur, propterea quod prius erant, & postea non sunt  
sine corruptione, aut id, quod quidem est, non esse autem non potest, aut non  
est futurum unquam, nunc autem est. Tu enim es nunc, & tactus est etiam  
nunc: corruptibiles tamē estis, quia erit aliquando tēpus, quādo nec te esse,  
nec hac tangere verē dicetur. Id verō maximē propriē incorruptibile di-  
citur, quod quiddē est, non potest autē sic corruptum esse, ut nunc quidem sit,  
postea verō non sit, aut non esse possit, aut & id, quod nondum corruptū est,  
non esse autem posterius potest. Dicitur etiā incorruptibile & id, quod non  
facile corrumpitur. <sup>c</sup> Si igitur hac ita sint, considerandū est quomodo pos-  
sibile & impossibile dicimus. Nam & quod propriissimē incorruptibile di-  
citur, ex eo dicitur sanē, quia corrumpi non potest, nec quandoque esse, nec  
quandoque non esse: & ingenerabile id propriissimē dicitur, quod sic gene-  
rari non potest, ut prius quidem non sit, posterius verō sit, qualis est diame-  
ter cōmensurabilis lateri. Si igitur quippiam per decē millia passū moveri  
potest, aut pondus lenare id, quod maximum potest, dicere semper solemus:

<sup>c</sup> Si igitur hac ita sint. Facultates na-  
turales per  
quem termi-  
num expli-  
canda sint;  
Quia in explicanda si-  
gnificatione illorū vo-  
cabulorū usurpavit im-  
possibile & possibile,  
hæc ipsa etiam quam-  
vim habeant declarat,  
simulq; ex occurſu do-  
cet facultates natura-  
les exponēdas esse se-  
cūdum terminum ex-  
cellētis, id est, per ma-  
ximum, quod possunt:  
ut si maximum pon-  
dus, quod Socrates  
portare valet, sit centū  
librarum, dicitur fa-  
cultatē habere ad por-  
tandas centum libras,  
qui enim maximū po-  
test, valet etiā id, quod  
infra maximum continetur.  
Vnde ea omnia, quæ  
intra ultimū alicuius  
naturalis potentiarū  
terminū cohibentur,  
dicuntur secundum  
eam facultatem natura-  
lem possibilem. Rurſus  
verō admonet natura-  
lem potentiam, quoad  
id, quod nō valet.

Facultas naturalis quoad id, quod non valet, per quid declaranda.

Obiectio.

Dilatatio.

let, declarandam per minimum, quod non potest. Qui enim minimum non valet, utique neque maius præstiterit. Ut si Socrates centum dūtaxat libras ferre queat, minimum, quod non potest, erit libra 101. per quas declaranda erit eius potentia secundum id, quod non potest. Nihil autem Obiiceret quis non videt facultatem naturalem diiudicandā secundum terminum excellentiæ, propterea quod sonū maximū exaudire quifque valet, & rem item maximam videre, exiguum verò sonū percipere, & rem parvam aspectu dignoscere non potest. Itaque fallum videri quod dictū fuerat, eum, qui potest, quod maius est, posse etiam minus. Occurrit potentiam semper definiendam per terminum excellentiæ: sed hæc in quibusdam facultatibus attendi penes

οἶον τάλαντα ἄρα ἑκατὸν, ἢ σάδια βαδίσαι ἑκατὸν, καὶ τοὶ ἑτά μέρεια δῶα) τὰ ἐντός· εἰσὶς ἑ τ' ἰσφορχῶν ὡς διον ὀριζέσθαι πρὸς τὸ τέλος ἑ τ' ἰσφορχῆς τ' διωαμιν. ἀνάγκη μὲν ἐν τῷ διωατὸν καθ' ἰσφορχῶν τοσαυτῶν, καὶ τὰ ἐντός διωατῶν οἶον εἰ τάλαντα ἑκατὸν ἄρα, ἑ δύο. καὶ εἰ σάδια ἑκατὸν, καὶ δύο διωατῶν βαδίσαι. ἢ ἡ διωαμῆς τ' ἰσφορχῆς ὅτι. καὶ εἰ τι ἀδύνατον τοσοῦτον καθ' ἰσφορχῶν ἀπόντων, ἑ τὰ πλεοναδύνατον οἶον ὀχλία βαδίσαι σάδια μὴ διωαμῶν. δὴλον ὅτι ἑ χίλια ἑ ἐν. μηδὲν ἑ ἡμᾶς, τὸ τελούστων ἄν δῶα), παρενοχλήσων διαρίσων ἢ τ' ἰσφορχῆς τὸ τέλος λεγόμενον τὸ κυρίως διωατὸν τάχα ἢ ἐρσῆν τις ἄν ὡς σὸν ἀνάγκη τὸ λεχθέν. ὃ γὰρ ὁρῶν σάδιον, σὸν ἄν τὰ ἐντός ὀψῆ) μεγέθη ἀλλὰ τὸ ἐναντιὸν μάλλον ὁ διωαμῶν ἑ ἰδαίνετο, ἢ ἀκῶσων μικρῶν ψοφῶν, ἑ τῶν μειζόνων ἐξῆ ἀδύνατον. ἀλλ' ἑ δὲν διαφέρει πρὸς τὸ λεγόμενον διαρίσων γὰρ ἡτοι ὅτι τ' διωαμῶν, ἢ ὅτι τ' παραμάσων ἢ ἰσφορχῶν τὸ γὰρ λεγόμενον δὴλον ἢ μὲν ὀψῆς ἢ ἐλάττω. ἑ ἰσφορχῆς ἢ ἡ ταχυτῆς, ἢ ἑ ωλεῖο. ἑ.

Text. 117.

Q V A E S T I O I.

Quibus terminis definiantur potentia actiuae quo ad intentionem & extensionem effectus.

ARTICVLVS I.

Preludia ad totam futuram disputationem de terminis potentiarum.

OSTVLA T hic locus, ut controuersiam de potentiarum terminis, quam paulò ante perstrinxit Aristoteles, auctius minutiusq; tractemus. Qua de re differunt scholasticæ Theologiæ professores super Magistrum partim in 1. sent. d. 17. partim in 3. d. 13. Item Niphus, M. Albertus, Thienensis, & alij hoc loco.

Duplex terminus.

IN primis verò repetendum erit ex iis, quæ tradidimus in 1. cap. 4. quæst. 1. ar. 1. physicæ auscultationis libro, duplicem dari terminum videlicet magni

veluti centum leuare libras, aut per decem millia passuum ambulare, quamquam & partes, qua citra sunt, potest, si & excessum potest. Quo patet ad finem atque excessum definiri potentiam oportere. Id igitur, quod potest tot per excessum, & ea, qua sunt citra, necesse est, seu si centum libras leuare potest, & duas posse, & si per decem millia passuum ambulare potest & per duo ambulare posse: potentia verò ipsius excessionis est, & si quippiam tantum non potest, eo per exuperationem dicto, & plura non potest. Qui namque centum passus transire non potest, is & centum & unum non potest. Nihil autem nos conturbet, id quod proprie potest, per finem excessionis esse definitum. Forsitan enim quispiam dicet, id quod dictum est non necessario ita esse. Qui namque magnitudinem decem passuum videt, is non & magnitudines eas, qua sunt citra, videbit. Sed contra potius, qui punctum videre potest, aut paruum audire sonum, is & maiorem sensum habebit. Verum nihil ad rationem refert: ipsa enim exuperatio, aut in potentia aut in re ipsa sit definita: id enim, quod dicitur patet. Nam visus quidem is, qui minoris, excedit, celeritas autem ei, qua est maioris.

Text. 117.

Quæ videntur potentia præstantior.

magnitudinis & paruitatis, & vtrumlibet horum aut internum, aut externum esse.

DEINDE aduertendum naturalem potentiam, de qua hic agimus, diuidi in actiuam & passiuam: passiuam rursus aut esse resistentem, qualis est in igni ad recipiendum frigus, siquidem ignis per calorem frigori obluatur: aut non resistentem, cuiusmodi est in aëre ad hauriendam lucem.

Duplex potentia.

TERTIO, nec illud est prætereundum, potentiam actiuam, quod etiam de passiuâ suo modo dicendum erit, comparari posse cum intentione & extensione effectus, item cum resistentia, & spatio. Quod non de omnibus potentiis intelligi debet: siquidem, & si omnes circa effectum aliquem versentur, non omnes tamen resistentiâ in subiecto inueniunt, ut ex dictis patet. Præterea non omnes sua effecta per spatium extendunt. Quæ enim actione in externam materiâ abeunte agunt, ut vis calefaciendi, & illuminandi, requirunt spatium, intra quod pertingant id, quod patitur: quæ verò agunt per actionem immanentem, non omnes spatium, aut extensionem deprecant, ut in intellectu & voluntate planum est. At enim verò nihil immorabimur in explicandis impotentia terminis, propterea quod ex terminis potentia facilius, quâuis impotentia limites deprehendet. Vbi enim incipit potentia, ibi definit impotentia, & vbi potentia definit, ibi impotentia incipit: atque ille terminus, qui est intrinsecus potentia, est impotentia extrinsecus, & qui illi extrinsecus est, huic intrinsecus manet.

Varia consideratio actiuae potentia.

Termini impotentia.



*Quid in hac controuersia sentiendum sit.*

1. Concl.

**H**

Is ita constitutis quæstioni propositæ duplici conclusione faciemus satis. Prima sit. Actiue potentiæ quoad intentionem effectus non vendicant terminum paruitatis, vendicant tamen magnitudinis internum. Hec conclusio potissimum intelligenda est de alteratibus potentiis. Eius verò prior pars hunc in modum suadetur. Nequit effectus tam remissus ab aliqua potentia proficisci, quin remissior ab eadem proficisci queat: ergo huiusmodi potentiæ nullum habent terminum paruitatis quo ad intentionem. Antecedens inde patet, quia quanto hæ potentiæ agunt in remotius, tanto se-  
gnius & remissius operantur. Posterior ita ostenditur. Potentia naturalis si agendum applicetur, adsintque omnia requisita, & nihil omnino ob sit, agit toto conatu. Igitur quo ad intentionem effectus circumscibitur termino intrinseco magnitudinis, quem vocant maximum quo sic. Consecutio perspicua est, quia eiusmodi effectus ita productus, erit maximus, quem potentia potest attingere, si enim intensiorem potuisset edere, intensiorem edidisset.

Pro batio.

*Naturalis  
potentia agit  
quælibet potest.*

2. Concl.

SECUNDA conclusio. Potentiæ actiue quo ad intentionem effectus habent terminum magnitudinis internum: paruitatis autem omni termino carent. Prior pars huiusce conclusionis intelligenda est de vnaquaque singulari potentia determinatè sumpta, & eodem modo sese habente: aliter enim non obtinet eum terminum, quem dicimus; si quidem ignis, quo longius protenditur, eò calorem in maiorem extensionem spargit. Est igitur intelligenda V. G. de calore huius ignis dum in ampliorem molem non excrescit. Probat. verò hunc in modum. Potentia naturalis habet virtutem intrinsecus definitam, item si ei nihil absit, neque ob sit, agit quanto maximo potest conatu: ergo effectus ab ea productus, erit secundum intentionem maximus, quem proferre valet. Posterior pars conclusionis ostenditur, quia potentiæ actiue, quæ effectum in magnitudine diffundunt, non edunt effectum extensionis tam minutæ, quin adhuc minoris & contracti oris edere queant. Quod ex eo sanè cõfirmatur, quia, vt versus agēs nulla datur pars magnitudinis, qua non sit alia in infinitum minor, cum omne continuum infinite secari possit, ita versus idem agens nulla intentio effectus, tam parua designari potest, qua non possit dari minor: siquidem magnitudo, motus, tempus, & forma producta eandem subeunt diuisionem, vt libro 6. Physic. Aristoteles de-

*Versus agēs  
non datur in  
re patite pars  
minima.*

*Lib. 6.  
Phys. 5.*

*Cap. 1. sec. 3.*

ARTI

*Obiecta aduersus conclusiones proximi articuli,  
eorumque dilutio.*

**R**

IT tamen, qui contra primam superioris articuli conclusionem ita obicit. Cum elementa naturalia loca petunt, manat ab eorū virtute motiua continuò & naturali fluxu impulsus quidam quo in ea tendunt: hic autem nullo magnitudinis siue intensiōnis termino definitur: igitur potentiæ naturales non terminantur versus maximum quoad intensiōnem effectus. Maior ostendetur à nobis 2. huiusce operis lib. Minor probatur, quia, vt testatur experientia, quo elementum versus locum naturalem longius iter conficit, eo celerius fertur, non nisi quia istiusmodi impulsus maiora sumit incrementa, sumetque absque vilo sine, si diuina virtute orbis lunæ in maiorem, ac maiorem distantiam eleuetur, & inde gleba terræ deiiciatur, quandoquidem semper velocius descendet, vt docet Aristoteles 8. cap. huius lib. text. 88. hisce verbis: *Quod si esset infinitus superus locus, infinita nimirum & celeritas esset, & si celeritas infinita esset, & grauitas etiam & leuitas infinita esset.*

ITEM contra secundam conclusionem opponet aliquis. Lux octo graduum cum sit causa vniuoca, & nihil ob stare videatur, potest aliam lucem æquè intensam gignere, & illa aliam similiter pari intensiōne. Igitur lux quandiu incurrit in corpus diaphanum nullis terminis coerceri poterit, quin ulterius sub æquali intensiōne porrigatur: proindeque non videtur lux vllum habere terminum quoad extensionem. Quod similiter de calore, aliisque id genus qualitatibus pronuntiandum erit.

VERSUS eadem conclusio hunc in modum oppugnari potest. Formæ accidentariæ terminantur versus minimum quo ad extensionem: ergo datur extensio tam parua, in qua possint esse, ita vt in minori non possunt. Antecedens probatur, quia eadem videtur esse ratio in formis accidentariis, quæ in substantialibus: at quod hæ certo, & intrinseco paruitatis termino, quo ad sui productionem, definiantur, verisimilius est, vt in 1. lib. Physic. de sententia D. Thomæ 1. part. quæst. 7. artic. 3. Durandi in 2. dist. 18. quæst. 1. Capreoli & Hispalensis dist. 19. quæstio. 1. Soncinatis 8. Metaphysic. quæstio. 3. Richardi Quodlib. 3. quæst. 5. & aliorum complurium statuimus.

*cap. 4. 2. 1.  
art. 7.*

PRO explicacione primi argumenti sciendum est ex Henrico Gandauensi Quodlib. 3. quæst. 22. omnes qualitates (quod intellige de qualitatibus ordinis naturalis, cuiusmodi est calor: non autem de qualitatibus supernaturalis ordinis, vt de gratia & charitate, quæ nostris animis diuinitus infunduntur, & in hac vita perpetuò augeri possunt) sciendum, inquam, omnes qualitates suapte natura circumscriptas esse, & terminatas versus maximum quo ad intensiōnem graduum: ita, vt postquam ad summam inten-

*Omnes qua-  
litates natu-  
ralis ordinis  
habere ter-*

R 3

inten

minimum, ultra quem intendi nequeant.

Facultas nutritiua definita est certo termino.

Non potest impulsus in infinitum crescere.

Obiectio.

Dilutio.

intensionem peruenire, non possint iam naturæ vi magis intendi. Hoc ita esse ex eo sanè probatur, quia vt perfectio essentialis subiectorum finita est, ita & intensionem gradualem accidentium, quibus subiecta perficiuntur, limitatam esse conuenit, vt perfectiones suo perfectibili per se, ac suo apte ingenio respondeant. Deinde si potentia nutriendi ex communi Philosophorum opinione, quam pertractauimus in Phisicis, circumscripta est certis limitibus: adeo, vt postquam molem corporis ad suam maximam perfectionem prouexit, non iam illam ad maiorem quantitatem perducere valeat; esto ei alimentum affatim suppeditetur; cur alia eiusmodi qualitates non habebunt certam intensionem, quam vbi primum adeptæ fuerint, non iam amplius augeant? Præterea in confesso est apud omnes, idque Philosophi in suis disputationibus passim vsurpant, calorem aliasque primas qualitates octo, aut nouem gradibus ad summum definitas esse. At quod de primis dicitur non est cur etiam de cæteris qualitatibus non dicatur: videlicet quamlibet ex iis, quæ intensionem admittunt, vendicare certos gradus suæ intensionis, ultra quos intendi nequeat.

His positis cum impulsus, quo corpora graua & leuia feruntur, sit qualitas, terminabitur etiam ex communi aliarum qualitatum lege, certâ intensione versus maximum, nec augebitur in infinitum syncategorematicè: si lapis, verbi gratia, e spatio syncategorematicè in infinitum longiori feratur ad centrum: sed vbi summum intensionis suæ gradum descendendo obtinuerit, nullam iam incrementum accipiet, sed deinceps æquali impulsu, parique velocitate descendet.

Næc Aristoteles loco citato lib. I. huius operis oppositum docuit, si rectè perpendatur. Nam cum probandum sumpisset omnes motus versari inter definitos terminos, intulit nisi ita sit, concedendum fore posse impulsu in infinitum augeri: cum videamus quò, verbi gratia, lapis magis ad suum locum naturalem appropinquat, eò illi magis increfcere impulsu, maiorique impetu concitari. Itaque tantum abest, vt velit Aristoteles impulsu nullam habere incrementi sui metam, vt ad id tanquam ad manifestum absurdum deducat aduersarium. Quod si quis obiiciat Aristotelem videri concedere impulsu lapidis descendenti augeri pro mensura spatij, cum ex decursu spatij infiniti impulsu in infinitum arguat: respondemus rationem Aristotelis ita procedere. Lapis, quò propius accedit ad locum naturalem, eo maiori impulsu fertur, vt experientia constat: igitur si non vendicat certum terminum, ad quem tendat, habebit infinitum incrementum sui impulsus. Probatu consequentia, quia si talis impulsus propè locum naturalem adhuc augetur, profectò in toto spatio, quod lapis pertransit, auctus fuit, proindeque in infinitum creuit. Ita verò proposita ratio ad incommodum adducit eos, qui cum videant,

lib. I. cap. 4.  
q. 1. art. 2.

videant, fateanturque impulsu lapidis adhuc crefcere, dum ad terram appropinquat: aiunt lapidem non habere definitum terminum ad quem tendat. Coguntur enim fateri crefcere impulsu in toto spatio, & si infinitum porrecto, cum adhuc crefcat propè terram: si enim non crefceret in toto spatio iam antea crefcere defuisset. Nos autem asserimus, si lapidi diuina virtute spatium, quod decurrat, extendatur, posse à tam remoto loco moueri, vt postquam certum illius spatij punctum attingit, nihil iam deinde eius impulsus crefcat; sed eodem tenore reliquum iter conficiat. Quo in euentu non iam illi intendetur impulsus propè terram, & si, vt nunc res habent, intendatur: quia modò nunquam fertur e tam disito loco, vt antequam appropinquet ad terram, summum intensionis gradum, quem assequi potest obtineat. Ita patet solutio propositæ obiectionis.

Ad secundum cum qualitates non sint principes causæ effectuum, sed earum instrumenta, quò à principali causa longius abeunt, eò degenerare magis, nec iam producere æquè intensum effectum, sed vniiformi difformitate minus ac minus intensum. Et verò ad rationem causa vniiformis est producere effectum sibi similem in specie, qui perpetuò æqualem obtinet essentiali perfectionem cum sua causa: vt cumque se habeat quoad accidentariam perfectionem. Hoc tamen, quò de vniiformiter difformi extensione qualitatū dicimus, intelligendum est de luce quidem semper: de calore verò & frigore, aliisque eiusmodi qualitatibus propriè alterantibus, & ad generationem disponentibus, in principio motus. Nam hæ postea motu progrediente vniiformiter extenduntur, quantum possunt, vt experientia patet, alioqui nunquam lignum actione ignis ita perfectè incalesceret, vt ex eo ignis generaretur. Ideò verò hoc in se se propagando, discrimen inter lucem & prædictas qualitates à natura constitutum est: quia lux non est qualitas per se ordinata ad introducendas formas substantiales in materiam, sicuti sunt qualitates illæ, quæ proinde eo modo, quo diximus, in re patiente extendi debuerunt, vt possent tandem materiam perfectè disponere ad introducendas formas.

Ad tertium. Negandum est antecedens, & ad eius probationem dicendum disparem esse rationem in accidentariis formis, & in substantialibus, quò hæ cum perfectiores sint, plus requirunt, vt existant & operentur, quàm illæ, vt in libro de Ortu & interitu fufus explicabitur.

\*\*\*

QVÆ

Quædo cessare debeat incrementu impulsus.

Solut. 2.

De equalitate inter causam & effectum vniiformi.

Discrimen inter lucem & alias qualitates.

Solut. 3.

## QVÆSTIO II.

Quónam modo potentia actiua quoad  
resistentiam terminentur.

## ARTICVLVS I.

## Questionis explicatio.

Conclus. 1.



QVOD attinet ad potentias actiuas facta comparatione ad resistentiam sit prima conclusio. Potentia actiua non habent ex parte resistentie terminum magnitudinis internum, sed externum. Hæc probatur quia actio non est nisi à vincente, atque adeo à proportionem maioris inæqualitatis ex parte agentis: quare nequibit potentia actiua agere in eam resistentiam, inter quam & ipsam intercedit proportio æqualitatis, poterit verò in quacunque minore, atque adeo æqualis illa resistentia definiet potentiam actiuam termino extrinseco, quem vocant minimum quod non. Secundo idem confirmatur, quia si daretur maxima resistentia, in quam potentia actiua posset agere, eiusmodi resistentia excederet à potentia actiua aliquo excessu diuisibili, siquidem indiuisibile non reddit maius: igitur si resistentia excreveret ad dimidium talis excessus, adhuc nihilominus esset actio, maneret enim proportio maioris inæqualitatis ex parte potentia actiua. Quo liquet resistentiam prius datam non fuisse maximam, quam potentia posset vincere, cum adhuc maiorem vincat.

Remotio obiecti.

Hic non obstat quod Aristoteles proximo superiori capite asseruit potentias agentes definiendas esse maximo, quod possunt. Etenim verò bifariam solet assignari resistentia terminus comparatione alicuius potentia: vno modo per partes gradusve resistentia æquales alicui certo, quo pacto communi vltu loquendi numero librarum, aut cuiusvis alterius certi ponderis, vel mensura, resistentiam definire consueuimus. Altero, ad normam Mathematicam: ita, vt omnes partes proportionales quantumlibet exigua sensumque effugientes ad calculum vocentur. Igitur Aristoteles secundum priorem rationem de potentiarum terminis egit, quo pacto non inficiamur dari maximum numerum graduum, siue partium definita resistentia, in quas possit virtus aliqua, ita vt in plures quantitatis æqualis non possit. Nos verò in proposita conclusione secundum posteriorem sensum locuti fuimus.

Explicatur locus Aristot.

QVOD autem Aristoteles sic intelligi debeat, ex eo perspicuum est, quia si more Mathematico loqueretur, duæ conclusiones eodem capite ab eo tradita inter se pugnarent, videlicet dari maximam resistentiam, in quam virtus aliqua possit, & dari minimam, in quam non possit. Namque aut maximum, in quod potentia potest: & minimum, in quod non potest, sunt inter se æqualia, aut:

aut vnum ab alio superatur. Si detur primum, sequitur potentiam aut vtrumque posse aut neutrum, & ex consequenti vel vtrumque esse maximum quod sic, vel vtrumque minimum quod non. Si detur secundum, tum si id, quod non vincitur, est minimum quod non, tollatur dimidium excessus, qui haud dubie erit quidpiam diuisibile, siquidem insectile non efficit maius. Vel ergo facultas potest vincere id quod remanet, vel non. Si potest, non erat ergo maximum id, quod antea pro maximo sumebatur cum potentia maius aliquid valeat. Si non potest, non erat igitur minimum quod non id, quod tale esse dicebatur, cum infra illud detur aliquid minus, in quod prædicta facultas agere non valet.

Vide Plin lib. 2. Nat. cap. 3.

SECUNDA conclusio. Potentia actiua non habent certum terminum resistentia versus minimum vt agere possint. Hæc per se liquet, nam quod minor est resistentia eò potentia liberius, ac promptius operantur, & vim suam imprimunt, nisi quid aliunde obstat, quod idcirco addimus, quia fulmen traiectu enssem liquat, nec tamen vaginam magnopere lædit: cum tamen ei minus vagina quam ensis obluetur. Vnde videri possit requiri ad actionem expediendam aliquid resistentia.

Concl. 2.

SED nimirum huiusce euenus causa est, quia vbi fulminis minor sese offert resistentia. (Quod tunc euenit, cum non incidit in corpora dura & solida, sed rara, & tenuia, quæ facilem exitum præbent) illic breuiorem moram trahit, atque adeo minus vim suam exerit, non ob defectum resistentia in se sumptæ, sed ob defectum temporis ad talem effectum edendum necessarii, vt explicat Aristoteles lib. 3. Meteororum cap. 1. Theophrastus lib. 5. de causis plantarum cap. 17. & D. Damascenus in suis Physicis cap. 17.

Cur fulmen non omnem materiam, sed valentorem comminuit.

## ARTICVLVS II.

Refutatio obiectionem circa ea, quæ proximè conclusa sunt.



VERVM contra superius dicta hunc in modum licebit argumentari. Cum frigus & calor obtinent summam intentionem, quam possunt, actiuitas caloris, & resistentia frigoris sunt inter se pares, & calor potest tunc agere in frigus & ex consequenti vincere eius resistentiam. Igitur potentia actiua ex parte resistentia non finitur termino extrinseco versus magnitudinem. Maior probatur, quia tot sunt gradus caloris, quot frigoris, & tanta est frigoris vis ad resistendum, quanta eius intentio. Minor verò inde conspicua est, quia nisi calor summus posset summum frigus vincere, nequirent elementa in suo naturali statu constituta inter se congregari, & vicissim transmutari ad gignenda corpora mixta: cum tamen à natura ipsa ad istiusmodi generationem destinata sint.

Obiect. 1.

SECUNDO, si potentia actiua non terminarentur versus minimum.

Obiect. 2.

Con. Com. lib. de Cælo.

S.

nimum.

nimum ex parte resistentiæ, non possent eadem potentia definiti intrinsecè versus maximum quoad intentionem effectus, hoc autem pugnat cum iis, quæ superius statuimus. Non est igitur inficiendum potentias actiuas terminari versus minimum ex parte resistentiæ. Probat Maior; Nam tanto magis in re patiente effectus intenditur, quanto eiusdem patientis resistentia magis euanescit, ergo si non designatur minima resistentia, in quam potentia agat, sed qualibet data adhuc potest in minorem, utique nec quoad intentionem dabitur maximus effectus potentia, sed quouis edito, adhuc intensior ab ea produci poterit.

*Solut. 1.* Ad primum horum negandum est parem esse actiuitatem caloris summi, & resistentiam summi frigoris. Nec enim actiuitas & resistentia primarum qualitarum tot gradus sortiuntur, quot sunt gradus componentes intentionem, ut in libris de Ortu & interitu planius dicemus.

*Solut. 2.* Ad secundum neganda est maior propositio prioris syllogismi, & ad eius confirmationem dicendum, ea tantum concludi sicuti resistentia durante motu continenter minuitur, sic effectum continenter augeri: non tamen probari in infinitum abire incrementa effectus. Sicut enim in diminutione resistentiæ deuenitur usque ad non gradum, ita in intentione effectus ad graduum absolutionem. Quare ubi primum resistentia euauerit, cessabit motus, & effectus totam suam perfectionem obtinebit, atque adeo non habebit, quo iam ultra progrediatur.

### QVÆSTIO III.

Quibus limitibus circumscribantur potentia actiua  
quo ad distantiam spatij.

#### ARTICVLVS I.

*Responsio ad propositam quaestionem.*

*Prima assertio.*



Æc controuersia duplici assertionem dirimenda est. Prima sit. Potentia actiua quo ad spatij distantiam nullo termino clauduntur versus minimum. Probat, quia ad actionem physicam requiritur mutus contactus inter agens, & patiens, ut docuit Aristot. 7.

*Mutus agens, & patientis contactus.*

Physicorum cap. 2. tex. 10. at inter illa, quæ se contingunt, nulla est distantia, cum eorum extrema sint simul. Quare potentia actiua ad agendum non habebunt paruitatis terminum, quin potius quanto res, quæ patitur, minus distita fuerit ab agente, tanto, cæteris paribus, agens illi vim suam acrius, ac vehementius imprimet.

VT

VT verò pateat quid de terminis earundem potentiarum versus maximum, statuendum sit: obseruare oportet spatij distantiam dupliciter spectari posse. Vno modo, ita ut sumatur certa aliqua extensio, v.g. vnus, aut trium stadiorum, excludendo vltimum indiuisibile, quo ea extensio clauditur. Secundo modo ita ut accipiat eadem extensio pariter cum indiuisibili, quo terminatur. Hoc posito sit secunda assertio. Potentia actiua quo ad distantiam spatij priori modo sumptam definiuntur termino interno versus maximum; quo ad eandem verò distantiam posteriori modo, definiuntur termino externo. Hoc est potentia ita suum effectum per spatium porrigit, ut detur certa magnitudo, siue mensura spatij, ad quam pertingat lux v.g. nec possit ad maiorem. Si tamen sumatur superficies claudens magnitudinem, in illa non erit lux, & tamen erit in quauis parte spatij versus luminosum. Probat autem hæc assertio quoad priorem partem, quia luminosum fundit lumen per totam sphaeram suæ actiuitatis quam longissime potest. Quare eiusmodi spatium, quod sit v.g. vnus stadij erit maximum quod sic: quandoquidem si in maius spatium potuisset lumen effundere, effudisset. Posterior autem pars ita ostenditur. Si lumen productum non terminatur extrinsecus, sed intrinsecus aliqua superficie; aut lumen in ea superficie receptum, est intentionis indiuisibilis, aut diuisibilis. Non primum, quia repugnat intentionem esse indiuisibilem, sicuti & extensionem: si diuisibilis, ergo vltius diffundetur lumen remissiori gradu, cum omne accidens, quod extenditur vniformiter difformiter, in nulla parte subiecti habeat tam remissum gradum, quin remissiore vltius habere queat, porrigendo sese usque ad non gradum. Quare fatendum necessariò erit dari aliquam superficiem terminantem spatium, in qua nihil luminis sit, & ante illam versus luminosum in quauis parte sit.

*Secunda assertio.*

*Probatio prioris partis.*

*Probatio posterioris.*

#### ARTICVLVS II.

*Quæ contra proximè dicta obijci possunt,  
eorumque explicatio.*



OIENT tamen aduersus conclusiones proximi articuli hæc opponi. Aduersus primam. Sensus videndi non aspicit corpus impositum ipsi sensorio, siue organo, ut experientia testatur, docetque Aristoteles 2. de Anima cap. 11. tex. 17. ergo non omnes potentia actiua carent paruitatis termino, quoad distantiam spatij.

*Obiectio contra 1. concl.*

ITEM contra secundam. In toto spatio, quod clauditur superficie, quam diximus esse terminum extrinsecum magnitudinis, est lux alicuius intentionis, ergo adhuc ea lux protenditur usque ad superficiem ipsam intrinsecè. Probat consecutio, primum;

*Obiectio contra 2. concl.*

S 2 quia

quia eiusmodi superficies non est in maiori distantia, siquidem indiuisibile nõ efficit maius. Secundò quia nulla videtur esse maior ratio, cur lux, quæ est in qualibet superficie, quam lux, quæ est immediatè ante prædictam superficiem externam ulterius effundatur.

*Obiect. 2. aduersus 2. conclusio.*

R V R S V S contra eandem conclusionem. Non potest dari vltima superficies, in qua non sit species visibilis, & in tota extentione ante illam sit. Ergo vis effectrix eiusmodi specierum non clauditur extrinseco termino versus maximum. Antecedens probatur testimonio Aristotelis primo de sensu, & sensibili cap. vltimo aientis dari primam distantiam, ex qua res conspiciatur, quod veritati consonum esse non potest nisi species visibilis sit vltimo in aliqua superficie.

*Dilutio obiect. contr. 1. concl.*

HÆC ita diluenda sunt. Ad id, quod contra primam assertionem obiectum est, dicendum potentiam videndi non agere in obiectum, quod percipit, sed ipsum potiùs obiectum in eam agere suam illi imaginem imprimendo: vt verò hanc imprimat (dummodò luce collustratum sit) non requirere terminum paruitatis ex parte distantiae, sed quo propinquius est, eo vehementius agere. At enim quia ad eliciendam visionem necessaria est certa quædam proportio quoad subtilitatem, & crassitiem inter speciem, & potentiam, quæ proportio deest plerunque speciei, cum res visibilis est nimium propinqua aspectui; inde est quod tunc actio videndi non datur, ac multò minus cum res visibilis est immediatè supra sensiterium.

*Dilutio 1. obiect. aduersus 2. assertio.*

A D primum contra secundam assertionem dicito omnem lucem habere aliquam intentionem, esseque diuisibilem, sed ante vltimam superficiem sicuti non datur aliqua pars extentionis tam parua, qua non detur minor, ita non dari aliquam lucem tam intensam, qua non detur alia minus intensa in infinitum versus superficiem donec desinat in non lucem. Quia tamen progrediendo à tali superficie versus luminosum non sequitur immediatè aliqua pars certæ intentionis, ideo licet quæcunque pars certa, & designata producat lucem ulterius, non tamen pars, quæ antecedit immediatè superficiem. Nec obstat quod superficies, non reddat spatium maius quo ad distantiam; sat enim est non esse talem superficiem quocunque modo intra sphæram agentis, hoc est, non contineri intra illam physicè, siue ad effectum recipiendi actionem à tali agente, quamuis mathematicè contineatur; siquidem eius adiectione spatium nequaquam maius redditur. Nec verò idem iudicandum est de luce, cum inhæret in superficie, & de luce, quæ est immediatè ante superficiem externam. Nam cum illa certa sit, hæc autem incerta, & indeterminata; adhuc illa in partes certæ intentionis diuidetur, atque adeò ulterius se se diffundet sub minore intentione; hæc verò non item; siquidem in parte incerta non licet eiusmodi partes accipere, alioquin iam illa incerta non foret.

*De superficie vltima, ad quam lux non pertingit.*

A D

A D secundum negandum est, quod assumit, & ad eius probationem dicendum, Aristotelem eo loco docuisse dari primam distantiam, vnde res videtur, hoc est primam, qua non sit alia maior: non simpliciter, sed vulgari more, nimirum procedendo secundum partes notabiles: quo etiam modo diximus suprâ explicandum id, quod I. cap. huius libri asseritur, videlicet potentias actiuas definiendas esse maximo, quod possunt.

*Dilutio 2. obiect. aduersus 2. assertio.*

## QVÆSTIO IV.

Quinam terminus potentis passiuus quo ad accidentium intensiõnem assignari debeat.

### ARTICVLVS I.

De termino potentie passiuæ secundum se consideratæ.

**P**

R O explicatione quæstionis prænotandum est potentiam passiuam, seu receptiuam materię, & cuiuslibet alterius subiecti tribus modis spectari, quod ad seipsum præsentem attinet. Primò secundum se, nullo respectu substantialis formæ, aut vllius actiuæ potentie. Secundò, sine ordine ad formam: sed tamen comparando illam ad potentiam actiuam naturalem, vel supernaturalem: qua postrema consideratione talis potentia receptiuæ, obediencialis dici consuevit. Tertio cum ordine ad certam formam, & ad agens naturale.

*Triplex consideratio potentie passiuæ.*

H I S positis sit prima assertio. Potentia naturalis passiuæ, seu capacitas materię, & cuiuslibet alterius subiecti secundum se considerata vindicat terminum magnitudinis internum quo ad intensiõnem effectus, quem recipit, verbi gratia, potest materia secundum se recipere, & sustentare calorem certæ intentionis: ita, vt maiorem non possit. Hæc assertio est Theologorum communis, partim in primo Sentent. vbi eam amplectitur D. Bonauentura dist. 14. 2. part. dist. quæst. 4. Maironius dist. 44. quæst. 10. art. 3. ad 4. Egidius dist. 17. q. 1. Maior q. 15. Partim in tertio, vbi Richardus dist. 13. q. 1. art. 2. Durandus q. 2. art. 3. Argentinas q. vnica, artic. 3. Bassolius. q. vnica. art. 3. Marsilius q. 10. artic. 1. part. 2. ad 1. conclus. Idemque docet Henricus Gandauensis quodlibeto 5. q. 22. D. Tho. de veritate, q. 29. art. 3. ad 3. & 3. part. q. 7. art. 11. aliisque in locis, quod etiam omnes ferè eius sectatores tuentur.

*1. assertio.*

*Eius anthores.*

P R O B A T V R autem hæc assertio breuiter ex eo, quia recipere accidens, sustentare accidens, & exercere erga illud causalitatem subiectiuæ, seu materialis causæ, est conferre illi suo modo esse; at res creata sicuti limitatam essentiam, & perfectionem obtinet, ita limitatam habet vim ad cauandum, & ad conferendum esse.

*Confirmatio assertionis.*

S 3

Quare



Quare non poterit materia, aut quoduis aliud subiectum naturali sua potentia sustentare maiorem in infinitum intensiorem accidentis: sed quemadmodum eorum essentia, atque aded & perfectio, est intrinsecè terminata, ita & prædicta vis eodem limite circumscribetur. De finitate autem essentiae cuiusque rei creatæ scripsimus lib. 3. Physic. c. 8. q. 1. & 2.

Obiectio 1.

ERIT tamen qui ita obiiciat. Recipere accidentia non est perfectio: igitur licet subiectum sit essentiae infinitæ poterit habere infinitam capacitatem: ita, ut naturaliter recipiat quantamcumque formæ intensiorem. Probatum assumptum, quia recipere accidentia est eis subiici, quod potius importat imperfectionem, quàm perfectionem.

Obiectio 2.

SECUNDÒ contra eandem assertionem opponunt quidam locum illum ex cap. 8. huius libri, text. 88. ubi Aristoteles videtur concedere impulsu celeritatemque corporum grauium & leuium posse crescere in infinitum. Ex quo sequitur pari modo dari in subiecto potentiam naturalem infinitam ad eiusmodi impulsu recipiendum. Verùm dilutio huius obiectiois ex iis, quæ superius à nobis explicata sunt, iam liquet.

Conferre esse est quædam participatio primæ causæ.

AD id autem quod primo obiectum fuit negandum est antecedens, & ad eius probationem dicendum, subiectum ita subdi accidentibus, ut dum eis subditur eisdem nihilominus det esse in genere causæ subiecti, quatenus ea fouet, sustentatque. Dare verò esse, cum sit participatio quædam primæ causæ, quæ omnibus esse confert, haud dubiè profectio est, esto dare esse tali modo, hoc est, recipiendo & subiiciendo sese, haud sit perfectio simpliciter, sed perfectio in suo genere, hoc est, secundum modum causæ materialis & subiecti. Quo etiam modo lib. 1. Physicor. cap. 9. q. 3. art. 3. diximus ex doctrina Diui Dionysij, materiam esse bonum quid & perfectum, prout ei ad rationem potentiæ passiuæ nihil deest. Quia verò non solum perfectio simpliciter, sed istiusmodi etiam naturalis perfectio, limitata esse debet, sicuti & essentia; sit ut ex subiecti finitudine rectè arguatur finitudo potentiæ receptiue naturalis, uti diximus.

NON inficiamur tamen contrariam sententiam existimantium prædictam capacitatem potentiæ naturalem subiecti, carere omni termino magnitudinis quoad intensiorem effectus, probabilem esse, quam tueretur Gabriel in 3. dist. 13. quæst. vnic. art. 2. & Almainus quæst. item vnica.

## ARTICVLVS II.

De terminis potentiæ passiuæ secundum aliam considerationem.

Assertio 2.

SECUNDA assertio in proposita quæstione sit. Capacitas cuiuslibet subiecti spectata quoad potentiam obedientialem non

non definitur certo termino, sed recipere valet non tantam, quin maiorem intensiorem accidentium.

De potentiæ naturali, & obedientiali scripsimus libro 1. Physic. cap. 9. q. 12. art. 4.

UT huius assertionis confirmatio expressior sit, aduertendum erit quædam esse accidentia, ad quæ recipienda nullo modo est in subiecto potentia naturalis; sed obedientialis tantum, cuiusmodi est capitas animæ ad gratiam, & ad lumen gloriæ. Alia, ad quæ vsque ad certum gradum recipienda est in subiecto potentia naturalis; ad recipienda verò eadem ultra illum gradum non est in subiecto, nisi potentia obedientialis: nimirum quia forma intra certum illum gradum commensurata est naturæ subiecti recipientis: ultra illum autem excedit naturam eius capacitatem. Huius generis est calor, ad quem recipiendum vsque ad octo, V. G. decemve gradus est in materia horum inferiorum naturalis potentia; ad recipiendos verò plures in infinitum syncategorematicè, quos Deus potest producere, est in eadem materia potentia obedientialis dumtaxat.

Duo genera accidentium.

Potentia obedientialis.

6.8. q. 3. art. 2.

HOC posito quod subiectum secundum nullam harum potentiarum obedientialium vlllo termino versus magnitudinem finiatur, ex eo ostenditur: quia quemadmodum Deus potest non tam intensum accidens, quin intensius producere, ut à nobis 3. Physicæ Auscultationis lib. probatum fuit: ita potentia, qua materia, & subiectum Deo producenti infundenti que obediunt, nullis ad id recipiendum limitibus circumscribitur.

Potest à Deo produci accidens, non tam intensum, quin intensius.

6.2. ca. 7. q. 8.

OBICIAT tamen aliquis contra superiorem assertionem. Subiectum recipit accidentia per suammet substantiam. Igitur si subiectum nequit recipere naturaliter aliquod accidens, nisi sub tanta intensiōe, utique non poterit idem sub maiori recipere, nisi mutata substantia, & natura: quæ cum mutari non possit, nequaquam videbitur admittendum id, quod de obedientiali potentia paulò ante asseruimus. Occurrendum tamen subiectum recipere quidem accidentia per suam substantiam: sed tamen, ut stat sub quodam modo, per quem exercet causalitatem erga formam, ut in Physicis exposuimus. Qui modus integra rei essentia perseverat, quia solam accidentariam mutationem inuehit. Igitur cum Deus efficit, ut subiectum ultra suam naturalem potentiam aliquod accidens recipiat, ampliat capacitatem subiecti secundum illum modum, quem diximus, non mutata rei essentia, quemadmodum nec mutatur aquæ natura cum ex parte sit totum, vel ex toto pars: licet in priori euentu acquirat modum quendam substantialem, in quo supposito ratio consistit: in posteriori eundem modum amittat, quia desinit esse suppositum, cum antea esset.

Obiectio.

Responsio.

Modus causalitatis subiecti in causa.

SIT tertia assertio. Si materia consideretur per se absque respectu forme, & tamen in ordine ad agens naturale, habet eius potentia ex parte effectus, quo ad intensiorem, terminum magnitudinis intrinsecum, paruitatis autem termino caret. Hæc suadetur quo ad priorem partem: quia potentia passiuæ ita sumpta tantum potest

Assertio 3.

potest recipere, quantum edere valet potentia actiua naturalis: at effectus quem edere valet potentia actiua naturalis, terminatur intrinsecè versus maximum, quo ad intensiorem effectus, vt ex iis, quæ superius dicta sunt, planum est. Deinde posterior pars asserti-

Actio vniformiter differt.

Assertio 4.

Si quarta assertio. Potentia passiuua naturalis considerata non solum, vt respicit potentiam actiuam, sed etiam quatenus manet sub certa aliqua forma, qua informatur, habet ex parte effectus quo ad intensiorem terminum magnitudinis modo internum, modo

De actione vniformiter differt in Physlib. 6. cap. 2. q. 1.

CAPITIS XII. Explanatio.

Κ Ε Φ. Λ.

Hic determinatur. Accedit ad explicandam propositam quaestionem de mundi ortu & interitu. Ac primùm, quia superiori capite potentiam definiunt maximum, quod potest, & in rebus, quædã possunt esse, & non esse: de-

Qua possunt esse, & non esse, habere definitum tempus ad existentiã.

Διαρισμένων ἢ τέτων, λεκτίον τὸ ἰσχυρότερον. εἰ δὲ ἔστιν ἕνα δυνατὰ καὶ ἔστι καὶ μὴ ἀνάσσει χρόνον τινὰ ὀρίσας ἢ πλείον καὶ ἢ ἔστι καὶ ἢ μὴ. λέγω δὲ ὅτι, δυνατὸν τὸ ὡραῖμα ἔστι, & ὅτι δυνατὸν μὴ ἔστι καὶ ὅτι ὁποιανῶν κατηγορίαν οἶον ἀθρώπων, ἢ λέων καὶ ἢ τριπύχου, ἢ ἄλλο ὅτι ἔστι τὸ τοιοῦτον εἰ ἢ μὴ ἔστι ὡραῖος τις, ἀλλ' ἀεὶ πλείον ἢ ὡραῖος δέντρον, καὶ ὅτι ἔστι ἢ ἰσχυρότερον, ἀπὸ ἑαυτοῦ χρόνον τὸ αὐτὸ δυνατὸν ἔστι καὶ μὴ ἔστι ἄλλο ἀπὸ ἑαυτοῦ. ἀλλὰ τὸ ἀδύνατον ἀρχὴ δὲ ἔστι ἐν τῷ ὄντι τὸ ἄδύνατον καὶ τὸ ψεύδους, & τὸ αὐτὸ σημαίνει ἔστι ἢ τὸ ἀδύνατον καὶ τὸ δυνατὸν, καὶ τὸ ψεύδους, καὶ τὸ ἀληθές, τὸ μὲν ὅτι ὑποθέστας λέγω δὲ, οἶον τὸ τριγωνὸν ἀδύνατον δύο ὀρθὰς ἔχει, εἰ ταῦτα καὶ ἢ διαμέτρους σύμμετρον, εἰ ταῦτα. ἔστι δὲ ἀπλῶς καὶ δυνατὰ, καὶ ἀδύνατα, καὶ ψεύδης, καὶ ἀληθῆ, & ὅτι ταῦτα ἔστι ψεύδους τὸ εἶναι ἀπλῶς, καὶ ἀδύνατον ἀπλῶς τὸ γὰρ σὲ μὴ ἔστωτα φάναι ἔσσαναι, ψεύδους μὲν, ὅτι ἀδύνατον δὲ. ὁμοίως ἢ καὶ τὸ ἢ κινεῖσθαι, μὴ ἔδοντα ἢ, ἀδύνατον φάναι, ψεύδους μὲν, ἀλλ' ὅτι ἀδύνατον. τὸ δὲ ἄμα ἔσσαναι καὶ καθεῖσθαι, καὶ πῶς διαμέτρους σύμμετρον εἶναι, & μόνον ψεύδους, ἀλλὰ καὶ ἀδύνατον. & ὅτι ταῦτα ἔστι ὑποθέστας ψεύδους, καὶ ἀδύνατον συμβαίνει ἢ ἀδύνατον ὅτι ἀδύνατα. ἢ μὲν ἔν καθεῖσθαι καὶ ἔσσαναι, ἄμα ἔχει πῶς δύναμις, ὅτι ὅτι ἔχει ἐπέπλω, καὶ ἢ ἔτι ἔστι, ἀλλ' ἔχει ὡς ἄμα καθεῖσθαι & ἔσσαναι, ἀλλ' ἐν ἄλλῳ χρόνῳ εἰ δὲ

Text. 118.

Text. 119.

modo externum. Huius assertionis, prior pars ex eo concluditur, quia aqua tepida v. g. potest ab aqua summe frigida recipere summum frigus, cum sub eo optimè conseruetur: at summum frigus secundum communem naturæ cursum, interno limite, vt pote certo graduum numero, terminatur. Posterior pars inde liquet, quia cum forma non potest conseruari in materia cum qualitate certi alicuius gradus, & infra illum gradum potest, nequit materia, retenta tali forma, eiusmodi qualitatem in prædicto gradu sustinere, & tamen infra illum potest.

Probatur quoad priorem partem.

Quoad posteriorem.

Proximè erat, vt de terminis potentia passiuæ, quo ad extensionem effectus, quo ad resistentiam, & quoad distantiam spatij ageremus. Verum quid de his pronuntiandum sit, ex iis, quæ de potentia actiuis tradita sunt, planum est.

CAP. XII.

Text. 118.

Hic autem determinatis, dicenda sunt ea, que deinceps sequuntur. Si igitur aliqua sint, que esse & non esse possunt, quoddam tempus maximum & essendi & non essendi definitum esse necesse est. Atque dico rem esse posse, & non esse posse in vnoquoque prædicamento, vt hominem album, aut tricubitum, aut aliquid aliud tale. Nam si non erit definitum quiddam: sed semper proposito maius, & quo non est minus, idem erit profectò possibile esse tempore infinito & non esse alio tempore infinito; at hoc esse nequit. Principium autem hinc sumatur. Impossibile enim & falsum non idem significant. Est autem impossibile & possibile & falsum ac verum, ex suppositione. Veluti triangulum impossibile est suos tres angulos duobus rectis æquales habere, si hæc sint & diameter commensurabilis est, sunt autem simpliciter, & possibilis & impossibilis, & vera & falsa. Non est igitur idem, falsum aliquid esse simpliciter & simpliciter impossibile. Tenamque dicere stare, falsum est quidem, sed non impossibile: similiter & eum, qui citharam quidem pulsat, non autem cantat, cantare dicere falsum est, sed non impossibile est: simul autem stare, atque sedere, & diametrum commensurabilem esse, non solum, sed etiam impossibile. Non igitur idem est supponere falsum, ac impossibile: impossibile autem ex impossibili accidit. Sedendi itaque quippiam standique, simul potentiam habet, quia quando habet illam, & alteram habet: at non vt simul stet, atque sedeat, sed in alio tempore.

Text. 119.

cet quæ eiusmodi sunt (hæc verò in omnibus prædicamentis reperiuntur) necessariò vendicare definitum tempus ad existentiã. Alioqui si quolibet tempore sumpto possent in maiori esse, vel non esse absque vilo termino, posset eadem res tempore infinito esse, & nõ esse tempore infinito, quod repugnat, vt in progressu patebit.

Qua possunt esse, & non esse, habere definitum tempus ad existentiã.

De falso, & impossibili.

Principiũ autẽ. Traditurus discrimẽ inter falsum & impossibile, cuius rei declaratio ad institutũ conducit, asserit primò impossibile, & falsum non significare idẽ: pro quo supponit rã possibile, quã impossibile: tam verũ, quã falsum bifariam dici. vno modo ex hypothesi, alio simpliciter: ex epl'i gratia, triangulũ habere tres angulos æquales duobus rectis, quod est absolutè verũ & necessariũ, erit falsum ex hypothesi, & impossibile, si ponamus triangulum esse quadratum.

Non igitur. Ostendit non idẽ valere aliquid esse absolutè falsum & impossibile: si enim affirmem stare eum, qui sedet, erit id quidem simpliciter

absolutè impossibile: si enim affirmem stare eum, qui sedet, erit id quidem simpliciter

T

De potentia ad oppositos actus.

Nullum perpetuum corruptibile.

simpliciter falsum, non tamen impossibile: at diametrum esse lateri commensurabile absolute falsum & impossibile est. Similiterque stare simul, & sedere. Nam esto habemus simul potentiam ad oppositos actus: nō habemus tamen potentiam ad eos simul obtinendos.

Si verò quippiam plurimum potentiam habeat tempore infinito, non est hoc in alio atque alio tempore, sed simul. Probat nullum sempiternum esse corruptibile, Nam cum omne corruptibile habeat potentiam, ut corrumpatur, proindeq; ut non existat, ponatur eam potentiam deduci ad actum, sicq; tale corruptibile non existet: at cum idem sempiternum sit, etiam existet: simul

είδη δ' απειρον χρονου έχει πλειονων δυναμιμ, ουκ εστιν εν αλλω χρονω. αλλα τειθ' αμα. ως εστι απειρον χρονον ου φθαρτον οτι, δυναμιμ έχου αν ε μη ειναι. ει δη απειρον χρονον εστιν, ετω υπαρχον, ο δυνάμιμ μη εστιν αμα. εσαυτε ουκ εσαυ κατ' ενεργειαν. ψευδους μ εν συμβαινου αν, οπι ψευδους ετεθη. αλλ' ει μη αδωατον λεω, ουκ αν ε αδωατον λεω το συμβαινου. c απαρ αρα το αει ου απλωσ αφθαρτον ομοιως η ε αχρηνητον ει ηδ χρηνητον, εσαυ δυνατον χρονον τινα μη εστι. φθαρτον μ γαρ οτι το ωροτερον μ ον, νυμ η μη ον η ενδεχόμενον ποτε υσερον μη ειναι. χρηνητον η, ο ενδεχεσθαι ωροτερον μη ειναι. αλλ' ουκ εστιν εν ω χρονω δυνατον το αει ον. ως ε μη ειναι, ετ' απειρον, ετε περσασόμενον κα ηδ περσασόμενον χρονον δυνατον ειναι εως ε απειρον. ουκ αρα ενδεχεσθαι το αυτο κα εν αειτε δυνασθαι ειναι ε μη ειναι. αλλα μλω εδδε τιω δποφασιν, οιορ λεγω μη αει ειναι. αδωατον αρα κα αει μλω π ειναι, φθαρτον η ειναι. ομοιως η εδδε χρηνητον. δυοιμ ηδ ορομ ει αδωατον το υσερον ανδ ε ωροτερος υπαρχαι. ουαιο δι' αδωατον υπαρχαι, ε το υσερον. ως ει το αει ου μη ενδεχεται ποτε μη ειναι, αδωατον ε χρηνητον ειναι. επει δι' η δποφασις ε μ αει δυναμους ειναι, το μη αει δυναμους ειναι. το δι' αει δυναμους μη ειναι εναντιον, ε δποφασις το μη αει δυναμους μη ειναι. αναγκη τας δποφασεις αμφοιν τω αυτω υπαρχειν, κα ειναι μεσον ε αει οντος, ε ε αει μη οντος, το δυναμους ειναι, ε μη ειναι η ηδ εκατερες δποφασις, ποτε υπαρχει ε μη ειναι αει. ως κα το μη αει μη ον εσαυ ποτε ουκ εσαυ, ε το μη αει δυναμους ειναι δηλονοτι, αλλα ποτε ον. ως κα μη ειναι. το αυτο αρ' εσαυ δυνατον ειναι κα μη, κα τειθ' εστιν αμφοιν μεσον. λογους η καδολεσ οδε ετω ηδ το α κα το β, μηδενι τω αυτω δυναμους υπαρχειν απαρ η το α η το γ, κα το β η το δ. αναγκη δη ω μητε το α υπαρχει, μητε το β, παντι υπαρχειν τα γ δι' ετω δη το ε το μεσεν των α β εναντιων ηδ το μηδετερον μεσον. τετω δη αναγκη αμφο υπαρχειν το, τε γ. ε το δ. παντι ηδ η το α η το γ. ως ε τω ε. επει ε, το α αδωατον, το γ υπαρχει. ο δι' αυτος λογους ε οπι ε δ. ετε

Text. 110.

Text. 127.

Text 122.

Text 123.

Text. 110.

Si verò quippiam plurimum potentiam habeat tempore infinito, non est hoc in alio atque alio tempore, sed simul. Quare si quippiam, quod est tempore infinito, est corruptibile, illud ut non sit, potentiam habet. Si igitur est tempore infinito, sit id, quod potest: simul ergo erit, atque non erit actu: falsum igitur accidit, quia falsum suppositum est: sed si impossibile non esset, non id utique, quod accidit etiam impossibile esset. c Omne ergo, quod semper est, incorruptibile simpliciter est: similiter et ingeneratum est: nam si generabile est, erit possibile aliquo in tempore non esse. Corruptibile enim, id est, quod prius quidem erat, nunc verò non est, aut quod nunc quidem est, potest autem aliquando posterius non esse. Generabile verò id, quod prius non esse potest: at non est tempus, aut infinitum, aut finitum, quo id, quod semper est, non esse potest. Etenim finito tempore esse potest; quippe cum esse et tempore infinito possit. Non ergo contingit idem ac unum et semper esse, et semper non esse posse: at neque non semper esse, quod patet esse negationem. Impossibile est ergo et semper quippiam esse, et corruptibile esse: pari modo nec generabile. Nam si duo sint termini, posteriorq; sine priore inesse possit, si ille competere non potest, et posterior etiam competere nequit. Quare si id, quod est semper, non esse aliquando non potest, impossibile est et generabile esse.

Text. 121.

Text. 121.

Text. 123.

simul ergo erit & non erit. Quod si quis respondeat absurdū hoc sequi ex eo, quod positum fuit rem sempiternam corrumpi: occurrit Aristoteles, esto illa hypothetis falsa fuisset, non tamen impossibile esse. Quare cum impossibile non ex quouis falso concludatur, sed ex impossibili dūtaxat planē sequitur illud, quod aduersarij asserbant, nempe aliquod corruptibile esse sempiternum, ex quo conclusio illa impossibilis illata est. c Omne ergo, quod semper est, incorruptibile simpliciter est. Ex dictis colligit id, quod semper est, esse ingeneratum: quia id, quod generabile est, potest corrumpi, quēadmodum potuit gigni, atque ita potest nō esse. Quare si id, quod semper est, generetur: idē semper erit & aliquando non erit.

Refutatio responsionis.

Text

Ingenitum & incorruptibile se mutuo consequi. Si igitur ingenerabile. Probat omne ens ingenitum, & incorruptibile, esse sempiternum: quia cum ingenitum & incorruptibile se invicem consequantur, ita ut omne ingenitum sit incorruptibile, & e converso: utique necesse est sempiternum consequi utrumque, ut nimirum omne ingenitum & incorruptibile sempiternum sit. Potest autem hæc ratio ex dictis colligi. Nullum sempiternum est genitum, aut corruptibile: omne ingenitum & incorruptibile est sempiternum: ergo nullum

τὸν, γινώσκον. ἢ γὰρ ἀγνώσκον, ἢ γινώσκον. ἀφθαρτον ὑποκεῖται. Ἐὰν γινώσκον ᾖ, φθαρτὸν ἀνάγκη. ἢ γὰρ φθαρτὸν, ἢ ἀφθαρτον. ἀλλ' εἰ ἀφθαρτὸν ἀγνώσκον ὑπέκειτο. εἰ ᾗ μὴ ἀκολουθεῖσιν ἀλλήλοις τὸ ἀφθαρτὸν ἔτι ἀγνώσκον, οὐκ ἀνάγκη ἔτι τὸ ἀγνώσκον, ἔτι τὸ ἀφθαρτὸν αἰδίου εἶναι. ὅτι δὲ ἀνάγκη ἀκολουθεῖν, οὐκ ἔστιν ὁ φανερόν. τὸ γὰρ γινώσκον ἔφθαρτὸν, ἀκολουθεῖσιν ἀλλήλοις. δὴλον γὰρ ἔστι τὸ οὐκ ἔστιν ὄντος ἔτι ἀεὶ μὴ ὄντος ὅτι μετὰ τὸ ὄν μᾶλλον ἀκολουθεῖ. τὸ δὲ ἔστι τὸ γινώσκον ἔφθαρτὸν διωπατὸν γὰρ εἶναι, ἔτι μὴ εἶναι ὡς εἰσμάχον χρόνον ἐκείνων. λέγει δὲ ἐκάτερον, ἔτι εἶναι πᾶσαν τινὰ χρόνον, ἔτι μὴ εἶναι. εἰ τοίνυν ἐστὶ πὶ γινώσκον ἢ φθαρτὸν, ἀνάγκη τὸ μετὰ τὸ εἶναι. ἔστι γὰρ τὸ α, τὸ αὐτὸ ὄν. τὸ γ, τὸ αὐτὸ μὴ ὄν. τὸ δ, γινώσκον. τὸ ε, φθαρτὸν. ἀνάγκη δὲ τὸ γ μετὰ τὸ εἶναι ἔτι α ἔτι β. τὸ δ μὲν γὰρ οὐκ ἐστὶν χρόνος. ἔτι β δέτερον τὸ πᾶσαι ἐν ᾧ ἢ τὸ α οὐκ ἔστι, ἢ τὸ β ἔστι. πᾶς γὰρ γινώσκον ἀνάγκη ἢ ἐνεργεία εἶναι, ἢ δυναμικῶς τοῖς γ α β ἔτι δέτερος. πᾶσι μὲν ἄρα τινὰ ἔτι εἰσμάχον χρόνον, ἔτι εἶναι, ἔτι πάλιν οὐκ ἔστι τὸ γ. ὁμοίως γὰρ ἔτι β δὲ φθαρτὸν γινώσκον ἄρα ἔφθαρτὸν ἐκάτερον. ἀκολουθεῖσιν ἄρα ἀλλήλοις τὸ γινώσκον ἔφθαρτὸν. ἔστι δὲ τὸ εἶναι, ἀγνώσκον. τὸ δὲ εἶναι ἔφθαρτὸν. τὸ δὲ εἶναι φθαρτὸν. πᾶς δὲ θ, δὲ δὲ ὅτι ἀκολουθεῖ ἀλλήλοις. ὅταν δὲ ἔτι πᾶσι κείμενα ὡς ταῦτα, αἰὼν τὸ μὲν ζ ἔτι θ, ἀκολουθεῖν τὸ δὲ ε ἔτι ζ. μᾶλλον πᾶσι αὐτοῖς, ἄπαντι γὰρ ἔφθαρτὸν. ὁμοίως γὰρ πᾶσι θ, ἀνάγκη ἔτι α ἢ ἀκολουθεῖν ἀλλήλοις. ἔστι γὰρ τὸ α ἢ τὸ β μὴ ἀκολουθεῖν. τὸ ἄρα ζ. ἀκολουθεῖσιν. πᾶσι γὰρ τὸ ε ἢ τὸ ζ. ἀλλὰ μὲν ἔτι τὸ ζ ἔτι θ ἄρα ἢ τὸ θ ἀκολουθεῖσιν. ἀλλ'

Text. 124.

Text. 125.

Text. 126.

Text. 127.

Text. 128.

Text. 129.

Text. 124. Neque igitur id, quod semper est, neque id, quod semper non est, generabile, aut corruptibile est. Patet autem & si generabile, aut corruptibile sit, non perpetuum esse: simul enim poterit semper esse, & non semper esse. Hoc autem prius demonstratum est impossibile esse. Si igitur ingenerabile quippiam est, atque est ens, id ne sempiternum esse necesse est? & pari modo si incorruptibile est? Dico autem ingenerabile, & incorruptibile, ea qua proprie dicuntur. Ingenerabile quidem id, quod nunc est, & prius non erat, verum dicere haud esse: incorruptibile vero, quod nunc est, & posterius verum non erit dicere haud esse. An si hoc mutuo sequuntur, atque ingenerabile est incorruptibile, & incorruptibile ingenerabile, ipsum etiam perpetuum utrumque sequatur necesse est? & si est quippiam ingenerabile, & si est quippiam incorruptibile, sit continuò sempiternum necesse est. Hoc ita esse, & ex definitione ipsorum patet. Etenim si corruptibile est, generabile esse necesse est: aut enim ingenerabile, aut generabile est. At si ingenerabile est, incorruptibile esse supponitur, & si generabile est, corruptibile esse necesse est. Aut enim corruptibile, aut incorruptibile est: at si incorruptibile est, ingenerabile esse sane supponebatur. Sin vero mutuo se non sequuntur incorruptibile, atque ingenerabile, non necesse est, aut ipsum ingenerabile, aut incorruptibile, perpetuum esse. Sequi autem hæc se se mutuo necessario, ex his emergere potest: generabile enim & corruptibile mutuo se sequuntur. Manifestum est autem & hoc, ex antea dictis: est enim id medium inter id, quod semper est, & id, quod semper non est, quod neutrum sequitur: hoc autem est generabile ipsum, ac corruptibile: utrumque enim definito tempore quodam esse, & non esse potest. Si igitur quippiam aut generabile, aut corruptibile sit, id medium esse necesse est: sit enim id quidem, quod semper est. A. id autem, quod semper non est. B. C. vero sit generabile, & D. sit corruptibile. C. igitur inter A. & B. medium esse necesse est: illorum enim ad neutrum ultimum tempus est, in quo A. ipsum non erat, aut B. ipsum erat. Generabile autem aut actu, aut potentia necesse est esse: ipsis vero A. B. neutro modo. Tempore igitur quodam A. definito: C. ipsum & erit, & rursus non erit. Similiter est dicendum, & de ipso corruptibili D. generabile ergo corruptibileve utrumque est. Text. 129. Generabile ergo corruptibileve, mutuo sequuntur. Sit itaque ingenerabile E. generabile F. incorruptibile G. & corruptibile H. est igitur demonstratum, F. atque H. se se mutuo sequi. Quando autem sic aliqua, ut hæc iacent, velut F. quidem & H. se se mutuo sequuntur: E. vero & F. nulli eadem competunt, sed alterum omni competit, & simili modo ipsa G. atque H. tunc & E. & G. mutuo se sequuntur necesse est: E. namque ipsum G. non sequatur, ergo F. ipsum sequetur: quippe cum cuilibet ipsum E. aut F. competat. At H. etiam id sequetur, quod sequitur ipsum F. ergo H. sequitur G. ipsum.

lum ingenitū est corruptibile: & nullum incorruptibile genitum, aut corruptibile. Adverte hisce rationibus minimè cōcludi mundum initio temporis non fuisse productum à Deo per creationem, vti nos sacra docent oracula: sed non fuisse productum generatio-ne physica. Hoc ita esse, & ex definitione, &c. Ostendit omne corruptibile esse genitum. Nam si corruptibile nō est genitum erit ingenitum: sed ingenitum est incorruptibile: igitur corruptibile incorruptibile erit, quod repugnat. Dico

<sup>h</sup> Dicere autem, &c. Postquam ostendit generabile, & corruptibile se mutuò consequi, similitérque ingentis, & incorruptibile: refellit sententiam Platonis, afferens primò cum, qui ait nihil prohibere quo minus aliquid, quod genitum est, sit incorruptibile, & aliquid quod est ingentium, possit corrumpi: ita, ut vni eorum nempe genito semel tantum generatio competat: alteri verò semel tantum conueniat corruptio sine vicissitudine generationis & corruptionis: eum inquam necessariò euertere aliqua principia ex iis, que superius posita sunt: præsertim illud, quod ita ait, nihil posse esse infinito tempore, & aliquando non esse. Enimvero omnia vel infinito tempore, vel certo ac definito agunt, & pariuntur: & sūt vel nō sunt, alioqui si infinito essent, & finito non essent, siue aliquando nō essent, simul essent, & non essent, cum infinitum omnia completatur. At qui mundum genitum, & immortale, ac simpliciter infinitum faciunt, dicunt eum aliquando non fuisse, nimirum antequam esset cōditus: & tamen semper esse, quia id quod simpliciter infinitum est, semper est. Hæc ratio Aristotelis solūm probat

Impugnata sententia Platonis.

Quod simpliciter est infinitum semper est.

Qua ratione probabile sit potuisse generationes esse ab æterna.

ἀλλ' ὑπέκειτο ἀδύνατον εἶναι. ὁ δὲ ἀντὶς λόγος, καὶ ὅτι τὸ ἡ τὰ ε. ἀλλὰ μὲν ἕως ἔχει τὸ ἀγέννητον, ἐφ' ᾧ ε, πρὸς τὸ γέννητον, ἐφ' ᾧ τὸ ζ, καὶ τὸ ἀφάρτων, ἐφ' ᾧ τὸ η, πρὸς τὸ φάρτων, ἐφ' ᾧ θ. τὸ δὲ φάνα μὲν κωλύειν γυρόμερον τι ἀφάρτων εἶναι, καὶ ἀγέννητον ὄν φάρτων, ἀπαξ ὑπαρχούσης τῆς μὲν ἢ γυρίσεως, τῆς δὲ φθορᾶς, ἀναυρεῖν ἐστὶ τὸ δεδομένων τι. ἢ γὰρ ἀπειρον, ἢ πρὸς ἄν τινα ὠρισμένον χρόνον, δύναμι' ἀπαντα ἢ ποιεῖν ἢ πάσχειν, ἢ εἶναι, ἢ μὴ εἶναι, καὶ τὸ ἀπειρον. Διὰ τὸ τοῦτο, ὅτι ὠρισταί πως ὁ ἀπειρος χρόνος, ἔκ ἐστι πλείων. τὸ δὲ ἢ πᾶν ἀπειρον, ἔτε ἀπείρον, ἔτε ὠρισμένον. ἐστὶ, πᾶν μᾶλλον ὅτι τῶδε τῶδε σημείω αἰεὶ ὄν πρότερον, ἐφάρτων, ἢ μὴ ὄν ἀπείρον ἐγένετο. εἰ γὰρ μὴ μὲν μᾶλλον, ἀπείρα δὲ τὰ σημεία, δηλονότι ἀπείρον χρόνον ὡς τι γέννητον, καὶ ἀφάρτων. δύναμι' ἀρα μὴ εἶναι τὸ ἀπείρον χρόνον ἅμα γὰρ εἶναι δύναμι' ἢ μὴ εἶναι, καὶ τὸ μὲν πρότερον, εἰ φάρτων. τὸ δὲ ἕτερον, εἰ γέννητον. ὡς εἰ ἂν ὑπαρχὴν φάρτων ἀδύνατα, τὰ ἀντικείμενα ἅμα ὑπαρξέει. ἐστὶ ἢ καὶ τὸ τοῦτο ὁμοίως ἐν ἀπαντί σημείω ὑπαρξέει. ὡς εἰ ἀπειρον χρόνον τὰ μὴ εἶναι καὶ τὰ εἶναι εἶχει δύναμι'. ἀλλὰ δεδεικται ὅτι ἀδύνατον τὸ τοῦτο. ἐστὶ εἰς πρότερον ἢ δύναμις ὑπαρχοῦς τῆς ἐνεργείας, ἀπαξ ὑπαρξέει τὸν χρόνον, καὶ ὄν ἀγέννητον ὡς καὶ μὴ ὄν τὸ ἀπειρον χρόνον, γίνεσθαι δὲ διευάμερον ἅμα δὲ τὰ καὶ τὰ εἶναι δύναμι' εἶναι, καὶ τὸ τότε μὴ εἶναι καὶ ἕτερον ἀπειρον χρόνον. φανερόν δὲ καὶ ἄλλως, ὅτι ἀδύνατον φάρτων ὄν μὴ φάρτων ποτε. αἰεὶ γὰρ εἶναι ἅμα καὶ φάρτων καὶ ἀφάρτων ἐντελεχείαι. ὡς

Text. 130.

Text. 132.

Text. 133.

At impossibile esse supponebatur. Eadem ratione & G. sequi ipsum E. demonstrabitur. At sic se habet ingenerabile E. ad generabile F. & incorruptibile G. ad corruptibile H. Dicere autem, nihil prohibere generatum quippiam incorruptibile esse, & ingenerabile quippiam corruptum esse, semel illo generato, hoc corrupto, tollere est aliquid eorum, que data sunt. Aut enim infinito, aut quodā definito tempore, omnia aut agere, aut pati, aut esse, aut non esse possunt. & infinito propterea, quod tempus infinitū aliquo modo est definitū, quo nō est maius. Id vero, quod aliqua ex parte est infinitum neque infinitum est, nec etiam definitum. Præterea cur magis hoc in signo corruptum est id, quod antea semper erat, aut generatum est id, quod prius non erat tempore infinito? Nam si non magis in hoc, quam in alio, & ipsa signa sunt infinita, erat quippiam, ut patet, generabile & corruptibile tempore infinito: ergo non esse tempore infinito potest. Simul enim, ut non sit, & sit, potentiam sanè habebit, ipsam quidem prius, si corruptibile est: ipsum autem posterius, si generabile est. Quare si posuerimus esse, que possunt, opposita simul erunt. Atque hoc insuper in omni signo similiter erit. Quare, ut non sit, & sit tempore infinito potentiam sanè habebit. At demonstratum est hoc impossibile esse. Præterea si actum potentia antecedit, uniuerso tempore erit: & quod ingenerabile erat, atque non ens, tempore infinito, fieri autem, potens: simul igitur non erat, & ut sit potentiam habebat, & ut tunc sit, & postea tempore infinito. Patet autē & alio modo impossibile esse quippiam corruptibile, non aliquando corrumpi: semper enim simul, & corruptibile, & incorruptibile erit actū. Quare

Text. 130.

Text. 131.

Text. 132.

Text. 133.

semper causa naturalis cuiuslibet generationis substantialis præcedat tempore rem genitam. Quod si Aristoteles velit nihil corruptibile potuisse per creationem ab æterno efficiant nihil, quod tempore gignatur, posse à Deo æterno conferuari, nihil eius rationes efficiant: cum diuina potentia nullis limitibus circumscribatur: quæ animaduersio in iis, quæ sequuntur, præ oculis habenda erit. Præterea cur magis. Alia ratione prædicta positionem euerit. Si inquit ponam aliquid ingentis semper fuisse, & postea corrumpi in aliquo instati, nulla potest ratio assignari, cui in vno potius, quàm in alio instati corrumpatur: similiter si aliquid genitum sit, quod tempore infinito non erat, & postea tempore infinito sit, nulla afferri potest ratio, cur in vno potius, quàm in alio instati generetur. Repugnat ergo aliquid genitum immortale esse. Præterea si actum potentia. Idem persequitur hunc in modum. In eo, quod incipit esse, cum antea non fuerit, vel nō esse postquam, fuit, potentia antecedit actum. Ergo si aliquid modò non est, quod semper habuit potentiam, ut non esset, unde enim illi hæc potentia ad non existendum denuò adueniret post infinitum tempus? Similiter si quid genitum sit, quod tempore infinito non extiterit, utique toto illo tempore potuit esse. Quare dum non erat, habebat potentiam ad existendum, & non ad existendum: ita, ut existentia & existentia priuatio posset ei simul eodem tempore inesse: cum non sit maior ratio cur in infinita duratione potius esse, quàm esse competat ei, quod prædictam potentiam habere dicitur. Patet autem & alio modo. Eadem ratione concludit non posse aliquid esse corruptibile, quin corrumpatur. Quod si quis dicat, etsi omne genitum sit corruptibile secundum suam naturam, posse tamen accidere, ut nunquam corrumpatur, eo quod alicuius externæ causæ beneficio conseruetur: quomodo Plato posuit mundum ingenio suo dissolubilem: sed Dei voluntate perpetuum, hoc enim

In quibus rebus potentia actū præeat.

Nō posse dari aliquid dissolubile quum interest.



enim refellit Aristot. quia sequeretur dari aliquid, quod possit semper esse, & nō semper esse, vt ex dictis patet. Quæ tamen impugnatio nulla est, nihil enim repugnat re suæ naturæ relictam non posse semper esse, & tamē à Deo perpetuò conferuari.

At  
ναμιν ε̄ ενεργεια ο̄κ̄ β̄σιν. ως̄ αν̄ θᾱμιν το̄ δυνατον̄, ᾱληθε̄ς ε̄δ̄ς  
ειπειν̄ ν̄ν, ο̄τι τ̄ς̄ ε̄σῑ πε̄ρυσιν, καῑ ο̄λας̄ εν̄ τ̄ω̄ παρελθ̄ον̄τῑ χεῑ-  
ρω̄ καῑ φυσικ̄ως̄ η̄ καῑ μη̄ καθ̄ολ̄ικ̄ σκοπε̄σιν. ᾱ δυνατον̄ η̄ ᾱιδιον̄ ο̄ν  
προ̄τερον̄ φθᾱρλω̄ ῡστερον̄ η̄ προ̄τερον̄ μη̄ ο̄ν, ῡστερον̄ ᾱιδιον̄ ε̄ιναι  
τᾱ η̄ φθᾱρτᾱ, η̄ γ̄νητᾱ, & ᾱλλοιωτᾱ παν̄τᾱ. ᾱλλοιωτᾱ η̄ το̄ις̄  
εν̄αν̄τιοις̄, & ε̄ξ̄ ω̄ν̄ σω̄σιν, τᾱ φυσικ̄ ο̄ν̄τᾱ, & ῡπο̄ τ̄ αῡτων̄ τε̄των̄  
φθειρε̄ν̄.

ώςε̄ ᾱμᾱ ε̄δ̄ς̄ δυνατον̄, ᾱεῑ τε̄ ε̄σ̄, η̄ μη̄ ᾱεῑ.  
φθειρε̄ν̄) ᾱε̄ᾱ ποτε̄ το̄ φθᾱρτον̄, η̄ ε̄ῑ γ̄νητον̄  
γε̄ρον̄ε̄α, δυνατον̄ η̄δ̄ γε̄ρον̄ε̄ιναι, η̄ μη̄ ᾱεῑ ᾱ-  
ε̄ᾱ ε̄σ̄. ε̄σῑ η̄ μ̄ ο̄δ̄ δε̄κᾱρη̄σαι, ο̄τι ᾱδυνα-  
τον̄ η̄ γ̄νο̄μ̄ον̄ ποτε̄, ᾱ φθᾱρτον̄ η̄ δ̄χᾱτε̄λειν̄,  
η̄ ᾱγ̄νητον̄ ο̄ν̄ & ᾱεῑ προ̄τερον̄ ο̄ν̄ φθᾱρλω̄αι.  
ε̄δ̄εῑ η̄δ̄ ο̄πο̄ τ̄ς̄ αῡτομᾱτι, ε̄τ̄ ᾱ φθᾱρτον̄,  
ε̄τ̄ ᾱγ̄νητον̄ ο̄ιον̄ τ̄ ε̄σ̄. το̄ μ̄δ̄ η̄δ̄ αῡτομᾱ-  
το̄μ̄ ο̄στι, & το̄ ο̄πο̄ τ̄ πῡρις, ω̄ς̄ το̄ ᾱεῑ, η̄  
το̄ ως̄ ο̄πῑ το̄ κο̄λῡ η̄ ο̄ν, η̄ γ̄νο̄μ̄ον̄. το̄ δ̄ι  
ᾱπειρον̄ γε̄ρον̄ο̄ η̄ ᾱπλω̄ς, η̄ ο̄πο̄ πιν̄ & χεῑ-  
ρω̄, η̄ ᾱεῑ, η̄ ως̄ ο̄πῑ το̄ κο̄λῡ ῡπᾱρχ̄εῑ ο̄ν. ᾱ-  
νᾱικη̄ το̄ινῡ φυσικ̄ τᾱ το̄ιαῡτα, ο̄τε̄ μ̄δ̄ ε̄σ̄,  
ο̄τε̄ η̄ μη̄ τ̄ η̄ το̄ιαῡτᾱ η̄ αῡτη̄ δυναμις̄ η̄ αν̄-  
π̄ασ̄ασις, η̄ αῑτιᾱ η̄ ῡλη̄, & ε̄σ̄ η̄ μη̄, ως̄  
αν̄ᾱικη̄ ᾱμᾱ ῡπᾱρχ̄εῑ ενε̄ργειᾱ τᾱ αν̄τιπει-  
ρω̄α. ᾱλλᾱ μ̄δ̄ ε̄δ̄εῑμ̄ τᾱλη̄θε̄ς̄ ε̄πεῑμ̄

Text. 134.  
Text. 135.

ν̄ν, ο̄τι ο̄σῑ πε̄ρυσιν, ε̄δ̄εῑ πε̄ρυσιν, ο̄τι ν̄ν  
ο̄σῑ ᾱδυνατον̄ ᾱε̄ᾱ μη̄ ο̄ν̄ ποτε̄, ῡστερον̄  
ᾱιδιον̄ ε̄σ̄. ε̄ξ̄ η̄δ̄ ῡστερον̄ καῑ τ̄ω̄ τ̄ς̄ μη̄ ε̄σ̄  
δυναμιμ̄. π̄λεω̄ ε̄ τ̄ω̄ τ̄ς̄ το̄τε̄ μη̄ ε̄σ̄ ο̄τε̄  
ε̄σῑμ̄ ῡπᾱρχ̄εῑ η̄δ̄ ενε̄ργειᾱ ο̄ν, ᾱλλᾱ τ̄ς̄ πε̄ρυσ-  
σιν, καῑ εν̄ τ̄ω̄ παρελθ̄ον̄τῑ χεῑρω̄. ε̄σω̄ δ̄η̄ ε̄  
ε̄ξ̄ τ̄ω̄ δυναμιμ̄ ῡπᾱρχ̄εῑ ενε̄ργειᾱ, ε̄δ̄εῑ ᾱρᾱ  
ᾱλη̄θε̄ς̄ ε̄πειν̄ ν̄ν, ο̄τι ο̄κ̄ ε̄σῑ πε̄ρυσιν. ᾱλλ̄  
ᾱδυνατον̄. ε̄δ̄εῑμ̄ᾱ η̄δ̄ δυναμις̄ τ̄ς̄ γε̄ρον̄ε̄ιναι  
ε̄σ̄ιν, ᾱλλᾱ τ̄ς̄ ε̄σ̄ η̄ ε̄σ̄εῑμ̄ ο̄μο̄ιως̄ η̄ ε̄εῑ προ̄-  
τερον̄ ο̄ν̄ ᾱιδιον̄ ῡστερον̄ μη̄ ο̄σ̄ιν̄ ε̄ξ̄ η̄δ̄ ᾱδ̄-  
δ̄εῑμ̄

Text. 136.  
Text. 137.

Text. 138.  
Text. 139.

Text. 140.

Text. 140.

Quare simul erit possibile, & semper esse & nō semper esse: corruptibile ergo aliquando corrumpitur, & si generabile est, ortum est. Possibile enim est ortum esse, & non semper esse. Possimus autem & hoc contemplari modo impossibile esse aut si ortum aliquando quippiam est incorruptibile esse, aut si ingenerabile est, & antea semper erat, corruptionem subire. Nihil enim casu, aut incorruptibile, aut ingenerabile esse potest. Quod enim casu est atque fortuna, est præter id quod semper aut plerumq; aut est, aut fit. Quod verò infinito tempore aut simpliciter aut ab aliquo tempore est, id aut semper, aut plerumque est ens. Talia igitur interdum esse, interdum non esse natura, necesse est. Talium autem eadem potentia est contradictiois, & ut sint & non sint causa, materies est.

Text. 134. Quare opposita simul esse actu, necesse est. At verò neque verum est dicere nunc transacto in anno esse. Impossibile est ergo si aliquando non est, posterius perpetuum esse. Habet enim posterius & potentiam non essendi. Verum non ut tunc non sit, quando est (est enim ens actu) sed in anno præterito temporeq; transacto. Sit igitur id actu, cuius potentiam habet. Verum igitur erit si transacto in anno, non esse dicatur. At impossibile est, nulla namque potentia est respectu ipsius fuisse, sed esse, vel fore. Similiter & si prius sempiternum erat, & posterius non est, habebit enim potentiam eius quod actu non est. Quare si posuerimus id, quod potest, verè dicetur nunc hoc esse transacto in anno, temporeq; omnino exacto. Naturaliter etiam & non uniuersaliter si consideremus, impossibile sanè videbitur, aut corrumpi posterius, quod perpetuum prius erat, aut posterius sempiternum esse, quod prius non erat. Corruptibilia enim, & generabilia, & alterabilia sunt uniuersa; & alterantur autem contrarijs, & ex quibus constant, ea quæ sunt natura, ab his ipsis & corrumpuntur.

Text. 135. Text. 136. Text. 137. Text. 138. Text. 139. Text. 140.

At verò. Constat quod afferre quis possit, nimirum incorruptibile genitum habere potentiam, vt non sit, non quidē respectu temporis futuri, sed præteriti: sicuti ingenitum corruptibile ē contrario potest non esse comparatione futuri. Hæc aut Aristoteles minimè coherere, quia licet respectu futuri sit potentia: comparatione tamen præteriti nulla est.

Nullam esse potentiam ad præteritum.

Nota hoc loco sententiam Aristotelis dicentis nullam dari potentiam ad præteritum, quod reperit libro 6. Ethic. cap. 2. ex Agathon: idēque asserit D. Augustinus lib. 26. contra Faustum c. 5. & D. Anselmus in libro, cur Deus homo: tueriq; D. Thomas 1. p. quæst. 25. art. 4. Alensis 1. p. q. 21. memb. 4. Richardus in 1. d. 42. q. 5. Capreolus ibidem q. 1. ad arg. contra 7. concl. Ferrariensis 2. contra gent. cap. 25. communi aliorū Theologorum assensu, paucis exceptis, vt Gilberto Porretano in Boetium de Trinit. Altissidorenſi in sua sum. lib. 1. cap. 6. Gregorio in 1. d. 42. q. 1. art. 2. & alijs. Est autem nostræ assertionis fundamentum, quia si ad præteritum potentia daretur, posset Deus facere, vt, quod fuit, non fuerit, quod repugnat. Rectè enim sequitur, præteritū: ergo fuit: non præteritū, igitur non fuit: ergo fuit, & non fuit.

Q V Æ S T I O I.

Vtrum mundus solo generali concursu Dei perpetuo durare possit, an non.

ARTICVLVS I.

*Argumenta in partem negatiuam.*

**R**OXIMO superiori capite asseruit Aristoteles mundum neque ortum habuisse, neque finem habiturum. Cuius assertionis prior pars, quamquam, si de ortu & generatione physica intelligatur, veritati consonat: tamen, si de omni alia productione sermo sit, repugnat Catholicae veritati, quæ docet mundum initio temporis à Deo fuisse procreatum. Qua de re in octauo physicae Auscultationis lib. fusè, latèque egimus. Quod autem spectat ad posteriorem assertionis partem, disquirendum in præsentia occurrit num mundus naturæ suæ relictus eo tantum concursu, quo nunc à Deo conseruatur, in omnem æternitatem manere possit, debeátque, an non.

*Multis locis  
sacra pagin.  
istè quoque cap.  
Firmiter de  
summa Trin.  
& fide Cath.*

**1. ARGUM.** IN partem, quæ negat, hæc se offerunt argumenta. Res creatæ, vt à se esse non habent, ita ex se tendunt in non esse: ergo nisi influxu aliquo maiori, quàm communi & ordinario, seruentur, decident tandem in nihilum: præsertim cum finis principio respondeat, & à principio nihil præter Deum exiterit.

**2. ARGUM.** I T E M, id, quod est gratia finis alicuius; adepro fine necessarium non est, vt patet in nauis, quæ, quia ad traiciendum mare comparatur; mari traiecto, si amplius vsui futura non sit, superuacanea erit. Atqui mundus corporeus fuit à Deo conditus, vt per eum homo iuuaretur ad vltimum finem assequendum; igitur cum in diuinis operibus nihil superfluum sit, perducto post diem iudicij homine ad finem vltimum, nihil corporeæ naturæ, præter hominem, remanebit.

**3. ARGUM.** D E I N D E id, quod ex contrariis constat, necessariò dissoluitur, & interit: atqui sublunaris mundus constat ex contrariis, nempe calido & frigido, sicco & humido, aliisque; eiusmodi qualitatibus inter se pugnantibus: dissoluetur igitur aliquando.

**4. ARGUM.** P R Æ T E R E A, obseruatum est minorem in dies fieri hominum staturam rarosq; parentibus proceriores euadere: ad quod allusit Poëta illo carmine

*1. Georg. Grandiaq; effossis mirabitur ossa sepulchris.*

Igitur cum species humana non possit in quantumuis parua quantitate aut conseruari aut gigni, deueniendum erit ad tempus, in quo nulla sit hominum propagatio, totaq; humana species funditus intereat. Quo fit vt saltem hæc præstantissima pars mundi corporei perpetua esse non possit.

Postremò

*Lege D. Augustin. 15. de ciuit. c. 9.  
D. Ciprianū aduersus Demetrianum.  
Plin. 7. Nat. hist. cap. 16.*

POSTREMÒ, Generationes & corruptiones non potuerunt esse æternæ versus partem anteriorem, vt decernit probabilior sententia; quam in octauo Physic. libro exposuimus: igitur neque versus posteriorem partem, æternæ esse poterunt, cum vtrobique eadem incommoda & absurda existere videantur. Quare dicendum non erit posse mundum perpetuò durare, nisi peculiari Dei influxu conseruetur.

ARTICVLVS II.

*Diuersa auctorum placita, & explicatio  
veræ sententiæ.*

**R** I A potissimum fuerunt in hac quæstione philosophantium dogmata. Quidam mundum sempiternum, & ortus atque interitus expertem pronuntiarunt, cuius dogmatis præcipuus assertor & defensor extitit Aristoteles, quem ferunt cauillatum aliquando timuisse olim se ne sua domus vi procellarum, ac tempestatum, aut verustate, aut architecti incuria contracto vitio rueret: sed iam maiorem sibi metum impendere ab iis, qui contentur verbis mundum destruere.

*Locus Aristotelis in eos, qui mundum interiturum asseriebant.*

ALII mundum & ortum & corruptioni obnoxium fecere. Alij vtramque sententiam diuidentes & ortum cum posterioribus, & incorruptibilem cum prioribus arbitrati sunt.

*Secunda & tertia sententia.*

V T autem quid propositæ à nobis quæstioni respondendum sit, pateat, aduertendum est posse nos quærere, aut quid re vera sit futurum, aut quidnam esse possit; hoc est num vel mundus generali Dei concursu in perpetuum sit duraturus: vel vtrum sic durare possit, esto re ipsa duraturus nõ sit. Deinde posse nos loqui aut de mundo secundum præsentem statum generationum & corruptionum, in quo nunc est, aut secundum hunc aliumve statum, quem sortiri aliquando debeat.

*Lege Marsil. 2. de genera. q. 19.  
Saxonium eodem lib. q. 14.  
Iand. de celo. q. 35. Concil. differen. 9.*

H I S positis sit prima assertio. Possit mundus sibi relictus, sub eo statu, quem modo habet, solo communi & ordinario concursu, quo nunc à Deo conseruatur, in perpetuum durare. Hæc assertio, quæ nostrorum philosophorum communis est, ex eo ostenditur, quia in primis corpora cælestia, cum suapte natura sint corruptionis expertia, vt ad tertium huius libri caput ostendimus, immortalia sunt. Quin verò & ipsorum motus, cum ab intelligentiis, quæ lassari non possunt, administrerur, perennis ac perpetuus esse potest.

*1. assertio.*

*Probatio assertiois.*

*Egimus de hac re 1. lib. Physic. ca. 7. q. 1. art. 2.*

Q V O D autem ad corpora sublunaria spectat, constant illa, vt planum est, ex materia & forma. Materia verò nulla vi naturæ interimi valet, quia vt tantummodò per creationem à Deo esse accipit, ita non aliter destrui potest, quàm subtrahente Deo concursum, quo ei eiusmodi esse confert. At formæ ita se habent,

V 2 bent,

*Naturale a-  
gens non fir-  
mitur per se in  
perpetuum rei.*

bent, ut nulla earum interciderat, materiamve relinquat, quin alia eius locum subeat. Tum quia alioqui maneret materia prima absque omni sustentali forma: tum quia agens naturale non intendit per se interitum rei, ut pote naturæ malum, sed generationem. Quapropter semper unius corruptio est alterius generatio. Unde etiam fit, ut licet prædicta corpora singulatim sumpta, intereant; alia ex toto, nempe mista; alia ex parte, videlicet elementa; semper tamen specie, aut genere eadem permancant, possintq; hoc modo in perpetuum durare.

**D**IXIMVS elementa ex parte interire, quia ex toto non cecidunt, uti videmus, nec ullis naturæ viribus potest aliquod eorum in alia, aut alia in vnum ita prævalere, ut quaternarius numerus elementorum in mundo deficiat. Id, quod ostendi potest tum experientia antecedentium seculorum, quibus quatuor elementa semper durarunt. Tum quia incommoda, quæ elementa à se mutuò accipiunt, aliunde resarciunt & compensant, ut libro quarto Physicorum ex Platone in Timæo, & Philone in libro de Mundi incorruptibilitate, docuimus. Tum quia ad providentiam diuinam pertinebat neque sideribus, neque aliis causis Physicis tantam permittere facultatem, ut aliquod ex elementis perpetuò abolere, atque ita Vniuersi ordinem turbare, & eius perfectionem, ornatumque tam insigni detrimento imminuere possent. Quare & illa mundi deflagratio, quæ paulò ante vniuersale iudicium futura est, non ad aliquam naturæ vim, sed ad diuinam potentiam referri debet, ut docet D. Thomas in quarto distinct. 47. quæst. 2. art. 1.

*Secunda asser-  
tio.  
Confirmatio  
asseritionis.*

**S**IT secunda assertio. Mundus re ipsa perpetuò duraturus est, non tamen in eo statu, quem nunc obtinet. Vtraque huiusce assertionis pars constat diuinarum litterarum testimoniis. Prior illo Ecclesiasticæ 3. Didici quod omnia opera, quæ fecit Deus, perseverant in perpetuum. Posterior illo Esaiæ 66. Ecce ego creo cœlos novos, & terram nouam. Itemque illo Apocalip. 21. Vidi cœlum nouum, & terram nouam.

*De mundi in-  
novatione.*

*Temporis ces-  
satio quando  
futura.*

**P**ORRÒ hæc rerum innouatio ab vniuersalis iudicij die futura erit: inde verò cœlestes globi quiescent Dei voluntate, cessantibusque eos mouere intelligentiis. Vnde Apocalyp. 10. cap. dicitur Angelus iurasse per viuentem in sæcula sæculorum, quia tempus non erit amplius: nimirum postquam vnus Angelus tuba cecinerit, qua insonante mortui ad vitam reuocabuntur, ut legitur 1. ad Corinth. 15. Si autem tempus non sit, nec motus erit. Itaque cœlestium corporum conuersio in posterum omnino cessabit. Nec nimirum: nam cum hic motus præcipuè sit ob humanam generationem, conueniens est, ut posteaquam certus & à Deo præfinitus hominum numerus expletus fuerit, terminetur. Ob eandem quoque rationem bruta animantia, & plantæ, cæteraque mista, quæ ad animalem hominis vitam sustentandam

*Post diem iu-  
dicii nullum  
mismum per-  
mansurum ex-  
cepto homi-  
ne.*

*6. 5. q. 3. art. 3.*

*De hac re de  
Flores in 4.  
sent. dist. 48.  
item D. Tho.  
4. contra gent.  
cap. 97.*

AUX

aut inuandam procreata sunt, desinent esse; utique communi ignis incendio absumpta.

**P**RÆTEREA sicuti beatorum corpora mirifico splendore, & pulchritudine, ex dote claritatis, perfundentur: ita corpora cœlestia ampliori luce decorabuntur, iuxta illud Esaiæ 30. Erit lux Lunæ sicut Solis lux, & lux Solis erit septicimiciter. Rursus verò, homines post suam maximam perfectionem, beatitudinemque adeptam in illo felicissimo statu erunt tanquam Angeli, ita corpora elementorum quasi cœlestia reddentur, neque solum ab interitu, & alterationum vicissitudine perpetuam, obtinebant immunitatem: sed eximia luce, pro cuiusque dignitate, vestientur. Atque hic rerum status supra mortalis naturæ conditionem in perpetuum manebit. Aduerte hinc nonnullos, quorum meminit D. Thomas in 4. dist. 48. q. 2. art. 2. existimasse quieturum cœlum in eo situ, in quo à Deo creatum fuit. Quia minimè videatur conuenire, ut tot corporum insignes motus, antequam semel ad metam perueniant, abrumpanur. Verum hæc sententia refellitur à D. Thoma loco citato. Primum, quia cum aliqua cœli reuolutio nempe nonæ spheræ secundum proprium cursum ab Occasu in Ortum supra polos Zodiaci, non nisi annis fere 49000. absolueda sit, sequeretur tandiu debere mundum in hoc statu durare, quod probabile non videtur. Deinde, quia cum ab Astrologis possit probabiliter colligi, quo situ corpora cœlestia, & stellæ sint à Deo conditæ, inito annorum numero, qui à mundi exordio computantur; posset quoque deprehendi numerus annorum, quo ad eundem situm redire debeant, cum tamen tempus consummationis mundi ignotum sit. Neque ratio in aduersam partem adducta vim habet; siquidem huiusmodi concursuum absolutio non requiritur ad perfectionem vniuersi, quod absque illa perfectum est, ut constat ex iis, quæ initio huius operis disputata sunt: nec propterea ij motus erunt frustra, cum antea eam periodum orbis cœlestes suo munere perfungi, & finem, quem motu intendunt, adipisci queant.

*Elementorum  
perfectio.*

*Quorundam  
sententia de  
duratione &  
termino mo-  
tus cœlestis.*

*Refellitur.*

*Solutio ratio-  
nis pro supe-  
riori senten-  
tia.*

*cap. 1. q. 1.*

ARTICVLVS III.

*Quo pacto dissoluenda sint primi articuli  
argumenta.*



**N**unc argumentis initio propositis occurramus. Ad primum respondendum est creaturas dici ex se tendere in nihilum, quia nequaquam sibi met sufficiunt, ut sint: sed egent concursu Dei sustentantis, quo si vel momento destituantur, in nihilum recident. Itaque negandum est, ut mundus perpetuò daret, egere influxu

*Solut. 1. arg.*

V 3

maic

maiori, quàm sit is, quo nūc à Deo conseruatur. Neque verò oportet finē, quo ad hoc, principio respōdere, vt sicuti à principio nihil extabat præter Deum: ita postea nihil, præter Deum, maneat. Quin potius sicuti conueniens fuit creati à Deo mundum, vt diuina bonitas, potentia, & sapientia, in rebus creatis eluceret: ita conuenit illum ob eandem causam perpetuò durare.

*Cur mūdum à Deo creati conueniens fuerit.*

*Sol. 2. arg.*

A D secundum. Non ob id tantum fuisse à Deo conditum Vniuersum, vt homo per ipsum ad finem vltimum assequendum iuaueretur, sed vt in eo diuinæ perfectiones, quoad fieri posset, adūbratæ apparent: & vt creaturæ intellectuæ præberetur occasio effectorem omnium, & principem Deum collaudandi. Quæ ratio, etiam homine finem vltimum adepto integra relinquitur.

*Sol. 3. arg.*

A D tertium. Quodlibet singulare mixtum, quod ex contrariorum permissione constat, necessariò dissolui, & interitum subire. Non eodem tamen pacto se se habere mundum: quia licet globus sublunaris compositus sit ex elementis, quæ contrariarum qualitatum dissidio inter se pugnat: nihilominus semper quatuor elementa, ob eas causas, quas exposuimus, salua manent.

*Sol. 4. arg. De humanorum corporū decremento.*

A D quartū. Et si magna ex parte, vt aliarum rerū, ita hominum decremēta sint, nonnullos parentibus proceriores euadere, sicque non in omnibus degenerare staturam, sed in quibusdam imminui, in aliis augeri; & illorum dispendia, in his quoquo modo refarciri. Quæ compensatio sat erat, vt hominū genus propagari in æternum posset. Accedente præsertim naturæ ipsius prouidentia, ad quam pertinet anteuertere, & præcauere pericula, quæ interitum & amissionem totius speciei minitentur: quale esset corporum decrementum infra quantitatem, in qua species humana posset consistere.

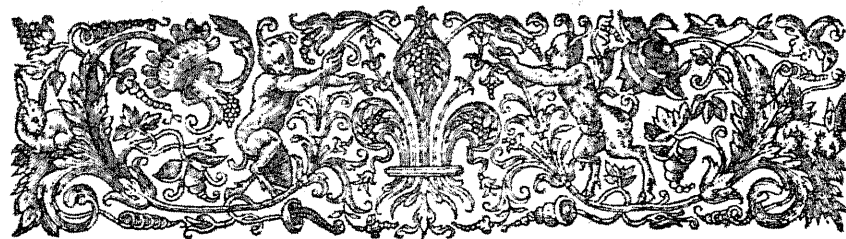
*Sol. 5. arg.*

A D vltimum concessio antecedente neganda est consecutio. Non enim par est ratio in sempiternitate generationum & corruptionum versus anteriorem partem, & in eadem versus partem posteriorem. Namque, vt loco illo 8. lib. Physic. disputabamus, si generationes ab æterno extitissent, cum omnem generationem antecederet alteratio, dispositioque materiæ ad introducendam formam; sequeretur ante æternum aliquid fuisse, videlicet dispositionem materiæ ante introductionem formæ. Quod tamen

absurdum, vt attendenti planum erit, nequaquam existet perseverantibus in æternum tempus generationibus, quæ initio temporis cœperunt.

PRIMI LIBRI FINIS.

IN



I N S E C V N D V M  
LIBRVM ARISTOTELIS  
D E C O E L O.

Proœmium.



**T**RIPARTITA est huiusce libri disceptatio. Primum agitur de toto cælo, qui inter ceteras vniuersi partes, quas Aristoteles in hoc opere considerat, principatum obtinet; Tum de astris. Tertio loco de terra; non tam terra, quam cæli, quo undique circumfusa est, ratione. Quod ad primam partem attinet, repetit in ea primum Aristoteles, quæ superiori libro exposuerat, & cælo ipsi cum magno corpore, id est, vniuerso communia sunt, vt cælum non oriri, non interire, perpetuum esse. Deinde docet sex illi conuenire loci differētias, sursum, deorsum, ante, retro, dextrum, & sinistrum. Item cælestium corporum plures esse motus, equabiles tamen, sibi que similes. Alterā vero tractationis partem tribus absoluit questionibus. Videlicet quæ sit natura stellarum, quis earum motus, quæ figura. Denique tertiam partem consumit in explicando qua ratione terra in medio vniuersi consistat, & quiescat, ac figuram rotundam habeat. Illud verò hoc loco monendum censuimus: non debere quemquā turbāri, quod neque in superiori libro, neque in iis, qui sequuntur, eadem, quæ in quibusdam alijs codicibus, capitum initia, easdemve textuum sectiones inueniat, cum hisce rebus exemplaria magnopere dissentiant.

A P I

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΠΕΡΙ ΟΥΡΑΝΟΥ. ΤΩΝ ΕΙΣ Δ. Τὸ Β. ΚΕΦΑΛΕΟΝ. Α.

CAPITIS I. Explanatio.

Cœlum igitur. Cœlum esse ingentum, & indissolubile, semp̄que vnum & idem. principij finisque expers, nec tempore vilo circumscripti, sed ipsam potius tempus in se continere (siquidem tempus est duratio motus celestis) non difficulter intelligi posse inquit, ut ex iis, quæ superiori libro tractata sunt, ut quia aduersariorum, ut Heracliti, & Empedoclis dogmata in eas difficultates, & incommoda incidunt à quibus se nequaquam expediunt: præterea quia veteres nonnulli, & peres, à quibus tradita doctrina est, corpus celeste à mortalitatis noxa liberum, & quasi diuinum, quid esse eiusque motum non solum sine careere, sed aliorum motuum finem esse prædicarunt.

Heracliti & Empedoclis falsa dogmata.

Et finem enim. Recte dici motum cœli esse finem aliorum motuum ex

γατον ὃ ἢ νῦν μὲν τυρεὶ λόγος, ὡς ἀφ' αὐτοῦ, & ἀρχὴν ἴσθαι, ἐπὶ ἡ ἀπαθῆς πάσης θνητῆς διαχερείας ὄσθι. ὡς ὅτι τὰ τοιαῦτα, ἀπρονος, ἀξία τὸ μηδεμίαν προσδεῖσθαι βλάβας ἀνάγκης, ἢ κατὰ χεῖρα καὶ ὑποσταθεῖσθαι πεφυκῶτα αὐτὸν ἀλλως. πᾶν ἢ τὸ τοιαῦτον ὁπίπνον, ὅσῳ ὡς ἀν' αἰσδιώτερον, καὶ δεξιῶτερος τὸ δεξιῶτερος ἀμεινον. ἃ δὲ ὄσθι ἔτε κ' ἢ.

TI μὲν ἔν τε γέρονε ὁ πᾶς ἕρανος, ἔτε ἐνδέχεται φθαρίωαι, καὶ ἀπὸ φασί πνευ αὐτὸν, ἀλλ' ἔστ' εἰς ἡ αἰδιότης, ἀρχὴ μὲν ἡ τελευτῶν ὄσθι. ἔχω μὲν τὸ παντὸς αἰῶν ὄσθι, ἔχων ἢ ἡ ἀειέχων ἐν ἑαυτῷ τὸ ἀπειρον χρόνον, ἐκ τε τὸ εἰρημύτων ἔξω λαβαίμ τὸ πῖσμα, ἢ ἀξία τὸ δεξιῶτερος τὸ δεξιῶτερος ἀλλως λερόντων ὄσθι γινώσκων αὐτὸν. εἰ ἢ ἔπος μὲν ἔχει ἐνδέχεται, καὶ ὄν ἢ τέρπου ἐκείνοι λέγουσι, ὄσθι ἐνδέχεται, μεγάλω ἀρ' ἔχοι ἢ τῆτο ῥοπλῶ εἰς πῖσμα ὡς τὸ ἀδυνασίας αὐτῆς ὄσθι αἰδιότης ὄσθι. διόσθι καλῶς ἔχ' συμπεδειμ

Text. 1.

Text. 2.

\* alij ἢ αἰδιότης τὸ δεξιῶτερος τὸ δεξιῶτερος ἢ δεξιῶτερος.

Text. 3.

ARISTOTELIS DE COELO, LIBER SECVNDVS.

C A P. I.

Text. 1.



Cœlum igitur uniuersum neque ortum esse, neque corrupti posse, ut quidam inquit, sed unum esse ac sempiternum, principium quidem & exitum aternitatis uniuersa non habens, infinitum autem habens, & continens in se ipso tempus, & ex hisce qua dicta sunt, & per opinionem eorum, qui aliter dicunt, ipsumque generant, fidem sumere licet. Nam si sic quidem sese habere potest, eo autem modo, quem illi dicunt, non potest: magnum & hoc utique momentum ad faciendam fidem de immortalitate aternitateque, ipsius habet.

Text. 2.

Quare bene sese habet, quemque sibi persuadere, veteres & maiorum maxime nostrorum sententias veras esse, qua quidem asserunt esse quippiam eorum immortale atque diuinum, quæ motum quidem subeunt, talem tamen, ut nullus ipsius sit finis, sed potius ipse ceterorum sit finis. Et finem enim ex his esse constat, qua continent: & hic cum sit perfectus, imperfectos continet, & eos, qui finem habent ac cessationem: ipse namque neque principium, neque exitum ullum habet, sed incessabilis est tempore infinito. Ceterorum autem aut est principij causa, aut suscipit exitum cessationemve. Atque superum locum cœlumque, veteres quidem dijs tribuerunt, propterea quod solum est immortale. Præsens autem oratio testis est, incorruptibile ac ingenerabile esse, vacareque, præterea omni difficultate mortali. Et insuper esse sine labore, propterea quod nullius indiget vim inferentis necessitate, qua quidem prohibens detineret ipsum apertum alio modo ferri. Omne namque tale laboriosum est, quo magis perpetuum est, & optima dispositionis expers.

Text. 3.

Idcirco neque putandum

Text. 4.

quia nulli vi in contrarium nitente à suo motu retardatur, ut solent ea, quæ contra naturam feruntur, quorum motus tanto est difficilius, & laboriosior, quanto diuturnior, & à propria inclinatione alienior: cœli autem motus nequaquam est contra naturam, ut ex iis, quæ initio primi libri tradita sunt, constat. Idcirco neque. Refellit tres sententias circa motum cœli: vnam potentiam, quæ finxit Atiantem cœlum humeris fulcire ne ruat: vnde illud poetæ, ubi cœlifer Con. Com. lib. de Cœlo. X. Atlas.

Virgil. lib. 6. Æneid.

Quo sensu motus cœli dicitur finis aliorum motuum.

Prima opinio falsa de motu cœli.



Atlas axē humero torquet stellis fulgentib. aptum. Huius opinio- nis auctores ait Aristoteles idē sensisse, quod nonnulli ē posterioribus philosophis, qui cum corpora cœlestia graua esse affirmarēt, voluere ideo datā cœlo animam, vt eius vi in sublimi cōsisteret. Verū cum cœlum neq; graue, neque leue sit, vt superius declaratum fuit, non est ei eiusmodi ruina perimiscenda. Porro de Atlante ira scripsit Diodorus lib. 4. Fuit Atlantē Astrologiæ fuisse peritissimum, deq; sphaera primū inter homines disputasse: qua ex reuisus est cœlum suis humeris sustinere: locū præbente fabulis sphaeræ inuentione. Idem ferè tradit D. Augustin. 18. de Ciuit. Dei, cap. 8. Eusebius verò de præparatione Euangelica, & Alexander Polyhistor aiunt eundē fuisse Atlantē & Enoch, cuius fit mentio in libro Geneleos.

Impugnatur.

Atlantis fabula vnde or- tas.

τὸν τ' παλαιῶν μῦθον ὑποληπτέον ἔχειν, οἱ φασιν Ἀτλαντὸς τινὲς αὐτῷ προσδέσθαι τὴν σφαιρῖαν· εἰκασίη δ' ἔστι τῶν οἰκιστῶν οἱ συστήσαντες τὸν λόγον, τ' αὐτῷ ἔχειν ὑποληψίαν τοῖς ὑστέρων ὡσπερ ἡ πῆλιβας ἔχουσαν ἑνὲς πάντων τ' ἀνοσμάτων, ὑπέστησαν αὐτῷ μὲν δικῶς ἀνάγκην ἐμφύχον. ἔτι δὲ τῶτον τ' ἔροπον ὑποληπτέον, ἔτε δ' ἄλλο τ' δίνησιν θάλαττον τ' τυχεῖον ἄφορῶν τ' οἰκείας ῥοπῆς, ἐπισώζεσθαι τοσούτον χρόνον. καθάπερ Ἐμπεδοκλῆς φησίν. ἀλλὰ μὲν ἔτε ὑπὸ ψυχῆς ὄλγον ἀνάγκης ῥῆμιν αἰδίων· εἰ δὲ ἡ τῆς ψυχῆς οἶόν τ' ἔστι τ' τοιαύτην ζωὴν ἀλυπτον ἑμκαρίαν· ἀνάγκη δ' ἔστι τ' κίνησιν μὲν βίας ἔσαν, ἕως κινεῖ, φέρεσθαι, πεφυκὸς δ' ἔπειτα σώματι ἄλλως ἑκινεῖν συνεχῶς, ἀχολον ἔστι, ἑκάστης ἀπικαλόμενον ῥασώνης ἔμφορον· εἰ γὰρ μηδὲ ὡσπερ τῆ ψυχῆς, τῆ τ' θνητῶν ζώων ἐστὶν ἀναπαύσις ἢ πῶς τὸν ὑπὸν γνομένην τ' σώματι ἀνεσις. ἀλλ' ἀνάγκη γὰρ Ἰξίωνος πνέου μῦθον κατέχειν αὐτῷ αἰδίων ἑαυτοῦ. εἰ δὲ καθάπερ εἰπομένη, εἰ δὲ τὸν εἰρημῶν ἔχειν ἔροπον πῶς τῆς πρῶτης φασί, ἑ μόνον αὐτῷ πῶς τῆς αἰδιότητι ἔτως ὑπολαβὴν ἐμμελέσθαι, ἀλλὰ ἑ τῆ μαρτυρία τῆ πῶς τ' δεῶν; μόνως ἂν ἔχοι μὲν ἔτως ὁμοιομετρῶς ἀποφάνεσθαι συμφωνοῖς λόγους. ἀλλὰ τῶν μὲν τοιαύτων λόγων ἀλλοῖσιν τανύμ.

Text. 5.

Text. 6.

Neque

QUESTIO I.

Sintne cœlestes orbés animati, an non.

ARTICVLVS I.

Opinio & argumenta eorum, qui animatos esse crediderunt.

VONIAM Aristoteles proximo capite docuit corpora cœlestia non moueri ab anima, disquirendum hoc loco est, num illa animata sint. Chaldæi, qui ingeniorum solertia in Assyria præ cæteris floruerunt, & Astrologiam putantur inuenisse,

putandum est ipsum ita sese habere, vt veterum fabula dicit, qui quidem salutem ipsius Atlante quodam inueniunt indigere, & ij namque, qui hanc sententiam attulerunt, idem, quod posteri videntur existimasse. nam quasi pondus haberent supera corpora omnia; terreaq; essent, necessitatem anima participem ipsi fabulose supposuere. Neque igitur hoc modo. Neque ob conuersionem, propterea quod lationem habet motu suo celeriore, vt Empedocles dicit, conuersari putandum est adhuc ipsum tempore tanto, atque incolume esse. At verò neque ab anima cogente sempiternum manere, cōsentaneum est rationi: neque enim talis ipsius anima vita sine dolore beatag, esse potest. Et motum enim, qui est cum vi, si mouet corpus primum, aliter aptum ferri, continet, mouet, negotiosum atque ab omni voluptate mentis semotum esse necesse est. Si neque vt anima mortalium animalium requies inest ea, qua circa somnum fit corporis relaxatio, sed Ixionis fatum cuiusdam ipsam perpetuum inseparabileq; detinere necesse est. Si igitur, (vt diximus) res dicto modo de prima latione sese habere potest, non solum concinnius est ita de aternitate ipsius existimare, sed etiam hoc modo dumtaxat consentanea magis ei vaticinationi, quam de dijs habemus, sententias possumus certo proferre. Sed de his hæctenus.

Text. 5.

Text. 6.

Neque ob conuersionem. Secunda opinio fuit Empedoclis, qui cœli corpus naturalem habere grauitatem dixit: verum tanta celeritate circūagi, vt nequam possit cadere, sed ipsa cursus velocitate sustineatur eo modo, quo hydia aqua plena, dum in gyrum torquetur, aquam, & si grauis sit, non effundit. Quare idē etiam, aiebat ille, cœlo accedere, cū præsertim nulla celeritas tanta sit, quæ possit cum cœli velocitate cōcedere. Coarctatur autē huiusmodi placitum, tum quia cœlo pōdus attribuit, quo ipsum vacare ostēsum fuit, tum quia non explicat quæ sit illa tanta vis, quæ grauitatem deorsum nitentem tot sæculorū ætatibus vicerit, atque etiam nunc perennem illam motionem continet.

Secunda opinio.

Refellitur.

Tertia opinio.

Reijcitur.

Ixionis fabula.

Timæo docuit animam cœli propria vi & impetu cœlestes orbés, quantumlibet renitantur, torquere. Hanc ex eo improbat, quia si illa anima tam vastam molem contra eius naturam tanta celeritate perpetuo circumduceret, non solum non esset beata, vt cœlestes mentes decet, sed misera prorsus, ac deterior animantibus, in quibus nullum est, quod non interdum somno, aut laborum intermissione quiescat. Effetq; talis anima, dum cœlum tanquam rotam voluit, Ixioni similis, quem fingunt poëtæ apud inferos ea pœna cruciari, vt rotam perpetuo voluat: quæ omnia cum absurda sint, colligit magis esse consentaneam eam opinionem, quæ cœlo æternitatem motuq; absque vlla violentia tribuit.

Hac de re D. Damasc. l. de hæresib. Lactantius l. 2. c. 6. Bessario l. 2. cōtra calumn. c. 7. M. Alber. 11. Metaph. tractat. 2. c. 10. Cicer. 2. de Nat. Deo.

inuenisse, animata esse prædicabant. Idem opinati sunt Platone teste, & defensore in Cratylo, & Epimonide, omnes fere veteris Physiologiæ principes tam Græci, quam Ægyptij, quorum alij mundum, magnum quoddam animal esse, omnēque eius partes vna & eadem anima præditas esse putabant; alij singulis orbibus animas singulas attribuebant; alij etiam vnicuique stellæ suam animam applicabant. Et ex his rursus quidam intelligentem dumtaxat; quidam altricem simul animam

Quidā mundum animal magnum fecere.

cœlesti mundo dederunt, aientes ali sidera humoribus Oceani in altum subductis. Denique adeo hæc opinio antiquorum animis in-  
 sederat, ut Anaxagoras, referente Laertio in eius vita, & Diuo Au-  
 gustino 18. de ciuitate Dei capit. 41. quod solem lapidem flagran-  
 tem, non verò animal, neque Deum esse dixerit; impietatis apud  
 Athenienses accersitus, ac deinde reus factus fuerit. Cœlos item  
 animatos fecere ex Hebræis Philo Iudæus & Rabbi Moyse. Ex  
 Arabum disciplina Auicenna, Algazellus, Alpharabius, & Albu-  
 maxar. Præterea Ptolemæus, & Astrologi complures. Denique ean-  
 dem sententiam approbavit Origenes 7. lib. πει ἀρχῶν, & primo  
 tomo commentariorum in Ioannem addens stellas virtutis & vi-  
 tij capaces esse, proficereque in actionibus studiosis, & deficere.  
 Diuus verò Augustinus secundo supra Genes. ad lit. capit. 18. & in  
 Enchirid. capit. 18. de cœlestium corporum animatione disputans,  
 neutram partem asseuerare audet, subditque hoc posteriori loco,  
 incertum sibi esse, num stellæ ad beatorum societatem perti-  
 neant; sed nec illud, inquit, certum habeo vtrum ad eandem, id est,  
 beatarum mentium societatem pertineant. Sol & Luna, & cuncta sive  
 ra, quamuis nonnullis lucida corpora esse sine sensu, & intelligentia vi-  
 deantur.

Anaxagoras  
 sol in lapidem  
 ignitum vo-  
 cabat.

Origenes.

D. August.

1. argum pro  
 animatione  
 cœli.

NON desunt autem argumenta pro affirmatiua parte quæ-  
 stionis quæ cœlo inesse animam statuit. Primum sit: Negari  
 non potest dari animam mundi, à qua videlicet informetur,  
 & cuius beneficio tota natura corporea, atque adeo cœlestes  
 orbis viuant: igitur corpora cœlestia sunt animata. Antece-  
 dens ostenditur, quia cum quædam mundi partes viuant, ut  
 animantes, & stirpium herbarumque genera; minimè conue-  
 nit, ut totum ipsum vita careat; alioqui totum deterioris esset  
 conditionis, quam suæ partes. Præterea quod talis forma ne-  
 cessariò constituenda sit, ut rerum naturalium munia per se  
 exequatur, argumento est, admirabile earum artificium, quod  
 passim elucet, præsertim in conformatione fœtuum; in mem-  
 brorum delineatione non minus ad elegantiam, quam ad vsum,  
 & utilitatem apta; in viuifici caloris distributione, in dispen-  
 satione alimenti, prout cuiusque partis magnitudo & conditio  
 postulat; in brutorum animantium operibus: in multarum re-  
 rum antipathia & sympathia, id est mutuo dissensu & consen-  
 su, aliisque eiusmodi, quæ non nisi ad aliquam sapientem cau-  
 sam, qualis est anima mundi, videntur referri posse. Ac priua-  
 tim id etiam comprobant animantia, quæ ex cœnosa, & pu-  
 trescente materia sponte oriuntur. Nam cum horum genera-  
 tionem nulla vis semini insita præcedat, neque ad ea procrean-  
 da solus calor sufficiat, utique putandum est præesse mundo ani-  
 mam vnã totius animationis fontem, quæ iis vitam ab se fun-  
 dat, & communicet. Accedit ad argumenti confirmationem  
 testimonium Boëtij qui libro 3. de Consolatio. Philos. metr. 9.  
 ait

Antipathia,  
 & Sympa-  
 thia.

Boëtius.

Huius senten-  
 tia fuit Cleo-  
 thies teste Cic.  
 lib. 2. de Na.  
 Deo. & Plin.  
 lib. 2. hist. c. 8.  
 Seneca lib. 2.  
 Nat. quasi-  
 5. ceterisque  
 Stoici.

ait Deum per animam mundi motus corporum cœlestium admini-  
 strare, hisce verbis:

*Tu triplicis mediam naturam cuncta mouentem  
 Connectens animam, per consona membra resoluas:  
 Quæ cum scita duos motum glomerauit in orbem,  
 In semet reditura meat, mentemque profundam  
 Circuit, & simili conuertit imagine cœli.*

SECUNDVM. Id, quod est intelligentiis ad earum actionem  
 recipiendam vicinius, est etiam iisdem secundum naturam propin-  
 quius: alioqui dissolueretur partium vniuersi proximè sibi cohæren-  
 tium affinitas, & proportio: sed corpora cœlestia sunt viciniora intel-  
 ligentiis ad recipiendam earum actionem, cum in ipsa motum pri-  
 mò influant: sunt igitur intelligentiis propinquiora secundum na-  
 turam; non possunt autem ita se habere, nisi suo modo vitam par-  
 ticipent. Sunt ergo viuentia, & animata. 2. argum.

TERTIVM. Id, quod primum est in genere mobilium, est  
 mouens se ipsum, ut probat Aristoteles 8. lib. Physic. capit. 5. à  
 text. 34. quia nimirum quod est per se, prius est eo, quod per aliud;  
 sed corpora cœlestia sunt priora in genere mobilium, ut ex pro-  
 xima ratione constat: ergo mouent se ipsa, atque adeo animata  
 sunt. 3. argum.

QUARTVM. Non videtur pulcherrimæ vniuersitatis descri-  
 ptioni, & ordini congruere, ut inferior mundus à re, quæ animata  
 non sit, regatur & conseruetur: sed regitur & conseruetur à cœlo,  
 ut docet Aristoteles 1. Meteor. cap. 2. Igitur cœlum est animatum:  
 nec verò qualibet anima, sed ea, quàm habere conuenit guber-  
 natorem, & quasi parentem orbis sublunaris, id est, rationis & in-  
 telligentia participet. 4. argum.

IDEM confirmari potest testimonio Aristotelis. Nam 2. lib.  
 huius operis, cap. 2. text. 13. ait cœlum esse animatum, & habere  
 in se motus principium. Item 12. Metaph. cap. 7. asserit primum  
 principium mouens orbem cœlestes, id est, primum motorem,  
 siue Deum, mouere ut id, quod cognoscitur appetitur: putat  
 igitur orbibus cœlestibus intellectum inesse, & appetitum, qui-  
 bus primum motorem cognoscant, amantque. Denique Græci  
 interpretes, Alexander, Philoponus, & alij, itémque, ut videtur,  
 D. Thomas lib. 2. contra Gent. cap. 70. hanc esse credunt Aristotelis  
 sententiam, cui etiam subscripsit nobilissimus eius discipulus Theo-  
 phrastus, in lib. quem de Cœlo edidit. 5. argum.

POSTREMÒ, ad hanc partem tuendam facere videtur illud  
 Psalmi 135. qui fecit cœlos in intellectu, id est, intellectu præ-  
 ditos: & illud Ecclesiasticæ, in circuitu pergat spiritus, & in circu-  
 los suos reuertitur. Quo loco cum nomine spiritus significari non  
 possit intelligentia assistens: neque enim illa cum ipso orbe cir-  
 cumuoluitur, reliquum est, ut significetur anima informans. Cui  
 interpretationi ad stirpulari videtur D. Hieronymus ibidem, hisce  
 à testimonio  
 sacre paginae.

verbis: Siue ipsum Solem spiritum nominauit, quod animet, & spirer, & vigeat, & annuos orbis cursus expleat: siue quod Lunæ lucētem globum, Titaniāque astra,

*Spiritus intus alit, totamq; insuſa per artus  
Mens agitat molem, &c.*

*Virg. lib. 6.  
Æneid.*

Non putat igitur D. Hieronymus à veritate alienū, fateri cum Poëta cœlestem globum mente animari, ac viuere.

ARTICVLVS II.

*Concluditur orbis cœlestes non esse animatos.*

D. Damasc.



ONTRARIA tamen sententia omnino vera est, quam tuendam monet D. Damascenus lib. 2. Fidei orthodoxæ, cap. 6. *Nullus, inquit, cœlos, aut sidera animata esse existimet: anima quippè, ac sensu carent.*

D. Cyrillus.  
D. Ambros.  
Lactantius.  
D. August.

Idem sentit D. Cyrillus lib. 2. contra Iulianum, D. Ambrosius lib. 2. Hexam. cap. 4. D. Basilius homil. 3. Hexam. & in comment. Psalm. 48. Lactantius lib. 2. cap. 5. D. Augustinus in lib. de Duabus animabus, cap. 4. vbi asserit muscam, propterea quod viuuit, esse nobiliorem Sole: & lib. 1. Retract. cap. 5. vbi, quæ de animatione mundi in lib. de Immortalitate animæ scripserat, temerè scripta fuisse inquit: itémque lib. 2. eorundem retract. cap. 7. vbi, quæ aliàs de cœlestium corporum vita asseruerat, ait per tropum & figuram posse accipi, ducta videlicet translatione à re animata ad inanimatam. In eadem opinione fuit D. Hieronymus super illud Deuteronomij 32. *Audite cœli, qua loquor, & ad cap. 1. & 45. Esaiæ, & in Epistolas ad Pammachium, & Auitum, vbi Originem coarguit, quod Solem, Lunam, & astra animata esse dixerit. Item author libri de Cognitione veræ vitæ, cap. 6. aiens eos, qui sidera ratione, vel sensu prædita arbitrentur, iure sensu carentes, & rationis expertes haberi. Denique idem astruunt omnes ferè Scholasticæ Theologiæ professores, D. Thomas 1. part. q. 70. art. 3. Alensis 2. part. q. 87. memb. 3. art. 4. Albertus in tract. de Quatuor coæuis, q. 4. art. 25. D. Bonauentura in 2. dist. 14. q. 2. num. 30. Durandus ibidem q. 2. priori parte distinct. Ochamus quæ. 12. Egidius q. 3. & alij. Quin etiam credunt D. Thomas, D. Bonauentura, & M. Albertus eos, qui orbis cœlestes animatos vocant, & qui animæ expertes esse aiunt, re concinere, verbis dissidere: illo nempè animam assistentem, siue motricem absque informatione, hoc est intelligentiam cœlo tribuere; hos informantem negare. In quo sensu saltem patrum Sanctorum dicta, sicubi corpora cœlestia animata nuncuparunt, accipienda sunt. Nam quod ex antiquis nonnulli animam, etiam vegetatricem & sentientem, atque aded informantem cœlo dederint constat tum ex aliis, tum ex Plutarcho lib.*

*Capr. in 2. d.  
9 q. vii. art. 1.  
Argen. in 2. d. 14. q. 1.  
art. 1. Heruans ibi. art.  
2. Nicol. Lyra in cap. 10.  
Ieremie Eugub. in Psal.  
18. Abulensis in c. 23. Exo.  
q. 47. & seq.*

lib. 2. de Placitis Philoſophorum, cap. 5. & 17. Tullio lib. 2. de Nat. deor. & Auicenna 9. Metaph. cap. 2.

PROBATVR igitur nostra sententia hunc in modum. Si cœlum foret animatum, cœli anima esset in qualibet eius parte, quælibet enim pars viuētis viuūt; sed anima cœli nequit simul in qualibet cœli parte esse. Non est igitur cœlum animatum. Probatur assumptio, nam si spatium, quod occupat Angelus, etiam primæ Hierarchiæ, quæ aliis naturæ dignitate præcellit si id inquam spatium, vt statuit communis Theologorum doctrina, breuius contractiūſque est, quàm cœlestis sphæræ magnitudo: vnde fieri nequit, vt Angelus in aliqua cœli parte, & in terra simul consistat: quo pacto anima vna præsertim insectilis, quàm aduersarij cœlo tribuunt, tam vasto corpori animando sufficiat?

*Prima ratio  
quod non sint  
animati cœle  
stis orbis.*

RVRVS, Animus est actus corporis organici, vt docet Aristoteles 2. de Anima, cap. 1. text. 7. Igitur omne corpus animatum est organicum; atqui cœlum non est huiusmodi, nec enim in illo vlla organorum varietas, aut distinctio cernitur. (Nisi quis Poëticè ac ridiculè philosophetur, dicatque cœlum videre per Solem quasi per oculum, audire per polos tanquam per aures) non ergo cœleste corpus animatum est. Adde quod forma perfectiorum viuētium, quale oporteret cœlum esse, si viueret, sicuti perfectior est, ac pluribus facultatibus prædita: ita instructiorem corporis officinam, & maiorem organorum copiam ad functiones vitæ obeundas requirit: & tamen cœlum hisce instrumentis profus caret.

*2. ratio.*

DEINDE, Omnis forma boni alicuius obrinendi gratia cum materia copulatur. Nam materia est propter formam teste Aristotele 1. Physicæ Auscult. (vnde & noster animus, qui alioqui per se extra materiam coherere potest, non solum totius coagmētandi causa: sed ob suam etiam commoditatem corpori coniungitur: vt nimirum rerum materialium cognitionem per sensus hauriat.) Non apparet autem cuius boni gratia, cœlesti corpori anima iungi debeat: igitur cœlum est expertis animæ. Probatur assumptio, nec enim propter functiones vegetatricum facultatū, videlicet nutritionem, accretionem, generationem: hæc namque solis corporibus interitum subeuntibus coauenire possunt. Nec propter sensuum operationes, cum sentiendi organa, nec cœlo insint, nec sine tactilium qualitatū temperie consistant. Nec etiam (quod ex dictis sequitur) ob intellectionem, cum corpus non nisi sensuum ministerio intellectui deferuiat. Nec postremò ob localem motum, siquidem ad hunc exhibendū, non informatio requiritur, sed appulsu virtutis, qua motor rem motam attingat. Nulla igitur causa excogitari potest, ob quam anima cum corpore cœlesti in vnius compositi societatem coire debuerit.

*3. ratio.*

*Anima ratio  
nalis sua com  
munitatis gra  
tia corpori iū  
gitur.*

*Lege Arist.  
c. 3. lib. 1. huius  
operis.*

*Corpus mini  
sterio sensuum  
int. lectus ab  
seruit.*

ADHÆC. Si cœlum esset animatum, cum proprium viuētium sit, ab se moueri, non egeret cœlum intelligentiis, vt moueretur,

*4. ratio.*

rerur, quod falsum esse in progressu ostendemus. Adde quod si eiusmodi anima ratione prædita esset, potuisset etiam peccare, & præmium, ac poenam mereri, atque adeo beatitudine frui, vel æternis cruciatibus addici, cum tamen hoc solis Angelis & hominibus convenire, & communis patrum sensus doceat, & ex sacrae paginae doctrina eliciatur.

Quinta ratio  
à testimonio  
Aristoteles.

Motor cæli  
qua in parte  
ab Aristotele  
constituitur.

PRÆTEREA quod Aristoteles huius sententiæ fuerit, probatur. Namque 8. Physic. text. 40. & 41. ait motorem orbis cælestis uniri cum suo orbe contactu virtutis; at unio formæ cum materia non est unio per contactum, sed alterius rationis. Quare secundum Aristotelem motor cæli non est forma cæli, nec cælestia corpora à se ipsis moventur; ex quo sequitur ea non vivere. Item cap. ultimo eiusdem lib. text. 48. motor cæli constituitur in ea circumferentiæ parte, ubi sphaera cælestis rapidissima vertigine circumvoluitur. Non est igitur in toto corpore cælesti, in quo tamen esse oporteret, si cælum viveret: siquidem, ut paulò supra dicebamus, quamlibet partem rei viventis vivere, & ex forma vivente constitui necesse est.

Dubitatio.

Responsio.

Hieronym.  
Ipphan.  
Irenæus.  
Nicephorus  
quinta Syno.  
generalis.

QVÆRAT hic aliquis, quo nomine contraria sententia, quæ cælo animam informantem attribuit, reiicienda sit. Capreolus in 2. dist. 9. q. vnic. art. 1 & Gabriel item in 2. dist. 14. q. vnic. indicant eam non esse consonam fidei. D. Bonaventura in 2. dist. 14. appellat falsam & erroneam. Quod nobis etiam videtur. Primum quia numeratur à D. Hieron. loco citato inter errores Origenis, & à D. Euphanio lib. 11. Panarj, & D. renæo lib. 1. contra hæreses inter Marcistorum dogmata damnata. Deinde quia Nicephorus c. 27. & 28. lib. 17. Ecclesiast. historiae, inter alia Origenis dicta, quæ quinta Synodus generalis Constantinopoli coacta sub anathemate explosit, recenset illud, quod cælos Lunam, Solem, & astra animata fecerit. Idemque testatur Iouerus in Summa Conciliorum, in eadem quinta Synodo propè finem, ubi hæc eiusdem Synodi verba refert: Si quis dicit cælum, Solem, Lunam, stellas, & aquas, quæ supra cælos sunt, animantes quasdam esse, & materiales virtutes anathema sit. Non tamen tamen istiusmodi dogma hæresicos titulo notandum censemus, propterea quòd an decretum illud à quinta Synodo editum, fuerit, haud omnino constat.

Solutio 8. Physicor. q. 3. vocat contrariam fidei: damnatur etiã quodam art. Parisiensis.

Quæ est secunda ex illis quæ Constantinopoli coacta sunt. 2. tom. Concil.

ARTICVLVS III.

Solvitur primum argumentum initio propositum: refellitur opinio existimantium dari animam mundi.

Quid. Academi  
de anima mundi.



REIQVVM est, ut argumenta initio adducta explicemus. Offert se in primis id, quod pro attribuenda animæ mundi Academi speciosa oratione amplificavit, acutes mundi animam ex lineis in circuli figuram conue-

Lege D. Augusti. lib. 7. de Civit. Dei, ca. 23. M. Alber. 2. part. Sum. tract. 11. q. 66.

convolutis, & ex numeris harmonicis compositam esse; quibus verbis illius absolutionem virisque adumbrare volunt. Sed nihil conficiunt; Neganda sunt, quæ in argumento assanunt; enimvero licet quædam mundi partes vita fruantur, non propterea necesse fuit totum mundum vivere, ita ut nihil in eo expers vitæ esset. Non est enim mundus totum continuatione, sed aggregatione, quod partibus dissimilium naturarum, & viventium, ac non viventium speciebus constare debet, ut ex hac varietate congruentem sibi pulchritudinem asiscat. Neque hinc sequitur aliquas uniuersi partes suo toto perfectiores esse, cum eas omnes uniuersum in se constituat, & earum sibi perfectionem vendicet. Secundò, quia res naturales actiones suas & opera etiam ea, quæ omnem artis elegantiam & pulchritudinis admirationem vincunt, edere valeant, fat est sua cuique forma, proprietatum & latentium virtutum, cæterorumque accidentium apparatus instructa: concurrente eodem mutua ope, quam sibi uniuersi partes, tanquam unius corporis membra non raro exhibent, præsertim cum natura operetur directione primæ causæ; ut in Physicis exposuimus. Ortus verò animalium: ex colluue & putri materia prouenientium referendus est ad corpora cælestia, quæ suo influxu subleuarem mundum irrorant; ut alibi in hoc opere dicimus. Denique ut rationes alias omittamus, quod huiusmodi anima non detur, hunc in modum conuincipotes. Namque aut illa in naturalium rerum compositionem venit, aut non. Si detur primum: iam nullum ens naturale erit unum per se, utpote ex multis formis conflatum: si posterius; non igitur ea anima vitales rerum Physicarum actiones obit: siquidem omnis vitæ actio, ut communis Philosophantium schola tueretur, ab interno principio oritur.

Non opus esse anima mundi ad functiones & opera rerum naturalium.

Actio vitalis est ab interno principio.

ADDE quod eadem forma non potest constituere composita naturalia numero diuersa, & non continuata, cuiusmodi sunt quæcumque non eadem singulari materia constant. Nam cum unitas, sicuti & esse rei compositæ, potissimum sumatur à forma: si eadem forma esset in pluribus compositis, iam ea, quæ numero distinguuntur, vnum potius ens, quam plura dicenda essent; quod à communi hominum sensu, & loquendi vsu abhorret.

AD confirmationem argumenti ex auctoritate Boëtij, dicendum carmina illa explicari à D. Thoma in commentariis eiusdem loci, non de anima cælum informantem, sed mouente solum, hoc est de intelligentia. A Magno autem Alberto 2. p. sum. tractat. 11. quæst. 63. memb. 2. intelligi quidem de anima mundi, quam dari negamus: quæ interpretatio probari potest, ita tamen ut dicamus cum Alberto Boëtium illic non ex suo, sed ex Platonis sensu animam mundi posuisse.

Con. Com. lib. de Cælo.

Yc ARTI

*Dissoluntur cetera primi articuli argumenta.*

*Solut. 2. arg.*



De reliqua argumenta eiusdem articuli hunc in modum respondendum erit. Ad secundum, Licet corpora cœlestia quo ad generalem sensibilis mundi gubernationem intelligentiis viciniore sint, quatenus primo ab eis motum excipiunt; tamen non rectè inde colligi ea secundum naturæ præstantiam & dignitatem simpliciter ad intelligentias propius accedere; esto, quadam ex parte (quod ad mundi harmoniam fat est) eis magis appropinquent, quatenus ipsa ab interitu aliena sunt, sicuti & intelligentiæ; quod tamen compositis Phisicis, quæ sub Lunæ orbe continentur, minimè conuenit.

*Solut. 3. arg.*

Ad tertium, dupliciter cœlum spectari posse, vel cum intelligentia, prout est totum quasi quiddam ex orbe & intelligentia motrice compositum: vel sine intelligentia, vt est corpus physicum dumtaxat. Priori quidem modo appellatur cœlum animatum non anima informante, sed assistente; atque ita dici potest ab se moueri. Quæ est solutio D. Thomæ 1. par. q. 70. art. 3. sicq; ratum manet primum in genere mobilium mouere se. Posteriori autem consideratione neutiquam dicitur cœlum animatum, nec à se ipso motum habere. Adde cœlestem mundum ratione primi mobilis de quo illic disputat Aristoteles, censeri in orbem à se ipso agi quatenus ita voluit, vt ab alio corpore impulsus non accipiat, sicuti inferiora corpora.

*Solut. 4. arg.*

Ad quartum, corpora sublunaria non regi à corpore cœlesti per se sumpto, sed vi etiam intelligentiarum motricium, quæ cæteris rebus viuentibus dignitate præstant.

*Solut. 5. arg.*

Ad quintum ex testimonio Aristotelis, quidquid nonnulli eius interpretes velint, dicimus philosophum loco illo libri secundi huius operis, accepisse cœlum vnà cum intelligentia: duodecimo verò Metaphisicæ asseruisse Deum mouere, vt cognitum & amatum à singulis orbibus, non quidem per se sumptis, sed vnà cum motoribus, qui ideo mouent, vt in se primæ causæ similitudinem, quoad fieri possit, exprimant.

*Solut. 6. arg.*

Ad postremum, dic locum illum Psalmi non eam habere sententiam & si illa Caietano non displiceat, videlicet existimanti eos, qui cœlos animatos faciunt, non omnino à ratione abhorere. Est igitur germana explicatio Deum in intellectu, id est, diuina sui intellectus sapientia cœlos condidisse. Vel, Deum cœlestia corpora ita procreasse, tam ratum ordinem, tantam constantiam, & proportionem eorum indidisse moribus, ac si ea intellectu prædita fecisset. Illo autem loco Ecclesiasticæ, missis aliis interpretationibus, quas affert D. Thomas opusc. 10. art. 6. & Agidius in 2. d. 14. dicendum appellatione spiritus significari Solem ipsum, propterea

*Quem finem spectent intelligentiæ mouendi cœlum.*

*Locis citatis 2. articulo.*

propterea quod suo influxu rebus vitam inspiret. Quo etiam pacto D. Hieronymus Solem, cui vitam inesse alibi negauit, spirare dixit, non quòd viuifico spiritu informetur aut in se ipso uiuat, sed ab effectu, quatenus res viuentes sublunaris mundi modo suo spirare ac viuere facit. Quod verò ex Latino poëta citat, *spiritus intus alit, &c.* non in eo sensu verum esse credidit, in quo ij, qui totum Vniuersum animal esse aiebant: sed poëtae carmen in vero sensu intelligens, siue ad veritatis sensum reducens, per spiritum, Dei potentiam intellexit omnia mouentem, & conseruantem. Quæ interpretatio placuerat etiam Lactantio lib. 1. Diuinarum institucionum, cap. 5.

*Non putauit D. Hieronymus cœlos animatos esse.*

QVÆSTIO II.

An cœlum cuiuslibet sublunari corpori naturæ dignitate præstet.

ARTICVLVS I.

*Quæ argumenta affirmantem partem suadeant.*

*De præstantia figura circularis Aristot. c. 4. huius libri.*

*De nobilitate circularis motus Aristot. 1. huius ope c. 2.*



FFIRMATIVA pars quæstionis hunc in modum videtur ostendi. Cœlo conuenit figura rotunda omnium figurarum præstantissima, motus circularis omnium motuum princeps, lux omnium qualitatum materię inhærentium diuinissima, efficientia tanta, vt ab eo vis conseruatix quoquo versum in omnes mundi plagas deriuetur. Cum igitur ex accidentium nobilitate & prærogatiua, substantiæ dignitas arguarur, consequens fit, vt corpus cœleste omnibus sublunaris mundi corporibus præferendum sit.

*1. argum.*

SECUNDO. Idem hunc in modum confirmatur. Materia cœlestis est sublunari nobilior; ergo & forma, atque adeò corpus cœleste quouis sublunari, cum dignitas totius ex partium dignitate confurgat. Antecedens ostenditur, quia materia cœli minus habet potentiam, vt pote, quæ definitam, ac certam sibi formam determinet, nec vaga & errabunda formarum alternatione varietur. Consecutio ex eo videtur perspicua, quia si quemadmodum materia cœlestis est nobilior, non etiam forma nobilior esset, sequeretur in coagmentatione naturalium corporum non seruari proportionem inter actum & potentiam.

*2. argum.*

ADDE, quod corpus cœleste interitu vacat, cui omnia sublunaria obnoxia sunt, cum ex quatuor elementorum permixtione constent, id autem, quod occasum subit, deterioris notæ est, quàm quod occasum nescit.

*Proportio inter actum, & iuxta potentiam.*

TERCIO. Hoc ipsum videtur sentire multis in locis Aristoteles. Nam 1. huius operis c. 2. tex. 16. ait præter corpora sub Lunæ orbe contenta, esse aliud tanto excellentioris naturæ, quanto ab

*3. argum.*



illis locorum intervallo magis distat, & 1. de Partibus animalium cap. 1. vocat astra & sphaeras caelestes nobilissima eorum, quae sub sensum cadunt: & 6. Ethico. c. 7. docet alia esse homine multo diuina, ut ea quae oculis maxime conspicua sunt, id est, corpora caelestia. Hunc etiam spectat illud Philosophorum sermone tritum, in caelesti mundo florem esse huius, in hoc faecem illius. Accedit sententia Philonis Iudaei in lib. de Ioseph, ubi ait, quanto apud nos sunt potiores vigilantes dormientibus, tanto in mundi vniuersitate caelestia terrestribus, ut quae insopita vigilent propter certas irrequiescensque vires nunquam frustratas suis effectibus. Terrestria vero etiam paulisper excitentur, rursus degrauiata in somnum recidunt.

Arist.

Phi. Iudaeus.

## ARTICVLVS II.

## Propositaë questionis dissolutio.

Caelum quolibet corpore non viuente nobilius.



**F** X T R A omnem controuersiam est corpus caeleste cuiuslibet sublunari non viuenti nobilitate praestare: è conuerso etiam inter viuentia hominè caelo esse longè praefendum dubitari non potest. Homo enim mente & consilio pollet, ad exemplar diuinitatis effectus est, & beatæ vitæ particeps, quibus Dei, & naturæ muneribus nihil est in caelo comparandum. Atque hanc hominis inter cætera spectabilia excellentiam significare voluere, qui hominem appellarunt rerum sub aspectum cadentium, & non cadentium nexum: siue rerum materialium, & immaterialium horizontè: quia aimirū supra res omnes materia concretas, & infra eas, quæ materia vacant, mediū obtinet. Quo etiam pertinet illud Abdolæ de homine elogium, quod in Arabū monumentis legitur, videlicet; Nihil esse in mudi scena magis spectandum, magisque admirabile, quàm hominè, & illud Mercurij in Asclepio, hominem magnum esse mundi miraculum: ac deniq; illud psalm. 8. minuiisti eum paulò minus ab Angelis, & quæ sequuntur.

Homnis inter creaturas, quæ sub sensum cadunt præstantia.

1. pronuntiatum de animalibus perfectis.

Probatio pronuntiat.

**Q** U O D ad reliqua viuentia attinet duobus pronuntiatibus difficultas explicanda est. Primum si corpus caeleste est perfectis animalibus ignobilius. Perfecta animalia hoc loco censentur, quæcunque absque semine, & interuentu aliorum animalium specie aut genere similia generari nequeunt. Hoc pronuntiatum ita expositum quamquam negetur à Marsilio in 1. q. 1. art. 2. conclu. 6. & 7. & à quibusdam recentioribus Philosophis, qui cum Marsilio caelum cunctis animalibus præferunt, solo homine excepto, à reliquis tamen Philosophis, & Theologis communi consensu statuitur. Probatumque ex eo, quia gradus vitæ in vniuerso superior est, quàm gradus naturæ, prout natura distinguitur ab anima. Item quia viuere absolute sumptum est perfectio simpliciter, & melius quidpiam atque expetibilius, quàm eius oppositum.

Quare

Quare vita, etiam animalium, saltem quæ perfectum gradum obtinuerint eorum naturam ita perficiet, ut eam cunctis non viuentibus anteponat. Deinde nobilior est à se ipso, quàm ab alio moueri; sicut & agere, quàm pati præstantius est: sola autem viuentia à se ipsis mouentur. Quare saltem ea viuentia, quæ se ad perfectum vitæ actum mouent, hoc est, animalia perfecta, maiorem vendicant nobilitatem, quàm non viuentia.

Sola viuentia à se ipsis mouentur.

**D** E animantibus imperfectis, hoc est, de illis, quæ absque semine sibi similia, ex sola putri materia, & quasi sponte generari possunt, maior est controuersia. Sunt enim, qui velint caelum his naturæ nobilitate excellere, quamquam perfectis animalibus cedat. Nitunturque hac potissimum ratione, quia cum eiusmodi animalia absque semine procreantur, caelum est eorum causa efficiens, non vniuersalistantum, sed etiam particularis & principalis (cum aliquam particularem & principalem causam habere debeant, nec vlla alia occurrat) constat autem talem causam non posse esse ignobiliorem effectu: immò si æquiuoca sit, uti caelum in generatione animalium, præstantiorem esse. Quare necessariò colligi caelum imperfectis animalibus naturæ dignitate antecire. Addunt etiam ridiculum videri caeleste corpus ea mole, pulchritudine, efficientia, & indissolubilitate præditum, inferioris notæ esse, quàm exiguam bestiolam.

**N** I H I L O M I N V S sit secundum pronuntiatum, animalia etiam imperfecta; immò & quæuis alia viuentia, ut arbores & herbæ sunt nobilioris naturæ, quàm corpora caelestia. Hoc asseritur à D. Augustino multis in locis, ut in lib. de Vera religione, cap. 29. hisce verbis: *Non enim qualiscumque moles, quamquam ista visibili luce præfulgeat, si vita careat magni aestimanda est, qualibet namque viuæ substantia cuiuslibet non viuæ substantia natura lege præponitur.* & lib. de Duabus animabus, cap. 4. pulchrè confirmat muscam Soli præferendam esse. Quibus similia scripsit lib. 11. de Ciuitate Dei, c. 16. & alibi. Eadem fuit sententia Platonis in Timæo; Eademque est constans doctrina sancti Thomæ, ut 1. part. quæst. 3. artic. 1. & quæst. 70. artic. 3. ad 2. & 1. contra Gent. cap. 20. subindeque eam studiosè defendunt nobiles eius Sectatores, Caietanus & Ferrariensis loci citatis, Capreolus in 2. dist. 10. artic. 3. Soncinas 12. Metaphysic. quæst. 12. Idemque asserunt Richardus in 2. dist. 14. circa 3. princip. quæst. 4. Argentinas quæst. vnic. artic. 1. Bassolius quæst. 2. §. ad dicta. Ochamus in 2. quæst. 23. Gabriel super Can. lect. 41. ac fere omnes, qui corpora caelestia inanimata faciunt, sicuti vera sententia decernit, ut vix inueniatur auctor, qui caelum naturæ nobilitate simpliciter præferat alicui viuenti, nisi existimet caelum etiam viuens esse; aut cum Marsilio omnia prorsus viuentia, excepto homine, ignobiliora caelo constituat. Vnde Auentoes 2. lib. huius operis, com. 61. asserit defendi non posse caelum nobilitate præferat alicui rei animatæ, nisi id anima præ-

Secundum pronuntiatum de imperfectis animalibus. D. August.

Plato. D. Thom.

Thomista.

Auentoes.

ditum sit. Rationes verò primi pronuntiati hoc etiam secundum concludunt, si rectè perpendantur. Nam inter gradus entium gradus vitæ, ita præstare videtur gradui naturæ vita carentis, ut in quocunque viuente particulari, etiam imperfectissimo reddat illud essentialiter nobilius quouis non viuente. Quod ex eo etiam confirmatur, quia si animantia perfecta, ut equus, & leo, non præcisè, quia viuentia sunt, cælo præstant: sed quia inter viuentia perfectiorem naturam obtinuerunt; fieri etiam posset, ut aliquod corpus vitæ expers, quod tanto esset nobilius cælo, quanto perfecta animantia imperfectis antecellunt, ipsa etiam perfecta animantia superaret.

DEINDE quia non potest inter animalia perfecta, & imperfecta distantia sufficiens, ratioque assignari, cur hæc à cælo quo ad perfectionem essentialem superentur, illa minimè. Nam si ea ratio afferatur, quia imperfecta absque semine suorum similium generari queunt, non verò perfecta. Contra occurritur, quia non rectè arguitur maior perfectio essentiæ ex difficiliore generatione; siquidem multæ plantæ, aut semen necessariò requirunt, ut generentur: aut difficilius proueniunt, quàm quædam animalia, præsertim quæ scopulis marinis adhærescunt: ac verisimile non est apes, verbi gratia, quarum mirabilis prudentia à Philosophis obseruatur: quia ex putri materia generari possunt ignobilioris esse naturæ, quàm stolidissimas quædam bestias, quæ ad sui generationem semen necessariò exigunt: siquidem maior prudentia meliòrque phantasia certius est præstantioris animæ iudicium inter diuersas species, quàm excessus molis corporeæ, qui in causa est cur animalia illa absque interuentu seminis non gignantur.

PRÆTEREA ex vitali functione, qua omnia viuentia, etiam imperfectissima, à se mirabiliter agitantur, satis colligitur quodlibet viuens cuiuslibet non viuenti simpliciter præstare; siquidem res vitæ expers non se ipsam agit; & cum ab externo deseritur motore, torpescit; ac motus, qui ei imprimi potest, longè est ignobilior operatione vitali, in qua veluti diuinam quandam præstantiam Philosophi considerant. Lege D. Augustinum de Duabus animabus, loco citato.

DEINDE idem Augustinus lib: II. de Ciuitate Dei, cap. 16. diuersos creaturarum gradus sic inter se quoad nobilitatem ordinat, ut quæcunque in superiori gradu censentur omnibus inferioris gradus, absque vlla exceptione præferantur. In creaturis, inquit, quæ quoquo modo sunt, præponuntur viuentia non viuentibus: & in his, quæ viuunt, sentientia non sentientibus: & in his, quæ sentiunt, intelligentia non intelligentibus: & in his, quæ intelligunt immortalia mortalibus, nempe Angeli hominibus: idque naturæ ordine. Est autem alius pro suo cuiusque vsu æstimationis modus: quo fit, ut quædam sensu carentia quibusdam sentientibus præponamus. Quis enim non domi suæ panem habere,

*Nō apte colligitur maior natura perfectio ex difficiliore generatione.*

*Excellentia vitalis operationis.*

*Diuersi gradus creaturarum ordinati à D. Augusti.*

habere, quàm mures, nummos, quàm pulices malit? sed quid mirum cum plerunque carius comparetur equus, quàm seruus: gemma, quàm famula? Hæc Augustinus. Itaque in hac rerum distributione in suas classes, quæ vsurpatissima & celeberrima est, quæcunque pertinentia ad classem superiorem anteponuntur omnibus classis inferioris, ut quodcunque animal omni plantæ, quicunque Angelus omni homini, quoduis viuens cuiuslibet non viuenti.

ADVERTE autem nos in proposita sententia confirmanda, non hanc intulisse consecutionem, viuens in commune præstat non viuenti: ergo quoduis viuens particulare nobilius est quouis particulari non viuenti. Erat enim in promptu obiectio: quia corpus incorruptibile nobilitate præfertur corruptibili, prout hæc genera immediatè considerantur sub corpore Categoriz substantiæ: & tamen aliquid contentum sub corpore corruptibili, excedit simpliciter omnia contenta sub incorruptibili: nempe homo, & alia animantia saltem perfecta: immò in nostra opinione, omnia viuentia. Itaque, utcunque se se illa consecutio haberet, nos eam haud quaquam adhibuimus: sed rationibus conati sumus ostendere gradum vitæ, eius esse dignitatis, ut vbi cunque insit, rem quauis non viuenti simpliciter nobiliorem reddat.

DIXIMVS, simpliciter, quia non diffitemur cælum secundum quid nobilius esse quouis viuente corruptibili, idque duplici ratione. Primum, si tale viuens spectetur, ut præcisè constituitur per differentiam corruptibilis, quæ corpus Categoriz substantiæ immediatè diuidit. Deinde si comparatio fiat non quoad esse simpliciter, sed quoad modum essendi: namque formam esse separabilem, vnde res corruptibilis, vel incorruptibilis redditur, modi quidam sunt assendi: præstantiòrque modus est informare inseparabiliter. Quare forma inseparabilis, qualis est forma cuiuslibet compositi indissolubilis, nobiliore essendi modum habet, quàm forma separabilis, quæcunque illa sit, quamuis hæc simpliciter possit esse nobilior, quàm illa, ut patet non solum in forma humana, quæ immortalis est: sed etiam in formis brutorum animantium, saltem perfectorum, quæ licet caducæ sint, cælestibus tamen absolutè præferuntur: quare possunt etiam eis anteponi formæ reliquorum viuentium, ut ostendimus.

AD eam verò rationem, qua potissimum innititur opinio existimantium corpora cælestia esse nobiliora imperfectis animantibus, negandum est produci hæc à cælo, ut à proprio agente, & progenitore simpliciter principale. A quo autem sic producantur seorsim explicandum à nobis in progressu erit, in quæstione quæ id ex professo tractari solet. Id, quod ad eandem rationem confirmandam affereretur, paruo negotio dilucet ab eo, qui dixerit essentiæ præstantiam, neque mole corporea, neque externa pulchritu

*Quodlibet viuens cuiuslibet non viuenti ex cellit.*

*Dilutio taci- te obiectio.*

*Calum secundum quid præstantius esse quolibet viuente corruptibili.*

*De progenitore animantium imperfectiorum.*

*Essentiæ præstantiam quibus memenda.*

chritudine meriendam esse : sed operandi facultatibus, earumque functionibus. His enim excellentia formæ, in qua essentia rei potissimum consistit, se se prodit : adeo, ut nulla sit certior nota nobilioris essentia, quam nobilior operatio, siue res sit dissolubilis, siue non : at operatio vitalis, quæ viuenti, qua viuens est conuenit longè præstat cuicunque operationi rei non viuētis, eademque cōparatio est inter vires ipsas, à quibus prædictæ operationes emanant.

ARTICVLVS III.

Quo pacto argumenta initio questionis proposita explicari debeant.

Solut. 1.

**R**

ESPONDEAMVS nunc argumentis, quæ probare nitentur corpus cæleste omnibus aliis corporibus, etiam viuentibus naturæ dignitate anteire. Ad primum quid respondendum sit constare iam ex dictis potest, videlicet & si accidentia quædam cælestium sphaerarum, nonnullis inferiorum corporum, etiam viuentium accidentibus nobiliora sint: alia tamen reperiri, in viuētibus, quæ longè præstantiora habentur, cuiusmodi sunt potentia cognitrices, & vitales functiones, ex quibus, ut non semel diximus, altior naturæ gradus deprehenditur.

Solut. 2.

AD secundum concedendum est materiam cæli præstantiorem esse sublunari, ut argumentum concludit: sed inficiandum sequi inde formam cæli viuentium formis simpliciter nobiliorem esse; tum, quia sufficit esse illis aliquo modo perfectiorem, nimirum secundum rationem informandi, quatenus inseparabili vnione cum materia cohæret; quo pacto iam hac ex parte dicitur seruari.

CAPITIS III  
Explicatio.

K E Φ B.

**C**VM autem sint. Differit de varietate, distinctione & situ partium, quibus cælum constat. Sunt autem sex omnino situs differentia, dextrum, sinistrum, ante, retro, sursum, deorsum. Ex quibus Pythagorici iam modo dextrum & sinistrum in cælo ponebant. Hoc an ita sit, exponendam sibi esse ait, & an potius dicen-

Differentia locorum sex.

**E**πειδὴ δὲ ἅπλῃς εἰσὶν οἱ φασὶν εἶναι π. Text. 7. δεξιῶν καὶ ἀριστερῶν ἄρα καὶ ἄλλοι οἱ καλεῖσθαι πύλας τοῦ οὐρανοῦ καὶ ἄλλοι ὁ λόγος ἔστι· σκεπτεῖσθαι πρότερον ἕτερον ἢ ἕτερον, ὡς σκεῖνοι λέγουσιν, ἢ μάλλον ἕτερος· εἰ δὲ ἀποσπῆσθαι τὰ πάντων σώματα ταύτας τὰς δεξιὰς· διὸ καὶ πρότερον, εἰ τὸ δεξιὸν ὑπάρχει, καὶ τὸ ἀριστερόν· εἰ πρότερον τὰς προτέρας ὑποληπτέον ὑπάρχειν δεξιὰς ἐν αὐτῇ. διὰ τὴν αἰτίαν.

seruari proportio inter potentiam, & proprium actum: tum quia nobilitati materię cælestis abundè sit satis dignitate suæ formæ; quæ licet non omnibus formis sublunariis, earum tamen magnæ parti excellit. Quod si quis obiiciat materiam hominis debuisse cæli materia absolutè nobiliorem esse; quandoquidem forma humana simpliciter nobilior est: occurrendum, materiam primam hominis in se spectatam, non magis homini, quàm cæteris compositis naturalibus, quæ infra Lunam iacent, propriam esse; cùm omnia in sese reciproca vicissitudine commutentur, atque ita (supposita hominis corruptibilitate, quæ ex naturalibus eius principiis oritur) non debuisse hominis materiam cælesti perfectiorem esse, sicuti nec materiam terræ cælesti digniorem esse congruebat. At reliquam partem eiusdem argumenti dicendum incorruptibile melioris esse conditionis, quàm corruptibile, dummodo cætera paria sint, quod in re subiecta non accidit.

Obiectio.

Dilutio.

AD postremum illa encomia intelligenda esse de corpore cælesti, non per se spectato, siue ut esset compositum physicum præcisè; sed ut est quid ex corpore cælesti, & intelligentia constans. Item faciem superioris mundi esse in inferiori, & faciem inferioris in superiori, si nomine inferioris mundi accipiatur moles ex quatuor elementis coagmentata; nou autem vniuersus orbis subcælestis, quo ad omnes suas partes. Qua de re lege quæ scripsit Bessario lib. 1. contra calumniatorem Platonis cap. 6.

Solut. 3.

Florem elementorum contineri in cælesti mundo.

In libro de mundi opificio.

DE Philonis autem dicto non est in hac quæstione laborandum, cum putarit, cælestia corpora esse animata. Quod verò de eorum vigilia & perenni motu affert, nihil conficit. Nam & vitæ munia, quæ animantibus conueniunt, nobiliora sunt illo motu, ut ex dictis constat; & viuentia nunquam omnino cessant ab opere nutritionis, quæ veluti quædam vigilia est.

Corpora vitæ perpetuæ suæ nutriti.

CAP. III.

Text. 70.

**C**VM autem sint, qui dextrum ipsius cæli quippiam & leuum inueniunt esse, ut y, qui Pythagorici nuncupantur (est enim hæc illorum sententia) considerandū est, vtrum res sibi sese habeat, ut illi dicunt: an alio potius modo, si hæc principia corpori ipsius vniuersi sunt adiungēda. Cōtinuo nāque si dextrū inest ei, leuumq; priora principia prius in ipso existimandum est esse. Determinatum igitur de.

dicendum vbiicumque dextrum & sinistrum reperitur, inueniri etiā simul reliquas differentias. Determinatum igitur. Differuisse ait se de his in lib. de motibus animalium (videlicet in libro, qui inscribitur de Comuni animalium gressu) quia hæc in animalibus, quibus

Quibus, & quomodo cōpetant.

diffimilium partium & membrorum varietas conuenit, multo distinctus & eidentius apparent: etsi non ex æquo, omnibus competant. Nām in animalibus, quæ non modo sentiunt, sed etiam loco mouentur, insunt omnes imperfectis autem & immobilibus conueniant: dumtaxat sursum & deorsum ante & retro: ac plantis, quæ vitam participant, & tamen omni sensu carent, sursum dumtaxat & deorsum competunt.

Con. Com. lib. de Cælo.

Z.

Qua.

Quapropter & non. Quod sola riuena lex predictas differentias habeant, inde perspicuum esse vult: quia cum vitæ expertibus eas tribuimus, id vel ratione nostri intelligimus, quia V. G. sunt ad nostrâ manû dextram, vel ratione nostrarû imaginû, suam quoque dextram, & sinistram habentium, quibus

ἐν δεξιῶν ἐν τοῖς δεξιῶν τὰς τ' ζώων κινήσεως, ἀλλὰ τὸ τ' φύσεως οἰκεία τ' οὐκ ἐκείνου ἐστίν. φανερόν γάρ ἐν γὰρ τοῖς ζώοις ὑπάρχοντα φαίνεται, τοῖς μὲν πάντα τὰ τοιαῦτα μέγιστα λέγεται, οἷον τὸ τε δεξιερὸν ἐπὶ τὸ δεξιόν. τοῖς δὲ ἕναι. τοῖς δὲ οὖτοις τὸ ἄνω ἐπὶ τὸ κάτω μόνον. εἰ δὲ δεξιὸν ἐπὶ τὸ ἄνω προσάπτειν πᾶσι τοῖς ζώοις ὑπάρχον, ὁλόρον ὑπαρχειν ἐν αὐτοῖς τριῶν γὰρ ὁπῶν, ἕκαστον οἷον δεξιή τις ὄσει λέγεται ἢ τρία, τὸ ἄνω ἐπὶ τὸ κάτω, ἐπὶ τὸ πρό-

Text. 8.

θεν ἐπὶ τὸ ἀντικείμενον, ἐπὶ τὸ δεξιόν, ἐπὶ τὸ δεξιερὸν. ταύτας γὰρ τὰς διαφορὰς ὁλόρον ὑπαρχειν τοῖς σώμασι τοῖς τελείοις πάσαι. εἰ δὲ τὸ μὲν ἄνω ἐπὶ μήκρως δεξιή, τὸ δὲ δεξιόν τε πλάτους, τὸ δὲ ἔμπροσθεν ἐπὶ βάθει. ἐπὶ δὲ ἄλλως καὶ τὰς κινήσεως. δεξιὰς γὰρ ταύτας λέγεται, ὅθεν ἄρχονται αἱ κινήσεις τοῖς ἔχουσιν. εἰ δὲ ἀπὸ μὲν ἄνω, ἢ ἀπὸ τῶν δεξιῶν, ἢ καὶ τοῦ ἀπὸ τῶν ἔμπροσθεν, ἢ καὶ τῶν ἀδύστων. ἔμπροσθεν ἢ λέγεται, ἐφ' ᾧ αἱ ἀδύστων. διὸ ἐπὶ ὅσῃ ἐν ἀπαντί σώματι τὸ ἄνω ἐπὶ τὸ κάτω, ἐπὶ τὸ δεξιόν, καὶ τὸ δεξιερὸν, καὶ τὸ ἔμπροσθεν ἐπὶ τὸ ὀπίσθεν ζητητέον. ἀλλ' ὅσα ἐχὼ κινήσεως δεξιὰ ἐν αὐτοῖς ἐμφύ-

Text. 9.

χα ὄντα τῶν γὰρ ἀλύχτων ἐν ἐθελί ὁμοίω, ὅθεν ἢ δεξιή τῆς κινήσεως. τὰ μὲν γὰρ, ὅπως ἐκίεται τὰ ἢ, κινεῖται μὲν, ἀλλ' ἐπιτρέφεται ὁμοίως οἷον, τὸ πῦρ ἄνω μόνον. ἐπὶ δὲ ἢ ὅτι τὸ μέσον. ἀλλ' ἐν μὲν τέτοις λέγεται τὸ ἄνω ἐπὶ τὸ κάτω, ἐπὶ τὸ δεξιόν ἐπὶ τὸ δεξιερὸν πρὸς ἡμᾶς ἐπαναφερόμενος. τὰς δὲ ἢ καὶ τὰ ἡμέτερον δεξιά, ὡσαύτως οἱ μάλιστα ἢ καὶ ὁμοίω τῶν ἡμέτερον, οἷον τὰ ἢ ἀνδριάντων ἢ τὰ ἐναντίως ἔχοντα τῆς δεξιῶν μὲν τὸ καὶ τὸ ἡμέτερον δεξιερὸν. δεξιερὸν ἢ τὸ ἀντιπῶν καὶ ὀπίσθεν τὸ καὶ τὸ ἡμέτερον ὀπίσθεν. ἐν αὐτοῖς ἢ τέτοις ἐδύμιαν ὁμοίω διαφοραν. εἰ γὰρ ἀνάπαλιν εἰραρῆ, τὰ ἐναντία ἐρεῖ μὲν δεξιά ἐπὶ δεξιερὸν, ἐπὶ τὸ ἄνω ἐπὶ τὸ κάτω, ἐπὶ τὸ ἔμπροσθεν ἐπὶ τὸ ὀπίσθεν. διὸ ἐπὶ τῶν

Text. 10.

Text. 11.

Πυθαγορείων ἀν τις θαυμάσειεν, ὅτι δύο μόναις ταύτας δεξιὰς ἔλεγον, τὸ δεξιόν καὶ τὸ δεξιερὸν. τὰς δὲ τέτταρας ἀπελείπον. εἰ δὲν ἢ ἴσθιον κυρίας ἔσται. εἰ δὲν γὰρ ἐλάττω διαφορὰν ἔχει τὰ ἄνω πρὸς τὰ κάτω, καὶ τὰ ἔμπροσθεν πρὸς τὰ ὀπίσθεν, ἢ τὰ δεξιά πρὸς τὰ δεξιερὰ ἐν ἀπαντί τοῖς ζώοις. τὰ μὲν γὰρ, τῆς διωμάς μόνον διαφορεῖ τὰ ἢ, ἐπὶ τοῖς γήμασι. ἐπὶ τὸ μὲν ἄνω καὶ τὸ κάτω πᾶσι τοῖς ἐμφύτοις ἐστὶν ὁμοίως ζώοις καὶ φυτοῖς. τὸ ἢ

Text. 12.

de his est in ijs, que de animalium motibus sunt tractata, propterea quod hæc propria sunt illorû, naturæ, accommodata: manifeste namque animalibus inesse videntur quibusdam omnes istiusmodi partes (dextrum, inquam, atque sinistrû) quibusdam nonnullæ: plantis verò, supra atque infera solum.

Text. 8. Quod si cælo taliû quippiam est adiungendum, & id ipsi competere quod primum (uti diximus) in animalibus inest, consentaneû est rationi. Vñ quodque enim trium (dico autem trium superum, inferumq; ipsum, ante, atque oppositû, & dextrû, leuûmq;) ut principium quoddam esse videtur. Hæc enim omnes dimensiones perfectis corporibus inesse, consonû est rationi: atque superum quidem longitudinis, dextrum autè latitudinis, ipsum verò ante altitudinis principium est. Insuper alio modo motû ratione. Hæc enim principia dico, unde motus incipiunt, que hæc habent. Est autem ab ipso quidem supero accretio, à dextris autè ea motio, que loco accommodatur: ab hisce verò, quæ ante sunt, ea motio, que fit

Text. 9. Atq; id ante dico, in quo sunt sensus. Quapropter & non omni in corpore querendû est superum atque inferum, & dextrum, leuûmq; atq; ante & retro: sed in hisce, que cum animata sint, motus in seipsis principium habent. In nullo enim eorum, que vacant anima, id cernimus unde est principii motus. Quædam enim omnino non mouentur: quædam mouetur quidè, sed omni ex parte simili modo, veluti ignis sursum solum & terra ad medium.

Text. 10. Sed in his superum, & inferum, dextrum, leuûmq; dicimus, ad nos ipsos referentes. Nam aut respectu nostri dextrû, leuûq; ut augures dicunt: aut similitudine nostri, ut ea, que sunt statua, aut ea, que contrario modo sese habent positione. Etenim dextrum quidem id dicimus, quod opponitur nostro sinistro: leuûm autem, contrarium: & retro atque ante, simili modo. In his autem ipsis nullam differentiam cernimus: si contra namque vertantur, contraria dextra leuûq;, supra atque infera, & ante retroq; sanè dicemus.

Text. 11. Quapropter & Pythagoricos quippiam mirabitur sola hæc duo principia dixisse, dextram inquam atq; sinistrum: ceteras autem quatuor differentias omisisse, non minus rationem principij subeuntes. Non enim minorem ad infera supera, & ad ea que sunt retro ea, que sunt ante, quam ad leua dextra uniuersis in animalibus differentia habent. Hæc enim vi solum, illa figura etiâ differunt. Et superum quidè ac inferum, omnibus animatis inest, ita in animalibus, quæ etiâ plantis.

Text. 12. Et superum quidè ac inferum, omnibus animatis inest, ita in animalibus, quæ etiâ plantis.

quibus res aliæ respondeat, aut opposito modo effectæ sint. Deinde quia in quo tales differentia verè & propriè insunt, in eo nunquam aliæ in alias transferuntur: at in rebus, que vitæ carent, passim eas commutari videmus, prout nostra corpora nunc in hæc, nunc in illam partem dimigrant.

Quapropter & Pythagoricos. Reprehēdit Pythagoricos, quod cælo concesserint dextrum & sinistrum, alias verò positiones omiserint: quæ tamen non minoris momenti sunt, nec minorem inducunt differentiam. Quod ex eo primû constat, quia dextrum & sinistrum nõ figura, vt aliæ quatuor positiones, sed viribus solum differunt. Nam v. g. manus dextra fortior est, quam sinistra: sed tam è vtraque eandem figuram sortita est: at pars anterior & posterior animalis itemq; superior & inferior non vi tantum, sed figuris distinguuntur, vt cõspicuum est: ad discriminandas autem positiones multum facit figuræ diuersitas.

Coarguit Pythagoreos.

Et superum quidem. Si cælo competat dextrum & sinistrum debere etiam conuenire sursum & deorsum inde probat, quia hæc sunt

sunt priora natura illis : cum hæc non in animantibus rãtum, sed etiam in arboribus : illa in solis animantibus reperiantur.

*Sursum prius dextro.*

*Præterea ut longitudo latitudinem antecedit.* Sursum esse prius dextro alia ratione suadet hunc in modũ. Longitudo est natura prior latitudine, quã Geometria imaginatur ductu linee fieri superficiem, ductu superficiem corpus : atqui sursum pertinet ad longitudinem, dextrum ad latitudinem: igitur sursum natura, siue origine prius est, quã dextrum.

*Insuper si superum quidem est id unde est.* Idem rursus confirmat ex eo, quia supra est id, unde incipit accrementum, quod videlicet ore, vel radice excipitur, & præparatur.

*Vnde incipit accrementum.*

Vnde medicorum ple-riusque primam coctionem in ore effici aiunt: idq; significant verba illa contextus, ( si superum est id, unde est motio ) nam verbum illud, unde non importat terminum a quo talis motus. Is enim est extra viuens, a quo trahitur alimentum ad locum, in quo fieri incipit. Dextrum verò est id, a quo inchoatur localis motus non solum ut a termino a quo: sed tanquam a virtute motrice, que in parte dextera est efficacior. Ante verò est id, ad quod est motus: quia nimirum in anteriore parte animalium insunt sensus omnes: sentimus autem non mouendo nos in obiecta, sed ab illis pati-endo. Itaque anterior pars est ea, ad quam ab obiectis in sensus fit motio. Quare cum accretio in animantibus prior sit, quã loci mutatio, aut sensuum fun-

*Quid sit an-*

τὸ δὲ δεξιὸν καὶ τὸ δεξιερὸν οὐκ ἐνυπάρχει τοῖς φυτοῖς. ἐπὶ δὲ ὡς τὸ μήκῃ ἔχει πλάτους πρότερον, εἰ τὸ μὲν ἄνω, τὰ μήκους δὲ τὸ δὲ δεξιόν, τὰ πλάτους ἢ δὲ ἔπειτα δὲ τὸ πρότερον. πρότερον αὖ ἐστὶν τὸ ἄνω ἔχει δὲ καὶ ἡμεῖς ἵππεσιν ἑπειδὴ πολλὰ ἄνω λέγεται τὸ πρότερον. πρὸς δὲ ταῖς, εἰ τὸ μὲν ἄνω ὅτι τὸ ὄδον ἢ κίνησις τὸ δὲ δεξιόν, ἀφ' ἧς τὸ δὲ εἰς τὸ πρόδον, ἐφ' ὃ, καὶ ἔτι ἔχει τινὰ δυνάμιν δὲ τὸ ἄνω πρὸς τὰς ἄλλας ἰδέαι. Διότι δὲ τὸ πρὸς ἄνω τὰς κινητέρας δὲ τὰς, δι-κασίαν αὐτοῖς ὁππῆρ' καὶ διότι ταῦτα ἐν ἅπασιν ὁμοίως ἐνόμισον ἐνυπάρχειν. ἢ ἡμῶν δὲ ἑπειδὴ ὡς εἰσαὶ πρότερον, ὅτι ἐν τοῖς ἔχει δὲ τὸ κινητέρας αἰ τοιαῦτα δυνάμεις ἐνυπάρχεισιν ὅτι ἐρατὸς ἐμὴν καὶ ἔχει κινήσεως δὲ τὸ δὲ τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω, καὶ τὸ δεξιόν ἔχει τὸ δεξιερὸν. ἢ δὲ τὸ ἄνω δὲ τὸ σφαιροειδὲς ἔχει τὸ ἄνω ἔχει δὲ τὸ ἄνω, ὅμοιων γὰρ ὄντων τὸ μορίων ἁπάντων καὶ κινητέρας τὸν ἁπάντων χρόνον ἀλλὰ νοεῖν, ὡς ἂν εἴ τις ἐν οἷς ἔχει τὸ δεξιόν πρὸς τὸ δεξιερὸν δὲ τὸ φερόμεν, καὶ τοῖς ἡμέτερον, εἴτε πρὸς τὸ φερόμεν ἔχει μὲν ἢ τὴν δυνάμιν, δὲ τὸ φερόμεν δὲ τὸ οὐ δὲ τὸ ὁμοίωτα ἔχει ἡμέτερον. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ὡς τὴν δὲ τὸ κινητέρας καὶ τὸ εἰ μὴ ποτ' ἤξεστο, ὁμοίως ἔχει ἀνακινητέρας δὲ τὸ ἄνω ἢ ἤξεστο, εἰ ἤξεστο κινητέρας κινητέρας. καὶ εἰ εἴη, κινητέρας γὰρ ἂν πάλιν. λέγω δὲ μήκῃ αὐτὸ τὸ καὶ τοῖς πόλοισι δὲ τὸ φερόμεν, τὸν μὲν ἄνω, τὸν δὲ κάτω. δὲ τὸ φερόμεν

Text. 13.

Text. 14.

Dextrum autem, latumque plantis non inest. Præterea, ut longitudo latitudinem antecedit: sic prius erit generatione superum dextero, cum multipliciter prius dicatur. Si longitudo quidem superum, latitudinis verò dextrum principium est, atque prioris principium antecedit. Insuper si superum quidem est id, unde est motio: dextrum autem a quo, & ante, ad quod; hoc quoque modo vim quandam principij superum ad ceteras species habet. Increpandi sunt igitur Pythagorici, & quia maxime propria principia omiserunt, & quia in vniuersis hæc similiter inesse putabant. Cum autem a nobis sit antea definitum, tales potentias inesse, quæ principium motus habent, & cælum sit animatum, atque principium habeat motus: patet ipsi superum inferumque, & dextrum atque lauum inesse. Non enim dubitare oportet ob vniuersi rotundam figuram, quoniam pacto aliud ipsius dextrum, aliud lauum erit, si partes sint similes vniuersæ, perpetuoque motu ciebuntur. Sed intelligere perinde oportet, atque si quispiam in hisce, quæ dextri ad lauum figuris quoque differentiam habent, circumposuerit spheram. Habebunt enim potentiam differentem: at ob figuræ similitudinem habere non videbuntur. Eodem modo de principio quoque motus intelligamus oportet. Etenim, & si nunquam moueri cælum incepit, principium tamen habeat ipsum necesse est, unde incepisset, si inciperet moueri: & rursus ciebitur motu, si stabit. Dico autem longitudinem ipsius quidem eam esse, quæ est inter polos distantiam: & polorum alterum superum, alterum inferum partem.

Text. 13.

Text. 14.

esse: sed partium similitum affectiones esse dissimiles, esto partium similitudo omnibus perspicua sit: dissimilitudo verò, & disparitas occulta. Itaque ob distinctas effectiones, quas respectu motricis intelligentiæ cælum obtinet, sex illas differentias sortitur. Eodem modo. Opponeret etiam quispiam. Cæleste corpus nunquam moueri cœpit: sursum est id, unde motus accrementi incipit: dextrum id, a quo latio efficitur. Ergo differentie illæ non inueniuntur in corpore cælesti. Respondet quanquam moueri cælum non cœperit ( putauit enim falsò Aristoteles mundum & motum ex æternitate fuisse ) si tamen aliquando cœpisset moueri, ab vna potius parte, quã ab alia inchoari eius lationem debuisset, & ab vna inchoandam, si esset. Dico autem longitudinem. Ostendit secundum quam dimensionem spectari debeat in cælo sursum & deorsum, atque cæli longitudinem esse distantiam, quæ est inter polum Arcticum & Antarcticum. Quo fit, ut alter ex iis polis sit pars supera, alter infera.

atio: siquidem accretio sequitur gradum vegetatiuũ, qui sentiendi, & loco mouendi principia antecedit perspicuum manet, supra, inter reliquas differentias connumerari. Cum autem a nobis sit antea definitum, tales potentias inesse. Ratum esse vult inueniri in cælo omnes positionum differentias, Quod ex eo concludit, quia cum illæ rebus animatis perfectis conueniant: cælum verò huiusmodi fit, fieri non poterit quig in eo omnes repetiantur. Intel- ligit autem cælum esse animatũ non animata informante, sed intel- ligentia, quæ ei perpetuo assidet ipsumque iugi motu circumuoluit, ut in progressu su- sius explicabitur. Non enim dubitare oportet ab vniuersi, &c. Obiiceret aliquis, Cæli figura est globosa, quæ proinde nihil obtinet dissimile, aut inæquale. Igitur cum sex dif- ferentiæ sint inter se disparium, ac dissimilium rationum, nequa- quam cælo competent. Occurrit Aristoteles partes figuræ globosæ similes siquidem omnes Dilutio. Error Aristo- telis de æternitate motus. Longitudo in cælo.

Omnes positio- num differen- tias in cælo in- ueniri.

Obiectio.

Dilutio.

Error Aristo- telis de æternitate motus.

Longitudo in cælo.



m Differentiam enim. Probat id, quod dixerat: primò, quia in quo libet corpore longitudo expenditur secundum maximam ipsius dimensionem, at maxima spherici corporis dimensio est secundum eius diametrum: diameter autè in cœlo constituitur inter duo puncta immobilia, semperque eodem modo se habentia, quæ sunt polus Arcticus & Antarcticus. Deinde idè confirmat communi loquendi usu: solemus enim dicere latera in mundo non esse ipsos polos, sed id, quod inter eos ad dexteram & sinistram funditur, videlicet Orientem & Occidentem.

\* Folio

τοῖς ἀριστεροῖς ἐναντίας, ἢ ὡς οἱ Πυθαγόρειοι λέγουσιν. ἐκείνοι γὰρ ἡμᾶς ἀνω τε ποιοῦσι, καὶ ἐν τῷ δεξιῷ μέρει τὰς ἐκείνῳ κάτω, καὶ ἐν τῷ ἀριστερῷ συμβαίνει ἡ τὴν ἐναντίον ἀλλὰ τὸ μὲν δεξιῶν ἀριστερῶν, οἷον τὸ πλάγιον. ἡμεῖς μὲν ἐν τοῖς ἀνω, καὶ ἐν τοῖς δεξιοῖς ἐσόμεν ἐκείνοι ἢ ἐν τοῖς κάτω, καὶ ἐν τοῖς ἀριστεροῖς ἀνάπαλιν γὰρ ἢ δεξιῶν τῶν κινήσεως ἔστι, διὰ τὸ ἐναντίας εἶναι τὰς φασίας. ὡς συμβαίνει ἡμᾶς μὲν εἶναι πρὸς τὴν δεξιῶν, ἐκείνους ἢ πρὸς τὰ τέλει. πρὸς μὲν ἐν τῷ κέντρῳ τὰς διαστάσεις μερίων, καὶ τῷ κέντρῳ τοῖσιν ὀρισμαίων, τοσαῦτα εἰρήστω.

QUESTIO I.

Vtrum sex positionum differentia ex natura rei cœlo insint, an non.

ARTICVLVS I.

Videri non inesse.



VIDAM è iunioribus Philosophis, qui veterum sententias ad examen vocavit, præcipueque aduersus Aristotelem, vt ipse profiteretur, classicum cecinit, Peripateticam assertionem de cœli dextro & sinistro magno

Text. 15.

Text. 16.

Ioann. Franciscus Picus Mir. lib. 6. de Examine veritatis, cap. 9.

m Differentiam enim in solis his hemisphariorum cernimus, ex eo, quia poli non mouentur. Et insuper in mundo non ipsum superum, atque inferum, sed ea qua sunt præter polos, latera dicere consueuimus. Quo patet, hanc ipsius cœli longitudinem esse. Id enim est latas, quod est præter superum inferumque. Polorum autem is, quidem qui apud nos videtur, pars infera est: is autem qui nobis manifestus non est, partis rationem superæ subit. Dextram enim vniuscuiusque id esse dicimus, unde principium ad locum accommodatae motionis emergit. Conuersionis verò cœli principium id est, unde oriuntur stellæ. Quare hoc erit dextrum: id autem ubi sunt occasus: leuum. Si igitur à dextris incipit, & circumfertur ad dextram, polum eum, qui non videtur superum esse necesse est. Si enim erit is, qui videtur, motus ad partes erit sinisteras, quod quidem non dicimus. Pater igitur eum polum, qui non videtur à nobis, cœli partem superam esse: & eos quidem, qui illic habitant, in hemisphærio supero esse, atque in dextris: nos autem in infero, atque sinistris contra, atque Pythagorici dicunt. Illi enim nos supra faciunt, dextramque in parte: illos infra atque in leuis. Contrarium autem accidit. Verum secundæ conuersionis veluti vagarum stellarum nos quidem in superis dextrisque sumus: illi verò in inferis sunt, atque sinistris. Est enim hisce principium motionis contra, propterea quod lationes contrarie sunt. Quare fit, vt nos in principio sumus, illi in fine sint collocati. De partibus igitur per dimensiones, locum definitis, tot à nobis sint dicta.

Text. 15.

Text. 16.

Eui assentitur Scalig. in Exercit. 67. contra Card.

Locus in Aristotelem.

1. argum. pro parte negatiua.

2. argum.

\* Polorum autem is. Docet polu Arcticum, qui nobis apparet, inferiorè esse, Antarcticum superiorem: nam vt in animantibus dextera pars est, à quo motus effectiue oritur: & in cœlo dextera pars vocatur ea, à qua conuersio effectiue proficiscitur, id est. Oriens: sinistra verò Occidens: quo fit, vt secundum hanc considerationem polus Arcticus inferior cœli pars constituenda sit, & intellige de motu cœli diurno: motus enim inferioru spherarum ab Occasu versus Orientem aliàs positionu differentias sortitur, vt mox dicemus, & iam ex dictis facile quibus intelliget.

magnopere cauillatur & irridet. Dextrum, inquit, & sinistrum in cœlo qua ratione firmatur? An homo ille, qui supinus iacere fingitur, fractis erat cruribus, vt consilio Medicorum iacere non posset in lateribus? cur eius caput ad Austrum magis, quàm ad Boream collocatur? An vt erectis fortasse cruribus polum hunc nostrum editiore plantarum vestigiis obumbraret, more illorū planipedum sciopodum, quos aut inuenit, aut finxit vetustas? hæc ille.

Sunt etiam argumenta, quibus ostendi videatur non competere cœlo sex illas differentias. Ac primùm. Figura cœli rotunda est, & globosa, atque adeo principio & fine carens, & sibi vniuersique similis. Item cœlum est homogeneum, & vniuersi modi; atqui sex differentia exigunt rationem principij & finis, habentque inter se diuersitatem & dissimilitudinem. Non possunt ergo in cœlo reperiri. Secundò. Pars superior, vt Aristoteles proximo capite docuit est, vnde accrementum incipit: anterior vnde oritur motio

motio secundum sensum: at cœlo, cum animæ expert sit, ut ex superioribus constat, neutra harum mutationum convenire potest. **3. argum.** Nec igitur ei pars superior, & anterior competit. Tertiò. Vbiq; in cœlo est oriens, vbiq; occidens pro climatum, & oppidorũ vario situ, atque horizonte: & ea pars, quæ in oriente primum fuit, postea in meridie est, tum in occasu, rursũq; in ortu. Ergo dextrum & **4. argum.** sinistrum non reperiuntur in cœlo ex natura sua. Quartò. Sinistrum est dextro imbecillius, & ad opus faciendum ineptius, id eòque vult esse Plato suos ciues ambidexteros. Ergo tanto magis sinistro carebit cœlum: quanto id ab eis, quibus à natura datum est, auferretur student sapientes. **5. argum.** Quintò. Si cœlo inessent sex illæ differentiæ, inessent quoque plures aliæ: sed non in sunt: ergo, &c. Probatũ maior, quia præter illa sex, videntur etiam in corporibus rectum, transversum, & obliquum, aliæque eiusmodi, quæ, non est, cur cœlo negentur, si cætera concedantur.

ARTICVLVS II.

Inesse re vera cœlo suo modo ex natura rei sex positionum differentias.



**M**ISSIS circa sex positionum differentias Philosophorum controuersis, quas perstringit M. Albertus in tractatu De cœlo, 1. part. quest. 4. art. 5. 6. & 7. & Plurarchus lib. 2. de Placitis, c. 10. Sciendum est Astronomos, Geographos, Physicos, atque etiam Poetas vno consensu dextrum & sinistrum cœlo tribuere: & si non eodem pacto omnes: sed quilibet pro ratione, atque vsu suæ artis. Videlicet Astronomi cum stellarum cursus contemplantur, vertunt se se ad Æquinoctialem circulum, vbi concitatior est earum motus, atque ita dextrum cœli est illis occidens, sinistrum oriens. Loquimur verò de Astronomis, qui citra Æquatorem degunt. At Poëtis, quoniam ut syderum obitus notent, occasum intuentur; dextrum manet ad Septentrionem, sinistrum ad meridiem. Geographis autem citra Æquatorem existentibus: quia, ut terræ situm ex altitudine cœli describant, in polum spectant, dextrum est oriens, sinistrum occidens. Atque in eadem etiam parte collocatur dextrum & sinistrum à Physicis, sed non ob eandem causam. Hi enim cœlum quasi hominem quendam imaginantur ex intelligentia, ut anima; & ex corpore cœlesti, ut materia consistentem. Quia verò in homine, sicuti in cæteris animalibus, omnis loci mutatio à dextra proficiscitur (quod videlicet ea ad impulsũ expeditior sit ob calorem hepatis, & solidiorem eius partem, ac firmiorem musculorum naturam, ut Aristoteles libr. 3. de Partibus animalium, cap. 4. aliisque in locis, & Galen.

Quo pacto dextrum & sinistrum cœlo accommo-ent Astronomi.

Geographi.

Physici.

Cur dextra ad motũ prior.

Lege Ioachimũ Foreium lib. 1. Institut. Astr. Maurolycũ in 1. dialogo Cosmographia. Astr. lib. 2. Hex. à ca. 18. vsque ad 21.

Galen. 7. Aphor. 44. edisserit) iccirco partem eam, à qua cœlestes sphaeræ mouentur, illius hominis, atque adeò cœli dextrum constituent. Est itaque huiusmodi dextrum quælibet cœli pars cum primum ad orientem peruenit, vbi ab intelligentia, quæ illic perpetuò residet (neque enim cum orbe circumfertur) impulsũ accipit. Ex quo facile erit intelligere, quo pacto cætera positionum differentia cœlo insunt.

Quæ pars cœli dextra.

**P** R I M V M namque ea pars quæ ex diametro dextræ opponitur, sinistra est, ut perspicue patet. Deinde quoniam illa, ad quam latitudo vergit, anterior vocatur; ea anterior cœli pars dicitur, quæ inter sinistram & dextram ab Oriente ad Occidentem funditur: quæ verò huic aduersa inter eundem Orientem & Occidentem porrigitur, posterior. Denique pars superior, quasi illius hominis caput, est polus Antarcticus, inferior quasi pedum plantæ Arcticus, ut ex cæterarum partium descriptione consequens fit. Hæc tamen respectu primi mobilis accipienda sunt; namque in inferioribus sphaeris, quæ proprio motu ab Occidente in Orientem commeant, contrario modo se habent dimensiones, ut erit consideranti perspicuum. Ex his liquet, & si cœlum per se sumptum differentias positionum ab Astronomis & poëtis inuentas non nisi respectu nostri habeat, si tamen simul cum intelligentia motrice spectetur, differentias physicas ab Aristotele traditas ex natura rei, licet metaphoricè obtinere.

Sinistra. Anterior.

Superior.

Inferior.

**Q** V I B V S ita explicatis iam cuique promptum erit argumentis initio adductis respondere. Primum enim tantum concludit, cœlum per se spectatum carere positionum differentiis, non tamen si vna cum intelligentia sumatur: sic enim diuersitatem seruat partium secundum virtutem, habetque principium motus, in eo videlicet situ, in quo intelligentia consistit. Secundum probat non competere cœlo differentias eo modo, quo animantibus: adhuc tamen manet conuenire illi secundum eam similitudinem, & coprationem, quam explicauimus. Tertium conficit eandem partem non esse semper dextrum, vel sinistrum: quod tamen non impedit, quominus hæc differentia insint ex natura rei cœlo, prout rei natura postulat, ut intelligentia certum obtineat situm, è quo motum influat.

Sol. 1. arg.

2.

3.

**Q** V A R T V M non concludit. Quicquid enim de bidextris, quos Plato in sua Republ. requirit, sentiendum sit vtrique sinistrum in cœlo nullum defectum arguit, ut in animalibus, quibus sinistra pars imbecillior est, sicuti & dextra fortior ob eas causas, quas ex Galeno retulimus. Quintum nihil ad rem affert: hoc enim loco tantum agitur de positionum differentiis, quæ corporibus ratione motuum accommodantur.

4.

5.

Ums<sup>a</sup> autem. Peruestigat causam cur cœlestibus corporibus multi motus conueniant. Si conuersioni motus aliquis esset contrarius, facilem explanationem quæstio haberet: cum ea sit contrarietatis natura, ut si vnum existat, alterum quoque existere oporteat. Nunc verò cum ostensum sit conuersioni nullum motum aduersari, cessat hæc ratio, proindeque aliam sibi quærendam esse inquit Aristoteles, & si rerum cœlestium cognitione nimis ardua, & difficilem esse intelligat tum ob locorum distantiam, tum ob paucitatem accidentium, quæ in iis percipere valeamus.

<sup>b</sup> Eorum quodque. Probat ex eo, quod cœlum sit corpus diuinum & immortale, necessario consequi, ut & rotunditate præditum sit, & in orbem agitur. Nam quicquid aliquam habet operationem, est gratia illius, sicque ea operatio debet illi pro dignitate respondere.

Necesse est ergo diuinum & immortale corpus immortalitatem obtinere operationem, & perennem, ac nunquam deficientem motum, qui sit ei quasi vita. Nullus autem motus perpetuus esse potest, nisi circularis, ut alibi ostensum fuit. Igitur cœlum circulo voluitur.

Appellat autem Aristoteles corpus cœleste Deum more Platónico, ut D. Thomas annorauit: Plato enim posuit quosdam minores Deos, in quibus numerauit cœlestes globos, quos diuinis mentibus animatos fecit.

Appellat ite cœli operationem immortalitatem, non quod re vera sit ipsa immortalitas: sed quod a mortalitate & fæce caducarum atque interuentium rerum longè absit.

<sup>c</sup> Cur igitur totum. Quærit cur non totum corpus cœli, id est, vniuersi, motu voluatur, & cœlestem naturam participet: respondeturque eius rei causam esse, quia oportet dari aliquod corpus quiescens in medio eius, quod circulari motione

<sup>d</sup> Quæstio. Responsio.

<sup>e</sup> Vnumquodque est gratia sua operationis.

Cœleste corpus ab Aristotele Deus vocatur imitatione Platonis. Lege Platonem in Epinomide.

Κ Ε Φ. Τ.

Επειδὴ ὁμοίως ἐστὶν ἐναντία κινήσεις ἢ κύκλω τῆς κύκλω, σκοπεῖον διὰ τὴν πλείους εἰσὶ φοραῖς, καὶ ὡς πρότερον περιεγράψαι ποιεῖται τὴν ζήτησιν. πρότερον δ' ἔχεται τὸ πῶς, πολὺ ἢ μάλλον τῶν συμβεβηκότων αὐτοῖς πύει, πᾶμπαν ὀλίγῳ ἔχειν ἀδυσίον. ὁμοίως ἢ λέγαμεν. ἢ ἢ αἴτια ὡς αὐτῶν ἐνδένδε ληπτέα. ἢ ἢ ἐκασὸν ὅστιν ἂν ἔργον ὅστιν, ἔνεκα τὸ ἔργον. θεῶν ἢ ἐνέργεια, ἀθανασία: τὸτο δὲ ὅτι ζῶν ἀϊδίον. ὡς ἀνάγκη πᾶσι θεῶν κινήσιν ἀϊδίον ὑπάρχειν. ἐπεὶ ἢ ὁ ὅτι ἐκαστὸς τοῖσιν ὅτι σῶμα γὰρ πᾶσι θεῶν. διὰ τὸτο ἔχει τὸ ἐκκύκλιον σῶμα, ὁ φύσις κινεῖται κύκλω αἰ.

<sup>c</sup> διὰ τὴν ἐν ἔχ ὅλον τὸ ἐκαστὸν τὸ σῶμα τοῖσιν ὅτι ἀνάγκη μένειν πᾶσι σῶμα τὸ φεραμεν κύκλω τὸ ὅτι τὸ μέσον τῆς ἐδέν ὅλον τὸ μένειν μόριον, ὅθ' ὅλωσ, ὅτε ὅτι τὸ μέσον. καὶ ἢ ἂν ἢ κὴ φύσιν κινήσιν ὡς ἔπει ὅτι τὸ μέσον φύσις ἢ κύκλω κινεῖται σὺν ἂν ὡς ἀϊδίον ἢ κινήσιν. ἐδὲ ἢ ὡς φύσιν ἀϊδίον. ὅτι τὸ ὡς φύσιν τὸ κὴ φύσιν, ἢ ἢ ἐκαστὸς πᾶσι ὅστιν ἐν τῆ γῆ φύσις τὸ ὡς φύσιν τὸ κὴ φύσιν. ἀνάγκη τοίνυν γῆ εἶναι τὸτο ἢ ἡμεῖς ὅτι μέσον. νῦν μὲν ἐν ὑπακείῳ τὸτο, \* ὅτι τὸ λεγόμεν ὡς αἰ. ἀλλὰ μὲν εἰ γῆν, ἀνάγκη καὶ πᾶσι ἔχ. πᾶσι γὰρ ἐναντίων ἐξ ἑαυτῶν φύσει, ἀνάγκη καὶ ὅτι τὸτο, ἂν ὡς ἢ ἐναντίον, καὶ εἶναι πᾶσι αἰ. φύσιν.

<sup>d</sup> <sup>e</sup> <sup>f</sup> <sup>g</sup> <sup>h</sup> <sup>i</sup> <sup>j</sup> <sup>k</sup> <sup>l</sup> <sup>m</sup> <sup>n</sup> <sup>o</sup> <sup>p</sup> <sup>q</sup> <sup>r</sup> <sup>s</sup> <sup>t</sup> <sup>u</sup> <sup>v</sup> <sup>w</sup> <sup>x</sup> <sup>y</sup> <sup>z</sup>

Text. 17.

Text. 18.

\* alij τὸ π, ὅπ ἀκίνητ ἢ γῆ ὅτι τὸτο.

tionem agitur. Quod autem istiusmodi corpus non possit esse eiusdem naturæ cum cœlesti, bifariam ostendit. Primum, quia cœleste corpus non potest quiescere, cum ei motus perpetuus conueniat, medium autem circa quod motus naturalis sit, quietum esse debet. Deinde quia si tale corpus cœleste ibi per naturam consisteret, illic naturaliter moueretur: si quidem vnumquodque naturæ impetu tendit ad locum, in quo suo-pte ingenio quiescit. Quod verò nulla pars corporis cœlestis natura sua ad medium feratur, inde probat: quia naturalis eius motus, est circularis: vnius autem corporis simplicis non possunt esse duo naturales motus, ut in primo libro explicatum est: quo fit, ut quies illius cœlestis corporis, si id in medio mundi maneret, necessario ei contra naturam conueniret: & quod inde sequitur, motus cœli non posset esse sempiternus: quia non potest esse nisi circa aliquid in medio quietum: & si quies eius, quod in medio hæret, foret violenta, non posset esse sempiterna, propterea quod nullum violentum est perpetuum. Si quidem omne violentum est posterius eo, quod est secundum naturam: cum violentia adueniat rei in suo esse & naturali statu prius constitutæ, & sit quidpiam ab eo exorbitans & recedens. Ex quibus patet si motus cœli sempiternus sit, debere terram in medio mundi semper quiescere: quare

CAP. III.

Text. 17. <sup>a</sup> Cur autem conuersio conuersioni non sit contraria, considerandum cur plures sunt latitudines. Quamquam eminus facere inquisitionem conuatur, eminusque non adeo loco, sed multo magis hoc ipso, quod accidentium ipsis cœlis per paucorum sensum habemus. Dicamus tamen, atque de ipsis causam hinc sumamus oportet. <sup>b</sup> Eorum quodque quorum est opus, operis ipsius esse gratia constat. Dei verò operatio, immortalitas est. Hoc autem est perpetua vita. Quare Deo perpetuum inesse motum, necesse est. Cum autem cœlum sit tale (est enim corpus quoddam diuinum) idem corpus rotundum habet, quod suapte natura semper conuertitur,

Text. 18. <sup>c</sup> Cur igitur totum corpus cœli tale non est? Quia corporis eius quod versatur aliquid, id in qua quod est in medio manere necesse est. Huius autem manere nulla pars aut omnino, aut in medio potest. Naturalis enim ipsius motus, ad ipsum medium esset. At ipsum suapte natura versatur. Motus enim sempiternus non esset, quippe cum nihil præter naturam sit sempiternum. Id enim, quod est præter naturam, posterius est eo quod est secundum naturam. Atque id, quod est præter naturam, excessus quidam est in ipsa generatione eius, quod est secundum naturam. Sit igitur terra necesse est. Hac enim in medio sanè quiescit. Atque nunc quidem hoc supponatur. Posterius autem de ipso dicitur. <sup>d</sup> At si terram esse necesse est, ignem etiam esse necesse est. Contrarioium enim si alterum est natura, & alterum esse natura necesse est, si sit contrarium, atque aliquam ipsius esse naturam.

Est de re in progressu plura. Habes hoc loco philosophicum illud axioma, nullum violentum perpetuum, quod traditum est etiam ab Aristotele lib. 1. huius operis cap. 2. text. 15. eius verò intelligentiam discuit S. Thom. de Potent. quæst. 4. artic. 1. & in 3. dist. 13. quæst. 2. artic. 2. Capreolus in 3. dist. 27 quæst. 1. art. 3. Item Conciliator differ. 14. & vberioribus verbis Zimara in suis Theodor. proposit. 19. De eodem etiam nos in Meteor. non nihil.

<sup>e</sup> At si terram. Si terra sit, oportere quoque ignem esse in rerum natura, suadet ex eo, quia contraria talem vim & conditionem sortiuntur ut si vnum ponatur, alterum quoque poni debeat. Cuius rei causa est, quia e duobus contrariis alterum maiorem obtinet perfectionem: alterum minorem, & hoc est velut alterius priuatio.

ad locum, in quo suo-pte ingenio quiescit. Quod verò nulla pars corporis cœlestis natura sua ad medium feratur, inde probat: quia naturalis eius motus, est circularis: vnius autem corporis simplicis non possunt esse duo naturales motus, ut in primo libro explicatum est: quo fit, ut quies illius cœlestis corporis, si id in medio mundi maneret, necessario ei contra naturam conueniret: & quod inde sequitur, motus cœli non posset esse sempiternus: quia non potest esse nisi circa aliquid in medio quietum: & si quies eius, quod in medio hæret, foret violenta, non posset esse sempiterna, propterea quod nullum violentum est perpetuum. Si quidem omne violentum est posterius eo, quod est secundum naturam: cum violentia adueniat rei in suo esse & naturali statu prius constitutæ, & sit quidpiam ab eo exorbitans & recedens. Ex quibus patet si motus cœli sempiternus sit, debere terram in medio mundi semper quiescere: quare

Nullum violentum perpetuum.

Cur si vnum contrarium existat, alterum quoque existere in rerum natura debent.

privatio, ac secundum naturæ ordinem posterior: at si existat id, quod est posterius, oportet etiam dari id, quod prius est. Cū ergo terra & ignis contraria sint: & terra igni posterior: recte sequitur, si terra in medio mundi sit, ignem quoque extare.

Duo sensu ignis & terra dicuntur ab Aristot. contraria.

Duo hic adverte. Alterū est terrā, & ignē non dici ab Aristotele contraria per se: cū substantiæ tali contrarietate vacet: sed contraria ex accidente, hoc est, ratione affectionū sibi mutuò aduersantium, has verò ait Aristoteles esse grauitatē, & quietem ex parte terræ: motum & leuitatem ex parte ignis. Nam terra est summè gravis, & in medio mundi perpetuò quiescit: ignis est summè leuis, sempiternū in gyrum voluitur ad Lunæ concava. Habent autē sese huiusmodi affectiones tanquā privatio & habitus, proindeque tanquam aliquid posterius & prius: quia grauitas est deterior leuitate, & quies motu. Vnde etiam facile quiuis intelliget, nec affectiones ipsas, ratione quarum ignis, & terra hīc ab Aristotele contraria vocantur, propriè contrarias esse: cū propriè contraria sint entia positiua, qualia non sunt motus, & quies.

Terra summè gravis.

Alterum est, ex eo quod datur in rerū natura vnum cōtrarium, nō sequi absolute dari aliud, sed spectata perfectione Vniuersi, quæ eiusmodi contraria deponit. Item quia, cū in materia sit potentia naturalis ad formas contrarias, conueniens est reduci aliquando ad actum eiusmodi potentiam, proindeque dari in mundo tales formas. Lege Auenroem i. Physic. text. 44. Zimaram in theoremaris propositione 35.

Q V Æ S T I O I.

Agant ne corpora cœlestia in sublunarem mundum, an non.

A R T I C V L V S I.

Videri non agere.

Primum arg. pro parte negatiua.

HVIUSCE quæstionis excitandæ occasionē præbuit Aristoteles proximo tertio capite cū docuit generationem, & corruptio

ή γδ αυτη υλη των εναντιων. η δ σερησεως ποροτερον η καταφασις. λεγω δε, οσον το θερμον ε ψυχρον η ηρεμία ε το βαρυ λερον η σερησιν κωφοτητ και κινήσεως. αλλα μω επιερ εστι ωυρ η γη, ανάλκη η τα μεταξυ αυτων εη σάματα. εναντίωσιν γδ εχθ εχασον τ σοιχάων προς εχασα. υποκιδω η η τετο νωυ υσερον η ποιρατιον δεξαμ. τετων η υπαρχόντων, φανερον οτι ανάλκη ηρεσιν εη, δε το μηδεν οϊον τ αυτων εη αιδιον παρ η γη ποιει ταναντία υπ άλληλων, ε φθαρηκα άλληλων εστι. επ η οσα ολλορον τι κινήτων εη αιδιον, ε μη ενδεχεη εη η φύσιν τ κινήσιν αιδιον. τετων δε εστι κινήσιν. ε οτι μω τοίνω ανάλκηων εη ηρεσιν, εκ τετων δήλων. ει η ηρεσιν, ανάλκηων ε άλλω εη φρασν, η μίαν, η πλείους η γδ τ ε όλα, ωσαυτως ανάλκηων εχειν ε τα σοιχάα τ σωματων προς άλληλα λεχθήσεν η η ωει τετε εν τοις επομύοις σαφέςερον. νωυ η ποσάτόν εστι δήλον, δε τίνα αιτίαι πλείω τα εκύηλια εστι σάματα, οτι ανάλκη ηρεσιν εη. ηρεσιν η, εως η ωυρ. τετο η η τα άλλα, εως η ηλω ταύτων δε οτι ανάλκη μύειν τι αει, εως κινείσται τι αει δε.

Text. 19.

Text. 20.

Text. 21.

Est enim eadem contrariorum materies, & affirmatio priuatione est prior, veluti calidum frigidum. Quies verò, ac graue, per leuitatis motusue priuationem dicuntur. Atqui si terra est, atque ignis, ea quoque corpora esse, qua sunt inter ipsa, necesse est. Elementorum enim unumquodque contrarietatem ad quodq, nimirum habet. Atque hoc etiam nunc supponatur, posterius autem est demonstrandum. Hac cum sint, patet necessario generationem esse, propterea quod nihil ipsorum perpetuum esse potest. Argum enim inter se se contraria ipsa, mutuòque a se se patiuntur, ac corrumpuntur. Non est praeterea cōsentaneum rationi, mobile quippiam perpetuum esse, cuius motus secundum naturam perpetuus esse non potest. At horum est motus. Ex his igitur patet, necessario generationē esse. Quod si generationem esse necesse est, & aliam lationem aut vnam, aut plures esse necesse est. Nam, ut se se habet totius motio cœli sic elementa corporum inter se se respectu generationis habere necesse est: hoc etiam in sequentibus dilucidius declarabitur. Nunc tantum patet quam ob causam plura sunt corpora, quæ versantur: generationem esse enim necesse est, & generationem, si & ignem esse necesse est: hunc ceteraque, si & terram, & hanc, propterea quod consistat aliquid maneatque semper necesse est, si moueri quippiam semper oportet.

Text. 19.

Text. 20.

Text. 21.

Atqui si terra est, &c. Ex eo, quod elementa extrema sint, debere quoque media extare, inde colligit, quia non extrema solum inter se, sed etiam media, & vniuersum quodlibet elementum cum alio aliquam habet contrarietatem, vt in lib. de Orru & interitu explicandum erit. Nam aer contrariatur aquæ, calore, terræ, humiditate: aqua repugnat aëri, frigiditate: terræ, humore. Item ignis aduersatur aquæ, calore, &c. Quare ob rationem paulò ante adductam, si alia contraria elementa existant, etiam media existere oportet.

Elementorum inter se contrarietas.

Si elementa sint, necessario dari generationes, & corruptiones.

nequit æternum esse illud corpus, cuius motus sempiternus non est: at nullus motus conueniens elementis sempiternitatem habet. Quo fit, vt neque elementa, neque mixta ex eorum concreione orta, immortalia sint, sed generationem & interitum subeuntia.

Quod si generationem. Tandem colligit si generationes sint, oportere dari alium motum circulem præter eum, quo primum mobile fertur. Nam cū primæ sphaeræ conuersio sit maximè æquabilis, ac sibi similis, nisi alius motus daretur non posset in sublunari mundo dari ea in rebus gignendis varietas, quæ singulis annis apparet. Quæ certè prouenit ex accessu & recessu planetarum, præsertim Solis. Quæ de re in lib. 2. de Generatione fufius, ac planius.

E rerū generationibus argui motū cœlestem.

corruptionū sibi succedentium varietatē ex cœli motu prouenire. Igitur in partem negatiuam hæc se primò offerunt. Vt D. Dionysius 2. cap. de Diuinis nominibus, & Aristoteles in 1. de Orru & interitu, cap. 7. tit. 3 1. testantur, omne agens idèd agit, vt in effectu sui similitudinem exprimat, sed corpora cœlestia non possunt in effectu sui similitudinem exprimere; nec enim alia corpora cœlestia procreare possunt. Non igitur agunt in mundum inferiorem. Corroboraturque argumentum: nam si corpora cœlestia quicquam efficerent, maximè esset rerum ortus & propagatio, quæ tamen iis effici

D. Dionys.

D. Damasc. effici negat Diuus Damascenus lib. 2. Fidei orthodoxæ, cap. 6.

2. argum.

SECUNDO. Omne agens teste Aristotele 7. lib. Physicorum, capite 2. debet esse patienti proximum & immediatum, cum ad actionem mutuus contractus requiratur; atqui cœlum longa intercapedine distat ab his infimis corporibus: ergo non potest in ea agere. Quod si quispiam occurrat vnumquemque orbem cœlestem agere primo, atque immediatè in corpus sibi cohærens, & illud cæteraque deinceps vim à superiore immisam in inferiora refundere, atque ita quasi per manus influxum demitti; contra id obiicitur. Nam cum eiusmodi influxum, si detur, oporteat calorem esse, aut frigus, aliãve eiusmodi qualitatem: sequeretur corpora cœlestia alterationem subire, ac dissolui, dum hisce qualitibus afficiuntur.

3. argum.

D. Dionys.

TERTIÒ. cœlestium sphærarum vires & motus, rati stabilè que sunt, vt longa temporis obseruatio docet, testaturque Diuus Dionysius in Epistola ad Polycarpum, Boëtius lib. 4. de Consolat. phil. metr. 6. & Astrologi omnes: ergo si mundi sublunaris effecta ab illis dependent, nulla erunt in eo contingentia, nihilque in rebus naturæ ex accidente, sed omnia constanti necessitate euenient, quod absurdum est.

4. argum.

QUARTO. Cœlum Empyreum nullo modo videtur in subiecta corpora influere: ergo neque cæteri orbis cœlestes. Consecutio ostenditur, quia si corpus tam eximiæ nobilitatis, & præstantiæ, influxu caret: par est, vt eo etiam reliqua cœlestis mundi corpora omnino priuentur.

ARTICVLVS II.

Struitur, illustraturque pars affirmatiua quæstionis.



Conclus.

Trismegist. Platonis. Aristot. Philon. Ind. Ptolemæi. Astrologorū. Dionysij. Augustini. Basilij.

MISSIS hoc loco Auincennæ, & quorundam Astrologorum erroribus circa effectricem cœlestium corporum virtutem, quos D. Thomas confutat in 2. d. 15. quæst. 1. art. 2. afferendum est haud dubiè corpora cœlestia in hunc inferiorem mundum agere. Id, quod docuit Trismegistus in Æsclepio, Plato in Theæteto, & Aristoteles multis in locis, vt in 2. de Generatione, cap. 10. text. 55. & 56. lib. 4. de Generatione animalium, cap. vlt. 12. Metaph. cap. 6. text. 33. & 34. & 2. Physicor. cap. 2. text. 26. Philo Indæus in lib. de Mundi opificio. Itémque Astrologi, præsertim Ptolemæus lib. 2. Almagesti cap. 12. & in 1. de Iudiciis. Diuus Dionysius 4. cap. de Diuinis nominibus. Diuus Augustinus lib. 13. de Trinitate, cap. 4. D. Basilijus homilia 6. Hexameron, cæterique Patres, & Scholasticæ Theologiæ professores vno consensu.

SEDE neque sapientum testimoniis opus est ad id comprobandum

De hac immediatione egimus in Physica lib. 7. c. 2. quæst. 1. art. 2.

De erroribus Astrologorū Guiliel. 1. pag. libro de Vniuerso.

Phil. Ind. in lib de Migratione Abrahamæ, & alij. In 2. sententi. d. 15. D. Tho. 1. part. q. 115. art. 3. & lib. 3. contra Gent. c. 82. M. Alb. li. de Coanis.

dum, quod manifesta docet experientia. Siquidem videmus Solis motum afferre quadripartitam anni distinctionem, quæ duo Æquinoctia vere & autumno, ac totidem Solstitia æstate & hyeme complectitur. Vnde calorū & frigorū vicissitudo, & rerū generatio obitusque existit. Conspicimus item quædam astra suo ortu, vel occasu in certo aspectu, & congressu sterilitatem, aut vbertatem terræ: tranquillitatem, aut procellas mari inuehere; & ad inducendos, vel sanandos morbos plurimum habere momenti. Vnde astrorum, ac Lunæ præsertim, congressiones aspectusque ad opportunam corporum curationem spectandos esse præcipit Galenus in 3. de Diebus criticis. Porro licet, vt cœlum suo circumflexu Vniuersa contegit, ita virtus ab eo fusa, quoquouersum penetret: non tamen omnibus eadem ratione illabitur, neque à cunctis cœli partibus eadem manat. Nam polus Arcticus trahit ad se magnetem, Sol Heliotropij, & Scorpiuri flores ab ortu ad occasum secum vertit: idémque peculiarem vim gallo infundit, vt quidam autumant, atque eam causam esse credunt, cur gallus ad mediam noctem canit; nimirum, vt Soli ex medio Antipodum cœlo cursum ad nos inflectenti applaudat. Qua tamen de re alibi.

De magnete scripsimus libro 7. Physic. c. 2. quæst. 1. art. 3. ubi aliã quoque opin. resulimus.

Arist. lib. 4. de Part. ani. c. 5. Plin. lib. 2. Nat. hist. cap. 41. & c. 99. Plin. lib. 2. Nat. hist. c. 41. & ibidem de Formicat. c. Plin. lib. 38. c. 10. D. Aug. lib. 21. de Ci. c. 5. Georgius Agric. lib. 5. de Nat. fossilium.

Ac Luna quidem, quam Aristoteles lib. 4. de Generat. animal. cap. vlt. minorem Solem vocat, sicuti est inferiori mundo vicinior, ita maiori, magisque assidua effectorum varietate vim suam prodit. Eius quippè impulsus æstus maris vltro, citroque reciprocatur. Ostrea, conchilia, & conchæ omnes cum ea pariter incrementa, pariter decrementa accipiunt: b atque eius numero respondent foricum fibræ. Formica nono die ab eius coitu, quem sibi aduersum nouit, nunquam è latebris exit, interlunio semper quiescit, plenilunio etiam noctibus in opus incumbit. c Selenites lapidis, vt quidam affirmant, imaginem Lunæ continens eam reddit in dies singulos crescentis, minuentsque numero.

AD hæc, asserunt Astronomi ordinem mensium, quibus fœtus in vtero gestatur, planetarum ordini respondere. Primum Saturno, secundum Ioui, atque ita gradatim; tunc rursus octauum mensẽ Saturno, nonum Ioui. Quæ causa, inter alias, esse à quibusdam creditur, cur octimestris partus raro vitalis esse soleat; nempe, quia per id tempus Saturnus, sydus ferale & noxium, exasperat, suaque frigiditate infanti vires deiicit. Quam ob rem ad nonum mensẽ in sua statione consistere, salutare est, quo vires colligat, iustumque robur assequatur. Idem de humoribus prædicant. Nam Mars, inquit, flauam bilem concitat; Saturnus melancholiam ciet; Luna pituitæ incremento est; Sol & Iupiter sanguini dominantur. Idem de partibus humani corporis; Sol cordi responderet, felli Mars, iecori Iupiter, ori & linguæ Mercurius, capiti Saturnus. Idem de ætatibus. Etenim infantie præest Luna; pueritiæ Mercurius; adolescentiæ Venus; iuuentuti Sol;

De influxu Solis.

Et aliorum Astrorum.

Gallus auis Solaris.

De influxu Luna.

Astronomorū pronuntiatæ de vi, & influxu syderum.

In fœtum.

In humores.

In partes corporis humani.



In aetate.  
In metallis.

Sol; aetati virili Mars; senili Iupiter; decrepita Saturnus. Idem & de metallis. Soli aurum subest; Lunae argentum; Marti ferrum & chalybs; Saturno plumbum; Ioui stannum & electrum; Mercurio argentum viuum; Veneri aes. At enim num haec, quae ita ab Astrologis dicuntur, omni ex parte vera sint, suis locis expendemus.

Omnis multitudo pedit ab unitate.

Motus circularis quieti similis.

**D**ENIQUE credit D. Thomas in 2. distinct. 19. quaestio. 1. singulis speciebus rerum intereuntium respondere in caelesti mundo peculiare virtutes, quibus fouentur, & conseruentur: sicut etiam quidam facti Doctores, necnon & Platonici Philosophi eisdem speciebus diuersas substantias materiae expertes ordine diuinae prouidentiae praepositas esse asseuerant, vt testatur idem Diuus Thomas 1. part. quaest. 110. artic. 1. Quod verò naturae ordini consentaneum fuerit, vt mundus inferior caelestium corporum virtute, & influxu regeretur, probat Aristoteles 1. Meteororum, cap. 2. quia congruit, vt quorum definita motio est, quemadmodum elementorum, ac caeterarum rerum, quae ambitu Lunae continentur, ea ab illis regantur, quae perpetuo motu in orbem cientur. Idem comprobatur Diuus Thomas 1. part. quaest. 115. artic. 3. ex eo, quia cum omnis multitudo ab unitate procedat, cumque id, quod immobile est, vno modo se habeat, quod autem mouetur, multifariam: consequens fit, vt in tota natura motus ab immobili oriatur, & quantum vnumquodque magis vacat motu, tanto magis obtineat ius, ac rationem causa respectu mobilium: at corpora caelestia inter caetera corpora magis sunt à motu aliena, cum solam motionem in loco subeant, eamque circularem, quae similis est quieti, quatenus quod ea fertur, non ex toto locum mutat aliò demigrando, vt ea, quae recto motu aguntur. Necessè est igitur, vt tam varij, tamque impares sublunarium corporum motus, ad simplicem illam, & æquabilem caelestium sphaerarum vertiginem, vt ad causam referantur. Quod etiam confirmat testimonium Diui Augustini 3. de Trinitate, cap. 4. vbi ait naturae ordinem exposcere, vt corpora crassiora, & inferiora per subtiliora & potentiora quodam ordine regantur. Verum quo pacto motus caelestis dici debeat causa aliorum motuum, & num omnium, vel aliquorum tantummodo causa sit, progressu exponemus.

De vi astrorum in metallis Scotus in 2. d. 14. ad finem.

D. Thom. 3. contra Genes. cap. 2.

Lib. 4. Phys. cap. 5. quaest. 2.

ARTICVLVS III.

Soluuntur argumenta primi articuli.

Responso ad 1. argumentum, primi articuli.



**A**D primum igitur argumentum eorum, quae caelestem influxum tollere nitebantur, dicendum est, agens vniuocum idem agere, vt in effectu sui similitudinem exprimat, id est, vt sibi simile in specie producat, homo hominem, leonem leo: agens verò æquiuocum, quale est caelum

Legit D. Tho. 1. p. quaest. 105. art. 1. Auenr. 11. Metaph. commento. 2. 4. Alu. com. 13.

caelum comparatione elementorum & mistorum, quae progenerat, non iccirco agere, vt producat simile sibi secundum speciem, sed secundum virtutem; quia nimirum non actu, sed virtute, siue vt alij loquuntur, non affectu, sed effectu, ac secundum analogiam, eiusmodi formas in se cohibet. D. autem Damascenus non negat corpora caelestia esse causam generationis & interitus: sed esse causam illorum primam, vt quidam putabant, qui diuinam ac primariam virtutem caelo ascribebant. Vnde & astra tanquam numina venerabantur: eaque fuit apud Ethnicos vna è praecipuis causis superstitionis, & idololatriæ, vt refert D. Thom. in 2. dist. 15. quaest. 1. art. 2.

**S**E C V N D O argumento rectè occursum est. Nam caelestes orbis attingi sunt iis, in quos primò & immediatè agunt: in mundum verò sublunarem non agunt omnes immediatè: sed per intermedia corpora. Ad id, quod deinde obiectum est, responderet influxum qui primùm à caelo immititur, non esse frigus, aut calorem, sed lucem, aliam-ve occultam qualitatem distinctam à primis, quae illarum tamen effectrix sit: & quia cuiusque agentis vis recipitur accommodatè ad naturam eius, quod recipit, vt aduertit Aristoteles lib. 2. de Anima c. 24. inde est, quod caelestis influxus etiam in corporibus, quae interitum subeunt, calorem, frigus, aliisque id genus qualitates efficiat; in caelestibus tamen, quia naturam, ab alteratione & interitu alienam habent, eas progignere non possit.

Ad 2.

Caelestis influxus quid sit.

**A**D tertium respondemus licet motus corporum caelestium firmi sint, semperque eodem modo se habeant: id tamen non impedire, quominus in inferioribus multa contingenter eueniant. Primum quia non omnia sublunaris mundi effecta à caelo pendent, vt progressu patebit. Deinde quia caeli influxus modificatur, ac nonnunquam impeditur à causis particularibus. Legit D. Thomam in 2. dist. 15. q. 1. art. 2. ad 3. Quarti argumenti difficultas peculiarem desiderat quaestionem.

Ad 3.

Nō omnes effectus mundi inferioris à caelo pendere.

QVÆSTIO II.

Vtrum ne etiam caelum empyreum in subiecta corpora influat an non.

ARTICVLVS I.

Constituitur pars affirmatiua quaestionis.

Vtriusque partem indicat probabilè D. Bon. in 2. d. 2. p. 2. d. artic. 1. q. 2. nu. 43.



**N**E G A T I V A pars huiusce controuersiae placuit D. Thomae in 2. dist. 2. q. 2. art. 3. & Alexandro Alesis secunda p. quaest. 47. membro 1. aliisque nonnullis. Quae videtur probari non solum quarto argumento superius proposito; sed etiam quia nullum corpus Con. Com. lib. de Caelo.

Affertores negatiuae partis.

Argumento.

B b.

mouet, nisi moueatur: cœlum autem Empyreum omni motu caret. Deinde quia cœlum Empyreum ob id ædificatum à Deo est, ut esset cœlestis curiæ theatrum, & beatorum domicilium: non ut quicquam præstaret inferioribus corporibus, quæ ad naturalium rerum cursum, & generandi atque intereundi vicissitudinem pertinent.

*Conclusio.*

CONTRARIA tamen sententia probabilior est, quàm D. Thomas (ut ipse ait) re diligentius spectata amplexus fuit Quodlibeto 6. art. 19. & 1. p. q. 66. art. 3. M. Albertus in tractatu de quatuor cœuis q. 4. art. 14. Maironius in 2. d. 14. Durandus d. 2. q. 2. Richardus eadem d. qu. 3. circa tertium principale, aliique complures. Probat autem ex eo, quoniam ut D. Damascenus libro 2. Fidei orthodoxæ c. 23. docet, minimè congruit in mundi vniuersitate aliquam esse substantiam otiosam & actionis expertem, maximè cum vnumquodque sit operationis suæ gratia, ut asserit Aristoteles lib. 2. huius operis c. 3. text. 17. & 1. Ethicorum cap. 7. & 9. Metaph. c. 9. text. 91. Quibus concinit illud D. Dionysij in quolibet tria inesse, nimirum substantiam, virtutem, actionem. Immo & illud Genesios 2. cessauerat ab omni opere, quod creauit, ut faceret, id est, quod creauit, ut non esset otiosum, sed ut aliquid ageret: sic enim hunc locum nonnulli viri docti interpretantur.

*Vnitatis ordinis in partibus vniuersi.*

CONFIRMAT quoque eandem assertionem D. Thomas quodlibet. citato, quia omnes partes vniuersi habent inter se connexionem, & tanquam eiusdem corporis membra in quandam ordinis vnitatem conspirant, teste Aristotele 12. Metaphys. c. 10. text. 52. hæc autem vnitatis in eo potissimum elucet, quod substantiæ materia præditæ per substantias à materiæ concrezione abiunctas, & inferiora corpora per superiora reguntur, atque administrantur: quod iam supra ex D. Augustino lib. 3. de Trinitate c. 4. asseruimus. Quare si cœlum Empyreum nihil influeret, non esset pars vniuersi, quod absurdum est: cum etiam angeli, qui materia vacant, partes illius sint.

*Angelos esse partes vniuersi diximus 1. l. c. 1. q. 1. art. 7. ad 6. arg.*

## ARTICVLVS II.

### Quo pacto cœlum Empyreum influat.

*Prima sententia.*



ST tamen adhuc inter eos, qui cœlo Empyreum influum dant, non parum in eo explicando dissidij. Nonnulli enim, quos refert D. Bonauentura in 2. d. 2. secunda p. d. art. 1. q. 2. nu. 43. volunt cœlum Empyreum, quemadmodum inter omnia corpora cœlestia nobilitate excellit, sic in nobilissimum corpus sublunare, id est, humanum peculiariter influere: ita ut cum triplex sit anima, vegetans, sentiens, intelligens; cœlum stellarum materiam præparet ad animam vegetantem, crystallinum ad sentientem, Empyreum

pyreum ad intelligentem. Hæc explicatio nec à suis auctoribus vlla firma ratione stabilitur, nec etiam ab aduersariis planè conuincitur.

ALII, quorum meminit Richardus loco citato aiunt diuersitatem quorundam effectuum, quæ visuntur in nonnullis terræ tractibus sub eadem latitudine, & distantia ab vtroque polo existentibus, prouenire à cœlo Empyreum. Nam cum illa oriri nequeat ab influxu astrorum, seu sphaerarum mobilium: alioqui in toto illo climate eadem effecta cernerentur; necesse est, inquit, huiusmodi varietatem referre ad aliquid fixum, & immobile, quale est cœlum Empyreum. Quod si quis obiiciat cœlum Empyreum pari luce vndique conspersum, sibi que simile esse, ac proinde si influat, in omnes partes æquè & eodem modo influere debere. Occurrunt ipsum non interuentu solius lucis agere; sed per occultam virtutem, qua varium est: licet gradu lucis vni forme sit.

*Secunda.*

*Cœli Empyreum vni forme luce perspersum.*

Hæc etiam doctrina tamen si verisimilis videatur, non multum habet firmitatis. Responderi enim potest diuersitatem illam effectuum in eodem climate nasci ex diuersitate proprietatum, quibus vnumquodque solum ab auctore naturæ in ipsa mundi nascentis origine donatum est. Itaque non à stellarum aspectu duntaxat, sed ab ipso regionis habitu, & innata terræ vi, atque ingenio prouenit, ut non omnes terræ ferre omnia possint, sed India mittat ebur, molles sua thura Sabæi: has leges, æternaque fœdera certis imposuit natura locis.

*Natiui soli proprietates & vis.*

*Vergilius in libro 2. Georg.*

D. THOMAS 1. p. q. 66. art. 3. propositam difficultatem expediens, ait sicuti supremi Angeli, qui assistunt, influunt in medios, & vitimos, qui mittuntur, tamen non mittantur ipsi, ut docet D. Dionysius 3. c. cœlestis Hierarchiæ, ita probabile esse Empyreum cœlum agere in corpora motum subeuntia, licet ipsum non cieatur; posseque dici immitti ab eo in primam sphaeram mobilem, quidpiam sine motu fixum & stabile, nimirum continendi, & persistendi vim, aut aliquid eiusmodi ad dignitatem pertinens. Quod D. Thomæ interpretes ita explicant. Difformitas generationum & corruptionum sublunaris mundi refertur tanquam in causam in motum cœli difformem, hoc est, qui fit secundum accessum & recessum planetarum, præsertim Solis: itemque vni formitas & perpetuitas motuum inferiorum reducitur tanquam in causam in motum cœli vni formem, id est, qui singulis diebus ab ortu ad occasum fit: ergo permanentia esse substantialis inferiorum rerum habebit etiam in cœlesti mundo aliquam causam: hæc autem non videtur esse alia, quàm virtus demissa à corpore maximè stabili, motuque omni vacante, quale est cœlum Empyreum; nec refert quod cœlum hoc ad beatæ curiæ domicilia, ut propterea nostris visibus obseruire non debeat, destinatum sit, cum eiusdem curiæ ciues, nempe Angeli res nostras singulati studio procurent, & in

*Tertia opinio qua est D. Thomæ.*

*Eius interpretatio.*

sphaeris cœlestibus voluendis occupentur.

*Cœlestis pro-  
prietatis dubia  
est.*

*Solis 1. argu.*

*Solis 2.*

Nos ne in re latent diuinare potius, quam Philosophari videmur, asserimus agere quidem cœlum Empyreum in subiecta corpora, vt rationem superius adductæ probant: verum quid iam eiusmodi influxus præstet, aut quousque pertingat, occultum esse. Ad primum igitur argumentum eorum, quæ cœlo Empyreo influxum adimebant (id superioris quæstionis postremum fuit) dicendum non ex eo conuinci eius cœli influxum, quod absque illo naturales effectus constare non possent: sed ob eas rationes, quibus id superius comprobauimus. Ad aliud imprimis dicendum effatum illud. Nullum corpus mouet non motum, nisi probè intelligatur, perspicuè à vero abesse. Magnes enim ferrum trahit, & ignis aquam calefacit: & si non moueantur. Igitur Caietanus & ignis aquam calefacit, & si non moueantur. Igitur Caietanus 1. p. ad artic. 1. q. 3. sic illud interpretandum censet, vt nullum corpus mouere queat, quin actu vel potestate moueatur: at cœlum Empyreum: cum sit ens naturale suapte natura moueri potest. Alias eiusdem pronuntiati explanationes tradit Capreolus in 2. d. 1. q. 9. vnic. art. 3. & Ferrariensis ad 20. c. lib. 2. contra Genes. Lege etiam Themistium in paraphrasi lib. 1. de Anima c. 17.

*De sensu eius-  
dè effati scri-  
psimus in Phy-  
sics lib. 8. c. 4.  
q. 1. art. 4. ad  
3. arg. De quo  
etiã Zimara  
in Theor. pro-  
posit. 94.*

### QVÆSTIO III.

Vtrum corpora cœlestia interuentu motus & lucis duntaxat: an etiam per alias occultas qualitates influant.

#### ARTICVLVS I.

*Opinio existimantium influere per solum motum, & lucem.*



X iis, quæ superius disputauimus, liquet orbes Æthereos in sublunarem mundum agere; proximum est, vt qua vi agant disquiramus. Auenroes, Auicenna, Auenazra, & ex recentioribus Picus Mirandula lib. 3. cōtra Astrologos c. 5. & 6. Georgius Agricola lib. 4. & 5. de Causis subterraneorum. Medina lib. 2. suæ parænesis cap. 1. & quidam alij solam lucem motu circumuectam ad omnia effecta, quæ cœlo ascribuntur, abundè sufficere opinantur, cæterosque corporum cœlestium afflatus derident, & delirantium somnia atque asylum ignorantia appellat. Quorum sententia hisce rationibus videtur comprobari.

*Primum ar-  
gumentum.*

PRIMÒ. Alienum est à Philosophorū consuetudine, atque disciplina, minimeque conuenit eos, qui rerum intelligētiam ex ratione naturali tradere profitentur, aliquid in natura ponere, quod neque ex sensu, neque ex iis, quæ à sensu oriuntur, conspicuū sit: at non

*Zimara in  
Theoremat.  
prop. 45. Bo-  
cafer in suis  
Meteor. Sire-  
nius in lib. de  
sato.*

non conspicimus experimurue cœlum aliis vt instrumentis, præterquam motu & luce. Nec verò vlla ratio euincit, pluribus ei opus esse, vt mox patebit; non est igitur cur plura inducantur.

DEINDE. Calor cœlestis tanquam proles nobilissimæ qualitatis corporeæ, id est, lucis, & vt vniuersalis naturæ artifex, continet excellenter, ac simplici eminentia tum calorem elementarem, tum cæteras primas qualitates, sicuti cœli natura elementa omnia virtute in se cohibet; igitur cœlum solius lucis opportunitate, atque efficientia præstare poterit quidquid in sublunari mundo efficit, cum id omne ex quatuor primariis qualitatibus ortum habeat.

PRÆTEREA. Esto calor ille sydereus non clauderet in se omnes quatuor primas qualitates, neque eas progigneret; tamen lux prout est vnius syderis instrumentum, potest calorem efficere; prout alterius, frigiditatem, atque ita cæteras qualitates; adhuc igitur sola lux ad omnes stellarum fluxus, & afflatus deuehentos perficiendosque fat erit.

RURSVM. Demus lucem solum calorem primò ex se parere, adhuc Sol frigiditatem efficere censetur, dum à nobis digrediens frigori nos relinquit, seu propter lucis absentiam, seu quia eius radij ad acutos angulos non flectuntur: item adhuc Luna similiter frigefacere dicitur. Superuacaneum est igitur ad astruendam sublunaris globi à cœlesti dependentiam, alium, præterquam lucis influxum, motu aduectum cœlo attribuere.

QUOD item hoc modo confirmari potest. In quacunque re plures habente proprietates potentiãve, semper specifica proprietas genericam nobilitate vincit; vt patet in homine, cuius proprietas specifica nimirum intellectus, longe præstat sensui, qui proprietas generica est, vt pote cunctis animantibus conueniens: atqui lux est proprietas generica omnibus astris & corporibus cœlestibus competens; igitur si aliqua stella peculiaris aliqua proprietas ad influendum inueniatur, erit ea nobilior luce: quod tamen admittendum non est, cum lux communi Philosophorum iudicio censeatur nobilissima omnium cœlestium qualitatatum.

ADHÆC. Quo agentia sunt nobiliora, eo paucioribus vtuntur instrumentis: sed corpora cœlestia sunt elementis nobiliora: igitur cum hæc habeant plures qualitates, quibus vt instrumentis vtuntur; illa vnam tantum obtinebunt, nimirum lucem.

ACCEDIT Aristotelis auctoritas, qui neque in hoc opere, neque in libris Meteororum, vbi hanc partem philosophia pertractat, aliud vnquam agendi instrumentum cœlo attribuit præter motum & lucem.

*Explicatio verae sententiae, dissolutio argumen-  
torum aduersariae partis.*

*Prima asser-  
tio.*



ROPOSITA controuersia nonnullis assertionibus explicanda est, Prima sit. Caelum tum per motum, tum lucis beneficio in inferiorem mundū Agit. Hæc, quam communis Philosophantium sensus approbat, satis peripicua est. Probatum tamen quoad priorem partem. Primum quia globus Lunæ perpetua circuitione ignem rapit; ignis verò cohærentem sibi aërem, qui agitated mutuo partium attritu incalescit. Item quia motus admouet, remouetque à nobis planetas, quorū præsertim Solis, accessu, & recessu fit quadripartita anni varietas cum illa, quam supra diximus, alterationum, generationūque varietate. Posterior pars eiusdem assertionis non minus vera est & à Philosophis inculcata ac sensu nota: cum memo, sit qui non videat experiatūque lucem è cælo fulam non solū collustrare, sed calefacere etiam hæc inferiora corpora. Qua de re in disputatione de natura & luce astrorum vberius agendum.

*Secunda as-  
sertio.*

SECUNDA assertio. Caelum non interuentu solius motus, & lucis sed per alias etiam occultas vires, quas influentias vocant, in sublunarem mundum influit. Hæc, vt constat ex iis, quæ initio quæstionis retulimus, dubia est & controuersa. Itaque ab illa Philosophi complures vehementer dissentiunt, sed nec ipsi inter se consentiunt. Nam Ioannes Picus cuius est secundum argumentum à nobis superius adductum, lib. 4. aduersus Astrologos cap. 4. credit calorem cælestem motu applicitum omnes quatuor primas qualitates gignere, ad eum modum, qui in eodem argumento exponitur. Sed non rectè philosophatur. Nam calor cælestis & elementaris eiusdem speciei sunt cum hic ab illo intendatur, atque aded ambo in vnum calorem per se coeant. Quo fit vt quemadmodum elementaris calor frigori aduersatur; ita & cælestis, & ex consequenti vt cælestis nequeat frigiditatem gignere, alioqui vnum contrarium aliud produceret: cum tamen contrariorum ea conditio & natura sit, vt sese mutuo interimant. Item quia licet cælestis calor sit generosa lucis soboles, non proinde verisimile est, duplicem illam tam dissimilium, ac repugnantium, qualitatum coniugationem, caloris & frigoris, humoris & siccitatis, virtute in eo contineri.

*Opinio P. Mi-  
randulae.*

*Reijctum.*

*Calor genero-  
sa lucis sobo-  
les.*

*Aliorum sen-  
sentia.*

*Impugnatur.*

ALII igitur contendunt solam lucem prædictas qualitates parere, non interuentu caloris à se geniti, vt aiebat Picus, sed immediatè prout ipsamet huius, aut illius sideris instrumentum sit, vt tertium argumentum astruere nitebatur. Hoc etiam placitum hisce rationibus confutatur. Multa à cælo perficiuntur non intercedente motu, aut luce: igitur cælum non sola luce motiue: sed

*Vt Aristot. 1.  
Meteor. cap.  
3. Auen. 1. li-  
nus oper. text.  
32. D. Thom.  
1. part. quæst.  
67. art. 3.*

sed alia etiam occulta vi ad agendum pollet. Probatum assumptū, quia astra procreant aurum, cæteraque metalla in terræ gremio, quod neque motus attingit, neque lux permeat: neque enim bruta illa terræ crassities radio penetratur. Quod autem huic argumento nonnulli respondent, in terræ latebras non posse quidem lucem, posse tamen calorem à luce genitum peruenire, minime satisfacit. Etenim calor ille in extrema terræ superficie excitatus certum habet propagationis suæ terminum eumque breui spatio conclusum, maxime cum non sit summè intensus: quare nequaquam tam latè fundi poterit, obstitente præsertim sibi ac viam concludente terræ frigore.

*Cap. 2. quæst.  
1. art. 3.*

RVRSVM acus attritu magnetis confricata trahitur à cæli partibus polo vicinis, vt in 7. Physicæ auscultationis libro differuimus, non vehi autem lumine eiusmodi attractoriam vim argumento est, quod etiam densa caligine, & in quolibet tenebricoso loco, acus versus illum cæli tractum obuerritur. Negari igitur non debet id alterius virtutis ope fieri. Item fluxus & refluxus Oceani fit à Luna, vt communi philosophorum consensione in Meteoris ostendemus: fit autem sæpe non apparente Luna in nostro hemisphærio: nec vllam ad ipsum lucem effundente. Igitur Luna aliam obrinet vim, per quam id efficiat. Præterea experientia compertum est Lunam, dum cum Sole coit, vehementius mouere hæc inferiora: & in morbidis corporibus sæpe numero acriorem doloris vim efficere, maioresque assultus Oceani, & vndarum reciprocaiones excitare: & tamen in eo congressu multo minorem lucem, possidet: habet igitur occultam aliam facultatem à luce distinctam, per quam operatur.

*Responsionis  
confutatio.*

*Accessus &  
recessus maris  
à Luna.*

HAC positione reiecta, offert sese opinio Auen-rois lib. 2. huius, comm. 42. quem sequitur Mirandulanus lib. 23. de Euerfione singularis certaminis sect. 2. & Zimara in Theorematis proposit. 45. alique nonnulli. Hi asserunt calorem dumtaxat à cælo sub Lunæ globo, lucis interuentu effici; frigus verò, ac cæteras qualitates modo illo, qui in quarto primi articuli argumento explicatur. Sed hi non minus à vero absunt. Namque, vt D. Thomas rectè disputat, si corpora cælestia ea tantum ratione frigiditatem gignerēt, quia causam caloris effectricem remouent, vel vt etiam eorum nonnulli interpretantur, quia remissè calefaciunt, sequitur alias qualitates, excepto calore, non per se, sed ex accidente, à cælo effici; quod falsum est. Tum quia oportuit causam vniuersalem, cuiusmodi est cælum, per se atque ex instituto producere omnes primarias qualitates, vt pote operum naturæ ministras, ac cælestis formæ vicarias: tum quia alioqui non rectè dicerentur elementa in cælesti mundo, vt in primo alterante potestate contineri si ab eo qualitates ad illorum formas è materia educendas non per se dimanant. Refragantur quoque huic sententiæ Astrologi diurnæ experientiae magisterio docentes

*Placitū Con-  
mentatoris.*

*Reijctum.*

*De his M.  
Albert. lib. de  
quatuor coe-  
lis.*

*Ferrarius si-  
derii proprie-  
tates.  
Cōclusio dis-  
putationis.*

centes inesse Saturno vim gignendi frigiditatem & siccitatem, Ioui efficiendi temperiem, Marti ardorem, calorem Soli, Veneri & Mercurio moderatum calorem, Lunæ humiditatem.

MANEAT igitur corpora cœlestia, qua lucida sunt, in inferiori mundo calorem gignere, sed habere præterea vires alias aliarum qualitarum effectrices, quæ influentiæ vocantur. Hæc fuit Platonis opinio, vt testatur Damascenus in lib. de consolatione Medicin. Estque Mathematicorum communis. Est etiam D. Thomæ. 2. huius operis cap. 7. & Quodlibet. 6. art. 19. D. Bonauenturæ in 2. distinct. 14. quæst. penult. Mag. Albert. in 2. distinct. 15. quæst. 1. & 2. huius operis tractat. 13. Richardi in 2. distinct. 14. circa 3. princip. quæst. 5. ad 5. Ferrariensis 3. contra gentes, cap. 84. Ioannis Maioris in 2. dist. 14. quæst. 5. & aliorum.

*Solus. 1. pat.*

RATIONES verdò initio propositæ facillè soluentur. Ad primam respondendum est tam sensum, quàm rationem persuadere inesse corporibus cœlestibus latentes illas vires, quas ponimus; siquidem pro comperto habetur multa à cœlo fieri absque interuentu motus, & lucis. Ad secundam dicendum calorem sidereum non tanta vi pollere, vt queat quadruplicem illam primarum qualitarum varietatem ex se profundere. Ad tertiam negandum quod assumit. Nec enim corpus lucidum, qua tale, refrigerat. Quarta nihil conficit, quia oportet in primo alterante, id est, cœlo esse vires per se effectrices alterantium qualitarum. Ad quintam, dicimus maiorem non esse veram in vniuersum. Nam potentia hinniendi minus præstans est, quàm facultas sentiendi, & tamen illa sequitur naturam equi, hæc communem naturam animalis. Ad sextam, neganda est similiter maior: non enim perpetuo vera est, cum videamus perfectiora animalia plures habere sensuum officinas ac plures potentias quibus, vt instrumentis, ad functiones suas obeundas vtuntur. Ad id, quod vltimo loco obiectum fuit, respondemus nihil mirum, quod Aristoteles prædictorum influxuum non expressam mentionem fecerit; cum non pauca sint in philosophia, quæ ab illo suppressa sunt, aut ab eo scripta ad nos non peruenere intercidentibus iniuria temporum libris; & tamen in schola Peripatetica, vt à magistri dogmatis minimè aliena, defenduntur. Non est tamen negandum contrariam sententiam arbitrantium corpora cœlestia per motum dumtaxat, & lucem in inferiorem mundum agere admodum probabilem videri, nec sine causâ multis nostræ ætatis excellenti doctrina Philosophis probari.

\*\*\*

QUESTIO

QUESTIO IV.

An cessante motu cœli cessare debeant omnes motus actionesque inferiorum corporum.

ARTICVLVS I.

Quibus argumentis pars affirmatiua concludi videatur.

**I**N partem, quæ affirmat, hæc potissimum rationes sunt. Primum in vnoquoque genere est causa reliquorum; sed motus circularis corporum cœlestium est primus in genere motuum, vt docuit Aristot. 8. Physic. cap. 8. tex. 75. & lib. 2. huius operis, cap. 2. est igitur causa reliquorum motuum, proindeque omnium sublunarium: atqui cessante causa, cessat eius actio; ergo cessante motu cœli cessabit omnis productio motuum in inferiori mundo.

ITEM, Agentia essentialiter subordinata teste Arist. lib. 2. Metaph. cap. 2. tex. 5. eam in operando legem perpetuò seruant, vt inferiorius non agat nisi dependenter à superiori, ita vt superius simul concurrat ad ipsum agendi siue causandi actum inferioris: atqui corpora, quæ motus in sublunari orbe efficiunt, sunt agentia essentialiter subordinata cœlestibus corporibus (alioqui non seruaretur inter corpora vniuersi vnitas ordinis, quæ in hac subordinatione & quasi nexu consistit.) Igitur nisi cœlestia moueant non mouebunt inferiora: sed illa non mouent hæc, nisi moueantur ab intelligentiis, à quibus pari subordinatione dependent. Ergo cessante illorum motione etiam horum motus cessabit.

PRÆTEREA, ita se habet in vniuerso motus cœli ad motus corporum sublunarium, vt in animali motus cordis ad motus cæterorum membrorum. Vnde Arist. 8. lib. Physic. cap. 1. text. 1. docuit motum cœlestem esse quasi vitam cæteris corporibus in natura existentibus: ergo sicuti motu cordis cessante confestim in animali membrorum omnium motus intercedit; ita cœlesti motu cohibito nullus in cæteris corporibus motus esse poterit.

ITEM, Influxus corporum cœlestium requiritur ad actiones corporum inferiorum; cum hæc sint illis per se ac necessariò subordinata: sed illa non possunt agere, nisi moueantur, quia mouere non motum est proprium primi ac supremi motoris. Igitur nisi cœlum moueatur, nulla erit actio in mundo inferiori.

POSTREMÒ, Pro hac sententia facit id, quod Arist. lib. 1. Meteor. c. 2. affirmat, videlicet oportere mundum inferiorem supernis latrationibus coniunctum esse, vt inde vis eius vniuersa regatur. Facit quoque auctoritas Plat. in Theæto. vbi per catenam auream, de qua scripsit Homerus octauo Iliados, significari credit nexum dependens.

1. arg.

2. arg.

3. arg.

Arist.

4. arg.

5. arg.

Arist.

Plato.

Aurea. Homeri catena.

Con. Com. lib. de Cœlo.

Cc

den.



dentiam-ve inferioris mundi à cœlesti, potissimumq; à motu Solis: Nihil aliud, inquit, per catenam, quàm Sc.lem, Homerus intelligit; quia quousque Solis circuitus perseverat, omnia tam Deorum, quàm hominum sunt, atque seruantur. Si autem hoc quasi ligatum staret, confestim omnia dissoluerentur, eueniretque quod dicitur, sursum deorsum omnia.

## ARTICVLVS II.

*Statuntur quinque assertiones ad totam controuersiam explicandam.*



*Duo genera actionum.*

**I**N hac disceptatione offert se opinio D. Tho. in 2. d. 2. q. 2. art. 3. & de Potentia Dei quæst 5. art. 8. aliisq; in locis, & eius sectatorum. Quæ ut intelligatur, prænotandum est duo esse actionum genera. Alterum earū, quæ pertinent ad motum, siue localem, siue alium quemcunque atque ad transmutationem substantialem, seu generationem, & interitum inferiorum corporum. Alterum earum, quæ secus habent, videlicet quia quandam veluti immaterialem, spiritalem ve rationem fortiuntur, nec ad substantiarum ortum aut corruptionem ordinantur. Talis est effusio luminis à corpore lucido, & productio imaginum, quos colores aliæque obiecta sub sensu cadentia in medium, & sensiteria imprimunt.

*Opinio D. Thom.*

**P**VIAT igitur D. Thomas si cœlum à motu cesset, neque cœlum ipsum, neque corpora sublunaria aliquam ex actionibus prioris generis posse edere. Cœlum quidem, propterea quod nequit actiones illas aded materiales erga inferiorem mundum subditum subordinatumque sibi exequi, nisi in ordine ad illas intelligentiæ subordinetur, quæ subordinatio in accipiendo ab ea impulsu ad motum consistit. Atque hanc partem suadent secundum & quartum argumentum primi articuli. Corpora verò sublunaria similiter ait D. Thomas non posse tales administrare actiones, nisi concurrente simul primo alterante, id est, cœlo per suum motum, propterea quod sine tali concursu perfectam sufficientemq; vim ad eas exercendas non habeat. Pro quo faciunt reliqua eiusdem articuli argumenta.

**Q**UOD verò attinet ad actiones posterioris generis, censet D. Tho. cum illæ minus materiales sint, minus dependere aliunde, atque aded consentaneum esse, ut etiam cœlo quiescente tam à cœlo, quàm inferioribus corporibus obiri queant.

**H**ÆC est D. Thomæ opinio, quæ licet in Peripaterica schola cum magna probabilitate defendatur, habeatque nec paucos, nec ignobiles propugnatores, nobis tamen non satis probatur. Quocirca quid verisimilius indicemus aliquot assertionibus explicabimus. Prima sit: Quamuis cœlum non moueatur potest utrovis genere prædictarum actionum in subiecta corpora influere.

Hæc

*1. assertio.*

*De cœlo Empyreo supra q. 2. huius cap.*

Hæc assertio est Durandi in 2. d. 15. quæst. ult. Scori. d. 14. quæst. 3. Argentinatis ibidem. art. 2. Richardi. d. 2. circa 3. princip. quæst. 3. & aliorum complurium. Suadeturq; in hunc modum. Cœlum Empyreum influit, ut supra ostendimus, & tamen non mouetur. Igitur & reliqui orbis cœlestes influere poterunt, licet à motu cessent. Deinde sublunaria & corruptibilia immota agunt, ut patet in magnete ferrum ad se trahente, & in igni calefaciente aquam: ergo cum cœlestia non sint deterioris notæ, nec minorem ad agen-

*Probat.*

*De magnete in nostris Phisicis lib. 7. c. 2. q. 1. art. 3.*

dum efficacitatem habeant, agent etsi non moueantur. Tertio cœlum dum ab intelligentia circumuoluitur non accipit ab ea vim ad influendum; Igitur licet moueri desinat adhuc influet. Probatum assumptum. Primo quia eam facultatem debuit cœlum ab auctore naturæ accipere ex sua primæua origine; quemadmodum & tunc reliqua corpora natiuas proprietates, ac vires, quibus operantur, hausere. Deinde quia, ut in phisicis ostendimus intelligentiæ præter impulsum non possunt ullam formam siue accidentariam sine substantialem, corporibus imprimere, nisi applicando naturalia actiua passiuis. Quare intelligentia mouens cœlum nihil ei conferet præter eiusmodi impulsum: qui cum sit qualitas loco motiua tantum, nihilo potentius reddet cœlum ad influendum calorem, & frigus alias-ve eiusmodi qualitates, quàm ipsum per se ac suopte ingenio sit. Quemadmodum & is, qui flammam vrendæ stupæ admouet, nullo pacto ei calorem, & vim vrendi confert; sed ignem ea præditum ad idoneam habilémque materiam applicat.

*Cœlum non accipit ab intelligentia vim influenda.*

*Lib. 1. cap. 9. q. 12. art. 3.*

**S**ECVNDÆ assertio: Cœli motu cessante, adhuc in mundo inferiori tam prioris, quàm posterioris generis actiones dabuntur. Hæc probatur quia ex actionibus sublunaribus quædam pendunt à cœlesti influxu, quædam non, ut progressu ostendimus. At quæ pendunt à cœli influxu, non pendunt ab eius motu; cum cœlum, ut ex dictis constat, possit influere, licet non moueatur: quæ verò ab influxu non pendunt, in confesso est non pendere à motu. Ergo, &c. Confirmatur quoque hæc assertio ex eo, quia cum Sol pugnante Iosue, diuino imperio stetit, ut sacræ litteræ testantur, non cessarunt inferioris mundi actiones, sed tenore suo & ordine processerunt. Accedit etiam consensus doctorum Parisiensium, qui opinionem existimantium motu cœli cessante non comburendam ab igni stupam vno ex suis articulis improbarunt, quorum articulorum ab illis iurata auctoritas etsi, ut aiunt, non transeat Sequanam, est tamen etiam apud alios non parui momenti.

*2. assertio.*

*Suadetur.*

*Lib. Iosue cap. 10.*

**T**ERTIÆ assertio. Motus cœlestium corporum est necessarius ad temperandos, aptèque dispertiendos influxus. Hæc inde patet quia circumuectione & vicissitudine lucis impeditur excessus frigorum & calorum & alterna opportunæque varietate nunc harum, nunc illarum qualitatum, quæ à cœlo immittuntur,

*Articulus Parisiensis.*

*3. assertio.*

*Ostenditur.*

C. 2. aliis.

aliis atque aliis terrarum oris mirificè commodatur. In quam sententiam lege quæ scripsit Tertullianus in lib. de Pallio, & Philo Iudæus in libro de Creatione principis, prope finem.

4 assertio. **Q**UARTA assertio. Motu cæli cessante non erit vicissitudo generationum & corruptionum & quam singulis annis videmus. Hæc ex confirmatione proxime assertionis conspicua est. Nam cum arborum germinatio, procreatio segetum, frugum, fructuumque prouentus ex aliarum qualitatum, ac potissimum caloris incremento & decremento proueniat, atque hæc quorundam Planetarum, potissimum Solis, appulsu vel abcessu, fiant; planum est immoto cælo planetisque in eadem statione hærentibus prædictam gignendi & intereundi varietatem minimè apud nos futuram. Atque ad istiusmodi effectus necessarium esse errantium siderum motum docuit Aristoteles tum hoc in lib. c. 3. tum in 2. de Generatione c. 9.

Si autem petas quidnam asserendum videatur, si ponamus non motum cæli tantummodo, sed eius quoque influxum omnino cessare. Sit quinta assertio. Cæli motu, omni que eius influxu cessante quædam naturales sublunarium corporum actiones cessabuntur, quædam non. Prior pars huiusce assertionis ostenditur. Nam generationes viuientium exigunt calorem cælestem cuius viuifica & salutari vi perficiantur; unde illud Aristotelis lib. 2. Physic. c. 2. text. 26. *Sol & homo generant hominem.* Quare si à Sole eiusmodi calor non communicetur, nulla erit hominis generatio. Quod similiter de ortu cæterorum viuientium, in quibus par, quo ad hoc, conditio inuenitur, pronuntiandum erit. Ac multo etiam potiori ratione de ortu animantium ex putri materia, quasi sponte nascentium, quorum peculiaris genitor cælum est. Item etiam de productione aliorum, quæ quia in sublunari mundo propriam & sufficientem causam, ad quam referri possint, non habent; ad cælestia corpora, ut ad particularem eorum effectorem iure optimo recurritur. Huiusmodi est generatio tum metallorum in terræ sinu, tum aliarum quarundam rerum, de quibus partim in libris Meteororum, partim alibi, ut se occasio obtulerit, seorsim differemus.

Generatio metallorum à cælo.

Absque cæli motu, & influxu ignis stupam inflammabit.

POSTERIOREM partem assertionis ea ratio confirmat, quia non videretur negandum cohibito cæli influxu motuque posse stupam ab igni inflammar: cum igni ad huiusmodi actionem exhibendam, posito generali Dei concursu, nihil deesse videatur: tum maxime quia non apparet quidnam igni omnibus qualitibus ad comburendum instructo præstare cælum debeat, ut aptam, sibi que proximè cohærentem materiam inuadat.

Contra D. Thom. loc. cit.

ARTI

Primi articuli argumenta nihil conficere aduersus ea, quæ superius conclusa sunt.

In nostris  
Physic. lib. 2.  
cap. 7. quæst.  
1. art. 3.

**R**ELIQUVM est ut ad argumenta initio proposita respondeamus. Ad primum respondendum est cum Durando in 2. distinct. 15. quæst. vltima primum in vnoquodque genere esse causam reliquorum, si in aliquo genere causalitatis primum sit; quo pacto primum efficiens est causa omnium efficientium, & vltimus finis est causa finalis omnium aliorum finium. At motus cæli non est causa prima efficiens omnium aliorum motuum, quod erat ab aduersariis probandum.

Solut. 1. argm.

AD secundum admissa maiori propositione, ad minorem dicendum corpora inferiora non quoad omnes suos motus actionesve subordinari cælestibus, sed cum ea limitatione, ac modo, quem supra exposuimus, idque sat esse ad vnitatem ordinis Vniuersi. Negandum præterea cælestia non posse absolutè mouere nisi moueantur: esto mouere nequeant inducendo annuam generationum, corruptionumque varietatem, & influxus accommodatè interioribus corporibus distribuendo, nisi ab intelligentiis circumuehantur. Quo in officio præstando, illis subordinata sunt.

Solut. 2.

AD tertium respondendum est motum cæli dici posse similem motui cordis non simpliciter, & quoad omnia; sed quatenus ut cessante motu cordis cessat motus aliorum membrorum, ita cohibito motu cæli non perseverabit illa gignendi & intereundi vicissitudo, neque illa influxuum dispensatio, de quibus proximè.

Solut. 3.

In nostris  
Physic. lib. 8.  
cap. 6. q. 1.

AD quartum, neganda est maior si de omnibus in vniuersum actionibus intelligatur. Negandum rursus corpora cælestia neutiquam posse agere nisi moueantur. Addendumque mouere, non motum actu, haud esse proprium supremi motoris; sed ita mouere, ut neque actu nec potentia vllum motum mutationemve subire possit.

Solut. 4.

AD vltimum oportere inferiorem mundum supernæ conuersioni esse contiguum ad excipiendum cælestem influxum, cuius defectu quanta in sublunari orbe rerum perturbatio & detrimenta existerent constat ex iis, quæ hactenus docuimus. Ex quibus etiam patet, quarum actionum sublunarium cælestis motus causa sit; & quomodo earum causa vocetur nimirum prout eius interuentu stellæ, à quibus potissimum afflatus dimanant, circumuehantur.

Solut. 5.

\* \* \*

Cc 3

## QVÆSTIO. V.

Non aliquis effectus naturalis respectu cœli casu eueniat.

## ARTICVLVS I.

*Quid de hac re D. Thomas aliisque auctores scripserint.*

**I**CET huiusce dubitationis expositio ex iis, quæ hactenus disputata sunt, conspicua ferè sit, maioris tamen illustrationis gratia pertractanda hoc loco à nobis erit. In primis ergo quod nullus effectus naturali (non enim de iis, quæ à libero arbitrio pendent, in præsentia agimus) comparatione cœli casu, vel fortuito accidat, ex eo probari potest, quia ut D. Thom. 1. parte, quæst. 19. art. 6. edisserit, licet vnum aliquod astrum ob impedimentum sibi aliunde obiectum, effectum in quem collimabat, frustrari queat; tamen quicumque effectus tandem extiterit oportebit, ut ad aliam cœlestium corporum virtutem reducat. v. g. habebat Aquarius in certo aspectu vim ad effundendum imbrem, qui faceret lætas segetes; impeditus tamen est ab alio sydere fortiori, quod obstitit, v. g. ne vapores, è quibus pluuia coneresceret è terra lenarentur, sicque aruere legetes. In hoc euentu est, ariditas illa non sit Aquario tribuenda; ascribetur tamen alteri astro, quod eam induxit. Idemque in similibus euentis pari ratione dicendum erit. Itaque nullus omnino naturalis effectus dabitur, qui omni ex parte cœli concursum effugiat; proindeque nullus erit, qui si non ab vna, ab alia saltem constellatione non per se intendatur. Ob hoc argumentum pars negatiua controuersie à nonnullis vera existimatur; eamque securus est Auicenna 10. suæ Metaphy. c. 1. & Ochamus Quodlibet. 1. quæst. 17. nec ab illa dissensisse videtur D. Thomas loco proximè citato.

*Assertores  
parisi negati-  
ua.*

**C**ÆTÈRVM idem D. Thomas 3. contra gent. cap. 86. ac sæpe alibi aduersariam sententiam inagis approbat, ea potissimum ratione, quod à causa vniuersali & remota quantumlibet necessaria, non necessariò sequatur effectus, nisi etiam causa media necessaria sit; sicuti ex propositione necessaria, & assumptione contingenti non infertur necessaria conclusio; corpora autem cœlestia sunt causæ vniuersales & remotæ; proximæ verò & particulares sunt vires actiue & passiue inferioris mundi, quæ sæpe deficiunt & contingenter agunt. Ideoque monet Aristoteles in lib. de Diuinatione per somnium cap. 2. ea quorum sunt in cœlo signa interdum impediri. Quare non omnia effecta respectu cœli necessariò eueniunt, sed aliqua ex accidenti & casu, rectèque à Ptolemæo dictum est, expectandum esse iudicium à secundis stellis.

*Aristot.*

*Ptolemæus.*

*1. part. quæst.  
115. art. 6. &  
22. q. 95. ar. 5.  
& 6. Meta-  
phy. de malo,  
qu. 10. art. 7.  
ad 17. de ver.  
q. 2. art. 14. ad  
3. 3. cõtra Gt.  
cap. 8.*

*Hac de re Pto-  
lemæus in cen-  
siloquio, & in  
opere suo qua-  
dripartito.*

stellis, id est, à causis sublunaribus, ut ea, quæ primariæ, id est, cœlestes stellæ, facere moliuntur, in actum veniant.

## ARTICVLVS II.

*Proposita difficultatis enodatio.*

**A**D explicationem huiusce dubitationis aduertendum primò est effectum à casu spectari posse aut formaliter, aut materialiter, hoc est, vel quoad ipsius entitatem, vel prout ex accidente est. Ac priori quidem modo causam habet: cum sit ens creatum, posteriori verò minime, eo quod sit non ens, ut lib. 6. Metaphy. cap. 2. text. 5. & 6. probat Aristoteles. Est igitur quæstio, num effectus naturales, qui respectu causarum elementarium ex accidente eueniunt, sint per se intenti à cœlo, an verò aliqui eius causalitatem subterfugiant, & casu contingant.

*Effectum à  
causa bisarià  
considerari.*

**C**VI dubitationi respondemus effectus, qui à solo corporum cœlestium cursu ordinèque dependent, non esse contingentes, sed necessarios: cuiusmodi sunt diei noctisque vicissitudo, & annua temporum varietas. Nam cum cœlestis motus, qui eorum causa est, ratus stabilisque sit, neque ab aliqua causa contingenti simul operante dependeat, aut impediri queat, necessariò istiusmodi effecta sequuntur. Eiusdem ordinis ac rationis sunt, quæ ab vno astro, aut constellatione intenta, ab influxu alterius partis cœli inhibentur, impediunturque. Etenim licet comparata ad eam partem, quæ intendebat, casu esse dicantur; tamen cum toto cœlo collata, per se intenta esse dicuntur; cum ab illo secundum aliquam sui partem intendantur, efficianturque, ut argumentum superius adductum concludebat.

*Responsio.*

**N**IHILO MINVS dari multa effecta inferiori mundo, quæ respectu cœli casu eueniant, colligitur ex D. Augustino libr. 5. de Ciuit. Dei, cap. 26. asseriturque ab Alensi. 1. parte, quæst. 26. memb. 3. art. 2. à D. Thoma locis citatis à Caietano 1. part. qu. 15. art. 6. à Ferrariensi 3. contra gent. cap. 86. & 99. & ab aliis. Et verò triplici de causa potest effectus contingens respectu cœli euenire. Primum ratione materiæ, quæ ob aliquam dispositionem influxum cœlestem frustrata est. Ut si Aquarius, cæteraque astra aquosa ad pluuiam fundendam in aliquem terræ tractum conspirarent, nec tamen funderent ob inopiam vaporum, qui è sicco & arenti solo vi siderum elici minimè potuerunt. In hoc euentu segetum ariditas consecuta, non est opus, ut in cœlestium corporum vim referatur, sed præter illorum intentionem casuque eueniat. Quod si quis obiiciat prædicti soli siccitatem necessario esse à cœlo; negandum, id est. Non enim omnes terrarum habitus & affectiones à cœlo, etiam progrediente tempore, dimanant aut per illius

*Multi effe-  
ctus respectu  
cœli à cœlo.  
Ob tres cau-  
sas posse effe-  
ctus continē-  
tes compara-  
tione cœli ue-  
nire.  
Prima causa.*

*Dilutio eliec.*

illius vim immutata sunt; sed pleræque eas habent, quas prima origine ab auctore naturæ immediatè acceperunt.

Secunda causa.  
D. August.

ALIVD affert exemplum D. Augustinus eo, quem antea indicavimus, loco, quod Aletis quæst. citata. memb. 4. refert ad defectum materiæ: cum videlicet duo gemini alter mas, alter femina gignuntur, cum tamen eadem astrorum vis in eorum conceptione concurrerit: & ob materiæ diversitatem illa sexus varietas consecuta est. Sed hoc exemplum defectui agētis accommodari potest. Quæ est altera causa, ex qua fortuitus seu casualis effectus provenire solet comparatione cæli in iis actionibus ad quas non cælum dumtaxat concurrat; sed etiam causa inferior contingens, quæ defectum in agendo subire potest, uti accidit in proposito exemplo, ubi virtus seminalis, à qua generatio feminæ secuta est, deficit. Quod item contingit cum frumenta in aliam speciem degenerant, ut si sementriticum minus vegetum committatur terræ, ob cuius debilitatem & impotentiam in agendo hordeum nascatur: cum tamen cælum suo influxu triticum gignere intenderet. Tunc enim istiusmodi effectus subsequenti respectu cæli à casu sunt.

Quo pacto  
frumenta de-  
generant in a-  
liam speciem.

Tertio causa.

Iactatio ful-  
minis.

TERTIA denique causa est fortuitus concursus duarum causarum inferiorum, ad quem sequuntur effectus; ut si fulmen nube elisum in sylvâ decidat, indeque sylvæ conflagratio obueniat. Namque etsi fulminis emissio sit per se intenta à cælo & sylvæ ariditas ab aliqua cælesti virtute inducta: adhuc tamen fulmen nube exiliens dicitur casu sylvam combussisse. Non enim materiæ ad concipiendam flammam idoneæ existentia in eo loco habebat per se connectionem ullam cum vibratione fulminis. Quemadmodum licet quis tegulas à tecto liberè deiiciat, & alius similiter volens ac lubens, inscius tamen eiusmodi iactus, illac iter habeat, si tegula casu percutiatur, non dicitur ea percussio per se intenta, sed fortuita; quia non fuit una causa libera, quæ utriusque causæ concursum per se intenderet: ita quævis ariditas, qua sylva ad ignem corripiendum habilis reddita est, ab aliqua cælesti vi ortum habuerit, & fulmen cælesti aliqua virtute è nube profuierit; incursum tamen fulminis in arenam sylvam, non habuit causam aliquam per se, ideòque sylvæ deflagratio casu contigit. Hæ tres causæ colliguntur ex iis, quæ tradita sunt à D. Thoma locis antea citatis.

Sylva d. fa-  
gax o à ful-  
mine casu ene-  
mens.

Quibus ita expositis patet quo sensu ad-  
mittenda, reiiciendæ sint ea,  
quæ in primo articulo  
retulimus.

\* \* \*

QVÆ

QVÆSTIO VI.

Vtrum cœlestium corporum virtute animantia  
progigni queant.

ARTICVLVS I.

Videri primum nec imperfecta posse; videri deinde  
posse etiam perfecta.

Hoc in lib. c.  
1. q. 1. art. 2.



VO D cœlesti vi nullum animal, etiam imperfectum, generari queat, hunc in modum videtur probari. Id, quod vita caret, non potest rem viuentem producere; atqui cœlum (ut superius ostensum fuit) caret vita; nequit igitur animal, ullamve rem viuentem producere. Maior propositio ostenditur, quia omnis causa vel æquam, vel maiorem habet perfectionem, quàm suus effectus; omne autem viuens perfectius est non viuente, ut alibi ex communi Philosophorum sententia decreuimus.

Arg. pro im-  
perfectis ani-  
mantibus.

At enim ex aduersa parte occurrunt argumenta, quibus ostendi videatur non imperfecta tantum; sed perfecta etiam animantia à corporibus cœlestibus produci posse. Primum: Eiusdem est materiam disponere, & formam inducere: sed corpora cœlestia possunt per se materiam ad formam animantium perfectorum disponere; poterunt igitur eorum formas inducere in materiam, eaque gignere. Minor suadetur, quia materiæ ad eiusmodi formas præparatio consistit in certa primarum qualitatum temperie, quæ non est, cur vi astrorum perfici nequeat, cum omnes primariæ qualitates in cœlesti mundo virtute insint.

1. Argum. pro  
perfectis.

SECUNDO, idem suadetur ex eo, quia in insulis à continenti disiunctissimis visuntur complura perfecta animalia. Quæ tamen neque ab iis, quæ in primæua rerum creatione genita sunt, propagari potuerunt; cum omnia, paucis exceptis, diluuiio interierint; neque enatando eo peruenisse putanda sunt, ob latissimi maris intercapedinem; nec nauibus eo fuisse inuenta, cum eorum multa efferata sint, ut leones, lupi, pantheræ. Reliquum est igitur ut cœlesti vi producta fuerint. Nam denuò creata à Deo fuisse non est cur dicamus. Huc pertinet quod ab Auicenna in libro de diluuiio proditum est, nempe aliquando vitulum in nubibus generatum excidisse inter imbres. Et quod Plinius scribit. 8. Natur. hist. c. 24. & Solinus in polyhist. cap. 36. equas in Lusitania animalem spiritum Fauonio flante concipere, idq; partum fieri, & gigni perniciosissimum, licet triennium vitæ non excedat. Quod item in Cappadocia euenire refert Solinus in descriptione Cappadociæ, & D. Augustinus lib. 21. de Ciuit. Dei. cap. 5. Denique Phœnix vnica

2. Argum.  
Ab animan-  
tibus, quæ in  
insulis degūt.

Auicenna.

Plinius.

Solinus.

D. Aug. De  
Phœnice.

De Phœnice  
vixit carmen  
Ecliantij.

Con. Com. lib. de Cœlo.

D d.

in

in mundo auis non ex ovo, sed ex ossibus, aut cinere de mortui parentis nascitur, vt multi auctores affirmant. Id verò non aliter potest accidere, quàm cœlesti influxu eam formam inducente. Igitur experientia compertum videtur etiam perfecta animalia astro- rum virtute gigni; cùm hæc, quæ à nobis commemorata sunt, non aliter gigni potuerint.

ARTICVLVS II.

De ortu imperfectorum animantium respectu cœli.

**I**N hac disceptatione constat in primis multa esse animantium genera *ab æquali*, id est, quæ sponte; nulloq; paris congressu enascuntur, idq; non in terris solum, sed multò magis in mari: cùm & humiditate abundet, & cœlesti etiam calore, quod facile permeari possit, conspergatur. Quæ duæ qualitates præcipuè sunt generationis administræ & opifices. Vnde est illud poëtæ.

Calor, & humor præcipuè qualitates generationis obseruantes.

*Quippe ubi temperiem sumpsere humorq; calorq;  
Concipiunt, & ab his oriuntur cuncta duobus;  
Cumq; sit ignis aquæ pugnae, vapor humidus omnes  
Res creat, & discors concordia fœtibus apta est.*

Ouidij 1. lib. Metamorph.

Animalia sponte nascentia.

Sic Aristoteles lib. 6. de Historia animalium cap. 16. anguillas ex putri vligine prouenire auctor est; idemque de ostreis, ac cæteris adhærescentibus vado, vel saxo affirmat Plinius lib. 10. Natur. hist. cap. 68. Sic in lignis cariosis teredines, agilesque vermiculi enascuntur; ex putilagine limaces, choleæ, mures: ex fimo bubulo fuci, vespæ: ex aëreo madore erucæ, papiliones, formicæ, locustæ, cicadæ, aliæque id genus. Itaque non dubium quin multa animalia gignantur ex non genitis. At à quonam parente formas accipiant, controuersum est. Themistius, Auicenna, & Alpharabius dixerunt ea produci ab agente separato à materia, id est, ab intelligentia. Verùm istiusmodi dogma confutatam iam à nobis fuit in primo Physicæ auscultationis libro.

Sententia Thomistæ, & aliorum, quæ reijciuntur.

Communis opinio quæ placet.

ALIA est sententia, eaq; communis Philosophorum, D. Tho. 1. p. q. 45. art. 8. ad 3. & q. 70. art. 3. ad 3. & q. 9. 1. art. 2. ad 2. & in quæstionibus de Potentia Dei, quæst. 5. art. 4. D. Bonauenturæ in 2. d. 8. quæst. 1. num. 20. Capreoli. in 2. d. 9. q. vnic Durandi dist. 15. 2. part. dist. q. 1. Ferrariensis. 1. cõtra gent. cap. 20. Gabrielis super Can. lect. 41. Ianduni lib. 7. Metaphys. q. 14. Alensis eodem libr. ad text. 23. Auen-rois lib. 12. comm. 13. & 18. Soncinatis eodem lib. quæst. 12. & aliorum complurium: Hi arbitrantur imperfecta animalia, cum non ex semine aliorum proueniunt, à cœlo producti. Sed est inter eos dissidium: Nam quidam putant cœlum esse causam propriam, ac principalem eorum animantium. Quibus si obiciatur talem causam semper esse effectum nobiliorem: Gabriel negat assumptum; sed contra communem Philosophorum doctrinam. Alij concedunt;

Responsio Gabrielis non probatur.

Lib. 1. c. 9. q. 12. art. 3.

dunt; aiuntque cœlum esse naturæ præstantioris, quam imperfecta animantia; neque esse absurdum perfectissimum inter non viuentia, quale est cœlum, nobilitate vincere imperfectissima viuentia, cuiusmodi sunt animalia ex putri materia genita. Et hæc quidem opinio à multis nostræ ætatis eruditissimis viris cum magna probabilitate defenditur. Sed impugnata à nobis superius fuit, quod assertio existimantium quodlibet viuens quouis non viuente excellentius esse, & communior sit & firmiteribus nixa fundamentis.

D. THOMAS loc. cit. eiuſque sectatores aiunt cœlum non propria vi, sed tanquam instrumentum motricis intelligentiæ prædicta animantia gignere. Hæc sententia non placet ob eam rationem, quam supra attigimus, videlicet quia Angelus cœlum voluens nullam ei virtutem præter impulsam imprimit, sicuti neque igni, qui eum inflammandæ stupæ admouet. Namque intentionalis illa virtus, quam Thomistæ aiunt in corpus cœlesti ab Angelo vnà cum impulsu iniici, similiterque ab aliis agentibus principalibus in sua instrumenta, cuius virtutis ministerio varia effecta supra naturalem instrumentorum facultatem edere valeant; ea inquam virtus commentitia est, vt in 2. Physicorum libro ostendimus.

Sent. D. Tho.

Virtus intentionalis, quæ à Thomistis in instrumentis ponitur.

Cap. 7. q. 18. art. 3.

DVRANDVS existimat cœlum à sua primæua origine fuisse productum veluti semen, id est, conspersum virtute quasi seminaria, productiua istiusmodi animantium. Quare vt generatio eorum, quæ virtute seminis oriuntur, ascribi solet ei, à quo virtus seminaria in substantiam ipsius seminis impressa est, nimirum generantis: ita horum animantium productionem auctori naturæ, qui eam virtutem cœlo tribuit, tanquam principali causæ ascribendam esse. Nec mirum quod Deus corpus cœlesti sibi, vt instrumentum, ad hos effectus ascriuerit. Enim verò cùm cœlum sit primum alterans, ac nobilissima pars elementaris mundi, & tamen expers vitæ, conueniens fuit hanc illi à naturæ principe & auctore Deo fecunditatis prærogatiuam dari, vt ad omnium corporum viuentium ortum necessariò concurreret, & ad quorundam generationem tanquam peculiare ipsius Dei instrumentum adhiberetur.

Opinio Durandi.

Hæc Durandi opinio ita explicata reliquis verisimilior videtur. Præsertim quod in ea; salua integræque maneant aliquot pronuntiata inter Theologos cõmunia. Videlicet causam æquiocam principalem esse nobiliorem suo effectum, quod negat prima sententia. Item quoduis corpus vitæ expers esse ignobilius quolibet viuente. Quod non tuetur secunda. Præterea intelligentias non inferre in materiam formas physicas nisi applicando agentia naturalia, quæ ex se apta nata sint ad eas formas producendas: cuius opus ex tertia colligitur.

Elementaris mundus è cœlo, & quatuor elementis constat lib. 1. huius op. cap. 1. quæst. 1. art. 2.

De his in nostris Physic. lib. 2. c. 7. q. 5. art. 2. & lib. 1. cap. 9. q. 12. art. 3.

AD id verò, quod nonnulli obiciunt semen debere esse coniunctum rei genitæ, cœlum autem longè distare ab animantibus

Dilatio obiectionis contra sententiam Durandi.



ex putri materia oriundis. Respondemus cœlum non vocari à nobis semen, sed veluti semen; quod sit affectum virtute quasi seminaria viuentium. Nimirum ad rationem seminis duo (vt nunc cetera omitamus) requiruntur. Alterum, vt non sit disiunctum à re, quæ generatur; alterum, vt habeat in se virtutē generatiuam à genitore transfusam. Nos ergo nō ob priorem, sed ob posteriorem conditionem dicimus corpus cœleste esse quasi semen. Non enim ea, quæ similia vocantur, in omnibus similia esse oportet.

Responsio ad  
1. argum. primi  
art.

Ad argumentum autem initio quæstionis propositum, quod probabat non posse animalia imperfecta à cœlo gigni, dicendum recte concludere non posse illa produci à cœlo vt à proprio & principe genitore: sic enim nullū viuens ab alio vitæ experte generatur; alioqui causā principalis esset effectū ignobilior. Verū nequaquam eo confici eiusmodi animates non posse à cœlo, vt à causa instrumentaria & minus præcipua, (quæ suo effectū deterior esse potest) ad eum modum, quem diximus, produci.

### ARTICVLVS III

*De ortu perfectorum animantium comparatione.  
cœlestium corporum.*

**Q**UOD verò ad animantia perfecta attinet, ex communi, veraque Theologorum & Philosophorū doctrina asserendum est non posse illa gigni à cœlo, vt imperfecta, sed egere proprio, sibi que peculiari progenitore. Id asserit D. Tho. 1. p. q. 45. art. 3. & q. 91. art. 2. & lib. 3. contra Gent. c. 69. Scotus in 2. d. 8. q. 1. D. Bonau. ibid. nu. 20. Iandunus lib. 7. Metaphy. q. 14. & alij.

Lege Ocha-  
mū in 2. q. 23.

Assertionis  
fundamentum.

HVIS autem assertionis fundamentum est, quia perfecta animantia sicuti excellentiorem habent naturam, ita ad sui productionem plura exigunt, sicque nō nisi propagatione seminis à propriis parentibus gigni queunt. Quod satis confirmat experientia. Nec enim videmus Leonē, aut equum, alia-ve eiusmodi nobilioris notæ animantia absque parentum semine prouenire.

Absurda quo-  
rundā senten-  
tia de hominū  
procreatione.

VERE tamen nonnulli adeo naturæ legum ignari, & in genus humanum contumeliosi, vt dixerint non modò cetera perfecta animantia, sed homines etiam è terra esse prognatos, ex eoque numero Ogygem & Inachum fuisse. Cuius rei meminit Iustinus Martir in sua parænesi, Eusebius libro 7. de Præparatione Euangel. capite 7. Philo Iudæus in libro de mundi incorruptibilitate, Diodorus Siculus libro primo, rerum antiquarum capit. 1. & 2. alijque nonnulli. Dicitur autem hic error ab Ægyptiis defluxisse id sibi persuadentibus argumento ortus murium, qui humore, & Solis æstu nati sunt circa ripas Nili apud Thebaidem.

Lege Plato-  
nem in Me-  
necemo.

NONNULLI etiam veterum Philosophorū, quos coarguit Lactantius

Stantius lib. 2. cap. 12. prædictam hominum è terra generationem accidisse aiebant certis conuersionibus cœli, & astrorum motibus, qui gignendis animantibus maturitatem attulere: videlicet terram denuo creatam, ac semen genitale retinentem folliculos ex se quosdam quasi veros efformasse, de quibus Lucretius lib. 5.

*Crescebant uteri terræ radicibus apti;*

Ex hisque naturæ nixu disruptis cetera animalia, simulque hominem prodiiisse. Equidem verè dici solet nullum esse mendacium sine teste, nec aliquid tam absurdum & ineptum excogitari, quod patronum non inueniat. Auicenna, homo alioqui acuti ingenij, optimique nominis inter Arabes Philosophos huiusce dogmatis defensionem suscepit. Nec defuere è recentioribus Philosophis, qui intempestiua audacia in eandem sententiam abierunt, aientes eam cœli constitutionem posse incidere, quæ homines non secus ac ranas, & mures è terra progignat. Namque licet minimè sibi persuadeant posse hominis animam à cœlo effici (id enim non solum totius Philosophiæ placitis repugnat, sed etiam decretis fidei, quæ docet animam rationalem à solo Deo creari) aiunt tamen posse vi cœlesti præparari, exornarique materiam omnibus accidentibus ad animæ rationalis introductionem requisitis. Quo in euentu licet non cœlum, sed Deus animam rationalem in materia producturus sit, nihilo seciùs dicetur corpus cœleste hominem gignere, quàm nunc homo hominem. Hanc parum cordati animi sententiam, & si confutatione non eget, satis refellunt tum ea argumenta, quibus ostendimus perfecta animalia non posse à cœlo gigni, quæ in homine tanto euidentius concludunt, quanto ille cæteris præstat animantibus: tum eam conuincit imbecillitas humanæ sobolis, siue cum denuò concipitur, siue cum in lucem primo editur, quæ si officio matris non foueatur, sustentetur, & à cœli iniuriis defendatur, in ipso vitæ limine vitam finiet. Nisi quis dicat eiusmodi terrigenas futuros similes duris agræstibus, quos Græcorum poetarum feriata vanitas armatos è terræ gremio eduxit, vel ex lapidibus à Deucalione Pyrrhæque iactis progeniuit, de quibus poeta.

Nullum mē-  
dacium sine  
teste.

Homines ter-  
rigenæ apud  
poetas.

2. Georg.

*Ferrea progenies duris caput extulit aruis.*

IGITUR ad primum argumentum eorum, quæ probare contendebant posse etiam perfecta animalia à cœlo produci; admitenda est maior propositio, si intelligatur de formis caducis, cuiusmodi sunt omnes sublunares excepta rationali; sed neganda minor, dicendumque præparationem materiæ ad formas animalium perfectorum non consistere in sola primarum qualitatum permissione & temperie; sed in virtute etiam seminali, & formatrici, quæ si perfecta sit, qualis perfectis animantibus congruit, perfecti quoque animantis operam desiderat; nec à cœlo, vt à propria & integra causâ dari potest, esto ab illo primæ qualitates effluant.

D. Augusti de  
animalibus in  
saeculis post di-  
lunium reper-  
tis.

SECUNDI verò argumenti difficultatem perimit D. Augusti-  
nus 16. lib. de Ciuita. Dei, cap. 7. in hunc ferè modum: *Bestia, quæ non* *Legē Abulæ*  
*sicuti rana nascuntur ex terra, sed sola commixtione maris & femina pro-* *sem in c. Gen.*  
*paganur, credi possunt post diluuium ad insulas natando transisse, sed pro-*  
*ximus. Sunt autem quedam tam longè posita à continentibus terris, ut ad*  
*ear nulla videatur natate potuisse bestiarum. Quod si homines eas captas*  
*secum aduexerunt, & eo modo ubi habitabant eorum genera instituerunt,*  
*uenandi studio fieri potuisse incredibile non est: quamuis iussu Dei sine per-*  
*missu, etiam opere Angelorum, negandum non sit, potuisse transferri. Hæc*  
ex. D. Augustino.

De vitulo A-  
nicennæ.

VITVLVM autem Anicennæ dicimus non fuisse genitum  
cælesti influxu, sed aliunde magno aliquo ventorum impetu, seu  
Ecnephia abretum alio in loco decidisse, aut dæmonum opera, vt  
nonnunquam fit, delatum. Equæ etiam Lusitanæ, de quibus Pli-  
nius, non concipiunt vento, nec etiam Cappadoces: esto id, vt à non-  
nullis pro vero habitum, haud à se tamen probatum D. Augustinus  
loco citato retulerit. Iustinus libr. vltimo censet proditum hoc  
à scriptoribus ad significandam tantam equorum in iis locis  
fecunditatem & multitudinem, vt vento generari videan-  
tur, vel vt indicarent equas inibi spirante Zephyro potissimum  
concipere.

Nam ventorū  
opportunitatē  
multum ad id  
cōducere docet  
Aristot. lib. 6.  
de Histor. a-  
nima, cap. 19.

D. Augusti.

#### ARTICVLVS IV.

*Diluitur extrema pars vltimi argumenti. Agitur  
de Phœnicis generatione.*



Plinius.

QVOD ad Phœnicem attinet, quædam de illo ferun-  
tur, in quibus scriptores maiori ex parte conue-  
niunt: alia, in quibus dissident. Conueniunt, quod  
vnicus existat in toto orbe. Item quod sit pauone  
pulchrior, aquilæ magnitudine, auri fulgore circa  
colla, cætera purpureus, cæruleam roseis caudam pennis distin-  
guentibus, caput plumeo apice honestante, vt à Plinio libr. 10.  
Natur. histor. cap. 2. describitur. Præterea in eo etiam consen-  
tiunt, quod nouus phœnix ita de veteri producat, vt verus in  
eo quasi ex se ipso videatur reuiuiscere. Vnde & Patrum nonnulli  
futuræ resurrectionis veluti imaginem quandam in eo adum-  
bratam esse inquit: immo & inde verisimile ducunt argumen-  
tum ad probandum non esse impossibile corporum resurre-  
ctionem. In his sunt D. Clemens libr. 5. Apostolicarum Consti-  
tutionum cap. 6. D. Cyril. Catechesi 18. D. Ambr. lib. 5. Hexame.  
cap. 23. & in oratione de fide resurrectionis. D. Epiphanius in An-  
chorato. Item Tertul. in libr. de Resurrectione carnis; vbi hæc  
scripsit,

D. Clement.  
Cyrillus.  
Ambrosius.  
Epiphanius.  
Tertullianus.

scripsit, Accipe huius spei (videlicet resurrectionis) plenissimum  
atque firmissimum specimen, siquidem animalis res est; & vitæ ob-  
noxia & morti, illum dico alitem Orientis peculiarem, de singula-  
ritate famosum, de posteritate monstrosum, qui semetipsum liben-  
ter funerans renouat, natali die decedens atque succedens iterum  
phœnix, vbi iam nemo, iterum ipse; qui non iam alius idem. Ruf-  
finus etiam in symbolo (quod inuenies tom. 9. operum B. Hier. &  
tom. 1. operum B. Cypriani) idem argumentum affert ad ostendam  
Christi ex virgine sine coniugē natiuitatem.

DIFFERUNT autem scriptores primum circa ætatem Phœ-  
nicis. Nam Manilius viuere ait annos 660. Solinus 540. Pomponius  
Mela 600. Chæremon multo plures. Item circa modum generatio-  
nis illius ex vnico parente. Nam quidam aiunt eum semetipsum  
vellicatu vulnerare, & ex cruore primū ceu vermiculum nasci, qui  
in demortui locū succedat, mox pullum fieri priori forma similem.  
Alij ex putrefacta parentis carne gigni vermē, qui deinde in auem  
efformetur. Alij parentem structo in palmæ alicuius vertice ex ca-  
ssa, nardo, cynamomo & myrrha nido, se superimponere & excitato  
alis ad radium solis incendio, in odoribus vitam finire, atque ex eo  
cinere phœnicem alterum, quasi eundem, reuiuiscere.

ITA se habent, quæ de Phœnice auctores memoriæ prodide-  
runt. Sed illud in præsentī consideratione difficultatē ingerit, quod  
aut modus, quo ille gigni perhibetur, fabulosus debeat existimari,  
aut dicendum sit nasci Phœnicem virtute corporū cælestium. Prio-  
ri sententiæ aduersatur tot insignium virorum auctoritas, qui eum,  
quem retulimus, Phœnicis ortum celebrant. Posteriori illud obest,  
quod cum negari non possit phœnicem è nobilissimis auib. vnā  
esse, admittendum foret aliquod perfectū animal à cælo, vt à pro-  
pria causa, produci. Etenim siue Phœnix ex sanie parentis, siue ex  
cineribus, siue ex corrupto eiusdem corpore nascatur, tota ea gene-  
randi ratio putri materia constat, absque interuentu virtutis semi-  
nariæ; quæ productio communi philosophorum consensu ad cæle-  
stis influxus vim referri consuevit.

IN hac dubitatione asserendū est nec videri negandū dari Phœ-  
nicē, nec videri probabilem eam, quā tradunt, illius generationem.  
Priorem huius assertionis partē suadent non solum antiquorū scri-  
pta, sed etiā recētes historiæ navigationū, quæ narrāt visam aliquan-  
do hanc auē. Extat quoque fragmentū epistolæ regis Æthiopiæ ad  
Pontificem Romanum vbi rex narrat in terra sua Phœnicem esse.  
Iarchus etiam Indus apud Philostratum in vita Apollonij lib. 1. ait  
Phœnicē non esse fabulosum. Nicepho. Calistus lib. 9. Eccles. hist.  
cap. 19. asserit eum reperiri ad Orientem. Eiusdem meminit auctor  
epistolæ de cereo paschali ad Præsidium, Herodorus lib. 2. Solinus  
cap. 46. Isidorus lib. 12. Orig. cap. 7. Cornelius Tacitus Annaliū li. 5.  
item Suidas, Aurelius Victor, Oppianus, Albertus, & alij.

Volateranus  
comment. Vr-  
banorum lib.  
25. Orus, A-  
chilles Statius  
Alexandrinus.

POSTERIOREM partem assertionis ostendunt ea, quibus  
antea

Manilius.  
Pompon.

De obitu, ortū  
que Phœnicis.

Conclus.

Iarchus.  
Ib. Ioh. Strab.  
Nicephor.  
Herodot.  
Solinus.  
Isidorus.  
Cornelius.  
Tacitus.  
Suidas &  
alii.

antea probauimus talem generationis modum non posse perfectis animantibus conuenire. Quare cum patres vtuntur exemplo phœnicis ad suadendam illustrandamve corporum resurrectionem, id neque asseuerant, neque ex propria sententia pronuntiant; sed ex aliorum scriptis referunt, quasi dicant si homines sibi persuadent posse accidere vi naturæ, vt Phœnix ex suis cineribus reparatur & reuiuiscat; cur non credant posse humana corpora etiam in cineres redacta, potestate diuina, ad vitam reduci?

*Quod patres de phœnice inquit quomodo velint accipi.*

*Attalus Roma Phœnix.*

CERTE aliter nasci Phœnicem, quam communi historia circumfertur, illud argumento est, quod affirmant nonnulli vifos aliquando simul plures phœnices, & quod quidam commemorant, videlicet anno 800. Urbis, Claudij principis censura Q. Plantio, Sexto Papinio Coss. allatum ex Ægypto Phœnicem in urbem; & in comitiis propositum. Si enim vnus tantum foret, nec nisi ex demortui, aut cōfestim morituri cineribus; sanguine noua soboles proueniret, in hoc, qui Romam est aduectus, tota Phœnicum species funditus interiisset.

*Genebrardus libro 3. sue Chronographia.*

Q V Æ S T I O VII.

Vtrum animalia, quæ Astrorum vi ex putri materia gignuntur, sint eiusdem speciei cum aliis eiusdem nominis, quæ femine procreantur.

ARTICVLVS I.

*Argumenta, quibus negatiue partis assertores vtuntur.*

**I**N hac controuersia Commentator in sua paraphrasi ad primum de generatione animalium cap. 1. eiusque assecla Iandunus 7. Metaphy. quæst. 15. & Ægidius 2. lib. Hexam. cap. 28. aliique nonnulli partem negatiuam approbant, quam nituntur persuadere, In primis ita. Omnes effectus determinati habent necessariam connexionem cum suis causis; alioqui vaga & errabunda esset eorum cognitio, nec de illis vera demonstratio haberetur: at si iidem specie mures possent indiscriminatim ex putri materia, & ex femine generari, non necessariò cum suis causis cohærerent. Non igitur animantes, quæ illis duobus modis gignuntur, specie conueniunt.

*1. argum.*

SECUNDO, Natura nihil frustra molitur, nec facit pluribus, quod paucioribus potest efficere: at si eandem speciem animalium nunc ex femine, nunc sine femine produceret; altera ex his generationibus superuacanea esset, ac frustra: ergo, &c.

*2. argum.*

TERCIO, Specifica formarum conuenientia arguitur ex operatione. Nam quæ formam eiusdem speciei habent, similes functiones

*Fladriensis. 7. Metaphys. 9. 13 art. 4. Achillinus in 9. de Physiogn.*

*Arist. 1. Polit. cap. 2. & 2. de Gener. anim. cap. 4.*

etiones edunt: sed animalia, quæ sine femine, & quæ ex femine oriuntur, non similes edunt functiones. Ergo eorum formæ nequaquam specie consentiunt. Probatur minor, nam ex femine orta habent vim procreandi sibi simile, qua vi carent ea, quæ nascuntur sine femine. Id enim libr. 5. de Historia animalium cap. 1. conceptis verbis testatur Aristoteles, vbi hæc scribit. *Quæ autem per se, vel in animali, vel in terra, vel in stirpe, vel etiam in eorum ipsorum partibus procreantur, eademq; maris, ac femina sexu distincta sunt, ut coenitibus gignitur quidem aliquid, sed ex quo nihil amplius gigni possit: verbi gratia, coitu pediculorum, lendes procreantur: muscarum, vermiculi: pulicum, genus vermiculorum oui speciem referens, ex quibus nec ea, quæ generantur, proueniunt, nec aliud vllum animal, sed id quod sunt, sordes tantum persistunt.* Atque his similia tradit etiam primo de Generatione anim. cap. 1. & 16. Pater igitur de sententia Aristotelis animalia, quæ ex putri materia gignuntur, in vniuersum non procreare sibi simile, sed aliud quidpiam omnino infœcundum.

*Aristot.*

ARTICVLVS II.

*Concluditur pars affirmatiua, dissoluuntur aduersariorum argumenta.*

**C**ONTRARIATA tamen sententia, quæ asserit prædicta animalia esse eiusdem speciei verisimilior est. Eam tueretur D. Thomas. 7. Metaph. ad text. 23. licet in 1. dist. 10. art. 5. alterius fuerit opinionis, Scotus in 1. d. 2. quæst. 7. Ochamus in 2. quæst. 23. Richardus in 2. d. 17. quæst. 2. circa 2. princ. Ferraricnsis lib. 3. contra gentes cap. 69. Soncinas 7. Metaph. quæst. 21. Idemque censuit D. August. 3. de Trinitate cap. 4. & 10. D. Ambrosius de incarnatione Verbi. Theophrast. 1. libro de Plantis c. 1. vbi docet stirpes & animantes in eo conuenire, quod in vtroque genere quædam ex femine dumtaxat proueniant, quædam tantum sine femine, quædam autem vtroque modo.

*Item Niphus. 7. Metaphys. disput. 8. Anron. And. q. 8. Trombeta. q. 5. Bagnus ad locum Scoti citatum.*

*D. August. D. Ambro. Theophrast.*

*Ex Scot. loc. cit.*

PROBATVR verò hæc opinio hac vna ratione. In animalibus, quæ ex femine & sine femine oriri solent, apparent omnia specificè vnitatis indicia. Non ergo inter se specie distinguuntur, Antecedens ostenditur, quia vtraque habent eandem membrorum compositionem, figuram, colorem, magnitudinem, in vtrisque deprehenditur idem motus, idem ingenium, & inclinatio. Ac quod non omnino careant facultate procreandi sibi similia, quam aduersariæ partis assertores omnino deesse contendunt iis, quæ sponte nascuntur, probatur. Primum, quia in nauibus recens ædificatis, in quibus antea mures non erant, breui tempore magnus murium prouentus apparet; quod argumento est eos ab iis qui ex putri materia prodierant, natos fuisse. Item quia Aristoteles 7. lib. Metaphys. cap. 7. tex. 23. & in problematis sectio. 10. pro-

*Aristot.*

Con. Com. lib. de Cælo. E. e. blema.

blemate 64. ait quædam animalia ex coitu pariter & sponte naturæ oriri. Quin verò licet ex semine orta non semper generent alia sibi similia, haud propterea tamen arbitrandum est ea differre specie ab aliis; potest namque eiusmodi infecunditas provenire ex defectu aliquo accidentario comitante interdum ea, quæ sic generantur; cum quo tamen defectu identitas specifica cohareat. Sicuti nonnunquam accidere videmus nonnullis perfectis animantibus, ut in specie humana, quæ sine controversia sunt eiusdem speciei cum iis, quæ semine prolem edunt, & interim ipsa infecunda existunt. Quare non est cur putemus semine orta à spontaneis specie differre; quandiu hæc consimilem retinent figuram, magnitudinem, ac cætera, quæ paulo ante retulimus; ea enim sunt potissima, ac certissima specificæ unitatis argumenta, non autem similitudinum generatio.

*Specificæ unitatis indicia.*

*Sol. 1. arg.*

RESPONDEAMVS igitur argumentis, quæ oppositam partem suadebant. Ad primum dicendum omnem effectum habere causam definitam, id est, non posse à qualibet causa promiscuè, ac sine discrimine prodaci; nonnullos verò effectus esse, qui à causis specie differentibus provenire queunt, cum quibus ita necessariam connexionem habent, ut secundum suam speciem, licet neutram determinate, earum tamen alterutram necessariò possint, nec extra earum causalitatem vagentur. Quod sat est, ut eiusmodi effectus determinatas ac necessarias causas habere censeantur.

*Sol. 2. arg.*

AD secundum etsi prædicta animalia utroque modo orientur, neutram eiusmodi generationum superuacaneam esse; sicuti neque otiosum est generari ignem nunc ab alio igni, nunc attritu lapidum, aliàs coitu radiorum solarium. Nimirum confert hæc varietas ad mundi pulchritudinem & ornatum, sicuti & rerum singularium in eadem specie effusa multitudo. Priuatim autem videtur à natura procuratum, ut imperfecta animalia, quæ in extremam sui generis sortem desinunt, tam variè nascerentur, quò eorum ignobilitas numero compensaretur.

*Multiplex generatio ignis.*

*Sol. 3. arg.*

AD tertium dicendum in primis non omnia genita ex putri materia esse infecunda. Nec Aristotelem uniuersim id velle locis in argumento citatis, cum alibi oppositum docuerit; sed dumtaxat, ut Ferrariensis ad c. 69. libri tertij contra Gent. explicat, ea, quæ natura sua habent, ut ab agente tantum æquiuoco & ex putri materia orientur: ea, inquam, non generare sibi similia: alioqui si de omnibus sponte genitis loqueretur, falsò id de stirpium generibus pronuntiaffer. Constat enim, ut aduertit D. Thomas 7. Metaph. tex. 23. quasdam esse arbores, quæ cum vltro è terra nascentur, semen proferunt, è quo aliæ eiusdem speciei pullulant. Deinde respondemus, esto nonnulla sponte orta non alia sibi similia prognerent, id tamen non sat esse ad astruendam speciei differentiam, cum tum cætera munia, præter similitudinum generationem;

*De arboribus sponte nascentibus.*

tum

## QVÆSTIO VIII.

Utrum corpora cœlestia in hominis voluntatem influant, an non.

## ARTICVLVS I.

Videri in eam influere.



QVOD cœlestia corpora in nostram influant voluntatem videtur hisce argumentis concludi. Influant in dæmones, qui nullum habent cum materia commercium; ergo & in animam rationalem, qui cum materia iungitur, atque adeo in eius voluntatem. Antecedens ostenditur. Primum quia certum est dæmones secundum Lunæ incrementa homines quosdam (qui inde lunatici appellantur) inuadere, & à maleficis certo siderum aspectu euocatos promptius accurrere. Quod non aliunde videtur provenire, nisi quia sidera suo tactu in ipsos etiam dæmones aliquid imprimunt. Item quia corpora cœlestia maiorem vim obtinent, quam sublunaria, & tamen constat dæmones allici & arceri quibusdam herbis, lapidibus & animantibus, ut ex Porphyrio narrat D. Aug. lib. 10. de Ciuitate Dei. c. 11. quod etiam confirmat Michaël Psellus in libro de Dæmonibus aiens nihil fere nasci subluna, quod non ad aliquos alliciendos dæmones valeat & ad Magicam facultatem conferat. Eoque etiam pertinet id, quod scripsit Iosephus 8. libro antiquitatum videlicet compositam fuisse a Salomone artem continentem reconditas herbarum proprietates; quarum vi à corporibus dæmones expellerentur.

*Primum argumentum.*

*D. August.*

*Iosephus.*

*De maiori abstractis ne potentia intellectus D. Thom. 1. p. qu. 82. art. 3.*

SECUNDO, Astra influant in intellectum, qui abstractior, secretiorque est à materia, quam voluntas; ergo & in voluntatem. Antecedens ostenditur, quia non alia videtur esse causa, cur quidam acriori valeant ingenio, nisi quia astris melioribus magisque propitiis concepti sunt. Vnde Ptolomæus in Centiloquio. Cum, inquit, Mercurius in alicuius natiuitate fuerit in aliqua domorum Saturni, & ipse fortis in suo esse, dat bonitatem intelligentiæ medullitus in rebus. Quo item pertinet illud, Homeri: Talis est intellectus in Diis, & hominibus terrenis, qualis, in die inducit pater virorum, Deorumque, id est, Sol.

*2. Argum.*

TERTIO, Quamquam stellæ per se non agant in voluntatem humanam aliquid ei immediatè iniiciendo; possunt tamen eam mouere interuentu organorum, quibus corporeæ vires insident, imbuendo videlicet ea variis qualitatibus, quibus potentiæ ad hunc, aut illum effectum permoueantur, ut calefaciendo cordis sanguinem

*3. Argum.*

nem, quo effervescente appetitus irascibilis ad iram irriteretur, sicque voluntatem secum inclinet; præsertim cum auctore Aristotele lib. 3. Ethic. c. 4. ut quisque affectus est, talis ei finis videatur. Igitur hoc saltem modo agunt stellæ in voluntatem hominis, eiusque actiones perficiunt.

## ARTICVLVS II.

*Quid in re proposita sentiendum sit.*



Explicationem huiusce dubij prænotandum est, bifariam intelligi posse corpora cœlestia mouere voluntatem, nimirum directa vel indirecta motione. Directa, id est, imprimendo per se, atque immediate aliquid in ipsam voluntatem; indirecta, id est, remotè & ex accidente eam inclinando interuentu organorum corporis & potentiarum eis inhærentium, ut in 3. superioris articuli argumento explicatum fuit.

*Affertio.* Hoc posito hac vna assertione controuersæ sit satis. Corpora cœlestia possunt agere in voluntatem indirecta motione, directa non possunt. Priorem partem satis confirmat tertium illud argumentum. Posterior vero suadetur, quia cum voluntas sit immaterialis potentia, fieri nequit ut à corporibus cœlestibus quicquam directò patiatur. Ac quod cœlum non possit ita in voluntatem influere, ut eius actiones per se omnino exequatur definitum est in Concilio. 1. Bracharensi c. 9. & 10. contra Priscillianum hæreticum, patetque ex eo, quia ut cap. 7. libri 2. fidei orthodoxæ D. Damascenus argumentatur, cum cœlum necessariò ac naturaliter agat, si humanæ actiones cœlesti vi administrarentur, non essent liberae, sed naturales; nec homo ageret, sed belluarum more ageretur, nullaque superesset ratio consilij, nulla culpa, aut meritum. Quæ omnia absurda & impia sunt, nec solùm à Philosophia, sed etiam à Christianæ religionis veritate abhorrentia.

*Concil. Bracharense.*

*Sol. 1. arg.* Ad primum igitur argumentum eorum, quæ in contrariam partem adduximus, negandum est, quod assumit, & ad priorem eius confirmationem dicendum duas ob causas dæmones secundum stellarum aspectus solere homines diuexare; primò ut res à Deo creatas tanquam maleficij participes dedecorent, sicuti D. Hieronymus ait ad capit. 4. Matth. & D. Chrysostomus homil. in Matth. Item quia cum non possint qualitatem vllam corporibus imprimere, nisi naturalia actiua passiuus applicando, obseruant ad id temporum oportunitates, atque aptitudinem corporum. Constat autem sydera pro aspectuum & irradiationum varietate humana corpora diuerso modo afficere. Præsertim vero Luna, dum accrescit, ex insita proprietate humorem cerebri, in quo animales functiones perficiuntur, commouet; ideoque consueuere dæmones per id tempus hominis arreptitij phantasiam perturba

*D. Hieron. D. Chryl.*

*Hac de re D. Thom 3. cont. gent à ca. 84. l. p. q. 115. & in 1. 2. qu. 9. art. 5. Item reliqui Doctores in 2. d. 15.*

*De Astrologorum circa hac erroribus Cameracensis in tracta. suo de lege & scētis. Guilielmus Perisfen. de fide & legibus.*

*Lege Iansenii in concordia ca. 25. & 68. Origenes Homil. 4. in Matth. In nostris Phys. lib. 2. c. 1. q. 6. art. 2.*

perturbare; non autem quod aliquid in eos stellæ imprimant. Similiter dicendum iccirco dæmones à magis euocatos sub certis constellationibus accurere; quia sciunt paratiorem esse tunc materiam ad effectus, quorum gratia euocantur. Vel certè quia eiusmodi artificio conantur homines superstitione imbuere, eisque persuadere aliquid numen inesse astris. Quod annotauit S. Thomas 1. parte, quæst. 115. art. 5. Ad secundam probationem eiusdem antecedentis responderetur dæmones non allici herbis, lapidibus, animalibus, aliisue id genus, quasi illa quicquã in eos imprimant, sed tanquam signis, ad quæ ex inito cum maleficis fœdere accurrunt. Qua de re D. Augustinus 21. de Ciuitate Dei, cap. 6. Illud vero Pfelli falsum est, similiterque id, quod de libro Salomonis Iosephus scripsit, licet nonnulli Iudæi Cabalistæ ita esse crediderint.

*Lege Richar. quodli. 3. q. 8. Lyranum 1. Reg. cap. 16.*

*Omnia indiuidua eiusdem speciei esse partia in gradu essentia, etiam particularis, Dur. in 2. dis. 32. quæst. 3. Argentinas ibidem qu. 1. Sonc. 8. Metaphy. q. 26. & alij.*

Ad secundum, Cum omnes animæ rationis participes dignitate essentia non solum specificæ, sed etiam individualis partes sint, ut in secundo Physicorum libro statuimus, & quod inde consequens est, cum omnes humani intellectus in se spectati secluso omni habitu æquam nobilitatem sortiantur: dicimus excellentiam ingenij non ab intellectu in se, sed ab internorum sensuum præstantia, & in operando promptitudine, ad dexteritatem provenire. Quare cum sidera in organa corporea, quibus sensus inhærent, pro varietate aspectus, & coniunctionis diuerso modo agant, eisque ad sensuum munia nunc beneficas, nunc contrarias imprimant qualitates; sit inde ut bonitas ingeniorum, et si non ex toto (siquidem ad id multum etiam confert temperamentum à parentibus in prole transfusum) saltem magna ex parte ab istiusmodi influxu dependeat. Ex quo tamen nõ sequitur stellas directa motione in intellectum, aut voluntatem agere, ut ex dictis constat, sed indirecta tantum.

*Solut. 2.*

*Bonitas ingenij vnde.*

TERTIVM argumentum rectè conficit voluntatem moueri motione indirecta à corpore cœlesti, quod concessum à nobis est. Sed enim aduertendum sic eo pacto moueri voluntatem, ut nulla ei inferatur necessitas; siquidem quantumlibet appetitus ira, odio, vel alio quouis affectu incitetur, semper ei voluntas pro sua libertate oblectari potest, propriamque actionem inhibere, aut aliò inflectere. Quod vero Aristoteles ait, ut quisque est effectus, talem ei finem videri, nihil aliud significat, quam affectionem appetitus in causa esse, ut intellectus proponat voluntati tanquam conueniens id, quod fortasse extra eam affectionem constituto minimè conueniens videretur, quod explicat D. Thomas, de Veritate quæstione 22. articulo 9.

*Solut. 3.*

*Explicatur locus Aristot.*

\* \* \*



## QVÆSTIO IX.

Possint ne Astrologi ex obseruatione siderum  
futura contingentia prænuntiari.

## ARTICVLVS I.

*Argumenta, quibus diuinatrix Astrologia  
partes suas tuetur.*

*Primum arg.  
pro Astrolog.  
a siderum r.  
& horoscopi.*



**N**E in proposita controuersia aduersarios causa incognita damnasse videamur, potissima eorum argumenta afferemus. Quod ergo ij, quos Genethliacos vocant, qui videlicet natalitiam diuinationem profitentur, cuiusque hominis mores, fortunam, euentus, actiones, etiam quæ à libero arbitrio dependent, ac cætera futura contingentia certò prænuntiari valeant videntur probari posse. Nam vt à moribus ordiamur, facile est Genethliacis notare in quo quisque sydere, quòve cœli statu conceptus fuerit, in quo natus horoscopo, & inde eius temperamentum elicere; siquidem Martis aspectus dicitur efficere biliosos, ac feruidos; Saturni sydus melancholicos, & tetricos; cæteraque similiter. Quare cum mores animi, corporis temperamentum sequantur, vt Galenus vno libro in hanc sententiam conscripserit, & Aristoteles initio libelli de Physiognomia docent; cumque rursus magna ex parte homines appetitui, & natiuæ inclinationi, quæ humorum quasi alumna habetur, obtemperant; consequens erit, vt ex prædictorum obseruatione mores deprehendant v.g. Socratem futurum grauem & seuerum; Alexandrum bellicosum, atque ita de aliis.

*Galenus.  
Aristot.*

*2. argumen. à  
signis Physio-  
gnomicis.*

*Aristot.*

**S**ECONDÒ, Physiognomia ex lineamentis manuum, ex vultu, & totius corporis figura, tanquam è signis quibusdam à cœlo impressis cognoscit propensionem, & virtutes, ac vitia cuiusque; ergo nihil mirum si id quoque Astrologiæ scientia consequi possit. Probatur antecedens ex Aristotele in libello Physiognomiæ proximè citato; vbi scribit animosos esse, quibus frons magna est, & teresa, ac leuis, & facies somnolentior, neque intenso, neque remisso obrutu. Ingeniosos, quibus caro humidior, & mollior, neque nimium pinguis; color albus rubore suffusus, cutis subtilis, capilli non admodum duri, nec valde nigri. Moderatos, & mansuetos, qui in motibus, & voce aliquantulum tardi sunt, qui oculos habent hilares, neque valde apertos, neque omnino clausos, lentè palpebras mouentes. Misericordes, qui colore albo, & puro sunt, oculis pinguioribus, natibus patulis. Auaros, qui tetricam, & rugosam frontem præferunt, & quæ circa faciè sunt veluti abrasa habent.

*Plinius.*

*Legitiam  
Platonem 12.  
de repub.*

habent, &c. Quibus similia refert Plinius ex Trogo lib. 11. de Naturali historia, cap. 52.

**T**ERTIO. Obseruatum ab Astrologis est eos, quos Capricornus benignè aspexerit, nasci reges; quos Aquarius, piscatores, quos Mercurius, Trapezitas; quos Orion, venatores; quos Mars, homicidas, & gladio casuros. Item ascendente Geminarum sydere; & Saturno, Mercurioque sub Aquario iunctis in nona cœli plaga, nasci vates. Præterea qui Saturnum in Leone feliciter constitutum in Genesi sortiti fuerint, eos multis calamitatibus ereptum iri; & alia eiusmodi, quæ ipsi nota habent. Quid ni igitur possint, qui totam hanc syderalem disciplinam longo vsu collectam perculluerunt, suas cuique sortes, fatæque, & fortunam distribuere?

*Lege Aliacū  
quasi 3. in Ge-  
nes. & in libr.  
de legibus, &  
sæcis.*

*Tullius in lib.  
de Diuin.*

**Q**UARTO. Nonnunquam dormientes, qui rationis vsu, & iudicio carent, ex afflatu sydereo futura quædam prævident, ac diuinant, vt testatur experientia. Ergo vigilantissima, subtilissimaque Astrologorum obseruatio ex suæ artis præceptis multo maiori iure futura prænoscere, ac prænuntiari poterit.

**Q**UINTO. Esto sydera non sint determinatæ, ac definitæ futurorum contingentium causæ; saltem sunt eorum signa, estque cœlum quasi diuinum quidam liber, in quo scripta sunt, quæ progressu temporum euenient. Igitur qui huiusce libri characteres, significationemque tenuerit, quam se tenere Astrologi profitentur, qualibet futura, licet in se dubia, & incerta existant, certò cognoscet. Antecedens ostenditur, primum quia de eiusmodi libro intelligendum videtur illud Esaiæ 34. *Complicabuntur, sicut liber, cœli;* & illud Apocal. 6. *Cœlum recessit, sicut liber inuolutus.* Quia nimirum cœli, qui nunc instar libri explicari, atque aperti nobis sunt, Astrologiæ peritis ad legendum, post diem iudicij complicandi sunt; quandoquidem diuinatrix scientia, prædictarumque notarum inspectio inde cessabit. Secundò comprobatur idem antecedens, quia id testatū videtur 1. Gen. vbi sacra pagina docet fuisse astra infixæ cœlo, vt essent signa, hoc est vt per varios aspectus, & coniunctiones, humanarum rerum euentus indicarent. Sic enim eum locum interpretatus est Origenes, vt refert Eusebius Cæsariensis cap. 9. libr. 6. de Præparatione Evangelica. In eodémque sensu putauit Origenes explicandum esse id, quod legebatur in veteri quodam libro, cui titulus erat, Narratio Ioseph, qui quæ apud nonnullos Catholicos olim auctoritatem habuit, vbi Iacob Patriarcha filios suos hisce verbis affatus dicitur, legi in tabulis cœli quæcumque euentura sunt vobis, & filiis vestris, &c. Non videtur ergo negandum stellas futurarum rerum signa esse.

**S**EXTO. Dæmones præcognoscunt futura contingentia, vt testantur responsa, quæ ipsi Apollinem consulentibus, in delubris gentilium, de euentis fortuitis reddebant: hæc autem futura non præuidebant in seipsis, vt planum est, præuidebant ergo intuen-

*3. arg. à syde-  
rum fatalitate  
obseruatione.*

*4. arg. ab his,  
quæ dormien-  
tes prævident.*

*5. arg. à signifi-  
catione sile-  
rii.  
Cœlum quasi  
liber.*

*Esai.*

*Apocal.*

*Genes.*

*Origen.*

*6. arg. à præ-  
sentibus aemo-  
num ex astris.*

intuendo cœlorum vim, & defluxum, vel certè legendo notas illas, indices rerum futurarum.

7. arg. ab ex-  
peri. v. 112. mul-  
torum eu. n-  
torum.

Su. tonius de  
N. g. d. io A-  
strolog.

SEPTIMO. Humana scientia ab experimentis originem ducit, vt cap. 1. lib. 1. Metaphysicæ tradit Aristoteles: atqui experientia testis est Astrologos multa futura prædixisse, quorum veritatem euentus comprobauit. Non est ergo quod illis diuinatricem scientiam negemus. Assumptio, vt alia omittamus, tribus exēplis ostenditur. Publius Nigidius Figulus nobilis Astrologus, vt testatur Suetonius Tranquillus in Augusto cap. 94. nato Augusto horam partus accepit, consultisque sideribus affirmavit dominum terrarum orbem natum. Cum Nero, vt in eius vita refert Xiphilinus, nasceretur, prima luce ante ortum solis animaduersus stellarum cursu, atque earum coniunctione Astrologus pronūtiavit natum imperatorem, qui matrem esset necaturus. Quod cum mater Agripina audiuisset, subito exclamauit: occidat, modo imperet. Nec defuit prælagio veritas. Item cum Vitellius diem prædixisset Astrologis, quo excederent Italia: hi contra prædixerunt ei diem, quo ei moriendum esset, atque intra illum mortuus est teste Dione.

Alia his simi-  
lia refert Dio-  
nyss. in Augu-  
sto. Volat. libr.  
23. Anth. Eg-  
na. lib. 8. c. 11.  
Iouinis in Elo-  
gij.

ARTICVLVS II.

Quid astrologi ex obseruatione siderum præcognoscere, & prædicere possint, quid non possint.

1. Conclusio

**H**ANC controuersiam ita decidemus, vt neque Astrologis plus tribuamus, quam oportet, neque illi se à nobis defraudatos iure conquerantur. Sit igitur prima cōclusio: Syderum planetarumque omnium ortus, obitus, aspectus, & eclipses, aliāque id genus ad cœlestium pertinetia possunt Astrologi certè, multoque antea prænoscere. Probat, quia hæc omnia tantum pendent à cœlestium sphaerarum moribus, quos ratio, indeflexo, & æquabili ordine fieri constat: Astrologi autem possunt eiusmodi motuum leges comprehensas habere. Erit tamen ea certitudo physica duntaxat, quia in diuina potestate est talem ordinem (si libuerit) immutare: id quod non semel iam accidisse ex sacris literis constat. Legimus enim Iosue cap. 10. Solem diuino imperio constituisse. Et 4. Regum, cap. 20. Et Esaiæ, cap. 38. decem lineis retrogressum.

Iosue.  
Esaiæ.

2. Conclusio.

Suadetur que  
ad priorē par-  
tem.

SECUNDA conclusio. Morbos, frigora, tempestates, sterilitatem, pluias, siccitatem, terræmotus, aliāque eiusmodi naturalia effecta, quæ infra Lunam à cœlestium corporum defluxu magna ex parte obueniunt, possunt Astrologi admodum probabiliter, non tamen certè enuntiare. Huius conclusionis prior suadet, quia non latet Astrologos vis & efficientia Astræ, aut constel-

De hac re hoc  
in lib. c. 6. q. 2.

Lege D. Tho.  
1. p. q. 115. art.  
4. & 3. contra  
gent. c. 84. 85.

constellationis certo huius anni tempore V. C. dominantis; atque ita possunt diligenti obseruatione, quæ in hoc rerum genere orbitura videantur, coniectari. Posterior pars, quam Columella lib. 1. cap. 1. ait se in iis libris, quos contra Astrologos composuerat ostendisse, ex eo concluditur, quia perdifficile est omnium syderum, à quibus eiusmodi euenta inhiberi queunt, vim & concursum ad amissum tenere: nec poterit non confundi ratio disciplinæ in tanta stellarum multitudine & influendi varietate, quæ nulli mortalium nota est. Præsertim cum alia, quæ minus difficilia, minusque recondita censentur, non dum satis comperta habeant Astrologi, vt qui nam sit numerus orbium cœlestium, quæ inter eos dignitatis differentia, quæ motuum varietas & proportio. Quos spectat illud in lib. Iob cap. 38. Nunquid nosti ordinem cœli? & illud Psalm. 146. Qui numerat multitudinem stellarum, & omnibus eis nomina vocat.

Quoad po-  
steriore.

Libri Colu-  
melle aduer-  
sus Astrolo-  
gos.

Quam mul-  
ta e cœlesti-  
bus lateant  
Astrologos  
Mirandul. lib.  
8. in Astro-  
l. à cap. 1.

Lege Aristot.  
lib. de diu. per  
somnia.

Iob.  
Psalm.

PRÆTEREA, vt Auicenna in sua Metaphysica aduertit, ad eiusmodi effectorum cognitionem non sufficit Astrologo cœlum inspicere, sed oportet inferioris mundi naturam, diuersos terrarum situs, & innatam cuique regioni temperiem, ac denique omnes proximas causas, quæ ad promouendum aut impediendum cœli concursum aliquid momenti habent, exploratas habere. Quare necesse erit in his etiam naturalibus effectis incertum esse, fallaxque iudicium. Id quod monere, præter alios, Eudoxus, Archelaus, Callandrus, & Hoychilax Mathematici peritissimi. Denique idem, ex eo confirmatur, quia sæpe Astrologi in hisce iudiciis toto cœlo, terraque aberrarunt, ac multò aliter, quam prædixerant, euenit. Certe Picus Mirandula lib. 2. aduersus Astrologos cap. 9. ait se positus ante oculos decretis Astrologorum, è diebus supra centum triginta, quos iugi obseruatione notarat, non plus sex, aut septem tales vidisse, quales in eorum libris futuros legerat. Quam deceptionem frequenter inueniet, qui Astrologorum ephemerides consuluerit, præsertim cum eorum prædictiones ad certam horam, aut diem pertinent.

Iudiciū Astro-  
logorū etiam  
in effectis na-  
turalibus fal-  
lax.

Mirādula ob-  
seruatio &  
diligentia ad  
conuincendos  
Astrolog.

3. Concl.

TERTIA conclusio. Neque actiones, quæ ex humana voluntate pendent, neque successus contingentes, aut casus fortuitos possunt Astrologi prænoscere. Hæc conclusio est sanctorum Patrum, & Theologorum communis, probaturque à D. Thoma 2. 2. quæst. 95. art. 5. quia quod ad actiones liberi arbitrii artinet, sicuti corpora cœlestia in intellectum & voluntatem directo aut necessario motu nihil influunt (alioqui omnis arbitrii libertas, omnis honestæ, & laudabilis vitæ ratio, omne meritum tolleretur, vt à nobis superiori quæstione demonstratum fuit) ita nequeunt Astrologi ex cœlestium corporum intuitu eiusmodi actiones præuidere. Deinde suadetur vniuersim eadem conclusio, quia hæc euenta talem causam sortiuntur qualia ipsa sunt; cum causæ, & effecta sibi mutuo respondeant. Quare sicut ipsa ex accidente, & non Con. Com. lib. de Cœlo. E f. necessa.

Confirmatio  
conclusionis.

necessariò eueniunt, ita non vendicant certam causam, cuius intuitu innouescant; sed omnino ancipitem, & indefinitam; & ex consequenti antequam existant à nullo intellectu creato viribus naturæ cognosci possunt.

*Effugium  
Astrolog.*

At enim nonnulli tam veterum, quàm recentium Astrologorum superioribus conuicti argumentis fatentur non esse in cælo, & apud sydera certas humanorum euentuum causas: sed tamen esse stellas quasdam fatales, quæ sub certo situ ac facie, cuiusque fortunam, & successus, & si non efficiant; portendant tamen: & tanquam literæ descripta exhibeant. Pro quorum sententia adduximus quintum superioris articuli argumentum. Sed hæc etiam vanitas nulla doctrinæ, vel rationis soliditate nixa coarguitur à Diuo Thoma loco citato ea ratione; quia omne materiale signum, vel est effectus eius, cuius signum est, quo pacto se habet sumus ad ignem, quem indicat: vel tam signum, quam res significata proficiuntur ab eadem causa: atque ita sese mutuo indicant: quatenus id, quod causam monstrat, consecutione quadam effectum prodit: sicuti iris serenitatem denuntiat, quia causa iridis serenitatis causa est. Nequeunt autem corporum cælestium motus, aut situs, esse effecta ipsorum futurorum contingentium, ut luce clarius est. Neque item illi, & effecta ad aliquam superiorem causam materiale sibi communem referri possunt, ut etiam patet: cum hæc causa non detur, siquidem corpora cælestia supremum locum obtinent inter agentia, quæ materia constant: ergo, &c. Quod si quis dicat utraque reduci in diuinam providentiam, ut in communem causam, fatendum id quidem est: verum aliter à providentia diuina constituntur, atque ordinantur motus, situsque corporum cælestium: aliter euentus contingentium futurorum: illa enim sortiuntur rationem necessitatis, ut statæ & stabili lege ac definito modo eueniant: hæc autem rationem contingentie, ut variè ac mutabiliter, & in utramque partem accidant. Quare fieri nequit, ut ex syderibus tanquam ex notis, signis-ve prædicta futura cognoscantur. Hæc ex D. Thoma.

*Stella, de quibus  
Astronomi agunt quot  
sint.*

PRÆTEREA stellæ, quas Astrologi considerant, continentur certo numero. Sunt enim non plures, quàm mille & viginti duæ. Igitur nullo modo fieri potest, ut omnium hominum, qui tunc nascuntur fata, & tot rerum futurarum euentus, tamque dissimiles casus describant: nisi quis dicat eas variè componi, & inter se commisceri ad modum literarum, quæ pauca cum sint, varia coitione, & transposito efficiunt innumerabilem vocabulorum ad res significandas multitudinem. At hæc responsio futilis omnino est. Nec enim stellæ ita confunduntur: quandoquidem inerrantes semper eundem inter se retinent situm: ex diuerso autem errantium ad inerrantes positu aspectu-ve non potest conformari distincta significatio ad tantam rerum colluionem simul indicandam.

*D. Clemen.  
D. August.*

ALITER quoque probatur idem institutum apud D. Clementem libro nono. Recognitionum, & à Diuo Augustino libro 7. Confessio

*De iridis significatione in Meteor. tract. de iride.*

*De numero stellarum hoc in lib. cap. 12. quæst. 1.*

Confessionum capit. 6. à Diuo Gregorio Homil. 10. in Epiphaniam à Tullio libro secundo de Diuinatione: videlicet quia compertum est multos eodem conceptos tempore, & sub eodem aspectu syderum, ac cæli inclinatione natos; denique de quorum genitura idem cæli thema describere, eadem enuntiare debet Astrologus, nihilominus non eadem accepisse fata; sed alios fuisse piscatores, alios reges, alios nautas, alios tardo, alios solerti ingenio; & dissimili prorsus vitæ exitu, successuque rerum. Quod Cicero loco citato illustrat exemplo Euristhenis, & Procli geminorum. Sed habemus in diuinis literis luculentius exemplum duorum fratrum geminorum Iacob, & Esau, quibus constat tam diuersa vitæ studia, & mores fuisse.

HVIC argumento occurrunt Planetarij breuissimam illam moram, quæ inter geminorum ortus cadit, & si apud nos perexigua iudicetur; tamen in cælesti mundo ob eius magnitudinem, rapidissimamque vertiginem, insignem esse, magnūque habere momentum ad varietatem. Verum istiusmodi effugium euertit D. Gregorius Homil. 10. super Euangelia hunc in modum. Si propterea Iacob & Esau non censentur nati sub eadem constellatione, quod non simul nati sunt, sed unus post alterum; ob eandem causam iudicandum erit nullum hominem sub eadem constellatione totum nasci; non enim totus simul ex utero procedit; sed partitiam & membratim. Quare singulis membris singula erunt fata, quod ridiculum est.

*Lege Mirandulam lib. 9. contra Astrologos cap. 2.*

PRÆTEREA mittamus geminos, in quibus eam interiectæ moræ latebram Astrologi inuenere; constat multos eodem profus tempore, eodem positu syderum, eadem constellatione in lucem edi, quibus tamen diuersa omnia in vita contingunt: è contrario etiam patet multos quibus diuersa fuere sydera, pleraque mirè conuenientia, & similia obtinuisse. Vana ergo sunt, ac fictitia, sydera illa fatalia, quæ Astrologi ponunt.

ATQVE hinc confutata etiam manet ea responsio, quæ contra superiorem D. Thomæ rationem posset excogitari; si quis nimirum diceret stellas non esse naturalia, sed diuina signa futurorum contingentium; ita ut à Deo supra facultatem naturæ eam significandi vim acceperint. Hoc enim argumentum ab experientia ductum palam ostendit sydera non solum non esse naturalia, sed nec supernaturalia notas futurorum euentuum: alioqui diuina signa falsa essent; utpote quæ multis eadem, quibus diuersa, multis diuersa, quibus eadem contingunt, indicarent.

EX superioribus liquet non posse planetarios certi alicuius hominis, regni, aut ciuitatis casus, fortunam, aut circumstantias rerum, negotiorum-ve prædicere. Vt an Alexander veneno periturus sit, an Æschylus poëta casu testudinis ab aquila demissæ interimendus, an regnum Græcorum regno Persarum diutius durare debeat, aliaque eiusmodi, quæ tamen Astrologorum in obseruando superstitiosa vanitas, atque in pronuntiando inconsulta

ff 2. temeri

*D. Gregor.  
Cicero.*

*Responsio  
Astrolog.*

*Impugnatur.*

*Ex dictis Astrologorum colligi unumquodque membrum habere fatum sibi peculiare.*

*Quod stella non sint diuina signa futurorum contingentium.*

*Cōfessionum cōtra Astrolog.*

temeritas se scire profiteretur : quibus certè in rebus illi non tam multa metiuntur , quàm mentiuntur , neque tam ex cœli , quàm ex sui cerebri vertigine loquuntur. Ac sanè quidem dum hæc effutiant , artem suam conuicta vanitate in contemptum , & risum vocant ; & quod multò grauius est , bonis moribus non parum officiant. Nam & scelerum causas tacitè in stellas referunt , & excusandæ nequitix asylum aperiunt , & illos , qui se consulunt , eò interdum adducunt , vt nihil nisi auspice cœlo moliri audeant , nec tam in Dei , & Diuorum ope , quàm in afflatu syderum rerum suarum spem collocent.

*D. uteron.* QVAMO BREM multis locis nos sacrae paginae auctoritas ab hac diuinatrice superstitione deterret , vt Deuteron. 18. illis verbis : *Gentes iste diuinos audiunt , tu autem à domino Deo tuo aliter institutus es.* Et Esaiæ 47. *Qui contemplabantur sydera , & supputabant menses , vt ex eis annuntiarent ventura tibi , ecce facti sunt quasi stipula , ignis combussit eos.* Et Ieremiæ 10. *iuxta vias gentium nolite discere , & à signis cœli nolite metuere , que timent gentes quia leges populorum vana sunt.*

EANDEM superstitionem Astrologiam damnauit olim Senatus Romanus , qui alioqui omnium pene gentium superstitiones sibi assumpserat. Itaque Chaldaeos hac fallaci siderum interpretatione mendacij quæstum comparantes vrbe pellendos censuit , vt testatur Cornelius Tacitus Annalium lib. 2. Damnarunt quoque eandem permultæ leges in Codice Iustiniani libr. 9. tit. 25. de malefic. & mathematic. Item Concilium Bracharense primum cap. 9. & 10. Concilium primum Toletanum circa finem in assertione fidei contra Priscillianistas , & Martinus Papa 26. cap. Non licet , aliique pontifices variis decretis , & diplomatis. Atque Alexander tertius , vt habetur capite ex tuarum , de sacrilegiis , sacerdotem quendam qui imprudentia magis , quàm impietate , aut dolo , per astrolabium constellationem obseruauit , eo animo , vt deprehenderet auctorem furti , à quo res è templo quodam fuerat ablata ( nam hoc etiam planetarij se scire inquit , vt patet ex iis , quæ tradit Hali iudiciarius in explicacione quartæ domus cap. 39. quod inscribitur de thesauris , & rebus terra occultatis ) eum inquam sacerdotem poena multauit , vt per annum integrum ne celebraret , monens id factum cum grauissimo scelere fuisse coniunctum. Postremò annis superioribus Sixtus 5. literis Apostolicis statuit , ac præcepit , ne qui Iudiciariæ Astrologiæ artem , præterquam circa agriculturam , navigationem , & rem medicam exerceret , ne-ve iudicia faceret , quibus de futuris contingentibus successibus fortuitisque casibus , aut actionibus ex humana voluntate pendentibus aliquid euenturum affirmaret ; etiam si id se non certò affirmare assereret , aut profiteretur.

RURSUS eandem vanitatem coarguunt , & acerrimè insectantur D. Clemens , Basilius , Ambrosius , Cyprianus , Hieronymus , Chryso

*Iustitia.*  
*Conc. Brachar.*  
*Conc. Toleta.*  
*Martinus*  
*Pap.*  
*Alex. 3.*  
*Pœna imposita*  
*cuidam iudiciario.*

*Sixtus 5.*

*Patres Astrologia iudiciaria insectatores.*

*Alexander 3. c. 2. de Sortilegijs & cap. non liceat 26. qu. 5.*

*Hierony. sententia habetur*

*26. quæst. 2. cap. Sed, & illud. Post enarrationem psal-mi.* Chrysostomus , Theodoretus , Damascenus , Gregorius Magnus , vterque Gregorius Græcus , Lactantius , Eusebius , Seuerianus , & Augustinus ; qui cum super Psalmum 61. ad populum concionaretur , Mathematicum quendam in medium produxit redeuntem ad meliorem frugem , & huic arti tanquam perfidix renuntiantem. Quo item loco eos libros , quos D. Lucas in actis Apostolorum cap. 19. ab Ephesijs Diui Pauli concione ad fidem conuersis combustos narrat , asserit idem Augustinus fuisse de rebus ad Astrologiam iudiciariam spectantibus.

At neque ij tantum , quibus fidei , & Christianæ veritatis lumen affulsit , sed Ethnici etiam scriptores eam exagitarunt , & iriserunt , vt Marcus Varro , qui ex illius sinu omnium superstitionum vanitates effluxisse scribit ; & Cornelius Tacitus histor. lib. 1. qui Mathematicos genus hominum potentibus infidum , sperantibus fallax nuncupauit. Quod etiam testari sunt doctores Astrologi , vt Bardesanes Chaldaeorum peritissimus apud Eusebium Pæsariensem libro sexto , de Præparatione Euangelica , cap. 8. Favorinus apud Gellium cap. 10. lib. 14. in ea oratione quam Romæ aduersus Astrologos habuit Eudoxus Platonis discipulus habitus sua tempestate Astrologorum coryphæus. Nec sanè Plato , & Aristoteles Philosophiæ principes cum de astris , & rebus cœlestibus disputarent , nec ante illos Timæus Pythagoricus in libro de natura quicquam de ratione ex astris diuinandi literis mandarunt.

PLURA contra hanc vanitatem diserte scripsit Picus Mirandula libris 12. cuiusque nepos libris quinque. Gerson in Trilogio Astrologiæ , & in tractatu de erroribus Art. Magicæ , Medina lib. 2. suæ Parænesis , Mirandulanus Episcopus lib. 22. & 23. & 24. de singulari certamine , aliique ætatis nostræ Theologi , & Philosophi non pauci.

*M. Varro. Cornelius Tacitus.*

*Bardesanes. Favorinus.*

*Eudoxus. Plato.*

*Aristot. Timæus.*

ARTICVLVS III.

*Diluuntur priora sex argumenta initio proposita.*

*Hunc locum amplificat Tullius 2. de Diuinat.*

**S**OLVTIO verò argumentorum , quæ primo articulo retulimus , ita se habet. Solut. primi. Negamus posse Astrologos cuiusque hominis temperamentum , aut innatam propensionem è syderum aspectu planè cognoscere ; cum neque Mars , neque Saturnus , aut cæteræ stellæ sint integra eorum causa , sed necessariò etiam ad ea concurrat materiæ dispositio , & virtus formatrix à parentibus simul cum humido primigenio deriuata. Quin verò licet Genethliaci ad Astrologiam Medicinæ artem adiungent , & Socratis verbi gratia , temperamentum , ingeniumque deprehendant , non proinde tamen futuros illius mores , & vitæ ra-

*Dilus 1 argu.*

*Temperamentum consistit in elinationis co-gnoscio nequit ex astris perfecte deprehendi.*

tionem cognoscent. Quis enim nescit humanam naturam in vtramque partem flexibilem esse, magnamque habere vim ad morum mutationem rerum occasiones consuetudinem, & domesticam disciplinam? Sunt quippe ingenia quasi stirpes, & virgulta, quæ si arte, cultuque domentur, facile, ut ait poeta:

*Exuerint sylvestrem animum, cultuque frequenti  
In quasunque voces artes haud tarda sequentur,*

*Quippe solo natura subest.*

Denique Genesios 4. Sub te erit appetitus tuus, ait Deus, & tu dominaberis illius. In potestate cuiusque est appetitui, etiã reclamanti moderari, insurgentes motus accedente diuina ope coercere; recteque illud dictum est à Ptolemæo in Centiloquio, Sapiens dominabitur astris. Et illud à quodam alio.

*Quam falso accusant superos, stulti que queruntur  
Mortales: etenim nostrorum causa malorum  
Nos sumus, & sua quemque magis vecordia ledit.*

SOLVT. 2. Sunt qui in Physiognomia, & Chyromantia nominus, quam in Astrologia iudiciaria hallucinantur. Certum est lincis manum, ex vultu, aliisque huiusmodi nec voluntatis actiones, nec futuros euentus aut fortunam alicuius præuideri posse, ut ex rationibus superius adductis facile quicuis intelliget. Non negamus tamen signa illa, quorum meminit Aristoteles, aliãque iis similia vt-cumque temperamentum corporis indicare.

SOLVT. 3. Figmenta sunt hæc Astrologorum, qui fabulis non minus, quam poeta cælum impleuere. Commenta sunt hominum, qui lucrum ex fallaci admirationum illecebra quaerunt, quique, ut D. Basilius homilia 6. de Mundi opificio ait, quemadmodum araneorum tela culices, & muscas, ita ipsi indoctos, & imperitos aucupantur. Quod scripsit etiam D. Ambrosius lib. 4. Hexameron cap. 4. Talia, inquit, sunt retia Chaldaeorum, vt in his infirmi hæreant, validiores sensu offensionem habere non possint. Itaque vos, qui validiores estis cum videritis Mathematicos, dicite, telam aranæ texunt, quæ nec vsum aliquem potest habere, nec vincula, si tu non quasi culex, aut muscã lapsu tuæ infirmitatis incurras, sed quasi passer, aut columba casses inuálidos præpetis volatus celeritate dissoluas. Conuincuntur autem aperti mendacij Genethliaci in illa fatorum assignatione, quod, ut D. Greg. homil. citata disputat, Gerulia, vt ferunt, non habet piscatores, & tamen quis dicat neminem illic nasci in stella Aquarij? Lege quæ in hanc sententiam vberius scripsit D. Clemens lib. 9. Recognitionum.

SOLVT. 4. Vt explicat D. Thomas 1. parte, quæstio 86. art. 4. accidit nonnunquam dormientibus præsentio quædam futurorum ex impressione superiorum causarum materialium, nempe cœlestium. Nam cum corpora cœlestia sint multorum furatorum causæ, excitantur aliquando ex eorum defluxu in phantasia quorum

quorundam effectorum signa, hoc est, phantasmata consentanea motioni cœlesti, quæ mundum inferiorem ad pluuiam, aliudve quidpiam simile mox futurum inclinat; sicque cognoscuntur talia futura per coniecturam quandam secundum inclinationem suarum causarum; vt si v. g. Luna imprimat cerebro qualitatem aliquam præuiam pluuiæ, & primum ad eius qualitatis apprehensionem, deinde ad imaginandam futuram pluuiam phantasia moueatur. Verum hinc nihil contra ea, quæ statuimus, colligitur; tum quia hæc futura, sunt naturalium causarum effecta; quæ ab Astrologis aliquo modo prænosci queunt, vt duximus; tum quia eiusmodi præsentio non est certa, sed probabilis dumtaxat, & per coniecturam.

SOLVT. 5. Quintum argumentum falsum assumit. Non sunt astra futurorum contingentium, & humanorum euentuum notæ, vt supra ostendimus. Illa autem verba Esaiæ cap. 34. aliam habent intelligentiam, nimirum tantam futuram oppressionem earum gentium, quibus eo loco Deus vndictam comminatur, vt eis cœlestia lumina extinguere, & cælum complicari, ac recedere videri possit. Locus verò Apocalypsis 6. significat die iudicij cælum aded tenebris obducendum, vt quemadmodum literæ in libro inuoluto non videntur, ita nec Sol, aut reliqua astra videri queant. Alias præterea vtriusque loci interpretationes afferunt Iustinus martyr respondens ad quæstionem nonagesimam Orthodoxorum, & alij.

QVOD vero attinet ad locum Genesios, dicendum stellas fuisse in cœlo positas vt essent in signa; non illa signa, quæ obseruare vanitatis est, sed vtilia, & huius vitæ vñibus necessaria, v. g. in signa imbrium, siccitatum, ventorum, tempestarum, aliarumque permutationum eiusmodi, quas nauat in gubernando, & inserendo agricolæ, & in medendo medici obseruant, vt D. Augustinus, Chrysostomus, Theodoretus, Apollinarius, & Hugo de S. Victore interpretati sunt. Vel, vt inquit Lunilius, Beda, & Eucherius signa dicuntur, quia priusquam stellæ fierent, non erant, quibus ordo temporum notaretur, indicia, nec vnde meridies, aut diei noctisque horæ signarentur, donec mundus orientium, & cadentium astrorum beneficio potiri cœpit.

DENIQUE illud de Iacob Patriarcha fictitium est, numeranturque inter apocrypha à D. Athanasio in Synopsi. Eumque errorem videtur Concilium primum Bracharense cap. 9. nominatim condemnasse hisce verbis. Si quis duodecim signa, id est, sydera, quæ Mathematici obseruare solent, per singula animæ vel corporis membra dissipata credunt, & nominibus Patriarcharum ascripta dicunt, vt Priscillianus dixit, anathema sit.

SOLVTIO 6. Negandum imprimis est dæmones aut cœli intuitu, vt ex dictis constat, aut aliunde, vt D. Thomas 1. parte, quæstione 75. articulo 2. communi Theologorum consensu docet,

Virgilius.  
2. Georgis.

Sapientia dominam in astra.

Dilut. 2. argum.

Dilut. 3.

D. Basili.

D. Ambros.

Mathematici telam aranæ texunt.

D. Gregor.

D. Clement.  
Dilut. 4.

argum.  
De præsentione quorundam effectorum naturalium ex somnijs.

Consule etiã  
D. Thom. in  
2. 2. quæst. 95.  
art. 6. &  
Opuscul. 25.  
cap. 4.

Dilut. 5. arg.

D. August.  
Chrysostom.  
Theodoret.  
Apollin.  
Hugo.  
Lunil.  
Beda.  
Eucher.

Concilium Bracharense.

Dilut. 6. arg.



cet, futura contingentia & euentus fortuitos certa notitia præuidere. Quare ipsi cum eiusmodi futura enuntiant, oratione in diuersas partes flexibili, & ad vtrumque euentum sophisticè, & ambigüè composita vti consueuerunt, vt si res secus euenerit, non ipsorum falsitati, aut ignorantioni, sed interpretum inscitiae ascribatur. Tale fuit oraculum illud, quod Cræssus Regi Asiæ reddiderunt.

*Dæmonū ver-  
fata in ora-  
culis.*

*Cræssus Habim penetrans magnam peruertet opum vim.*

Ex quo elici non poterat suam ne, an hostium vim esset peruersurus & illud, quod Pyrrho Æaci ex Achille nepoti imperium orbis agitantis, & Romanorum vires pertimescenti, responderunt.

*Aio te Æacida Romanos vincere posse.*

Quibus verbis non certò constabat, ipse ne à Romanis, an ab eo Romani superandi essent. Sæpe etiam responsa dæmonum palam mendacia, ac vna deprehensa sunt, vt de Apolline cõfessus est Porphyrus in libro de oraculis, referente Eusebio libro sexto, de præparatione Euang. cap. 4. Et Oenomanus Græcus auctor, qui quamplurima Apollinis oracula falsa collegit, ac literis mandauit, teste eodem Eusebio lib. 5. citati operis, cap. 10.

*Dæmones vn-  
de vera non-  
nūquam præ-  
dicant.*

DENIQUE nonnunquam dæmones quædam futura contingentia vera prænuntiant, quæ certò cognoscunt, non propriæ naturæ vi, sed diuina reuelatione sibi per sanctos Angelos communicata, ita Deo iubente, disponenteque ex occulto suæ sapientiæ ordine, vt ait D. August. 2. de Genesi ad literam, cap. 17. & lib. 2. ad Simplicianum, quæst. 3. D. Damascenus, lib. 2. fidei Orthod. cap. 4. & D. Thom. 22. quæst. 172. art. 6.

*Cicero 2. de  
Diui. ex He-  
rodoto.*

*Cicero 2. de  
Diui. ex En-  
nio.*

*Lege Euseb.  
Casi. lib. 4. de  
præpa. Euāg.  
cap. 1.*

*Eugubinum  
in sua Cosmo-  
peia cap. 3.  
Ælianum de  
varia. histor.  
lib. 3. Plumar-  
chum in vita  
Flaminij.  
Valer. Maxi.  
lib. 1. cap. 8.  
Lege etiā Æ-  
gii. quod lib.  
1. quæst. 10.*

ARTICVLVS IV.

*Diluitur septimum argumentum: explicatur qua ratione  
Astrologi aliqua futura contingentia  
vera enuntiant.*

*Dilut. 7. arg.*

**D**OSTVLIAT septimum argumentum, vt explicemus qua ratione prædictiones Astrologorum, licet maiori ex parte vanæ sint, nonnunquam tamen cum eis euenta congruant. Sunt ergo huius rei variorum causæ, sed tres præcipuæ:

*FANORINUS.*

PRIMA est, quia cum multa prænuntient, casu, ex iis aliquid euenit. Quod obseruauit, præter alios, Fautorinus apud Gellium loco citato aiens Astrologos non comprehensa, neque percepta dicere, sed lubrica coniectatione innixos, & quasi per tenebras ingredienti nonnunquam in veritatem imprudenter, ac raro admodum incidere; ita vt omnia, quæ temerè, aut astutè vera dicunt, præ cæteris, quæ mentiuntur, pars milleesima non sit. Quoniam,

*Lege D. Au-  
gustin. lib. 83.  
quæstionum,  
quæst. 45.*

Quoniam autem quæ falso dicunt, plerumque silentio inuoluuntur; quæ verè, licet casu, in vulgus, hominūque sermonem dimanant: inde fit vt apud imperitos diuinare existimentur.

*De fortibus  
Decret. 26.  
quæstio. 5. D.  
Thom. 2. 2. q.  
83. art. 8.*

SECUNDA causa est occulta diuinæ prouidentiae dispositio, quæ vt D. Augustinus 4. Confessionum cap. 3. docet, aliquando cæcas hominum mentes ignoto quodam instinctu sic agitat, vt nescientes proferant quæ consulentes, vel ex eorum meritis, vel ex abyssu iusti iudicij Dei oporteat audire. Quo etiam modo fortuitæ sortes, quas Ethnici vsurpabant, in quibus nullam fidem inesse constat, interdum aliquam dabant futurorum significationem, vt annotauit Xistus Senensis lib. 6. suæ Bibliothecæ. Sic Alexandro Seuero, (refert id Lampridius in eius vita) cum adhuc esset adolescens, & nihil minus, quam imperium meditaretur dum Virgilianas sortes puerorum more scrutatur, (nam quia poetas diuino numine afflatus, versus canere sibi Ethnici persuadebant, ex eisdem versibus sortito multa vaticinia erui posse existimabant) Seuero igitur carmina illa è sexto Æneidos obtigere, quæ futurū illi imperium portenderent.

*De fortibus  
fortuitis.*

*Tu regere imperio populos Romane memento:  
Hæ tibi erunt artes, pacisque imponere morem,  
Parcere subiectis, & debellare superbos.*

Tertia causa est, quia nonnunquam Astrologus ea prædicit, quæ ipsi dæmon ex pacto, & societate, vel ex occulto instinctu suggerit, vt D. Augustinus lib. 5. de Ciuit. Dei cap. 7. docet hisce verbis, *Non immerito creditur, cum Astrologi mirabiliter multa vera respondent; occulto instinctu fieri spirituum, non bonorum, quorum cura est has falsas & noxias opiniones de Astralibus fati, inserere humanis mentibus, atque firmare, non horoscopi notari, & inspecti arte, que nulla est.* Quo autem pacto dæmones certam contingentium prænotionem interdum habeant, superiori articulo exposuimus. Et verò sapienter monet D. Augustinus 2. super Genes. ad literam cap. 17. magis cauendos esse eos Astrologos, qui vera dicunt, quam qui falsa; hi enim vanitatem suam produunt; illi iniuncti cum dæmonibus fæderis suspicionem dant. Addit quoque idem sanctus Doctor lib. 2. de Doct. Christiana capit. 22. & 23. interdum vsu euenire, vt homines hisce dediti superstitionibus vera prænuntiant permittente Deo in scelera poenam, hanc eis dari occasionem sese magis magisque inferendi multiplicibus laqueis perniciosissimi erroris.

*Nonnunquam  
Astrologi in-  
stinctu dæmo-  
num prædiui-  
nant.*

*Magis suspe-  
ctos esse iudi-  
ciarios qui ve-  
ra prænuntiant.*

*Lege D. Th.  
2. 2. q. 95. ar-  
tic. 5.*

\* \* \*

CAPITIS IV.

Κ Ε Φ. Δ.

Explanatio.

Figuram autem. Disputat de caeli figura, statuitque caelum rotundum esse & globosum. Quod ita probat. Prima figura debetur primo corpori: sed figura rotunda est prima tam earum, quae in planis, quam quae in solidis corporibus visuntur. Igitur haec debetur caelo quod inter omnia corpora simplicia primum est ac nobilissimum.

Prima figura primo, ac nobilissimo corpori.

Figura plana autem simplex.

Linea circularis perfecta.

Σ κῆμα δ' ἀνάγκη σφαιροειδὲς ἔχειν τὸν ἐξουόν· τὸτο γὰρ οἰκειότατόν τε τῇ ἐσσίᾳ ἔ τῇ φύσει πρῶτον· εἴπω μὲν ὅτι πρῶτον καθόλου καὶ τῶν ἀημάτων, τὸ ποῖόν ἐστι πρῶτον, καὶ ἐν ὀπίπεδοις, ἔ ἐν σφαιροειδῶσι· ἅπαν δὲ ἀημά ἐπίπεδον, ἢ δὴ θύγραμμον ἐστίν, ἢ πρῶτον ἐξ ἑαυτῶν γράμμοις. τὸ ὅτι πρῶτον ἐξ ἑαυτῶν γὰρ τὸ ἐν τῶν πολλῶν, ἔ τὸ ἀπλὸν τὸ σωθέτα, πρῶτον ἀν εἴη τὸ ὀπίπεδον ἀημάτων ὁ κύκλος. ἐπὶ ὅτι εἰς τὸ ἐκτελεῖν ἐστίν, ἔ μὴδὲν ἔξω τὸ ἀπλὸν λαβεῖν δυνατὸν, ὡς περὶ ὠρεῖαν πρῶτον, ἔ τῇ μὲν δὴ θείᾳ ἀπόδειξις ἐστίν ἀεὶ, τῇ δὲ ἔ κύκλος ἐστὶ πῶτε, φανερόν ὅτι τέλει ἐστὶν εἴη ἢ ἀτελέστα τὸ κύκλον· ὡς εἰ τὸ τέλει ἀπότερον ἔ ἀτελέ, ἔ ἀπλῶτα πρῶτον ἐστὶν εἴη τῶν ἀημάτων ὁ κύκλος· ὡσαύτως δὲ ἔ ἔ ἢ σφαῖρα τὸ σφαιροειδῶν μόνη γὰρ ἐκείνη ἀτελέστα μίαν ἐπίπεδα· τὰ δὲ θύγραμματα, πλείοσι. ὡς γὰρ ἐστὶ ὁ κύκλος ἐν τοῖς ὀπίπεδοις, ἔ τῶς ἢ σφαῖρα ἐν τοῖς σφαιροειδῶσι. ἐστὶ δὲ ἔ δὲ διαμενίτες εἰς ὀπίπεδα, ἔ ὅτι ὀπίπεδον τὰ σώματα γινώσκοντες μετὰ τὴν ἑαυτῶν φάνοντα τῶν τοῖς μόνον γὰρ τῶν σφαιροειδῶν ἐ διαμενίσι τὸ σφαιροειδῶν, ὡς ὅτι ἔχουσαν πλείους ἐπιφανείας ἢ μίαν ἢ ἔ εἰς τὰ ὀπίπεδα διαμενίσις, ἔχ ὡς ἀν τεμνῶν τις εἰς τὰ μέρη διέλεσι τὸ ὅλον, τῶτον διαμενίται τὸ ὅλον, ἀλλ' ὡς εἰς ἕτερα πᾶ εἶδη. ὅτι μὲν ἔ πρῶτον ἐστὶν ἢ σφαῖρα τῶν σφαιροειδῶν ἀημάτων δῆλον. ἐστὶ δὲ ἔ ἔ τὸ δὴ θύμῶν πᾶ ταξίν ἀποδιδῶσιν ἔ τῶν τιδεμῶν δὴ λογώτατον. τὸν μὲν κύκλον, καὶ τὸ ἐστὶν. τὸ δὲ τριγωνον, καὶ τὸ δὴ θύμῶν, ἐπειδὴ δύο ὄρθα. εἴαν ὅτι πᾶ τὸ τριγωνον, ὁ κύκλος ὅτι ἐστὶ ἐστὶ ἀημά. ἐπὶ δὲ τὸ μὲν πρῶτον ἀημά, ἔ πρῶτον σώματα πρῶτον τὸ σώμα, τὸ ἐν τῇ ἐξ ἑαυτῶν ἀποδειξις ἀπ εἴη τὸ πᾶ κύκλῳ ἀποδειξις φανερόν. ἔ τὸ συνεχῆς ἀρα ἐκείνη τὸ

Text. 22.

Text. 23.

Text. 24.

Text. 25.

Text. 26.

CAP. IV.

Figuram autem caelum rotundam habere necesse est. Haec enim accommodatissima substantia ipsius, & natura etiam prima. Dicamus autem univrsaliter, quae nam & in planis & in solidis figura sit prima. Omnis itaq; figura plana, aut a rectis lineis aut a circumferentia continetur; & illa quidem a pluribus, haec ab una linea solum. Cum unum igitur in unoquoque genere prius sit multis natura, compositaq; simplex, figurarum planarum profecto circulus erit prima. Praterea si perfectum, id est, extra quod nihil eorum, quo sunt ipsius accipi potest, quemadmodum prius est definitum, & linea quidem recta semper additio fieri potest, linea vero circulari nunquam, patet perfectam eam lineam esse, quae ipsum circulum continet. Quare si perfectum prius est imperfecto, ob hac & circulus prima erit figura. Eodem & sphaera modo solidarum figurarum prima erit figura: sola namque ab una superficie continetur: rectarum vero linearum figura a pluribus continentur. Ut enim in planis circulus sese habet, sic in solidis sphaera. Qui praterea solida diuidunt in plana, atque ex planis corpora generant, his testes fuisse videntur. Solam enim figurarum solidarum sphaeram non diuidunt, ut non plures superficies, quam unam habentem. Diuisio enim in plana non perinde efficitur, ut quisquam diuidens in partes diuidat totum, sed ut in specie diuersa: patet igitur sphaeram figurarum esse solidarum primam. Est in super maxime consonum rationi si ordo per numerum assignetur, hoc ipsam modo disponere, unitatem quidem circulo, dualitatem autem triangulo tribuendo, cum duobus aequales suos angulos habeat rectis. Si vero unitas triangulo tribuatur, circulus non erit sane figura. Cum autem prima figura primi sit corporis, primum vero corpus id sit, quod est ultima in conuersione, rotundum id erit sane quod fertur conuersione. & id ergo quod illi inheret: quod

Text. 22.

Text. 23.

Text. 24.

Text. 25.

Text. 26.

adeo etiam circularis figura. Minorem propositionem ita suadet. Imperfectum est id, cui aliquid adiungi potest: neque enim sic accessio nisi ad id, cui deest aliquid: atqui rectae lineae semper aliquid addi potest, non vero circulari, ergo, &c. Eodem & sphaera modo. Ostendit figuram sphaericam esse primam inter solidas, proindeque primo corpori, id est, caelo deberi. Nam figura sphaerica tatummodo una superficie totum corpus ambiente continetur: rectarum lineae plures obtinent superficies, ut corpus cubitum sex, pyramis quatuor. Quapropter quem locum in planis figuris circulus, eodem in solidis sphaera, seu globus obtinebit. Qui praterea solida. Aliorum auctoritate propositum confirmat, refertque duas opiniones. Nam quidam corpora secant in superficies, eademque ex superficiebus constant, qui solam sphaericam figuram inter solidas non resoluunt in plures superficies, ceteras resoluunt, ut pyramidem in quatuor triangulares. Alij vero ordinem figurarum assignant secundum species numerorum adaptando figuras numeris, iuxta quorum placitum oportet, ut circulus adaptetur unitati, quia est simplicissima figurarum: triangulus dualitati, quia anguli trianguli adaequantur duobus rectis. Cum autem prima. Ex rotunditate primi orbis comprobatur ceteras sphaeras ei subiectas, itemque elementa rotunda esse. Nam id, quod rotundo cohaeret & contiguum est, quodque a rotundo continetur, rotundum esse debet: ita vero se habent inferiores orbis caelestes respectu supremi & elementa comparatione lunaris globi.

Figura sphaerica inter solidas prima.

Diuersa ratio secandi corpora.

Figura elementorum rotunda.



Patet igitur. Concludit mundum sphericum esse, tum ratione corporum elementarium:

φανερόν ὑπόθεσιν λαβόντων, ὅτι πῦρ καὶ αἶμα ὑπάρχει τὸ ὑδρὸς εἰς τὸ κοιλότερον· κοιλότερον δὲ ἔστι τὸ κέντρον ἐγγύτερον· ἢ ἤχωνσαν ἐν ἑκ τῶν κέντρων, ἢ αβ, καὶ ἢ γ. καὶ ἐπιπέδῳ, ἢ ἐφ' ἢς βγ, ἢ ἐν ἀχθείσῃ ἐπὶ τῶν βάσεων, ἢ ἐφ' ἢς ἢ αδ, ἐλάττων ἔστι τὸ κέντρον· κοιλότερον ἄρα ὁ τόπος ὡς ἐπὶ ῥόδοιο τὸ ὑδρὸς, ἕως ἀνίστασθαι· ἴση ἢ τὸ κέντρον, ἢ αε, ὡς ἀνάγκη πρὸς τὸ κέντρον ἔστι τὸ ὑδρὸς· τότε ἢ ἠρεμήσῃ· ἢ ἢ τὸ κέντρον ἀπὸ μὲν περιφέρειας· σφαιροειδὴς ἄρα ἢ τὸ ὑδάτιον ὀπίσθαινα, ἢ ἢς βεγ. ὅτι πῦρ ἐν σφαιροειδὴς ἔστιν ὁ κόσμος, ὃ δὴλον ἐκ τῶν καὶ ὅτι καὶ ἀκρίθειαν ἔτιον ἔτιως, ὡς μηδὲν μήτε χειρόκμητον ἔχειν ἀπλησίως, μήτε ἄλλο μηδὲν τῶν καὶ ἢ μὴν ἐν ὀφθαλμοῖς φανερῶν. ὅτι ὡν ἢ τὸ σύσασιν εἴληφεν, ἔστιν ἔτιω δυνάτον ὁμαλότητα δεξιά καὶ ἀκρίθειαν, ὡς ἢ τὸ πρῶτον ἐπειρὶ σωματίων φουσις· δὴλον γὰρ ὡς ἀλόγῳ ἔχει, καὶ ἄρως ὑδρὸς πρὸς γλῶσση καὶ τὰ πλείονα ἀπὸ τῶν ἄσπερ ἢ τοιχείων.

QVÆSTIO I.

Vtrum cœlum globosa figura præditum sit, an non.

ARTICVLVS I.

Affirmatiue partis confirmatio.

Opiniones veterum de cœli figura.



NON fuit apud veteres de figura cœli consensus, ut præter alios referunt Theodoretus in lib. de Materia & mundo, & Plutarchus libr. 2. de Placitis Philosophorum, cap. 2. Quidam namque cœlum in oui figuram conformabant; alij testudini; alij pineæ nucis similem credebant. Non defuere etiam, qui ei quamlibet figuram commodè aptari posse, contenderent. Primus Thales Milesius in Ionia, Pythagoras in Italia cœlum sphericum esse docuit, quam sententiam securi sunt Babylonij, Chaldæi, & Ægyptij, eaque multis rationibus partim ab Astronomia, partim à naturali Philosophia petitis proximo capite confirmavit Aristoteles; itémque Ptolomæus 3. cap. lib. 1. editionis magnæ, Alphraganus differentia 2. & alij. Plato verò ea de re ita scripsit in Timæo: Animal quippè hoc, quod intra suum ambitum erat omnia animalia continenturum, eam figuram præcipue requirebat, in qua omnes figura continerentur. Quapropter sphericum fecit, in quo omnis extremitas paribus à mediocri adij attingitur: idèq; ita tornauit, ut nihil effici possit rotundius, & ut

Aristot. Ptolom. Plato de cœli figura.

Mundū animalium veteres appellabant.

si suppositionem sumpserimus, aquam suapte natura semper ad magis concavum locum confluere, & eum locum magis concavum esse qui est propinquior centro. Ducantur igitur ex A. centro recta linea A. B. & A. C. & ex B. in C. linea producat in B. C. ad quam ab A. perpendicularis ducantur A. D. & protrahatur in E. patet itaque lineam A. D. minorem esse lineis A. B. & A. C. ergo hic locus magis concavus est. Quare affluet aqua quousque fuerit in equalitatem redacta. At A. E. equalis est hisce, que sunt a centro ducta. Quare aquam ipsam in hisce esse, que sunt ex centro ducta necesse est. Tunc enim quiescit. At ea, que tangit eas que sunt ex centro ducta, circumferentia est. Rotunda est ergo superficies aque, que quidem est B. E. C. Patet igitur ex hisce, que dicta sunt, mundum esse rotundum, atque adeò exactè, ut nihil eorum, que manu conficiuntur, nec aliud quicquam eorum, que apud nos oculis cernuntur sit tam exactè rotundum. Nihil enim eorum ex quibus constat adeò uniformitatem exactamve rotunditatem suscipere potest, ut ipsius corporis obeuntis natura. Manifestum est enim rationem eam subire, quam aqua subit ad terram, & elementa ea, que plus semper remota sunt, atque distant.

rium: tum maximè propter cœlestes orbem: illa enim rotunditatem, sed non perfectam habet, hi perfectissimam.

Text. 32.

ut omnes partes essent omnium simillimæ. Putabat enim simile dissimili multo pulchrius esse: licet enim præterea hunc globum extrinsecus undique excoluit. Hactenus Plato. Cicero etiam in 2. de Natura Deorum, de cœli figura agens: Quid, inquit, pulchrius ea figura, que sola omnes alias figuras complexa continet, quaq; nihil asperitatis habere, nihil offensivum potest, nihil incisum angulis, nihil anfractibus, nihil eminentibus, nihil lacunosum?

Tullius.

PRÆTER EAS verò rationes, quibus Aristoteles cœli rotunditatem astruxit, aliæ quoque afferri consueverunt. Nimirum ex indicio motus fixarum stellarum, quas conspicimus præperi vertigine circa polum, tanquam circa centrum versari, ad rotundum spatium conficere. Deinde ex meatu Solis & Lunæ, atque omnium inerrantium syderum, quæ ubique maris & terrarum ab Horizonte paulatim ascendere videntur, donec ad medium cœli, & inde ad occasum perueniant, à quo rursus ad ortum rotunda circumuectione commeant. Tertio ex distantia stellarum fixarum: quia si cœlum alterius esset figuræ, earum aliæ nobis magis vicinæ forent, aliæ minus: siquidem non in quouis cœli tractu pari intercapedine à terra distarent, quod tamen repugnat experientiæ, qua intuemur omnes stellas fixas eadem perpetuò ad nos distantia circumagi, & eas, quæ polo viciniores sunt minorem circulum describere, quæ verò ab illo plus distendent, maiorem. Quarto ex astrorum figura. Idem enim iudicium esse debet de astris, & de ipso cœlo; at figuram astrorum rotundam esse constat, cum in quacunque regione, & in qualibet cœli parte rotunda

Prima ratio pro cœli rotunditate.

2. ratio.

3. ratio.

4. ratio.

Stelle fixæ semper æque distāt à terra.

rotunda apparant. Priuatim autem id in Luna conspicuum est; siue enim corniculara, siue plena sit, siue aliam sui specie præbeat, semper circulariter à Sole illustratur. Quintò ex Astronomicis instrumentis, quæ in figuram rotundam efformantur, vt cœli rotunditatem imitentur (quòd in sphæra arte fabricata, in Astrolabio, & globo cœlesti, aliisque eiusmodi videre licet) nam si cœlum alterius figuræ esset, nequaquam illa quoquo versum constituta idonea essent ad altitudinem & distantiam syderum dimetiendam.

## ARTICVLVS II.

*Diluantur rationes quorundam cœli rotunditatem negantium.*

**M**ULTI tamen graues Auctores sententiæ de cœli rotunditate non acquieuerunt. Diuus Augustinus lib. 2. de Genesi ad lit. cap. 9. & alibi, dubitare se inquit, an terra cœlo vndique circumfuso contineatur. Lactantius lib. 3. Diuinarum institut. cap. 24. deridet eos, qui cœlum rotundum, & in omnes partes deuexum crediderunt, eo potissimum ductus argumento, quòd sequeretur inde terram quoque globo similem esse, vt pote rotundi corporis sinu inclusam, sicque ex ea parte, quæ nobis est aduersa, pendere omnia, quæ apud nos iacent. Diuus Chrysostomus hom. 14. & 17. ad Hebræos, coarguit cœlum sphæricum ponentes; cum Scriptura appellet cœlum tabernaculum à Deo fixum. Eiusdē sententiæ fuere alij, quorum meminit D. Damascenus lib. 2. Fidei orthodoxæ, cap. 6. qui cœlum hemicycli figuram obtinere probabant ex illis verbis Psal. 103. extendens cœlum sicut pellem, vbi pellis nomine, nihil aliud, quàm tentorium, atque adeò non globi, sed hemicycli potius forma designatur. Quod apertius item confirmant verba illa Esaiæ cap. 40. *Exp. vndit cœlos sicut tabernaculum ad habitandum.* Denique Procopius Gazæus in Commentariis super Genes. cap. 1. & 7. exponens locum illum in principio creauit Deus cœlum, & terram, asserit eorum sententiam, qui cœlum prædicant rotundam à Catholica disciplina alienam esse.

**V**ERVM non est cur ob hæc à proposita sententia de rotunda cœli figura discedamus, quàm omnino certam esse non rationibus, solum conuincitur; sed experimento etiam compertum est ab iis, qui terræ deuexitate transgressi videre vtromque hemisphærium, & antipodas aduersa nobis vestigia præmentes, de quibus cecinit Manilius in Astronom.

*Manilius de Antipedibus.*

*Nec minor est illis mundus, nec lumine peior,  
Nec numerosa minus nascuntur sidera in orbe.*

Nec sententia de rotunditate cœli villo modo repugnat diuinis literis:

literis: quin verò potest ea inde non obscure colligi, vt ex illis verbis initio Ecclesiastæ, *Sol occidit, & in locum suum reuertitur, ibique renascens gyrat per meridiem, & flectitur ad Aquilonem; lustrans vniuersa in circuitu pergit spiritus, & in circulos suos reuertitur.* Quæ verba indicant Solem in orbem versari, quod non nisi corpori globoso conuenit. Quare D. Hieronymus in Comment. capitis quinti epistolæ ad Ephesios grauitè eos increpat, qui cœlum non vndique rotundum, sed fornicis modo curuatum faciunt. In quam sententiam lege quoque, si placet, D. Clementem. libro. 8. Recognitionum.

**A**TQVE hoc duplex hemisphæriū purat D. Hieronym. epist. 128. ad Fabiolam significatū fuisse in lege veteri duobus lapidibus smaragdinis vel onychinis, qui in veste summi sacerdotis positi vtromque eius humerum tegebant.

**I**TAQVE illa diuinæ paginæ testimonia superius adducta nihil contra nostram assertionem continent. Non enim cœlum, tabernaculi, tentorij, aut fornicis nomine significant ad indicandam eius figuram, sed officium. Quod videlicet sicut camera, & tentorium eos, qui ingrediuntur, obtegit; ita cœlum omnium rerum, quæ ipsius amplexu continentur, operimentum est. Addit quoque D. Augustinus 2. de Genesi ad liter. cap. 9. dici in Psalmo Deum extendisse cœlum sicut pellem ad fabricandi facilitatem significandam, quòd tam facile Deo fuerit illam cœlestis mundi immensitatem condere, quàm facile nobis est complicatam pellem extendere.

*Vltimò cap. huius libri.*

**Q**UOD attinet ad rationem Lactantij, concedendum est terram esse globosam, quod in progressu demonstrabitur; negandum tamen sequi inde, ea, quæ terræ globo ex alia parte nobis aduersa sustentantur, suspensa pendere, cum omnia graua suo pondere ad mundi medium ferantur, nec inde nisi ascendendo, ac contra naturam suam diuelli queant. Itaque non magis pendent quæ in terra hærent apud Antipodas, quàm quæ apud nos. Sed hac de re plura separatim.

## ARTICVLVS III.

*Alia argumenta, quibus ostendi videatur cœlum non esse rotundum.*

**S**

**E**D alia occurrunt argumenta, quibus ostendi videatur figuram cœli non esse globosam. Primum, stellæ, etiam fixæ, non eandem semper habent à terra distantiam. Igitur cœlum non est rotundum. Antecedens probatur, quia stellæ prope Horizontem maiores nobis apparent, quàm in medio cœlo: idq; non ob aliã causam, nisi quia tunc propinquiores cernuntur.

Con. Com. lib. de Cœlo.

H h

S E

*Ecclesiastæ.*

*D. Hieron.*

*Cur cœlum in diuinis literis vocetur tabernaculum, tentorij, fornicis.*

*Quid sit Deū extendisse cœlum sicut pellem.*

*Diluitur ratio Lactantij negantis Antipodas.*

*Primum argument.*



2. argum.

SECUNDÒ, Luna & Sol non videtur aspectui nostro in sphæram conglobata, sed plana, idq; etiam puro & sereno aëre: non sunt igitur rotunda, atque aded nec ipsum cœlum. Adde quod licet astra rotunda viderentur, non esset id evidens rotunditatis argumentum. Nam quadrata è remotiori loco rotunda apparêt, quia vt Aphrodisiensis in 1. lib. problematum quæst. 35. aduertit, cum oculus quadrati angulos percipere eminus non possit, illis detractis rotundum videtur, quod relinquitur. Quod item Lucretius 4. sui pœmatis hisce versibus expræsit.

*Quadrata cum procul sunt, cur videntur rotunda.*

*Quadrataq; procul turres cum cernimus vrbis,  
Propterea fit uti videantur sepe rotunde,  
Angulus obtusus, quia longe cernitur omnis:  
Sine etiam potius non cernitur ac perit eius  
Plaga, nec ad nostras acies illabitur ictus:  
Aëra per multum quia dum simulacra feruntur,  
Cogit hebescere cum crebris offensibus aër.*

3. argum.

TERTIÒ, si cœlum esset instar oui, aut cylindri non ob id fereretur dari vacuum. Nihil igitur vetat quominus cœlestia corpora hisce figuris prædita sint. Probatur assumptum, namque si in figura oui, aut cylindri designetur axis ab vno apice ad alium ductus; ita vt cœlum circa vtrumque apicem tanquam circa polum voluatur, non dabitur vnquam locus sine corpore, vt intuenti pater.

4. argum.

QUARTÒ, cœlo debetur figura maximè capacitatis, cum cœtera corpora totius Vniuersi intra se includat: sed figura sphærica est omnium isoperimetrarum minima, vt docet Archimedes in libro de Isoperimetris. Igitur corpus cœleste aliam figuram habet.

5. argum.

VLTIMÒ, probabit aliquis magis videri cœlo congruere quadratam, quàm rotundam figuram; illa enim firmitatem, hæc inconstantiam designat; vnde sapientia in quadrato hærens, fortuna globo pendens à veteribus pingebatur.

ARTICVLVS IV.

*Superiorum argumentorum dilutio.*

Solut. 1. arg.



*Stelle in Horizonte cur longius à nobis distent.*

D vberiore explicationem primi argumenti sciendum in primis si rem ad Geometricam subtilitatem reuocemus, stellas in Horizonte longius à nobis distare, quàm cum in medio cœlo sunt. Namque inter nos, & cœli medium, quod nostro vertici responderet, duo tantum elementa intercedunt, aër nimirum, & ignis: at inter nos, & alias cœli partes iuxta Horizontem præter duo elementa interiacet etiam semidiameter terræ. Verum quia quantitas huius semidiametri comparata ad cœli distantiam non potest à nobis sensu

*Terra instar puncti ad cœli cœplexum.*

sensu dignosci, ac tota etiam terra, vt Mathematici docent, ad cœli immensitatem, vicem puncti obtinet; ideo commune est Astrologorum proloquium omnes cœli partes æqua intercapedine à nobis distare. Ad argumentum igitur respondendum erit stellas fixas (errantium namque alia ratio est, vt suo loco patebit) si de illa distantia quæ aspectu secerni queat, loquamur, æqualibus semper spatiis à terræ mole abiunctas esse. Cæterum prope Horizontem maiores nobis videri, non quod re vera maiores sint, sed propter interiecti medij crassitiem. Etenim (vt etiam docent Perspectiui, & præter alios aduertit Aristoteles lib. 3. Meteororum cap. 4. Seneca 1. lib. Nat. quæst. cap. 7. & Alphraganus diff. 2.) compertum est si medium crassum densumque sit, maiora omnia, sicuti & propinquiora videri, quod in iis, quæ per aquam conspiciuntur, satis liquet; ideo enim numus in aquæ cyatho propior, ac maior apparet, quàm extra aquam. Quoniam ergo iuxta terram magna semper vaporum copia diuagatur, necessariò fit, vt stellæ prope Horizontem per medium crassius videantur, proindeq; maiores appareant. Ob quam rationem eadem etiam in medio cœlo nunc maiores, nunc minores nobis videntur pro multitudine habituum, qui è terra excitantur. Itaq; amphiores apparent hyeme, quàm vere, & flante Austro, quàm Borea, teste Aristotele in Meteor. loco citat. Solet autem interiecti medij crassitudo, visa prædicto modo grandiora reddere, quia species per illud transmissæ refranguntur, & oculorum aciem distrahunt; vnde & res, quæ videtur, distractior, ac maior apparet, quod à nobis breuiter dictum, vberius, ac planius explicant perspectiui.

*Medij crassitudo aspectui variat.*

*Hæc de re etiam Fracastorius in homocentricis c. 27. Ioannes à Sacro Bosco 1. c. sphæra. Aphrodisiensis 1. lib. prob. quæst. 34. Arist. lib. 3. Meteor. c. 4.*

*Numus in aqua cur maior appareat.*

*Cur stella prope Horizontem crassius videantur. Cur sidera flante Austro apparent maiora.*

AD secundum dicendum nihil mirum si Luna & Sol videantur plana cum non sint; talia enim solent apparere corpora sphærica, si sit nimia locorum intercapedo, vt explicat Cantuariensis lib. 1. Perspectiuæ cap. 7. conclus. 5. videlicet quia concavitas discerni non potest nisi ex comprehensa inæquali distantia partium rei, in qua perceptione solet visus deficere, distantia immoderatione. Quare si nulla pars rei visæ plus distare videatur, necesse erit vnus simplicis dispositionis, atque aded planam videri rotam superficiem rei visæ. Hanc etiam rationem affert Aristoteles in probl. sect. 18. quæst. 7. Cur, inquit, Sol & Luna plana esse videntur, cum tamen conglobari in sphæram certum sit? An vt plana, quorum quod non plus minusve distet incertum sit æquè posita esse videntur. Sic etiam quod partes obtinet, nisi color varius adsit, partes ex æquo omnes collocatas habere, videri necesse est: quod autem ex æquo aspectui obuiam sit, idem æquabile, compositum, & planum videri oportet?

*Solut. 2. arg.*

*Sphærica procul visa cur plana videantur.*

*Aristoteles.*

AD reliquam eiusdem argumenti partem fatendum est eam rationem, qua Astrologi probant stellas esse figuræ rotundæ, quod visui rotundæ appareant, si per se sumatur, non aded firmam esse, sed probabilem tantum; alias tamen dari, quæ id euentius ostendunt, de quibus alibi.

Sol. 3. arg.

A d tertium respondet M. Albertus hoc loco, Maurolycus in 2. dialogo suæ cosmographiæ cæterique Astronomi, fieri non posse ut cæli aut oualem, aut cylindricam, aliãvve eiusmodi figuram habeant, quia cum spheræ omnes infra primum mobile conficiant proprium motum super diuersos polos à polis primi mobilis, haud quaquam possent eo motu circumagi, nisi aut sese defringerent, aut mutuo permearent, quod tamen fieri nequit. Idem soluit Auen-roes hoc lib. comment. 27. dicendo figuram cæli talem esse oportere, vt vbicumque poli constituentur, non sequatur

Cur sit necessesse orbos cælestes globosa figura esse.

Etia ex ouali, & cylindrica figura sequitur dari vacuum, sed quale sit exposuimus in Phisic. lib. 4. cap. 9. quæst. 1. art. 3.

CAPITIS V. Explanatio.

Κ Ε Φ Ε.

Motus circulares non sunt contrarij.

Utm autem in circulo. Cum duo motus circulares contrarij non sint, possitque idem corpus diuersis motibus in orbẽ cieri, in quæstione adducit cur cælum perpetua conuersione ab ortu potius, & à dextra parte feratur ad occasum, quã contra. Nam si in rebus æternis nihil casu, & fortuito accidit: sed omnia cõsilio & prouidẽtia sũt, certè aliquam huius rei subesse causam credendum est: cum oportet hoc aut esse principiu non aliunde

Επειδὴ ὅτι διχῶς ἐπὶ τῷ κύκλῳ κίνησθαι, οἷον ἀπὸ εἰς α, πλὴν μὲν ἐπὶ τὸ β, πλὴν δὲ ἐπὶ τὸ γ. ὅτι μὲν ἐν οὐκ εἰσὶν ἐναντία αὐταί, πρότερον εἰρήται. ἀλλ' εἰ μὴθὲρ ὡς ἐτύχε, μὴδ' ἀπὸ αὐτομάτου ἐνδέχεται ἐν τοῖς αἰθίοις εἶναι, ὁ δὲ ἕρηνός αἰθίο, καὶ ἡ κύκλω φορεῖ, διὰ τίνα ποτ' αἰτίαν ἐπὶ δεξιέρα φέρεται, ἀλλ' οὐκ ἐπὶ δεξιέρα ἀνάγκη ἢ καὶ τῆσθε ἢ δεξιέρῳ εἶναι, ἢ εἶναι αὐτὴ δεξιέρῳ ἴσως ἢ μὲν ἐπὶ τὸ αὐτὸ ἐπιπέδῳ ἀποφανταῖται πρὸς αὐτὸ, ἢ τὸ πρὸ πάντων, ἢ τὸ παριέναι μὴθὲν, τὰχ' ἀν' ὁδὸν εἶναι σημεῖον ἢ πολλῆς διηθείας, ἢ πολλῆς προθυμίας. εἰ μὲν δὲ καὶ ὅτι πᾶσιν ὁμοίως ἐπιτιμᾶν ἀλλ' ὁρᾶν δεῖ πλὴν αἰτίαν εἶναι λέγειν τίς ὅστιν ἐπὶ δεξιέρα ἔχων πρὸς αὐτὴν, πρότερον ἀνθρώπινως,

Text. 33.

Text. 34.

ἢ καρτερότερον. ταῖς μὲν εἰς ἀκρεβέστεραις ἀνάγκαις ὅταν τις ἐπιτύχη, τότε χάρις ἔχει δεῖ τοῖς δὲ ἰσχυροῖσι, ἢ νῦν δὲ τὸ φαινόμενον ῥητέον· εἰ ἢ φύσις αἰθίο ποιεῖ τῶν ἐνδεχομένων τὸ βέλτερον. ἐστὶ ἢ καθάπερ τῶν ἐπὶ τῆς διηθείας φορῶν, ἢ πρὸς τὸν ἄνω τόπον τιμωτέρα. δεξιέρῳ ἢ ὁ τόπος ἄνω εἰς κάτω τὸν αὐτὸν τόπον καὶ ἢ εἰς τὸ ἐμπροσθεν, τῆς εἰς τὸ πρὸθεν ἔχει, εἰσὶν ἢ εἰς τὸ δεξιόν καὶ τὸ δεξιέρῳ, καθάπερ ἐλέχθη πρότερον. καὶ μὴδὲρ εἶναι ἢ ῥιθέστα ἀπορία, ὅτι ἔχει τὸ πρότερον καὶ τὸ ὑστερον αὐτῆ καὶ ἢ αἰτία λύει πλὴν ἀπορίαν. εἰ ἢ ἔχει ὡς ἐνδέχεται βέλτερον, αὐτῆ ἀν' εἶναι ἢ αἰτία καὶ εἶρημύμ· βέλτερον ἢ κινεῖται ἀπὸ τῆς κίνησιν, ἢ ἀπαυσον, ἢ ταυτῶν ἐπὶ τὸ τιμωτέρον.

sequatur vacuum ex cœlesti motu, quod vt proximo cap. docuit Aristoteles necessariò sequetur, si cœlum alia figura, quàm spherica constet: oportebit enim eo motu inanem relinqui aliquam partem spatij, quæ antea occupabatur, & è contrariò, vt consideranti planum erit.

A d quartum respondemus, figuram sphericam esse minimam inter isoperimetricas quoad loci occupationem; sed maximam quoad interiorem cauitatem. Ad vltimum figuram quadratam quamuis firmitatem designet, tamen ob rationes à nobis supra explicatas nullo modo apram esse ad circumitionem, quæ spæris mobilibus debetur; quare ea figura congruet cœlo Empyreo, quod ad beatæ & stabilis vitæ sedem designatum est, vt suo loco dicemus.

Hoc in lib. 2. 5 q. 1. art. 2.

Solut. 4. arg.

Solut. vlt. arg.

CAP. V.

Text. 33.

Utm autem in circulo duo motus fieri possint, vt ab A. vnus ab B. alter ad C. non esse quidem hos contrarios, prius est dictum: sed si nihil in æternis esse fortuitò, aut à casu potest: cælum vero perpetuò est, atque ipsa conuersione, quàm ob causam ad altera, & non ad altera fertur? Nam hoc principium esse, aut ipsius principium esse, necesse est. De nonnullis igitur, atque de omnibus eniti quippiam dicere, nihilq; prætermittere, aut insignis stultitia forsitan, aut valde parati animi videbitur esse. Non tamen omnes similiter sunt intrepandi: sed dicendi causa quoniam sit videre oportet, & quo præterea modo se habet in credendo, vtrū humanè, an ita vt asserat, atque ita persistat. Cum igitur quispiam ex actiores necessitates fuerit nactus, tunc hisce qui inueniunt, gratias agere oportet. Nunc autem id, quod videtur, dicendum est. Natura semper id facit, quod est optimum eorum, que fieri possunt. Ut autem latiorum rectorum ea præstabilior est, qua locus superus petitur (est enim diuiniore locus superus infero) sic & ea, qua itur versus anteriora, præstabilior est ea, qua itur retrorsum: siquidem ita sese habeat, & dextrum atque sinistrum, vt prius est dictum. Atque dubitatio dicta declarat prius posteriusve cælum habere: hæc enim causa dubitationem soluit. Nam si sese habet vt potest, optimè, hæc erit profecto causa eius, quod dicimus. Est enim optimū sanè simplici, ac incessabili motu cieri, atq; hoc ad id, quod præstabilius est.

Text. 34.

aliunde pendēs, quod falsum est, aut pendere aliunde, & in natura causam habere. De nonnullis igitur, atque de omnibus eniti quippiam dicere, &c. Dicit fortasse quispiã propositã quæstionem inanem esse: quandoquidem omnia velle exquirere, & inuenire, aut est stulti hominis, qui rerum difficultates, quas aliquando diffimulare oportet, non agnoscit, aut maximè arrogantis, qui omnia se explicaturum confidit. Huic respondendum esse ait: non confestim eos inculpandos qui arduas quæstiones excitant, sed inspiciendum quo animo id faciant. Nam si ostentationem sapientiæ, & ingenij famã inaniter aucupentur, velintque sibi quasi oraculo credi, reprehensione digni sunt: Si scientiæ cupiditate, & veri inueniendi amore ducantur, habenda eis gratia est, si quid ingenio suo, ac labore pepererint, quod verum videatur.

Tacita reprehensionis confutatio.

Nunc autem id. Diluit excitatam quæstionem aieus naturam optimam rerum parentem in actionibus suis non id tantum requi, quod necessarium est, sed etiam

Naturā opti-  
mum sequi.  
et cetera.

etiam quod optimum atque præstantissimum videtur: esse autem melius, ac præstantius, ut cœlum à dextra ad anteriorem partem versus hoc nostrum hemisphærium commeet: siquidem hæc loci differentia, à qua dignitas motus desumenda est longè præstat. Erit tamen qui cōtra superiora obijciat, primum naturam non semper facere quod melius est, cum interdum producat mōstra.

Dicitur ob.

2. Secundò, videri Aristotelem vti vitioso circulo, cum ante docuerit dextram cœli esse in nostro Oriente, quia inde incipit motus: nunc verò doceat cœlum moveri à nostro Oriente, quia ibi est dextrum.

Ad primum horum dicendum naturam semper facere optimum, nisi ei aliquod occurrat impedimentum, quo ab instituto defleat, sicuti accidit in generatione monstri. Ad secundum responderet D. Thomas distinctionem partium cœli esse causam cur motus cœli ab illa parte incipiat, & non ab alia: inchoati verò ab eadem, & non ab alia signum esse distinctionis prædictarum partium. Rursus causam distinctionis earundem partium esse vim intelligentiæ, quæ motum cœlo impertit. Nec debere absurdum existimari, si quid afferatur tamquam signum, & ut posterius ad aliquid ostendendum cum quaeritur an res sit: deinde illud ipsum posterius per veram & germanam causam à priori declaratur cum causa quaeritur. Quod hoc loco præstitit Aristoteles, ut consideranti iam patet.

QVÆSTIO I.

Rectè ne ab Astronomis cœlestium sphaerarum numerus, & ordo statuatur.

ARTICVLVS I.

Decem esse sphaeras mobiles.

Varie opinio-  
nes de numero  
globorum cœ-  
lestium.



**D**RIVS QVAM de motu cœlestium sphaerarum, de quo Aristoteles proximo capite egit, disseramus, de ipsis sphaeris cœlestibus disputabimus, ac primum de earum numero, de quo variæ extiterunt Philosophorum, Astronomorumque sententiæ. Nam quibusdam visum est vnam tantum esse sphaeram, in qua stellæ fixæ eundem situm perpetuò seruantes insiderent; planetæ verò alij aliis altiores ab vna parte ad aliam instar piscium transmearent; quæsi esset hæc sphaera, seu præaltum mare, vbi alij pisces in imò natant, alij in medio, in summo alij. Quidam tres globos fecere; Stellarum, Solis, Lunæ. Quidam octo, videlicet Aplanem vbi inhærentes stellæ sunt, & septem alios, in quibus totidem planetæ. Hanc opinionem secuti fuerunt omnes ferè Ægyptij, & Chaldæi, Timæus Locrensis Pythagoricus, Plato 10. de Republ. Aristoteles 12. Metaph. cap. 8. text. 47. alijque non pauci. Decrenere autem hunc sphaerarum numerum propter octo distinctos motus, quos in iis obseruarunt; septem videlicet stellarum errantium ab Occasu in Ortum; & octauum firmamenti, quod illis primum mobile erat. Nam quod hi octo motus diuersi sint, ex eo

Lege Diuum  
Ambr. libr. 1.  
Hexam. ca. 6.  
& Egidium  
lib. 2. Hexam.  
cap. 32.

Lege Plinium  
cap. 8. libr. 2.  
Natur. histor.  
Proclum in po-  
sitionibus A-  
stro.

Qui octo cœ-  
stiterunt.  
Ægyptij.  
Chaldæi.  
Timæus.  
Pythagor.  
Plato.  
Aristot.

ex eo conuincitur, quia septem planetæ nunc inter se congregiuntur, aut sibi viciniore sunt, nunc dissociantur, ut in Luna & Sole singulis mensibus conspicimus. Qua de re alibi fusiùs. Favorinus tamè in oratione ad Genethliacos apud Gellium lib. 14. Noct. Att. cap. 1. existimauit fieri posse, ut sint planetæ plures, quàm septem; fortasseque latere propter exuperantiam, vel splendoris, vel altitudinis; sicuti & ab Alpetragio decretum est aliquem esse in cœlo motum, qui nesciatur, quemadmodum & iuniores plures motus inuenerunt prioribus sæculis incognitos.

Favorini sen-  
tentia de nu-  
mero planeta-  
rum.

Hos referunt,  
præter alios,  
Maurolucius  
in 1. dial. sua  
Cosmograph.  
Fornelius lib.  
1. Cosmograph.  
cap. 11.

PORRO inuento & confirmato octo cœlorum numero, rursus temporu progressu Abrachis, siue Hipparchus, Mileus, Agrias, ac tandem Ptolemæus Alexandrinus, & Alphraganus diurna obseruatione compererunt cœlum stellatum ab Occidente in Orientem moueri, quod multò ante Arfabilis, & Timocaris notare cœperant. Quare cum eidem corpori simplici duo motus per se conuenire nequeant, collegerunt alterum horum proprium ei cœlo esse, quo simul stellæ inhærentes voluuntur; alterum verò prouenire ab alia sphaera superiori, id est, nona, atque ita nouem cœlos constituerunt.

Qui nonam  
sphaerā inue-  
nerunt.

Nonè etiã sta-  
tuerunt Rabbi,  
Isaac, Alpe-  
tragijs, Azar-  
chel, Auenaz-  
ra, & Zacu-  
rus.

POST superiores Astronomos Albategnius Arabs, deinde Thebitius, tum Alfonso Hispaniarum Rex, postea Georgius Purbachius, & Ioannes Monteregeus non solum prædictos duos motus in firmamento animaduertent, sed alium quendam tertium, quem appellarunt accessus & recessus. Vnde ob rationem superius adductam, quia scilicet fieri nequit, ut vnum corpus simplex pluribus, quàm vno, per se motibus feratur, decreuere dandum esse decimum, quod sit primum mobile. Ita ut decimum cœlum motu diurno sibi proprio ab Ortum in Occasum vigintiquatuor horaru spatio commeet, secumque omnes inferiores cœlos rapiat. Deinde nona sphaera motu sibi peculiari, quem habet ab Occidente in Orientem circumuehat firmamentum similiterque omnes inferiores sphaeras. Et denique firmamentum motu sibi proprio moueatur, accessu illo, & recessu quem titubationis, seu trepidationis motum vocat. Hæc igitur sententia de denario cœlestium sphaerarum numero nobis probatur, quam non solum Astronomi, quorum obseruatio & experientia hac in re fidem meretur; sed etiam multi è Peripatetica schola nobiles Philosophi amplectuntur.

Qui decimã.

ARTICVLVS II.

Supra decem sphaeras esse cælum Empyreum.

Negauit ta-  
men dari hoc  
cælum, Caiet.  
1. ad Cor. 12.



**S**CIENDVM præterea est supra decimam sphaeram consistere cælum aliud immobile mirè lucidum, ob id Empyreum, id est, igneum appellatum. Quod cælum etsi nulla ratio Physica esse demonstret, quia cœlestium corpo

Cælum Em-  
pyreum vnde  
dictum.

corporum magnitudo ex solo motu, aspectu deprehenditur; hoc autem cœlum, neque vllum motum vëdicat, neque sub sensum cadit: dari tamen asseuerat in primis Magister Sententiarum in 2. dist. 2. vbi verba illa Genes. 1. *In principio creauit Deus cœlum*, interpretatur de cœlo Empyreos. Idemque ponunt Doctores sententiarum eadem distinctione. D. Thomas 1. part. quæst. 66. art. 3. Alensis 2. part. quæst. 6. memb. 1. M. Albertus in tract. de Quatuor cœuis, quæst. 4. art. 13. & 2. part. Sum. tract. 3. quæst. 12. Vdalricus in sua Summa, lib. 4. Guilielmus 1. part. de Vniuerso. Agidius lib. 2. Hexam. cap. 36. præterea nonnulli patrum, vt Strabus, sicuti legitur in Glossa ordinaria Genes. 1. super illud: *In principio creauit Deus cœlum*. & Beda in Commentar. Genes. cap. 2. quod etiam habetur in Glossa ordinaria loco citato. Item, etsi minus expressè, D. Basilius homilia. 2. & 3. Hexam. D. Damascenus lib. 2. Fidei orthodoxæ, cap. 6. D. Clemens in 1. & 2. lib. Recognitionum. Theodoretus quæstio. 11. in Genesim. D. Hilarius in illud Psalmi 122. *Ad te leuaui oculos meos*. Diodorus Episcopus Tharsensis, qui refertur à Lippomano in Catena in 1. cap. Geneleos. D. Athanasius, D. Chryostomus, & Theophylactus in Epistola D. Pauli ad Hebræos, cap. 8. vbi locum illum eiusdem capituli: *Minister Sanctorum, & tabernaculi veri, quod fixit Deus*, de cœlo Empyreos intelligunt. Similiterque de eodem exponit illud Psalmi 113. *Cœlum cœli Domino*. Rupertus lib. 1. in Genes. cap. 6. Idem etiam statuerunt ex Hebræis Abrahamus Astrologus, & Isachus Philosophus quorum hic ab Ezechiele id significatum credidit saphiro in throni similitudinem efformato, cuius meminit idem Propheta cap. 1. vt videlicet color saphiri lucis nitorem, throni effigies immobilitatem significet. Alij verò id designatum putant per superiorem lampadem, sicuti per duas oliuas primum mobile; per septem lucernas inferiores, septem sphaeras planetarum. Ait enim diuinus vates visum à se candelabrum habens ad latera septem lucernas, & in summitate vnam, duasque oliuas.

Cœlum Empyreos ponit. Basilius. Damascen. D. Clem. Theodoret. Hilarius. Diodorus. Athanasius. Chryostom. Theophyl. & alii.

Cœlum Empyreum quadratum versus partem superiorem.

CREDITUR autem hoc cœlum versus partem superiorem quadratum esse, non globosum, vtpote quod beatorum curia, & quasi theatrum sit, & ad recipienda distinctis sedibus post resurrectionem gloriosa corpora destinatum, idque eliciunt nonnulli ex loco illo Apocalypsis cap. 21. *Ciuitas in quadro posita est*.

PORRO eminet cœlum Empyreum non loco tantum, sed naturæ etiam dignitate inter omnia simplicia corpora, vt affirmat M. Albertus, tract. de Quatuor cœuis, quæst. 4. art. 13. & Alensis 2. part. quæstio, 51. membr. 1. In eo autem creati sunt à principio Angeli, vt ait Magister Sententiarum in 2. dist. 2. D. Thomas 1. part. quæst. 61. art. 4. Vnde (sicuti Vdalricus lib. 4. suæ summæ interpretatur) ob id Angeli in diuinis litteris astra matutina vocantur, capite 18. lib. Iob, *Vbi eras cum me laudarem simul astra matutina* quia suæ præsentia luce hoc cœlum quasi stellæ ornant. Licet verò,

Cur Angeli in sacris litteris appellentur astra matutina.

Legit Mirandulæ in Heptaplo. cap. 1.

verò illud intelligibile dici soleat, propterea quod aspectum nostrum effugiat, ac solo intellectu nunc à nobis percipiatur, re vera tamen corporeum est suamque; habet formam, materiam, & quantitatem; cum debeat gloriosis corporibus, vt diximus, domicilium præbere. Est etiam admirabili luce conspersum, vt conueniat stellæ cui beatorum, qui in exhausto diuinæ lucis fonte potiuntur.

IVRE tamen quæsierit aliquis si id tam eximia luce præditum est, cur à nobis non videatur. Responder Richardus in 2. dist. 2. quæst. 2. tert. princ. causam esse, quia eiusmodi lux nostri aspectus vim excedit, nec nisi cum oculis gloriosis proportionem habet; vel quia orbis crystallinus eius traiectionem impedit, vel quia ad nos pertingere nequit ob nimiam distantiam, vel quia licet posset pertingere, subtrahitur ei generalis concursus à Deo, ne defluere ad nos possit. Verum hæc rationes non satisfaciunt. Non prima, quia cum lux illa corporalis sit, cur non habeat aliquid proportionis cum nostro aspectu, vt ab eo vtrumque percipi valeat? cur si ad nos peruenit, non fugat sua præsentia noctis caliginem? Non secunda, quia cum orbis crystallinus, siue aqueus, prætenus, & translucentus sit (ideo enim à crystallo, siue ab aqua nomen habet) non est cur lucis transmissio impediatur. Non tertia si ad solam distantiam recurrat. Nam cum stellæ à nobis tanto interuallo certantur, videretur etiam tantæ magnitudinis corpus. Non quarta, quia nulla necessitate urgente excogitatur subtractio illa ordinarij concursus Dei.

De hac re Maironius in 2. dist. 9. 1.

Cur cœlum Empyreum à nobis non videatur. Opinio Richardi.

Non placet.

ALII respondet cœlum Empyreum interiùs esse lucidissimum, & splendorem iaculari, ex parte verò exteriori & inferiori, quæ terras despicit, non fulgere, nec ad nos lucem fundere, quod ex ea non sit diaphanum, sed densitate quasi velo rectum, quemadmodum in fabrica tabernaculi quod (vt exponit D. Thom. in 1. 2. quæst. 102. art. 4.) vniuersum representabat, tertia pars, quæ dicebatur Sancta Sanctorum, velo quodam occultabatur ne aspiceretur. Quæ solutio admodum verisimilis est. Vel dicendum cum S. Thoma in 2. dist. 2. quæst. 2. art. 2. & 1. part. quæst. 66. art. 3. ad lucendum, id est, ad iaculandum splendorem, visumque; terminandum requiri in corpore lucido compactionem, certamque; densitatem, quæ cœlum Empyreum carer: neuiquam verò id exigi ad combibendam, & seruandam in se lucem.

Aliorum sententia.

Tabernaculo representantur partes vniuersi.

ARTICVLVS III.

Argumenta, quibus ostendi videatur non tot esse corpora cœlestia.

Legit D. August. li. 2. contra Pelag. c. 23. D. Basili. homil. 4. in Genes.



NONNULLA tamen sese offerunt, quæ statutum mobilium sphaerarum numerum dissuadeant. In primis enim D. Chryostomus in illud Psalmi 148. *Laudate eum cœli cœlorum*, & homil. 4. in Genesim. ait eos, qui multos esse cœlos. Con. Com. lib. de Cœlo. Ii dicere

Theodoretus.

dicere audent, diuinarum literarum auctoritati repugnare, cum Moses vnum tantum esse cœlum docuerit, scribens, In principio fecit Deus cœlum & terram. Theodoretus etiam quæst. 11. in Genesim duos tantum cœlos esse affirmat. *Qui, inquit, non credit secundum cœlum esse, rectam semitam transgreditur, qui vero plures nominare conatur, adheret fabulis postposita diuini spiritus doctrina. Nam Moses duos tantum cœlos numerat, alterum factum ante lucem, alterum factum post lucem ex natura aquarum.* Præterea D. Damascenus 2. lib. fidei Orthodoxæ cap. 6. duos tantum cœlos agnoscit excepto aëre.

D. Damasc.

D. Ambros.

Denique D. Ambrosius cap. 2. libri 2. Hexameron non modò secundum, sed tertium etiam cœlum esse, negare se non posse ait, non tamen plures ponit.

D. Paul.

SANE verò quod non plures tribus, etiam an numerato Empyreum, constituendi sint, probari videtur testimonio D. Pauli 2. ad Corinth. 12. *Scio hominem raptum usque ad tertium cœlum.* Nam cum D. Paulus credatur raptus ad cœlum Empyreum, tres dumtaxat globi cœlestes ab eo constitui videntur.

De hoc raptu  
D. Tho. 2. 2.  
q. 175. art. 3.

DEINDE. Motus cœli docente Aristotele 12. Metaph. cap. 8. text. 48. est propter motum astri. Igitur cum supra firmamentum nullum sit astrum, nullum quoque inibi cœlum erit, alioqui frustra esset eiusmodi orbis, cum tamen, nec in his inferioribus natura quicquam absque proposito fine, & vtilitate aliqua faciat, ne dum in Æthereo mundo, vbi cuncta meliori ordine, & rata constantia procedunt.

ITEM. Quod secundum Aristotelem dari nequeant plura corpora cœlestia, probatur, quia Aristoteles docuit 1. huiusce operis lib. cap. 9. text. 95. Cœlum constare ex tota sua materia, & quod ita se habet, vnum esse.

PRÆTEREA. Esto in firmamento tripartita illa motuum varietas ab Astrologis notetur, non proinde cogit ratio alios duos orbis supra illud reponere. Non igitur tot sphaeræ numerandæ sunt. Probatum assumptum, quia possunt omnes ij motus à diuersis intelligentiis eidem cœlo assidentibus prouenire, ita vt quælibet in suam partem impulsam ordinet, motionemque efficiat.

## ARTICVLVS IV.

*Superiora argumenta non concludere.*

Solutio D.  
Thom. conciliatis patrum dicta circa numerum cœlorum.



Ec tamen argumenta non difficilem habent explicationem. Quod ad primum attinet D. Thom. 1. part. quæst. 68. art. 4. conatur patrū dicta circa numerum cœlorum ad concordiam reducere, aiens eos non tam rebus, quàm verbis dissentire. Ita vt qui vnum esse cœlum inquirunt, nomine cœli intelligat totum corpus, quod supra aquam, & aërem est: qui vero plures, ex eodem illo corpore

pote plures, vel pauciores partes diuersa acceptione distinguant. Sic enim statui possunt, v. g. duo cœli, si primum dicatur totum spatium ab aquis vsque ad orbem Lunæ, secundum reliqua superior compages corporum: vel tres, si primum statuatur totum spatium, vsque ad globum Lunæ; secundum omnes sphaeræ mobiles; tertium verò Empyreum, ad quod D. Paulus raptus fuisse dicitur. Quamquam tertium hoc cœlum D. Pauli aliter etiam interpretetur D. Augustinus 12. super Genesim ad litteram cap. 6. & 7. D. Ambrosius in libro de Paradiso cap. 11. & in Psal. 3. 8. *Qua de re D. Tho. in 2. 2. quæst. 175. art. 3. & Ægidius in 2. dist. 14. Aduerte etiam cum D. Chrysostomus, aliæ patres erroris nomine incusant eos, qui plures cœlos faciunt, non loqui de iis, qui corpus cœlesti in plures orbis distinguunt, sed de quibusdam hæreticis, & philosophis, qui extra hoc vniuersum alios cœlos, mundosque esse contendebant. Lege Philastrium in catalogo hæreseon.*

De tertio cœlo  
D. Pauli.

AD secundum respondendum est moueri quidem orbem propter astrum, vt videlicet secum astrum circumuehat, à quo influxus in sublunarem mundum demittatur. Verum non esse eam integram, & adæquatam causam motus cœli; neque id Aristotelem docere, quasi si astrum non esset, quiescere cœlum deberet, præsertim cum non solum astra, sed reliquæ etiam partes cœlorum suo motu, & ingenta proprietate in hæc inferiora influant.

AD tertium, cum Aristoteles scripsit cœlum constare ex tota sua materia, cœli nomine significasse totam vniuersitatem rerum materia constantium, vt eius loci contextum intuenti planum erit.

Explicatur locus  
Aristot.

AD quartum, si tres illi motus cœli stelliferi à diuersis intelligentiis eidem applicatis ederentur, quemlibet eorum censendum illi proprium, ac naturalem, cum ad omnes æquam habeat propensionem, & eorum quemlibet ei per se, ac ratione sui obuenire oporteret, fieri autem non posse, vt eidem naturali corpori plures motus secundum naturam per se, ac ratione sui competant. Quæ est communis & præcipua ratio, qua Astronomi ad constituendum cœlorum numerum, quasi axioma, vtuntur.

## ARTICVLVS V.

*De cœlestium sphaerarum ordine, situque.*



Hac de re  
Plutarch. 2.  
de Plat. c. 15.

GIMYS de numero cœlorum, proximum est, vt de eorum situ & ordine differamus. Qua in re non minor fuit inter Philosophos, & Astrologos dissensio. Nam Anaximander, Metrodorus Chius, & Crates Thebanus supremum omnium, atque extimum fecere Solem. Ægyptij, Pythagoras, Timæus Locrensis, Eudoxus, Theon Ptolemæi interpres, ac penè Græci omnes Philosophi Solem

Diuerse opinioniones de ordine cœlestium sphaerarum.



lem in secunda sede collocarunt. Quam opinionem ex recentioribus Mathematicis nonnulli amplexi sunt. Alpetragius eum proximè supra Mercurium constituit, ut Venus sole superior, & inter planetas media resideret. Denique Xenocrates uniuersos planetas, cæteraque astra in vna, & eadem cœli superficie moueri existimauit.

Orbis Luna,  
Mercurij.  
Veneris.  
Solis.  
Martis.  
Iouis.  
Saturni.  
Firmamentū.  
Duo orbes  
crystallini.

HIS tamen omissis amplectenda est recepta iam in scholis opinio, quæ in explicatione sphaeræ probari solet, statuens vndecim cœlos eo ordine, ut infimum sit Lunæ, secundum Mercurij, tertium Veneris, quartum Solis, quintum Martis, sextum Iouis, septimum Saturni, octauum firmamentum, ita dictum, quod stellas firmiter hærentes, id est, quæ proprium morum non habent, contineat. Vnde & à Græcis ob eandem causam Aplanes, id est, non errans nuncupatur. Nonum, & decimum, quos, ut alibi reulimus, Theologorum nonnulli significari putant in factis literis nomine aquarum, cum Genesios 1. dicunt Deum aquas ab aquis interposito firmamento secreuisse; & in Psalmo 148. cum dicuntur aquæ esse super cœlos, aqua, quæ super cœlos sunt, laudent nomen Domini. Neque incongruè hi duo orbes aquarum nomine designari possunt; propterea quod cum nullæ in iis stellæ fulgeant, sed admodum translucidi & perspicui sint, aquarum referunt similitudinem: tum quia perfrigerandi vim habere creduntur. Quare à quibusdam cœlum aquæum, siue glaciale, ab aliis Christallinum vno communi nomine appellantur. Super hos autem omnes, vndecimum ac supremum locum obtinet cœlum Empyreum, ut supra diximus.

Cic. 2. de Natura Deo. author lib. de mundo ad Alex. Plat. in Timæo, & Epinomide, Vitruuius c. 4. lib. 9. Mirandula 1. lib. de Exa. m. cap. 12.

Cœlum Empyreum.

QVÆSTIO II.

Num globi cœlestes quo altiores, eo nobilioris naturæ sint.

ARTICVLVS I.

Affirmatiua partis argumenta.



**E**XPLICATO ordine situs corporum cœlestium, de ordine dignitatis eorundem agendum erit. Querimus autem de globis mobilibus dumtaxat. Nam cœlum Empyreum, quod immobile est, cæteris corporibus simplicibus, ut officij, ita & naturæ prærogatiua anteponendum esse iam supra statuimus.

1. Argum.

PARS affirmatiua huiusce dubitationis hunc in modum comprobari videret. Vnū ex iis, quæ diuinā sapientiā maximè commendant, ut alibi etiā diximus, est ordo, quo res creatæ sibi mutuo cohærent, & con

4. Phys. c. 5. quæst. 3. art. 1.

*Genes. 18.* & concinunt. Quem ordinem scala illa Iacobo in somniis ostensa, ut multis viris doctis visum est, exprimit, in qua mediis infima, summa mediis certa graduum serie connectuntur; atqui non seruetur hic ordo si nobiliora corpora inferioribus subiecta essent. Igitur sphaeræ cœlestes quantum loco, tantum dignitate eminent.

Leges D. Dionysij. 6. de cœl. Hier. D. Th. 1. par. q. 108. art. 1.

SECUNDO. In sub cœlesti mundo, qui ex elementis constat, idem est ordo situs, qui dignitatis, ut 4. lib. Physic. ostendimus, & in mundo transcœlesti, qui ex tribus componitur Hierarchiis, secunda nobilior est, quàm tertia, & prima quàm secunda, ex communi Theologorum sententia: ergo & in cœlesti mundo, cœlum Mercurij, nobilior erit, quàm cœlum Lunæ, & cœlum Veneris, quàm Mercurij, sicque ascendendo vsque ad supremum globum.

2. argum.

TERCIO. Ex effectorum nobilitate arguitur naturæ præstantia; sed planetæ quò altiores, eò nobiliora effecta in sublunari mundo edunt; ergo, &c. Probatior minor, quia Astrologi attribuunt Saturno vim conseruandi res fixas & permanentes, & inclinandi ad altissimarum rerum contemplationem. Martem verò aiunt viris fortibus præsidere. Vnde cum duabus rebus imperia fulciantur & augetur, litteris videlicet & armis, uti monet Iustinianus initio digestorum, perspicuum relinquitur ab his duobus planetis nobiliora effecta, quàm ab aliis prouenire; proindeque etiam orbes, quibus infixi sunt, præstantioris naturæ esse.

3. argum. Planetarum effecta ex disciplina Astrolog.

QUARTO. Quod octaua sphaera, quæ Aplanes dicitur omnibus globis inferioribus longè præstet, argumento sunt tot stellæ effectu visusque insignes, ac præsertim Zodiacus circulus duodecim signis splendens, sub quo omnes planetæ incedunt: vnde rerum corruptibilium conseruatio, vnde temporum vicissitudines, vnde terræ fructus, vnde animantium ortus, ac denique vnde hic inferior mundus dependet.

4. argum.

1. de Gener. ca. 1. Me teor. c. 2.

QUINTO. In corporibus id, quod continet, est formalius, comparaturque ad rem, quàm suo complexu cohibet, tanquam totum ad partem, ut docet Aristoteles 4. Physicæ auscultationis libro, cap. 5. text. 49. Sed quòd ita se habet, est dignius: ergo quælibet sphaera superior dignior est inferiori. Accedit postremò testimonium Aristotelis 12. Metaphysic. cap. 8. text. 44. vbi ait ordinem intelligentiarum esse secundum ordinem motuum, ac mobilium, & pro cuiusque natura suum cuique orbi motorem adesse.

5. argum.

Quare non videtur Peripatetico Philosopho negandum sphaeras quanto sedem habent eminentiorem, tanto esse nobilioris essentia. Atque hanc partem amplexus est D. Thomas duodecimo Metaphysic. loco citato, & plerique Physiologi.

## ARTICVLVS II.

*Negatiuae partis argumenta, & totius controversiae enodatio.*



**C**ONTRA verò Astrologi, alique non pauci, vt Richardus in 2. dist. 15. quæst. 5. circa secundum princip. contendunt primum dignitatis locum deferendum quarto cœlo ob excellentiam nobilissimi planetæ, id est, Solis, quo nihil in hoc aspectabili mundo, vel ad speciem pulchrius, vel ad rerum gignendarum commoditatem secundius; qui vitalem vim ac salutarem stirpibus & animantibus communicat; qui hoc est in æthere, quod in animali cor; qui vices temporum, annumque nouo semper flore redeuntem ex vsu naturæ temperat; eiusque partes ita diuidit, vt inter se non secus, atque in choro nectantur, cuius vis & potestas motus reliquorum luminum constituta dimensione moderatur; qui longè latèque diffuso splendore supera omnia, atque infera, & ipsos stellarum ignes collustrat; cuius influxus in abditissimos vsque recessus penetrat, & terræ viscera irrorat, & aurum, ac gemmas progignit. Qui vt gigas summa celeritate cursum conficit, vt sponsum aspectus sui gratia omnia decorat. Qui est veluti mundi oculus, iucunditas diei, cœli pulchritudo, naturæ gratia. Quæ denique Deus quasi pulcherrimum sui simulachrum in cœlo constituit.

**S**ED ne plura. Hæc controversia ita videtur decidenda, vt dicamus Solem inter omnia alia principem dignitatis locum obtinere, vt iuadent præclara illa Solis encomia: sphæras autem cœlestes, quò altiores, eò esse nobiliores, vt concludunt nonnulla superioris articuli argumenta, potissimum verò secundum & quintum. Hoc tamen, quod de nobilitate sphærarum dicimus, intelligi poterit, excepto orbe, qui Solem defert. Quod vt planius perspiciatur, aduertendum erit ex Astronomorum disciplina quartum cœlum è tribus orbibus constare, quorum medius Solem vehi. Cum ergo statuimus eundem esse ordinem situs, & dignitatis in sphæris cœlestibus, potest excipi medius orbis, in quo, vt supra aduertimus Sol incidet, quod hic eandem naturam specificam, eandemque essentia perfectionem cum Sole sortitus fuisse videatur: quandoquidem quæcunque inter se continuata sunt necessariò in eandem speciem conueniunt, proindeque eandem naturæ dignitatem obtinent. Est autem verisimile Solem continuatum esse cum medio illo orbe: quia omnia Solis phænomena constare queunt posita eiusmodi continuitate, & in cœlesti mundo non est admitenda, neque ab Astronomis admitti consuevit, discretio atque adeò multitudo corporum, nisi necessitas eorum, quæ in iis obseruantur, cogat.

**Q**UAMQVAM æqua fortasse probabilitate dici possit Solem conti-

*De Solis encomiis, lege Plutarch. in lib. de Doctrina Principum. Macrobiū 1. Satur. à cap. 17. vsque ad 23. D. Amb. lib. 4. Hexa. ca. 1. D. Greg. Naz. in lib. de Nom. d. m. n. i. c. a. in Oratore 2. de Theolog. Eug. in sua Cosmog. ca. 1. in Genes.*

*Psal. 18.*

*Sol pulcherrimum Dei simulachrum.*

*Sol omnium astrorum princeps.*

*Quartum cœlum constat è tribus orbibus.*

contiguum dumtaxat, non autem continuum esse cum prædicto orbe, ab eodemque specie distingui, vt videlicet inter omnes sphæras, nulla excepta, idem sit ordo situs & dignitatis, qui ordo seruari non poterit, si eadem constituatur Solaris corporis, sui que orbis specifica natura. Tunc enim medius ille orbis nobilior erit quinto cœlo: quia Sol nobilior est, quàm stella Martis, vt decreuimus, & Mars non minus nobilis esse debet, quàm eius cœlum, quandoquidem globi cœlestes sunt propter sidera, quæ circumuehunt, vt docet Aristoteles 12. Metaph. cap. 8. text. 48.

**S**I quis autem petat cur Sol in quarta sphæra collocatus fuerit, cum tribus superioribus planetis nobilior sit. Respondemus causam esse (quod præter alios tradidit Albumasar in suo magno introductorio, tract. 3. differ. 3.) vt inde quasi è regni medio vim suam quoquoersum diffunderet, atque attemperaret. Si enim esset in septima sphæra, è tanta locorum distantia multò remissius interuentu lucis inferiora corpora calefaceret, atque omnia frigore propemodum obrigerent: si in prima, ardoribus cuncta deflagrarent ob eius vicinitatem.

*Cur Sol in quarto cœlo sit à Deo constitutus.*

## ARTICVLVS III.

*Explicatio argumentorum primi articuli.*



**R**ELIQUVM est, vt argumenta initio quæstionis proposita, qua ex parte iis, quæ à nobis conclusa sunt, repugnant, diluamus. Ad primum respondendum est, cum dicitur ad Vniuersi ordinem pertinere, vt nobiliora corpora ignobilioribus emineant, verum id quidem esse, atque ita seruari etiam in cœlesti mundo quantum par & conueniens est, & quousque fert ratio communis boni. Vnde quia vniuersitatis commodum, proindeque ipse ordo poscebat, vt Sol in medio planetarum consisteret: idè ea, quam diximus, circa illum dispositio seruata est. Atque hinc patet secundi argumenti dissolutio.

**A**D tertium respondendum est, illa effecta, vt multa alia, quæ à planetariis de cœlesti influxu in hominum vitam, & mores traduntur, commentitia esse. Secundò dicendum, esto admittamus effecta illa peculiariter Saturno, Ioui, & Marti conuenire, propterea quod corporibus aliquas imprimant qualitates, quibus ad illa vt cumque homines inclinentur: Solis tamen influxum longè præstantiorem esse, cum multò vberior sit, ac beneficentior, non inferiori tantum, sed cœlesti etiam mundo, vt diximus.

**A**D quartum. Cum Sol videatur nobilior qualibet stella octauæ cœli: si ponamus Solem eiusdem esse nature specificæ cum medio orbe, in quo vehitur, congruenter dicendum eum orbem octauo cœlo esse præstantiorem. Quod si existimemus Solem distingui specie à tali orbe, esseque præstantioris essentia, quàm illum;

*Sol præstantioris nature, quam qualibet stella firmamenti.*

*Sol. 1. argum.*

*Solut. 2.*

*Solut. 3.*

*Solis beneficentia.*

*Dilat. 4.*

illum; tunc concedendum erit octauum cœlum cunctis orbibus inferioribus dignitate antecellere. Nec ea, quæ de Zodiaco afferuntur, probant Solem deterioris notæ esse, quàm octauum cœlum, cum omnia illa effecta ad Solem potius, rãquam ad principem causam, quàm ad signa Zodiaci, referri debeant.

*Effecta circumli signifera.*

*Dilat. Partibus mundi elementaris respondet loci altitudo - pro eorum dignitate.*

Ad quintum dicendum conuenienter iis, quæ hætenus docuimus, corpora, quò nobiliora sunt, eò sedem eminentiorem fortiri, nisi aliqua grauis causa eum ordinem mutari cogat. Qua etiã limitatione loca Aristotelis accipienda sunt, nisi quis ea non de planetis etiã interpretetur, sed dumtaxat de spheris, vel itque tueri in omnibus spheris eundem esse ordinem situs, & dignitatis.

Si cui autem fortasse placuerit non tantum orbis cœlestes, sed planetas eundem inter se & situs, & dignitatis ordinem habere, is dicit, esto virtus Solis notior, apertiorque sit: tamen superiorum planetarum influxum magis præcellentem esse, ac magis diuinum; propterea quòd ille ad motus, & rerum varietates; hic ad sempiternitatem, & res in suo esse ruendas, ac stabiliendas impendatur. Unde sicut Ptolemæus in quadripartito ait, virtus Saturni coaptatur ad vniuersalia tempora, Iouis ad annos; Martis, Solis, Veneris, & Mercurij ad menses; Lunæ autem ad dies. Ac primi tres planetæ superiores respiciunt ea, quæ ad existentiam rei secundum se ipsam pertinent: quatuor reliqui ad rei existentis motum ordinantur. Plura in hanc sententiam scripsit D. Thomas ad textum 44. lib. 12. Metaphys. Quæ tamen priorem sententiam, si in ea persistere voluerimus, non labefactant: siquidem quæ de præclaro illo superiorum planetarum influxu inculcantur, non satis constant, & eadem, qua dicuntur, facilitate, negari queunt; cum interim nobilissima Solis, vis, & efficientia tam illustris, & conspicua sit.

*Diuerfitas superiorum, & inferiorum planetarum quoad effectus.*

*Sententia Ptolemæi.*

Q V Æ S T I O I I I

Vtrum cœlestia corpora inter se specie distinguantur, an non.

A R T I C V L V S I

Quibus argumentis negatiua pars questionis ostendi videatur.

*Opinio Messalaci, Alexand. Auen. Landuni, Durandi.*



Q V O D corpora cœlestia specie non differant opinatus, est Messalacus & Alexander, itémque Auen-roes. 2. huius operis, comment. 49. & 59. & Landunus eodem lib. quæst. 12. Durandus in 2. dist. 14 q. 2. Sunt verò pro hac opinione hæc potissimum argumenta.

Acci

ACCIDENTIA externa sunt notæ discriminis vel conuenientia naturarum; atqui omnes spheræ cœlestes habent eadem externa accidentia, quantitatem, pelluciditatem, raritatem, lucem ac præsertim figuram, quæ latentis essentia character, & quasi tessera peculiariter habetur; ergo omnes spheræ cœlestes eandem specie naturam obtinent.

*1. argum.*

SECUNDO. Omnium corporum cœlestium est vnus specie motus, cum omnes super eandem specie lineam, videlicet circulem peragantur, nec in eorum terminis appareat diuersa ratio naturalis, vel non naturalis situs, à qua distinctione accipere queant. Cum igitur cuilibet corpori specie distincto suus motus diuersus specie competat, planum videtur nec cœlestes globos, nec eorum formas distingui specie.

*2. argum.*

*Aristot. lib. 1. huius op. c. 2. & lib. 3. c. 2.*

TERCIO. Si qua ratio videretur cœlestium corporum distinctionem arguere, maximè esset varietas effectorum, quæ ab his proueniunt: sed hæc ratio nullius momenti est: ergo &c. Probat assumptio, quia stellæ fixæ sunt eiusdem naturæ cum octauo orbe, cum nihil aliud sint, quàm densiores eius partes: & tamen constat saltem earum nonnullas, peculiare effectus, specie distinctos edere, atque omnino diuersum influxum in mundum inferiorem demittere. Quare non semper effectorum dissimilitudo naturæ diuersitatem demonstrat.

*3. argum.*

QUARTO. Idem ex eo suadet, quia hanc formarum conuenientiam videtur cœli dignitas postulare: siquidem quæ sparsa sunt & in multitudinem abeunt in rebus ordinis inferioris par est, vt ea simplici & eminentiore actu vnita possideat ordo superior. Quare si sublunaris natura infirma & tumultuaria, tam numerosam sub diuersis speciebus formarum turbam. continet: consentaneum videtur, vt cœlestis mundus omnes suas formas in vnus speciei naturam collectas habeat.

*4. argum.*

*Sparsa in inferioribus colligitur in ordine superiori.*

POSTREMO. Quòd hæc sententia Aristotelicæ disciplinæ consentanea sit, probatur, quia Aristoteles lib. 1. huius operis cap. 2. ostendit præter quatuor simplicia corpora dandam esse quintam aliam substantiam simplicem, nempe cœlum: at si globi cœlestes specie distinguerentur, non iam quinque essent corpora simplicia, sed multò plura: cum præter quatuor mundi elementa, non vnus, sed plures globi cœlestes numerentur. Non videntur ergo cœlestes formæ, nec corpora ex iis concreta, specie distingui.

*5. argum.*

A R T I C V L V S I I

Reuera distingui.

PHILOSOPHVS contrariam opinionem veram arbitramur, quam maior, meliorque pars Philosophorum tueritur; Albertus M. in tractat. de quatuor cœuis quæstio. 4. artic. 4. & 2. huius operis tract. 3. cap. 4. D. Thomas tum alibi, tum lib. 2. contra gent. cap. 92. ibidemq; eius interpres Ferrariensis, Con. Com. lib. de Cœlo. *Assertores partis affirm. M. Albertus. D. Thom.* Kk Caic

Richard. Caietanus ad art. 1. quæstionis 66. primæ partis. Richardus in 2. dist. 14. in 3. princ. quæst. 5. Capreolus dist. 12. quæst. vnica, art. 3. Socraticas 12. Metaphyl. quæst. 10. denique. Ptolemæus in quadripart. aliique non pauci.

Confirmatio partis affirm.

**STABILITVR** autem hæc opinio, primùm quia, quidquid aduerſariæ partis assertores velint, si germanæ Philosophiæ decretris standum sit; cùm ea, quæ specie conveniunt, eadem munia eademque proprietates lege naturæ vendicent; & hæc in cœlestibus corporibus diuersa admodum reperiantur, vt in quibusdam per se facile patet, in aliis longa temporum obseruatione notarunt Mathematici. (Nam Luna v. g. maris reciprocationem efficit, item alij planetæ exsiccant, alij humectant, atque ita cæteri, vt alibi diximus) consequens est vt singulis orbibus adiudicandæ sint formæ specie dissidentes, à quibus hæc tam varia effecta dimanent, vnde fit vt corpora cœlestia distinguantur specie inter se.

Secunda confirmatio.

**SECUNDO.** Partes elementaris mundi, quæ naturæ ordine diuersa loca exigunt, distinctas specie formas fortiuntur: at singulæ sphaeræ cœlestes ordine naturæ exigunt loca diuersa: ergo & formas specie distinctas. Minor ex eo patet, quia sicut ordo, pulchritudineque vniuersi, & ipsorum corporum inter se commensuratio postulat, vt terra subsit aquæ, aqua aëri, aër igni: ita poscit, vt orbis Lunæ sub orbe Mercurij, orbis Mercurij sub orbe Veneris, atque ita cæteri globi sub aliis superioribus contineantur: quandoquidem non minus, quin potius multò magis, & ad naturam congrua, & ad ornatum, concinnitatēque elegans est cœlestium, quam sublunarium corporum descriptio.

Secundæ Peripateticam doctrinam orbis cœlestes differre specie.

**IAM** quod in doctrina Aristotelis asserendum sit corpora cœlestia inter se non solo numero, sed specie, distingui, ex eo ostenditur, quia secundo de Anima cap. 4. text. 34. & 35. docet singularia multiplicari in eadem specie propter conseruationem. Quare cùm cœlestes orbis indissolubiles sint, proindeque in vno singulari, singulæ eorum species conseruentur, non est cur plures eiusdem speciei constituantur. Et hæc quidem ratio Aristotelis est, quæ tamen num omni ex parte veritati consentiat, alibi expendemus.

ARTICVLVS III.

Respondetur argumentis contrariæ partis.

Solut. primæ rationis.



**A**D rationes, quibus oppositum ostendi videbatur, ita respondendum erit. Ad primam non ex quibusuis accidentibus deduci conuenientiam, aut discrimen naturæ, cùm multæ res specie distinctæ non pauca accidentia inter se habeant communia. Quin verò nec cognatio, similitudine figuræ vnitatem speciei perpetuò indicat, sed interdum

Hoc in lib. c. 3. q. 3. art. 3.

Accepto elementi nomine vt etiam orbis cœlestes comprehendit, de qua resurpatione lib. 1. cap. 1. quæst. 1. art. 2.

Lege etiam D. Tho. in 4. d. 11. q. 2. art. 2. pla. 1. ad 3.

interdum solam propinquitatem, vt aduertit D. Thomas 3. part. q. 74. artic. 3. quod videre est in plerisque seminibus, & fructibus, qui in rotundam effigiem conglobantur, & distinctam nihilominus specie naturam habent. Itaque eatenus figura substantialis formæ character dicitur, quatenus ea, quæ eisdem lineamentis affecta sunt, vel specie eandem, vel saltem propinquam formam obtinent. Quæ verò accidentia certis indicis specificam formæ vnitatem testentur, alibi exposuimus.

Identitas figura quatenus identitatem naturæ arguit.

Lib. 1. huius ope. c. 2. q. 5. art. 3.

**AD** secundam dicendum est quamlibet sphaeram cœlestem proprium motum specie distinctum vindicare. Licet enim omnes reuolutiones circulo perficiantur, quæ figura vbique eiusdem speciei est: tamen quælibet earum habet pro termino vbi specie distinctum: quandoquidem vnumquodque cœlum pro naturæ suæ dignitate proprium situm in mundo requirit, v. g. cœlum Lunæ supra ignem & sub Mercurio, sphaera Saturni supra Iouem, & sub Aplane.

Solut. 2.

De hac re in nostris Phyls. lib. 4. c. 5. q. 3. art. 1.

**AD** tertiam neganda est assumptio, & ad eius probationem faciendum multa astræ octauæ orbis edere peculiare effectus specie distinctos ab iis, quos edunt alia, nec tamen inter se differre specie. Etenim licet diuersitas munium & effectorum in diuersis suppositis arguat inter illa specificam distinctionem; non tamen eam ritè infert in diuersis partibus eiusdem suppositi. Cuius discriminis ratio est, quia nulla proprietas, aut operatio competit singulari vnus speciei, quæ cæteris sub eadem specie contentis conuenire nequeat; at in partibus eiusdem suppositi non continuò ita res habet; cùm sæpe accidat in animantibus propter diuersorum organorum, & qualitatum apparatus conuenire vni parti eas functiones, quæ alteri minimè comperunt. Nam v. g. cerebrum refrigerat, cor calefacit, quia cerebrum innatam habet frigiditatem; cor verò præcalidum est, atque officina natiui caloris. Sic igitur in re proposita licet diuersitas operationum, quæ proficiuntur à distinctis orbibus cœlestibus, vel à planetis diuersorum orbium arguat in ipsis corporibus specificam differentiam: non tamen eam infert distinctio operationum, quæ à diuersis stellis eiusdem firmamenti oriuntur: cùm eiusdem cœli partes, & quasi membra habeantur.

Solut. 3.

De frigiditate cerebri Arist. lib. 2. de Part. ani. cap. 7. De calore cordis lib. de sensu & sens.

Diuersa proprietates organorum in animantibus.

**AD** quartum non oportere omnia, quæ sunt sparsa in inferiori ordine omnimode in vnum contrahi in superiori, (alioqui vna tantùm singularis forma in toto cœlesti mundo inesset, quia in subcœlesti multæ sunt) sed quantum rei dignitas postulat. Ad quam dignitatem in cœlestibus corporibus, quod ad formarum rationem attinet, sat est vnum quodque cœlum ita ex sua forma & materia constare, vt nulla in eis formarum vicissitudo cernatur, quæ tamen in compositis sublunaribus passim deprehenditur.

Solut. 4.

**AD** quintam respondendum est, Aristotelem non asseruisse dari tantum

Solut. 5.

Explicatur  
locus Aristo-  
telis.

tantum quinque species simplicium corporum, sed præter qua-  
tuor vulgata elementa constituendam esse aliam quintam sub-  
stantiam alterius speciei, quæ immortalis sit, & complexu suo  
mundum inferiorem coerceat ac regat, siue ea species ima, siue  
subalterna sit; nihil enim tunc ea de re statuebat.

### QVÆSTIO IV.

Utum omnes sphaeræ cœlestes infra primum mobile  
simul ab ortu in occasum, & ab occasu  
in ortum conuertantur.

### ARTICVLVS I.

Astruitur pars affirmatiua.



Opinio Hera-  
clidis aientis  
omnia quæ  
scere excepto  
terra elemēto.

**B** G I M V S de numero, & ordine tam situs, quam di-  
gnitatis, itemq; de discrimine orbium cœlestium  
inter se, proximum est, vt de eorum motibus disse-  
ramus. Igitur reiecta sententia Heraclidis Pontici,  
Nicææ Syracusij, & Aristarchi, qui supera omnia  
stare dixerunt, ac solam terram in gyrum verti, quod cum expe-  
rientia & sensu pugnat, propositæ controuersia duplici assertio-  
ne satisfaciemus. Prima sit. Omnes sphaeræ cœlestes circum agun-  
tur motu primi mobilis, qui sit super duos mundi polos ab ortu  
ad occasum & iterum ab occasu ad ortum. Hæc assertio vt intel-  
ligatur explicandum breuiter est quid in sphaera sit axis, quid  
polus. Axis est linea recta per centrum sphaeræ ad illius circum-  
ferentiam transiens, circa quam sphaera ipsa voluitur, quod Ma-  
nilius hisce versibus expressit in lib. Astron.

*Aëra per gelidum tenuis deducitur axis  
Libratumq; gerit diuerso cardine mundum;  
Sydereus medium circa quem voluitur orbis,  
Æternosq; rotat cursus immotus.*

Poli duo.

Poli verò sunt puncta extrema axis, quorum alter nobis in Eu-  
ropa degentibus supra nostrum Horizonta eminent, nec vnquam  
nobis occidit, diciturque Boreus, siue Septentrionalis, quia ad  
partem Borealem, siue Septentrionalem est; appellatur etiam  
Arcticus ab ea constellatione, quæ dicitur ἀρκτικός, id est Vrsa,  
quæ circa hunc polum vertitur. Alter vocatur Austrinus, & Me-  
ridionalis, quia ad Austrum, siue Meridiem est. Dicitur etiam  
Antarcticus, eo quòd polo Arctico per diametrum opponatur.  
atque hic terræ obiectu nunquam à nobis cernitur, sed ab iis, quos

Antipo

De motu  
diurno sphae-  
rarum.

Antipodas vocant. Super os ergo polos sit motus primi mobilis,  
id est, decimi cœli, quo simul omnes sphaeræ ei subiectæ rapiun-  
tur, nimirum nonum cœlum, Aplanes, & septem orbes planeta-  
rum. Dari autem huiusmodi motum oculis patet. Videmus enim  
omnes stellas tam fixas, quam errantes ascendere ab Ortum supra  
nostrum horizontem, inde pergere in Occasum, tum rursus in  
Oriente nasci, atque ita intra diem & noctem, seu spatio 24. ho-  
rarum integram circuitiōnem conficere, quam propterea diurnam  
vocant. Quod si quis petat, vnde consistet nonum & decimum cœ-  
lum, in quibus nullum sydus fulget, eodem motu agi. Respondemus  
constare id, sicuti antea diximus, ex eo, quòd Aplane triplex mo-  
tus apprehenditur, nempe motus trepidationis, qui ei proprius  
est, & alius ab Occasu in Ortum, qui eidem conuenit per accidens,  
seu ratione alterius cœli, cum eidem corpori simplici non compe-  
tant per se plures motus; itémque alius ab Ortum in Occasum, qui  
omnium est velocissimus, & maximè regularis, vnde consequens  
fit, vt hic inferioribus corporibus à supremo, ac primo mobili  
obueniat.

Motus nona  
& decima  
sphaera, vnde  
probat.

S I T secunda assertio. Omnes sphaeræ infra primum mobile  
circumducuntur simul motu alio sibi proprio ab Occidente in  
Orientem. Assertionem hanc sicuti, & priorem statuit Plato in  
Timæo. Aristoteles lib. 2. huius operis, cap. 10. text. 59. Aratus in  
suis Phænomenis, Calippus, & Eudoxus. Cicer. 2. de Natur. Deor.  
Ptolemæus 8. c. 1. lib. in edit. magnæ. Alphagranus in Compend.  
Proclus in Sphaera sua. Ioannes à Sacro Bosco in sua. Cleomenes  
in Meteoris, & alij recentiores, vt Orontius, Stofferinus, Appia-  
nus, Venerius, Fernelius, Fracastorius. Eandem assertionem com-  
probauit experientia. Nam quod ad septem planetarum orbes  
attinet, notum est Solem, & reliquos planetas non modò non  
seruare perpetuò eandem inter se coniunctionem, sed neque eod-  
dem super modo, aut eadem interpedine respondere stellis firm-  
amenti; sed vno die coniungi cum certa aliqua stella, aut in ali-  
quò gradu alicuius signi existere, postea ab eo sydere, & gradu  
distare. Quod planè indicat inferiores cœlos vnà cum planetis,  
quos circumuehant, ab Occasu in Ortum remeasse. Iam verò  
moueri quoque firmamentum ab Occidente in Orientem ex eo  
Astronomi conuincunt, quia multis observationibus compertum  
est stellas fixas paulatim ab Occasu in Ortum tendere, nec sem-  
per eisdem locis ortas fuisse stellas, quibus nunc oriuntur, eod-  
paratione eiusdem horizontis. Itémque altitudines Meridianas  
stellarum fixarum diuersas nunc esse ab iis, quas priorum ætatum  
Astronomi notarunt.

De motu or-  
bium cœlestium  
infra primum  
mobile ab Oc-  
casu ad Or-  
tum.

D V O quoque hic aduertes. In primis motum orbium cœle-  
stium ab Occasu in Ortum non fieri super polos mundi, & per  
circulum Æquinoctialem, sed super alios polos ab iis diuersos,  
nimirum super polos Zodiaci, & per circulum Zodiacum. Quod

Kk 3

ex eo



Planeta non  
semper oritur  
in eodem  
puncto Hor-  
izontis.

ex eo constat, quia planetæ, ut toto anni decursu in Sole videre est, non semper in eodem puncto Horizontis nascuntur, sed nunc iuxta Æquinoctialem, nunc ultra, aliàs citra: id autem non aliunde prouenit, nisi quia non eodem axe nituntur, nec eorum motus super eosdem polos sunt. Secundò illud etiam obseruabis, cum orbis mobiles sint inter se contigui, & superiores, sibi subiectos complectantur; necessariò fieri, ut decimus orbis diurno motu versus Occasum secum trahat nouem inferiores: itémque nonus lentissimo cursu versus Orientem secum ducat octo inferiores; nec aliter octauus, trepidationis motum septem errantium cœlis communicet. Nam quia omnes orbis inferiores totales sunt concentrici superioribus, ideo eis rapiuntur: ideo uero planetæ superiores suum motum inferioribus non communicant, quia eorum deferentes sunt Eccentrici, ut fufius in Theorica planetarum explicari solet.

## ARTICVLVS II.

*Obiectiones contra superius dicta, earumque dilutio.*



Obiectio 1.

**R**ITAMEN, qui contra proximè dicta obiiciat, imprimis non uideri supremum mobile rapere secum inferiores orbès, quia pari modo inferiores traherent superiores secum. Nulla enim causa apparet, cur illud potius, quàm hoc fiat; præsertim eum non minus inferius superiori, quàm superius inferiori cohareat, atque aded non minus hinc, quàm illinc impulsus communicari possit, ac debeat. Item nullum est corpus, quod non obsistat, & renitatur, cum trahitur in partem contrariam ei, ad quam suo ingenio inclinatur: ergo cum inferiores cœli inclinent ad motum versus Orientem, si à primo reparentur in Occasum, fieri non posset, quin illius motus aliquantulum retardaretur; quod cum inficietur Astronomi, negare etiam debent rapi orbis inferiores à primo mobili. Adde, quod eiusmodi motus inferiorum orbium esset uolentus, cum tamen absurdum sit in corporibus cœlestibus aliquid uolentum esse; tum quia nullum uolentum perpetuum, aut ualdè diuturnum esse potest; tum quia omne uolentum continuè fatiscit, & debilitatur, quod longè à cœlo abest.

Obiectio 4.

**D**EINDE quod non possit idem cœlum ab Ortum in Occasum, & ab Occasu in Ortum uolui, probatur: primum, quia citra necessitatem uidetur induci eiusmodi motus ab Occasu in Ortum, cum omnia syderum Phenomena constare queant, dicendo orbis subiectos primo mobili, tardius agi, quàm illud, eò quòd remissiore impulsu ab intelligentia accipiant, ob idque uideri retroduci, & repedare in Ortum, cum non ita sit. Secundò, quia vel impulsus cœli superioris & inferioris sunt æquales inter se,

vel

vel eorum alter fortior; si æquales neuter ab altero vincetur, sicque orbis superior non rapiet secum inferiorem; si alter fortior est, is vincet, atque ita ambo uersus eundem terminum ferentur. Tertio, quia prædicti motus sunt inter se contrarij, cum tendant ad oppositos terminos; at fieri non potest, ut idem simul contrariis motibus ageretur. Quarto, quia aut motus ille, quo orbis orbem ducit, esset tractio, aut pulsio, aut uectio, aut alius eiusmodi, cum tamen nullus eorum esse uideatur.

Obiectio 6.

Obiectio 7.

Solut. 1. ob.

**A**D primum horum respondet Scaliger exercitatione 69. in Cardanum, primum mobile non uicissim retro agi ab inferioribus, nec aliquid ei demi de præscripto motu, quia talem & tantum. & ab hac, & sic esse uoluit, qui uelle potuit. Eius tamen rei causam Physicam inuestigat Fracastorius in suis Homocentricis, sect. 1. à cap. 6. Sed ea omissa, quæ prolixior est, quàm hic locus ferat, dicendum uidetur primum mobile non retroduci in Ortum ab inferioribus, quia eorum impulsus ita modificatur ab intelligentia, ut neutiquam traiciatur in sphaeram superiorem; quod minimè mirandum uideri debet, cum experiamur in nostratibus rebus ex modo applicandi impulsu, fieri, ut idem mobile nunc sursum, nunc deorsum, nunc ad latera, nunc in orbem ageretur. Vel si hæc solutio minus placet, dicito sphaeras inferiores non quidem retroducere primum mobile, cum eius impetum non uincant quantum ad retroferendum necesse sit, sed aliquantulum retardare: ita, ut licet nunc rapidissima vertigine agatur, rapidiori agi deberet, si ipsum inferiores sphaeræ non secum auerere nitentur, quæ est expressa sententia Isidori lib. 3. Etymol. cap. 34.

Solut. 2.

**A**D secundum dicendum in primis est, inferiores sphaeras non magis inclinare ad motum versus Orientem, quàm versus Occidentem, sed ad utrumlibet indiscriminatim se se habere: itemque non reniti superioribus per aliquam qualitatem sibi propriam, ut graua & leuia, dum contra naturam suam mouentur: nec uerò quod habeant partes aliquas eminentiores, aut angulis fractas, cum undique laues sint & politæ: ideoque unum dumtaxat renitentiae modum esse, qui cadere in eas posset, eum nimirum, qui obuenit ex iniusta proportione ad causam mouentem: quia nequeunt agi; uel agi tanta celeritate, nisi tanto impulsu, uel maiori. Sed neque hæc renitentia in proposito locum habet. Impulsus enim primi mobilis conuenientem proportionem obtinet ad rapiendos ab Ortum omnes orbis subiectos. Vnde iam perspicua relinquitur argumenti solutio. Vel aliter, dicito iuxta secundam explicationem superioris argumenti, primum mobile aliquantulum retardari à sphaeris sibi subiectis, & si id plerique negent: quemadmodum & idem suam circuitionem celerius absoluturum fuerat, nisi ei aliorum orbium, quos secum in Occasum uehit, prouincia accessisset. Quod item obiiciebatur, si inferiores cœli à primo rapiantur, sequi illorum motum uolentum fore, neganda est

Solut. 3.

est

est consecutio. Non enim violentum ritè dici consuevit, nisi id, cui patiens per actum, propriæ formæ actiue resistit, quo pacto obniti- tur lapis motui sursum: per impulsum à gravitate formæque ipsius actiue ortum.

*Solut. 4.* AD primam verò earum rationum, quibus probari videbatur non posse orbis cœlestes infra primum mobile cieri pariter ab Ortu in Occasum, & ab Occasu in Ortum: negandum est constare posse ea, quæ in stellis apparent sublato motu cœlorum ab Occidente in Orientem: tunc enim omnes stellæ & planetæ motu diurno eodem circulos citra & ultra Aequinoctialem perpetuo describerent: neque nunc magis, nunc minus ad nostri capitis verticem accederent, sed eandem semper distantiam & interstitium tum inter se, tum respectu nostri seruant: quia nihil est, quod huiusmodi varietatem possit efficere, nisi peculiaris orbium & planetarum motus. Cùm igitur illud experientie repugnet, patet sine prædicto motu non coherere syderum phenomèna.

*Solut. 5.* AD secundam dicendum est impulsum, qui à primo mobili sphaeris inferioribus communicatur, fortiolem esse, quatenus eas maiori impetu & celeritate rapit, quàm ipse in Ortum porgant: non tamen eo pacto fortiolem esse, ut interimere valeat impulsus, quo illæ à sua intelligentia in Ortum dicuntur. Ad tertiam variè responderi solet ab Astronomis, ut videre est apud Ioannem Maiorem in 2. d. 24. q. 1. & Fracastorium in Homocentricis, sect. 1. c. 8. breuiter tamen hoc loco dicimus duos illos motus ab Ortu in Occasum, & ab Occasu in Ortum non esse propriè contrarios. Propriè enim contrarij dicuntur, qui ita se habent, ut eorum vno res mota ad aliquod punctum fixum accedat: & alio ab eodem recedat, quod in prædictis motibus non seruat: simpliciter enim omnes sphaeræ mobiles ab Oriente in Occidentem feruntur: in Orientem verò inferiores, non nisi secundum quid, quatenus versus signa Orientalia pergunt, ut alibi plenius ac planius dicetur.

*Solut. 6.* AD quartam dicendum, quo inferiores orbis à supremo rapiuntur, pertinere ad ventionem, ut loco citato cap. 9. Fracastorius aduertit. Omne enim contentum in alio, dum motu continentis agitur, vehi dicitur secundum Aristotelem. 7. Physicæ Auscultationis libro, cap. 2. text. 10.

QVÆSTIO V.

Vtrum cœlestes orbis ab intelligentiis moueantur, an non.

ARTICVLVS I.

Argumenta partis negatiuæ.



**E**XPLICATIS breuiter orbium cœlestium conuersionibus sequitur, ut à quibus nam illæ motoribus efficiantur, inuestigemus. Ac primum quod non ab intelligentiis,

1. ART. 26.

gentiis, videtur hisce rationibus ostendi. Cuilibet potentie naturali passiuæ responderet aliqua naturalis actiua, ut constat ex doctrina Aristotelis lib. 3. de Anima cap. 5. sed orbis cœlestes habent potentiam naturalem passiuam ad motum: ergo responderet eis in natura, aliqua vis actiua motrix, quæ certè corporea esse debet, ut cum ipsis orbibus cognationem, proportionemque habeat; sed vis motrix intelligentiarum non est huiusmodi; cùm intelligentiæ à materiæ contubernio abiunctæ, & corporeæ molis expertes sint. Non igitur cœlestes orbis ab iis mouentur.

*2. argum.* **S E C V N D O.** Si motus cœli fieret ab externo motore, qualis est intelligentia; non esset naturalis, sed violentus; cùm violentum definiatur ab Aristotele lib. 3. Ethic. cap. 1. id, cuius principium est extra; atqui motus cœli non est violentus, sed naturalis, ut libro superiori ostendimus, ergo non fit ab externo motore.

*3. argum.* **T E R T I O.** Deus gubernat mundum immediatè per se ipsum: ergo neutiquam regit, aut mouet superiora corpora per Angelos. Probatum assumptum testimonio illo sacre pagine in lib. Iob cap. 33, quem constituit alium super terram, aut quem posuit super orbem, quem fabricatus est: ubi D. Gregorius, quippe inquit, mundum per se ipsum regit, qui per se ipsum condidit. Quod docet etiam Boëtius lib. 4. de consolatione Philosoph. prosa 4. aiens Deum per se solum cuncta disponere.

*4. argum.* **Q V A R T O.** Beatae mentes, ut tradit D. Dionysius in libro cœlestis Hierarchiæ cap. 6. sunt in tres Hierarchias diuisæ; igitur si earum numero essent motores cœlestium corporum, vel perpetuò in cœlesti curia assisterent, vel in mundum sublunarem hominum gratia mitterentur; sic enim eis munerum partes distributas esse docet D. Dionysius eodem lib. cap. 7. & 8. & D. Gregorius lib. 17. Moral. cap. 7. & homil. 14. in Euang. at motores cœlestium corporum nunquam ab his separantur; non sunt igitur è numero beatarum mentium.

*5. argum.* **Q V I N T O.** Cœli circumaguntur à propria forma: ergo frustra eis quaeritur alius motor. Probatum assumptum; nam si forma cœli non concurreret effectiue ad proprium motum, esset otiosa; atque adeò frustra; cùm vnumquodque sit propter suam operationem, ut hoc in lib. cap. 3. text. 17. Aristoteles docuit.

ARTICVLVS II.

Referuntur variæ Philosophorum opiniones: concluditur primum orbis cœlestes non moueri effectiue à proprijs formis.

Lege Gregor. in 2. d. 1. q. 1. art. 2. Auen. 12. Metaph. comment. 41. Ferr. 2. contra gent. cap. 92. id. Alb. 1. part. sum. de quat. cœl. q. 4. art. 26.

**I**N hac quaestione tam inter veteres Philosophos, quàm apud Theologos, non parum dissidij fuit. Nam quidam, è quorum numero facere auctor libri de causis, & Rabbi Moyses, singulis orbibus cœlestibus duplicem motorem, videlicet Con. Com. lib. de Cœlo. **L I** intelli

Quid senserit auctor libri de causis.

intelligentiam, & animam informantem attribuerunt. Quidam vnum dumtaxat, nimirum intelligentiam assidentem. Alij motum à dextra ad læuam ab intelligentia; à læua ad dextram à forma ipsius orbis effici putarunt, vt Trallianus. Alij docuerunt cælos moueri casu, vt Democritus, & Epicurus, vt Straton Lampfacenus Theophrasti discipulus. M. verò Albertus in 2. dist. 14. art. 6. statuit nihil in hac disceptatione securius dici posse, quàm cælos sola Dei voluntate moueri. Quod etiam Alpetragius in scientia secretorum Astronomiæ, Ptolemæus, aliique nonnulli censuerunt. Præterea quidam ex antiquis Theologis referente D. Bonauentura in 2. dist. 14. art. 3. quæst. 2. quos secuti sunt Ioannes Maior hoc in libro, & Albertus Saxonia 8. Physic. quæst. vltima, opinati sunt sphaeras cælestes nequaquam indigere motricibus intelligentiis, sed in gyrum agi à propriis formis interuentu naturalium qualitarum, quibus ad motum exequendum polleant.

Trallian.  
Democrit.  
Epicurus.  
Straton.  
M. Alber.  
Alpetrag.  
Ptolem.

Prima assertio.  
Probatio.

Moueri à se  
proprium viuentium.

**S**I T tamen prima assertio. Corpora cælestia non mouentur effectiue à propria forma. Probat. Nam vel mouerentur ab illa, vt à principe causa sui motus; vel vt à causa minus præcipua, quo modo corpora graua & lenia, à suis progenitoribus, vt à causa principali, à propria verò forma, vt à causa minus præcipua incitantur. At quod neutrum horum conueniat formæ cælestium corporum respectu sui motus, ex eo suadet, quia si corpora cælestia priori modo à sua forma mouerentur, essent viuentia; quandoquidem vt ex sententia Aristotelis & Platonis, communi aliorum Philosophorum consensu 8. lib. Physic. docuimus, vnum è maximis vitæ indiciis est habere in se præcipuam sui motus causam, nec externo motore indigere. At quod cælestia corpora sint vitæ expertia, superius à nobis ostensum fuit. Quod autem nec posteriori modo à sua forma moueantur; ex eo conuincitur, quia cum quidpiam ita mouetur, si accessus ad aliquem locum est ei naturalis, recessus ab eodem est illi contra naturam, vt patet in corpore graui, cui accedere ad locum inferum, naturale est: abscedere contra naturam. Quare cum cælo tam sit secundum naturam commeare ad occasum, quàm ab eodem remeare (siquidem utrobilibet modo seruat locum sibi à natura præscriptum) nequaquam eo pacto à sua forma torqueri poterit.

De quiete  
violenta.

Præoccupatio  
obiectionum.

**S**E C V N D O idem ex eo confirmatur, quia sequeretur orbis cælestes per vim quieturos post diem iudicij: quæ tamen vis neque decet statum tam excellentium corporum, neque congruit cum ordine diuinæ Sapientiæ disponentis omnia suauiter. Consecutio inde patet, quia cum forma alicuius corporis naturaliter, & effectiue inclinatur ad motum: quamdiu eiusmodi corpus quiescit, per vim ac contra naturam quiescit, vt videre est in lapide, qui in aëre detinetur.

**Q**U O D si quis nobis opponat, futilem videri hanc rationem propterea quod elementa, quæ naturaliter inclinantur ad motum,

Pro hac assertione lege D. Thom. 1. 2. q. 70. ar. 3. Durandum in 2. dist. 14. q. 2. Scotum q. 1. D. Bon. ar. 3. q. 2. Capr. d. 9. q. 1. artic. 3. Ferrarien. 3. contr. gent. c. 46. Sonci. 12. Metaphys. q. 36. Argen. q. 1. art. 1. Bassol. eadē dist. art. 1.

Sapient. 8.

tum, perpetuam quietem habitura sint in suis locis naturalibus post diem iudicij, non secus ac corpora cælestia. Item quod corpora gloriosa consistere debeant in cælo Empyreo, quæ tamen suo ingenio ob innatam grauitatem deorsum vergunt. Occurrendum erit primùm diuersam esse rationem in elementis, & in corporibus cælestibus. Namque elementa non inclinantur nisi ad motum, quo naturalem sedem petunt, quam vbi primùm obtinere, confestim cessat eorum nixus & conatus ad motum; proindeque non dicuntur in suis locis per vim quiescere, cum violentia non inferatur propriè nisi ei, quod contra nititur. At motus circularis non dirigitur à natura ad acquirendum locum naturalem, extra quem mobile sit positum, sed perpetuò circa eundem locum in gyrum fit. Quare si corpora cælestia ad eum motum naturaliter, & effectiue inclinatur, consequens erit, vt eiusmodi inclinatio & conatus in eis perennis sit; atque adeò vt à motu non nisi contra naturam, & per vim cessare queant. Quod verò ad gloriosa corpora attinet, dicimus vel diuinâ virtute auferendam illis grauitatem, tanquam aliquid nimis imperfectum, & cum eorum gloria atque agilitate minimè conueniens: quæ est sententia M. Alberti, Maioris, & Richardi in 4. dist. 49. quæst. 7. Vel potius, vt aliis videtur, retinendam esse ab eis grauitatem, sicuti & alias qualitates naturales; sed nullum ab ea eliciendum fore conatum ad locum infimum, subtrahente Deo ad id suum concursum ex lege, & conditione illius status. Vnde etiam patet quietem gloriosorum corporum nequaquam censendam esse violentam, cum ea tantum violentè quiescant, quæ actu nituntur in motum, à quo aliunde impediuntur, vt diximus.

De violento  
Aristo. lib. 3.  
Ethic. c. 1. D.  
Tha. 1. 2. q. 6.  
art. 4.

Lege Scot. in  
4. dist. 49. q.  
14. Argenti-  
ni q. 1. ar. 4.

De inclinatio-  
ne elementorum  
ad motum.

Num corpora  
gloriosa habi-  
tura sint gra-  
uitatem.

Quies corpo-  
rum glorioso-  
rum in cælo  
non erit vio-  
lenta.

ARTICVLVS III.

Orbes cælestes moueri ab intelligentiis.

Hunc locum  
ex lib. Physic.  
ita exponunt  
D. Th. Alex.  
Auen. v. p. &  
ali.



**S**E C V N D A assertio, quæ propositæ quæstioni directò responder, hæc sit. Orbes cælestes mouentur ab intelligentiis. Hanc statuit Aristoteles 8. Physicæ Auscultationis libro cap. 6. text. 52. & 12. Metaphys. cap. 8. text. 43. Plato 1. de Legibus, & maior ac melior Philosophorum pars. Eam verò D. Thomas opusc. 10. artic. 3. & opusc. 11. artic. 2. omnino certam esse, & Physicis rationibus demonstratam putat: & de potentia quæst. 6. art. 3. Fidei, inquit sententia est, quod substantiæ separatae, siue Angeli moueant corpora cælestia. Eandem quoque D. Bonauentura in 2. dist. 14. art. 3. quæst. 2. itam rationi, quàm fidei in primis consentaneam vocat. Igitur Platonici Peripateticique Philosophi eam confirmarunt ex ordine rebus creatis præstituto, qui in eo maximè elucet, quod inferiora, per superiora regantur. Quam etiam rationem sacri Docto-

Secunda as-  
sertio.

Eius aucto-  
res.

D. Dionys.  
D. Grego.

D. August.

Conuenientia  
inter minores  
& maiores  
mundum.

Qua potissi-  
mum via phi-  
losophi ad co-  
gnitionem sub-  
stantiarum se-  
paratarum ve-  
nerint.

res approbarunt, vt patet ex D. Dionysio cap. 5. cœlestis Hierar-  
chiæ, & 8. cap. de Diu. nom. & D. Gregorio 4. Dialogorum cap. 4.  
asserentibus in mundo hoc, qui sub sensu cadit, nihil nisi per  
creaturam, quæ sensus effugit, administrari, & ex D. August. 3.  
de Trinitate cap. 4. vbi docet quemadmodum inferiora corpora per  
superiora; ita superiora per spiritum vitæ quodam ordine regi. Qua  
in re minor mundus, id est, homo; & maior, id est, tota mundi corpo-  
rei vniuersitas mirificè, consentiunt; sicut enim ille per animales &  
vitales spiritus suo modo regitur, ita hic per spiritus cœlestes guber-  
natur. Pro quo etiam facit illud Iob 9. *sub quo curuantur qui portant  
orbem*, id est, Angeli, qui suo motu cœlestem mundum circumuehunt:  
vt est quorundam interpretatio.

STABILIRI etiam hæc assertio ex eo potest, quia cum cor-  
pora cœlestia à se ipsis non moueantur, vt superius ostendimus,  
vtique externos motores desiderant, qui præter intelligentias  
alij esse non possunt. Deinde quia nisi ab intelligentiis moueren-  
tur, non solum connexio rerum sensibilium, & intelligibilium,  
siue mundi corporei & incorporei non constaret; sed neque vlla  
fere via ad inuestigandas mentes à materiæ concrectione seiunctas  
philosophis relinqueretur; hæc enim eos potissimum ratio ad illarum  
cognitionem duxit. Nam cum motuum cœlestium leges, ordinem, &  
constantiam obseruarent; idque non nisi ab aliqua intellectu vi,  
corporis experte fieri posse viderent, statuerunt dandas esse intelli-  
gentias, à quibus eiusmodi motus efficerentur, vt legere est apud  
Aristotelem 12. Metaph. loco citato: quamuis ibi in eo lapsus fuerit,  
quod pro numero orbium cœlestium intelligentias definierit. Qua  
de re in progressu huius libri plura.

ARTICVLVS IV.

*Intelligentiam motricem non esse propriè for-  
mam sui orbis.*

**V**T autem pateat, quo nam modo se habeat intelligentia  
respectu orbis à se voluti: quod est huiusce contro-  
uersiæ quasi corollarium; aduerte Aureolum apud  
Capreolum in 2. d. 9. quæst. 1. artic. 2. Mirandulanum  
lib. 21. de euerfione singularis certaminis sect. 6. & alios, quos re-  
fert Zimara in q. de intelligentiæ causalitate, opinatos fuisse intel-  
ligentiam esse verè formam sui orbis: ita vt ei non solum motum,  
sed etiam dimensum, figuram, raritatem, & densitatem, cæterasque;  
perfectiones cœlesti naturæ congruentes impertiat. Verùm hæc  
sententia quam etiam nonnulli Auenrois fuisse inquit nullam  
præfert speciem veritatis. Namque (vti D. Thomas 2. contra Gen-  
tes cap. 68. explicatè docet) vt aliquid formæ substantialis rationem  
habeat, duo maximè requiruntur. Primum est, vt ei cuius forma  
dicitur

Quorundam  
opinio.

Quæ r. fili-  
tur.

Pro hac do-  
ctrina lege  
Orig. homil.  
13. & 14. su-  
per Nume-  
ros. D. Aug.  
lib. 83. quæst.  
79. & lib. 8.  
super Genes.  
c. 24. D. Th.  
lib. 3. contra  
Gent. c. 78.  
& 79.

Horum argu-  
menta quæ-  
re apud Theo-  
phyllum li. 2.  
de Anim. ad  
text. 30.

dicitur tribuat esse substantiale, ipsumque reponat in certa spe-  
cie. Secundum, quod ex priori sequitur, est, vt ex illo, & ex ma-  
teria vnum quid conficiatur. Si igitur intelligentia non confert  
actum primum, siue substantialem corpori cœlesti, utpote, quod  
formam aliam sibi propriam habet, quæ id ipsi conferat; qui fieri  
potest, vt intelligentia forma illius sit? Item si intelligentia est  
quid per se coherens, & completum in sua specie, quo pacto  
more formæ Physicæ, & materiæ in vnum per se cum cœlo coibi?  
Rursus perfectiones secundariæ ingenitæ vnicuique rei à natura,  
sequuntur actum ipsius, ab eoque dimanant: non ergo  
figura & quantitas cæteraque id genus ab intelligentia profiscen-  
tur, sed ab actu primo corporis cœlestis, qui est corporalis eius for-  
ma, ex qua & ex materia prima ipsius, resultat corpus cœlestis. Po-  
stremo, ad eandem scientiam spectat consideratio materiæ, & for-  
mæ eiusdem rei, vt est apud Aristotelem 2. Physic. cap. 2. textu 22. Si  
ergo intelligentia est forma cœlestis corporis, cum materiæ con-  
templatio ad Physicum pertineat, etiam tota intelligentiæ confide-  
ratio erit Physici negotij, non Metaphysici. Quod asserere, tum per  
se absurdum est, tum contra commune placitum Philosophorum,  
aientium primam Philosophiam in cognitionem intelligentiarum  
præcipua cura, studioque incumbere: repugnat etiam Peripatetico  
dogmati 6. Metaph. c. 1. text. 5. vbi Aristoteles Metaphysicam à na-  
turali Philosophia eo distinguit, quod hæc formas cum materia co-  
herentes; illa à materia seiunctas contempletur. Accedit auctoritas  
cuiusdam articuli Parisiensium, erroris nota damnantium eam opi-  
nionem, quæ asserit intelligentiam esse actum, seu formam corporis  
cœlestis modo naturæ.

Materia &  
forma consi-  
deratio ad  
eundem arti-  
ficem spectat.

ILLVD tamen inficiandum non est, & si intelligentia non  
propriè, nec simpliciter dicenda sit forma sui orbis: posse tamè simi-  
litudine quadam formam illius dici, ac maiori iure, quàm cæteri ex-  
terni motores dicuntur formæ corporum, quæ ab eis mouentur. Pri-  
mum, quia cœlum suapte natura inclinationem habet ad illum mo-  
tum, qui ab alio, quam ab intelligentia præstari nequit. Deinde, quia  
intelligentia hæret in eodem situ cum cœlo secundum eam partem,  
qua illi affidet: vnde in eorum cœlum impulsam transmittit. Tertio,  
quia intelligentia ita suæ sphæræ illigata est, vt interim dum rerum  
Ortus & Occasus in inferiori mundo perseuerant, diuelli ab ea citra  
miraculum non possit.

Potest intelli-  
gentia, licet  
impropriè di-  
ci forma cœli.

ARTICVLVS V.

*Solutio argumentorum primi articuli.*



**D**ILEVENDA nunc sunt argumenta initio proposita.  
Ad primum dicimus potentiæ passiuæ, quàm cœlestia  
corpora ad motum habent respondere non in natura  
corporea (nec enim id necesse est) sed in tota rerum

Sol. 1. argum.

natura, aliquam potentiam actiuam creatam, id est, virtutem motricem Angeli. Nec oportere dari inter hanc potentiam actiuam, & inter passiuam corporum cœlestium cognationem, seu conuenientiam naturæ: ita, ut quemadmodum cœlum corporeum est, sic & eius motores: sed sat esse proportionem accommodationis, quæ certè inter corpoream & corporis expertem substantiam interuenit, quatenus illa huic ad motum localem sapienter ingenio obedit: accedente præsertim non solum ex parte materiæ, sed etiam ex parte formæ naturali inclinatione ad motum, quam corporibus cœlestibus inesse declaratum à nobis fuit libro superiori.

*Solut. 2.* Ad secundum, non esse mentem Aristotelis, omne id, cuius principium est extra, seu quod ab externo motore proficiscitur, violentum esse: sed quod ita ab externo principio fit, ut id, quod patitur, ei resistat, obliuisciturque, quo pacto motus in locum superiorem, est lapidi violentus: quia ita à proiectore efficitur, ut lapidis natura interuentu suæ grauitatis ei repugnet. Quod tamen cœlo minime conuenit, cum nullam habeat qualitatem, per quam motui resistat.

*Solut. 3.* Ad tertium, gubernationem duo importare, videlicet cognitionem, siue internam directionem rerum faciendarum, & externam executionem. Si de priori loquamur, Deum immediatè, ac per se gubernare omnia: si de posteriori, multa per creaturas administrare, quibus hunc honorem, dignitatèque impertiri voluit. Loca verò in argumento adducta, de gubernatione secundum priorem considerationem intelligi debent. Vbi etiam Deus dicitur neminem alium mundi administrationi præfuisse, quia ad externam rerum gubernationem concurrat, cum nihil absque illius concursu effici queat.

*Solut. 4.* Ad quartum respondet D. Th. 3. contra Gent. c. 80. & opusc. 10. art. 17. probabile sibi videri mentes cœlestium sphaerarum motrices esse ex ordine virtutum, dummodo hic ordo (quæ est sententia Diui Dionysij cap. 6. & 7. cœlestis Hierarchiæ) in secunda Hierarchia medium obtineat. Is enim inter eos, qui externa ministeria diuinitus sibi commissâ exequentur, principatum obtinet. Vnde nomen virtutum, ut ipse Dionysius 8. cap. eiusdem lib. docet, diuinam quandam & inconcussam vim ad cœlestes operationes obeundas præ se fert: quia in externis ministeriis ea præcipua habentur, quæ ad totius Vniuersi ordinem, & communium causarum dispositionem spectant, quo in genere cœlestium corporum motus cœsentur. Ita verò dicendum cœlestium globorum motores mitri hominum gratia, quatenus in munus sibi à Deo commissum obeunt propter bonum Vniuersi corporei, ac præcipuè hominis.

*Solut. 5.* Ad quintum negandum est assumptum, & ad eius confirmationem dicendum, licet forma cœli non concurrat actiuè ad suum motum: concurrere tamen ad alias actiones, per quas in inferiorem mundum insluit, ideòque otiosam non esse.

Q V A S

## QVÆSTIO VI.

An primum mobile immediatè à Deo moueatur.

## ARTICVLVS I.

Re ipsa non moueri à Deo immediatè, licet ab eo immediatè moueri possit.



**M** A M E T S I ex proxima disputatione constet orbis cœlestes moueri ab intelligentiis; est tamen adhuc peculiaris dubitatio circa primum mobile, num à Deo immediatè cieatur, præsertim in disciplina Aristotelis. Non est autem quæstio vtrum Deus intelligentiæ mouenti primum mobile intimè, proximèque illabatur ad eum motum exequendum (patet, enim uti docuimus in Physicis, nullam creaturam sine tali Dei concursu agere posse) sed vtrum ea motio à Deo, ut à tota & integra causa manet.

**C O N C L V S I O** fit. Primum mobile re ipsa ministerio intelligentiæ mouetur: potuit tamen à Deo moueri immediatè, id est, sine consortio vllius causæ secundæ. Priorem partem huius conclusionis confirmat id, quod superius diximus, nimirum congruere præscripto diuinæ sapientiæ, & ordini, quem D. Dionysius, Augustinus, Gregorius, cæteri que Patres ratū, ac stabilem esse inquitant, ut ima à mediis, id est, corpora sublunaria à cœlestibus: media à summis, id est, corpora cœlestia ab Angelis moueantur. Nec est, quod ab hoc numero primum mobile excipiat, cum vniuersim ea, quæ ad statum naturæ pertinent, nec illius vires excedunt, confueuerit Deus (ut ita videlicet suam impertiat & effundat bonitatem) interueniente rerum creaturarum opera exequi. Imò cum & negotia altioris ordinis, qualia sunt, quæ ad illustrandū intellectum excitandamque voluntatem spectant, tam Angelis, quam hominibus pro suo modo demandata habeat. Itaque D. Thomas opusc. 17. cap. 12. quærit an postquam Deus mundi opificium sex diebus compleuit, corpus aliquod immediatè moueat: respondetque non mouere quoad motus, qui facultati naturæ subduntur. Pro qua re, lege D. Bonauen. in 2. dist. 14. art. 4. quæst. 1.

**C I R C A** posteriorem verò partem conclusionis aduertendum est Abulensem ad 23. cap. Exodi, quæst. 5. existimasse nequaquam fieri posse, ut Deus corpus aliquod per se moueat. Venit autem in hanc sententiam eo argumento, quia cum motus imperfectum quidpiam sit, utpote actus entis in potentia, si Deus vllum corpus immediatè moueret, aliqua diuina actio esset imperfecta. Adde etiam, quod infinita virtus, qualis est diuina, mouet puncto temporis, ut docet Aristoteles 8. lib. physicæ Auscultationis, cap. 10.

Status quæstionis.

Conclus.

D. Dionys.  
D. August.  
D. Gregor.

Opinio Abulensis: refellitur.

lib. 2. cap. 7.  
q. 12. art. 2.Quos ar. 3. in  
perioris quæ-  
stionis citauimus.



text. 78. quæst. 1. nimirum infinita proportione exuperat quamlibet vim mouentem creatam. Quare cum omnis motus ex sua natura tempus requirat, nullus à Deo effici poterit.

*D. Thom.* CATERVM D. THOMAS in 1. p. q. 105. art. 2. hanc sententiam erroris nomine coarguit, docetque nullo pacto negari debere posse Deum immediatè per se efficere omnes determinatos effectus, quos causæ secundæ effectrices edunt: cum ipse earum omnium vim, & efficacitatem excellentiori modo in se cohibeat. Deinde, quia eiusdem est, inquit, inducere formam, & materiam præparare, ac motum, qui formam consequitur, tribuere. Vnde cum Deus queat citra consortium causæ secundæ, formam corporis in materiam inferre; poterit quoque, si velit, quemlibet motum corporis per se efficere. Idem etiam confirmat D. Thomas testimonio diuinarum literarum, Genes. 1. vbi Deus aquas per se, ac immediatè loco mouit, cum eas suo imperio vnum in locum separauit.

*Responsio ad rationes impugnantæ sententiæ.*

NEQVE ratio Abulensis momentum habet. Etenim motus, etsi imperfectum quidpiam sit: est tamen in suo genere, id est, in ratione motus, perfectum; cum habeat perfectionem suæ naturæ congruentem. Nec dedecet Deum actionem edere, quæ isto modo, hoc est, ratione obiecti, imperfecta sit; quemadmodum & monstrum producere, si velit; alioqui nec creasset materiam primam, quæ adeò imperfectæ, & despiciatæ naturæ est, vt vix eam Philosophi entis appellatione dignari sint. Ad secundam dicendum, Aristotelem eo loco tantum probare virtutem infinitam, si in magnitudine esset, effecturam fuisse motum citra tempus, siue in instanti, quia tunc necessariò rotam suam vim motricem effunderet: at in Deo, qui per intellectum & voluntatem operatur, & pro capru, atque indigentia rerum, suæ potentia concursui modum adhibet, alia ratio est, vt libro citato planius diximus.

ARTICVLVS II.

*Verisimilius esse, in disciplina Aristotelis primum orbem moueri à Deo immediatè.*

*Prior sententiæ circa mentem Aristotelis.*



QVOD ad Aristotelis sententiam in proposita dubitatione attinet, Pletho cap. 2. eius libri, quem scripsit de iis, quibus Aristoteles à Platone dissidet. Alexander & Simplicius 8. Physicæ Auscultationis. D. Thom. 12. Metaph. ad text. 36. Gregorius in 2. dist. 1. quæst. 1. art. 2. Soncinas 12. Metaphys. quæst. 39. aliique nonnulli putant ex opinione Aristotelis primum orbem immediatè à Deo moueri. Primum, quia in Physicis loco citato ex motu primæ sphaeræ vnum primum, sempiternumque motorem inuestigauit. Secundò, quia ex cœlestium corporum conuersionibus intelligentiarum numerum iniit, Deumque

*1. argum.*

*2. argum.*

*e. 10. tex. 84.* Deumque inter eas recensuit, vt constat ex 12. Metaphys. cap. 8. text. 45. Quo fit, vt etiam primæ intelligentiæ suum motum deriderit; vtique primi cœli. Tertio quia iccirco libro 8. Physic. supremo globo, qua in parte citatori vertigine agitur, Deum insidere dixit; quia eiusmodi motus ab eo efficitur. Quarto quia primus motor apud illum est omnis mutationis expers, atque ad eius imitationem cæteri motores sese effingunt, & illius perfectiones quoad possunt, æmulantur; quod in solum Deum competit. Quare apud Aristotelem motor primi nobilis, & Deus nequaquam inter se distinguuntur.

ALII tamen cõtra sentiunt, nempe attribuisse Aristotelem Deo motum primæ sphaeræ, non vt causæ immediatè efficienti, sed vt mouenti motu metaphorico, hoc est tanquam fini, cuius imitandi gratia intelligentia primum orbem conuertit. Id enim videtur docuisse Aristoteles 12. Metaph. cap. 7. text. 38. cum asseruit Deum mouere primum orbem, vt quod amatur. Nam, quod ita mouet, non efficienter, sed vt finis mouet. Atque huius opinionis est Auicenna 9. Metaph. cap. 4. D. Bonauent. in 2. dist. 14. q. 1. Aureolus apud Gregorium in 2. d. 1. art. 2. Scotus in Quodl. quæst. 7. & 12. Metaph. ad text. 44. Heruæus in tract. de æternitate mundi quæst. 4. Ferr. 3. contra Gent. cap. 68. & alij.

HÆC cõtrouersia ita à nobis expedienda est, vt dicamus vtramque eius partem probabilè esse, nec perspicuè posse elici quid in re proposita senserit Aristoteles. Priorem tamen illustrioribus testimoniis confirmari, viderique illius mentem propius attingere. Nam loco illo proximè citato ex 12. Metaphysic. non asserit Deum vt amatum dumtaxat mouere, sed mouere vt amatum, & appeti vt rerum omnium finem, quæ mouendi ratio non excludit effectricis causæ motionem, vt perspicuum est.

*Posterior opinio.*

*Eius ratio.*

*Solutio dubitationis.*

QVÆSTIO VII.

An facultas qua intelligentiæ cœlestes sphaeras mouent, ab earum intellectu & voluntate differat.

ARTICVLVS I.

*Vtriusque partis argumenta.*



ARTEM negatè amplexi sunt Auenroes 12. Metaphys. comm. 36. Durandus in 2. d. 7. q. 5. Argentinas d. 8. q. 1. art. 1. concl. 2. Bassolius d. 14. quæst. 2. Capreolus d. 7. q. 2. art. 1. Heruæus d. 14. quæst. 1. art. 4. Soncinas 12. Metaph. quæst. 35. alijque nonnulli, quibus hæc potissimum sunt argumenta. Ea, quæ in rebus deterioris conditionis distincta sunt, atque in multitudinem abeunt, in superioribus Con. Com. lib. de Cœlo. M m ribus

*Primū argum.*

ribus colliguntur ad vnum, quasi lineæ ad centrum; quod multis exemplis fit conspicuum. Nam quæ per quinque sensus externos dispersita sunt, coeunt in vno sensu communi, quæ per internos, in vno intellectu. Item ea, circa quæ intellectus humanus multis actibus componendo, & diuidendo discurret, vno simplici percipit mens Angelica; idemque videre est in appetitu; siquidem quæ in duplicem appetitum irascibilem, & concupiscibilem materiæ inhaerentem cadunt, ea in vnius voluntatis obiecto copulantur. Quo spectat illa Platonis sententia ex Hippocrate, quam Galenus refert sexto libro de Placitis Hippocratis & Platonis cap. 1. omnia ex vno abire in multitudinem multa re colligi in speciem vnitatis. Hinc ita licebit argumentari. Nostra vis motiua inhaerens organo corporeo distincta est à nostro intellectu & voluntate; ergo in Angelis ob excellentioris naturæ prærogatiuam, non distinguetur, præsertim cum in illis ea etiam potentia immaterialis sit, sicuti vt res intelligendi, ac volendi.

2. argum.

SECUNDO. Virtus est media inter essentiam & actionem, sed essentia Angeli est purè intellectualis (non sicut animæ rationalis, quæ duntaxat intellectricem naturam participat, vnde & aliquas operationes corporeas edit, cuiusmodi sunt, quæ à sensibus oriuntur) igitur omnes potentia Angeli intellectuales erunt: sed intellectuales potentia, vt docet Aristoteles 1. lib. Ethic. duæ tantummodo sunt, nempe intellectus & voluntas, cuius interuentu intellectus agit. Igitur in Angelo non est alia facultas ab iis distincta, per quam cælum moueat.

Potentia obinet medium inter essentia rei, & eius operationem.

3. argum.

TERTIÒ, Natura studet compendio, nec consuevit multiplicare res absque necessitate; sed sola potentia intelligens & appetens sufficiunt ad mouendum corpus, cæterisque externas actiones obeundas, ergo &c. Probatum minor, quia potentia intelligens dirigit, & imperat; appetens exequitur illius imperium executionem verò sequitur effectus. Quare frustra queritur alia potentia.

Axioma Philosophicum.

Assertores partis affir.

Nihilominus affirmatiuam huius controuersia partem secuti sunt, Henricus Gandauensis Quodlibeto 13. quæst. 6. Aureolus apud Capr. in 2. dist. 7. quæst. 2. art. 1. Godophredus Quodl. 1. quæst. 4. Mairones in 1. dist. 43. q. 5. eandemque veriore credidit Caietanus 1. p. quæst. 54. art. 5. Adducuntur ad eam confirmandam hæc ferè argumenta. Non minus distinctæ actiones sunt mouere &

Prima ratio.

velle, quàm velle & intelligere: quin immo illæ maiorem vendicant distinctionem, cum mouere sit actio transiens, intelligere & velle immanens: sed intellectio & volitio requirunt potentias distinctas, ergo motio, & intellectio. Item facultas motrix constituit suum obiectum, nempe motum in rerum natura, siue in esse vero & reali, supponitque existentiam rei motum subeuntis: sed potentia intelligens, & potentia appetens non ita se habent. Nec enim ex eo, quod res percipitur, aut desideratur, accipit in natura

I. intelligere, & velle actiones immanentes.

Secunda.

Item facultas motrix constituit suum obiectum, nempe motum in rerum natura, siue in esse vero & reali, supponitque existentiam rei motum subeuntis: sed potentia intelligens, & potentia appetens non ita se habent. Nec enim ex eo, quod res percipitur, aut desideratur, accipit in natura

Tertia.

ra

ra rerum aliquod esse. Igitur hæ potentia distinguuntur inter se. Præterea Angelus secundum intellectum & voluntatem æqualiter se habet ad rem propinquam & distantem: non ita verò secundum vim motiuam, cum omne, quod primò mouet debeat esse immediatum patienti, ergo vis mouens distinguitur à vi intelligente, atque appetente. Ex quo sequitur Angelum mouere cælum aliqua potentia, quæ ab intellectu & voluntate distideat.

ARTICVLVS II.

Probabilior indicatur pars affirmatiua, diluunturque aduersariorum rationes.



ICET vtraque pars propositæ dubitationis admodum probabilis sit, nobis tamen probabilior videtur ea, quæ statuit vim motiuam Angeli distingui ab illius intellectu & voluntate. Quare aduersariorum argumenta diluemus. Ad primum dicimus non omnia, quæ in inferioribus diuisa sunt, in superioribus vniri: alioqui voluntas, & intellectus, quæ in homine sunt distinctæ potentia, subirent in Angelo vnius potentia rationem, quod non ita est: tunc igitur prædicta vnio fieri consuevit, cum eam rerum natura patitur, postulatque, quod in re subiecta non euenit.

Conclus.

Solutio primi arg. pro negatiua parte quæstionis.

Eadem solutione confutatum fuit 4. arg. quæst. 4. cap. 5.

AD secundum, si nomine potentiarum intellectualium significentur potentia spiritalis, fatendum est omnes potentias Angeli esse intellectuales, etiam vim motiuam, cum substantia immateriali hæreat: si autem significantur vires, quæ circa intellectum versantur, vel eam vt sibi propriam eliciendo, quod conuenit intellectui, vel ad eam mouendo, quod voluntatis est proprium, tunc negandum est omnes potentias Angeli intellectuales esse. Nam quæ proximè motum elicit, non est eo modo intellectualis. Nec ab aduersariis probatur consecutio illa, substantia Angeli est intellectualis, ergo omnes eius potentia intellectuales sunt, accepto intellectuali secundum posteriorem sensum; licet rectè ex eo antecedente inferatur intellectuales esse iuxta priorem usurpationem, quod libenter damus.

Solut. 2.

AD tertium concessa maiori propositione, neganda est minor, & ad eius confirmationem dicendum vim executricem motus non posse esse voluntatem, aut intellectum, sed necessariò esse aliam potentiam ab iis distinctam, tum ob alias causas paulò ante explicatas, tum maximè, quod intellectus & voluntas non ordinantur ad actiones externas, cuiusmodi sunt cælum mouere.

Solut. 3.

\* \* \*

Mm 2

QUÆ

## QVÆSTIO VIII.

Utum sphaeræ cœlestes ab vna, an à pluribus  
intelligentiis moucantur.

## ARTICVLVS I.

*Sententia existimantium ab vna tantum moueri,  
eiusq; impugatio.*



1. arg. pro par-  
te affirm.

vnus anima  
officia.

2. argum.

Praoccupatio  
responsionis.

Refutatio  
partis affir.

**N**ON VLI, quos commemorat Fracastorius in suis homocentricis cap. 7. sect. 1. arbitrati sunt totam cœlestium sphaerarum machinam ab vna communi intelligentia torqueri. Quod hisce argumentis videtur reddi probabile. Primum quia si vna eademque anima secundum gradum vegetandi coquit cibum in ventriculo, recoquit in iecore, perficit in venis, digerit in membra, mutat in corpus, sufficit, vnit, instaurat, redintegrat. Et item eadem, secundum gradum sentiendi obit sensuum functiones, & totum corpus mouet. Et denique secundum gradum intelligendi ab vno ad aliud discurtit, atque has omnes actiones pariter administrat: cur vna eademque intelligentia, quæ præstantioris naturæ est, quàm anima, non valeat etiam omnes sphaeras cœlestes, quasi vnus animalis membra circumducere?

**S**E C V N D O. Idem hunc in modum comprobatur. Vel cœlum intelligentiæ mouenti resistit, vel non. Primum non dabitur, tum quia cœlum nec gravitatem, nec leuitatem habet, quibus obluetur; tum quia si resisteret, fatigaret intelligentiam adnitem mouere. Dandum est igitur posterius; atque aded quælibet vis motiua, si appositè ad singulos orbes accommodetur, sat erit ad eorum conuersionem efficiendam; vbi enim nulla repugnantia est, à qualibet virtute, etiam minima, procedit actio. Nec respondeat aliquis non posse vnâ intelligentiam tot corpora tam longe, lateq; diffusa cœlere, quod omnibus simul adesse nō possit, vt ea contactu suæ virtutis attingat. Non enim oportet motorem singulis orbibus assidere, cum nec ij, qui plures intelligentias motrices faciunt, eas in tota sua sphaera constituent, sed eo ipso loco, vnde impetum in totam traiciant.

**H**ÆC tamen sententia neuiquam probanda est. Aduersatur enim in primis doctrinæ Aristotelis 12. Metaph. c. 8. à text. 47. vbi tot intelligentias motrices numerat, quor cœlestes orbes. Deinde repugnat communi sensui Theologorum applicantium cœlo plures intelligentias. Coarguitur etiam ea ratione, quia quilibet Angelus vt certam & definitam habet essentiam, ita certis locorum

Varias hac  
de re opinio-  
nes refert Al-  
bertus M. 1.  
p. sum. de 4.  
cœ. q. 4. art.  
26.

Sphaera, quæ  
ab Angelo oc-  
cupatur cer-  
tis spatii de-  
finitur ex com-  
muni doctrina  
Theologorum  
in 1. d. 37.

locorum spatii circumscribitur, proindeque nequit cœlesti machinæ assistere ea præsentia, quæ necessaria est ad eam ritè gubernandam, & ad tam varios, tamque dissimiles motus obeundos. Non enim potest simul adesse supremo orbi, vt eum inde ab Oriente in Occasum gyret: nono, vt eum proprio motu ab Occasu in Ortum flectat: octauo, vt ipsum proprio item motu, qui trepidationis dicitur agitet: præterea septem sphaeris inferioribus, vt peculiare motus planetarum regat, atque administret. Námque licet non oporteat Angelū in toto supremo globo esse, vt eum moueat, sed satis sit ei coniungi in certo situ: fieri tamen non poterit, vt ab eo situ dispertiat impulsus ad prædictos motus omnium sphaerarum & errantium syderum; cum plerique eorum motuum sint ad partes oppositas, vel quasi oppositas, & alij maiorem, alij minorem impulsus desiderēt, pro magnitudine temporis & spatij, quod conficiunt. Sane quidem si per intermedia corpora impulsus ille descenderet, sūsque deque omnia turbaret, nec tam efficeret motum, quàm tumultum. Addimus etiam nec vim motiuam vnus Angeli, quæ haud dubiè limitata est videri sufficere ad producendum simul tantum impulsus, quantum omnes ij motus requirunt.

Cur requi-  
ratur diuer-  
sitas impul-  
sum ad mo-  
uendum cœ-  
lestem machi-  
nam.

## ARTICVLVS II.

*Coarguntur duo errata Aristotelis, & dissoluntur argu-  
menta initio proposita.*



Citatur hic  
locus à D.  
Tho. q. 16. de  
malo, art. 10.  
c. 12. Meta.

**M**INIME tamen verum esse, aut nullo saltem fundamento nixum putamus id, quod traditum ab Aristotele est 12. Metaph. loco citato, videlicet intelligentiam quoad virtutem motiuam, ita suo orbi commensuratum esse, vt alium superiorem mouere non posset. Foret quidem id consonum veritati, si intelligentia ageret ex necessitate naturæ citra vllum intellectus moderamen ita nimitum, vt quamquam ageret per intellectum, non tamen secundum eius, regulam & rei necessitatem, atque exigentiam impulsus attemperaret (quam sententiam nonnulli Aristoteli attribuunt, vt videre est apud D. Thomam quæstio. 16. de Malo, artic. 10.) sic enim summo suo conatu moueret; atque aded si posset verrere cœlum superius, quod vt maius est, ita maiorem impulsus requirit, certè ipsa versaret cœlum inferius, cui præest, actiori impulsu, quàm nunc verset, & quam cœlestis mundi ordo exposcat. At enim intelligentia non ita agit, sed per voluntatem & intellectum, qui ei, & operandi modum præscribit, & facultatem actiuam pro subiectæ rei indigentia moderari impulsus iubet. Quod si quis contendat applicuisse Deum singulis sphaeris intelligentias ea proportionem virtutis, vt vnaquæque tantum moueat, quantum valet, sicque

M m 3 à nulla

à nulla posse orbem suo altiozem moueri; dicimus id quidem, & si fieri poterit, nulla tamen ratione conuinci, vt factum putemus. In quam sententiam lege quæ scripsit Capreolus in 2. dist. 3. quæst. 1. art. 3. Maior in 2. dist. 14. quæst. 2.

Aristot. de-  
sunt intelli-  
gentias inue-  
re orbium cu-  
lissimam.

ILLUD quoque hic aduertendum erit, Aristotelem in eo quod lib. 12. Metaph. cap. 8. totidem substantias à materiæ concrezione abiunctas constituit, quot cœlestes sphaeras: & quot orbis per se motos tam principales, & maiores, quàm minus præcipuos, minorisque Calippus & Eudoxus sui sæculi Astrologi poluerant, id est, quadraginta septem, aut quinquaginta quinque: in eo, inquam, dupliciter errasse. Primò quidem circa numerum orbium, quem posteriores Mathematici, accedente longioris æui obseruatione, correxerunt. Deinde circa numerum intelligentiarum. Hunc enim longè maximum esse non modò cœlestis disciplinæ, fideique veritas docet: sed etiam ratio ipsa comprobatur, vt ostendit D. Tho. 1. par. quæst. 50. art. 3. aliisque in locis.

Num tamen  
Aristot. alibi  
plures intelli-  
gentias posue-  
rit perstrin-  
ximus in 8.  
Phyfic. cap. 1.  
quæst. 2. ar. 2.

Sol. 1. argum.

HIS ita explicatis nullo negotio soluuntur duo argumenta, quæ initio attulimus. Ad primum enim dicendum est, licet intelligentia diuiniore naturæ sit, quàm anima: non habere tamen eam proportionem ad cœlestem mundum, quam habet anima ad corpus, vt qui ad superius dicta attenderit, facilè videbit. Quod sit, vt

CAPITIS VI.  
Explicatio.

Κ Ε Θ . Ζ .

Motus cœli  
æquabilis.

POST hac motus. cœli esse æquabilem, sibi que similem: ita, vt cœlum pari semper velocitate feratur: loquitur autem de suprema sphaera, & de motu diurno, quo omnes globi cœlestes ab Ortum versus Occasum vigin ti quatuor horis voluuntur: quia in hoc, neque est, neque esse vlla inæquabilitas videtur: quæ tamen in planetarum motibus primo aspectu apparet, tum ob eorum diuersitatem, tum quia interdum planetæ videntur stare, nec ulterius progredi, vnde & stationarij ab Astrologis vocantur.

Cur planeta-  
rum motus in-  
æquabilis vi-  
deatur.

Num si difformiter.  
Probat

Περὶ τῆς κινήσεως αὐτῆς, ὅτι ὁμαλῆς ἐστὶ καὶ ὅσον ἀνώμαλῳ, ἐφεξῆς ἀν εἶναι τὴν εἰρημύδιον διελθεῖν. λέγω ἢ τὸ πρὸ τοῦ πρῶτου ἐρανοῦ, καὶ τοῦ ἑξῆς τῆς φερόμενης ἐν τῷ τοῖς ὑπὸ κάτω πλείους ἢ δὴ αἱ φοραὶ σιωεληλυθασιν εἰς ἓν· εἰ ἢ ἂν ἀνώμαλως κινήσῃ, δὴλον ὅτι ἐπιτασὶς ἐστὶν, & ἀκμῆ, & ἀνεσις τῆς φορᾶς ἀπαντα ἢ ἂν ἀνώμαλῳ φορᾶ & ἀνεσις ἐχθρῆ, & ἐπιτασὶς, & ἀκμῆ. ἀκμῆ δὲ ἐστὶν, ἢ ὅθεν φερεται, ἢ οἶ, ἢ ἀνα μέσον. οἷον ἴσως τοῖς μὲν καὶ φύσιν εἰς ὁ φερεται τοῖς ἢ ὡρᾶ φύσιν, ὁθεν τοῖς ἢ ῥιπτε- μύνοις, ἀνα μέσον. τὸ ἢ κύκλω φορᾶς ὅσον ἐστὶν ἔτε ὁθεν, ἔτε οἶ, ἔτε μέσον ἔτε ἢ δέχῃ, ἔτε πέραι, ἔτε μέσον ἐστὶν αὐτῆς ἀπλάως τῷ τε ἢ χρόνω αἰδίῳ, & τῷ μήκει σιωημύδι, καὶ ἀκλας. ὡς εἰ μὴ ἐστὶν ἀκμῆ αὐτῆς τῆς φορᾶς, ἐδὲ ἀνωμαλία εἶναι ἢ ἢ ἢ

Text. 35.

vt queat anima omnes illas functiones pariter obire, nequeat verò vna intelligentia omnes cœlestes motus administrare.

Legit D. Tho.  
de Potent. q.  
3. artic. 4. ad  
16. arg.

PRO explicatione secundi, haud ignorandum est duplicem esse renitentiam corporis ad motum: vnã quæ sit interuentu alicuius qualitatis in contrariam partem impellentis; quo pacto ignis per impulsum ab ipsius leuitate ortum obsistit ei, à quo deorsum truditur. Alteram, quæ tantum consistit in improportionem quadam, quia scilicet eiusmodi corpus pro sua magnitudine requirit maiorem impulsum, vt moueatur. Atque hoc modo diceretur orbis Lunæ reniti homini, verbi gratia, conanti ipsum mouere, & totus mundus cœlestis vni intelligentiæ, si omnes eius motus per se exequi tentaret: non fatigantur tamen mouendo mentes rotatrices cœlestium sphaerarum, quia sunt corporis expertes: lassitudo autem, quæ nihil est aliud, quàm deficientia virtutis mouentis prouenit ex resolutione membrorum, & spirituum, quorum ministerio exercetur motus.

Solut. 2.

Resistentia  
pro inconuen-  
ienti propor-  
tione inter  
motū, & non  
motorem.

HIS consentanea sunt quæ scripsit D. Thomas in Disputatis, quæstione de Spiritualibus creaturis, art. 6. ad octauum, licet altioris ordinis virtus in se, ac respectu sui superioris finita sit; esse tamen infinitam respectu inferiorum, vt vim Solis comparatam ad quæ gignuntur & intereunt; in quibus promouendis nunquam fatisceret, & si ille in infinitum tempus duraturæ essent: sicque virtutem intelligentiarum cœlos mouentium infinitam esse comparatione motus corporum, & ideò in eo obeundo nunquam fatigari.

Intelligentia  
cur inde se ipsi  
rigoris sint.

CAP. VI.

Text. 35.

POST hac motum ipsius vniformem, & non difformem esse demonstramus oportet: atque hoc dico de primo cœlo, de latioreque prima. In his enim, quæ sunt sub illo, plures lationes in vnã iam conuenere. Nam si difformiter mouebitur; patet intentionem latioris, statum remissionemque fore. Omnis enim difformis latior, remissionem, intentionem, ac statum habet: statum autem est, aut vnde mobile fertur, aut ibi quò fertur, aut in medio. Veluti si sit an hisce quidem, quæ natura feruntur, in eo ad quod mouentur. In his autem, quæ præter naturam feruntur, in eo vnde mouentur. Hisce verò, quæ proyiciuntur, in medio: at conuersionis, neque vnde, neque quo, neque medium est. Neque enim ipsius principium, neque finis, neque medium est absolute: nam & tempore est sempiterna, & longitudine coacta, nec frangetur. Quare si latioris cœli status non est, neque difformitas erit.

Probat institutum nonnullis rationibus, quarum prima hæc est. In æquabilis, siue irregularis motus habet diminutionem velocitatis, incrementum, & statum, id est, summam perfectionem: status autem, vel est in principio, vt cum lapis sursum proyicitur, qui initio motus summam obtinet velocitatem, aut in fine, vt cum idem lapis naturali impetu deorsum tendit, aut in medio, vt cum animalia progrediuntur. At motus cœli cum & circularis sit, & æternus, principio, fine, ac medio caret. Non igitur in eo status datur, proindeque

Varietates  
motuum in-  
æqualium.

Diffor





præter naturam, quod repugnat, si quidem ea quæ sunt secundum naturam, semper sunt, vel maiori ex parte: quæ verò præter naturam, in paucioribus.

At verò neque. Ostendit nec posse fieri, ut prædicta celeritas semper crescat, aut semper minuat, quia in ætærio & remissio cuiusque motus inæqualis, deficit ipso termino motus, alioqui esset motus infinitus, & indeterminatus: nec certos terminos, inter quos versetur, vendicaretur quia cælum habet præfixum tempus, quo in orbem voluit, ita ut in minori circumferentia conficere nequeat: quemadmodum

τερον διασηότερα ἢ τὰ παρ' ἀλλήλων πημέτρα. ὅτι μὲν εἰς καὶ μὲν ἔστιν ἔρανος, καὶ ἔτι ἀγχύνηται καὶ ἀδιδέ, ἐπὶ καὶ μὲν ὁμαλῶς, ὅτι τοῦτον ἡμῖν εἰρήσων.

ἀνάγκη δὲ εἰ ἀνίστην ἢ κίνησις, ἀπειρον ἀνίστηναι χρόνον. ἢ ἀλλὰ μὲν εἰ δὲ ὀπιλείειν αἰεὶ, ἢ πάλιν ἀνίστηναι διωατόν. ἀπειρον γὰρ ἂν εἴη καὶ ἀόριστος ἢ κίνησις. ἀπάσαι δὲ φαμεν εἶναι εἰς πέντε, καὶ ὁμοιωμένω. ἐπὶ τῶν πέντε λαβοῖται εἰς πέντε χρόνον ἐλάττωτον, ἢ ὅσα ἐνδοχῆ ἐν ἐλάττωτον κινήσει. καὶ τὸν ἔρανον ὡσαύτως ἢ εἰ δὲ βαδίσαι εἰ δὲ κινθάραι ἐν ὅτῳ ἐν χρόνῳ δυνατόν, ἀλλ' ἐστὶν ἐκάστης πράξεως ὁμοιωμένον ὁ ἐλάττωτος χρόνος καὶ τὸ μὴ ἰσὺ ἀλλ' ἴσως εἰ δὲ κινήσειν ἢ ἔρανον ἐν ὅτῳ ἐν χρόνῳ διωατόν. εἰ ἔν τῶν ἀληθῆς, ὅσα ἂν εἴη αἰεὶ ὀπιλείειν ἢ φορεῖς. εἰ δὲ μὴ ὀπιλείειν, εἰ δὲ ἀνεσις ὁμοιωμένω ἢ ἀμφοῖν, καὶ ἴσως τε, εἰ δὲ τῶν αἰετῶν τε ὀπιλείειν ταχὺ ἢ μείζονι, καὶ ἀπειρον χρόνον. λέγει δὲ ὅτι λέγειν ἐναλλάξ ἐπὶ τῆ κινήσει τὸ ταχὺ καὶ τὸ βραδύτερον. τῶν δὲ πάντεσσι ἀλόγον καὶ πλάσματι ὁμοιον. ἐπὶ τῶν καὶ τὸ μὴ λαμβάνειν ὀπι τῶν δὲ λογῶν

Text. 39.

Text. 40.

QUESTIO I.

Qua ex causa proveniat disparitas celeritatis in motibus corporum sublunarium.

ARTICVLVS I.

Explicatio controuersie in motu eorum, quæ contra naturam feruntur, & in motu animantium.



INTEQUAM de æquabilitate & ordine motuum cælestium disputemus, pertractanda occurrit hæc quæstio, quam Aristoteles proximo sexto cap. text. 35. attingit. Compertum quidem est, quæcumque externa vi contra naturam agitantur, principio celerius moueri; animalia in medio, corpora graua & leuia cum suo impetu naturalia loca petunt, perpetuò maiorem impetum, & celeritatem acquirere. Nam etsi de hoc ultimo dubitarit

Sumpli

Si verò motus remittatur, infinito in tempore remittatur necesse est. At verò neque fieri potest, ut semper intendatur, aut rursus remittatur: erit enim infinitus, indeterminatusque ipse motus: omne autem ex quopiam esse dicimus, definitumve. Præterea hoc idem emerget, si quisquam sumpserit tempus quoddam minimum esse in minore, quo cælum moueri non potest. Ut enim neque ambulare quisquam, neque pulsare citharā quouis in tempore potest, sed vniuscuiusque actionis definitum est minimum tempus in non exuperando: sic nec cælum moueri quouis in tempore potest. Si igitur hoc verum est, non erit sanè latioris semper intensio. Quod si non erit intensio, neque remissio erit: similiter enim amba erunt, ac alterum, si eadem celeritate aut maiore intenditur, atque tempore infinito. Restat igitur dicere motui celeritatem vicissim, ac tarditatem inesse. Hoc autem ratione penitus vacat, & figmento est simile: insuper & rationi magis consentaneum est, nos id ipsum, si ita sit, non latere. Ea namque, quæ iuxta se ponuntur, facilius sanè sensu percipiuntur. Unicum igitur cælum esse & hoc ingenerabile ac sempiternum & uniformi semper motu cieri, per ea, quæ iam diximus, satis patuit.

Text. 39.

Text. 40.

& ambulatio, aliarumque eiusmodi actiones, quæ tempore fiunt, non possunt quantumlibet exiguo tempore perfici, sed durationem suam, moramque exigunt, quò sit ut ipsa quoque velocitas conuersionis cælestis in infinitum abire non valeat: certisque limitibus circumscripta sit.

Restat igitur. Tandem quod fieri non possit, ut motus cælestis quadam vicissitudine nunc intendatur, nunc remittatur, ut aliquando celerior sit, aliquando tardior, ex eo concludit, quia nulla huiusmodi vicissitudinis ratio afferri potest, tum etiam quia si ita esset, non posset latere, aut non percipi sensu: præsertim cum contraria atque dissimilia iuxta posita facilius apparent.

Contraria iuxta se posita magis apparent.

Simplicius 1. lib. huius operis ad text. 88. non est tamen cur in dubium vocetur, cum id experientia compertum sit; traditumque ab Aristotele 5. lib. Physic. cap. 6. text. 61. & lib. 8. cap. 9. text. 76. & hoc in lib. loco cit. Quod etiam Straton Lampfacenus Theophrasti auditor in suo libro de motu, duobus indicibus comprobabat, referente Simplicio ad text. 61. libri 5. Physicorum. Primum indicium erat, quia cum aqua è tegulis cadit, primò fluit continua, deinde progrediente motu partes inferiores, quæ iam longius perrexere, rupta continuitate, à superioribus diuelluntur; videlicet quia maiori iam conatu & celeritate descendunt. Alterum erat, quia saxum è turri deuolutum grauiorem ictum facit in fine spatij, quàm in medio, vel principio. Illud tamen hîc aduerte, ea, quæ cientur contra naturam concitatiùs ferri non omnino in ipso motus principio, siue in parte immediata motori, sed prope illam (quod tamen principium motus vocari solet) constat enim experimento sagittam aliquantò post initium motus acriori impetu vehi, ac magis ferire; similiterque tormentarios globos. Cuius rei causam conati fuimus explicare 7. Physicæ Auscultationis libro.

Straton successor Theophrasti discipulus Physicus propter Physicæ speculationē.

cap. 2. quæst. 1. art. 8.

Negari non posse graua & leuia in fine motus celerius moueri. Primum indicium.

Secundum indicium.

Sagitta paulò post initium motus celerius fertur.

Hoc posito respondeamus, quæ externa vi contra naturam impelluntur, idè in exordio motus celerius agi: quia impulsus à projectore eis impressus, cuius vi feruntur, maior atque intensior tunc est, deinde paulatim deficit & minuitur, donec tandem vaneſcat, & motus, quem efficiebat, ceſſet.

ANIMANTES verò (quas Aristoteles cap. 6. text. 35. vocat projecta, eò quòd dum mouentur quasi membra proiciunt) idè concitatus feruntur in medio, quia progressus motus exercetur ope spirituum, quorum non tanta copia initio motus in musculos & neruos è cordis ventriculo effusa est, quanta postea membris assidua agitatione incalescentibus. Verum quia huiusmodi spiritus per peros, qui calore laxantur, foras euolant, consumunturque necesse est vim moticem, atque ad eò motum ipsam languescere.

Cur animantibus in motu vires deficiant.

Lege Aut. in tertia Ven. prim. doct. 2. c. 12.

ARTICVLVS II.

Enodatio questionis quoad motum naturalem grauium & leuium.



QVOD attinet ad graua & leua, cur perpetuò ferantur maiori impetu dum per se naturalia loca petunt, magna est varietas sententiarum, quas commemorant, tum alij, tum Simplicius 8. Physic. ad text. 76. Nam Iamblichus, & Syrianus opinari sunt rationem eius maioris celeritatis esse minorem interiecti corporis repugnantiam, id est, iccirco lapidem, verbi gratia propè terram celerius moueri, quia minus iam subest aëris à quo retardetur. Durandus in 2. d. 14. q. 1. id non ad minorem aëris copiam, sed ad remissiolem eius leuitatem refert: quia scilicet aër, quo terræ vicinior, eo ob terrestrem admisionem minus leuis est, atque ita minori conatu sursum nititur, minusque ponderi descendenti resistit. Harum opinionum neutra vera est: si enim ea tantum maioris celeritatis causa foret, sequeretur cum duo pondera æqualia, vnum è maiori, alterum è minori altitudine, descendunt, vtrumque iuxta terram pari impetu ferri, quod experientia repugnat. Consecutio probatur, quia aër vtrique ponderi æquè resistit.

Quid senserit Iamblicus, Syrianus, Durandus.

Aliorum opinio.

Resistitur.

ALII confugiunt ad sympathiam & cognationem inter locum & mobile, vt Themistius 8. lib. Physic. ad text. 76. vbi hæc scribit: *Naturales motus quanto plus ab initio separantur, eo citiores, pernicioresque sunt: quia quæ secundum naturam mouentur, quo propius accedunt ad calcem, eo iunctiora sunt, cognatis, & sibi salutaribus locis.* At neque hi veritatem attingunt. In primis enim non reddunt rationem, cur maiora pondera celerius descendant, quam minora, & quæ feruntur è loco remotiori, quam quæ è vicino. Item quia ea, quæ ex naturali sympathia alia corpora ad se vocant, vt magnes ferrum,

Sympathia, mutuus consensus aliquorum: sicuti & antipathia, mutuus dissensus.

ferrum, non nisi interuentu alicuius attractoræ qualitatis id præstant, cum non possint primò agere in remota: superuacaneum verò est ponere in loco eiusmodi vim, præsertim cum locus non se habeat vt efficiens, sed potiùs vt finis respectu motus: Tertio, quia quæ trahuntur per eiusmodi virtutem aliunde transmissam, quo maiora sunt, eo citius aguntur, vt patet in ferro, quod à magnete sapitur; & tamen videmus maiora pondera velocius in locum suum tendere.

ALEXANDER apud Simplicium lib. 1. huius operis, text. 88. asserit, idè motum propè locum naturalem celeriorè esse, quia dum mobile extrailum mansit, imbutum fuit qualitatibus sibi alienis; & quæ ipsi propriæ erant ac naturæ, ex eiusmodi admisione impuræ, ac deteriores effectæ sunt: cum autem repatriat, quanto ad locum nature sue congruentem propius accedit; tanto magis peregrinas affectiones exiit, & naturales recuperat; sicque eius virtus motiva ætior, potentiorque enadit. Hæc etiam sententia à vero abest. Nam si quis lapidem in locum præaltum ferat, cumque inde confestim dimittat, certè is vehementiori impetu ruet propè terram: cum tamen tam breui mora, neque peregrinas qualitates acciderit, quas redeundo abiiciat, neque naturales amiserit, quas tunc reparet. Adde quòd extraneæ qualitates, vt calor comparatione lapidis, aliæque eiusmodi non videntur habere facultatem moticem. Non enim lapis calidus minori vi descendit, quam frigidus. Quare nec talium qualitarum abiectio prædictam facultatem magis efficacem, magisve actiuosam reddet.

De attractoræ, qua fit virtute magnetis fer. primus libro 7. Physic. 2. q. 1. art. 3. Nihil primò agit in rem distantem. Sententia Alexandri.

Impugnatur.

Opinio Auctoris, & aliorum.

AVERNORES 8. Physic. comm. 82. Burleus eodem lib. text. 86. Contrarius lib. 1. de Elementis, Achillinus item lib. de Elementis, alique nonnulli putant huiusce euentus causam esse aërem, tum antecedentem, qui quò magis agitat ut, eo rarior ac tenuior fit, & facilius diniditur; tum præcipue subsequenter, qui ne vacuum detur magno impetu concurrat ad occupandum locum à mobili relicto, ipsumque mobile promouet vterius, ac propellit, tantò vehementiori impetu, quanto plures ipsius aëris partes ad id confluunt: & quia lapis quo longius abit à termino à quo, eo maior è copia in aëris commoti, ipsumque à tergo vrgentis habet; idè acriori nisu & velocitate perpetuò deferri.

Vt à quibusdā impugnatur, non rectè.

Quo modo aptè refutetur.

HANC sententiam ex eo quidam refellere conantur, quia si illa maioris celeritatis causa foret, etiam in iis, quæ contra naturam feruntur vim haberet; quod negat experientia, sed non rectè disputant. Nam cum horum impulsus acceptus à projectore violentus fit; necessariò paulatim euanescit, obnitente etiam illi grauitate, aut leuitate ipsius corporis. Quo fit, vt impetus, quo talia corpora feruntur, perpetuò augeri nequeat. Potius ergo dicendum idè eam opinionem non esse probandam: quia non videtur sufficiens causa minoris, ac maioris celeritatis in toto motu ille

aëris subsequens cōfluxus, & præcursus attenuatio. Etenim quam negari non potest aërem à tergo vrgentem (in quem maioris celeritatis causam præcipue conferunt) aliquanto promouere lapidem: non tamen idonea ratio affertur, cur lapis quo longius tendit, eò ipsum aër vehementius protrudat. Namque esto plures aëris partes commotæ sint; non ideo omnes illæ concurrent ad impediendum vacuum: cum id satis impediatur occupato loco à vicinis. Adde quòd dum aër flatu ventorum ad latera detorquetur, & partes aëris, etiam motu lapidis, agitatæ non ad terga ipsius lapidis, sed aliorum, saltem magna ex parte, impelluntur, adhuc lapis celerius descendit. Quare alia istius celeritatis causa querenda est.

Constituitur  
vera sententia.  
Gravitas insita.

Gravitas accidentaria,  
qua finito motu r. nescit.

Confirmatio  
vera sententia.

Solutio dubitationis.

LONGIORI ergo disputatione omissa placet opinio eorum, qui eius causam arbitrantur esse incrementum impulsus, quem gravitas & leuitas cuiusque corporis vbi primùm in propria loca tendere incipiunt, naturali quadam emanatione ex se fundunt. Nam lapis V. G. ex insita, sibiq; naturali gravitate, quæ ei siue moueatur, siue quiescat perpetuò inhaeret, elicit tanquam ex causa proxima æquiouoca impulsum quandam similem ei, quem iaculator telo imprimit, quem impulsum vocant gravitatem accidentariam, quia aduenit lapidi, cum secundum naturam mouetur, eoque finito cessat. Et hunc quidem impulsum, lapis è gravitate profert successiuè, post illud instans, quo extrinsecè incipit tendere in locum proprium. Et quantò longius fertur, tantò eundem noua graduum accessione magis intendit. Ita vt ei, sicuti quidam annotant, accommodari possit illud, quòd de fama Latinus poëta cecinit,

*Mobilitate viget virescens, acquirit eundo.*

Porto huius sententiæ veritas confirmari potest tum ex cæterarum impugnatione: cum nulla alia verisimilior causa talis euentus ab auctoribus tradita sit: tum quia non obscure ei adscribitur Aristoteles primo huius operis lib. c. 8. text. 88. vbi ait, cum corpus graue deorsum vergit, accrescere illi tum gravitatè, tum pernicitatè: & in lib. de Quæstionibus mechanicis quæst. 19. vbi docet graue ipsa sui motione vim acquirere: & quò plus mouetur, eò plus gravitatis assumere.

QVÆRAT aliquis, si leuia in fine velocius feruntur, cur fumus initio, celerius ascendat? Respondemus causam esse, quia fumus habet multum exhalationis igneæ, quæ antequam ab eo separetur, ipsum deuehit: separata vero quasi vehiculo destitutum relinquit, sicque necesse est fumum lenius moueri.

\* \*

Ut corpora  
accurrant ad  
impediendum  
vacuum expo-  
suimus lib. 4.  
Phyf. cap. 9. q.  
1. art. 4.

Virg. libro 4.  
Æn.

QVÆS

QVÆSTIO II.

Vtrum motus cœli, ac siderum æquabiles, & ordinati sint, an non.

ARTICVLVS I.

Disputatio in negativam partem questionis.



Circuli celestes tanto minores, quanto à cœli medio ad polos mundi magis accedunt.

Qua successiuè augetur non eandem seruat intentionem.

Reuersus fuit Sol decem lineis, siue decè gradibus, quæ reuersio notabatur secundum umbras in solarario Achaz.

VO D cœlestes motus non sint æquabiles videtur probari posse hunc in modum. Non cietur æquabili motu id, cuius partes eodem tempore in æquale spatium peragrant: sed ita se habent partes orbium cœlestium: non igitur cœlestes orbis æquali motu cietur. Probatur minor. Nam partes polis viciniore, minores circulos peragrant, quam alia partes; & tamen omnes motu raptus eodem tempore circulos suos conficiunt.

SECUNDO, impulsus, quem Angelus cœlo imprimit, suapte natura euanescit, quemadmodum & is, qui nostratibus rebus imprimitur, vt iaculo, vel rotæ. Igitur ne cœlum interquiescat, oportebit eiusmodi impulsu assiduè redintegrari. Hæc autem redintegratio vel fit in instanti, vel in tempore, & successiuè; si in instanti, certè immediatè post illud minuetur impulsus, atque ad eò motus cœli remittetur, si in tempore & successiuè, aliquod ei incrementum accedet ex continua productione, sicque motus celerior euadet. Non potest ergo cœlum æquabiliter agi.

DEINDE, quod motus cœlestes non sint ordinati probatur, quia non videtur congruere nobilissimorum corporum dispositioni, & ordini vt interdum lumine priuentur; quòd Lunæ accidit, quoties in terræ umbram incurrit. Vel, vt interpositu vnus astri alterum nobis occulterur, quòd videmus Soli contingere, cum se illi directò ad nostrum aspectum Luna supponit.

DEINDE, quia constat ex diuinis litteris in libro Iosue capite decimo Solem diem integrum diuino imperio cursum inhibuisse, & libro quarto Regum capite 20. & Esaiæ capite 38. eundem Solem. secundum lineas horologij Achaz 10. gradibus umbram reduxisse. Et Matthæi 27. Marci 15. Lucæ 23. in morte Christi fuisse obscuratum; quòd euenisse accedente ad eum Luna, seque illi supponente præter ordinarium eius cursum testatur D. Dionysius in epistola ad Polycarpum. Quare cum necesse fuerit immutari tunc & perueri astrorum omnium oppositiones, distantiam, & aspectus ad Solem, fatendum erit ab eo tempore ordinem cœlestium corporum intercidisse.

Arg. à circulis orbium cœlestium.

Argu. ab impulsu, què intelligentia imprimit.

Arg. ab astrorum deliquis.

Arg. à miraculis, quæ in cœlesti mundo diuinitus acciderunt.

Dionysius.

ARTI

ARTICVLVS II.

Concluditur pars affirmatiua.

**I**N hac questione duo explicanda sunt. Alterum est, num motus corporum caelestium sint vniformes & æquabiles. Alterum, an sint ordinati, deceterque compositi. Quod ad primū attinet, sciendum est posse nos expendere vel æqualitatem spatij, quod à mobili eiuſve partibus decurritur, vel æqualitatem temporis, quod in tali spatio peragrandō consumitur. Si igitur secundum priorem considerationem loquamur. Motus caelestis quoad partes ipsius caeli non est æquabilis: quandoquidem æquali tempore alia partes minus, alia maius spatium peragrand, vt primo superioris articuli argumento ostendebatur. Si autem sermo sit de motu caeli secundum posteriorem notionem, de qua potissimum philosophi, & Astrologi loqui consueuerunt, dicendum erit esse illum prorsus vniformem & æquabilem. Nam si qua in eo varietas accideret, ita vt totus globus, vel eius partes nunc plus, minus temporis in tanto aliquo spatio cōsumerēt: vtique id ex eo proneniret, quia remitteretur, vel intrēderetur aliquādo motus caeli, at quod nō ita res se habeat, inde constat, quia alioqui non posset Astrologi certo prenuſiare quo anno, die, hora, quadrante future essent siderum coniunctiones, & Solis aut Lunæ Eclipses quod tamen manifestæ experientia reputat.

Motus orbium caelestium esse omnino æquabiles.

Motus globorum caelestium admirabile ordine procedere.

Boetius.

**Q**UOD ad alteram controuersia partem spectat, respondeamus motus corporum caelestium mirifice ordinatos esse: ita vt in tota spectabili natura nihil ad ordinem pulchrius, nihil ad pulchritudinem ordinatius inueniri queat. Quod facile videbit quisquis ipsorum motuum inter se proportionem, siderumque & astrorum ortus, occasus, recursus, perpetuam ratamque legem ab auctore naturæ præscriptam absque villo defectu seruantes considerarit. Quod Boetius hunc in modum cecinit libro 4. de consol. Philosoph. metro 6.

*Si vis celsi iura Tonantis  
Pura solers cernere mente,  
Aspice summi culmina caeli.  
Illic iusto fœdere rerum,  
Veterem seruans sidera pacem.  
Non sol rutilo constitus igne  
Gelidum Phœbes impedit axem:  
Nec que summo vertice mundi  
Flectit rapidos Orsa meatus.*

*Nunquā occiduo lata profundo  
Cetera cernens sidera mergi  
Cupit Oceano tingere flammæ.  
Semper vicibus temporis æquis  
Vesper seras nuntiat umbras:  
Redditq; diem lucifer alnum.  
Sic æternos reficit cursus  
Alternus amor sic asfriferis  
Bellum discors exultat oris.*

Tullius.

Lege etiam quæ in eandem sententiam scripsit Tullius libro 2. de Nat. Deor. vbi disputationem de caelestium sphaerarum motu

De eadem re Theodoretus.

ita

sermo. 1. de providentia Grego. Naz. oras. 34.

ita concludit. *Nulla igitur in caelo nec fortuna, nec temeritas, nec erratio, nec vanitas inest: contraque omnis ordo, veritas, ratio, constantia.* Deinde eiusdem libri progressu ex æquabilitate caelestium motuum, raris ordinibus, moderata & immutabili, conuincit inesse aliquem in hac caelesti & diuina domo non solum habitatorem, sed etiam rectorem, & moderatorem, & tanquam Architectum tanti operis, tantique muneris.

ARTICVLVS III.

Dilutio argumentorum primi articuli.



**C**CVRRAMVS nunc argumentis, quæ initio proposuimus. Ad primum eorum, quibus ostendi videbatur caeli motum non esse æquabilem, quid dicendum sit patet ex dictis. Ad secundum responderi solet à quibusdam productionem impulsus, quæ sit ab Angelo admonendum caelum persimilem esse ei, qua corpus luminosum in aliquo certo spatio consistens lucem fundit, eamque in eodem spatio immobiliter conseruat: quia videlicet vt istiusmodi productio durat per omnia instantia horæ v. g. & in tota hora, nec tamen successiua est, nec vlla pars luminis. interit, aut noua accedit, ita productio impulsus perseverat secundum omnia instantia, ac totum tempus, quod à principio motus caelestis hucusque defluxit, & neque vlla noua impulsus pars aduenit, neque vlla abit: sed idem impulsus. integer sub eodem gradu & intentione perpetuè efficitur, & conseruatur. Qui etiam productionis, & conseruationis modus videtur in potentiis animæ: semper enim ab ea dimanant: nec nouum vllum accrementum, aut decrementum subeunt. Et verò istiusmodi actiones & si dum tempus intercurrit, durent: non tamen ab eo intrinsecus mensurantur, quia non habent partes, temporis partibus respondentem id est, quarum vna alteri continuè succedat, vt in motibus fit, sed simul totum suum esse possident, & tempori coexistunt ad eum ferè modum, quo eidem tempori coexistit æuum, quod eo interfluente idem persistit, & in qualibet temporis parte, atque in singulis instantibus integrum permanet. Itaque in hac productione nulla interuenit redintegratio impulsus, siue temporaria, siue momentanea; sed perennis quædam conseruatio illius, omniumque eius graduum.

De istiusmodi duratione diximus nonnihil 8. libro Phisic. c. 8. q. 2. art. 6.

Solut. argu. contra æquabilitatem motus caelestis.

Quomodo impulsus, quo Angelus mouet caelum non intendatur inquam, nec remittatur.

Ut æuum indiuisibile coexistat temporis diuisibili. Improbatio superioris sententia.

Lege D. Damasce. lib. 2. tit. orthod.

**I**TA quidam proposito argumento occurrunt. Verum hæc responsio non satisfacit. Nam cum impulsus ab externo motore iniectus, sit qualitas suapte natura euanescentis, vt patet in motu sagittæ, & lapidis versus locum superiorem, non videtur quo pacto ab Angelo teneri possit, ne confestim minuatur. Quare rectius alij occurrendum censent, videlicet impulsus, quem Angelus

Veræ opinionis explicatio.

Con. Com. lib. de Cælo.

O o. caelo.

cœlo imprimi, continenter in qualibet parte temporis successi-  
uè diminui, simulq; perenni, & continuo influxu ab eodem An-  
gelo refici, ita vt quantum ex vna parte amittitur, tantundem ex  
alia refarciatur: atque ita perpetuò conseruari in Sphæris cœlesti-  
bus impulsu sub eadem intentione & gradu. Quod item accidit  
in eo motu, quo rora equabili velocitate in gyrum vertitur. Et verò  
iuxta hanc sententiam admitrendum erit in istiusmodi accidentibus  
fluidis posse eandem qualitatē simul deperdi, & acquiri secundum  
diuersos gradus; quod tamen in calore, frigore, aliisq; id genus non  
ita euenit.

*Solutio arg.  
aduersus or-  
dinē motuum  
cœlestium.*

RELICVA argumenta, quæ cœlestium conuersionum ordi-  
nem & concinnitatem oppugnabant, sic erunt explicanda. Ad  
primum dicendum nihil detrahi de ordine, aut congruente di-  
gnitate astrorum, quod interdum luminis defectum subeant, ob-  
scurenturve. Id enim necessariò sequi debuit ex ea compositione,  
loco, & situ, quem à sua primæua origine sortita sunt; quæ omnia  
naturæ auctor sapientissimè, accommodatissimèq; disposuit tum ad  
vniuersi pulchritudinem, tum ad commodum, & vtilitatem subcœ-  
lestis mundi.

AD secundum respondendum est cum Abulensi, quæstione vi-  
gesima in 10. illud caput libri Iosue, cum Sol diuino imperio quie-  
uit, totam cœlestem machinam pariter quieuisse. Quod ex eo con-  
uincitur, quia constat ex eodem capite quieuisse etiam Lunam;  
cum autem Deus illius cursum non cohibuerit, vt victoriæ Iosue  
obseruaret, neq; enim ad id splendor Lunæ requirebatur, planè col-  
ligitur iccirco eum cohibuisse, quia omnes cœlestes orbes vna stare  
fecit. Ex quo infertur nihil tunc de ipsorum harmonia & composi-  
tione fuisse detractum. Similiter dicendum, cum Sol tempore Eze-  
chiæ Regis retrogressus est, totam cœlestem machinam ad illius cur-  
sum, & quasi nutum sese accommodasse, vt annotauit etiam Abu-  
lensis in lib. Reg. loc. cit. quæst. 32.

*Pugnante Io-  
sue omnes cœ-  
lestes globos  
vna cum Sole  
stetiisse.*

## ARTICVLVS IV.

*Soluitur extrema pars ultimi argumenti: agitur de dese-  
ctione Solis tempore mortis Christi.*

**Q**UOD verò attinet ad eclipsum, quæ in morte Christi  
Domini accidit, respondeamus transactis tribus horis,  
per quas Sol obscuratus fuit, subtraxisse se Lunam Soli,  
& ad eum locum, situmve, in quo tunc secundum ordinarium eius  
cursum esse deberet, remeasse, vt constat ex iis, quæ scripsit Diony-  
sius in epistola ad Polycarpum, sicq; nihil de ordine cœlestis cursus,  
aut de situ astrorum mutatum remansisse.

QVÆRAT hic fortasse aliquis, num Sol tunc in regione  
Iudææ

Iudææ duntaxat, an in toto orbe obscuratus fuerit. Priorem sen-  
tentiam tueretur Origenes tractatu 35. in Matthæum, eamque con-  
firmat ex eo, quia si tenebræ illæ in toto orbe accidissent, haud du-  
biè notatæ essent in aliis terrarum partibus: cuius oppositum inde  
ostenditur, quia nullus ex illius temporis scriptoribus, vel ex iis  
qui proximis seculis floruerunt eius rei videtur fecisse mentionem.  
Secundò idem probat ea ratio, quia Sol obscuratus fuit subiicien-  
te sese illi Luna, vt testatur Dionysius loco citato: constat autem  
corpus lunare non posse obumbrare Solem toti orbi.

*Dubitatio.  
Origen.*

*Lege Tertul.  
lib. 4. contra  
Marcionem.  
Cypr. lib. 2.  
ad Quirinū.  
Ruf. in Sym-  
bolo. Euseb.  
lib. 10. de de-  
monst. Euan.*

ASSERENDVM tamen imprimis illam Solis defectionem  
non fuisse in Sola Iudæa: siquidem Dionysius testatur eodem illo  
loco se vna cum Apolophane eam vidisse apud Heliopolim, quæ est  
ciuitas Aegypti. Secundò dicendum fuisse tunc Solem obscuratum  
in toto orbe. Ita sentit Chrysostomus homil. 89. in Matth. Theo-  
philactus, & Hieronymus Matth. 27. Gaudentius tractat. 3. in Exo-  
dum, Athanasius in sermone de Passione & cruce Domini, D. Tho-  
mas 3. par. quæst. 44. art. 2. ad 2. & alij. Hanc verò assertionem satis  
indicant verba illa Euang. *tenebra factæ sunt super vniuersam terram:*  
nec est cur ad solam Iudææ terram restringantur, repugnantibus  
præsertim tot Patrum testimoniis.

*Responsio.  
Dionys.*

*Chrysof.  
Theophil.  
Hierony.  
Gauden.  
Athanas.  
Thom.*

IGITUR ad primam rationem earum, quæ pro contraria par-  
te allatæ sunt, dicendum est in primis Sibyllas diuino spiritu affa-  
tas eam eclipsum multò ante prænuntiasse, vt refert Lactantius in  
lib. de Vera sapientia cap. 19. Deinde à nonnullis Ethnicis scripto-  
ribus fuisse literis commendatam: siquidem eius meminit Phle-  
gon lib. 14. Olympiad. vt faretur etiam Origenes tract. 35. in Mat-  
thæum. Præterea Tertullianus in Apologe. ico capite 21. affirmat  
scriptum id in Romanorum annalibus. *Eod. m. inquit, momento, dies  
medium orbem signante Sole, subducta est: deliquim vniue putauerunt,  
qui id quoque super Christum prædicatum non scierunt, & tamen eum  
mundi casum relatum in archiuis vestris habetis,* hæc Tertullianus.

*Sibyl.  
Lactant.*

*Phlegon.*

*Tertull.*

*D. Cypria. de  
bono patientia.  
Beda lib. 4.  
in Marc. c. 15.  
D. Hieron. ad  
c. 27. Matth.*

AD posteriorem rationem dicendum est illum Solis defectum  
non prouenisse tantum ex interpositione Lunæ; sed quia Sol pa-  
riter radios suos cohibuit denegate videlicet Deo generalem con-  
cursum ne communicare eos posset. Voluit tamen Deus hoc pro-  
digium etiam interuentu Lunæ mortalibus exhibere, vt ita cœli  
de morte Christi testimonium illustrius esset, & res sensu ca-  
rentes sui quasi doloris conspicuam significationem toti  
mundo darent. Lege D. Thomam 3. par. quæst.

44. art. 2. vbi colligit quàm multa mi-  
racula in istiusmodi Eclipsi  
interuenerint.

\*\*\*



Explanatio.

Stellas esse eiusdem naturae cum suo orbe.

Obiectio.

De his autem, &c. Aggreditur disputationem de caeli partibus, id est, stellis, quarum quatuor questionibus concludit. Prima quaestio est de earum natura, altera de figura, tertia de motu. Quod ad primam attinet, docet rationi consentaneum esse, ut stellae eandem sortiantur naturam cum caelo, in quo insunt, idque veterum Philosophorum testimonio comprobatur. Nam licet quod stellae igneae naturam fecerint, in eo a veritate aberrarint: tamen quod eas igneas ideo esse crediderunt, quia totum etiam caelum igneum esse putarent, in eo certe excusandi sunt.

Caliditas autem, &c. Obiiceret aliquis nulum

περι τῶν καλεωμένων ἀστέρων ἐπιμέτρον... ἀν' εἰς λέγειν, ἐκ τίνων τε σωθεῖσθαι καὶ ἐν ποίοις ῥήμασι καὶ τίνες αἱ κινήσεις αὐτῶν. διλογώτατον δὴ καὶ τοῖς εἰρημότοις ἐπιμέτρον ἡμῖν τὸ ἕκαστον τῶν ἀστέρων ποιεῖν ἐκ τέτων ἑσώματων, ἐν ᾧ πυρρῶν τ' ἔχειν ἔπειδ' ἡ ἐραμὴ π' εἴδ' ὁ κύκλω φέρεται πύρρην ὡς περὶ τὸ οἰκίον φάσκοιτες εἶναι, ἀλλὰ τὸ τοῦ λέγεσθαι, ὅτι τὸ ἀνω σῶμα πύρρην εἶναι φασι, ὡς διλογον ὄν ἕκαστον σωθεῖσθαι ἐκ τέτων ἐν οἷς ἕκαστον ἐστὶν ὁμοίως καὶ ἡμεῖς λέγομεν. ἢ ἡ δὲ θερμότης ἀπ' αὐτῶν καὶ τὸ φῶς γίνεται, παρεκτετακόμενα δ' αἴρα ὑπὸ τῆς ἐκείνων φορᾶς πεφύκεν καὶ ἡ κίνησις ἐκ πυρρῶν, καὶ ξύλα, καὶ λίθος, καὶ σίδηρον διλογώτερον ἐν τῷ ἐξυτέρον δ' πυρρῶν, ἐξυτέρον δ' ὁ αἴρ, οἷον καὶ ὅτι τ' φερομένων βελῶν ταῦτα καὶ αὐτὰ ἐκπύρρτα ἔσται, ὡς τῆκεται τὰς μολεδιδάσ. καὶ ἐπεὶ αὐτὰ ἐκπύρρτα, ἀνάστη καὶ τὸ κύκλω αὐτῶν αἴρα τὸ αὐτὸ τὸ παρῆν ταῦτα μὲν ἐν αὐτὰ ἐμπερμαίνε) ἀλλὰ τὸ ἐν αἰεὶ φέρεται, ὅς ἀλλὰ τὴν πηλὴν τῆ κινήσει γίνε) πύρρην τ' ἄνω ἕκαστον ἐν τῇ σφαίρα φέρε) ὡς αὐτὰ μὴ ἐκπύρρτα δ' ἡ αἴρα ὑπὸ τῶν ἐκκλις σῶματων σφαῖραν ὄντων, ἀνάστη φερομένης ἐκείνης ἐκθερμαίνεσθαι, καὶ ταῦτα μάλα, ἢ ὁ ἡλίος τετυρρῆεν ἐν δειδέμεν. διὸ δὴ πηκισιάζοντος τε αὐτῆ, καὶ ἀνιχόντων, καὶ ὑπὲρ ἡμᾶς ὄντων, γίνε) ἡ θερμότης. ὅτι μὲν ἐν ἔτε πύρρην ἔστιν, ἔτ' ἐν πυρρῶ φέρεται, ταῦτα ἡμῖν εἰρηδῶ πρὸς αὐτῶν.

QUESTIO I.

Vtrum natura astrorum sit diuersa à sublunari, & eiusdem rationis cum suo orbe, nec ne.

ARTICVLVS I.

Diuersa Philosophorum sententiae.

Seneca.



ENECALIB. 7. Naturalium quaestionum, cap. 1. hanc perstringens dubitationem: Non aliud, inquit, magnificentius quaesierit quisquam, aut didicerit utilius, quam de stellarum siderumque natura, utrum flamma contracta, quod

De hac re Theodoretus in libro de Materia & mundo. & visus

Text. 41.

DE his autem que stella vocantur, deinceps quasque figuras habent, & que sunt motiones ipsarum. Consonum est itaque maxime rationi, & ea que dicta sunt comitatur, unamquamque stellarum ex hoc asserere esse corpore, in quo latrone habet, cum quippiam esse dicamus, quod aptum est suapte natura ferri conuersione. Ut enim qui dicunt igneas esse, ideo dicunt, quia superum corpus ignem inquam esse: quippe cum consonum sit rationi, ex iis unamquamque constare, in quibus est quaque: sic & nos hac in sententia nostra dicimus. Caliditas autem ab ipsis luminibus, ideo fit, quia aer ab illarum motione fricatur. Motus enim & ligna, & lapides, & ferrum ignire solet. Magis autem consentaneum est rationi, id quod est propinquius igni: propinquius vero est aer, quale fit, & in sagittis, que feruntur. Haec namque adeo igniuntur, ut ipsum plumbum quod est in ipsis liqueat. Atque cum in ipsis hoc fiat, circumdatus etiam ipsas aer hoc idem patitur necesse est. Haec igitur ideo calefiunt, quia in aere feruntur, qui quidem ob idem motione fit ignis: superiorum autem corporum unamquamque fertur in sphaera, ut ipsa quidem non igniuntur, sed aer, cum sub obeuntis corporis sphaera sit, ob illius motum necessario calefiat, & maxime hac in qua est Sol infixus. Quocirca cum propius accedit, ac oritur, & super nos est, fit & calor. Haec igitur a nobis sunt dicta de ipsis, quibus patet, neque igneas ipsas esse, neque in igne ferri.

Text. 42.

nunc magis, nunc minus incallescere: quod tamen experientiae repugnat, cum aestate vehementem calorem sentiamus, hyeme tenuissimum. Respondet caloris caelestis incrementa provenire etiam ex maioris Solis accessu, & propinquitate, & quia cum radij solares supra nostrum verticem incidunt, maiorem vim ad calefaciendum obtinent, quod videlicet tunc arctius coeunt, & geminantur. Aduertit hic D. Thomas non esse mentem Aristotelis (etsi id primo aspectu docere videatur illis verbis: Caliditas autem ab ipsis luminibus ideo fit, &c.) gigni a stellis calorem & lumen attrito dumtaxat earum latrone aere: sed duplicem ab illo caelestis caloris notari causam, nempe motum & lumen: ac motum quidem tum stellarum, tum caelestium globorum in superiori tantum aeris parte, quae illorum conuersione rapitur, calorem gignere: lumen vero potissimum in his inferioribus, ubi radiorum reflectio existit.

& visus noster affirmat, & ipsum ab illis fluens lumen, & calor inde descendens, an non sint flammæ orbes, sed solida quadam, terrenaque corpora, que per igneos tractus labentia, inde splendorem trahunt, caloremque, non

Responsio.

Tacita obiectio dilatio.

Observatio. D. Thomae.

de suo clara. In qua opinione magni fuisse viri, qui sidera crediderunt ex duro concreta, & ignem alienum pascensia. Nam per se, inquit, flamma diffugeret, nisi aliquid haberet, quod teneret, & à quo teneretur, conglobataque, nec stabili inditam corpori, profundo iam mundus turbine suo dissipasset. Hæc Seneca.

Quid senserunt.  
Diogenes.  
Empedocles.  
Xenophanes.

Democritus.  
Metrodorus.  
Philolaus.  
Epicurus.  
Heracides.

SIMILIA commemorant etiam Plutarchus lib. 2. de Placitis Philosophorum, addens cap. 13, & 20. censuisse Diogenem sidera esse terrea, & punicea, & quasi mundi spiracula; Empedoclem putasse stellas inerrantes crystallo adnexas, esse, errantes verò solutas. Xenophanem astra efformasse à nubibus ignitis, quæ extinguerentur interdiu, & ad nocturnas tenebras reuiuiscerent, quasi carbonem; itaque Ortus & Occasus accensiones & extinctiones esse. Democritum & Metrodorum Solem ferrum saxumve ignitum posuisse; Philolaum Pythagoricum vitreum, Epicurum terream densitatem, ac molem à punicea materia.

PRÆTEREA Heracides & Pythagoreorum nonnulli, ut scriptores etiam alij prodiderunt, vnum quodque astrum putarunt mundum, quo & aer & terra contineretur. Alij maluerunt sidera esse tanquam aula picturata. Anaximander ex aere illa composuit, & rotæ instar egit in gyrum, impleuitque igne, ut quibusdam velut buccis flamas euomerent. Præcipue verò celebratur à scriptoribus opinio Anaxagoræ, qui cum lapis magnitudine vehis, colore adusto in Aegos Thraciæ amnem à cælo decidisset, quem ipse casurum prædixerat, affirmavit cælum omne ex lapidibus constare, Solémque ipsum candens saxum esse. Vnde Euripides eius discipulus in Phaëthonte tragedia Solem auream glebam nominavit. Eiusdem lapidis meminit Plutarchus in Lyfandro, Damachus in iis quæ de religione scripsit, Plinius lib. 2. Natur. hist. cap. 58.

SED hisce opinionibus omissis, quæ cælos & astra eiusdem substantiæ cum sublunari mundo faciebant, quod ab Aristotele tū hoc loco, tum superiori libro, & à nobis quoque ibidē fuit confutatum; illud in præsentia disquirendum occurrit, num stellæ in eadem infima specie cum suis orbibus conueniant, esto utraque à quinta substantia Peripatetica conflata sint. Affirmatiuam partem amplectuntur Massalachus in lib. de Sphæra mota. Auenroes confirm. 79. huius lib. Albert. Mag. tract. 3. c. 4. & 10. Maior q. 8. idemq; videtur existimare Richar. in 2. d. 14. ar. 3. q. 6. alijque nonnulli. Possunt autem in hanc sententiã hæc afferri argumeta. Primum, quia astra nihil aliud sunt, quam partes cæli densiores, ac magis lucidæ, quod discrimen accidentariū est: communiterq; ratio ex eo, quia quælibet pars corporis simplicis est eiusdem speciei cū toto, quælibet enim pars ignis est ignis, quælibet pars aquæ, aqua: at cælum corpus simplex est.

2. ratio.

DEINDE, quia si stellæ distinguerentur specie à suo orbe cū cuiuslibet corpori specie differenti motus aliquis specie distinctus conueniat, ut lib. 1. huius ope. cap. 2. text. 8. Arist. docuit, oporteret stellas fixas aliquem habere motum proprium præter motum firmamenti.

TERTIO

TERTIO, quia si quid inter sydera & eorum orbis distinctio-  
nem suaderet, maximè esset diuersitas effectuum, qui ab iis proueniunt: at quod hæc ratio nihil momenti habeat, perspicuum videtur; quandoquidem videmus in animali cor calefacere, cerebrum humectare, similiterque alia membra diuersas specie functiones obire cum tamen omnia sub vnius formæ substantialis imperio cohibeantur, nec nisi accidentario differant discrimine.

3. ratio.

QUARTO, Aristotel. cap. 11. huius libri text. 50 probant si vna aliqua stella in rotundam figuram conformata sit, omnes similiter esse. Quæ ratio eo tantum videtur fundamento niti quia in iis, quæ eiusdem speciei sunt, necesse est id, quod vni tanquam essentiæ cōfectarium conuenit, idem & cæteris conuenire. Quare Aristotelicum viderur astra nec inter se, nec à suis orbibus specie differre.

4. ratio.

## ARTICVLVS II.

Questionis & argumentorum, quæ proximè allata sunt, explicatio.



Quid sit epicyclus.

Propositæ quæstioni fiat satis nonnulla supponenda sunt, alibi pertractanda. Primum est, omnes planetas, præter Solem, habere epicyclos. Est autem epicyclus circulus paruus, cuius circumferentia defert corpus planetæ. Secundum, quod iam alibi monuimus, est cum phænomena constare possunt, seruata sideris cum sphæra continuitate, non esse inter hæc discretionem discontinuitatemve inducendam, ne multitudo corporum in cœlesti mundo citra necessitatem, aut rationem ponatur. Tertium est phænomena omnium planetarum, præterquam Lunæ, constare posse seruata continuitate epicycli cum planeta. Excipimus autem Lunam, quia hæc non cietur motu epicycli dumtaxat, sed in ipso etiam epicyclo proprium motum habet, veluti si gemma anulo inclusa non solum motu anuli moueatur, sed intra ipsam anuli palam agitetur; quo fit ut Luna non sit continuata cum epicyclo: nec enim id, quod circulari corpori continuatur, moueri potest quin ambo eundem motum subeant.

Planeta omnes, sole excepto, epicyclos habent.

Luna in suo epicyclo habet proprium motum.

HIS ita constitutis, quid de Sole, & quarta sphæra circa ipsorum distinctionem pronuntiandum sit, constar ex iis, quæ capite quinto huiusce libri pertractauimus. Quod vero ad alios planetas attinet, prima assertio sit. Siue planeta discontinuetur ab Epicyclo, siue non, nullus distinguitur specie à suo epicyclo, neque à deferente, in quo idem epicyclus inclusus est, distinguitur tamen à cæteris orbibus, tam superioribus, quam inferioribus. Hæc probatur, quia, ut sæpe diximus, sicuti elementa, ita & orbis cœlestes pro ratione locorum & situum specie distinguuntur: planetæ autem & epicycli, in quibus sunt, eundem situm habent, idemque spatium imaginarium motu suo peragunt, quod partes deferentium vicissim percurrunt, non autem superiores, aut inferiores orbis.

1. assertio.

QUO

Damachus apud Plutarchum eodem loco.

cap. 2. &amp; 3.

Thienensis hoc in libro tract. 2. cap. 1. Miphus ad text. 41. Philaltheus ad text. 55. Achillinus li. 1. de Orbib.

q. 1. art. 2.

Quo fit ut ab his specie distinguantur, non vero ab illis.

2. assertio. **S E C U N D A** assertio sit. Stellæ fixæ non differunt specie ab octavo orbe, in quo insident. Hæc est contra D. Thomam 2. huius operis lect. decima. Soncinatem 12. Metaph. quæst. 10. & alios; eam tamen defendunt ij Philosophi, quos art. proximo retulimus, eandemque confirmant omnes fere rationes ibidem adductæ. Quæ tamen, qua ex parte superioribus assertionibus aliquo modo repugnare videntur, explicandæ à nobis erunt.

Sol. 1. arg. **A D** primam concedendum est quod assumit, si intelligatur de stellis fixis: itemque si de errantibus, comparatis tamen cum orbibus, quibus sunt continuatæ.

Sol. 2. **A C** secundam dicendū planetis cōuenire motus distinctos specie à motu orbium superiorum, & inferiorū à quibus secundum speciem differunt, non autem stellis fixis, quæ tantum sunt partes densiores

Sol. 3. octauæ sphaeræ. Ad tertiam respondendum est ex distinctione effectuum specie differentium, qui nascuntur à partibus alicuius totius, non rectè argui distinctionem substantiale specificam partium, ut probat argumentū: quæ tamen apte colligitur in toto ex tali diuersitate effectuum, qui ei per se primò conueniunt, & ab aliqua reciproca eiusdem proprietate oriuntur: stellas autem fixas esse partes octauæ sphaeræ, uti etiam sunt planetæ comparati cum orbibus, quibus continuantur: quid verò de eisdē comparatione aliorū dicendum sit, constat ex dictis. Ad quartam dicito, probationem Aristotelis eo inniti fundamento, quod si vnum aliquod astrum rotunda figura præditum sit, eandem quoque cæteris stellis siue fixis, siue errantibus conuenire oporteat, cum in omnibus eadem sit ratio, eadem, inquam, saltem genere. Dantur enim quædā natiuæ, & necessariæ affectiones, quæ non solum infimam speciem, sed communem generis naturā comitantur, cuiusmodi est figura rotunda comparatione cœlestium corporum. Quo fit ut quanquam omnes planetæ, stellæque in rotundam speciem conglobata sint, non omnes tamen eiusdem infimæ speciei censerī debeant.

Sol. 4. **A D** primam concedendum est quod assumit, si intelligatur de stellis fixis: itemque si de errantibus, comparatis tamen cum orbibus, quibus sunt continuatæ.

### Q V Æ S T I O I I.

Sit ne Astrorum lux, substantialis eorum forma, vel etiam corpus, an non.

### A R T I C V L V S I.

Quibusdam argumentis veram videri partem affirmatiuam: sed falsam esse.

Opinio existimant: et lucem esse formam substantialem.



**Q U O D** lux sit substantialis forma corporum lucen-  
tium opinio fuit quorundam, quos refert D. Thomas 1. p. quæst. 67. art. 3. & Egidius libro 2. Hexa. capit. 11. viderurque ea hunc in modum probari nulla forma physica accidentaria, nobilior est, quam substan-

Hac de re opinioniones leguntur apud Auicennam 6. naturalium, p. 5. cap. 20.

substantialis; sed lux est longè nobilior auro, ut affirmat D. Augustinus lib. 2. de Libero arbitrio: ergo lux non est forma accidentaria: sed substantialis. Præterea lux non est qualitas inhærens corpori lucido: erit igitur forma ad illius essentiam pertinens. Probatur assumptum dupliciter. Primum, quia omnis qualitas, præsertim subiecta sensibus, habet contrarium, ut candor nigredinem, frigus calorem, siccitas humiditatem; ac lumini nihil est contrarium: siquidem tenebræ: quæ luci maximè repugnant non opponuntur ei contrariè sed priuatiuè. Secundò, quia omnis qualitas abeunte ipsius causa effectrici permanet in subiecto, ut calor in aqua remoto igni; frigus in manu, remota aqua, lumen verò recedente corpore lucido mox euanescit, nec vllum vestigium in perspicuo relinquit.

**D E I N D E** quod lumen sit corpus, ut Empedocles Agrigentinus referente Aristotele 2. de Anima cap. 7. arbitrari sunt, ex eo ostenditur, quia radij dicuntur refrangi & reflecti, hoc autem non nisi corporum est. Item quia radij Solis cum à corpore illuminato retro emicant, ideo ignem accendunt, quia duabus lineis in vnam ferè recidentibus interceptus aër atteritur (ut explicant nonnulli primi nominis philosophi) sicq; aër primo calorem, deinde flammam concipit, ac hic attritus non est nisi inter corpora; ergo radij sunt vera corpora. Accedit testimonium Aristotelis 5. Topico, cap. 3. vbi ait lucem esse ignem, quod item affirmat D. Damascenus lib. 2. Fidei Orthodoxæ cap. 7. & D. August. in epist. ad Volusianum, & lib. 6. super Genes. ad litteram. Præterea Theodoretus in quæstionib. super Genes. quæst. 7. ait lucem esse substantiam quandam per se coherentem.

Ita sentit. D. Damasc. lib. 2. Fidei Orth. cap. 9. Aléxis 3. part. q. 69. memb. 2. art. 3. Henricus Gand. quodlib. 3. q. 12. D. Thom. 1. par. q. 67. artic. 2. & in dist. 13. q. unica. art. 3. Scotus in 2. distinct. 13. Mairones & Dur. ibi. q. 1. Aristot. 2. de an. cap. 7. text. 79. Auicenn. de an. part. 3. cap. 3.

**C O N T R A R I A** tamen sententia, quæ asserit lucem, non substantialem, sed accidentariam formam, neque corpus, sed qualitatem esse, omnino vera est. Eamque rucur Peripatetica schola contra Academicam docente Aristotele. 2. de Anima cap. 7. Primum, quia lux percipitur aspectu: nulla autem substantia per se sub sensum cadit. Secundò, quia duæ formæ substantiales non possunt in eadem materia consistere; ac in aère propriam formam retinente excipitur lux à Sole diffusa. Tertio, quia substantia nullam patitur sui remissionem, aut intensionem: quam tamen lux passim admittit.

**P R I V A T I M** verò quod lumen non sit corpus ex eo demonstratur, quia si esset corpus, vendicaret certum locum, nec ad omnem spatij differentiam se porrigeret. Item quia cum lumen perspicuum traaheret duo corpora simul essent: & cum traiectione luminis momento fiat, aliquod corpus in instanti moueretur. Præterea quod lumen non sit species ignis, ut cap. 3. commentariorum in Timæum Proclus censuit, inde patet, quia non posset lumen in glacie manere, sed confestim extingueretur: nec lucida essent, quæ ignea non sunt, ut squaina, aliæque id genus multa.

Con. Com. lib. de Cœlo.

Pp

Postre

1. argum.  
2. argum.

3. argum.

Aristot.  
Damascen.  
D. August.  
Theodor.

Quod lumen non sit substantia, sed qualitas.

Quod non sit corpus.

Quod non sit species ignis.  
Quod non sit distinctus corporis.

Postremò quod non sit effluxus è corpore luminoso, vt quibusdam visum est, ex eo liquet, quia tam Sol perenni fluxu esset luce sua exhaustus.

## ARTICVLVS II.

*Solutio argumentorum, quæ in aduersam partem adducta sunt.*

*Dilatio prima argum.*



**C**ONTRARIÆ partis argumenta paruo negotio soluntur. Ad primum eorum, quæ probare videbantur lucem esse formam substantialem, admittendum est antecedens & ad auctoritatem D. Augustini dicendum, eum non simpliciter auro lucem prætulisse, sed quo ad externam pulchritudinem, cui auri decor cedit. Ad secundum negandum est, quod assumit, & ad priorem eius confirmationem dicendum, in primis non omnes qualitates habere contrarium; vt patet in speciebus tam sensibilibus, quam intelligibilibus: item nec omnes qualitates, quæ cadunt sub sensum; quia figuris nihil est propriè contrarium. Est autem luci peculiaris ratio, vt contrarium non habeat, videlicet quia est propria, ac natua affectio primi corporis, id est. celestis, quod contrarietate vacat. Ad posteriorem respondet D. Thomas 1. parte, quæst. 67. artic. 3. hisce verbis, *Cum qualitas sequatur formam substantialem, diuerso modo se habet subiectum ad receptionem qualitatis, & ad receptionem forma. Cum enim materia perfecte recipit formam, firmiter stabilitur etiam qualitas consequens formam; sicuti si aqua conuertatur in ignem. Cum vero forma substantialis recipitur imperfecte secundum inchoationem quandam, qualitas consequens manet quidem aliquandiu, sed non semper. Sicut patet in aqua cœlesti, quæ redit ad suam naturam. Sed illuminatio non fit per aliquam transmutationem materie ad susceptionem forme substantialis, ut fiat quasi inchoatio aliqua forma, ideoq; lumen non remanet, nisi ad præsentiam agentis.* Hæc D. Thom. ad cuius loci explanationem lege ibidem comment. Caietani.

*Reflexio, & reflexio metaphorice radijs accommodatur.*

Ad ea, quæ probare contendebant lumen esse corpus, dicendum refractionem illam, & reflexionem non propriam, sed translaticiam esse, ducta similitudine à corporibus, quæ ob aliquod impedimentum non vterius recta via progrediuntur, sed retro commeant. Quod verò Philosophi necnulli de attritu aëris inter duos radios, quasi inter duo corpora dixerunt, non ita est, sed idè aër coeunte in vnum duplici radio magis incalescit, quia lux caloris parens, quo est intensior, eo vberiore calorem gignit. Ad auctorum testimonia dicendum lucem dupliciter sumi. Vno modo, pro qualitate, seu forma accidentaria, à qua corpus luminosum formaliter lucet. Altero, pro substantia luminosa, quæ pacto sumitur à quibusdam philosophis assignantibus tres species; seu quasi

*Lucem dupliciter accipi.*

quasi species ignis, videlicet carbonem, flammam, & lucem. Igitur ab his lux non in priori, sed in posteriori sensu accipitur. Theodororus verò nomine substantiæ per se coherentis nihil aliud significauit, quam rem solidam, siue ens verum, & reale.

## QVÆSTIO III.

An lux omnium astrorum, & vniuersim lux omnis, eiusdem sit speciei, nec ne.

## ARTICVLVS I.

*Disputatio in negatiuam partem questionis.*



**V**OD lux astrorum, saltem diuersis orbibus inhaerentium, non vnius tantum speciei sit, probari potest. Primò, quia lux consequitur naturam corporis lucidi, vt nobilissimus eius actus. Quare cum astra diuersorum orbium inter se specie distendant, eodem pacto differet eorum lux. Secundò, quia sydera interuentu, ac ministerio lucis alia multa effecta specie differentia in sublunari mundo edunt, quorum distinctio, causæ distinctionem arguit. Tertio, quia lux Solis sua præsentia obterit, atque obscurat lumen stellarum; adè vt earum species visiles ad nostrum aspectum non perueniant (inde enim videtur esse, quod nobis interdiu non apparent) at quæ eiusdem speciei sunt non se ita impediunt, nec interturbant, sed potiùs mutuis iuant auxiliis, vt calor calori, ignis igni additus.

*Primum arg.*

*2. argum.*

*3. argum.*

*4. argum.*

**D**EINDE quod neque lux sublunaris eandem specificam naturam in omnibus lucidis corporibus sortita sit, ostenditur ex diuerso modo collucendi; siquidem nonnulla tam noctu, quam interdiu fulgent, vt ignis; alia noctu tantum, vt quercus putridæ, & cicindelæ, seu nitedulæ, quæ noctu per aërem nunc alarum hiatu renident, nunc compressu obumbrantur. Præterea, quædam splendent alieno & aduentitio lumine, vt aër; quædam proprio, & natiuo, vt ignis.

*5. argum.*

**P**OSTREMO quod saltem lux corporum beatorum diuersæ naturæ futura sit probatur. Primum, quia tribuitur ad eleuandum corpus ad supernaturalem statum, nec est commensurata alicui corpori naturali, cum ex nullius principis fluat, proindeque supra naturæ vim est, & alterius ordinis. Secundò, quia repugnat idem corpus simul coloratum esse, & lucidum nostra hac luce, siquidem color est extremitas in corpore terminato, vt docet Aristoteles in libro de Sensu & sensibili, capite tertio, at beatorum corpora & luce & pulcherrimis, ac, viuacissimis

*De luce corporum gloriosorum.*

*Pulchritudo in quo consistat.*

coloribus perfusa erunt: luce, quia vna è quatuor eorum dotibus est claritas; coloribus, quia pulchritudo, quæ in beatis eximia erit, consistit in apta membrorum compositione cum quadam colorum suavitate. Tertio, quia corpora gloriosa erunt translucida & diaphana, simulque videbuntur per propriam lucem; cum tamen nostrate luce nullum perspicuum ab se, sed aliena luce fulgeat, vt docet Aristot. 2. de Anima, cap. 7. text. 8.

ARTICVLVS II.

*Proposita dubitationis enodatio.*

*Conclus.*



**N** hac disceptatione potior, veriorque videtur sententia asserens omnem lucem, quæ corporibus per vim naturæ obuenit, vbiq; eiusdem esse speciei, quam tuetur D. Thomas in 4. dist. 44. quæst. 2. art. 4. & alij. Etsi M. Albert. 2. part. summæ, in q. de lumine. Item Ægidius in 2. dist. 13. in 2. principali, q. 1. Richardus ibi. in 1. principali quæst. 4. & Argentinas eadem distinctione, quæst. vnica. art. 1. cœlestem lucem ab inferiori, specie distinguant. Primum igitur quod omnis lux cœlestis in eandem spem conueniat ex eo probatur; quia astra omnia, vt progressu patebit, esto non nihil ex se habeant luminis; reliquum tamen à Sole mutuatur. Vel igitur lumen natium & ascititium cuiusque sideris vniuntur in vnam naturam singularem, vel non; sed manent in eo discreta ac distincta numero, specieq; . Si datur primum, habetur propositum; si posterius, id ex eo coarguitur, quia lumen ascititium intendit natium; quæ autem se intendunt, in vnum singulate per se coeunt. Accedit, quod non est inducenda naturarum distinctio citra necessitatem, quæ tamè necessitas in re subiecta minimè apparet. Eodem argumento concludi potest, neque lumina cœlestia à sublunariis, neque sublunaria inter se specie disiungi; cum omnia sese mutuis incrementis augeant, neque vlla necessitas naturæ, inter ea diuersitatem conuincat.

*Confirmatio concl.*

*Quo differat lux primaria. Lux secundaria. Lumen. Radius. Splendor. Radices re-ctus.*

**Q**UÆRES tamen, quandoquidem ab his naturæ discrimen sustulimus, quo nam pacto inter se distinguantur lux primaria, & secundaria, lumen, radius, splendor. Respondemus ex D. Tho. in 2. dist. 13. quæst. vnica, art. 3. & aliis, & si interdum hisce vocabulis promiscuè Philosophi vtantur; propriè tamen lucem absolute, & lucem primariam dici à perspectiuis quæ in suo fonte siue in subiecto proprio; secundariam, quæ non ita se habet. Deinde interdum primariam vocari, quæ per directum radium funditur. Secundariam, quæ à latere extra radorum incidentiam obliquè spargitur. Item lumen dici prout est in medio: radium prout à lucido corpore secundum rectam lineam procedit: splendorem prout est lumen reflexum à corpore, in quo recta

porrigi

porrigitur. Sed enim adhuc radius fuso nominis significato, diuidi consuevit in rectum, reflexum, fractum, ac refractum; diciturque rectus cum sine obstaculo à luminoso rectè pergit: reflexus, cum in corpus opacū incurrit, eademque via in se ipsum reciproca conuersione redit: fractus, cum à medio raro in densum se se colligit, vt cum ab aère defiliens in aquam traicitur: refractus, cum à medio denso in rarius dissiulat.

*Reflexus. Fractus. Refractus.*

**P**ORRO non asseruimus initio articuli omnem lucem esse eiusdem speciei, sed omnem, quæ per vim naturæ obuenit, quia de luce corporum gloriosorum maior dubitatio est, num à cæterorum corporum luce specie distinguatur; habetque vtraque pars æqualem fere probabilitatem. Affirmatiuam sequitur Richardus in 4. dist. 49. art. 4. quæst. 6. M. Albertus & Ægidius locis citatis; atque eam potissimum suadet prima ratio earum, quas in quinto argumento articuli superiori pro eius confirmatione attulimus; cæteræ enim minus sunt efficaces. Negatiuam approbat D. Thomas in 4. dist. 44. quæst. 2. art. 4. ad 1. Pro qua est in primis illud, quod hæc sententia videtur magis consentanea testimoniis sacræ pagine docentis corpora gloriosa fore lucida tanquam Solem. Item quia in corporibus gloriosis erunt colores eiusdem speciei cum nostris, etsi longè pulchiores; nec enim facile est intelligere candorem alterius naturæ & speciei. Quare & lux eiusdem erit rationis.

*An lux corporum gloriosorum sit eiusdem speciei cū luce aliorum corporum. Opinio D. Thoma.*

ARTICVLVS III.

*Quo pacto argumentis primi articuli respondendum sit.*



**I**LVA MVS nunc argumenta initio proposita. Ad primum eorum, quæ probare contendebant astrorum lucem differre specie inter se, respondemus, lucem non consequi naturam peculiarem cuiusque astri tanquam differentiam, aut proprietatem reciprocam illius; sed tanquam accidens omnibus lucidis corporibus commune.

*Solut. primi.*

**A**D secundum, esto ex luce proueniant in inferiori mundo effecta specie diuersa. Nam Sol illius interuentu calorem producit, quo leonem, murem, & ranam generat: hæc tamen effecta non arguere distinctionem specificam in luce, quemadmodum nec in calore. Nimirum diuersitas specifica in accidentibus non ex vltimis effectis, quæ vtrumque attingunt, sed ex immeditatis actionibus peti debet, vt caloris ex calefactione, frigoris ex frigectione: alioqui etiam: calor, qui disponit ad generationem hominis differret specie ab eo, qui ad generationem leonis concurrat.

*Solut. 2.*

*Diuersitas specifica accidentium vnde petenda.*

**A**D tertium, lucem Solis non obscurare syderum lumen quasi illud

*Solut. 3.*



illud perimat, vt quidam aiunt, aut traiectionem specierum ad oculum intercipiat; sed quia lege naturæ fit, vt maius sensibile, si nimium excedat, impediatur minus. Sic enim in tabulis pictis, cum nimio splendore offunduntur, nec imagines, nec colores distinguimus; sed lucem tantum, saltem clarè, videmus. Sic cum vehemens sonus aures implet, nihil præterea, saltem distinctè audimus. Impediri verò minus sensibile à maiori non est aliud, quàm maius sensibile ob sui excellenciam ita sensum occupare, vt aliarum rerum sensationem aut non eliciat, aut eliciat ita obscure, & tenuiter, vt eas ab aliis non internoscat. Cum igitur lux Solis supra nostrum horizontem fusa, comparatione luminis syderum tam longè distantium sit sensibile maius, ac nimium excedens: ob id sydera à nobis interdiu non videntur. Vnde si oculus in profundo sit puteo, atque aer apertus purusque, die media; astra videbit; quia nimium aspectus non perstringitur luce Solis, quin potius in umbra (quæ in altitudine putei est quasi nox) colligit, vnitque visum eoque firmiorem reddit.

Quidnam sit sensibile minus impediatur minus.

In præalto puteo die media videntur stellæ.

Solut. 4.

Solut. 5.

Lux corporum gloriosorum ex sua specie est ordinis naturalis.

Erunt tamen supernaturales, quoad productionem.

AD aliud argumentum ex diuerso collucendi modo inferiorum corporum dicendum, non colligi ex eo essenziale lucis discrimen, sed accidentarium duntaxat.

QUOD attinet ad rationes, quibus ostendebatur lucem corporum gloriosorum ab omni alia luce specie distingui; si quis negatiuam partem rueri volet, respondeat ad primam, lucem corporum gloriosorum secundum suam speciem non esse supra naturæ vim, cum alia eiusdem speciei ex ordine facultatèque naturæ in aliis corporibus v. g. in astris reperiatur. Præterea eiusmodi lucem ex vi & proprietate suæ speciei commensuratam esse aliquibus corporibus naturalibus, vt ab eisdem astris ab eorumque forma dimanare: ac proinde secundum suam speciem & essentiam non esse ordinis supernaturalis, quamuis supra naturæ facultatem tribuenda sit humanis corporibus, ingenio suo terrenis crassisque, vt vnâ cum cæteris dotibus, & ornamentis concurrat ad ea perficienda, & illustranda, prout beatissimi illius status conditio, & dignitas postulat. Itaque fatendum est lucem corporum gloriosorum fore supernaturalem quoad modum, quo produceretur; sed negandum fore supernaturalem quoad suam naturam & speciem: quemadmodum facultas videndi cæco diuinitus collata qualitas est ordinis naturalis, esto per supernaturalem actionem efficiatur.

AD secundam dicendum non repugnare idem corpus & lucidum & coloratum esse, vt patet in nitedulis, & quercu putrida. Sane verò licet in his, aliisque eiusmodi lux & color non nisi alternatim videantur, siquidem cum hic apparet, illa occultatur cum illa nitet, hic absconditur: in corporibus tamen gloriosis alia ratio erit, quia vtrumque eam temperationem sortietur, vt neutrum alteri futurum sit impedimento quo minus ambo simul conspi-

Plinius lib. 2. cap. 14. Scaliger Exercit. 62. in Card.

Consule D. Thom. in 4. dist. 44. quæst. 2. art. 4.

conspiciantur tam in extrema superficie, quàm introrsum. Adde licet in plerisque, non vniuersim tamen in omnibus corporibus, quæ apud nos sunt, repugnare, videri simul perspicuitatem lucentem & colorem, vt patet in vitro concolorato & smaragdo in quibus lux & color simul videntur.

Contra M. Alb. in 4. dist. 44. art. 30. Scotum. dist. 49. q. 15. & alios.

AD tertiam concedendum est cum D. Thoma in 4. distinct. 44. quæst. 2. art. 4. quæst. 1. ad 2. Paludano ibidem, quæst. 5. art. 2. conclu. 2. & 3. Argentine. dist. 49. quæst. 1. art. 1. A lensi 3. part. quæst. 22. memb. 2. art. 1. & aliis corpora gloriosa fore simul & transparentia & propria luce conspicua: quia quamuis id naturæ facultate, saltem ordinariè, non contingat: diuina tamen virtute fieri potest.

QVÆSTIO IV.

Num astra de suo luceant, vel potius lumen à Sole mutuentur.

ARTICVLVS I.

Statuitur vera sententia, eademque aliquot argumentis oppugnatur.

Hac de re Pistorch. lib. 2. de placitis, cap. 17.



VNT qui putent quidquid luminis singulæ stellæ habent, id totum à Sole haurire; quod itè Anaximander, Antiphon, & Cleomedes de Luna pronūtiarunt. Alij, è quorum numero sunt Auicena & Macrobius solam Lunam à Sole mutuari lucem credunt; reliqua verò astra de suo collucere. Statuenda tamè est hæc assertio, quàm cõmunior Astrologorū cõsensu approbat. Tam stellæ fixæ, quàm planetæ lumen à Sole mutuatur: ita tamen vt aliquid ex se lucis possideant.

1. Assertio.

Solem & Lunæ & alijs sideribus lucem fænerare.

PRIOR huius assertionis pars ita suadetur. Luna accipit lumen à Sole, ergo & reliqua astra. Probatur antecedens, primum ex Lunæ deliquio, quod non est aliud, quàm luminis, quod alias à Sole accipit, priuatio. Secundo, quia Luna pro vario ad Solem aspectu variè illustratus, ac diuersas induit figuras crescens semper, aut senescens, modò curuata in cornua, modò æqua proportione diuisa, modò orbe pleno. Videlicet vbi congressum cum Sole iniiit, inde corniculata: tum ad septimū vsque diem augetur medio orbe secta conspicitur: deinde paulatim in rotundum circinatur, ac decimo quarto die, cum ex diametro Soli opposita est, recepto quoquoersum splendore, plena fit: inde senescens decrementum iniiit, ac tandem ad easdem vices redit. Nimirum quia prout hac, aut illa maiori, aut minori sui parte accommodatè ad hauriendum lumen, Soli responderet, ita ab eo illustratur. Vnde luce clarius est Lunam

Varia Luna figura.

De hisce differentijs Plinius libro 2. cap. 18.

*Apuleius* Lunam à Sole lumen accipere. Quod Apuleius in libro de Deo Socratis, ita fere expressit, *Luna Solis amula, noctis decus seu corniculata, seu diuidua, seu pertumida, seu plena sit, varia ignium face, quanto longius abit à Sole, tanto largius illuminata, pari incremento itineris, & luminis mensuram suis actibus ac paribus dispendijs exprimat.*

*Cur Sol in medio planetarum.* PRÆTEREA confirmatur eadem assertio, quia planetæ quo Soli propinquiores sunt, eo, cæteris paribus, magis lucent; nimirum quia magis à Sole illuminantur ut in Marte, & Venere apertum est. Accedit quod ob id etiam videtur Sol in medio planetarum collocatus, ut inde tam superioribus, quam inferioribus astris lumen commodè impertiat. Vnde ab Heraclito fons lucis, & ab Astrologis planetarum cor appellatur.


POSTERIOR verò eiusdem assertionis pars ea ratione ostenditur, quia Phœbe, quæ maximè videri posset tota à Phœbo nitere, aliquid innatæ ac propriæ lucis vendicat, ut in eius eclipfi constat: tunc enim non nihil in ea lucis deprehenditur; cum etiam tunc rubeat, quod non esset, nisi aliquid in se luminis conseruaret.

*1. Obiectio.* SED contra superius dicta opponer aliquis. Si præter Lunam alij Planetæ & Sydera inerrantia proprium lumen à Sole caperent, omnia etiam lucis & facierum vicissitudines subirent, uti Luna; quod non ita est. Deinde sequeretur Saturnum, Iouem & Martem interuentu terræ defici interdum lumine; itémque posse Solem à Mercurio & Venere occultari; si enim hi planetæ ex se lumen non habent, cum possint inter Solem & nostrum aspectum directò poni, utique Solem nobis abscondent; quod tamen non experimur.

*3.* PRÆTEREA, quod Luna nihil ex se luminis habeat; probatur, quia siquid haberet, quale est illud, quod in eclipfi videtur, cur in nouilunio, vel etiam dum corniculata est, non appareret eiusmodi lumen secundum eam partem, quæ auersa est à Sole, & ad nos spectat? Denique quod Luna non recipiat à Sole, & ad nos spectat? Denique quod Luna non recipiat à Sole lumen prohibet aliquis ex eo, quia oportet in plenilunio totam æquabiliter luere, quod tamen non ita est, ut constat ex macula, quæ in ea apparet.

## ARTICVLVS II.

*Eorum, quæ proximè obiecta sunt, dilutio.*

*Solut. 1.*  D primum horum dicendum est nullum sydus supra Solem pati defectum luminis interiectu terræ, quia non eò pertingit terræ umbra, sed in mucronem sensim attenuata in medio consumitur: Item verò nullum eorum subire vicissitudinem facierum, ac luminum, quia lumen à Sole vibratum semper illa perfectè illustrat;

illustrat; cum ad id nihil impedimenti interuenire queat; at in Luna non ita res habet, quia pro diuersitate aspectus & distantiae nunc magis, nunc minus ex parte inferiori, qua nos spectat, Soli patet; atque ita prout magis, vel minus illustratur, ita lumen & figuram mutat. Similiter quod ad inferiores planetas attinet, non deprehenditur in illis ea luminis mutatio, quæ in Luna, propterea quod nunquam ita Soli opponuntur, quin omnino ab ipso irradiantur. Vel saltem ea luminis varietas, quam subeunt, ita exigua est, ut à nobis notari non possit. Alij id referunt ad horum planetarum varietatem, ob quam vndique solari lumine penetrantur, quod nobis minus placet, quia si peruia essent, non reflecterent ad nos lumen. Ad alteram eiusdem argumenti partem dicendum, licet Venus inter Solem & nostrum aspectum nonnunquam intericiatur, non posse tamen obtegere, nisi centesimam Solis partem, quia ut Geometræ demonstrant, circulus visualis Solis ad circulum visualem Veneris proportionem habet centuplam. Quo fit ut eiusmodi eclipfis vix deprehendatur. Quod à fortiori asserendum erit de Mercurio, cuius circulus visualis longè minor est quam Veneris. Adde etiam cum lux nativæ Mercurij, & Veneris vberior sit, quam Lunæ, non ita eos obscurare portionem illam Solis, sed apparere sub eo, ut partes lucidas. Refert tamen Scaliger exercitatione 72. in Cardanum visum fuisse aliquando Mercurium in corpore Solari quasi maculam quandam.

AD aliud argumentum, quod probare nitebatur Lunam ex se nihil habere luminis, dicendum, lumen Lunæ quod in eclipfi videtur, nec in nouilunio, nec postea apparere secundum eam partem, quæ est auersa à Sole, & nos respicit, quia interdiu pars non illuminata à Sole, esto aliquid habeat lucis, nimio Solis splendore obscuratur sicuti & reliquæ stellæ: nocturno verò tempore partes non illuminatæ superantur atque obteguntur illuminatarum fulgore. Quo etiam pacto eadem Luna cum nimis splendet, vicinas stellas occultit. Adde interdum etiam reliquam partem Lunæ videri quasi pallidam.

ERIT fortasse qui hoc loco interroget in quo nam statu Luna à Deo creata sit, utrumne plena, an non. Item cum Luna sit omnium stellarum minima, vno Mercurio excepto cur diuinæ litteræ 1. Genes. appellent Solem & Lunam duo luminaria magna. Priori dubitationi quam luculenter pertractat D. August. lib. 2. de Genes. ad litte. cap. 15. Iustinus Mert. in q. Orthod. quæst. 60. Beda in lib. de ratione temporum, occurrit D. Thom. 1. part. quæst. 70. art. 2. cum Beda loco citato probabile videri creatam fuisse Lunam in plenilunio, quod in hoc statu summam obtineat perfectionem, in qua illam creati conueniebat, sicuti & arbores cum fructibus, & animalia suis omnibus membris viribusque absoluta. Aliis placet creatam fuisse in nouilunio, quia cum mensis cursu suo definiat, conueniens erat ut à prima Luna atque adeo à nouilunio

Con. Com. lib. de Cælo. Q. primi.

*M. Albert. 2. par. sum. 1. artic. 11. quæst. 59.*

*Virum Luna creata sit à Deo plena.*

primi mensis exordia ducerentur. Quod secus haberet, si Luna creata fuisset in plenilunio, cum is dies non sit ei primus. Nec decebat creare Deum Lunam imperfectam ob hanc causam, cum paulo post suo loco & tempore esset perficienda. Posteriori dubitationi respondet D. Thomas, quæst. citata, art. 1. Lunam dici luminare magnum non mole, sed efficientia, & quia præter Solem terram magis illuminet.

## ARTICVLVS II.

*Explicatur vltimum argumentum: differitur de Lunæ macula.*



OSTVLAT vltimum argumentum, vt de Lunæ macula dicamus. Conspicuum est apparere in Luna maculam quandam referentem formam siue hominis, vt sibi quidam effigiant; siue, vt Albertus ait, leonis caudam versus ortum, caput versus occasum habentis. Cæterum quidnam istiusmodi macula sit, quæve eius causa diuersæ sunt philosophorum sententiæ, quas commemorat Plutarch. lib. 3. de Placitis, cap. 30. Philo Iudæus in lib. de Somniis, D. Tho. & Auen-roës hoc loco comm. 49. Ægidius lib. 2. Hexamer. cap. 35. aliq; nonnulli. Sunt qui potent nihil tale re ipsa in Luna dari & inani specie hallucinari aspectum: verum hi non satisfaciunt. Si enim in visu ea deceptio contingeret, emendaretur aliquando hic error sublata interdum occasione. Præterea explicent quænam deceptionis causa sit, vel eam se dicant liberè excogitasse. Plinius cap. 9. lib. 2. Natur. histor. credit eam maculam contrahi ex fordibus vnà cum humore à Luna raptis. Securus est enim eorum sententiam, seu fabulam potius, qui sidera humore terreno pasci crediderunt, quasi verò cælestia corpora pastu, & nutritione indigeant, aut aquæ terræ halitus vsque ad cauum Lunæ per interiectum ignis elementum peruenire possent, quin ab eo confestim absumerentur. Alij putant prædictam maculam esse imagines montium, vallium, ac nemorum, quæ in lunari globo expressæ ad nos quasi è speculo reflectuntur. Horum opinio ex eo refellitur, quia cum terræ tractus non vbique eandem sui speciem Lunæ offerant, sequeretur Lunæ maculam non eadem effigie vbique terrarum videri, quod tamen secus accidit. Sciendum igitur Lunam non æquali densitate præditam esse, sed quasdam habere partes densiores, alias minus densas: illas autem magis lucere, has minus: siquidem compertum est; cæteris paribus, cum opacum inæqualem habens densitatem à luminoso illustratur, plus luminis eiaculari, ac reflectere partes, densiores quam minus densas, quia hæ lucem ebibunt, illæ reddunt. Igitur Lunæ macula non est aliud, quàm partes Lunæ rariiores, ac proinde minus lucidæ. Ita Ægidius lib. 2. Hexa. cap. 35. Richar. in 2. dist. 14. quæst. vlt. Si quis autem percontetur quamobrem naturæ auctôr Deus hanc varieta

*Prima opinio de Luna macula.*

*Secunda opinio.*

*Tertia.*

*Explicatio vere sententia.*

*Cælius lib. 1. antiqua. lect. cap. 14. Scali. Exercita. 62. in Carda.*

varietatem Lunæ indiderit. Respondemus eius rei causam fuisse, quia cum Luna inferioribus corporibus, in quibus maximè deformitas & obscuritas dominatur, vicina sit; congruum fuit, vt hac in re cum eis conueniret, essetq; velut cælum terrestre, & terra cælestis, vt Platonici aiunt. Degenerant enim paulatim superiora in inferiora sicuti & inferiora quo magis ascendunt, eò in melioris naturæ conditionem proficiunt. Vnde est illud D. Dionysij 4. capit. de Diuin. nom. supremum infimi attingit infimum supremi. Aduerte M. Alber. de Quatuor cocœis. quæst. 4. artic. 21. & quosdam alios putasse Lunæ maculam non esse partes rariiores, sed densiores, quod illæ plusquam hæ imbibant luminis. At non ita est, licet enim partes rariiores plus imbibant, ac faciliorem traiectionem præbeant, minus tamen reflectunt atque adeo minus relucet, vt in cæteris partibus cæli rariioribus, conspicitur.

QVÆRAT postremo aliquis quo pacto Lunæ macula apud eos, qui epicyclos ponunt, semper videatur, cum necesse sit Lunam verti in suo epicyclo, sicq; maculam continenter mutare situm, ac quod supra est videri infra, & contrà. Huic difficultati respondent epicyclorum assertores Lunam non solum habere motum, quo ab epicyclo fertur, sed & ipsam quoque cieri proprio motu opposito ei, quo epicyclus voluitur: ita vt quantum epicyclus in vnâ partem maculam inclinât, tantum Luna illam restituât in contrariam: eodq; fieri vt semper eodè situ & cõsimili figura macula videatur. Ex dictis patet solutio argumenti, cuius causa hæc differuimus.

*Lege Platonem in Conuuiio. Macrobi. in Somm. Scip.*

*Quæst. 1. huius cap. art. 1.*

*Luna velut cælum terrestre & terra cælestis.*

## QVÆSTIO V.

Vtrum lux efficiat calorem, nec ne.

## ARTICVLVS I.

*Videri aut nullam, aut non omnem lucem calorem efficere.*



VOD lux calorem nequaquam producat videtur posse ostendi, primū quia cum omnis causa sit prior effectu, esset lux calore prior atque adeò calor non esset qualitas prima, contra commune placitum Philosophorum constituentium quatuor qualitates primas calorem, frigus, humorem siccitatem.

SECUNDO, si lux esset causa effectiua caloris, sequeretur corpora quanto sunt lucidiora tanto plus calefacere; siquidem ex maiori perfectione causæ naturalis maior effectus præstantia arguitur: at quod multo secus res habeat inde constat, quia Iupiter, Venus, & Luna sunt clarissimi Planetæ; & tamen non ita magnam calefaciendi vim obtinent, sicuti alia minora astra, vt, exempli gratia, Syrius, qui calore, exustionèque infamis habetur.

*Plin. lib. 19. cap. 28.*

Q 2. I T E M.

*Primum arg.*

*2. argum.*

3. Arg. m.

ITEM, Si lumini inesset facultas calefaciendi, inesset quoque facultas exsiccandi, cum calor euaporando exsiccare soleat; at quod lumini ea facultas non inest, probatur, quia Luna in plenilunio cum plus habet luminis, solet humores cieri, non autem exsiccare; unde est, quod ij, qui distillationibus laborant, lædi se tunc à Luna sentiunt.

4. Argum.

DEINDE, quod saltem non omnis lux calorem gignat, inde suaderetur quia quædam astra habent potestatem refrigerandi; ut Saturnus. Quare si eadem calefacerent, sequeretur idem corpus ab eis calorem & frigiditatem accipere: quandoquidem causæ cœlestes non dispersant suos influxus in alia, atque alia subiecta, sed eos pariter ad vnam eandemque partem dirigunt.

5. Argum.

PRÆTEREA, idem ostendi potest in multis aliis, quæ cum luce prædita sint, nullum ab eis calorem oriri sentimus. Eiusmodi sunt complures gemmæ, quercus putridæ, squammæ piscium, cicindelæ, & animalium quorundam oculi.

## ARTICVLVS II.

De lucis præstantia, &amp; excellentia.



VI A lux apud Theologos, Philosophosque illustribus encomiis passim celebratur, è re erit ex iis quædam hoc loco subiicere; præsertim cum eorum explicatio ad propositam quæstionem illustrandam non parum debeat conducere.

EST igitur primum lucis encomium, quod inter qualitates sensui obnoxias nulla ad mundi decorem & ornatum aptior sit; quandoquidem infera superaque omnia quasi aureæ cuiusdam vestis splendore circumfundit; & vbiq; distinctionem ac varietatem rerum monstrat, atq; in mixtis corporibus, alioqui absconditam, multiplicium colorum pincturam suæ præsentia nitore ostendit. Vnde Hugo de S. Victore, *Quid pulchrum luce, quæ cum in se colorem non habeat, omnium tamen rerum colores ipsa quodammodo colorat?* Itaque absq; luce iacent cuncta veluti situ & squalore obsita, per eam verò omnium pulchritudo cõfestim apparet. Quo pertinet illud ex 4. lib. Esdræ, cap. 6. Tunc dixisti de thesauris tuis proferri lumen luminosum, quo appareret opus tuum. Videlicet ut D. Ambrosius lib. 1. Hexam. cap. 9. ait; quemadmodum is, qui domum construere vult, primum explorat vnde ei lumen infundat, eaque prima est gratia, quæ si desit, tota tenebris horret domus: ita dum hoc præclarum mundi ædificium Deus conderet, nequaquam passus est diu illi tenebras incubare, sed dixit & facta est lux.

SECUNDVM encomium est, quod lucis ministerio existit dierum & noctium vicissitudo, quæ ad distinguenda tempora labori, & quieti idonea, & ad rerum, per successionem frigoris & caloris, incolumitatem, conseruationemque, & item ad communis

Hugo.

D. Ambro.

Non est hic  
Esdræ liberè  
canonicis, suã  
tamen habet  
auctoritatem.

Tertul. in lib.  
de Pallio. c. 2.

munis vitæ fastidium leuandum magnopere conducit. Quod Ecclesia in suo hymno ita decantat.

*Aeternæ rerum conditor, Et temporum dās tempora,  
Noctem, diemque qui regis, Ut alleucus fastidium.*

Tertium est, Mira lucis fœcunditas, & beneficentia. Namque in omnes partes se effuse communicat, & est præcipuum instrumentum quo cœlestia corpora in inferiora influunt. Ob quam causam D. Ambrosius lib. 1. Hexam. cap. 9. Scripsit lucis naturam non in numero, non in mensura, non in pondere esse, ut res cæteras à Deo creatas. Quod tamen D. Thomas 1. parte, quæst. 5. & in 1. sentent. distinct. 3. quæst. 2. art. 4. ad 4. ait non simpliciter intelligendum esse; cum lux finitam habeat essentiam, & potestatem; sed facta comparatione ad res materia constantes, ad quas omnes virtus lucis indiscriminatim extenditur.

Deum omnia  
creasse in spe-  
cie, modo, &  
ordine, siue in  
numero, pon-  
dere, & men-  
sura. D. Aug.  
lib. de Natura  
boni, cap. 3.

D. Ambros.

D. Thom.  
art. 5.

Empedocles  
lucem moueri  
aiebat.

QVARTVM est, quod lux in totam suam sphaeram incredibili celeritate, id est, momentanea actione sese explicat, ut affirmat D. Ambrosius lib. 1. Hexam. cap. 9. D. Basilius hom. 2. Hexam. Aristoteles lib. 2. de Anima, cap. 9. text. 70. aliique auctores communi assensu contra Empedoclem, quem Aristoteles loco citato refellit, quia si traiectio lucis non fieret in instanti, sed tempore, deprehenderetur ea mora, saltem in magno spatio, quæ tamen à nullo deprehenditur. Fit autem productio lucis in instanti, tum quia lux non inuenit in subiecto contrarium, à quo retardetur; tum ob propriæ naturæ excellentiam, & proprietatem. Quæ de re latius disputant Richardus in 2. dist. 13. quæst. 2. Mairones ibidem, quæst. 3. Non est tamen negandum interdum per accidens fieri, ut lux non diffundatur per totam suam sphaeram puncto temporis, sed successiuè: ut si corpus opacum, quod illius diffusionem impediabat, pederentim, & successiuè remoueatur; tunc enim lux similiter paulatim & per successionem in eo spatio extenditur.

D. Ambro.  
D. Basil.Traiectio lu-  
cis momenta-  
nea

QVINTVM est, quod lux, animantium corporibus vigorem addit, dum vitales spiritus calore viuifico reficit. Vnde & qui ægro sunt corpore plerumque melius interdiu, quam noctu habent, ac non pauci appetente Vere, Solèq; ad nos redeunte ex hybernis morbis conualescunt. Huc pertinet quod D. Dionysius in lib. de Diuinis nomin. cap. 4. docet, lucem mouere ad vitam, nutrire, augere, perficere, purgare, renouare.

Lux vitales  
spiritus refi-  
cit.

D. Dionys.

SEXTVM est, quod lux ob suam pulchritudinem, commoditatem, beneficentiam, aliisque eiusmodi affectiones, non parum ad res diuinas explicandas & intelligendas confert, ut testantur ductæ ab ea similitudines, quæ tum in sacrarum litterarum monumentis, tum in patrum scriptis frequenter inueniuntur.

HÆC de lucis præconiis hoc loco dixisse satis sit. Consule D. Diony. 4. cap. de Diuinis nominibus. Et cap. 15. de cœlesti Hierarchia, vbi ultra triginta lucis proprietates enumerantur.

*Explicatio quaestionis initio propositae.**Primum pronuntiatum.*

**H**is praemissis, proposita controuersia duplici pronuntiato enodanda est. Primum sit, lux suapte natura efficit calorem. Veritas huiusce pronuntiatii, quod tradit Aristotel. 1. Meteor. cap. 3. aliiq; Philosophi communi assensu, patet quotidianis experimentis, cum videamus inferiora corpora Solis luce calefieri. Nec id tantum in Sole, sed in Luna etiam cernere est: Ideo enim, teste Aristotele lib. 4. de partibus animalium, cap. 5. noctes plenilunij tepidiores sunt, quia tunc Luna, ut vberiorum ex se lucem refundit, ita subiectis corporibus plus caloris imprimat. Iccirco etiam per id tempus animalia exanguia & frigidioris naturae, ut ostreae, conchylii, & echini pleniora existunt, quia minus laeduntur à frigore, & ut quibusdam placet, ope eiusmodi caloris lunaris plus cibi decoquunt.

*Cur noctes plenilunij calidiores.**Luna per mensem suam facit aetatem, & hyemem.*

ET verò docet Aristoteles libro 4. de Generatione animalium, cap. 2. ut Sol per totum annum aetatem atque hyemem facit; ita lunam per mensem: non quidem accessu discessuque ut Solem; sed incremento & decremento luminis: nimirum quia ut Sol aetate plus calefacit, hyeme minus; sic & Luna dum est plena magis intensum parit calorem, reliquo tempore minus intensum. Lege. D. Thomam Opusculo 82. art. 4. ubi dictum hoc Aristotelis Enucleatius explicat.

*Opinio Durandi.**Quae non placet.**Praeoccupatio.*

ADVERTE Durandum in 2. dist. 14. quaest. 1. in ea opinione esse, ut putet lucem ex se tantum illuminare, nec vi sua calorem producere; sed dumtaxat merito corporis in quo inest, si virtute calidum sit. Nobis tamen oppositum videtur. Nam cum lux Solis ut in confesso est, calefaciat, & astrorum omnium lux, ut supra ostendimus, magna ex parte à Sole deriuata sit, negari non debet omnium astrorum lucem calorem gignere. Quod si Durandus occurrat astra per lucem, quam à Sole hauriunt, calefacere, per eam verò, quae ipsis propria & natua est, posse refrigerare; id ex eo coarguetur, quia omnium astrorum lux, ut supra ostendimus, est eiusdem speciei. Quare si lux à Sole mutuata calefacit, non est cur quaelibet alia astrorum lux non idem praestet.

*Omnium astrorum lux eiusdem speciei.**Lux nobilissima caelestium corporum affectio.**2. Pronuntiatum.*

PORRO cum lux sit praestantissima qualitas primi alterantis hoc est caeli, naturae consentaneum fuit, ut haberet vim producendi qualitatem nobilissimam inter omnes sensibiles, quae alterabilibus corporibus, qua talia sunt, primò competunt, id est, calorem.

SECUNDVM pronuntiatum. Radius compositus ex directo & reflexo magis calefacit, quam solus directus. Hoc etiam pronuntiatum & ratione & experimentis liquet. Ratione, quia ut istiusmodi radius intensior est, ita intensiorem effectum parere debet.

Reflecti

Reflectitur autem radius, cum incurrit in corpus opacum, à quo ne ulterius procedat, impeditur: tunc enim radius longiorem illum progressum, ut potest, compensat in se redeundo, sicuti alibi diximus.

*Lib. 7. Physic. cap. 1. quaest. 1. art. 1.*

EXPERIMENTIS quoque idem ostenditur. Namque vna è causis ob quas infima aëris regio magis calet, quam media, est quia in infimam sit à terra reflexio solarium radiorum, quae tamen ad mediam non pertingit. Ideo etiam Sol plus aetate, quam hyeme calefacit, & plus cum est supra nostrum verticem: quia tunc eius radij per lineas perpendiculares, vel ad perpendiculum magi accedentes retorquentur, magisque vniuntur.

*Cur infima regio aëris calidior sit, quam media.*

TALIS verò interdum est eiusmodi radiorum coniunctio, & geminatio, & vsque ad tantam intensiorem calorem producit, ut eo ignis generetur: sicuti in speculis videmus. Hoc artificio Archimedes ut refert Gale. 3. de Tempera. cap. 2. hostium triremes accendit constitutis è regione speculis, à quibus repercussi radij in materiam triremium ad concipiendum ignem idoneam impègere. Sic Proclus insignis Mathematicus, teste Zonara in vita Anastasij Imperatoris, suspensis aeneis speculis è Constantinopolitano muro ignem radiis accensum instar fulminis in aduersam hostium classem emisit, classemque & classarios combussit. Præter ea, quae diximus, multa de luminosis corporibus acutè, & subtiliter à Perspectiuis disputari solent, quae persequi non est huius loci.

*Archimedis artificium.*

## ARTICVLVS IV.

*Dilutio argumentorum, quae in primo articulo continentur.**Quatuor primae qualitates unde prima dicantur.*

ELIQVVM est ut argumenta initio proposita solutamus. Ad primum dicendum, calorem, frigus, humorem, & siccitatem dici qualitates primas, non quod inter omnes simpliciter primae sint: sed inter omnes sensibus per se obnoxias, & quae corporibus sublunariibus, tanquam propriae, ac peculiare conueniunt. Patet autem lucem ex hoc qualitatam genere non esse, quia licet per se cadat sub aspectum, non est tamen propria sublunarium corporum.

*Dilat. 1.**Quo pacto influat astra, quae secundum diuersas virtutes, habent calefaciendi & refrigerandi potestatem.*

AD secundum, corpora, quo lucidiora, eò magis calefacere, modo cætera paria sint nec aliunde impediuntur, quod quibusdam astris contingit. Namque aut vehemens refrigerandi vis eis alioqui insita, non sinit ipsa pro sua lucis amplitudine calefacere: vel etiam potestate, influxuque aliorum siderum secundum alias atque, alias coniunctiones, & aspectus, ne tantum imprimere caloris valeant cohibentur.

*Dilat. 2.*

AD tertium; non posse idem corpus calefieri & refrigerari simul ab eodem astro, siue à diuersis: sed eam vim quae fortior est, praeualere, & vnam tantum vno tempore in idem subiectum agere,

*Dilat. 3.*

spectata



speccata nihilominus natura, statu dispositioneque subiectorum, quæ sæpe in causa est, ut huius, non illius agentis impressionem recipiant, & ad hanc, non ad illam qualitatem promoueantur.

*Dilat. 4.* Ad quartum, omnia, quæ lucem obtinent, habere, quantum ex se est, vim aliquid caloris imprimendi in ea corpora, ad quæ lumē transmittunt: verum ut in plerisque, maximè inferioribus, corporibus id lumen per exiguum est; ita & calor, qui eius interuentu producitur; quo fit ut plerumque is præ sua tenuitate non deprehendatur.

*Dilat. 5.* Ad quintum, negandum in primis calorem omnia corpora exicare, cum planum sit calore Solis & ignis lutum obdurari, ceram liquefieri. Deinde aduertendum Lunam tum pro ratione lucis, quam tunc possidet, & conjunctionis aspectuue aliorum siderum, tum pro conditione subiectorum, in quæ influit, nunc humores in inferioribus corporibus mouere & consumere nunc non consumere, sed mouere tantum, nunc neque mouere, neque consumere quod experimentis constat. Ex quo tamen minimè concluditur lunam neutrquam suo lumine calefacere: sed actiuitatem caloris, quem producit ob prædictas causas variè modificari. His adde, hoc Lunæ in res humiditas dominium non videri ad eius lumen duntaxat; sed ad alias etiam occultas vires, quibus pollet referendum.

*Varij Lunæ effectus.*

*Galenus.*

CONSTAT certè Lunam in coitu, cum minus habet luminis, quibusdam in rebus vehementiores efficere mutationes, ut testantur crebri per id tempus ventorum flatus, & maris tempestates. In aliis verò rebus dum plena fuerit id præstare. Vnde Galenus lib. 3. de diebus decretorijs. Cum, inquit, Luna plena est fruges adauget, maturat celerrimè: ferarum occisa corpora in tabem visu suo resoluit, somnòque sopitis sub eius lumine, vel aliter diutiùs immorantis pallorem & capitis dolorem conciliat.

*Lunam præter lumen habere alias occultas vires, quibus influit.*

## QVÆSTIO VI.

Sitne motus causa caloris, an non.

### ARTICVLVS I.

*Diuersæ auctorum opiniones.*

*Argum. pro parte negatiua.*



ANC quæstionem, quæ à quibusdam in Meteoris tractatur, attigit Aristoteles superiori capite. Eius autem pars negatiua ex eo videtur ostendi, quia vel motus localis (de hoc enim tantummodò controuersa excitatur) esset causa effectrix caloris, quia est ipsa caloris productio, vel quia est quasi præuia dispositio, ac præparatio quædam naturæ, quam caloris generatio consequitur. At quod horum neutrum veritati consonum sit, probatur primum quia motus localis, etiam is, quo inter se corpora defricantur, non tendit

*Hac de re in nostris commentarijs. Phys. 9. 2. c. 3. lib. 3.*

tendit ad calorem: sed ad vbi: ut patet ex iis, quæ in Physicis docuit Aristoteles. Deinde quia saltem diuina virtute fieri potest, ut ex vehementi chalybis, & silicis attritu nihil caloris obueniat, quod certè contradictionem inuolueret, si istiusmodi corporum attritus esset formaliter calefactio.

SE D, quod nec motus localis posteriori modo causa sit caloris, probatur, primum quia cum motus & quies sint opposita, & contrariorum, siue oppositorum contrarij sint effectus, ut Aristoteles lib. 5. Politicorum c. 8. auctor est: si motus calorem efficeret, quies frigiditatem induceret, quod falsum esse multis exemplis constat. Nam calor animalis quiete fouetur, ut videmus in colubris, aliisque id genus animantibus, quibus cum brumæ tempore calor sensim extinguatur, ad eum contuendum quiete sibi consulunt, & in latibulis, atque eodem in loco, quasi inter mortua decumbunt. Item quia specula tunc maximè ignem edunt: cum non mouentur, & vniuersim quæ ad Solem immota sunt citiùs incalescunt.

AD hæc. Motus localis nonnunquam frigus inducit: non est igitur causa caloris. Probatur assumptum, quia per æstum aër flabello motus refrigerat, & aspiratione attractus mitigat feruorem cordis: & aqua calida, si sursum ac deorsum agitetur, citiùs calorem deponit: & quæ per hyemem è scatebris erumpit tepida, paulo post mota procedente friget: & ignis ipse nimium ventilatus extinguitur. Patet igitur quietem causam esse caloris, motum verò frigiditatis, atque adeo perperam dici motum caloris causam esse.

N I H I L O M I N V s illud primum in hac disceptatione statnendum est cum Plarone in Theæreto, & Aristotele, proximo superiori capite text. 4. 2. 1. Meteor. cap. 3. & in problematis sect. 5. quæst. 13. communi Philosophorum assensu, corpora motu incalescere. Id enim quotidianis experimentis notum est: siquidem vedemus tritu duorum lapidum, & ferri, ac silicis, immo & ossium leonis inter se conflictu ignem elici, item plumbeos globos è tormentis explosos, cum per aërem feruntur; interdum axes igniri, soleas equorum scintillare, aërem percussum, quasi missilium iaculis, splendere, fulgurare constrictam nubem, exhalationem celeri raptu vectam micare, aliaque generis eiusdem.

*Leonum ossa adeò esse dura, ut iis concussis velut è silice ignis elidatur, tradit Arist. libro 3. de Hist. anim. cap. 7.*

*Negari non posse motu corpora incalescere.*

*Motus localis omnium motuum princeps.*

QV I D plura constat ipsa etiam maria suo opte ingenio frigida crebro ventorum flatu agitata in tepefcere. Itaque res ipsa sensu explorata est, sed causa modusve explicari difficilis: adeò ut ea de re duodecim opiniones Philosophorum numerentur. D. Thomas hoc loco sentit ideo motum localem, eam habere prærogatiuam, ut calorem efficiat, quia est omnium motuum primus, ut probat Aristote. 8. Physicorum capit. 7. text. 5. id autem, quod primum est in quolibet genere, teste eodem Aristotele 10. Metaph. cap. 4. text. 7. causa reliquorum habetur, proindeque motum localem esse causam alterationis, præsertim primæ, ac nobilissimæ, eius.

*Opinio D. Thomæ.*

*Nō satisfaciit.*

Con. Com. lib. de Cælo.

R r

modi.

modi est calefactio. Hæc D. Thomæ explicatio non satisfacit. Primum quia non declarat quo pacto motus localis calorem gignat: cum cõstet non posse illum per se ad calorem terminari. Deinde quia theorema illud Aristotelis, vt non semel exposuimus, intelligitur de eo, quod est primum in aliquo genere causalitatis. Motus autem localis non est primus in genere causæ efficientis, de quo in præsentia quærimus, respectu omnium aliorum motuum: licet motus cœli, quatenus circumfert corpora cœlestia, sit aliquo modo causa complurium motuum sublunarium, vt à nobis superius declaratum fuit.

*Sententia M. Alberti.*

MAGNVS Albertus i. Meteor. tract. 1. c. 11. eiusdem rei causam inuestigans ait, cum vnum corpus super aliud acri, celerique agitato fertur, & ambo inter se colliduntur, distrahi ac rarefieri eorum partes, sicque interuentu rarefactionis calorem excitari, propterea quod raritas præuia sit ad calorem dispositio. Quæ ratio ex eo videtur corroborari posse, quia cum aliquæ perfectiones sibi mutuo connexæ vni corpori debentur (vti calor & raritas igni) fit plerumque lege quadã naturæ, vt vnus generatio alterius productionem consequatur. Hanc Alberti sententiam amplexus est Zimara in suis theorematibus propositione 45.

*Opinio Garbij.*

EAM vero Thomas Garbius 2. libro suæ summæ tract. 2. q. 6. nec omnino improbat, nec approbat: facit enim calefactionem comitem atque asseclam rarefactionis, sed aliter. Quippe sumit mixta habere in se partes dissimiles, alias quidem subtiliores, & calidiores, nempe igneas, & aëreas; alias magis densas, ac frigiditas, quæ scilicet plus terreæ, & aqueæ concretionis in se cohibent, tum ait mutuo corporum attritu fieri distractionem, & rarefactionem partium, atque ex rarefactione ortum calorem subsequi, quia nimirum à centro ad circumferentiam corporis eliciuntur partes igneæ, & aëreæ calidiores, diuulsæ à frigidis, quibus immixtæ erant, sicque tam ad superficiem extimam, quàm ad alia corpora contigua calorem fundere, nunc magis: nunc minus intensus pro ratione attritus, & affricationis ipsorum corporum, quæ attreruntur, ac confricantur. Istiusmodi positio Garbij falsa quædam inuoluit; redolet etiam imprimis Democriticorũ dogma aientium actionem fieri defluxu particularum è corporibus exilientium, quod impugnat Aristoteles libro. 1. de Generatione cap. 8. à tex. 57. Secundò statuit actu formas elemetorum in re mista, quod eodem libro refutabimus. Tertio accipit sola mixta, quæ partibus dissimilium rationum cõstant, calorem motu edere, quod falsum est; cum etiam partes aëris mutuo attritæ recalescant auctore Aristotele 1. Meteor. c. 3. Quarto sumit omnia mista habere plus caloris in additionibus partibus, vnde ad superficiem euocetur. Quod non in omnibus verum est; licet ita res habeat in viuentibus, quæ in corde, ac præsertim in læuo eius sinu, vbi vitales spiritus efformantur, natui caloris officinam gerunt.

*Democriticum dogma.*

*Similium cordis ventriculorum officina vitalium spirituum.*

*Libr. 2. Phy. c. 7. q. 1. art. 3. & hoc in libr. c. 3. q. 4. art. 3.*

ARTI

## ARTICVLVS II.

*Proposita difficultatis enodatio.*

**N**

E si omnium sententias percurrere velimus prolixior quàm par est disputatio euadar; quid nobis sentiendum videatur aliquot pronuntiatibus explicemus. Primum sit. *1. pronunt.*

Motus localis non est formaliter calefactio, est tamen aliquo modo illius causa. Priorem partem huiusce pronuntiatibus demonstrant rationes, quas initio quæstionis adduximus. Posterior autem inde liquet, quia multis experimentis, quæ retulimus, comperitum est ex locali motu calorem subsequi.

SECUNDVM pronuntiatum. Motus localis efficit calorem distrahendo prius, & attenuando partes, atque inducendo raritatem, cuius comes est calor. Hoc pronuntiatum est de sententia M. Alberti, Thomæ Garbij, & Zimaræ locis citatis, item Aphrodisæi lib. 1. problem. q. 59. Soncinatis 12. Metaph. q. 12. Thomæ à Vega libro 1. de Differentiis febrium. Immo & Aristotelis cap. 7. huius libri, textu 42. & 1. Meteor. cap. 3. vbi ait propterea ab iis, quæ vi feruntur, aërem incalefcere; quia eius partes distrahuntur, id est, vt D. Thomas ibidem exponit, rariores euadunt, & calorem concipiunt: item quod ferrum, lapides, & ligna calefcunt ex eo nasci, quia cum vicissim confricantur, alterum alteri resistit eaque repugnantia, & attritu fit, vt aër interceptus secernatur, & ignescat. *2. pronunt.*

*Item Vallesij lib. 4. contro. Medici. & Philos. Scali. exerc. 16. in Card.*

ITAQUE generatio caloris ex motu hunc in modum procedit. Distrahit motus localis partes corporis, quæ distractæ rariores manent: raritatem verò calor sequitur, vt etiam M. Albertus à nobis antea citatus edifferebat. Sanè verò nostram hanc assertionem id mirificè probat, quod videmus corpora, quo solidiora sunt, cæteris partibus, calorem promptius edere, vt ferrum magis, quàm ligna, aut alia, quæ meliori materia constant; & in lapidibus eos, qui duriores sunt, & in metallorum genere chalybem. Videlicet quia inter hæc aër magis attreritur, atque extenuatur, & rarior fit. Nec mirandum quod dixerimus calorem sequi ex raritate, cum calor sit prima qualitas, raritas verò secunda: cum item videamus naturæ lege potius ex calore sequi raritatem, vt cum cera igni liquefcit. Non enim diximus calorem sequi ex raritate, vt effectum è causa: sed vt illius comitem & asseclam. Videlicet non debet incommodum reputari, duo, quorũ alterum suo pte ingenio alterius causa est, nonnunquam se se reciproca vicissitudine comitari, ac subsequi, quemadmodum & in motu animalium accidere videmus, qui cum ministerio caloris fiat, idem nihilominus omnium confessione citimarum partium calorem auget, dum spiritus foras euocat.

*Modus, quo per motum calorem gignitur.*

*Quo pacto raritas è calore comissetur.*

TERTIUM pronuntiatum. Cum per motum localem gignitur *3. pronunt.*

Rr 2 calor,

calor, id, quod ordinariè rarefcit, & calorem primò concipit, est aër interceptus, siue allifus. Hoc pronuntiatum suadet ex eo, quia calor, qui motu suscitatur, fit vt plurimum affricu corporum solidorum aëtem intercipientium, ipsa verò corpora solida difficile in raritatem abeunt, vt patet. Diximus tamen ordinariè, quia etiam aër aëri allifus calefit. Addidimus primò, quia non dubium quin etiam corpora, aëri attigua, vt sagitta in traiectione calorem corripant, & ignescant, sed ab aëre, vt annotauit Alexander apud Simplicium hoc loco commento 29. & ibidem S. Thomas.

Dubia.

QVÆRAT autem hic aliquis cur faciliùs ex lapidum angulis ignis decutiatur. Item cur è quibusdam lapidibus æquè, aut minus etiam duris, nonnunquam citiùs comparatur ignis, quàm ex aliis. Tertio cur scintilla, seu vapor igneus attritu genitus deorsum in fomites descendat, cum ignis suoque ingenio subuolet. Primi quæsitæ ratio est duplex. Vna, quia certam partem certo ictu chalybs ferit. Altera, quia minimum aëris minimè resistit, facillimè attenuatur, facillimè ignescit. Secundi quæsitæ causa est maior, vel minor habilitas ad atterendum aërem. Et in quibusdam ipsorum lapidum cum igni symbolum, seu proportio. Quam non lapidibus tantum, sed lignis etiam quibusdam inesse constat, de quibus ita scripsit Plinius lib. 16. Histor. Nat. c. 40. Exploratorum hoc visus in castris, pastorumque reperit, quoniam ad excudendum ignem non semper lapidis occasio est. Teritur ergo lignum ligno, ignemque concipit attritu, excipiente materia aridi fomitis, fungi, vel foliorum facillimè conceptum. Sed nihil hederæ præstantius, quæ teratur; lauro, quæ teratur. Probatum & vitis syluestris, alia, quàm labrusca, & ipsa hederæ modo arborem scandens. Ad tertium dubium respondemus idèd scintillam decussi lapidis deorsum tendere, quia atterentis impetu in aridum fomitem dirigitur. Quemadmodum & ceraforum nuclei, digitorum expressione, ed vergunt, quo trūduntur. Accedit quod eiusmodi ignis non est purus & syncerus, sed terrea permixtus concretionem, & aliquando etiam particula defricu lapidis: non tamen semper, vt patet in glande tormentaria, è qua nihil dicitur, & tamen ignescit.

Solutioes.

Ligna quædam apta ad eliciendum ignem.

Ex hederæ, &amp; lauro ignis excutitur.

Opinio Durandi.

Quæ non placet.

PORRO in huiusce controuersie examinatione haud nos lauit, Durandum in 2. dist. 15. quæst. 3. & alios quosdam, præsertim è recentioribus Philosophis, existimare calorem motu editum oriri à calore virtuali inhaerente corporibus, quæ fricantur. Verùm hæc nobis sententia non placuit: tum quia nostra communis est, & firmiori videtur innixa fundamento, tum quia hæc citra necessitatem in omnibus pene corporibus, tam mixtis, quàm simplicibus, quæ sub Lunæ orbe continentur, virtualem illum calorem constituit, cum omnia ferè corpora, etiam aqua cum gelascit & solidatur, aliquid caloris affricu excitent. Tametsi non negemus quædam corpora virtualem calorem continere, quæ motu quasi excitata calefaciant.

Ignem è silice prima excussisse fertur Pyrodes Cilius filius, vt refert Plinius, lib. 9. cap. 56.

ARTI

Respondetur ad argumenta primi articuli.

**R**ELIQUVM est, vt argumentis initio propositis occurramus. Priora duo, quæ probant motum non esse formaliter calefactionem, concludunt id, quod in primo pronuntiato asseruimus. Ad primum verò eorum, quæ suadebant nullo pacto ex motu calorem obuenire: dicendum imprimis quietem non esse verum & posituum ens, quod possit vera causa efficiens alicuius rei esse, de quibus oppositis effatum Aristotelis proprie intelligi debet: eo tamen pacto, quo quies rationem causæ obtinere valet, vt cumque causam esse frigoris, quatenus est privatio motus, qui calorem suscitatur. Quod autem nonnunquam per quietem in animantibus calor fouetur, ex eo est, quia sic declinatur alius, atque alius occurfus, & attractus frigidorum corporum, vt explicat Aristoteles in problem. sect. 8. problem. 12. Item quia sic vitatur dispendium spirituum, in quibus calor insidet. Vt enim spirituum è recessu corporis euocatio exteriora membra calefacit: ita eorum in vicina corpora defluxus calor membra destituit.

Ad id, quod de speculis, de his quæ ad Solem immota sunt, obicitur, dicendum Solis radios non momento, sed tempo e calorem gignere: ac tunc impensius, calefacere, cum in ea parte, quàm feriunt, immorantur, & ab eadem in se ipsos reciprocant, geminatæque, vt supra diximus, quæ reciprocatio non ita fit, cum res huc illuc diuagatur. Quo patet à quiete non per se calorem inueni, sed prout res quiescens causæ calefacienti magis obnoxia redditur.

SIMILITER ad ea, quæ probabant motu frigiditatem induci, dicendum id, non per se, sed ex accidente euenire. Non enim aër æstiuo tempore flabellis ventilatus idèd nos refrigerat, quia ex motu per se frigus oritur: sed quia aër, qui nos ambiebat, nostro contactu concalectus, discutitur, atque aliorum auertitur, ei que alius frigidior succedit. Quod & in respiratione, quæ cordis ventilatio quædam est, accidit.

SED cur, in quies, in balneo contrariū euenit, siquidem ingressi, aquam postmodum calidiorem sentiunt, si moueatur? Nimirum quia aqua balnei calidior, quàm nostrū corpus, est, ac dum calefacit aliquantulum ab eo refrigeratur: idèdque noua aqua corpori applicata, acius vrit: at circumfusis aër minus calidus est, & à nobis calefit: vnde si ventilatione à nostro semoueatur corpore, alius non calefactus accedit, qui proinde frigidior sentitur, vt Aphroditæus 1. lib. problem. q. 110. & 111. edisserit.

AD HVC tamen quæres cur aër angusti oris motu diffusus sit frigidus: idèdque diductio ore emissus, calidus sit. Respondetur, quia ore angusto aërem, qui nos foris ambit: lato verò aërem

R r 3 intus

Quo pacto in animantibus calor quiete fouetur.

Cur immota ad Solem magis calefaciant.

Dubium. Solut.

Dubium. Solut.

intus à pulmone calefactum exufflamus. Aqua autem calida, propterea susque deque mota facilius refrigeratur, quia disperditur, & calidum vaporem exhalat, ac vicini aeris frigiditati patet. Denique ignis nimia ventilatione extinguitur, quia infra minima dissipatur, & diuellitur: vel quia ultra, quam ferre queat, ab aere frige fit.

CAPITIS VIII.

Explicatio.

De motu stellarum.

Utm autem. Aggre ditur alteram quætionem ad stellas pertinentem, docetque illas non moueri per se, sed circuehi motu suorum orbium, quod tribus rationibus concludit, quarum prima hæc est. Videmus stellas, & cœlum perpetua cõuersione circumuolui. Vel igitur hoc accidit stella cuiusq; orbe quiescentibus, vel utroque motum subeunte, vel altero eorum quiescente, altero moto: neque enim modus alius excogitari potest. Ambo igitur. Excludit primum mēbrum, probatq; fieri non posse, vt stella & orbis simul quiescant: hoc enim sensu manifeste repugnat, cum videamus cœlum & stellas quotidie ab Ortū ad Occasum circueholui: nisi quis decipiat cum Niceta Syracusio, & Heraclide Põico, atq; Aristar

Nicetas. Heraclides.

κύκλω, τὸ μὲν ἔστι θάπτην, τὸ δὲ βραδύτερον. ἔτι δὲ οὐκ ἂν ἔχοιεν οἰκίαν κίνησιν ἀλλὰ φέροντο ἀνὰ τὰ κύκλων. εἰτε δὲ τὰ ταύτοματά σπυρίπτεσιν, εἰ δὲ ἔτιως δὲ λόγον, ὡς ἐν ἀπασιν ἅμα τὸν τε κύκλον εἶναι μέγαν, καὶ τὴν φεραν. θάπτην δὲ ἐν αὐτῷ ἄστρῳ τὸ μὲν ἔν τῷ ἑνὶ τῶν δύο τῶν ἄστρον ἔχειν, εἰ δὲ ἄταπον τὸ δὲ πάνθ' ὁμοίως πλάσματι ἔοικεν. ἅμα δὲ καὶ οὐκ ἔστι ἐν τοῖς φύσιν τὸ ὡς ἐπιπέδῳ, εἰ δὲ τὸ πανταχοῦ καὶ πᾶσι ὑπάρχει, τὸ δὲ τὸ δὲ τῆς ἀλλὰ εἰ μὲν πάλιν εἰ οἱ μὲν κύκλοι μέγιστοι, αὐτὰ δὲ τὰ ἄστρα κινεῖται, ταῦτα καὶ

Text. 43.

Text. 44.

Text. 45.

Text. 46.

CAP VIII.

Aristarcho, affirmetq; Aristarcho.

Text. 43.

Utm autem & stella transferri videantur, & totum cœlum, aut utrisq; quiescentibus, aut utrisq; subeuntibus motum, aut altero quiescente, altero subeunte motum, hinc fieri mutationem necesse est. Ambo igitur quiescere, terra quiescente impossibile est. Non enim fierent, qua

Text. 44.

videntur, at supponatur terram quiescere. Restat igitur ambo moueri, aut alterum quiescere, alterum motu cieri. Si igitur ambo mouebuntur, ratione profecto vacat easdem stellarum, aut circulorum esse celeritates. Unaqueq; enim æquè celeris erit, atque circulus, in quo fertur: simul enim cum circulis in idem redire videtur. Accidit igitur simul stellam circulum transiisse, & circulum lationem suam egisse, suamq; circumferentiam transiisse. Non est autem consentaneum rationi, celeritates stellarum & magnitudines circulorū eandem rationem habere. Circulos enim non est absurdum, sed necessariam celeritates habere, rationem subeuntis eandem, quam & magnitudines subeunt, Stellarum autem eorum quamq;, que sunt in istis, nullo modo consentaneum est rationi. Nam si necessariò ea celerior erit, que per maiorem circulum fertur, patet quod si circulos stella suos mutabunt, alia celerior, alia tardior erit. Hoc autem modo motionem propriam non habere, sed ab ipsis orbibus ferri videntur. Sint casu accidit, neque hoc pacto consonum est rationi, vt in omnibus simul & circulus sit maior, & latro stella, que est in ipso celerior. Vnā enim, vel duas hoc modo sese habere, non est absurdum. Vniuersas vero simili modo sese habere, signum est supile: & insuper in hisce, que sunt natura, nõ est id, quod sit à casu: neq; id, quod ubique & in omnibus est, proficiscitur à fortuna. At verò si orbes quiescant, stella autē moueatur, eadem absurda &

Text. 45.

Text. 46.

est: primum, quia si stella in diuersos circulos transponantur, & ea, quæ in minori inerat, in maiori collocetur, & contra: certè quæ prius tardior erat, fiet velocior: quæ erat velocior, fiet tardior: quod tamen neutiquam accideret, si prædicta celeritas à natura ipsa necessariò orietur. Posterius quoque à vero abest, tum quia si id fortuito contingeret cum fortuita in vtramque partem cadant, non in omnibus circulis eodem pacto se res haberet: cuius tamen oppositum experiamur: siquidem omnes stellas, quæ in maioribus circulis voluuntur, celeriores sunt: tum quia ea, quæ casu eueniunt, sunt præter naturæ ordinem, in corporibus autem celestibus omnia compositè, & ordinatè, ac naturæ congruenter fiunt.

At verò. Quod etiam à ratione alienum sit, vt orbes ipsi quiescant & stellas moueantur

cœlum, Solem, Lunam, stellas, supera denique omnia stare, ac terram tantum moueri. At terrā quiescere nunc supponit, quod in pgressu erit demonstrandum. Si igitur ambo. Remouet alterum membrum, videlicet orbem & stellam simul moueri, ita vt vtrumque horū propriū motum vendicet. Si enim ita foret sequeretur quālibet stellam cum circulo, cui adiuncta est, æqua velocitate moueri: cum videamus omnes stellas ad eundem locum vna cum suo orbe singulis diebus redire.

Non est autem consentaneum. Quod absurdum sit eandem esse astrorum & orbium celeritatem, ita vt tanto astrū sit velocius, quāto maiori circulo torquetur, ex eo probat, quia in naturalibus corporibus ita fieri videmus, vt quo vnūquodque maius est, eo velocius motu proprio feratur: siquidem maiori impetu descendit prægrande saxū, quā lapillus. Deinde conuincitur eadem absurditas ex eo, quia vel eiusmodi equalitas proueniret ex necessitate naturæ, vel casu: quorum vtrumque falsum

Fortuita cadunt in vtramque partem.

Nõ ferri stellas cælo quiescente.

moueantur

moucantur ex eo probat, quia in eadem ferè incommoda erit incurrendum. Quæ enim in maioribus circulis mouebuntur, velociores erunt, quàm quæ in minoribus, atque ita fiet, vt stellarum velocitates ad orbium magnitudines proportionem habeant: quod absurdum esse ex dictis patet.

Stellas non moueri motu proprio.

Cum igitur Colligit id, quod reliquum erat, nimirum stellas non cieri proprio motu, sed infixas, atque illigatas suis orbibus ab us circumductis quo pacto in diuina omnia declinantur. Nã stellæ, quæ in maioribus hærent circulis, velociores erunt non per se, sed ratione circulorum: etenim maiores circulos maiori celeritate circumuehi ita liquet: sint duo circuli circa idem centrũ collocati, alter maior, alter minor: deinde protrahantur à centro duæ lineæ tenæ, quæ circuli minoris extremitatem secantes ad maioris extremitatem usque perueniant, ita vt vtriusq; circuli partem aliquam intercipient, vt tertiam, aut quartam: certè nemini dubiũ esse potest, quin pars ea maioris circuli, quæ lineis est intercepta, sit maior ea parte circuli minoris, quæ ab eisdem lineis continetur. Pigeret in circuli maioris extremitate maius inter lineas spatium esse constat, quàm in extremitate minoris: & tamen si vterque circulus moueatur, maior circulus æquali tempore maius illud spatium, & minor minus pertransibit. Fatendũ igitur est maiores celestium spherarũ circulos celerius conuerti, cum omnes diurnum motum eodem tempore absoluant. Quo etiam sic vt stellæ maioribus circulis delatæ maiori celeritate cursus suos peragant. Nec oportet eas, dum mouentur, cælum dissecare. Quod tamen

καὶ ὁμοίως ἔσαι ἄλογα· συμπεῖσει δὲ θάπτερον κινεῖσθαι τὰ ἕξω, καὶ τὰ πάθη ἐξ ἧς τὰ μέγιστα τὸ κύκλων. Ἐπεὶ τοίνυν ἔτε ἀμφοτέρω κινεῖσθαι ὄλον, ἔτε τὸ ἄστρον μῦρον, λέγεται τοῖς μὲν κύκλοις κινεῖσθαι. τὰ δὲ ἄστρα ἡρεμεῖν, καὶ ἐνδεσμεῖα τοῖς κύκλοις φερεῖσθαι· μόνως δὲ ἂν ἕτως ἔδειν ἄλογον συμβαίνει· τό τε δὲ θάπτερον ἐξ ἧς μείζον κύκλος τὰ τάχα ὄλον τὸ πρὸς τὸ αὐτὸ κέντρον ἐνδεσμεῖον ὡς περὶ δὲ ἐν τοῖς ἄλλοις τὸ μείζον σῶμα θάπτερον φερεῖ· τὴν οἰκίαν φορεῖν, ἔτως καὶ ἐν τοῖς ἐγκυκλίοις μείζον δὲ τὸ ἀφαιρεμένων ὑπὸ τῶν ἐκ τὸ κέντρον, τὸ δὲ μείζον κύκλος τμήμα, ὡς ὄλον ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ. ὁ μείζων περιελάσσει κύκλος· τό τε μὴ διαπελάσσει τὸ ἔρανον, ἀλλὰ τε τὸτο συμπεῖσει τῆς διότι ἐδεσμεῖται σωχρῆς ἐν τὸ ὄλον. ἐπὶ δὲ ἐπὶ σφαιροειδῆ τὰ ἄστρα, καὶ τὰς οἰκίας ἄλλοι φασὶν καὶ ἡμῖν ὁμολογεῖσθαι ἐπεὶ, ὅτι ἐκείνη γὰρ σώματι, γῆσι. ἔτι σφαιροειδῆς, δύο κινήσεις εἰς ἑαυτὸ, κύκλις καὶ δίνης. ἔτι ἐν κινεῖτο τὰ ἄστρα δὲ αὐτῶν, τὴν ἑτέραν ἂν κινεῖτο τῶν ἄλλων· ἀλλ' ἑτέραν φαίνεται. διέμετρα μὲν δὲ ἔμεινε μὲν ἐν τῷ αὐτῷ, ἔτι μετέβαλε τὸν τόπον, ὅπως φαίνεται, καὶ πάντες φασὶν. ἐπὶ τὸ πάντα μὲν ὄλον τὸ αὐτῷ κίνησιν κινεῖσθαι. ἡ μόνως δὲ δοκεῖ τῶν ἄστρον ὅτι λ. τὸτο δρᾶν, ἀνατέλλων ἢ δύων. ἔτι δὲ αὐτῶν, ἀλλὰ ἀλλὰ τὸτο φασὶν τὴν ἡμέτερας ὁμοίως ἢ τὸ ὅπως δόποιο μὴ μακρὰν ἐλάσσει ἀλλὰ τὸ ἀδένειαν. ὅπως ἀπὸν ἴσως καὶ ἔτι εἶλθεν φαίνεται τὴν ἄστρας τὴν ἐνδεσμεῖς, τὴν δὲ πλάνης μὴ εἶλθεν· οἱ μὲν

Text. 47.

Text. 48.

tamē accideret si proprio motu per cælũ quasi pisces per aquã inter aperirent. Præterea cum stellæ sint. Probat rursus non moueri per se stellas. Sed ad intelligentiam huius rationis aduertendũ est discrimen inter motum conuersionis & uoluntationis. Nã conuersio dicitur motus, qui in eodẽ semper loco fit in orbẽ, & ad eandem partem, qualis est motus molæ, cum aquæ impulsu in gyru torquetur. Voluntatio autẽ appellatur motus, qui fit etiam in orbẽ cũ mutatione situs totius mobilis. Quare id, quod uoluntatur nequit semper eadẽ facie vnum in locũ respicere, cum ab vna parte spacij imaginarij ad aliam pellatur, atque adeo facies rei motæ successione motus inuerti debeat, veluti cũ saxũ aliquod rotundũ per planitiem impellitur. Suadet ergo Aristoteles institutum hoc modo. Cum stellæ rotundæ & globosæ sint, vt vel aspectu ipso satis apparet, & omnes pene Philosophi cõcedunt, atque infra quoque explicandũ erit: si proprio motu cieriẽtur, autis motus esset conuersio, aut uoluntatio, quorũ neuter esse potest. Nam si esset conuersio nunquã stellæ aliõ transferrentur, quod oculorũ experientia palam reperientia palam repugnat: siquidẽ videmus quotidie cũ ipso cælo stellæ circumagi.

Discrimẽ inter conuersionem, & uoluntationem.

et similiter erunt. Eueniet enim celerius eas moueri, quæ sunt extra, & celeritates per orbium magnitudines esse. Cum igitur neque vtraque neque stellam solam moueri consentaneum sit rationi, restat orbem quidem moueri, stellas vero quiescere, & infixas in ipsis orbibus ferri: hoc enim modo duntaxat nihil accidit, quod rationis fines egrediatur: & uoluntatem enim orbis maioris celeriore esse, consentaneum est rationi, circa idem centrum in orbibus stellis infixis. Vt enim in cæteris maioribus corpus celerius latrone propria fertur, sic & in orbibus ipsis. Pars enim orbis maioris, maior est hisce partibus, quæ auferuntur ab eo plano quod per centrum extenditur. Quare, congruè equali tempore maior orbis circumferetur, & cælum accidet non diuelli, & propter hoc ipsum, & quia demonstratum est totum ipsum continuum esse. Præterea cum stellæ sint rotundæ, quemadmodum & ceteri dicunt, & nos etiam, vt nostris consonum sententiis dicimus, ex illo corpore ipsas generantes: rotundisq; ipsis due sint per se motiones, uolutio & conuersio: si stellæ per se mouerentur, harum altera motione moueretur, at neutra moueri uidentur. Si uersarentur enim, eodem in loco sanè manerēt, locumue non mutarent: uidentur autem locum mutare, ac omnes dicunt. Præterea, omnes quidẽ consentaneum est rationi eodẽ motu cieri. Sol autẽ stellarũ solus hoc facere uidetur, cũ oritur atq; occidit, & hic non per se sed ob nostri sensus rationẽ. Visus enim logè sese extendens, uersatur ob imbecillitatem, quæ quidem fortasse causa est, ut & stellæ quidem fixe micare, uagantes autẽ non micare uideantur.

Text. 47.

Text. 48.

Vaga

conuerti. Respondet in primis id in Sole dumtaxat obseruari: neque semper, sed cũ oritur & occidit: deinde re uera Solẽ nõ ita moueri, & si ita oculorũ sensui propter eius imbecillitatẽ appareat, quia cũ à Sole longè ab sit, simulq; eius splendore debilitetur porrecta acie ægre ad ipsum peruenit lassatq; que mutat ac uemittit: deoq; uideret nobis Sol ipse tremere: quæ admodũ & stellæ fixæ ob spacij intercapedinẽ scintillare uideantur, nõ tamẽ errantes, quia uiciniores nobis sunt. Aduerte hic Solẽ potissimum in Ortu & Occasũ, nõ autẽ in aliis cæli regionibus uideri in gyru uolui, quia tunc nebulæ atque uapores uisui obiecti ipsum disturbant. Vnde & imminente Subsolano, quia tunc aër exhalationibus scaturit, compertum est astra magis scintillare. Vel, vt placet D. Thomæ, quia tunc

Tacite obiectionis dilutio.

Cur Sol in gyrum proprio motu uolui uideatur, præsertim in Ortu, & Occasũ.

Con. Com. lib. de Cælo. Ss. oculus.





## QVÆSTIO I.

Moucantur ne astra cœlo immoto,  
an non.

## ARTICVLVS I.

*Non moueri astra immoto cœlo, neque sidera octauæ  
orbis peculiarem motum  
habere.*

**D**IVVS AVGVSTINVS libro 1. de Genesi ad literam, cap. 10. nostram hanc controuersiam, suo tempore agitaram, sibi que propositam, hisce verbis expedit: *De motu cœli nonnulli fratres questionem mouent, utrum stet; an moueatur: quia si mouetur, inquirunt, quomodo firmamentum est? Si autem stat, quomodo sidera, quæ in illo fixa creduntur, ab Oriente usque ad Occidentem circumueunt, Septentrionibus breuiores gyros iuxta cardinem peragentibus, ut cœlum, si est aliud nobis occultus cardo ex alio vertice, sicut sphaera: si autem nullus alius cardo est, velut discus rotari videatur? Et paulò inferiùs: Hoc sanè nouerint, nec nomen firmamenti cogere, ut stare cœlum putemus. Firmamentum enim non propter stationem, sed propter firmitatem, aut propter intransgressibilem terminum superiorum, & inferiorum aquarum uocatum intelligere licet: nec si ueritas cœlum stare persuaserit, impedire nos circuitu siderum ne hoc intelligere possimus: & ab ipsis quippè qui hoc curiosissimè & otiosissimè quasierunt, inuentum est, etiam cœlo non moto si sola sidera uerterentur, fieri potuisse omnia, quæ in ipsis siderum conuersionibus animaduersa, atque comprehensa sunt.* Hæc D. Augustinus.

*Firmamentum  
unde dictum.*

*1. assertio.*

Si tamen prima assertio. Astra non mouentur immoto cœlo. Hæc probatur, quia si cœlo immoto aliquod astrum cieretur, vel in eius locum aliud corpus succederet, vel nullum: si nullum, daretur in natura vacuum; si aliquod: admittendum foret corpus celeste nunc rarefcere, nunc in densitatem coire: quod tamen in sola corpora corruptioni obnoxia conuenit. Nec audiendi hîc sunt, qui dicunt cœlestes orbis intercisos esse quibusdam, ueluti riuulis & canalibus tenui fluxaque materia, quibus sidera illabantur. Vel enim ij canales sunt eiusdem substantiæ cum cœlo, uel nature sublanaris; si dent primum, refelluntur proxima ratione, nimirum quia uel in locum astri succedit aliud corpus, &c. Si secundum, concedunt in cœlesti mundo aliquid corruptibile, & contra suam naturam inibi detentum, quod absurdum est.

PRÆTEREA demonstratur eadem assertio ex eo, quia fieri nequit,

*De incorruptibilitate orbium celestium egimus 1. lib. c. 3. q. 1.*

nequit, ut idem corpus simul moueatur per se pluribus motibus in diuersa tendentibus, sed necessario aliquis ex iis debet ei conuenire ratione alterius corporis à quo uehitur: quo modo, qui in navi deambulat uersus partem oppositam ei, ad quam nauis tendit, per se quidem mouetur motu deambulationis; per accidens motu nauis, qua defertur. Cum igitur sensu pateat stellas uolui simul ab Ortum ad Occasum, & ab Occasu ad Ortum; negari non poterit, unam ex his lationibus conuenire eis ratione alterius corporis cœlestis, quo circumuehantur, proindeque cœlestes orbis minime quiescere.

*Duplex motus stellarum.*

SECUNDA assertio. Stellæ firmamenti non alium motum sibi proprium habent, præter motum sui orbis. Hæc patet ex rationibus, quas Aristoteles proximo superiori capite adduxit. Eandem confirmant Astronomi ex eo: quia omnes stellæ firmamenti seruant inter se eandem omnino situm, & unaquæque eadem æquabilitate cum aliis perpetuò uoluitur: certè non nisi, quia circumactu suæ sphaeræ, quasi nodi motu tabulæ, in orbem feruntur.

*2. assertio.*

*Ptolem.  
Hipparch.*

SED obiiciat quispiam, stella polaris, ut asserit Ptolemæus libro 1. Geographiæ, cap. 7. distabat Hipparchi tempore à polo gradibus duodecim, minutis viginti quatuor; nunc uero tantum distat tribus gradibus & semis, aut circiter. Igitur hæc stella proprium in sua sphaera motum uendicat. Item deprehensum ab Astronomis fuit sidera omnia, quæ inerrantia dicuntur, sub eadem à centro mundi intarcapedine, modo à Septentrione in Austrum, modo ab Austro in Septentrionem declinare, hic autem motus peculiaris est ipsis stellis, ergo, &c. Adde quod scintillatio siderum non uideatur esse aliud, quam priuata quædam eorum motio, tremori similis; sic enim sensus iudicat, quem hac in re perpetuò falli uerisimile non est.

*1. obiectio.*

*2. obiectio.*

*3. obiectio.*

*De digressione stelle polaris.*

HISCE obiectionibus ita occurre. Primæ quidem, dicendo digressionem illam stellæ polaris non prouenire à motu peculiari ipsius, sed ab eiusdem octauæ orbis, cui infixæ est, conuersione ab Occasu in Ortum super polos Zodiaci, & super circulum Zodiaci. Secundam pari modo solues, negando eiusmodi motum competere stellis fixis per se, cum eis non contingat, nisi ratione suæ sphaeræ, prout ea motu accessus & recessus quem trepidationis uocant, circumagitur. Tertiam uero satisfacies concedendo uideri quidem aspectui stellas fixas quodammodo tremere, & scintillare; sed enim id nasci ex potentia, quæ uidentur deficit. Cur autem hanc affectionem potissimum subeat, dum stellas fixas contuetur, in quæstione est. Nonnulli id attribuunt rapidissimæ earum celeritati, nempe radios iccirco fractos, ac tremulos cadere. Verum si hæc causa foret, scintillarent etiam nobis omnes stellæ erraticæ, cum pari circumactu ab Oriente in Occasum unà cum sideribus fixis comueant. Dicendum igitur cum Aristotele

*Dilat. 1.*

*Obiect.*

*Dilat. 2.*

*Dilat. 3.*

proximo actauo capite, huius rei causam esse inerrantium stellarum longinquitatem, non quod radij ab oculis ad rem visam emicantes in traiectu languescant, vt ibidem ex Platonico dogmate asseruit Aristoteles; sed quia species à re visa missæ, propter longissimi spatij intercapedinem deficiunt, ac præ tenuitate vix iam valent sensiterium imbuere. Quo fit, vt dum ex illis visionem elicere potentia conatur, labore fatiscat ac tremat. Hic autem tremor in causa est, vt videatur astrum per scintillationem moueri, sicuti & qui propè littus nauigant, quia mouetur ipsi, terram moueri putant. Quod si hac de re aliter sensus iudicat, præsto ei adest intellectus, à quo corrigatur.

*Dub.* ROGABIS tamen cur stellæ, quæ in oriente scintillabant, & aciem tremulam quatiebant, eadem vbi cœli verticem tenere, minus id præstent. Respondemus prouenire id ex vaporibus speciem dispergentibus, quorum maior copia prope horizontem est. Vbi illud obiter aduertes, licet iuxta horizontem magna halituum copia aspectui occurrat; solere tamen eam copiam maiorem esse sub crepusculum matutinum Sole iam aduentante, nec dum tamen radios suos exerere; quo tempore totus aër versus ortum plus quam antea obscuratur & obtenebrescit; nimirum quia Solis vicinitas excitat vberiorum vaporum multitudinem, quæ eam caliginem inducit. Vnde qui noctu iter faciunt, hoc indicio appropinquare Solem cognoscunt.

*Sole aduē-  
me cur aër ob  
tenebrescat.*

*Non solas  
stellas fixas  
scintillare.*

OBSERVA etiam, cum Aristoteles asseruit planetas non scintillare, id non vniuersum, sed maiori ex parte verum esse: quia, vt annotauit Simplicius, compertum est etiam Mercurium scintillare, quod cum neque ad distantiam, neque ad excellentiam fulgoris referendum sit, vtique peculiari alicui eius proprietati attribuendum erit.

## ARTICVLVS II.

*Sidera errantia præter motus suæ sphaeræ principalis,  
alium sibi proprium habere, non tamen  
per se in gyrum agi.*

**P**ORRO licet stellæ fixæ nullum motum subeant prætereos, quibus earum sphaera vertitur, tamen inferiorum septem orbium planetæ aliter se habent; circumaguntur enim alio sibi proprio, ac peculiari motu, ob quem erronei dicuntur, non quasi per omnes cœli partes passim, ac sine lege discurrant, sed quia ultra motus suæ principalis sphaeræ, alium sibi vendicant. Moueri autem hunc in modum planetas bifariam ostenditur. Primum quia experimento compertum est eundem planetam nunc magis, nunc

gis, nunc minus à terra distare, quod certe fieri non posset nisi proprio circumactu nunc sublimiorem, nunc humiliorem sedem teneret. Atque hæc causa fuit, cur Astrologi planetarum motum ponerent in circulis eccentricis, quorum vna pars magis à terra abiungitur, diciturque Aux; altera versus terram maximè accedit, & oppositum Augis appellatur. Secundò, Idem Astrologi confirmant, quia si planetæ suarum duntaxat principalium sphaerarum motu conuerterentur, cum eorum sphaeræ ab occasu in orientem comeent, sequeretur planetam, qui hac nocte directò alicui stellæ fixæ respondet, sequenti nocte debere eandem versus Orientem antecedere, quod experientia repugnat.

*De circulis  
eccentricis.*

SCIENDVM verò hoc loco est Platonem in ea sententia fuisse, vt existimaret planetas moueri motu, quem vocant circumgyrationis, quo videlicet secundum se ipsos in gyrum vertantur. Quod videtur probari posse in Sole, non eo tantum argumento, quod Aristoteles capite proximo attulit; sed etiam quia in extrema parte solaris vmbra tremor quidam cernitur, qui non nisi ab aliqua peculiari Solis circumuectione effici putandus est. Nihilominus asserendum cum Aristotele nequaquam talem motum admitti debere; tum quia illum nec experientia, nec vlla idonea ratio probat; tum quia Sol, in quo maximè motus hic notari videbatur, nequaquam re ipsa eo circumfertur, sed hallucinatio quædam in visu est, sicuti in explicatione contextus cum Aristotele diximus.

*Opinio Pla-  
tonis de cir-  
cumgyratione  
planetarum.*

*Recole tamen  
que supra di-  
ximus de mo-  
tu Lune in  
suo epicyclo.*

*Refutatur.*

AD aliud de motu solaris vmbrae respondet Aristoteles in problematis sect. 15. problemate 12. hunc in modum. *Solis vmbra exire-  
num moueri videtur, quod corpuscula contenta in aère agitantur, qua vul-  
go ramenta nominantur, conspicua in Solis radiis, qui transmeant per fe-  
nestras: hæc enim moueri solent etiam sine vilo spiritu. Ergo cum vicissim  
modo de vmbra in lucem, modo de luce in vmbra moueantur assidue, ter-  
minus quoque lucis ac vmbrae communis continuo moueri videtur. Partim  
enim veluti vmbra, partim lucem sua ipsa mutatione efficiunt; ita-  
que moueri vmbra videtur, cum non hæc, sed illa hunc in mo-  
dum soleant agitari. Hæc Aristoteles, ex quibus  
patet motu illo non Solem  
moueri, sed corpuscula  
huc illuc diua-  
gantia.*

\*

Optimo Pythagoreorum de concentu orbium celestium.

Cur siderum musica à nobis non percipiatur.

**Φ**ανερόν ἂν ἐκ τούτων, ὅτι τὸ φάναι Text. 52.  
 γίνεσθαι φερομένων ἀρμονίαν, ὡς συμ-  
 φωνῶν γινόμενων ἢ ψόφου, κομψῶς μὲν εἰ-  
 ρήται καὶ περὶ τῶν ἐπιόντων ἔ. μὴ  
 ἔτα γ' ἐχέ τὸ ἀληθές. ἀρκεῖ γάρ πειρ ἀναί-  
 κησίου ἐπὶ τηλικύτων φερομένων σωμάτων  
 γινεσθαι ψόφου· ἐπεὶ τῶν παρ' ἡμῶν ἔτε-  
 τὸς ὄγκος ἐχόντων ἴσως, ἔτε τοιούτων τὰ φε-  
 ρομένων, ἢ λίγες τὸ σελήνης ἐπὶ τὸ πύκνωμα  
 τὸ πλῆθος ἀστέρων, καὶ τὸ μέγεθος φερομέ-  
 νων τῶν τὰ φαντασιακά φασιν, ἀδιώκτων μὴ  
 γινεσθαι ψόφου, ἀμύχανόν τινα τὸ μέγεθος.  
 ὑποθεμένοι τὴ ταῦτα, ἔ τὰς ταχυπῆτας ἐκ τῆ  
 ἄποστασιων ἔχειν τοῖς τῶν συμφωνιῶν λόγους,  
 ἐναρμόνιον γίνεσθαι φασὶ τῶν φωνῶν, φερο-  
 μένων κύκλῳ τῶ ἀστέρων. ἐπεὶ τὸ ἀλγερὸν ἐδο-  
 κει τὸ μὴ συνακίσειν ἡμῶς τὸ φωνῆς ταύτης,  
 ἀπὸ τῆς φασὶν ἐπὶ τὸν γινόμενα δὴ τὸς  
 ὑπάρχειν τὸ ψόφου ὡς μὴ ἀξίον εἶναι  
 πρὸς τὴ ἐναντίαν σιγήν. πρὸς ἀλλήλα δὲ φω-  
 νῆς, καὶ σιγῆς, ἐπὶ τὸ ἀξίον ὡς καθάπερ  
 τοῖς χαλκοτύποις ἀξίον σιγήσειν, ἔδεν δοκεῖ  
 ἀξίον εἶναι, καὶ τοῖς ἀνθρώποις τὸ αὐτὸ συμβαί-  
 νειν. ταῦτα ἂν καθάπερ εἰρήται πρότερον, ἐμμελῶς μὲν λέγεσθαι,  
 καὶ μετὰ τὸ ἀδιώκτων τῶν ἔχον. τὸν τρόπον ἔ. ἢ μόνον τὸ  
 μὴ εἶναι ἀτοπον, ὡς εἰ λυεῖν ἐλχεῖται τὸ αἴτιον, ἀλλὰ καὶ  
 τὸ μὴ εἶναι πᾶσι χωρὶς ἀσύνεως· οἱ γὰρ ὑπερβαλλόντες ψόφοι.  
 ἀξίον εἶναι τῶν ἀψύχων σωμάτων τοῖς ὄγκος ὅσον ὁ βροχίτης  
 δίσκος, καὶ λίθοις, ἔ τὰ καρτερότατα τῶν σωμάτων τοσούτων τὴ  
 φερομένων, καὶ τῶ ψόφου. ἀξίον εἶναι πρὸς τὸ φερομένον μέγεθος,  
 πολλαπλάσιον μέγεθος ἀναγκάσιον ἀφικνεῖσθαι τε δούρο, καὶ πῶ  
 ἰσῶ ἀμύχανον. ἐπὶ τῆς βίας. ἀλλ' ἔ. ἀλόγως ἔτε ἀκρόμα, ἔτε  
 πᾶσι φαίνε) τὰ σώματα βίαιον ἔδεν πᾶσι, ἀξίον τὸ μὴ ψο-  
 φεῖν, ἀμα δὲ βεβῆ δὴλον τὸ, τὸ ἀπὸ τῶν τῶν, καὶ μὴ τῶν ἐπι-  
 μένων ἡμῶν λόγων, ὡς εἰσὶν ἀληθείς· τὸ γὰρ ἀπορηθὲν καὶ ποιῆσαι  
 τὰς Πυθαγορείους φάσαι. γινεσθαι τὴ συμφωνίαν τῶ φερομένων, ἡμῶν  
 ἐπὶ τεκμήριον. ὅσα ἔ. μὴ γὰρ καθ' αὐτὰ φερε), ποιεῖ ψόφου ἔ. πῶ  
 γὰρ ὅσα τὴ ἐμφορομένων ἐν δέδεται, ἢ ἐν ὑπάρχει, καθάπερ ἐν τῶ  
 πλοίῳ.

Text. 53.

Text. 54.

Coarguntur Pythagorei.

Text. 52.

**E**X his autem patet id, quod dictum est à qui-  
 busdam, horum inquam latiore concentum  
 fieri sonis emergentibus inde ratione rata distin-  
 ctis, lapide quidem esse dictum atque concinne: non  
 tamen esse verum, nec ita rem sc habere. Sunt enim  
 quibus necessarium esse videtur sonum fieri tanto-  
 rum corporum latiore, quippe cum & eorum cor-  
 porum motu, que apud nos sunt, neque molem ha-  
 bentium aequalera neque talem motionis celerita-  
 tem, qualis est Solis & Luna, sonus efficiatur: &  
 insuper cum tot multitudine, tantaq; magnitudine  
 stelle tanta celeritate motus ferantur, impossibile  
 est sonum non fieri grandem. Hac autem suppo-  
 nentes & celeritates insuper concentuum rationes  
 ex intervallis habere, varios aequaliter sonos stella-  
 rum conversione fieri dicunt. Quoniam verò rati-  
 onis fines egredi videbatur, nos hunc sonitum  
 non audire, causam huius inquit esse, continuo  
 sonu hunc esse, cum orimur, ut non sit ad silentium  
 contrarium manifestus. Vocis enim silentij-ve per-  
 ceptionem vicissitudine fieri dicunt. Quare ut  
 hisce, qui mulcent ferrum ob consuetudinem nihil  
 interesse videtur, sic & hominibus idem accidere  
 aiunt. Hoc utique dictum prius est, concinne  
 quidem musice, dicunt, impossibile est autem ita  
 sese habere. Non enim solum hoc est absurdum, ni-  
 hit inquam nos audire, quod quidem solvere ag-  
 gredientes dictam causam afferunt. Sed etiam il-  
 lud sine sensu nihil omnino pati. Exuperantes enim  
 soni, & inanimatorum corporum moles offendunt.  
 Tonitruum namque sonus lapides & robustissima  
 corpora scindit. Quod si tot feruntur corpora, at-  
 que ad eam magnitudinem que feruntur, multipli-  
 cem sonitus magnitudinem transit, huc profecto  
 perveniat ipse sonus, ac ipsius violentia magna  
 sint admodum vires necesse est. Sed non sine rati-  
 one neque nos audimus neque corpora pati quic-  
 quam violentum videntur, propterea quod nullum  
 stella motione sonum efficiunt: atque simul istorum  
 causa patet, & testis est hisce, qua à nobis sunt di-  
 cta, veraq; esse declarat. Id enim, quod dubita-  
 tum est, Pythagoricis-ve compulit hanc senten-  
 tiam ferre, stellarum inquam latiore concentum  
 fieri, indicium efficitur nobis. Que namque per se feruntur, ea sonitum  
 illum-ve faciunt. Que verò in eo, quod feruntur, infixa sunt, aut insunt, ut in  
 Con. Com. lib. de Cælo.

Text. 53.

Text. 54.

<sup>b</sup> Hoc utique Pythago-  
 reos concinne & mu-  
 sicè, non tamen verè,  
 aut Philosophicè lo-  
 cutos fuisse ait. Nam  
 esto sonus ille astrorū  
 à nobis non audiretur,  
 non posset tamen nos  
 & hæc inferiora non  
 vehementer lædere:  
 cum sonus, quem to-  
 nitruum excitat, qui  
 multo minor est, non  
 solum res animatas, sed  
 etiam saxa, aliq; cor-  
 pora durissima inter-  
 dum frangat.

<sup>c</sup> Sed non sine ratione.  
 Secundò idè placitum  
 coarguit, quia id quod  
 sonum facit, movetur  
 per se, at astra non per  
 se moventur, ut supe-  
 rius ostensu fuit. Quod  
 item confirmat exem-  
 plo navigij, cuius par-  
 tes, quia navigio infi-  
 xæ sunt, & non per se  
 motum subeunt, nul-  
 lum in eo sonu edunt.

<sup>d</sup> Quæ namque per se.  
 Ea, inquit, corpora,  
 quæ in sublevari mun-  
 do secundum se loco  
 moventur, ictum fa-  
 ciunt, sonumque red-  
 dunt intercepto aère,  
 quæ autem non per se  
 moventur, sed aliis al-  
 ligata ac penitus infi-  
 xa sunt, strepitum effi-  
 cere nō solent, ut par-  
 tes naui firmiter cohe-  
 rentes ad nauismorum  
 non sonant: imo neq;  
 ipsa naui dum secun-  
 do flumine, pari cum  
 ipso velocitate, defer-  
 tur. Et tamen si Pytha-  
 goreorum ratio con-  
 cludit cœlestia corpo-  
 ra sonum edere: faten-  
 dum erit malū nauis,  
 aut

Sonus absque aère non datur.



aut puppim propter suam magnitudinem non posse non per se sonitum vehementem excitare.

Quod vero fertur. Si astra per se vel etiam sphaerae caelestes aërem aut ignem circūquaq; fufum, atq; obluſtantem suo motu rumpent, sonitum excitarent. Verum quia λόγῃ aliter

πλοῖον τὰ μόρια, ἔχ' οἷόν τε φορεῖν· ἔδ' ἂν αὐτὸ πλοῖον, εἰ φέροίτο ἐν ποταμῷ. καὶ τοῖς αὐτῆς λόγῃς ἂν εἴη λήγαν, ὡς ἄτοπον, εἰ μὴ φερόμεν· ὁ ἴσος καὶ ἡ κερύμνα ποιεῖ φόρον πολλὴν τῆς καύτης νεῶς, ἢ πάλιν αὐτὸ τὸ πλοῖον κινέμενον. τὸ δ' εἰ μὴ φερόμεν φερόμενον ποιεῖ φόρον ἐν φερόμεν ἢ συνεχῶς καὶ μὴ ποιῆντι πληγῶν ἀδυνάτων φορεῖν ὡς ἐν ταῦτα λεκτέον, ὡς εἰ ὡς ἐφέρετο τὰ σώματα τέτων, εἴτ' ἐν αἴερος

Text. 55.

Text. 56.

πλήθ' κερύμνω καὶ τὸ πᾶν, εἴτε πυρὸς ὡς περ πάντες φασί, ἀναίκατον ποιεῖν ἰσχυρὰ τὰ μεγάλα τὸν φόρον. τέτα ἢ γνομεν, ἔδ' ὁδὸν ἀφικνεῖσθαι, ἔδ' ἀκινεῖν. ὡς ἐπειδὴ εἰ φαίνετ' ἔτετο συμβαῖνον, ἔτ' ἂν ἐμψυχον, ἔτε βίαιον φερόιτο φορὰν ἐθὲν αὐτῶν, ὡς περ τὸ μέλλον ἐστὶν κερύμνωσος ἢ φύσεως· ὅτι μὴ τέτον τὸν κερύμνωσος ἢ κινήσεως. ἐθὲν ἂν ἴω τὰ περὶ τὸν ἰσχυρὸν τόπον ὁμοίως ἔχον. ὅτι μὲν ἐν σφαιροειδῇ τὰ ἀστρα, ἔδ' ὅτι εἰ κινεῖται δὲ αὐτῶν, εἴρηται.

Q V A E S T I O I.

An astrorum & caelestium sphaerarum motus concentum, sonum-ve aliquem efficiant.

A R T I C V L V S I.

Opinio Pythagorae de caeli musica.



Pythagoras musicae admodum studiosus, cum ad officinam quandam diuertisset, ubi fabri ignitum ferrum ictibus mollebant, observavit ex ictu malleorum certa proportione, & interuallis repetito compositum quid, ac sibi consonans ad auditum peruenire. Itaque rem diligentius considerans in ea sententia, quam iam pridem animo agitabat, confirmatus est, ut crederet, doceretq; ex astrorum circumductu, & primi orbis sphaerarumq; subiacentium rapido impetu admirabilem quandam concentum, & plenum artis, ac suauitatis cantum effici. Primum namque dicebat haudquaquam esse verisimile corpora illa tam vasta, tam acriter agitata motu, seq; tanta vi collidentia nullum sonum edere; cum haec nobis propinqua, mouendo sonum efficiant, quae praeter illis nullam habent magnitudinem, & velut punctum sunt, tardèque mouentur.

Ratio Pythagorae.

De hac re Boetius in 1. lib. Mus. cap. 10.

naugio partes, ea sonum elicere nequeunt: neque ipsum nauigium si in fluuio feratur: & tamen eadem dicere licebit absurdum esse, si tanta nauis motu motione puppisve aut ipsum nauigium vehementem non faciet sonum. Quod vero fertur in eo, quod non fertur, id facit sonum: at quod est in eo, quod fertur, ictibusve non facit, id efficere sonum impossibile est. Quare dicendum est hic, si stellarum corpora per aërem fufum per uniuersum aut ignem (ut omnes aiunt) feratur, necessario vehementem fieri sonum, atque huc peruenire & hac offendere corpora. Sed cum fieri videatur, neque animantis motu, neque violento ullam stellarum ferri, quasi futuris ipsa prouidentiae natura. Quod si hoc modo non sese habet ex motu stellarum, nihil prorsus eorum esset qua in hoc in loco sunt, quod simili modo sese haberet. Stellas igitur esse rotundas & per se ipsas non moueri, satis iam diximus.

aliter res habet, non apparet quo pacto vltus a caelo strepitus fiat, praeterquam cum ad naturae, seu potius Dei prouidentiam spectet, ut is non detur, qui non posset non omnia apud nos turbare. Annotarunt hoc loco D. Tho. & Alexander extitisse Aristotelem diuinam prouidentiam infra orbem Lunae. Quam tamen veritatem ignotam ei fuisse arbitrati sunt Theodoretus in libro de Diuinis decretis, Clemens Alexandrinus i. Strom. Tatianus in oratione contra Gent. & alij;

Cognouisse Aristotelem diuinam prouidentiam.

mouentur. Deinde caelestem sonum non fortuitum, aut inconditum esse, sed ad harmoniae rationem temperatum inde probabat, quod in caelo nihil tumultuarium sit, sed omnia diuinis legibus, & rata atque aequabili ratione procedant.

Hæc Pythagoræ de caelesti musica persuasio complurium mentes dulcedine sua occupauit, ex eaque natum est, ut plerique Ethnicorum asseruerint ideo homines tantopere cantu delectari, quod musicae, qua animus prius quam corporis custodiam subiret in caelesti regione fruebatur, memoriam recoleret. Quo circa & vita functos cum cantu ad sepulchram proferebantur; quod animas nexu corporis solutas ad primæuæ illius harmoniae suauitatem remeare crederent. Pythagoræ assensus est Plato, qui singulas etiam firenas aiebat singulis sphaeris insidere, significans sphaerarum motu cantum numinibus exhiberi. Platonice vero disciplinae imitator Cicero eadem quoque musica delinitus in libello de Somnio Scipionis sub persona Minoris Africani, hæc scripsit. Quis hic, quis est, qui meas aures complet, tantus & tam dulcis sonus? Hic est, inquit, ille qui interuallis coniunctus imparibus, sed tamen pro rata portione distinctis, impulsu & motu ipsorum orbium efficitur: qui acuta cum grauib; temperans, varios aequabiliter concentus efficit. Nec enim silentio tanti motus incitari possunt; & natura fert, ut extrema ex altera parte grauius, ex altera autem acutè sonent. Quam ob causam summus ille caeli stelliferi cursus cuius conuersio est concitator acuto, & excitato mouetur sono, grauiissimo autem hic lunaris, atque infimus.

Pythagora sententiam de caelesti musicae secutus Plato. Tullius.

Idem sensit Philo Iudæus in lib. de Somniis ubi caelum vocat

Philo Iud.



archetypum musicæ instrumentum, atque illud propterea tam affabre fuisse elaboratum, vt rerum parentis hymni scitè decantentur & musicè. Eius tamen sonum asserit ad nostras aures non peruenire: quia si peruenisset, futurum erat, vt mortales cibi, ac rerum necessariorum obliti, quodam mentis excessu, quasi immortalitatis candidati, nihil iam operis in hac vita molirentur. Eandem approbat opinionem D. Ansel. in lib. de Imagine mundi, si eius est illud opus; nec ab ea videtur alienus fuisse D. Ambrosius in Præfatione commentariorum in Psalmos, tametsi lib. 2. Hexa. c. 2. eam parum firmis rationibus constitutam doceat.

D. Ansel.  
D. Ambr.

Argumenta  
pro Pythagoræ  
sententia.

NEQUE hæc Pythagoræorum positio argumentis, quibus inuitatur, destituta est, vt ex superius dictis patet: neque ea, quibus illam Peripatetici oppugnant, adeò firma videntur. Etenim ad id, quod aiunt, magnis sonis nostratia corpora dissolui, respondet Simplicius aliam esse rationem in cœlesti, aliam in sublunari sono; ille enim tantum abest, vt inferiora dissipet, aut eis præ vehementia incommodet, vt potius ea reficiat, siquidem vt cœli motus, ita & cœli sonus præsertim artificii ratione ad suauitatem compositus res generabiles & corruptibiles tueri potius, ac conseruare debet.

Quod item opponunt, eum sonum percipi à nobis, atque internosci debuisse, non concludit. Primum, quia vt ex Pythagoræorum doctrina Arist. proximo cap. retulit, fieri potest, vt is sonus à nobis ob assuetudinem non dignoscatur: quia nimirum ei ab ipso ortu assuesciti sumus, vt accidit iis, quorū aures crebris malleorum ictibus in excussoriis officinis continenter pulsatae occupauerunt. Quod similiter enenit incolentibus propè Catadupa, vbi Nilus ex altissimis montibus ingenti fragore præcipitat. Item quia non omnia sensibilia omnium sensibus commensurata sunt, vt patet argumento canum, qui odores longè remotos persentiscunt, quos homo haud quaquam sentiat; sicut & nos rosarum odore delectamur, qui tamen ab eis percipi non videtur. Quare si est sensus aliquis terrenus, qui non omnia sui obiecti sensibilia sublunaria comprehendit, quis absurdū putet asserere aliquod cœlestis sensibile dari, quod elementari hoc, crassoque sensu percipi nequeat? Quod si quis Dei munere sensum aliquem melioris notæ, & quasi cœlestis sortibus fuerit, qualem habuisse Pythagoræ auditores eius memorant, is cœli musicam & astrorum concertum assequi poterit.

Nili Catadupa.

Canum olfactus.

De catadupis, seu catarractis Nilus. Cree. de som. Scip. Plin. lib. 5. cap. 9.

ARTICVLVS II.

Neque concertum, neque sonum vllum à cœlestibus corporibus effici.



NON est tamen ob hæc discedendum à Peripatetica schola, quæ cœlestem illum concertum, vt non audit, ita nec approbat; præsertim cum, id quod ad sonum maximè requiritur, in cœlestium corporum motu deside-

Impugnatur  
sententia Pythagoræ.

D. Basilius  
de Concertu  
astrorum.

Ve lux interdum videndi organum Ledat, & aspectum adimat, Galen. li. 10. de visu part.

desideretur, nempe aëris collisio, siue extrasio confertim facta; sine hac enim nullum corpus sonat, quantumlibet alteri defricetur, vt in libris de Anima planius declarabitur. Cœlestium autem globorum superficies præterquam quod læues sunt, & inoffensa, constat nullum inter se aërem includere. Quolibet futili ratione adductum Pythagoram concertum cœlo attribuisse. Cuius proinde sententiam D. Basilius homil. 1. Hexam. vocat imposturam veteratoriam & ruinosam carie perflacidam.

Sine aëris collisione, aut extrusione non est sonus.

IGITUR Aristotelis argumenta in pristinum robur vindicantes, dicimus effugere Pythagoræos non posse, quin concedant vehementi illo sono inferiora corpora dissipatum iri; vt enim lux cœlestis, interdum oculos propter excessum vehementer offendit, & nimij caloris fecunditate corporibus, præsertim viuentium, nocet: ita sonus ille, esto esset tam præclari motus soboles, vi sua tam acri, tamque assidua non posset non inferiora corpora dissipare, ac dissumpere.

Refelluntur obiecta contra rationes Aristotelis.

Quod ad alterius argumenti refutationem attinet, dicendum in primis, esto admitteremus ob illam perpetuam assuetudinem non distingui à nobis cœlestem sonum; tamen ab iis, qui per aliquot annos audiendi vsu carent, quod morbivi interdum contingit, deinde rursus auditionem exercent, debuisse talem sonum percipi, internoscique: quandoquidem non deest in hoc euentu silentij vicissitudo, cuius defectu Pythagorici dignotionem prædicti sonus impediti autumant: & tamen nullus eorum, quibus ea vicissitudo contigit, hæcenus cœli musicam audiuit. Quin verò satis ad id foret quotidiani somni, & vigiliæ alternatio, vel item aurium obturatio aliquanto tempore. Fabri verò malleorum ictus re vera audiunt, etsi ab iis propter assuetudinem minus offendantur, eosque in intermissione facta magis distinguant.

Refutatur similitudo Pythagoræ à fabricorum malleis.

Ad alteram eiusdem argumenti partem respondemus, licet fatendum sit non omnes calores à quouis olfactu, nec item omnes sapores à quolibet gustu necessariò percipi (quamquam illud, quod de olfactu canum affertur, non ita est: constat enim canes in locis florigeris odore florum inturbati, & detineri à persequendis feris) haudquaquam tamen admittendum est aliquem sonum esse, qui ordinariè, nisi fortè præ exiguitate, omnem sensum effugiat, cum negari non possit sensum vim esse perceptricem omnium sensibilium, sicuti & intellectum omnium intelligibilium. Vnde scitè Aristoteles lib. 3. de Anima, cap. 8. text. 37, docuit animam secundum intellectum & sensum potestate quodammodo esse omnia. Quare si quis esset sonus, qui in sensum audiendi non caderet, oporteret vel ipsum, vel eam audiendi facultatem alterius esse rationis. Quod si aduersarij dicere non vereantur sonum cœlestem aliam habere naturam à nostro omnino diuersam, probare id prius debuissent: nec enim eis pro orbitatu suo fas est hypotesim hanc sumere, sicuti nec alium auditum nobilioris

Canes odores florum percipere.

Aristot.

Anima potestate quodammodo omnia.

notæ ad cœli musicam assequendam desiderare. Adde quod cum noster visus cœlestem lucem percipiat, pari ratione possit, & auditus cœlestem audire sonum, si esset, cum visus ad lucem, & auditus ad sonum æqua proportio sit.

Obiectio.

Dilutio.

Quomodo res animæ ex parte Deum laudent.

ERIT tamen adhuc, qui sacræ paginæ auctoritate, cœli concentum probare velit, siquidem cum indicare videntur verba illa libri Iob cap. 38. *Concentum cœli quis dormire faciet?* Sed concurrentum cum D. Hieronymo in eius loci explicatione, vocari ibi concentum cœli, non Pythagoricos sonos, ut quidam interpretatus est, sed diuina encomia, quæ res, etiam inanimatæ, Deo concinere dicuntur, quatenus sua dispositione & pulchritudine Angelos, hominésque alliciunt, ut Deum laudent. Hunc autem concentum quisnam faciet dormire, id est, quiescere? Quasi dicat, nihil: cum nulla vis creata cœlestis mundi ordinem, vel structuram inuicere, aut mutare possit.

SCIENTIUM igitur ex iis, quæ tradit Boëtius in primo libro Musicæ

CAPITIS X. Explanatio.

Κ Ε Φ. Κ.

DE ordine vero. Differuit hæc Aristoteles de natura & motu stellarum, agendum nunc erat de illarum ordine, situ, & distantia præsertim planetarum, sed quia hæc per naturalis Philosophiæ principia cognosci non possunt, eorum considerationem pertinere inquit ad Astronomiam, quæ cum magnitudinem proportionum scrutetur, eius est docere, quæ infra inferiora, quæ superiora, sint: quæ minus, quæ magis à terra distent, & qua spatij intercapedine nunquam ab alio distingatur.

Περὶ ἧς τῆς τάξεως αὐτῶν, ὅν μὲν τρεῖς ποιεῖται κινήσεων αὐτῶν κείτων, τὰ τὰ μὲν εἶναι πρότερα, τὰ δὲ ὑστερα, καὶ πᾶς ἔχει πρὸς ἀλλήλα τοῖς ἀποσημασιν, ἐπὶ τῷ ἀερολογίᾳ θεωρίῳ λέγει ἡδὲ ἰκανῶς. <sup>b</sup> συμβαίνει δὲ καὶ λόγον γίνεσθαι τὰς ἐκάστου κινήσεως τοῖς ἀποσημασιν, τὰ τὰς μὲν εἶναι θάπτεσ, τὰς δὲ βραδυτέρας· ἐπεὶ γὰρ ὑποκεί, πῶ μὲν ἐχάτω εἶναι ἄραν ὑπεροχῆν ἀπλῶν τε εἶναι καὶ ταχίστην, τὰς δὲ τῶν ἄλλων βραδυτέρας τε καὶ πλείους. ἐκάστον γὰρ ἀντιφέρει τῶν ἄραν καὶ τῶν αὐτῶν κύκλον· ὁ λόγον ἦδη τὸ μὲν ἐχάτω τῶν ἀπλῶν καὶ περὶ τῆς ὑπεροχῆς ἐν πλείω χρόνῳ διέναι τῶν αὐτῶν κύκλον, τὸ δὲ πορρωτέρω, ἐν ἐλαχίστῳ· τῶν ἄλλων αἰετὸ ἐχάτω ἐν πλείονι, τὸ δὲ πορρωτέρω ἐν ἐλαχίονι· τὸ μὲν γὰρ ἐχάτω μάλα κρατεῖται τὸ δὲ πορρωτέρω πάντων.

ἡκιστα δὲ πῶ ἀποσημασιν τὰ δὲ μετὰ καὶ λόγον ἦδη δὲ ἀποσημασιν, ὡσπερ καὶ λεκνύσασιν οἱ μαθηματικοί.

Musice cap. 3. triplex esse genus Musice, vocalem, instrumentariam, mundanam. Vocalis est, quæ modulata vocum varietate constat. Instrumentaria, quæ instrumentis arte ad id compositis editur, ut tibiis, citharis, hydraulis. Mundana, quæ consistit in quarumlibet rerum inter se nexu, consensu, ordine, ac proportione. Similique harmonia eget omnis multitudo, nisi incondita futura sit. Itaque cernitur hic concentus in virtutum choro, in primarum qualitatum & humorum symmetria in coitione animæ cum corpore, & cuiusque formæ cum sua materia, in bene constituta civitate, in discordi elementorum amicitia, in cœlestis mundi tum fabrica, tum conuersionibus æquabili & stata lege sibi respondentibus. Hunc ergo concentum cœlo damus, hunc non negamus percepisse Pythagoram, qui non solum harmonicarum proportionum, quæ in vocibus & instrumentis numerosè sonantibus inueniuntur, sed aliarum etiam rerum diligens scrutator fuit. Lege Plinium lib. 2. Natur. hist. cap. 22. Ptolemæum 3. lib. Musicæ. D. Augustinum & Bedam in suis item libris de Musica.

Triplex Musica. Vocalis. Instrumentaria. Mundana.

Lege Platonem in Phædone.

Quæ Musica cœlo competat.

CAP X

DE ordine vero ipsarum quomodo quædam disposita est, ut quædam sint priores, quædam posteriores, & quomodo sese habent interualis ex hisce quæ in Astrologia dicuntur, contemplatur oportet: dicitur enim ibi sufficienter. <sup>b</sup> Accidit autem per rationem singularum fieri motiones, ipsis nimirum interuallis, ut alia sint celeriores, alia tardiores. Nam cum supponatur extimam quidem cœli lationem simplicem atque celerrimam esse: ceteras vero tardiores atque plures (quæ nãque stella, motu fertur contrario atque cœlum suo in orbe) consentaneum iam est rationi eam quidem, quæ propinquissima est, simplici primæque conuersioni, plurimo in tempore suum orbem transire: eam vero, quæ remotissima est, in minimo. Ceterarum autem semper eam, quæ est propinquior in maiore: eam vero, quæ est remotior, in minore: propinquissima namque maximè superatur, remotissima vero minimè omnium, ob remotiorem. At media per distantiam iam rationem, ut Mathematici quoque demonstrant.

Accidit autem. Ad contemplationem Physiologi spectare cœset pernicitatē & tarditatem cœlestium motuū. Hac igitur de re pauca subiectens docet quāto Planetæ aliquis superior est & propinquior ipsi primæ spheræ, tanto proprium eius motum, quo scilicet ab Occasu in Ortum cōmeat, tardiozem esse: & contra tanto motum, quo ab Oriente in Occidentem rapitur esse velociorem. quanto ad primam spheram magis accedit, tanto vero longius distat.

De periodis motuum planetarum.

Q V Æ

QVÆSTIO I.

De disparitate motus planetarum secundum Aristotelem,  
& de aliarum cœlestium revolutionum periodis.

ARTICVLVS I.

Controuersie, quoad priorem partem enodatio.

Obiect. 1.

**P**R O X I M O capite docuit Aristoteles motum superiorum planetarum tardiolem esse, eo quod magis ei præualeat circumuectio primi orbis, qua subiectæ sphaeræ rapiuntur. Videbitur autem fortasse alicui pronatiatum hoc a veritate alienum. Primò quia non seruatur ordinis consequentia si corpus, quod ab inerti & immobili terræ elemento longius abest, & ad incitatissimam primi orbis conuersionem propius accedit, uti Saturnus, id proprio motu tardiùs fertur: debent enim corpora quantò ab immobili primo ad primum mobile magis recedunt, tanto rapidiori motu, qui eis proprius sit, circumagi. Præterea, quia si supremus orbis, ut Aristoteles ait, inferiores retardaret, eadem esset in iis tarditatis proportio, quæ est distantie à primo orbe. Quod tamen secus accidit quandoquidem Venus & Mercurius eodem prope tempore, quo Sol, periodum conficiunt.

Obiect. 2.

D. Thom.

P R O huiusce dubij explicatione annotandum est ex D. Thoma hoc loco in mûdi vniuersitate duplicem esse naturam; vnã competentem immortalitatis, quæ potissimum elucet in substantiis materiæ expertibus: alteram ortui & occasui obnoxiam, quæ in sublunariis corporibus reperitur. Inter has verò naturas media sunt corpora cœlestia vtroque extremo participantia; ob idque duo motus iis competunt; alter diurnus ab Oriente in Occidentem, qui causa est sempiternæ durationis rerum, alter per circulum obliquum ab Occasu in Ortum, qui generationum & corruptionum quasi parens est, docente Arist. lib. 2. de Ortu & interitu. c. 10. tex. 56. Primū igitur mobile, ut ad nobilissimas illas substantias interitu liberat propius accedens, vendicat sibi eum duntaxat motum, qui ad constantiam & perpetuitatem ordinatur: cætera verò corpora cœlestia quatenus magis abscedunt à substantiis immobilibus, & ad generabiles ac corruptibiles appropinquando quasi degenerant, participant motu illo, qui ad interitus & mutationes exequendas spectat, actatò minus, quãto vnūquodque eorū superius est. Igitur altior planeta, nimirum Saturnus minus de secundo motu subit, Luna autem propter cognitionem, quã cum rebus dissolubilibus habet, plurimū de eodẽ, qui in ea præ cæteris planetis velox est, sortitur. Medij autem Planetæ mediam quandam rationem obtinere, ut paulò post singularim dicemus.

Periodus Veneris & Mercurij.

Aristot. de motu per circulum obliquum.

Motus ad occasum ab ortu causa sempiternitatis reuertitur.

M E M N

M E M N I S S E autẽ hic oportet, in designandis gradibus dignitatis singulorum planetarum, eos qui Solem naturæ excellentia cæteris planetis anteponeunt, ita hosce gradus numerare debere, ut cum ad Solem ventum fuerit, seriem interrumpant, ac planetarum principem excipiant; dicantque illum superioribus planetis simpliciter nobiliolem esse, ob eas rationes, quas cum hac de re alibi disputarem explicuimus; nisi alia sententia, pro qua ibi etiam differimus, magis placeat.

De dignitate Solis inter planetas.

H I S positis ad ea, quæ contra Aristotelem superius adduximus, respondendum est, si diurnum motum consideremus, seruari consequentiam ordinis in sphaeris cœlestibus, quatenus ut quæque earum, & superior & vastior est, eò incitatus fertur: siquidem æquali tempore maius spatium decurrit. Quod autem ad proprium ipsarum motum attinet, conueniens fuisse superiores planetas tardiori circumflexu agi, ut interuentu sui motus alij plus, alij minus cum rebus intereuntibus commercij haberent, ratione paulò ante explicata. Et vero non oportuit distantiam sphaerarum à primò mobili, & earum velocitatem sibi ad amissum respondere: quia inferiores orbes sic à primo retardantur, ut nihilominus eorum circumuectio & naturalis sit & voluntaria: vnde quatenus naturalis, retardationem subit: quatenus voluntaria, non variatur secundum proportionem distantie, sed secundum mensuram vtilitatis, ac finis in quem à proprio motore dirigitur: idque in causa est, cur motus Veneris & Mercurij quodammodo solis conuersioni alligentur, ac ferè pariter initium & finem capiant quia nempe Soli ad annuos effectus producendos obseruiunt, suamque illi operam certatim conferunt.

Dilat. obiectio. 1.

Dilat. obiectio. 2.

ARTICVLVS II.

Explicatio controuersie quoad posteriorem partem.



V N C de cœlestium motuum periodis aliquid breuiter dicemus. Decimum cœlum, quod primum mobile est, ab Ortum ad Occasum supra mûdi cardines suam explet circuitionem horis 24. Quo motu rapiuntur etiam cum syderibus, tam fixis, quàm errantibus omnes globi inferiores. Atque eadem, qua primum mobile, celeritate voluerentur, nisi motibus sibi propriis aliquantulum retro mearent.

Periodus decimi cœli.

Q U O B verò spectat ad proprios motus singularum sphaerarum sub primò mobili, sic habeto. Nona sphaera proprium cursum ab Occasu in Ortum supra polos Zodiaci conficit annis ferè 49000. ut putat Alfonso Rex, vel ut Ptolemæus ait, annis 36000. vel ut Albategnius vult annis 23760. Octaua sphaera motum trepidationis, qui ei proprius est, absoluit annis 7000.

Nona sphaera.

Octaua. Septima.

Alfonso Rex. Ptolemæus. Albategnius.

Con. Com. lib. de Cœlo. V V Satur

Sexta.  
Quinta.  
Quarta.  
Tertia.  
Secunda.  
Prima.

Saturnus proprium motum (quem præter superiores tres sibi alienos, vendicat) annis ferè 30. perficit. Iupiter item suum annis ferè 12. Mars annis ferè 2. Sol diebus 365. horis 5. minutis 49. circiter: quod spatium annus solaris dicitur. Venus & Mercurius totum suum circulum peragunt eodem ferè tempore, quo Sol. Luna denique conficit suum motum 27. diebus, horis ferè 8.

ADVERTE id, quod diximus de periodis orbium sub octavo cælo non esse intelligendum de motibus totalium sphaerarum: hænanque ab Occasu ad Ortum eadem tarditate qua nonus orbis, incedunt:

CAPITIS XI.

Explanatio.

Sidera esse figura rotunda.

Text. 57. **A** Tqui a figuram. Et si ex iis, quæ hactenus disputata sunt, perspicuum esse possit singulorum siderum figuram rotundam esse, cum siderum & sphaerarum eadem essentia, eademque, quoad hæc affectionem, conditio sit: id tamen hoc loco dupliciter ab Aristotele confirmatur, primum ita: Natura nihil frustra facit (quia omnis eius actio ab aliquo intellectu ad certum finem ordinata est) igitur eam sideribus figuram attribuit, quæ ad ingrediendum, siue ad motum progressivum minimè idonea habetur: talis vero est figura rotunda, quæ ad eiusmodi motum obviandum nulla organa admittit: hanc igitur ei dedit: Obiiciet tamen quispiam Aristotelem circulo uti: probat enim antea stellas non ingredi quia figuram habent

Naturam nihil frustra miseri.

Obiectio.

CAPITIS XII.

Explanatio.

Text. 60. **C**um a autem due sint. Duas proponit quæstiones ex superioribus ortas, quæ quia suo seculo nimis arduæ

Κ Ε Φ. Α.

Text. 57. **Τ**ὸ ἄ ῥῆμα τῶν ἀστέρων ἐκείνου σφαιροειδὲς μάλιστα ἀν τις διλόγως ὑπολάβοι ἐπεὶ γὰρ δέδεικται, ὅτι ἔτε κινεῖσθαι πεφύκασιν δι᾽ ἑαυτῶν ἢ τῆ φύσεως ἐδὲν ἀλόγως ἐδὲ ματὼ ποιεῖ. δῆλον ὅτι καὶ ῥῆμα τοῖσιν ἀπέδωκε τοῖς ἀκινήτοις, ὃ ἦκιστα ἐστὶ κινήτικόν, ἦκιστα τῆ κινήτικὸν ἢ σφαῖρα, διὰ τὸ μηδὲν ἔχειν ὄργανον πρὸς τὴν κίνησιν· ὡς δὲ δῆλον ὅτι σφαιροειδὴ ἀν εἶναι τὸ ὄγκον. ὅτι δὲ, ὁμοίως μὲν ἀπαντα ἐν τῆ σελήνῃ δεικνύει διὰ τῶν ὡμῶν τῶν ὄμῶν, ὅτι σφαιροειδὴς. ἔτι δὲ ἀν ἐξίνατο ἀξιορῶμεν, ἐ φθίνουσα, τὰ μὲν πλεῖστα μίωοειδὴς, ἢ ἀμφικυρτῆ, ἀπαξ τῆ διχοτομῆ. καὶ πάλιν διὰ τῶν ἀστρολογικῶν, ὅτι σὺν ἀν ἦσαν αἱ ἔ ἡλίε ἐκλείψης μίωοειδὴς ὡς ἔπερ ἐστὶν ἐν τοῖσιν, δῆλον ὅτι ἐ τὰλλα ἀν εἶν σφαιροειδὴ.

Text. 57.

Κ Ε Φ. Μ.

Text. 60. **Δ**υσὶν ἂν ἀπορίαι ἐσάν, ὡς εἰκότως ἀν ὅστις ἀπορήσεν, περὶ αὐτῶν λέγειν τὸ φαινόμενον, αἰδὲς ἀξίαν εἶναι νομίζοντες τὴν προθυμίαν μάλλον, ἢ θράσος, εἴ τις

Text. 60.

incedunt, simulq; concitantur motu trepidationis octavæ sphaeræ. Oportet ergo id intelligi de motibus orbium peculiarium planetas deferentium. Qui quidem eccentrici sunt in orbium medio constituti.

CELERITAS autem, qua diurnus motus fit, tanta est, ut vix credi possit. Namque ut subductis diligenter rationibus Astronomi tradunt, quodlibet punctum Aequatoris in conuexo firmamenti velocius fertur, quam auis, quæ circumiret totam terram ab Oriente in Occidentem sub Aequatore sæpius, quam septies, eo temporis spatio, quo salutatio Angelica semel recitaretur.

CAP. XI.

Text. 59.

**A**Tqui a figuram uniuscuiusque stellarum rotundam, maxime non absque ratione quispiam esse existimabit: nam cum demonstratum sit, stellas haud aptas esse per se moveri, naturamq; nihil absque ratione frustra faciatis: patet eam figuram ipsam immobilibus tribuisse, quæ minimè est motiva: talis autem est rotunda, propterea quod instrumentum nullum habet ad motum. Quare patet, stellarum molem rotundam esse. Præterea similiter sese habent omnes, atque una. At Luna per ea, quæ circa visum accidunt, rotunda esse ostenditur: non enim accrescens atque decrescens pluries quidem altera ex parte curva, altera concava fieret: aut utraque ex parte curva, semel autem duas in partes aequales bipartita videretur: & rursum per astrologiam, non enim Sol cum deficit, concavus ea ex parte, qua deficit, videretur. Quare si stella una est talis, patet & cæteras omnes rotundas esse.

habent rotundam, nunc rursus concludit inesse illis figuram rotundam, quia non ingrediuntur. Occurrit D. Thomas non esse virtuosam eam reciprocationem, qua eadem conclusio, quæ multis rationibus ostensa fuit, ad unam aliquam ex iis corroborandam postea assumitur: quod in proposito accidit: nam postquam Aristoteles ostendit stellas non esse aptas ut per se incedant, tum quia rotundæ sunt, tum aliis multis rationibus, nunc ab ineptitudine ad progressivum motum earum rotunditatem comprobatur. Præterea similiter sese habent. Idem institutum confirmat hunc in modum. Quæ ratio est in Luna quoad figuram, eadem est in reliquis astris: atqui Luna rotunda est: igitur & reliqua astra. Minorem suadet, quia cum Luna crescit & decrescit arcus similitudinem refert: item quia cum Sol eius interposito obscuratur, concavus & in cornua curvatus videretur: quod secus foret, si Luna aliam haberet figuram, siquidem qualem ipsa obtinet, talem exhibet in Sole, quem nobis abscondit.

Responsio.

CAP. XII.

Text. 60.

**C**um a autem due sint dubitationes, de quibus quis non immerito dubitaverit, enitatur id dicere, quod nobis videtur. Atque hunc omnium veneratione potius dignum, quam temerarium arbitrari oportet, si quis esto illa non omni ex parte assequatur. Oportet ergo quam ob causam errantes

ardue, & difficiles habebantur, deprecatur temeritatis & arrogantiae suspensionem. Nam qui philosophiæ studio inflammatus difficilia aggreditur laude potius, quam vituperatione dignus est. Vv 2 rantes

rantes stellæ, quæ sub primo orbe feruntur, quanto magis ab eo distât, non tanto pluribus motibus cican- tur: sed quæ sunt inter- mediæ plures motus obtineant, quàm quæ longius distant. Vide- tur enim rationi con- sentaneum, vt ordine suo motiones proce- dant: & cùm supremus globus vnã tantùm subeat, qui illum deor- sum versus proximè consequitur, duas ven- dicet: & huic prox- imus tres, atque ita de- inceps reliqui, vt tan- dem infimus multitu- dine motionum reli- quos omnes superet. Et tamen contra fieri videmus, nimirum in- feriores paucioribus, quàm aliquos superio- res, motibus agitari. Nam Sol & Luna, qui planetarum (sic existi- maui Aristoteles) in- fini sunt, pauciores fortiuntur motus, quàm quinque superiores, qui longiori interca- pedine distident à ter- ra, & ad supremam spheram magis appro- pinquant: siquidem Eudoxus Astrologo- rum sui temporis peti- tissimus Soli & Lu- næ tres tantùm motus attribuit, cùm aliis

Eudoxus.

είπας Διὰ τὸ φιλοσοφίας διψῆν, καὶ μικρὰς ὑπορίας ἀγαπᾶ, ὡς τὰς μεγίστας ἐχόμενους. ἔπ' ἵ, πολλῶν ὄντων τοιούτων ἐχ- θήματα θάυμαστον, Διὰ τὴν ποτὲ αἰτίαν ὅτι αἰετὰ πλείον ἀπέχοντα τὸ πρῶτον φορεῖς κινεῖται πλείους κινήσεως, ἀλλὰ τὰ μετὰ τὸ πλείους. καὶ ὁ λόγος ἦν ἂν ἐστὶν δόξειεν ὅτι πρῶτον σώματα μίαν κινήσεως φορεῖν, τὸ πλη- σαίον ἐλαττωμένης κινήσεως, ὅπου δύο τὸ ἐχόμενον τρεῖς, ἢ τινὰ ἄλλω τοιαύ- τω τάξιν ἢ συμβαίνει τὸναντίον ἐλάτ- τως ἢ ὅτι ἢ καὶ ἢ σελήνη κινεῖται κινή- σεως, ἢ τὸ πλανωμένων ἀστρων ἑνια. καὶ τοι- πορώτερον ὅτι μέσος, καὶ πλησιαιότερον τὸ πρῶτον σώματος εἰσιν αὐτῶν. Ἰππιδαν δὲ τὸ πρῶτον ἐνίον, καὶ τὴν ὁψὲς γήρως. τὴν δὲ σελήνην ἐωράμενον διχότομον μὲν ἔσται, ὑπερθεσθῆσαν ἢ τὸ ἀστρων τὸ ἄρα, καὶ ἀποκρυφέντα μὲν καὶ τὸ μέλαν αὐτῆς, ὅτι ἐλ- θόντα ἢ καὶ τὸ φανὸν καὶ λαμπρόν. ὁμοίως ἢ καὶ τὰς ἄλλας ἀστράς λέγουσιν οἱ πά- λαυ τετηρηκότες ἐκ πλείων ἐτῶν Αἰγύπτιοι, καὶ Βαβυλώνιοι παρ' ὧν πολλὰς πίσεις ἐχο- μένους ἀστρων. τὸ τὸ τε δὴ διχάσις ἀποκρύφειν ἂν τις, καὶ Διὰ τὴν ποτὲ αἰτίαν ἐν μὲν τῇ πρώτῃ φορᾷ τοσούτων ὄντων ἀστρων πληθύνει, ὡς τὸ ἀναριθμήτων ἐστὶν δοκεῖν τὴν πᾶσαν τάξιν. ὅτι ἢ τὸ ἄλλων, ἐν χωρὶς ἑκάστων. δύο ἢ ἢ πλείω ἐφαίνετο ἐν τῇ αὐτῇ ἐνδεδε- μένα φορᾷ. ὡς ἢ τῶν ζῆτειν μὲν καλῶς ἐχθῆ, καὶ τὸ ἐπὶ πλείω σώμασιν, καὶ ὡς μικρὰς ἐχόμενους ἀφορμὰς, καὶ τοσαύτως ἀπόστασις ἀπέχοντα τὸ πρῶτον αὐτὰ συμβαίνοντων. ὁμοίως δὲ ἐκ τῶν τοιούτων θεωροῦσιν, ὅτι ἂν ἄλογον ἂν δόξειεν εἶναι τὸ νῦν ἀποκρύφειν ἢ ἀλλ' ἢ μεί- σως ὡς ἐπὶ σωματῶν μόνον αὐτῶν, καὶ μονάδων τάξιν μὲν ἐχόμενων, ἀψύχων ἢ πάμπαν, ἀφανομένους. δεῖ δὲ ὡς μετεχόντων ὑπο- λαμβάνειν πρῶτον καὶ ζωῆς. ἔτω ἦν ὅτι ἂν ἄλλω λόγῳ εἶναι δόξειεν τὸ συμβαίνον. ἔοικε ἦν τὰ μὲν ἀεὶ ἔχοντα ὑπάρχειν τὸ δὲ ἀνὸ πρῶτον τὰ δ' ἐχόμενα, Διὰ ὁλόγως ὅτι μίαν τοῖς

Text. 61.

Text. 62.

si quisquam ob Philosophia sitim exiguas etiam in hisce rebus facultates amet, de quibus maximas dubitationes habemus. Est autem in talibus, quæ multa sunt, non minus admirabile, quàm ob cau- sam non semper hæ stelle, quæ plus à prima latone distant, pluribus motibus, sed mediæ plurimis mo- uentur. Consentaneum enim rationi videbitur, pri- mo corpore vnã lationem subeunte, propinquissi- mum minimis motibus moueri, ceu duobus, id autè, quod hæret illi, tribus: aut aliquo alio ordine tali. Nunc verò contrarium accidit: paucioribus enim Sol, & Luna mouentur, quàm stellarum nonnullæ uagantur, quæ tamen longius à medio distant, & propinquiores primo corpori sunt. Manifestum autem hoc de nonnullis etiam ipso visu fuit: Lunam enim uidimus dimidia parte lucidâ, Martis stel- lam subisse, quæ celata quidem fuit in parte obscu- ra, egressa autem per lucidâ partem: similiter & de cæteris stellis Aegyptij & Babylonij dicunt, qui plu- rimis iam annis ante hæc obseruauerunt, & à qui- bus multa fide digna de singulis stellis accipimus.

Text. 61.

Text. 62.

quinque errâibus sin- gulis quaternos motus assignat. Manifestum autem. Talem esse ordinem planetarum, vt alij situ superiores, alij infetio- res sint, quod suppo- fuerat, experimento sensus compertum esse inquit. Notasse enim aliquando se ait Lunam cùm æqua portione illustrata esset, sese Martis stellæ suppo- suisse, eamque obscu- rasse, quod planè indi- cat Martem Luna su- periozem esse. Idem quoque de ordine in- ter cæteros planetas ab Astrologis pronuntia- tum esse inquit, præ- fertim ab Aegyptijs & Babylonijs, qui in eius rei studio diligenti- sime incubuerunt. Hoc etiam non iniuria. Alterâ proponit quæ- stionè, cur in supremo orbe (putauit enim Ari- stoteles ultra Aplæ- nem nullum cœlestem globū dari) tanta astro- rum multitudo splen- deat, vt eorum nume- rus non videatur à no- bis comprehendî posse, in inferioribus autem nō plura sint, sed in sin- gulis globis singula. Sed nos de ipsis. Cur propositæ quæstiones explicatu sint difficiles causam esse ait, quia cœlestia corpora quasi ordinem quandam so- lummodo inter se ha- bentia, & vt vitæ ex- pertia, atque adeo tan- quā sine ratione agē- tia consideramus: cùm tamen illa & vita & intellectu polleant, nec temerè, aut solo naturæ impetu cican- tur. Hinc enim fit, vt multitudo motuum non situ, sed utilitate communi bono totius Vniuersi, quo, vt in finem ordinatur, meti- enda sit. Attribuit autem Aristoteles cœlestibus corporibus vitam, non ab ani- ma informante, vt iam alibi exposuimus, sed ab intelligentia assistente. Nam ei quidem. Vt propositam difficultatem expediat supponit dari in enti- bus à materiæ concretionem abiuunctis ordinem: quendam, quo veluti per certos

Lunam ali- quando se ait Marti suppo- sisse.

Vitam quo- modo Aristoteles cœlo tri- buat.



Diversi gra-  
dus immate-  
rialium sub-  
stantiarum.

gradus singula sint dif-  
posita. Nam quod om-  
nium felicissimum est,  
& bonum omne in se  
complectitur, id est,  
Deus, nulla penitus e-  
get operatione, ut bo-  
num assequatur, pro-  
iudicq; semper est im-  
mobile. Quod autem  
illi proximū est, vnius  
tantum actionis indi-  
get: alia pluribus. Hoc  
autē similitudine qua-  
dā videre licet in cor-  
poribus, quæ prosperæ  
aduectæque valetudini  
sunt obnoxia. Etenim  
illud optimè affectum  
conferitur, quod ad bo-  
nam habitudinē exer-  
citatione aliqua non  
indiget: tum in secun-  
do gradu est illud, quod  
mediocri deambula-  
tione valetudinē con-  
sequitur, in tertio quod  
cum illa careat, ad eam  
recuperandam multi-  
plici exercitatione o-  
pus habet, ut cursu, lu-  
ctā, deambulatione: in  
quarto quod est despe-  
rata valetudine, ita ut  
nulla iam opera, aut  
industria possit omni-  
no conualescere, sed a-  
liquod dūtaxat morbi  
allevamentū obtinere.

Reclē autem agere. In  
inferioribus ordinibus  
ea inquit excellentiora  
haberi, quæ multa, eā-  
que benè agere possūt  
quod sanè per quam  
difficile est. Nā semel,  
atque iterū rectè age-  
re facilius est, quam  
illud idem sepius,  
ut exempli gratia, in  
talario ludo faciliè fieri  
potest, ut quam vnum aut duo Coos iaciat, at mille continuato ordine Coos  
iacere, adeo difficile videtur, ut nullo modo accidere posse videatur.

Quæ multis  
et incertis  
mediis egent,  
difficile as-  
quiri.

Et rursus. Quod de difficultate rectè operandi proximè dixerat ostēdit exēplo  
eatiū rerū, quæ ob aliam, & aliū finē veluti catena quadā perficiuntur, qui finis si  
paucioribus, ac definitis mediis quærendus sit, facilius adipiscetur, quam si mul-  
tis, atq; incertis, in quibus quætedis adhibēdisq; difficile est nō errare aliquādo.  
Quapropter et stellarum. Motus celestium corporū quoad multitudinem & pau-  
citatē

τοῖς ἡ ἀποβρωσται, ἀφ' πλειόνων ὡσπερ ὅτι  
σώματι, τὸ μὲν ἐστὶ γυμναζόμενον εἰς ἕνα,  
τὸ δὲ μικρὰ ἐπιπαύσασαν, τὸ δὲ ἐκ πολλῶν δει-  
ῶν, ἐκ κινήσεως, πάλιν δὲ ἐτέρω ἐστὶ  
ὁποσαῦν πονεῖν τι τῆτο γ' ἂν ἐπιπαύσασαν τὰ-  
γαθόν, ἀλλ' ἕτερον τι. ἔστι δὲ τὸ κητορθῆν  
χαλεπὸν ἢ τὸ πολλὰ, ἢ τὸ πολλὰκις οἰομ  
μυρίους \* ἀσραγάλας καὶ βαλεῖν ἀμήχα- \* πολλὰς.  
νον, ἀλλ' ἕνα ἢ δύο ῥάον. ἔκ παλιν ὅταν τοδὶ  
μὲν δεη τῆδε ἕνεκα ποιῆσαι, τῆτο ἡ ἀλλὰ, καὶ  
τῆτο ἕτερον, ἐν μὲν ἐκ δύο ῥάον ἐπιπαύσασαν  
ὅσα δὲ ἂν ἀφ' πλειόνων, χαλεπώτερον. ἢ διὸ  
δα νομίζεν καὶ πῶ τῶν ἀσρων ἀεξῆν ἔστι  
τοιαύτω, οἷα πρὸς ἢ τὸ ζῶον ἐκ τῶν φυτῶν, καὶ  
γὰρ ἐν αὐτοῖς αἱ εἰς ἀνθρώπου πλείους ἀεξῆς  
πολλῶν γὰρ τὸ δὲ διὰ τῶν πυχῆν ὡς πολλὰ  
ἀεξῆν, ἐκ ἀλλων ἕνεκα, τῶν δ' ὡς ἀεῖσα  
ἕνεκα, ἢ ἡ ἀεξῆς ὅταν αἰ ἐκ δύο, ὅταν ἐκ  
εἰ ἕνεκα, ἢ ἐκ τῆδε ἕνεκα, τῶν δ' ἀλλων  
ζῶων ἐλάτοις. ἢ τῶν φυτῶν μικρὰ τις καὶ μία  
ἴσως ἢ γὰρ ἐν τι ἐστὶν, ἢ τῶν αἰ, ὡσπερ καὶ  
ὁ ἀνθρώπου ἢ καὶ τὰ πολλὰ πάντα πρὸ  
ὁδὲ ἐστὶ πρὸς τὸ ἀεῖσαι. τὸ μὲν ἐκ ἕνα καὶ  
μετέχον εἰς τῶν ἀφικνεῖται ἕνεκα, δὲ ὀλί-  
γων, τὸ δὲ ἀφ' πολλῶν, τὸ δ' ἐκ εἰς χεῖρεῖ  
ἀλλ' ἰκανὸν εἰς τὸ ἕνεκα ἕνεκα ἐλθεῖν οἶον,  
εἰ ὑγίεια τέλει, τὸ μὲν δὲ αἰ ὑγίαινα, τὸ δὲ  
ἰγνανθῆν, τὸ δὲ δραμον, ἐκ ἰγνανθῆν, τὸ δὲ  
ἀλλόπιν ἀεξῆν εἰς δραμῆν ἕνεκα ὡς πλείους  
αἰ κινήσεως ἕτερον ἢ ἀδυνατεῖ πρὸς τὸ ὑγίαινα  
ἐλθεῖν. ἀλλὰ πρὸς τὸ δραμῆν μόνον ἢ ἰσ-  
χνανθῆναι. ἐκ τῆδε δ' αἰτερον τέλει αὐτοῖς.  
μάλιστα

Text 63.

Text 64.

Text 65.

Text 63.

Text 64.

Text 65.

At hisce, que sunt remotissima per plures: quemad-  
modum & in corporibus fieri solet. Aliud enim  
benè sese habet nullum exercitium subiens, aliud le-  
ni deambulatione facta, aliud & cursu indiget, &  
luctatione, ac paluere: alij rursus neque quoniam exer-  
cendi modo, hoc unquam inerit bonum, sed aliud  
quippiam consequitur. Rectè autem agere, aut  
multa aut sepe, difficile est: veluti talos Coenses mil-  
le proycere, impossibile est: sed unum, vel duos, faci-  
lius est. Et rursus cum hoc quidem illius gratia,  
illud autem ob aliud, & illud item ob aliud est faci-  
endum: in uno quidem duobus, ut facilius quispiā  
finem attinget. At quo per plura procedit, eo illum  
difficilius assequetur. Quapropter & stellarum  
actionem talem existimare oportet, qualis anima-  
lium est, ac planetarum. Etenim hic hominis actio-  
nes plurima sunt. Multa enim bona consequi po-  
test. Quare multa agit, & aliorum nimirum gra-  
tia. Ei verò quod quamoptimè sese habet, non est  
opus actione: est enim id gratia cuius cetera agunt,  
actio verò semper in duobus consistit: quando & id  
gratia cuius agitur, est & id, quod huius gratia  
agit. At ceterorum animalium, pauciores sunt: &  
plantarum parua quadam est, ac una fortasse: aut  
enim unum quidem est, quod consequi possunt quem-  
admodum & homo, aut & ipsa multa, omnia an-  
tecedunt ad ipsum optimum consequendum. Aliud  
igitur habet optimū ipsum, & particeps est ipsius,  
aliud per pauca prope accedit, aliud per multa:  
aliud non aggreditur, sed satis est prope ad ipsum  
ultimum pervenire. Veluti si sanitas est finis, aliud  
semper est sanum, aliud macie affectum, aliud cur-  
su facto in maciem deductum, aliud & alio quo-  
piam actu ipsius gratia cursus: quare plures ip-  
sius sunt motiones. Est & id, quod ad sanitatem  
ipsam accedere nequit, sed ad cursum solum, aut  
ad maciem: atque horum alterum est ipsi finis.  
Nam

citatem similes esse ac  
operationibus anima-  
tium & plantarū, quæ  
suam perfectionē non  
eodē modo assequun-  
tur, sed aliā functioni-  
bus pluribus, alia pau-  
cioribus. Porro insti-  
tutum Aristotelis est,  
sicuti deducit S. Thom.  
hoc loco, ut ex dictis  
colligamus quinque esse  
ordines entium. Est e-  
nim primum ac supre-  
mum ens, quod obti-  
net perfectum bonum  
sine operatione. Secun-  
dum, quod ad id ap-  
propinquat vno aut  
paucis motibus. Ter-  
tium, quod ad id co-  
natur accedere multis  
operationibus. Quar-  
tum, quod ab eo lon-  
gius distat, & tamē ali-  
quid quasi præviū vno  
aut paucis motibus eo  
parat. Infimum, quod  
nihil horum valet ac-  
quirere, & motu vacat.  
Quo fit ut bifariam a-  
liquod possit omni mo-  
tu carere, vel quia po-  
tissimum est, vel quia  
imperfectissimum.  
Aliud igitur. Accom-  
modat quæ paulò ante  
dixit ad rem proposi-  
tam, et si adeo oblectē,  
ut vix possit intelli-  
gi. Videtur ergo superio-  
res gradus distribuere  
hūc in modum. In su-  
premo sunt intelligē-  
tiæ, quarū prima, nem-  
pe Deus summi boni  
possessione fruitur abs-  
que omni prorsus mo-  
tu: celestia ad id pro suo captu pertingunt absq; motu Physico. Secundū gradum  
obtinēt suprema spæhra, siue orbis stellatus (hūc etiam fecit Arist. omnium primū)  
quia vno motu ad optimū accedit prout est maximè vniuersalis causa rerum  
corporaliū, omniumq; motuū inferiorū. Tertiū planetæ, qui per motus plures for-  
tiuntur etiam vniuersalē causalitatē in inferiora, sed tamē eorū quilibet supero-  
corpori subditur. Quartū, tria superiora elementa quæ tā impulsu leuitatis aut  
grauitatis, tā motu superiorū corporū cietur: & vniquodq; eorū, sū etiam motū  
affectiōem vne inferiori quantū potest cōmunicat. Quintū terra, quæ hēret im-  
mobilis & inter omnia corpora infimæ notæ est, nec iā infra se aliud habet sibi  
subiectū corpus, cui propria motiōe aut aliud quid sibi peculiare impertiat.

Stellarum or-  
bem constituit  
Aristoteles  
supremū om-  
nium.

Ex his eruenda est responsio ad primam questionem, quam Aristoteles initio capitis excitauit, ut nimirum dicamus propterea non multiplicari motus in corporibus celestibus secundum ordinem situs, quia cum moueatur ad obtinendum pro suo captu, & imitatione adumbrandum summum bonum, quod est vniuersalis causa rerum omnium ex ratione huiusce finis & scopi, ad quem tendunt, sortiantur plures aut pauciores motus, non vero ex ordine situs, quo sunt disposita. Nec enim accommodata ad influendum ratio poscebat, ut planetæ omnes quo sunt inferiores eo plures motus subiret. Quae de re suo loco plura.

Cur in summo orbe sint tot sidera, in inferioribus vero singula in singulis duntaxat.

Illud autem in prima quidem. Diluit posteriorem controuersiam, qua quaerebatur cur in summo orbe tot stellæ fulgeant, in inferioribus autem singulæ tantum in singulis: assertisque eius reitres causas: quarum prima petita est ab excellentia primi orbis, tum quoad vitam, quia a nobiliori intelligentia mouetur: tum quoad vniuersaliorem causalitatem quæ ex triplici fonte oritur: videlicet quia immediatius se habet ad primū motorem: quia continet & circumuehit omnes alias sphaeras: quia eius motus simplicissimus est & velocius, atque adeo cæterorum motuum regula. Constat autem id, quod nobilissimum est, magisque actiuum in corporibus celestibus esse stellam. Quo fit ut maximè consentaneum fuerit summum globum multis stellis collucere. His non obstat quod duo orbis celestes, qui supra

μάλιτα μὲν γὰρ ἐμείνε τυχῆν ἀείρον παῖσι ἔτελες· εἰ δὲ μὴ αἰεὶ, ἀμεινόν ἔστιν, ὅσῳ αἰμ ἐχύτερον ἢ ἔδειξου. Ἐ δὲ τὸ τοῦ ἡ γὰρ γῆ ὄλως ἐκινεῖται. τὰ δὲ ἐχρῆς ὀλίγας κινήσεως. ἔ γὰρ ἀφικνεῖται πρὸς τὸ ἐξ ἄλτον· ἀλλὰ μέλεις ὅτε δυνάμ) τυχῆν ἢ θεοῦ ἰσχύος δεχῆς. ὃ ἵπερ ὅτ' ἔρανος δὴ θύς τυγχάνει ἀφ' ἑμίας κινήσεως. τὰ δ' ἐν τῷ μέσῳ ἔπερ ὅτε, καὶ τ' ἐξ ἄτων, ἀφικνεῖται μὲν ἀφ' ἑμίας πλείονων δὲ ἀφικνεῖται κινήσεων. περὶ ἡ δ' ἀπορίας, ὅτι Text. 67. μὲ καὶ τ' περὶ τῶν μίαν ἕσται φορὰν πολλὴ πλῆθος συνέσηκεν ἄστρον. τῶν δ' ἄλλων χωρὶς ἕκαστον εἴληφεν ἰδίαν κινήσεως· δ' ἐν μὲν Text. 68. ἀν τὶς περὶ τὸν ὀλόγως οἰηθεῖν τῶν ὑπάρχειν νοῆσαι γὰρ δεῖ τ' ζωῆς ἔ δ' δεχῆς ἐκείνης πολλὰν ἑσφοχὴν ἔ) τῆς περὶ τῆς πρὸς τὰς ἄλλας· εἴη δ' ἀν ἡδε συμβαίνοσα καὶ λόγον. Text. 69. ἢ μὲ γὰρ περὶ τῆς μίας ἕσται, πολλὰ κινεῖ τῶν σωμάτων τ' δειῶν αἰ δὲ πολλὰ ἕσται ἑμὸν ἕκαστη. τ' γὰρ περὶ τῶν ὀλογῶν ἐν ὅτις μ, πλείους φορὰς φέρειται ταύτη τε ἐν ἀνιστά) ἢ φύσις, καὶ ποιεῖ τινὰ τάξιν, τῆ μὲ μίαν φορὰ πολλὰ ἀποδύσα σώματα, τῶ ἡ ἐνὶ σώματι πολλὰς φορὰς. Ἐ ἐπ' ἡ δὲ τὸδε ἐν Text. 70. ἔχουσι σώμα αἰ ἄλλαι φορὰ, ὅτι πολλὰ σώματα κινεῖται ἀπὸ τῆς τελειότητας ἔ τῆς ἐν ἄστρον ἐχέσεως· ἐν πολλὰς γὰρ σφαῖρας ἢ τελειότητα σφαῖρα ἐνδεδεδυμένη φέρειται ἕκαστη ἡ σφαῖρα σώμα τυγχάνει ὄν. ἐκείνης ἀν ἐν κοινὸν εἴη τὸ ἔργον· αὐτὴ μὲ γὰρ ἕκαστη ἢ ἰδί) φύσιν φορὰ· αὐτὴ ἡ οἷον περὶ σκεῖται. παντός Text. 71. ἡ περὶ σκεῖται σώματ' ἑμίας πρὸς περὶ σκεῖται ἢ δυνάμεις ἔστιν. ἀλλὰ περὶ μὲ τ' τ' ἐκὺ κλιον περὶ σκεῖται κινήσειν ἄστρον, εἴρη) ὅποια ἄττα καὶ τ' ἕσται ἔστι, ἔ καὶ τὸ ἡμῶν, ἔ περὶ τῆς φορὰς, καὶ τῆς τάξεως αὐτῶν.

Text. 66. Nam maximè quidem est optimum omnibus illud consequi finem. Quod si hoc non fiat semper melius est quanto optimo propinquius est, & idcirco terra quidem non mouetur, omnino, propinqua vero paucis motibus mouetur. Non enim ad ultimum ipsum perueniunt, sed quousque consequi diuinissimum ipsum principium possunt. Primum autem cælum continuo per unum motum illud affigitur: at ea que sunt in medio primi ac ultimo, perueniunt quidem, per plures tamen motiones perueniunt. k Illud autem in prima quidem latione magnam copiam esse stellarum: cæterarum vero stellarum quamq; scorsum proprias motiones habere, quod quidem dubitatio est secunda: ob unum quidem primum quispriam cum ratione esse putabit. Prima namque vite & principij cuiusque primi, magnam ad cætera intelligere excessionem esse oportet. l Hoc autem accidere per rationem videtur: prima namque una quidem est, multa autem diuinorum corporum mouet. Cætera vero multa quidem sunt, unum tamen quæq; tantummodo mouet. Vagarum enim stellarum quæq; pluribus lationibus fertur. Hoc igitur pacto natura ipsa in equalitatem hac redigit, atque ordinem quandam facit, vni quidem lationi multa corpora, vni corpori lationes complures reddens: m & insuper ob hoc, unum cætera sphaera corpus habent, quod multa corpora mouent, & que sunt ante ultimam, & que unam possident stellam. In multis enim sphaeris ultima sphaera ligata fertur: sphaera autem quoque corpus. Illius igitur ipsam opus commune erit. Etenim cuiusque propria natura latio; ipsa autem quasi adiacet: ad finem vero, finiti corporis omnis potentia est. Sed de stellis quidem, que conuersione feruntur, quales nam substantia sint atque figura, & de loco ipsarum atque ordine, satis iam diximus.

Text. 71.

stellatum sunt constituti (ut posteriores Astrologi tradiderunt) nullū fidus in se continent. Sat enim est, ut annotauit hoc loco D. Thomas, eorū motum ordinari ad motum inerrantium siderum, quandoquidem sphaeræ conuersio est propter stellarum delationem, ut Aristoteles docuit 12. Metaph. cap. 8. text. 48. etsi non sit hæc existimanda causa adæquata eorū motus, ut alibi in hoc opere dicimus.

1 Hoc autem accidere. Natura aqua Secūda causa est, quia voluit natura hac in re quodammodo æquabilem iuris compensationem seruare, dum cui pauciores dedit motus, ei plures stellas indidit, & quibus plures motus concessit, singula tantum sidera attribuit.

m Et insuper. Tertia causa est, quia cum primus globus circumferat communi conuersione omnes inferiores orbis propter diurnum motum cuiusque planetæ, si præter hoc deberet etiam plures stellas in eisde orbibus circumageret, foret hoc motori parum accommodatum, non quod eius virtus fatigaretur, nec quod cælum graue sit: sed quia cuiuslibet corporis est virtus dignitasque finita comparatione alterius corporis: sicque impulsus, qui statim ac definita lege primo mobili imprimitur, non haberet proportionem ad inferiorum orbium, dignitatem, ex stellarum multitudine obuenientem.

Hic aduerte multa fuisse hoc capite asserta ab Aristotele de motu octauū orbis, de numero sphaerarum, & de stellarum errantium conuersionibus, deque earundem situ, quæ aliter se habere posteriores Astrologi tradiderunt longa obseruatione edocti, de quibus partim iam alibi diximus, partim dicemus. sue loco.

QVÆSTIO I.

Num recte se habeant quæ de numero stellarum inerrantium: de cœli imaginibus: & de siderum magnitudine ab Astronomis traduntur.

ARTICVLVS I.

De inerrantium stellarum numero.

Quod videtur innumerabile.



VERI solet an stellæ ab Astronomis certo numero possint comprehendî. Quod non possint videtur ostendi hisce argumētis. Primum, quia Galaxia, siue lacteus circulus non est aliud, quàm pars quædam firmamenti conspersa minutissimis stellis, quæ nec præ exiguitate

Via lactea.

- 2. Argum. inter nosci possunt, nec præ multitudine recenseri. Secundò, quia versus polum Arcticum serena nocte, præsertim hyemali tempore,
- 3. Argum. apparent sidera propemodum infinita. Tertio, quia Aristoteles proximo superiori cap. text. 6 r. agnoscit in supremo orbe stellas ferme innumerabiles. Non iniuria, inquit, dubitarit aliquis quam ob causam in prima conuersione tanta est multitudo stellarum, vt vniversus ordo subire non posse numerum videatur. Quarto (quod multo magis vrget) quia sacræ paginæ auctoritas innuit stellarum multitudinem à nobis comprehendi non posse: in libro enim Genes. cap. 15. dixit Deus Abrahamo, *suspice cœlum, & numera stellas, si potes.* Et iterum cap. 22. *Benedicam tibi, & multiplicabo semen tuum sicut stellas cœli, & velut arenam, quæ est in litore maris.* Et Psalmo 146. *Qui numerat multitudinem stellarum.* Quare videntur stellæ firmamenti plures esse, quàm vt ab Astronomis, aut villo mortalium sub certum numerum vocari queant.

PLINIUS libro secundo Natur. hist. capite 41. asserit stellas: in quas digessere cœlum periti, esse tantum mille sexcentas effectum, visuque insignes. Astrologi verò aiunt in firmamento esse mille duntaxat præter duas & viginti, quæ facillè, & quouis anni tempore notari possint. Nobis asserendum videtur stellas firmamenti, de quibus Astronomi cognoscunt, ac differunt, esse 1022. sed multò plures iis in cœlesti mundo inueniri, etsi non tam facillè designari queant. De quibus Aristoteles libro primo Meteor. capite octauo. *Quæ, inquit, sporades, hoc est, sparse nuncupantur, non adeò licet in sphaera describere, quòd nulla earum vsquequaque euidens situm obtineat, sed spectantibus cœlum manifesta sunt.* Ac quod stellæ re vera plures sint, quàm 1022. conuincunt superiora argumenta.

Responsio ad quæst. de numero stellarum.

Idem statuit D. Thom. ad hunc loc.

IDEM

IDEM QUE asserit Diuus Augustinus lib. 16. de Ciuitate Dei, cap. 23. hisce verbis: *Quandò quisque acutius stellas inuenit, tantò plures videt. Vnde & acerrimè cernentibus aliquas occultas esse merito æstimatur; exceptis iis sideribus, quæ in alia parte orbis à nobis remotissima oriri, & occidere perhibentur.* Postremò, quicumque vniversum stellarum numerum comprehendisse, & conscripsisse iactantur, sicut Aratus, vel Eudoxus, vel si qui alij sunt, eos libri huius, id est, Geneseos, contemnit auctoritas. Hæc postrema D. Augustini verba refert, approbatque D. Thomas in suis Commentariis ad cap. 15. Geneseos, si eius est illud opus. Lege quoque, si placet, quæ in eandem sententiam scripsit Abulensis ad 1. cap. Deuteronomij, quæst. 6.

D. August.

Aratus. Eudoxus.

D. Thom.

Lege etiam Senec. lib. 2. Nat. q. c. 32.

ADVERTE tamen circa superiorem illam rationem, quæ defumitur à multitudine siderum, quibus via lactea collucet, nonnullos esse, qui cum magna probabilitate asserant, eum circulum non solum stellarum splendore collucere, sed partes quasdam habere densiores, quæ Solis luce perfusæ splendorem illum iaculantur. Qua de re in Meteoris.

De splendore circuli lactei.

ARTICVLVS II.

De cœlestibus imaginibus.

Plin. numerat 72. imagines lib. 2. cap. 41.



ORRÒ Astronomi stellas à se notatas in quadraginta octo constellationes, siue imagines redegerunt: est verò constellatio certus stellarum numerus, alicuius animalis, siue alterius rei effigiem situ, ordinè representans. Fuit autem hæc cœlestium imaginum descriptio adinuenta, vt ita stellæ per partes distinctæ facillè designari, & cognosci possent, sicuti affirmat Theon Iunior in expositione Aratæ. In prædictis constellationibus principem locum habent duodecim signa cœlestia in Zodiaco splendentia, quæ Manilius in lib. Astronom. hisce carminibus depinxit.

Quid sit constellatio.

Theon.

Manilius.

De his in lib. de Mũdo, ad Alex. in Beda in tracta. de Stellarum, & siderũ ratione. Dama. lib. 2. Fid. c. 7. Ptole. c. 1. lib. 8. magna construction. Orontius lib. 2. Cosmogra. c. 2. Ioannes à Sacro Bosco s. 2. Sphæra.

*Aurato Princeps Aries in vellere fulgens  
Respicit admirans aduersum surgere Taurum,  
Summisso vultu Geminos, & fronte vocantem:  
Quos sequitur Cancer: Cancrum Leo: Virgo Leonem;  
Æquato tum Libra die cum tempore noctis  
Attrahit argenti fulgentem Scorpion astro,  
In cuius caudam contentum dirigit arcum  
Mixtus Equo, volucrem missurus iamq; Sagittam.  
Tum venit angusto Capricornus sidere flexus:  
Post hunc inflexam diffundit Aquarius urnam.  
Piscibus assuetas anidè subeuntibus undas,  
Quos Aries tangit claudentes ultima signa.*

XX 2

Cui

*Nomenclatura signorum prima causa.* Cur autem his nominibus signa appellentur, variæ causæ afferri solent. Prima est, quia stellæ in ea parte Zodiaci existentes suo sita, & compositione exhibent oculis effigiem animalium, & aliarum rerum, quarum ea sunt nomina, ut Capricorni. Quod similiter de aliis cœli imaginibus dicitur.

*Secunda causa.* SECUNDA causa sumpta est ab operibus, influxuque Solis, & ipsarum constellationum; quia nimirum Sol, dum sub iis movetur, actiones edit aliquo modo respondentes naturæ, & ingenio animalium, quorum eæ sunt figuræ. Sicque primum signum vocatur Aries, quia ut Aries animal calidum est: ita Sol cum sub ea Zodiaci parte cursum peragit, incipit quasi denuò calorem in sublunarem mundum influere, & florum tanquam vellere campos vestire. Secundum signum dicitur Taurus, quod ut Taurus Arietem viribus superat, ita Sol iam tunc plus exerit caloris, quam cum sub Ariete erat. Tertium, Gemini; quia tunc calor quodammodo geminatur in sublunari orbe, vel quia tunc germinando geminantur omnia. Quartum, Cancer; quia cum Sol eò peruenit mœre Cancri, qui retrogradum habet motum, iter retroflectit, & à nobis discedere incipit. Quintum, Leo; quia ut

*Aries.* Leo viribus & calore præstat, ita eo tempore magnam caloris exuperantiam, & siccitatem corporibus affert. Sextum, Virgo; quod tunc Sol nihil denuò gignat, & terra eius ardoribus perusta nihil pariat. Septimum, Libra; quod tunc Sol dies æquet noctibus, efficiatque velut æquilibrium qualitarum inter frigus & calorem. Octavum, Scorpius; quod tunc primum aër frigore pongat. Nonum, Sagittarius; quod tunc frigorum vehementiorum, & ventorum grandinumque sagittis nos aër impetat. Decimum, Capricornus; quia inde Sol instar capreæ ascendere rursus incipit. Undecimum, Aquarius, & duodecimum Pisces; quod tunc piscibus pluvie affatim aër fundat.

*Taurus.* Leo viribus & calore præstat, ita eo tempore magnam caloris exuperantiam, & siccitatem corporibus affert. Sextum, Virgo; quod tunc Sol nihil denuò gignat, & terra eius ardoribus perusta nihil pariat. Septimum, Libra; quod tunc Sol dies æquet noctibus, efficiatque velut æquilibrium qualitarum inter frigus & calorem. Octavum, Scorpius; quod tunc primum aër frigore pongat. Nonum, Sagittarius; quod tunc frigorum vehementiorum, & ventorum grandinumque sagittis nos aër impetat. Decimum, Capricornus; quia inde Sol instar capreæ ascendere rursus incipit. Undecimum, Aquarius, & duodecimum Pisces; quod tunc piscibus pluvie affatim aër fundat.

*Gemini.* Leo viribus & calore præstat, ita eo tempore magnam caloris exuperantiam, & siccitatem corporibus affert. Sextum, Virgo; quod tunc Sol nihil denuò gignat, & terra eius ardoribus perusta nihil pariat. Septimum, Libra; quod tunc Sol dies æquet noctibus, efficiatque velut æquilibrium qualitarum inter frigus & calorem. Octavum, Scorpius; quod tunc primum aër frigore pongat. Nonum, Sagittarius; quod tunc frigorum vehementiorum, & ventorum grandinumque sagittis nos aër impetat. Decimum, Capricornus; quia inde Sol instar capreæ ascendere rursus incipit. Undecimum, Aquarius, & duodecimum Pisces; quod tunc piscibus pluvie affatim aër fundat.

*Cancer.* Leo viribus & calore præstat, ita eo tempore magnam caloris exuperantiam, & siccitatem corporibus affert. Sextum, Virgo; quod tunc Sol nihil denuò gignat, & terra eius ardoribus perusta nihil pariat. Septimum, Libra; quod tunc Sol dies æquet noctibus, efficiatque velut æquilibrium qualitarum inter frigus & calorem. Octavum, Scorpius; quod tunc primum aër frigore pongat. Nonum, Sagittarius; quod tunc frigorum vehementiorum, & ventorum grandinumque sagittis nos aër impetat. Decimum, Capricornus; quia inde Sol instar capreæ ascendere rursus incipit. Undecimum, Aquarius, & duodecimum Pisces; quod tunc piscibus pluvie affatim aër fundat.

*Leo.* Leo viribus & calore præstat, ita eo tempore magnam caloris exuperantiam, & siccitatem corporibus affert. Sextum, Virgo; quod tunc Sol nihil denuò gignat, & terra eius ardoribus perusta nihil pariat. Septimum, Libra; quod tunc Sol dies æquet noctibus, efficiatque velut æquilibrium qualitarum inter frigus & calorem. Octavum, Scorpius; quod tunc primum aër frigore pongat. Nonum, Sagittarius; quod tunc frigorum vehementiorum, & ventorum grandinumque sagittis nos aër impetat. Decimum, Capricornus; quia inde Sol instar capreæ ascendere rursus incipit. Undecimum, Aquarius, & duodecimum Pisces; quod tunc piscibus pluvie affatim aër fundat.

*Virgo.* Leo viribus & calore præstat, ita eo tempore magnam caloris exuperantiam, & siccitatem corporibus affert. Sextum, Virgo; quod tunc Sol nihil denuò gignat, & terra eius ardoribus perusta nihil pariat. Septimum, Libra; quod tunc Sol dies æquet noctibus, efficiatque velut æquilibrium qualitarum inter frigus & calorem. Octavum, Scorpius; quod tunc primum aër frigore pongat. Nonum, Sagittarius; quod tunc frigorum vehementiorum, & ventorum grandinumque sagittis nos aër impetat. Decimum, Capricornus; quia inde Sol instar capreæ ascendere rursus incipit. Undecimum, Aquarius, & duodecimum Pisces; quod tunc piscibus pluvie affatim aër fundat.

*Libra.* Leo viribus & calore præstat, ita eo tempore magnam caloris exuperantiam, & siccitatem corporibus affert. Sextum, Virgo; quod tunc Sol nihil denuò gignat, & terra eius ardoribus perusta nihil pariat. Septimum, Libra; quod tunc Sol dies æquet noctibus, efficiatque velut æquilibrium qualitarum inter frigus & calorem. Octavum, Scorpius; quod tunc primum aër frigore pongat. Nonum, Sagittarius; quod tunc frigorum vehementiorum, & ventorum grandinumque sagittis nos aër impetat. Decimum, Capricornus; quia inde Sol instar capreæ ascendere rursus incipit. Undecimum, Aquarius, & duodecimum Pisces; quod tunc piscibus pluvie affatim aër fundat.

*Scorpius.* Leo viribus & calore præstat, ita eo tempore magnam caloris exuperantiam, & siccitatem corporibus affert. Sextum, Virgo; quod tunc Sol nihil denuò gignat, & terra eius ardoribus perusta nihil pariat. Septimum, Libra; quod tunc Sol dies æquet noctibus, efficiatque velut æquilibrium qualitarum inter frigus & calorem. Octavum, Scorpius; quod tunc primum aër frigore pongat. Nonum, Sagittarius; quod tunc frigorum vehementiorum, & ventorum grandinumque sagittis nos aër impetat. Decimum, Capricornus; quia inde Sol instar capreæ ascendere rursus incipit. Undecimum, Aquarius, & duodecimum Pisces; quod tunc piscibus pluvie affatim aër fundat.

*Sagittarius.* Leo viribus & calore præstat, ita eo tempore magnam caloris exuperantiam, & siccitatem corporibus affert. Sextum, Virgo; quod tunc Sol nihil denuò gignat, & terra eius ardoribus perusta nihil pariat. Septimum, Libra; quod tunc Sol dies æquet noctibus, efficiatque velut æquilibrium qualitarum inter frigus & calorem. Octavum, Scorpius; quod tunc primum aër frigore pongat. Nonum, Sagittarius; quod tunc frigorum vehementiorum, & ventorum grandinumque sagittis nos aër impetat. Decimum, Capricornus; quia inde Sol instar capreæ ascendere rursus incipit. Undecimum, Aquarius, & duodecimum Pisces; quod tunc piscibus pluvie affatim aër fundat.

*Capricornus.* Leo viribus & calore præstat, ita eo tempore magnam caloris exuperantiam, & siccitatem corporibus affert. Sextum, Virgo; quod tunc Sol nihil denuò gignat, & terra eius ardoribus perusta nihil pariat. Septimum, Libra; quod tunc Sol dies æquet noctibus, efficiatque velut æquilibrium qualitarum inter frigus & calorem. Octavum, Scorpius; quod tunc primum aër frigore pongat. Nonum, Sagittarius; quod tunc frigorum vehementiorum, & ventorum grandinumque sagittis nos aër impetat. Decimum, Capricornus; quia inde Sol instar capreæ ascendere rursus incipit. Undecimum, Aquarius, & duodecimum Pisces; quod tunc piscibus pluvie affatim aër fundat.

*Aquarius.* Leo viribus & calore præstat, ita eo tempore magnam caloris exuperantiam, & siccitatem corporibus affert. Sextum, Virgo; quod tunc Sol nihil denuò gignat, & terra eius ardoribus perusta nihil pariat. Septimum, Libra; quod tunc Sol dies æquet noctibus, efficiatque velut æquilibrium qualitarum inter frigus & calorem. Octavum, Scorpius; quod tunc primum aër frigore pongat. Nonum, Sagittarius; quod tunc frigorum vehementiorum, & ventorum grandinumque sagittis nos aër impetat. Decimum, Capricornus; quia inde Sol instar capreæ ascendere rursus incipit. Undecimum, Aquarius, & duodecimum Pisces; quod tunc piscibus pluvie affatim aër fundat.

*Pisces.* Leo viribus & calore præstat, ita eo tempore magnam caloris exuperantiam, & siccitatem corporibus affert. Sextum, Virgo; quod tunc Sol nihil denuò gignat, & terra eius ardoribus perusta nihil pariat. Septimum, Libra; quod tunc Sol dies æquet noctibus, efficiatque velut æquilibrium qualitarum inter frigus & calorem. Octavum, Scorpius; quod tunc primum aër frigore pongat. Nonum, Sagittarius; quod tunc frigorum vehementiorum, & ventorum grandinumque sagittis nos aër impetat. Decimum, Capricornus; quia inde Sol instar capreæ ascendere rursus incipit. Undecimum, Aquarius, & duodecimum Pisces; quod tunc piscibus pluvie affatim aër fundat.

*Utilis Astrologia iudiciaria domata.* Leo viribus & calore præstat, ita eo tempore magnam caloris exuperantiam, & siccitatem corporibus affert. Sextum, Virgo; quod tunc Sol nihil denuò gignat, & terra eius ardoribus perusta nihil pariat. Septimum, Libra; quod tunc Sol dies æquet noctibus, efficiatque velut æquilibrium qualitarum inter frigus & calorem. Octavum, Scorpius; quod tunc primum aër frigore pongat. Nonum, Sagittarius; quod tunc frigorum vehementiorum, & ventorum grandinumque sagittis nos aër impetat. Decimum, Capricornus; quia inde Sol instar capreæ ascendere rursus incipit. Undecimum, Aquarius, & duodecimum Pisces; quod tunc piscibus pluvie affatim aër fundat.

## ARTICVLVS III.

*De siderum tam fixorum, quam errantium magnitudine, eorumdemque ad terram proportione.*



DE stellarum tam fixarum, quam errantium magnitudine discrepantes fuere sententiæ Philosophorum, ut testatur Plutarchus libro secundo, de Placitis c. 21. Theodoretus in libro de Materia & mundo, & alij. Stoici Lunam terra maiorem esse arbitrati sunt; Parmedines æqualem Soli; Anaximander decies & nouies terra ampliozem. Heraclitus Solem ipsum amplitudine humani pedis, Anaximander æqualem terræ, circulum verò, quo deferri voluit, septies & vities terra maiorem putauit. Empedocles terræ profus æqualem, Anaxagoras multis Peloponnesis maiorem, Epicurus autem tantulum, quātulus apparet, aut paulò maiorem, minoremve, aut aliquid aliud.

DE stellis etiam firmamenti quorundam opinio fuit eas eiusdem esse omnes magnitudinis; inæquales autem ob distantie inæqualitatem apparere, quod quædam in infima parte crassitudinis sphaeræ, quædam in suprema, reliquæ in media consistenter.

VERVM hæc errata peritiores Astronomi tum rationibus, tum artificiosa suæ artis notatione correxere. Itaque docent minimam stellarum fixarum, quæ visu notari possint, esse maiorem tota terra: diuiduntque stellas in sex ordines magnitudine distinctos; quorum primus complectitur stellas 15. maximas ac splendissimas, quæ primæ magnitudinis appellantur. Secundus minus lucidas 45. quas vocant secundæ magnitudinis, atque ita vsque ad sextum ordinem pregressi. Tertius 208. Quartus 474. Quintus 217. Sextus 49. His addunt nebulosas 5. obscuras 9.

\*\*\*

Xx 3 Quo

*Quid senserint.*

*Plutarchus Theodoretus. Stoici.*

*Parmenides. Anaximander.*

*Heraclitus. Empedocles.*

*Anaxagoras. Epicurus.*

*Distributio stellarum in sex classes.*

Quo excessu quævis stella terram superet, aut ab ea superetur.

De stellis fixis.

Quævis stella magnitudinis primæ continet magnitudinem terræ.	107 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ vel 107 $\frac{1}{2}$
Quævis stella magnitudinis secundæ continet magnitudinem terræ.	90 $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ vel 90 $\frac{1}{3}$
Quævis stella magnitudinis tertiæ continet magnitudinem terræ.	72 $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{3}$ vel 72 $\frac{1}{3}$
Quævis stella magnitudinis quartæ continet magnitudinem terræ.	54 $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{3}$ vel 54 $\frac{1}{3}$
Quævis stella magnitudinis quintæ continet magnitudinem terræ.	36 $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{3}$ vel 36 $\frac{1}{3}$
Quævis stella magnitudinis sextæ continet magnitudinem terræ.	18 $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ vel 18 $\frac{1}{3}$

CAPITIS XIII. Explanatio.

Restat autem de terra dicere. Antea cum de celo & astris disputaret Aristoteles, multa ad terræ globi continentia supposuit, nec ea confirmavit ne disputationis filum & progressum interrumpere. Deinceps ergo ad ea confirmanda accedit.

πῶ ἢ γῆ ἐν τῶν ἀστῶν ἕσασιν κύκλῳ φερομένη. ὡς δὲ τὸ μέσον, καὶ τε καὶ ἡμέραν ποιεῖν. ἐπὶ δὲ ἐναντίαν ἀλλήλων ταύτην κατασκευάζουσι γῆν, καὶ ἀντίθετον ὄνομα καλεῖσιν, ἢ πρὸς τὰ φαινόμενα τῆς λόγους καὶ τὰς αἰτίας ζητῶντες, ἀλλὰ πρὸς τινὰς δοξὰς καὶ λόγους αὐτῶν τὰ φαινόμενα προσελκόντες, ἃ περιεφύμφοι συσκομεῖν. πολλοὶ δὲ ἀνὴρ καὶ ἑτέροις συνδύξασιν, μὴ δεικνύειν τῆ γῆ πῶ τῆ μέσῃ χώραν ἀποδιδόναι, τὸ ποιεῖν οὐκ ἐκ τῶν φαινομένων ἀθεῖσιν, ἀλλὰ μάλλον καὶ ἐκ τῶν λόγων. πῶ ἢ πρὸς πρῶτον οἰοῦνται προσήκειν πῶ πρῶτον ὑπάρχειν χώραν. ἢ ἢ πῶ ἢ πῶ γῆς πρῶτον τὸ ἢ πρῶτον τῶν μετὰ. τὸ δὲ ἕχατον καὶ τὸ μέσον, πρῶτον ὡς ἐκ τῶν ἀναλογικῶν οὐκ οἰοῦνται ἐπὶ τῆ μέσῃ κείσασιν τῆς σφαίρας αὐτῆς, ἀλλὰ μάλλον τὸ πῶ. ἐπὶ δὲ οἷον Πυθαγόρειοι, καὶ ἀπὸ τὸ μάλλον προσήκειν φυλάττειν τὸ κειώσασιν τῆ πρῶτον τὸ δὲ μέσον εἶναι τοῖσιν. ὁ Διὸς φυλακῆν ὀνομάζουσι, τὸ ταύτην ἔχον πῶ χώραν πῶ.

Κ Ε Φ. Ν.

Ἄριστον ἢ ὡς τῆ γῆς εἶπειν, ἢ τε τῆ γῆς κειώσασιν, καὶ πρῶτον τῆ ἡμερῶν τῶν ὄσιν ἢ τῆ κειώσασιν, καὶ ὡς τῆ γῆς αὐτῆς. ὡς δὲ μὴ ἐν τῆ δόξῃ, ἢ τῆ αὐτῆς ἕσασιν ἀπαντὲς δοξὰν ἀλλὰ τῆ πρῶτον ἐπὶ τῆ μέσῃ κείσασιν λέγοντων, ὅσοι τῆ ἕσασιν ἐναντίον πρῶτον εἶναι φασιν, ἐναντίον ὡς οἱ ὡς τῆ Ἰταλίαν. καλεῖσιν δὲ Πυθαγόρειοι λέγουσιν ἐπὶ μὴ ἢ τῆ μέσῃ πῶ εἶναι φασιν.

De stellis errantibus.

Saturnus continet terræ magnitudinem.	91 $\frac{1}{2}$
Iuppiter continet terræ magnitudinem.	95 $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ vel 95 $\frac{1}{3}$
Mars continet terræ magnitudinem.	1 $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ vel 1 $\frac{1}{3}$
Sol continet terræ magnitudinem.	166 $\frac{1}{3}$
Terra continet Venus magnitudinem.	73 $\frac{1}{3}$
Terra continet Mercurij magnitudinem.	219 $\frac{1}{3}$
Terra continet Lunæ magnitudinem.	39 $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ vel 39 $\frac{1}{3}$

CAP. XIII.

Restat autem de terra dicere, ubi nam iaceat, & utrum ex iis sit, quæ quiescunt, an ex iis, quæ moventur, & de ipsius quoque figura. De situ itaque ipsius non eandem omnes opinionem habent, sed plurimam quædam in medio iacere dicunt, qui totum cælum finitum inquisunt esse. Ij vero qui Italie partem habitant, Pythagoricis, vocantur, contrarium asserunt: nam in medio quidem ignem esse aiunt: terram autem unam esse stellarum, ferrisq; circa medium, atque hoc pacto noctem atque diem efficere. Aliam autem huic contrariam terram conficiunt, quam terram adversam vocant, non ad ea, quæ videntur, rationes causasq; querentes; sed ad quasdam suas rationes opinionisq; ea, quæ videntur, trahentes atque ornare conantes. Compluribus etiam aliis non ex his, quæ apparent; sed ex rationibus potius sumentibus fidem, locum reddere terræ medium non oportere videri potest. Præstabilißimum enim corpus locum occupare præstabilißimum oportere putant: Atque ignem quidem præstabilißimum esse. Quare ex his ratiocinantes non ipsam in medio sphaera iacere, sed potius ignem putant. Præterea Pythagorici & quia maxime conservari oportet id, quod est maxime præcipuum universi, medium vero est tale, ideo eum ignem qui locum hunc occupat, custodiam Iouis appellant.

cedi. Ac primū in hoc capite veterum sententias de terræ situ, quiete, & figura commemorat. Prima opinio fuit eorum, qui mundum finitum constituerunt, hi enim terram in medio mudi collocarunt, ut Anaximander, Anaxagoras, Democritus, Empedocles, & Plato: nō ut alij infinitæ molis assertores, qui medium terræ dare neutiquam potuerunt, cum infiniti mediū non sit. Ij vero qui Italia. Secūda opinio fuit Pythagoreorū, qui eam Italiae partē, quæ magna Græcia dicta est, præceptis & institutis suis, erudierunt. Hi in medio mundi ignem collocabāt: terrā vero aiebāt more stellæ moveri in gyrū circa mediū mundi: similiterq; aliam terram ponebāt huic oppositam, quæ etiam circas hāc in orbem versaretur. Quod autem ignis medium vniuersi obtineat eum probare nitēbāt. Primum quia præstantiori corpori nobilior locus debetur, ignis autem præstantior est, quam terra: & centrū cū sit mediū alio quouis loco nobilius ceterū. Secūdo idē ex eo confirmabāt, quia res pretiosæ cuiusmodi est ignis, tutius in medio seruātur: quā alibi.

Quasi corpori nobilior locus debetur, ignis autem præstantior est, quam terra: & centrū cū sit mediū alio quouis loco nobilius ceterū. Secūdo idē ex eo confirmabāt, quia res pretiosæ cuiusmodi est ignis, tutius in medio seruātur: quā alibi.



Quasi medium simpliciter. Diluit superiores rationes duplex medium distinguens, unum magnitudinis, alterum naturæ: medium magnitudinis dicitur, quod paribus ab extremo lineis distat, quale est centrum circuli. Medium naturæ dicitur id, in quo vis conservatrix totius continetur, ut cor in animali. His positis respondet non semper medium magnitudinis esse nobilius, licet medium naturæ semper nobilitate excellat. Itaque esto ignis omnium corporum nobilissimum foret, non ei pro dignitate locus dabatur in centro mundi: siquidem is locus potius rationem determinati & definiti obtinet, quam determinati & ita potius terræ, quæ omnium corporum despiciatissima est, debetur, quædam igni, qui inter elementa maxime aëtuosus ac perfectus habetur. Porro in universo medium naturæ, quod respondet cordi in animali, est corpus celeste, quod cætera continet ac servat. Quare iuxta cælum potius elementum ignis constitui debet.

Similiter & de quiete, & motu te. Varias proponit sententias de motu & quiete terræ. In primis enim nonnulli, qui eam in medio mundi non constituant, ut Pythagorei, dicunt ipsam irre-

quæta.

ἀσπερ τὸ μέσον ἀπλῶς λεγόμενον, καὶ τὸ μέγεθος μέσον, ἔστι παρὰ ματῶν ὃν μέσον, ἔστι φύσεως καὶ τοῖς χαθαίματι ἐν τοῖς ζώοις ἔστι τὸ αὐτὸ ἔστι ζῶον, ἔστι σῶμα ἔστι τὸ μέσον, ἔστι ὑποληπτόν ματῶν ἔστι τὸν ὄλον ἔστι βραχύν. Ἀλλὰ μὲν ἐν ταύτῳ τῷ αἰτίῳ, ἐθέμεν αὐτοῖς δεῖν δορυβεῖσθαι ὡς τὸ πᾶν, ἔστι εἰσαγαγὴν φυλακῆν ὅτι τὸ κέντρον, ἀλλὰ ἐκείνο ζῆτεῖν ἔστι μέσον, ποῖόν τε καὶ πῶς πεφυκεν. ἐκείνο μὲν γὰρ δεῖν τὸ μέσον ἔστι πῆμον. τὸ δὲ ἔστι τοῦ μέσον, εἰκοι τελευτῆ ματῶν ἢ δεῖν γῆ τὸ μὲν γὰρ δεῖν ὄριζον, τὸ μέσον τὸ δὲ ὄριζον, τὸ ἀέρας. τιμιώτερον δὲ τὸ ἀέρον καὶ τὸ ἀέρας, ἢ τὸ ἀερινόμυρον τὸ μὲν γὰρ ὕλη, τὸ δὲ ἔστια τῆς συστάσεως ὅστι, ὡς μὲν ἐν τὸ πῆ γῆς, ταύτῳ ἔχουσι τινες τῶν δεῖν ὄριζον δὲ τὸν ἀέρον καὶ κινήσεως ἔστι δὲ τὸν ἀέρον τρέπον πάντες ὑπολαμβάνουσιν. ἀλλὰ ὅσοι μὲν μὲν ὅτι ἔστι μέσου κείναι φασιν αὐτῶν, κινήσθαι δὲ κύκλῳ ὡς τὸ μέσον, ἔστι μόνον δὲ ταύτῳ, ἀλλὰ ἔστι τῶ ἀντίθετον, καὶ δὲ ἀέρον ἀποδοῦν ἑρπύλλον. ἐνίοις δὲ δοκεῖ καὶ πλείω σῶμα τοιαῦτα ἐνδεχέσθαι φερεῖσθαι ὡς τὸ μέσον ἢ μὲν δὲ ἀέρον, ἀλλὰ τῶ ὅτι ἀποδοῦν τῆς γῆς. διὸ καὶ τῆς σελήνης ἐκλείψεις πλείους ἢ τῆς ἡλίου γίνεσθαι φασιν τὸ φερεῖσθαι ἔχασον ἀντιφράσειν αὐτῶν, ἀλλὰ ἔστι μόνον τῶ γῆ ἔπειτα ἔστι ὅτι ἔστιν ἢ γῆ κέντρον, ἀλλὰ ἀπέχθαι τὸ ἡμισφαίρειον αὐτῆς ὄλον, ἐθέμεν καλύειν οἶον τῶ φαινόμυρα συμπαίειν ὁμοίως μὴ καίτοι κείναι ἢ μὲν ὅτι ἔστι κέντρον: ὡσπερ καὶ ὅτι ἔστι μέσον ἢ γῆ: ἐθέμεν γὰρ ἔστι νῦν ποιῶν ὅτι δὲ ὄλον, τῶ ἡμισφαιρῶν ἀπέρον τὸ δὲ ἀερινόμυρον: ἐνίοι δὲ καὶ κείναι ὅτι ἔστι κέντρον φασιν αὐτῶν εἰλεῖσθαι ὡς τὸν ἀέρον παντὸς τελευτῆ φαινόμυρον ὡσπερ ἐν τῶ Τιμαίῳ γήρασμα. ὡς ἀποδοῦν ἔστι ἔστι ἔστι ἀμφισβη-

Text. 74.  
Text. 75.  
Text. 76.

Text. 74. Quasi medium simpliciter diceretur: & medium magnitudinis, rei medium esset, atque natura. Enim vero ut in animalibus non idem est animalis, atque corporis medium: sic est magis & circa ipsum cælum totum existimandum. Igitur propter hanc causam non oportet ipsos circa uniuersum turbari, neque custodiam ad centrum adducere: sed illud querere, medium ipsum quale quid est, & ubi est apertum esse: illud enim medium principium est ac pretiosum. Medium vero loci simile est magis extremo, quam principio: medium enim terminatur, terminus autem est ipse finis: pretiosius autem est id, quod continet & finis, quam id, quod finitur. Hoc enim materies est, illud substantia constitutionis. De loco igitur terræ hanc habent quidam opinionem. Similiter & de quiete motu-ve: non enim eodem modo omnes existimant, sed qui in medio ipsam non esse putant, circa medium moueri dicunt: atque non solum hanc, sed etiam aduersam terram, ut prius est dictum. Quibusdam etiam & plura talia corpora circa medium ferri posse videntur, nobis immantifesta: ob terræ obiectionem. Quocirca & Luna defectiones plures, quam Solis fieri dicunt. Unum quodque enim eorum, que feruntur obicere sese Luna inquirunt, non solum terram. Nam cum terra centrum non sit, sed per ipsius totum hemisphærium distet, nihil prohibere putant ea accidere, que videntur, similiter non habitantibus nobis in centro, sicut si in medio etiam esset terra. Nihil enim neque nunc ostendit, per diametrum diametrum distantibus nobis. Quidam autem in centro ipsam iacentem volui, & circa ipsum polum per uniuersum extensum moueri dicunt, ut in Timæo est scriptum. Simili modo de figura quoque ipsius contenditur. Quibusdam enim rotunda esse videtur, quibusdam vero lata, ut

quieta vertigine circa medium agitari. Neque hanc solum, quam nos incolimus, sed aliam quoque illi contrariam ut supra retulimus quam ἀντιθετον appellat, similiter moueri autumant. Atque eorum quidam multa alia corpora terrea circa medium ferri putant, quæ nobis terræ interposito oblitescant. Unde & hanc causam afferunt cur plures sint eclipfes Lunæ quam Solis, videlicet quia sæpius terræ moles obiciuntur inter Solem & Lunam, quam Luna inter Solem & nostrum aspectum. Nam cum terra centrum. Erat hoc contra Pythagoreos argumentum. Si terra non esset in medio, mundi horizon seu finitor, qui terminus est nostri visus, non secaret semper totam sphæram in duo media, siue in duas partes æquales, ita ut perpetuo nobis apparerent sex signa super terram, ac totidem sub terra latitarent. Respondebant tamen terram non esse centrum, quia centrum est quid infectibile: terra vero habet magnitudinem, unde circulus, qui in terræ superficie videtur, circulus re vera non est, licet ita visui appareat, ut & multa alia. Coarguitur hæc Pythagoreorum responsio, quia & si posset accidere ea deceptio si terra parum distaret à medio: non tamen si ab eo longo spacio distat. Adde quod alia sunt phænomena, quæ aperte indicant terram semper esse in medio, de quibus nos seorsim in quaest. Quidam autem. Proponit sententiam existimantium esse quidem terram in medio mundi collocatam, sed volui in eodem circa axem uniuersam. Simili modo de figura. Proferunt antiquorum placita de figura terræ. Quidam eam globosam esse arbitrati sunt: alii latam potius quasi tympanum. Idque eo argumento probabant, quia cum Sol oritur & occidit, secatur à terra secundum rectam lineam: quod non accidiret si terra esset globosa: nec enim duo corpora sphaerica sese interfecant aliter, quam circulari sectione, ut in Solis eclipssi videre est.

Veterum sententia de figura terræ.

Non animadvertentes. Docet eos, qui propo-  
sitiū argumētū afferūt,  
non cōsiderare quantū  
inter Solem & terram  
spatiū extēdat, quan-  
tāq; sic ipsius Solis ma-  
gnitudo, (licet paruu-  
lus quidā circulus no-  
bis procul spectātibus  
videatur.) Nāq; portio-  
nes magnorū circulo-  
rū propter spatij inter-  
capedine & si re vera  
globosa figuræ sint,  
planē ac late apparent.

Portiones cir-  
culorum cur-  
globosa vi-  
deantur.

Figura sphae-  
rica tangit in  
puncto.

Addunt insuper. Aliam  
addunt rationem, qui  
terram latam esse in-  
quunt: nimirum quia  
figura spherica ad mo-  
tum propria est: cum  
tangar in puncto su-  
perficiem: lata vero,  
quia se tota tāgit, ma-  
ximē est idonea ad  
quietē. Sed huius etiā  
rationis vanitas ex iis,  
quæ progressu dicen-  
tur, perspicua euadet.

Omnēs igitur. Acce-  
dit ad refellendos eos,  
qui licet terram quie-  
scere verē indicarint,  
in eius tamen quietis  
causā assignanda de-  
cepti sunt. Ac primū  
obruisti ingenij esse in-  
quit non admirari qua  
ratione fiat, vt cum  
terræ portiones om-  
nes deorsum ferantur,  
& si quis vnam ali-

quam  
Ξενοφάνης ὁ Κολοφώνιος, ἵνα μὴ παροξυνῆται ἔχουσι ζητῶντες τῆς  
αἰτίας. διὸ ἔβριση καὶ ἐπέπληξεν ὡς εἰπὼν. Εἶως ἀπει-  
ρονα γῆς τε βάθου, καὶ θαλάσσης αἰθέρος. Ὡς δὲ πολλῶν δὴ  
γλώσσης ῥηδέναι ματαίως. Ἐκκέχρηται σομάτων, ὀλίγων ἔπανθη  
ιδόντων. οἷον ἐφ' ὕδατος κείνου γὰρ δεχάουτον παρει-  
λήφαμεν τὸ λόγον, ὃ φασιν εἰπεῖν τὸ Θαλίαν τὸ Μιλήσιον, ὡς δὲ  
τὸ πλωτὴν εἴη μινεσαν ὡσπερ ξύλον, ἢ τι τοιοῦτον ἕτερον. Ἐ γὰρ  
τεσσὼν ἐπ' αἴρος μὲν εἶναι πέφυκε μένειν, ἀλλ' ἐφ' ὕδατος ὡσπερ  
εἰ τὸ αὐτὸν λόγον ὄντα ἐπὶ τῆς γῆς καὶ τὸ ὕδατος ἔρχονται τὴν γῆν.

τὸ ἄρμα τυμπανοειδὲς ποιεῖται ἡ τεκμη-  
ριον, ὅτι δύνωμι ἔνατέλλω ὁ ἡλιος, ἀ-  
θείαν, ἀλλ' ἔχει φερῆ τὸ ἀποκρυφῆ φαίνεταί  
ποιεῖται ὑπὸ τῆς γῆς ὡς δ' οὐρανὸς εἶως  
σφαιροειδὲς, ἡ φερῆ γινέσθαι ἔτι ὑπὸ το-  
μῶν, ἢ ἐπιλογιστέον το, τε ἀπόσημα  
ἢ ἡλίας πρὸς τὴν γῆν, καὶ τὸ τῆς φερῆς  
μέγεθος, ὡς ἐν τοῖς φαινομένοις μικροῖς κύ-  
κλοις ἀθεῖα φαίνεται) ποιεῖται δὲ εἰς  
ταύτην τὴν φαίνεσθαι, εἴθ' ἂν ἄλλοις ἀπέσει  
δὲ, μὴ κυκλωθεῖν τὸ ὄκλον εἴη τῆς γῆς. ἀλλ'  
ἢ ἐπ' ἀποσπασί, ἔφασι δὲ τὴν ἡμερῶν  
ἀνάκη τὸ ἄρμα τέτ' ἔχειν αὐτῶν. Ἐ γὰρ δὴ  
οἱ φερῆ τῆς γῆς τὴν κινήσεως, καὶ τὴν ἡμερῶν  
νομοῖται, πολλοὶ τυγχάνουσι. τὸ μὲν ἔτι  
ἀπορῆσαι πασι ἀνάκησιν ἐπελθεῖν τάχα  
ἢ ἀλεγεινῶς ἀπορῆσαι, τὸ μὴ θαυμάζειν,  
πῶς ποτε μικρὸν μὲν μόριον τῆς γῆς, εἰάν με-  
τεωριδὲν ἀφεθῆ, φέρεται ἔτι μᾶλλον οὐκ ἐπέ-  
λει, καὶ τὸ πλείον ἀπὸ τῆς πᾶσαν δὲ τὴν  
γῆν εἴτις ἀφείη μετὰ φέρεται, οὐκ ἀπόρῆσαι  
ἢ ἡμερῶν ποσὸν βαρῶν. ἀλλὰ μὲν ἀπὸ  
εἴτις τὸ φερομένην ἡμερῶν αὐτῆς, ὡς ἂν περὶ  
ὑδατοῦ τὴν γῆν, οἰδησῆται κάτω μετὰ τὸν  
ἀντερείσθαι. ὡς τὸ μὲν ἀπορῆσαι ἐκίωτος

Text. 77.

Text. 78.

ἐχρήστο φιλοσόφημα πασι τὸ ὅτι φερῆ τῆς τε-  
του λύσης μὴ μᾶλλον ἀτόπως εἴη δυνεῖν τῆς  
ἀπορῆσαι, θαυμάσειαν ἄν τις. οἱ μὲν γὰρ δὲ φερῆ  
ταύτη ἀπειρομ τὸ κάτω τῆς γῆς εἶναι φασι  
ἐπ' ἀπειρον αὐτῶν ἐρριζώσθαι λέγοντες, ὡσπερ

Ξενοφάνης ὁ Κολοφώνιος, ἵνα μὴ παροξυνῆται ἔχουσι ζητῶντες τῆς  
αἰτίας. διὸ ἔβριση καὶ ἐπέπληξεν ὡς εἰπὼν. Εἶως ἀπει-  
ρονα γῆς τε βάθου, καὶ θαλάσσης αἰθέρος. Ὡς δὲ πολλῶν δὴ  
γλώσσης ῥηδέναι ματαίως. Ἐκκέχρηται σομάτων, ὀλίγων ἔπανθη  
ιδόντων. οἷον ἐφ' ὕδατος κείνου γὰρ δεχάουτον παρει-  
λήφαμεν τὸ λόγον, ὃ φασιν εἰπεῖν τὸ Θαλίαν τὸ Μιλήσιον, ὡς δὲ  
τὸ πλωτὴν εἴη μινεσαν ὡσπερ ξύλον, ἢ τι τοιοῦτον ἕτερον. Ἐ γὰρ  
τεσσὼν ἐπ' αἴρος μὲν εἶναι πέφυκε μένειν, ἀλλ' ἐφ' ὕδατος ὡσπερ  
εἰ τὸ αὐτὸν λόγον ὄντα ἐπὶ τῆς γῆς καὶ τὸ ὕδατος ἔρχονται τὴν γῆν.

Text. 79.

tympanum, cui hoc indicium faciunt. Etenim cum  
occidit atque oritur Sol, per rectam lineam, sed non  
per curvam celari videtur: quippe cum oporteret,  
si esset terra rotunda, divisionem fieri curvam.  
non animadvertentes distantiam Solis ad ter-  
ram, & circumferentiam magnitudinem, quo modo  
in hisce circulis, qui parvi eminus videntur, linea  
recta apparet. Propter hanc igitur apparentiam  
non oportet ipsos terra molem credere rotundam  
non esse. Addunt insuper, atque inquirunt figu-  
ram hanc necessario ipsam propter quietem habe-  
re. Etenim modi, qui de motione, quiete-ve sunt di-  
cti, complures sunt. Omnes igitur de hoc dubi-  
tasse necessarium est: forsitan enim mentis est va-  
cantis ratione non admirari: cur nam parua qua-  
dam pars terre si eleuata demittatur, fertur, qui-  
escereq; non solet, maiorque semper celerius fertur:  
vniuersa autem terra si quisquam ipsam subli-  
tatem, eleuataque demittat, ferri non potest: nunc  
vero tantum pondus quiescit. At vero si qui-  
quam etiam partes ipsius cum feruntur, ante-  
quam cadant, auferat terram, deorsum sane fe-  
rentur, si nihil obstiterit. Quare dubitare qui-  
dem, omnibus ob Philosophiam euenit: operam  
autem eos non dedisse, vt solutiones non magis ab-  
surda, quam dubitatio, videantur, mirum cui-  
piam sane videbitur. Quidam enim ob hoc in-  
finitam inferam terra partem inquirunt esse, in in-  
finitum ipsam radicatum esse dicentes: vt Xeno-  
phanes Colophonius dixit, ne molestias habeant  
causas queritantes. Quocirca & Empedocles sic  
increpauit, infinita est profunditas terra copiosus-  
que ether, quæ per multa iam ora, linguasque  
dicta frustra sunt effusa hominum eorum, qui per  
paruum ipsius vniuersi viderunt. Quidam su-  
per aquam iacere dicunt. Hanc enim sententiam  
vetustissimam accepimus, quam Thaletem Mile-  
sium dixisse ferunt: terram, inquam, ideo qui-  
escere, perinde atque lignum, aut quippiam tale  
natai. Etenim nihil horum super aërem manere  
est aptum, sed super aquam: quasi non eadem  
sit de terra ratio atque aqua, quæ terram vehit.

Text. 77.

Text. 78.

Text. 79.

quam subtrahat, quæ  
motum superioris im-  
pediat, nunquam om-  
nino inferior deorsum  
ferri cesset, donec ali-  
quid occurrat, quod  
motionem inhibeat:  
& tamen tota terræ  
moles, cum nihil infra  
sit, quod ei resistat,  
non deorsum cadat  
sed quiescat.

Quidam enim. Xeno-  
phanes Colophonius,  
vt proposuit difficul-  
tatem expediret & du-  
bitationibus modum  
imponeret, causam  
quietis terræ esse dix-  
it infinitam eius pro-  
funditatem, quod ni-  
mirum in parte infe-  
riori radices haberet  
in immensum spatium  
diffusas. Quam sen-  
tentiam derisit Empe-  
docles in suo poemate  
hisce versibus.

Xenophanes.

Empedocles.

Quod cælum immensum, quæ  
sit sine fine profunda  
Tellus, hac temere ian-  
tatur inania vulgo  
Verba viris, quibus haud  
natura est cognita re-  
rum.

Quidam super aquam.  
Alij, è quorum nume-  
ro dicitur fuisse Tha-  
les Miles Miletius, pu-  
tarunt terram ab aqua  
sustineri, non aliter,  
quam lignū aut aliud  
quid eiusmodi aquæ  
innatans. Verū hęc  
opinio tripliciter con-  
futat. Primum quia  
vt terra si eleuetur de-  
scendit, ita & aqua.  
Quare oportebit dari  
aliquid, quod ipsam  
aquam sustineat. Item  
quia naturæ decreto  
grauiora subsident le-  
uioribus, at aqua le-  
uior est, quam terra, sicuti & aër: leuior, quam aqua. Tertio, quia idē est motus,  
eadēq; quies totius & partū. Proindeq; si tota terra innataret aquis idem acci-  
deret terræ portionibus: quod tamē experientia, aliam repugnat. Liquer igitur  
superiores Philosophos nō exquisitē fuisse re percrutatos, sed ratione, quæ eis

Neque

Text. 79.

Idem motus  
eadem quies  
totius & par-  
tis.

quo quomodo verifi-  
milis visa est, fuisse  
contentos, ut in aliis  
quæstionibus non raro  
accidit.

Qui causam  
quiescens terra  
in eius latitu-  
dinem consu-  
lere.

Anaximenes autem.  
Eos commemorat qui  
causam quietis terræ  
contulerunt in eius la-  
titudinem: quod vi-  
delicet quamuis terra  
suaapte natura deorsum  
tendat, nequit subie-  
ctum aërem dissecare:  
sed eum potius premit,  
atque condensat, ut  
alia lata corpora face-  
re consueverunt: ideo-  
que cum aër locum, in  
quem cedit, non ha-  
beat, terrâ ipsam  
sustinet, nec eam mo-  
ueri sinit: quemadmo-  
dum & aër clepsydra  
inclusus, quandiu su-  
perius orificium obtru-  
ratum est, aquæ sub-  
eunt locum negat.

o Pri

τίζεν τὴν αἴρα τὴν κάτωθεν ὡς φαίνεται τὰ πλατῶν ἔχοντα τὴν σω-  
μάτων ποιεῖν ταῦτα ἢ πρὸς τοὺς ἀνέμους ἔχει δυσπινήτως ἀλλὰ  
τὴν ἀντέρεισιν. ταῦτο δὴ τὸ ποιεῖν τὰ πλατῶν φασὶ τὴν γῆν  
πρὸς τὴν ὑποκείμενον αἴρα τὴν δὲ οὐκ ἔχοντα μετῆσθαι τόπον ἰκα-  
νόν, ἀθρόως τὴν κάτωθεν ἡρεμεῖν ὡς περὶ τὸ ἐν τῇ κλειψύδρῳ  
ὑδωρ ὅτι ἡ δύναμις πολὺ βάρῃ φέρει ἀπολαμβανόμενον, καὶ  
μύρον ὁ αἴρ, τεκμήρια πολλὰ λέγουσι. ὁ ἄρα τὸν μύρον ἐν εἰ μὴ  
πλατὴν τὸ ἄρμα τὴν γῆς ἐστὶ, ἀλλὰ τὸ μύρον οὐκ ἂν ἡρεμοῖ. καὶ τοὶ τὴν  
μονῆς ἐπὶ τὸ πλατῶν μόνον αἰτίον ὄντι, ὅτι ὡς λέγουσιν, ἀλλὰ τὸ  
μέγεθος μᾶλλον. ἀλλὰ γὰρ τὴν στενοχωρίαν οὐκ ἔχον τὴν πάροδον ὁ  
αἴρ, μὴ ἀλλὰ τὸ πλεῖστον πολὺς δὲ ὄντι ὁ αἴρ, ἀλλὰ τὸ ὑπομέγε-  
θος πολλὰ ἀναπολαμβάνεσθαι τὴν γῆς ὡς περὶ τὸ μύρον ὑπάρξει,  
καὶ σφαιροειδῆς μύρον ἢ γῆς ἢ, πηλικαῦτη ἢ τὸ μέγεθος μύρον γὰρ  
καὶ τὸν ἐκείνων λόγον. ὅλως ἢ πρὸς γὰρ τοὺς ἔτιω λέγοντας ὡς  
τῆς κινήσεως, ἐπεὶ ὡς μερῶν ἐστὶν ἢ ἀμφισβήτησις, ἀλλὰ ὡς  
ὄλα τινὸς καὶ παντός. ὅτι δὲ γῆς ἢ διορισίον, πότερον ἐστὶ τις  
τοῖς σώμασι φύσιν κινήσεως, ἢ ἐδεμία. Ἐπίτερον φύσιν μύρον οὐκ  
ἐστὶ, βία δὲ ἐστὶν. ἐπεὶ ἢ ὡς τῶν διώρισαν ἰσχυρότερον, ὅσα  
καὶ τὴν παρεῖσαν δυνάμιν ἔχοντα, χηρῆσθαι ὡς ὑπάρχουσι  
εἰ γὰρ

Text. 80.

Text. 81.

Text. 82.

Text. 83.

Neque enim aqua sublimis manere est apta, sed  
super aliquid semper est. Præterea, ut aër leuior est,  
quam aqua, sic & aqua leuior, quam terra. Quare  
quoniam modo id, quod est leuius, infra id, quod  
grauis est nature, iacere putant. Præterea si tota  
est apta super aquam manere, patet & quamq; par-  
tem ipsius identidem aptam esse: nunc autem hoc  
fieri non videtur, sed quæuis pars in fundum, & ce-  
lerius maior fertur. At enim usque ad quendam  
terminum querere videntur: sed non quousque du-  
bitationis inquisitio fieri potest. Est enim nobis hæc  
omnibus consuetudo non ad rem ipsam, quæstionem  
facere, sed ad eum, qui contraria dicit. Etenim in  
seipso eoque querit, ultra quod ipse contra seipsum  
dicere nequit. Quapropter bene quæsiurum, aptum  
idoneumq; esse ad inferendas generi accommodatas  
inquisitiones oportet. Est autem talis, qui vniuersas  
differentias est contemplatus. Anaximenes au-  
tem, Anaxagoras & Democritus latitudinē cau-  
sam manendi ipsam inquirunt esse: non enim diui-  
dere, sed operire aërem dicunt inferum: quod quidem  
latitudinem habentia corpora facere videtur. Hac  
enim & a ventis cum difficultate moueri possunt  
propter adhesionem. Hoc idem igitur latitudine  
terram inquirunt ad aërem facere, hunc autem non  
habentem locum ad quem migrabit sufficientem,  
simul infra quiescere, perinde atque aqua in hisce  
vasis, quæ surripunt aquam. Posse verò aërem podus  
magnum si comprehendatur inferre, compluribus  
signis ostendunt. Primum igitur si non lata figura  
sit terra, propter hoc non quiescat. Quietis tamen  
non latitudo sola est causa ex hisce, quæ dicunt, sed  
magnitudo magis: nam propter angustias aëre tran-  
situm non habente, manet ob multitudinem. Aër  
autem est copiosus ex eo, quia à magnitudine com-  
prehenditur magna terra. Quare hoc ipsum est, et si  
rotunda quidem est terra, tanta autē mole: sententia  
enim illorum manebit. Omnino autem ad eos, qui  
dicunt ita de motu, non de partibus est contentio,  
sed de aliquo toto, ac vniuerso. A principio enim est  
determinatū nū sit quiescens motus natura corpori-  
bus cōpetens, an nullus sit: & utrum naturalis qui-  
dem nullus sit prorsus, violentus autem sit. Atque  
cū de his ipsis prius sint definita, quæ pro facultate  
presenti potuimus his, et veris utamur nūc oportet.

Text. 80.

Text. 81.

Text. 82.

Text. 83.

Nam

o Primum igitur. Superiorem sententiam refellit. Primum, quia supponit terram esse figuram latam, non rotundam. Item quia si ab aere subiecto terra sustentata quiescit, eius rei non tam videtur esse causa latitudo, quam magnitudo, quia nimirum terra hinc inde aere sibi subiacet, nec ei vlla parte exitum relinquit. Quod etiam accideret si nihilominus terra non lata, sed globosa esset.

Constitutio proxima sententia.

o Omnino autem, &c. Disputat contra eadem assertionem aiens eius auctores, cum nullum omnino motum terram habere inquirunt, non de motu terræ simpliciter, sed de omnium corporum motu proposuisse quæstionem, viderique addubitasse utrum omnia corpora moueantur, an quiescant: & utrum natura, an per vim quiescant, vel moueantur: siquidem terra particula quædam est totius mundi. Quare sicut de terra, ita & de aliis dubitatio esse potest. Supponenda tamen esse ait huius controuersie explicacionem, quæ de hac re initio lib. disputata sunt, utrum videlicet corporibus naturalis aliqua motio conueniat, an non: aliaque ad eundem locum pertinentia. Tū ita argumentatur: si quies in medio non est naturalis terræ, sed violenta, sequitur motum ad medium non conuenire ei secundum naturam, sed per vim ob cæli conuersionem: qui terram violenter quiescere in medio volunt, hanc causam afferunt:

Quietem in medio mundi naturale esse terræ.

runt, cur in medium vergat, quæadmodum aquam & ætrem propter rerum generationes per vim in unum congregari, & ad medium ferri inquirunt. At quod terra contra suam naturam in medium tendat, & in eo etiam vi quiescat absurdum dictu est.

Empe-  
docles.

¶ Empedocles. Opinio Empedoclis fuit ideo terram quiescere: quia cœli rapidissima sua conuersione auertit eius motum, neque eâ labi permittit, quemadmodum & in vasis aqua plenis accidere videmus, quæ si in orbem celerissime torquetur, aqua effluere non sinunt. Hanc & superiore sententiam ex eo improbat, quia si causa quietis terræ est eius latitudo, vel cœli

διὰ τὸ ἐν τοῖς κυάδοις ὕδωρ. ἔτι δὲ τὰ τετακυκλωθέντα κυάθη φε-  
ρομένη πολλὰ καὶ κάτω ἔχεται ἰσορροπία, ὁμοίως φέρεται καὶ  
πεφυκὸς φέρεται διὰ τὸ αὐτὴν αἰτίαν καὶ τοὺς μίτη τῆς δίνης κω-  
λύσεως, μήτε ἔπι πλάταις, ἀλλὰ ὑπερθεῖν ἔχει αἶρα, ποῖ ποτ'  
οἰσθήσεται; ὡς δὲ τὸ μέσον κινεῖται βία, ἔτι δὲ βία καὶ  
φύσιν δὲ γε ἀνάγκη εἶναι πνεύματος αὐτῆς φορᾶν. αὐτὴ δὲ ποῖτε-  
ρον ἄνω, ἢ κάτω, ἢ ὡς ἔστιν; ἔτι δὲ γὰρ πνεύματος ἀνάγκη εἶναι  
μηδὲν μέγαν κατὰ ἢ ἄνω, ὅτι ἄνω αἶρα μὴ κωλύει τὴν ἄνω  
φορᾶν, εἰ δὲ ἂν ὅτι ὑπὸ τῶν γῆν κωλύει τὴν κάτω τὰ δὲ αὐτῶν  
αὐτῶν ἀνάγκη αἰτία τοῖς αὐτοῖς. ἔτι δὲ ὡς ἔπι φέρεται Ἐμπεδοκλέα  
καὶ καὶ οἱ τίς ἂν εἴποι ὅτι τὰ στοιχεῖα διεσπείρει χωρὶς ὑπὸ τῆς  
νάκος, τίς ἢ αἰτία τῆς γῆς τῆς μονῆς ἢ, εἰ δὲ δὴ καὶ τότε αἰτία-  
σεται τὸ δύνει. ἔτι δὲ τὸ μὴ σινοῦν, ὅτι ὡς φέρεται μὴ  
διὰ τὴν δίνην ἐφέρεται τὰ μόρια τῆς γῆς. ὡς δὲ τὸ μέσον νυν δὲ  
διὰ πνεύματος αἰτίαν ὡς ἔπι τὰ βαρῆ ἔχοντα φέρεται ὡς αὐτῶν  
εἰ δὲ ἢ γε δίνης πλησιάζει ὡς ἔπι ἢ ἔτι δὲ καὶ τὸ πῦρ  
ἄνω φέρεται, διὰ πνεύματος αἰτίαν; εἰ δὲ διὰ γε τὴν δίνην. εἰ  
δὲ τὸ φέρεται περὶ φέρεται, δὴλον ὅτι καὶ τῆς γῆς οἰστέον.  
ἀλλὰ

Text. 84.

Text. 85.

Text. 86.

Text. 87.

Text. 88.

Nam si nullus natura motus competit, neque vio-  
lentius ullus erit profecto: si vero neuter est, nihil  
omnino mouebitur: prius enim est definitum neces-  
sario hac euenire: & insuper nec quicquam quie-  
scere potest: nam ut & motus natura alius compe-  
tit, alius est violentus, sic et quies. At si motus qui-  
spiam est secundum naturam, non violenta latitudo so-  
lum, nec quies erit. Quare si terra nunc vi quiescit,  
violenta quoque latitudo ob conuersionem ad medium  
ipsum accessit: Omnes enim hæc causam dicunt ex  
hisce, quæ in humidis feruntur, & circa ærem acci-  
dunt. In his maiora semper grauioræ, ad ipsum  
conuersionis mediū pergunt. Idcirco & terrā omnes,  
qui cælum ortum afferunt esse, ad ipsum accessisse  
medium aiunt. Quis vero manet, causam querunt,  
& dicunt partim hoc modo, latitudinē inquam ac  
magnitudinē causam ipsius esse: partim ut ¶ Em-  
pedocles censet, cœli conuersione sua celeriore, quam  
est terre motio, latitudinem ipsius prohibere: ut sit in  
aqua, quæ in cyathis est: Hæc enim cum cyathus  
orbe fertur, & si saepe cyathus adeo vertitur, ut su-  
pra fundū, infra labra fiant, non fertur tamen deorsum,  
apta deorsum ferri, propter eandem causam san-  
ne. At si neque conuersio, neque latitudo prohibeat,  
quorsum inde quæso aere cedente ac abeunte fer-  
tur: Ad mediū enim ut lata est, videtur, etiam in ipso  
manet, latitudinem vero ipsius esse quandā secundum  
naturam necesse est. Hæc igitur est ne ea, quæ sur-  
sum itur, an ea, quæ iur deorsum, an alia quadam:  
aliquam enim esse necesse est? Quod si non magis  
est ea, quæ supera loca petuntur, quam ea, quæ itur  
deorsum, aër vero superior latitudinē eā non prohibet,  
quæ pergunt sursum, neque is sanè, qui est sub terra,  
eandem prohibere, quæ itur deorsum, potest. Easdem  
enim causas eisdem eorundem esse necesse est. ¶ Pra-  
terea illud etiam ad Empedocle quispian dixerit:  
quando enim elementa discordia experta erant,  
quænam causa terre quietis erat: non enim tunc,  
conuersione causam esse dicet. ¶ Absurdū est etiā nō  
intelligere; prius quidē terra partes ob conuersionē  
ad mediū esse latus: nunc autē quā ob causam uni-  
uersa quæ pondus habent, ad ipsam feruntur: non  
enim conuersio nobis propinqua est. Præterea, quam  
ob causam ignis etiam sursum fertur? Non enim ob  
conuersionē. Quod si hic aptus est aliquem ad locum ferri, patet putandum  
esse terram etiam identidem aptam esse defini. um quemdam petere locum,  
At

Text. 84.

Text. 85.

Text. 86.

Text. 87.

Text. 88.

Confutatio

Coarguitur  
Empedocles.

Naturalis  
motus ignis.

vi in



vi in locum superum contendat, habeatque propria sedem, in qua quiescat, alienum a ratione est terrae proprii locum, propriamque & naturalem quiete denegare.

At vero neque conversione. Si quis illorum philosophorum verba & exempla consideret, facile intelliget eos grauium & leuium corporum motus non caeli conuersione, sed ipsis eorum naturis veritate coactos distinxisse. Siquidem eorum sententia in locum inferni graui demigrant, in supremum leuia. Quae motuum distinctio non aliunde, quam a nativis eorum affectionibus profecta est, cum ante eiusmodi secretionem caeli motus non esset.

Aliorum placitum.

Sunt autem qui manere. Aliis visum fuit ideo terram immotam consistere, quod vndique aequaliter distet ab extremis, & quandam habeat ad omnia quae circa ipsam sunt, similitudinem, nec magis ad vnam, quam ad aliam partem inclinet. Quare cum omnis motus ad definitum locum esse debeat, hac naturae perplexitate immobilem haerere. Causa haec & si probabilis videatur, non tamen satisfact, quia pari ratione si ignis in medio consti-

Resoluitur.

lōγ⊙ τῆς ἰσχυροῦς μὲν, ὁμοίως ἢ πάντη τεινομένης, ὅπ, εἰ δὲ ἄρρα- γῆσται, & εἰ διψῶντ⊙ & πεινῶντ⊙, σφόδρα μὲν, ὁμοίως ἢ ἐπὶ τῶν ἰσχυρῶν, & ποτῶν ἴσον ἀπέχοντ⊙. & ἄν τῶν ἡρεμῶν ἀναγκῶν.) ζῆτιον αὐτοῖς περὶ τῆς εἰς πῦρὸς μοῖης ὅπ τῆς ἰσχυρῶν.

Θαυμασόν

ἀλλὰ μὲν εἰδὲ τῆς δίνῃ τὸ βαρὺ & τὸ κῆ- φον ὡς εἶσαι. ἀλλὰ τὸ πρῶτον ἐπαρχόντων βαρέων & κῆφον, τὰ μὲν εἰς τὸ μέσον ἐρχεῖ, τὰ δὲ ἐπιπλάττει δὴ πῶς κίνησιν. ὡς ἀρα καὶ πρὶν γῆρας πῶς δύνῃ, τὸ μὲν βαρὺ, τὸ δὲ κῆφον, ἀ τινὶ διώεσαι, καὶ πῶς πέφυκε φέ- ρεσθαι, ἢ πῶς ἀπεῖρε γδ ὄντ⊙, ἀδιώατον εἶναι τὸ ἀνω καὶ τὸ κάτω διώεσαι δὲ τέτοις τὸ βαρὺ & κῆφον. οἱ μὲν εἰς πλείους περὶ τὰς αἰτίας ταύτας διετέθεικον. εἰσὶ δὲ πνευ, αἱ δὲ δὴ ὁμοιότητά φασιν αὐτῶν μῖξιν, ὡς περὶ τῶν ἀναγκῶν ἀναξίμανδρ⊙. μάλλον γδ εἴθερ ἀνω ἢ κάτω, ἢ εἰς τὰ πλάγια φέρεσθαι πρὸς ἑ- κεί τὸ ὅπ τῆς μίξεως ἰδρυμένων, & ὁμοίως πρὸς τὰ ἐξ ἄλλων ἔχον. ἀμα δὲ ἀδιώατον εἰς τὰναν- τία ποιεῖσθαι πῶς κίνησιν. ὡς εἰς ἀνάγκης μῖξιν. τῶν δὲ λέγει κομῶν μὲν, ὅσα ἀλη- θῶς δὲ κτλ γδ τῶν τὸν λόγον, ἀναγκῶν ἀπαν, ὅ, τι ἀν τεθῆ ὅπ τῆς μίξεως, μῖξιν. ὡς καὶ τὸ πῦρ ἡρεμῶν τὸ γδ εἰρημῶν ὅσα ἰδιον ὅπ τῆς γῆς. ἀλλὰ μὲν, ὅσα ἀναγκῶν. εἰ γδ μόνον φαίνεται μῖξιν ὅπ τῆς μίξεως, ἀλλὰ καὶ φερομένη πρὸς τὸ μέσον. ὅπ τῆς ὅπ τῆς φέρεσθαι μέρ⊙ αὐτῆς, ἀναγκῶν ἐν αὐτῶν φέρεσθαι & πῶς ὅλλω. εἰ δὲ φέρεται τι καὶ φύσιν, & μῖξιν ἐν αὐτῶν καὶ φύσιν. ὅσα ἀρα δὴ τὸ ὁμοίως ἔχει πρὸς τὰ ἐξ ἄλλων. τῶν μὲν γδ πᾶσι κοι- νόν τὸ φέρεσθαι πρὸς τὸ μέσον, ἰδιον δὲ γῆς. ἀποπον γδ & τῶν μὲν ζῆτιον, δὴ τί ποτε μῖξιν ἢ γῆ ὅπ τῆς μίξεως. τὸ γδ πῦρ μὲν ζῆτιον δὴ τί ποτε μῖξιν ἢ γῆ ὅπ τῆς μίξεως. εἰ δὲ μὴ ταύτη εἶναι τὸ πῦρ, ἀλλὰ δὴ τὸ ἀνάγκῶν μῖξιν πῶς ὁμοιότητά, (ὡς περὶ ὅπ τῆς περὶ τῶν

Text. 89.

Text. 90.

Text. 91.

Text. 92.

Text. 93.

Text. 89. At vero neque conversione graue leueq, est defi- nitum: sed eorum, quae prius erant grauia leniaq, alia in ipsum medium veniunt: alia super caetera collocantur ob motum. Erat ergo & antequam con- uersio fieret, aliud graue, & aliud leue. Quae qui- dem quonam erant distincta, & quomodo, aut quor- sum apta erant ferri? Nam si infinitum est, supe- rius locus, inferusq, esse non potest: graue autem atque leue hisce sunt definita. Plurimi igitur circa has causas versantur. Sunt autem qui manere ipsam ob similitudinem dicunt: ut ex veteribus Anaxi- mander dicebat. Id enim inquit, quod est in me- dio collocatum, & aequè ad extrema se habet, non ad supera magis, quam ad infera, aut versus late- ra ferri oportere, & simul ad contraria moueri non posse: quare necessario illud manere dicunt. Hoc autem eleganter quidem, non verè tamen est di- ctum. Hac enim sententia omne, quod in medio po- netur, maneat in ipso necesse est: quare ignis quie- scet: id enim quod dictum est, proprium terrae non est: At vero neque necessarium est: non enim so- lum in medio manere videtur sed ad medium etiam ferri. Quo enim quaeuis ipsius pars fertur, eò totam etiam ferri necesse est: quo vero fertur secundum na- turam ibi secundum naturam etiam manet. Non ergo similiter quia se habet ad extrema, ideo manet: hoc enim est uniuersis commune: ferri autem ad me- dium, proprium ipsius est terra. Absurdum est etiam hoc querere, cur nam terra manet in medio: illud autem non querere, cur ignis in ex- tremo quiescit. Nam si & illi locus extremus na- tura competat, patet & terra locum aliquem na- tura competere necessarium esse. Quod si hic locus natura terrae non competit, sed ob similitudinis ne- cessitatem in ipso manet (ut ea sententia asserit, quae de capillo asfertur, cum vehemeter quide, simi- liter autem intenditur utraq, ex parte: dicit enim, il- li non rupti fore: & ite ea, quae de sitiète vehemen- ter, esurienteq, dicuntur, cum aequè ab his, quae eduntur atque bibuntur distat: quiescat enim necesse est) querendum est ipsis de ignis ultimis in locis quiete.

constitueretur, moueri inde posset. At vero. Secundo idè impugnat, quia terra non solum quiescit in medio, sed ad mediū etiam fertur, si nō tota, saltem eius partes: idem verò iudiciū est de motu partium, & totius. Vnumquodque autem ibi naturaliter quiescit, quò secundū naturam fertur. Quare non videtur terra ob illā perplexitatem in medio mundi quiescere. Absurdum est etiam. Rursus eandem rationem coarguit, quod non afferat adaequatam causam, cur caetera etiam elementa in suis locis quiescant, vt ignis ad Lunæ concaua: cum de reliquis idem suo modo dicendum videatur. Certè cum ignis quiescat, id est nec sursum, nec deorsum feratur, quia ei locus extremus debetur, non est cur non astraeramus terrā quiescere in medio, quia haec illi sedes a natura destinata est. Quod si terra ob similitudinis dumtaxat necessitatem in medio manet, querendum superest, cur ignis in suprema sub- lunaris mundi regione consistat. Vt ea sententia asse- rit. Prædictam ratione similem esse ait ei, quae Sophistæ vt solent, dū aiūt si capillus, qui cō- similitum partium est, ita extendatur, vt vbique similis sit extensio, eum-

Vnum quod- que, ibi per naturā quiescit, quò natura vi fertur.

Sophistarum argum.

Responsio.

minimè contractū iriitem si illi, qui aequè esurit, ac sitit, cibis & potus aequa- li distantia ponatur, eum neque cibum neque potum sumpturum: propterea quod ex tanta aequalitate & similitudine perplexitas oritur: nec maior ratio sit cur hoc potius quā illud eueniat. Ad primum horum responderet D. Thomas huiusmodi capillum difficile Con. Com. lib. de Caelo.



comminuendum. Item posse commui in medio ad quod concurrat & vnitur vis, que ex utraque parte inferitur. Alij asserunt comminuendum qua parte forte fortuna acciderit. Alij nullo modo frangendum, si omnia prorsus æqualia ponatur, Alij à Deo determinandam eam fractionem, quòd ad auctorem naturæ pertinet in eiusmodi euentis causarum secundarum ambiguitati occurrere, ealique sui cõcussus efficacia ad certum actum promouere, quam opinionem libro secundo Phisicorum statuiamus. Ad secundam respondet D. Thomas potius ab illo capiendum quam cibum, quia sitis suapte natura vehementius urget, ceterum si omnia sint paria capiendum quod forte acciderit. Dicendum tamen si sermo sit de aegre, quod liberè operatur, posse illum arbitrari suo quod libuerit eligere. Nec enim ad liberam electionem opus est, vt è duobus bonis, quæ se offerunt, alterum excellat

Deum in quibus euentus naturæ ambiguitati occurrere.

ἡ ἀνωφερὲς ἢ ἐπὶ τῆς φορῆς αὐτῶν μὴ κινήσῃν. Διὰ πῖνα ἀπάν τὸ μὲν ἀνωφερὲς, τὸ δὲ κάτω ἐπὶ τὸ μέσον μηδένος ἐμποδίζουσι. ἀλλὰ μὲν ἐστὶ ἀληθὲς ἐστὶ τὸ λεγόμενον. καὶ συμβέβηκός μὲν τοι τετὸν γὰρ ἀληθὲς, ὡς ἀναγκαῖον μῦθευ ἐπὶ τὸ μέσον καὶ, ὡ μὴ τὴν μάλλον δευτέρον ἢ δευτέρον κινεῖται. ἀλλὰ διὰ τὸ γὰρ τετὸν τὸ λόγον ἐ μῦθευ, ἀλλὰ κινήσῃ. ἢ μὴ τοι ὅλον, ἀλλὰ διασπασμένον ὁ δὲ αὐτὸς ἀεὶ μὲν λογὸν καὶ ἐπὶ τὸ μεσοῦς ἀναγκαῖον γὰρ τεθεῖται καὶ ἐπὶ οὐμοίως ὡς πρὸς τὸ γὰρ οὐμοίως ἢ ἐξ ἑκαστοῦ σημείων τὴν ἕαυτον ὁ τινὲν ἀλλ' ὁμοίως οἰδῆσθαι. ἂν τὸ μὲν καὶ, ὡς πρὸς τὸ φάνηται φερόμενον, ἀν μὴ πῶς αὐτῶν, πρὸς τὸ ἕαυτον πῶς ἐξ ὅλον πρὸς ἐν σημείον τὴν γὰρ ἀναγκαῖον μονον συλλαμπὴν ἐν ἑξ ὅλον ἐπὶ τῆς οὐμοιότητι, ἀλλὰ τὸ ἀνάλογον μέρει πρὸς τὸ ἀνάλογον τὸ ἕαυτον λεγὸν, οἷον τὸ τετάρτον μέρος πρὸς τὸ τέταρτον τὸ περιέχον τὸ ἐστὶν γὰρ συγκλή τὸ σαμῶτον ἐστὶν ὡς πρὸς τὸ πᾶν ἐκ μεγάλης συνέλθοι πῶς ἐκ μέρους εἰς ἐλάττω τόπον, ἢ τὸ ἐλάττω ἐκ μετρίω, καὶ ἄτερον γηρόμενον ὡς πρὸς τὸ γῆ τετὸν τὸν πρὸτον κινεῖται διὰ τὸ μὲν καὶ διὰ γὰρ τὸ οὐμοιότητι λόγον, εἰ μὴ φύσιν τῆ γῆ ὁ τόπος ἐστὶν ἡ. ὅσα μὲν ἐν τυχερῶν πρὸς τὸ γῆματος αὐτῆς ὑπολαμβανόμενα, ἐπὶ τὸ τὸ πᾶν, ἐπὶ μοῖς ἐκ κινήσεως, σχεδὸν ταῦτ' ἐστὶν.

Text. 94.

Text. 95.

CAPITIS XIV. Explanatio.

Nos autem primò. Propriam explicat sententiam circa ea, quæ superius disputauit. Ac primùm docet terram, siue in medio mundi, siue extra medium constituta sit, hæc quæquam circulariter moueri posse. Primùm,

ΚΕΦ. Ε.

Ἡμεῖς ἢ λέγομεν πρῶτον, πότερον ἔχει κίνησιν, ἢ μὴ κατὰ φύσιν ἐμποδὶς, οἱ μὲν αὐτῶν ἐν τῶν ἀστρων περιεστίν. οἱ δὲ ἐπὶ τὸ μέσον πάντες, εἰλείδῃ ἐκινεῖσθαι φασὶ πρὸς τὸ μέσον ὅλον. ὅτι δὲ ἐστὶν ἀδύνατον, διὸν λόγῳ λαβέσθαι δὲ γὰρ, ὡς ἀπὸ φέρεται, εἴτε ἐκ τῶν ἐστὶ τὸ μέσον, εἴτε ἐπὶ τὸ μέσον, ἀναγκαῖον αὐτῶν βίαι κινεῖσθαι ταῦτῶν πῶς κίνησιν ἐστὶν.

Text. 96.

Mirabile autem est, & de quiete quidem ipsorum querere, de latrone vero non querere, quam ob causam alterum sursum, alterum deorsum ad ipsum medium si nihil impediatur, fertur. At neque verum est, quod dicitur, per accidens tamē hoc verum est, necessarium esse id omne in medio manere: cui non magis huc competit, quam illuc moueri: sed propter hanc sententiam non manebit, sed mouebitur: non tamen totum, sed diuisum. Eadem enim & ad ignem accommodabitur ratio: si enim potius in medio fuerit, maneat perinde atque terra necesse est: similiter enim ad extremum quoduis punctorum sese habebit. Attamen à medio ipso mouebitur, quemadmodum & ferri, nisi quippiam prohibeat, ad extremum ipsum videtur. Verum non totum ad unum punctum fertur: hoc enim solum ex ratione quæ de similitudine sit, euenire necesse est: sed pars ad extremi partem eiusdem nimirum rationi: veluti quarta pars ad quartam continētis ipsius partem: nullum enim corpus est punctum. Ut autem ex magno minorem in locum mutari potest, si condensetur; sic & in magnum ex minore, si rarefiat. Quare & terra hoc a medio mouetur modo per ipsius similitudinis rationem, si non natura hic locus competeret terra. Quæ igitur de figura, de loco, de quiete, de motu ipsius existimantur tot fere esse videntur.

Text. 94.

Text. 95.

Text. 96.

lat aut præualeat: sed esto ambo paria omnino sint, vtrumuis ab eo, quod ex delectu agit, sumi potest. Si autem questio sit de bruto, vel homine rationis vfu carente, reuertunt tres vltimæ solutiones superioris dubij. Quæ de re lege si placet interpretes D. Thomæ in 1.2. ad ar. 2. q. 1, vbi disputant an brutis electio cõpetat. Mirabile est autem. Ostendit rationem adductam ob id etiā minimè satisfacere, quod eius auctores, dū eam inculcant, perquirere solummodo videatur quamobrem corpora quiescant; non autem cur motū subeant, alia in superum, alia in inferum locum, si eis impediēta remoueantur, cum extra naturalia loca sunt. At neque verum. Inculcat postremò eandem rationem, quòd causam per se, ac propriam non afferat, cur

Rursus cogit rationem quorundam pro superiori sententia.

CAPVT XIU.

Nos autem primò dicamus, vtrum habeat motum, ac maneat. Nam, vt diximus, quidam ipsam partem stellarum inquiunt esse, quidam in medio præterea volui moueri que circa polum dicunt. Esse autem hoc impossibile, patet hinc principio sumpto. Si fertur, siue in medio sit, siue extra medium, necessarium est ipsam hoc motu vi ferri. Non stat, quia si esset naturalis, conueniret etiam partibus, cum idem & totius, & partium motus sit: & tamen constat partes deorsum vergere. Secundo, idem probat, quia quidquid fertur in orbem, excepta suprema sphaera plures motus subit.

Primùm, quia cum mundi cælo & ornatu perpetuus sit (sic enim Aristoteles, & si falso, credidit) oportet motum illum terre sempiternum esse, quod tamen repugnat, quia nihil violentum perpetuum esse potest. At eiusmodi motum violentum esse inde constat, quia si esset naturalis, conueniret etiam partibus, cum idem & totius, & partium motus sit: & tamen constat partes deorsum vergere. Secundo, idem probat, quia quidquid fertur in orbem, excepta suprema sphaera plures motus subit.

Error Aristotelis de sempiternitate mundi.

subitiquare & terra nō vno, sed pluribus motibus cietetur, ac necessum foret non semper in isdem terræ locis, isdemque punctis horizontis eadē stellas inerrātes nobis oriri, nec in eisdem occidere, sicuti planetis accidit, quod tamen est contra experientiam.

<sup>b</sup> Præterea latitio, &c. Tertio idem concludit ex situ partium terræ, & totius. Namq; idem est morus partiu terræ secundum naturam ad medium mundi, & totius elementi. Quare, ut terræ gleba postquā medium, quoad eius fieri potuit, sortita est, quiescivita & tota terra in medio cōsistens, quietem habeat oportet. Deinde dubitationem interserit vtrum graua ferantur in mediū, quia Vniuersi medium est absolutē, an quia terræ medium?

Dubium.

Responsio. Terra & mundi idem medium.

Respondetq; ut ignis per se ad extrema, siue ad concavum cœlestis globi fertur, ita & terram per se tendere ad medium Vniuersi absolutē: ad medium autem terræ, per accidēs: quia contingit & terræ & mūdi idem esse medium. Vnde si per hypotheseum

γῆς μέσον, σημεῖον, <sup>c</sup> ὅτι τὰ φερόμενα βάρη ὅτι ταύτων εἰ παρ' ἀλλήλων φέρεται, ἀλλὰ πρὸς ὁμοίας γωνίας. ὡς πρὸς ἐν τὸ μέσον φέρεται, & τὸ τῆς γῆς. <sup>d</sup> φανερόν τοίνυν, ὅτι ἀνάγκη ὅτι τὸ μέσον εἴη τῶν γῶν, καὶ ἀκίνητον, διὰ τε τὰς εἰρημόνους αἰτίας, καὶ διότι τὰ βία ῥιπέμενα ἀνω βάρη, καὶ καθύμην πάλιν φέρεται εἰς τὸ αὐτὸ, καὶ εἰς ἀπειρομὴν ἢ διώαμις ἐκείνην. ὅτι μὲν εἴη ἔτε κινεῖται ἔτε ἐκπὸς κείται τὸ μέσον, φανερόν ἐκ τέτων. πρὸς <sup>e</sup> ὅτι τέτοις δὴ ἴσῳ ἐν τῶν εἰρημόνων τὸ αἴτιον τῆς μονῆς εἰ ἢ φύσιν πέφυκε φερέσθαι πρὸς τὸ μέσον πάντοθεν, ὡς περ φαίνεται, καὶ τὸ

Text. 97.

Text. 98.

Text. 99.

Text. 100.

Text. 101.

Text. 102.

Non enim ipsius terra: etenim unaquaque partiu hanc latitatem haberet: nunc autem ad medium vniuersa recta feruntur. Quocirca cum violenta sit, præterq; naturam impossibile est perpetuam ipsam esse: vno autem mundi perpetuus est. Præterea cuncta, qua conuersione feruntur, post relinqui videntur pluribusque latitibus una, præter primam sphaeram, moueri. Ergo & terræ, siue circa medium, siue in medio sit collocata, duabus latitibus moueri necesse est. Quod si sit, mutationes fieri fixarum stellarum regressionesq; necesse est. Hoc autem fieri non videtur: sed eadem eisdem in locis ipsius semper oriuntur, atque occidunt stella. <sup>b</sup> Præterea latitio partium ipsius totius secundum naturam, ad ipsum est medium vniuersi: ob hoc enim & in ipso centro nunc iacet. Dubitauerit autem quispiam, cum idem sit medium utrorumq; ad utrum ea, qua pondus habent, partesq; terra secundum naturam feruntur, utrum quia est medium vniuersi, an quia est terra? Ad medium igitur vniuersi ferantur necesse est. Etenim leuia, atque ignis ad contrarium ponderibus terra pergens locum, ad vltimum eius loci, qui continet, medium ipsum, feruntur. Accidit autem idem terra medium esse, ac Vniuersi. Feruntur enim pondera, & ad medium terra, sed per accidens, ea ratione qua terra medium suum habet in ipso medio Vniuersi. <sup>c</sup> Ferri autem graua, & ad ipsum medium terra, hoc indicium est: pondera enim qua ad hanc feruntur non aequè distantia, sed ad similes angulos feruntur: quare ad vnum medium vniuersi terraq; feruntur. <sup>d</sup> Patet igitur necessario terram in medio, atque immobilem esse, & ob eas, quas diximus causas: & quia pondera, qua sursum iaciuntur, in idem rursus per rubricam feruntur, & si in infinitum vis illa proyiciat. Neque igitur terram moueri, neque extra medium collocatam esse, per hæc dilucidum fuit. <sup>e</sup> Insuper causa quietis ex his, qua dicta sunt, patet. Nam si apta est ad medium vndique natura ferri, sicut videtur &

Text. 97.

Text. 98.

Text. 99.

Text. 100.

Text. 101.

Text. 102.

pothesim terra locum alium occuparet, videlicet cum, in quo est ignis, vel Luna: certè tunc medium terræ diuersum foret à medio mundi, & graua corpora ferri diceretur ad mediū mundi tantum.

Indicium, quod pondera mouentur ad medium.

<sup>c</sup> Ferri autem. Moueri graua ad medium in dicio quodam ostēdit, videlicet quod pōdera quæ in terram feruntur, non lineis parallelis, siue pari ab se intervallo distātib; & quæ nunquam concurrent, mouentur, sed ad similes, ac pares angulos respectu superficie, vel lineæ contingētis superficie terræ, idque ex quacumque parte pōdas ad terram feratur: adeo ut si nullum occurrat impedimentum pondera ex diuersis partibus mota sibi in centro occurrera sint, ut ex 19. tertij Euclidis colligitur.

Terram esse in medio vniuersi, & inibi quiescere.

<sup>d</sup> Patet igitur. Concludit propositum, nempe terram esse in medio mūdi, & in eo quiescere, quod ex dictis manifestū esse vult: siquidē omnia corpora graua feruntur ad terræ medium, ut probatum est, & nihil mouetur in loco, ad quē suapte natura tendit. Sed & aliam subiicit rationē, qua demonstrat terram nullo pacto cieri, nempe quod graua, quæ vrsursum iaciuntur, ad perpendiculariculum rursus in eundem locū recidunt.

Nequis verò dicat accidere hoc propter tarditatem motus terræ, qui vix sensu dignoscatur. Occurrit idem euentuum, tamen, dum pondus ad locum redit, intercedat longissimi temporis mora, quæ loci distantiam percipi faciat. <sup>e</sup> Insuper causa.

pori vnus tantum per se motus insit, vt in primo libro assertum fuit: quod si tetra pars non nisi violenter à medio auferri potest, multo minus tota vnquam auferetur, cum nulla sit tanta vis, quæ id præstare queat.

Testes sunt. Astronomorū testimonio confirmat ea, quæ de terræ situ & quiete docuit. Si enim terra moueretur, vel in medio mudi nõ esset, haudquaquam ita se haberent, quæ ab eis circa ortus, occasus, distantiam, & magnitudinem siderū obseruata sunt. Hæc autem scortum in questionibus de figura & quiete terræ à nobis explicantur.

Terram esse globosam.

Figuram autem rotundam. Postquam statuit quid de terræ quiete sentite oporteret, nunc quid de eiusdem figura pronuntiandum sit decernit

ζώοντων ὡσπερ ἂν εἰ γηνομένης τῆς γῆς, ἐν καὶ τῶν φυσιολόγων λέγουσι πνευ γηένται, πλὴν οὐκ ἔστι βία ἀπὸ τῶν τῆς κατὰ τοὺς πόδας. βελτίον ἢ τινὲν αὐτῶν, ἔστι φανερὸν τὸ συμβαίνειν, διὰ τὸ φύσιν εἶναι φέρειν τὸ βαρὺ ἐξ ἑαυτῶν πρὸς τὸ μέσον. ἐν δὲ τῷ μέσῳ εἶναι οὐκ ἔστι μίγμα, τὰ δὲ χαρμίνε μὲν ἐφερέτω ὁμοίως πάντοθεν πρὸς τὸ μέσον, εἴτ' ἐν ὁμοίως δὲ τῷ ἐξαπταμ δὴ μὲν τὰ μόρια σωθήσονται πρὸς τὸ μέσον, εἴτ' ἄλλως ἔχοντα, ποιήσονται ταυτόν. ὅπ μὲν ἐν ὁμοίως πανταχοῦθεν δὲ τῶν ἐξαπταμ φερόμενων πρὸς τὸ μέσον, ἀναγκαῖον ὁμοίον γίνεσθαι πάντῃ τῶν ὄγκου φανερόν· ἴσον γὰρ παντὶ προσθεμένη, ἴσον ἀνάγκη ἀπέχειν. Ἐάντις τὸ ἐξαπταμ τὸ τῷ γῆμα, σφαιρακοῦς ἐστίν· ἐάντις δὲ διοίσθαι πρὸς τὸν λόγον, εἴδ' εἰ μὴ πανταχοῦθεν ὁμοίως σωθήσονται πρὸς τὸ μέσον τὰ μόρια αὐτῆς. τὸ γὰρ πλεοναῖα τὸ πρὸς ἀπὸ ἐλαπίου προσθεῖναι ἀναγκαῖον μέχρι τῆς μέσου πῶς ἴσῳ ἔχοντα ἀμφοτέρω, ἔστι βαρυτέρου προσθεῖναι μέχρι τῆς μέσου, τὸ ἐλαπίου βαρὺ. ὅ γὰρ ἂν τις ἀπορήσει, πῶς αὐτῶν εἶναι ἴσῳ.

Text. 103.

Text. 104.

Text. 105.

Text. 106.

ignis ad extremum è medio simili modo fieri, non potest, ut vlla pars illius è medio feratur, vi non illata: vna est enim vnus latio, & simplicis simplex, sed non contraria. At ea, qua è medio pergitur, contraria est ei, qua ad medium itur: si igitur fieri non potest, ut vlla pars ipsius è medio feratur, patet magis fieri non posse, ut ex eodem tota feratur: quo enim pars apta est moueri, eodem & totum aptum est ferri. Quare impossibile est ipsam moueri nisi à superioribus viribus in ipso medio ipsam manere necesse est. Testes sunt hisce & ea, qua à Mathematicis circa Astrologiam dicuntur. Eueniunt enim ea, qua apparent, cum figura mutantur, quibus est ordo stellarum definitus, propterea quod in medio terra est collocata. De loco igitur & quiete motiue terre quomodo se habent, ut à nobis sunt dicta. Figuram autem rotundam ipsam habere necesse est: vnaquæque enim partium pondus ad ipsum medium habet: & minor si à maiori pellatur, egredi non potest, sed premitur potius, ac alia alij cedit, donec ad medium ipsum perueniat. Intelligere autem oporteret id, quod dicitur perinde fieri, atque si terra fieret eo modo, quo naturalium etiam quidam ipsam inquitur ortam esse. Verum illi quidem violentiam, latioris ad infera terra causam esse dicunt. Præstat autem veritatem ponere, atque hoc ideo accidere dicere, quia naturam habet id, quod pondus habet, ad ipsum medium ferri. Cum igitur potentia congeries esset, ea que segregabantur vndique similiter ad ipsum medium ferbantur. Sive igitur similiter ab extremis partes diuisæ ad medium sunt congregatæ, sive alio modo se habentes, idem facient sanè. Patet igitur id, quod vndique ab extremis similiter ad medium feritur, simili necessario omni ex parte fieri mobile. Si enim omni ex parte æque fiat additio, æquè extremum à medio distare necesse est, hæc autem figura rotunda est. Nihil autem ad latiorē refert, etsi partes ipsius nõ vndique, similiter ad medium ipsum concurrat. Maior enim semper minorē, que ante se est, impellat necesse est, utrisque momentum ad medium usque habentibus & grauiore minus pondus ad hoc impellente. Id enim, quod quispiam dubitauerit, eandem habet solutionem si enim

Text. 103.

Text. 104.

Text. 105.

Text. 106.

decernit, affirmatiue tertā rotundam esse & globosam. Primum, quia quælibet eius pars suopte pondere in mediū nititur & suis nutibus conglobatur, & maior pars minorem trudit, quousque perueniatur ad mediū. Sicque necesse est terræ partibus cōpressis vndique Versus centrū, terrā in sphericam figurā cōponi. Intelligere autem. Ita oportet, inquit, de figura terræ sentire, ac si terra denudò coaluisset confluentibus vndique in mediū partibus, vt quidā Physiologis posuerit: etsi in eo à veritate aberrant, quod terrā non suopte ingenio, sed vi extrinsecus illata propter cœli conuersionem descendisse crediderūt: cum tamē propria, ac natua inclinatione mediū mudi capessat, eiusque partes circa ipsum conglobentur.

Falsa quorūdam Physicorum opinio.

Nihil autem ad latiorē refert. In eorū sententia, qui tertā segregatis è congerie, in qua ante iacuerūt, elementis genitā faciunt nihil referre ait si non æqualiter ad medium vndique, sed ab vna parte plura pōdera delecta fuerit: quia quidquid eiusmodi acc dat semper tertā in globosam figuram componetur: liquidē qua parte plura feruntur pondera tertā versus aliam partem impellent, donec ad æquilibrū circa medium coeant.

Id enim, quod quipiam, &c. Si pondera ingentis magnitudinis ad alterum licimnium descendant, futurum ait, vt ea ad volubilitatem sese rotudent, & ad mundi

spingium descendant, futurum ait, vt ea ad volubilitatem sese rotudent, & ad mundi

mundi centrum nitatur, quia maius pondus minori prevalens premit vigetq; & impetum profert donec medium occupet, vel ad ipsum, quantum fieri possit, proxime accedat: quia eadem est & terræ totius, & eius partium inclinatio: tota verò terra mundi medium affecta, operaturque ut ipsius mediū uniuersū medium sit.

1. Cuius igitur facta est. Diceret quis superiorē rationem vim habere supposita terræ generatione. Id excludit aies siue terra genita sit, siue non, oportere eius medium esse medium uniuersū id ex propria & naturali eius inclinatione nascatur, & ob hanc causam figuram rotundā habet: alterius eius centrum non responderet centro mundi.

Et quia omnia grauiora & naturali eius inclinatione nascatur, & ob hanc causam figuram rotundā habet: alterius eius centrum non responderet centro mundi.

Tota terra afficiat mundum medium.

Pondera ad terram vergentia paulatim sibi appropinquant.

ει ην εσσις επι ε μίση, ε σφαιροειδης η γης, πολλοπλασιον βαρθη δατηχουιτο προς διατερον ημισφαιριον, οκ εσαυ το αυτο μεσον ε δλη, ε το της γης ωσε η ε μρει επι ε μίση, η εως ηρεμιση γε η μη το μεσον εχουσα η, ωεφουκε κινεαδη ε νω. το μ εμ δπαρε μρηου τετ εστμ ιδειμ δι ε χαλεπομ μικρομ δπτειναντας, ε διελοντας, πως αξιεμδμ οποσονουμ μεγαθη προς το μεσον φερεαδ, βαρθη εχον. δηλον ηδ, ως ε μεχρι ε αφααδ η κεντρικα το εχατον. αλλα διει κρεστειν το πλειον, εως αν λαβη τω αυτε μεσω το μεσον μεχρι ταυτη ηδ εχη πτω ροπιου. εδεν τωινω τετα διαφερεφ λεγαν επι ε βωλα ε μοριε ε τυχοντα, η επι ολης της γης. ε ηδ δια μικροτητα η μεγαθη ερη) το συμβαινου, αλλα ηδ παντος ε ροπιου εχοντα) επι το μεσον ωσε ει τε ολη αποθεν εφερετο, ει τε η μέρου, αναλικων μεχρι ταυτη φερεαδ, εως αν πανταχθεν ομοιως λαβη το μεσον, ανισαχομδρωμ των ελαπιδων υπο η μειζονων τη προωση. ειτ ε η ηγμετο, τετοι αναλικων ημεδς η νεοπον. ωσε φανερων, οπ. σφαιροειδης η ημεσις αυτης, ειτε αχνηνιτος αιει μδμυσα, η αυταμ νεοπον εχην, οναε καν ει γηνομδρη το πεσοτον εημετο κη ε τον τε δη η λορον, αναλικων εη) το ηημα σφαιροειδης αυτης. κη) οπ. παντα φερε) τα βαρεα προς ομοιως γωνιας, αλλ ε παρ αλληλα ταυτο η ωεφουκε προς το φυση σφαιροειδης. η εν εσι σφαιροειδης, η φυση γε σφαιροειδης. διει η εχασαμ. λεγμ. τοικετον εη), ο φυση βαλεταμ εη), ε ο υπαρχειμ. αλλα μη ο βιας κη) οδωα φυσιν. επ η ε δια των φαινομδμων κη) πτω αιδησιμ. ετε ηδ αι της σελλωης εκλειφης τοιαυτας αν εχον τας δποτομεις: νω μρη ο ηδ εν τοις κη) μλωα χηματισμοις, πασας λαμβανη τας διαριστας. ε ηδ αθεια γινεται, κη) αμφικυρτα, κη) κοιλη. ωει η τας εκλειφεις, αιει κυρτω εχη πτω διοριζεσασμ γεαμ. μλω. ως επειαε εκλειφη δια πτω της γης επιπεδωσιμ, η της γης αν ειη ωεφερεια ε ηημα) αηπα σφαιροειδης εσα.

Text. 107.

Text. 108.

Text. 109.

si enim multiplex pondus additum alteri hemisphario fuerit terra medium occupantis, atque rotundam habentis figuram, non idem ipsum totius terræ medium erit. Quare autem non manebit in medio: aut si manebit, quiescet & non habens medium, quo & nunc moueri est apta. Quod igitur dubitatur, id est. Videre autem non est difficile, si parum considerauerimus ac distinxerimus quo modo censemus quantam vis magnitudinem pondus habentem ad ipsum medium ferri. Patet enim non quousque extremum tangat ipsum centrum, sed maior pars vincat oportet, quousque suo medio ipsum medium comprehendat: huiusque enim habet momentum. Nihil igitur interest, hoc de globa & quauis parte, an de tota terra dicatur. Non enim ob paruitatem aut magnitudinem id, quod accidit, dictum est, sed de omni eo, quod ad medium habet momentum. Quare siue tota, siue per partes aliquo ex loco ferretur terra, eo usque ferri ipsam necesse est, donec utique undecumque similiter sumat medium, adaequatis minoribus à maioribus propulsione inclinationis. 1. Siue igitur facta est, hoc necessarium factum esse modo. Quare manifestum quia spherica generatio ipsius, siue ingenta, ac semper manens eodem modo habet, quo si oriretur, primum orta fuisset. Et hac igitur ratione figuram ipsius esse rotundam necesse est, & quia omnia grauiora similes ad angulos, sed non distantia eque feruntur. Hoc aptum est ad id, quod natura rotundum est. Aut igitur est rotunda, aut natura rotunda. Unamquodque autem tale dicere oportet, quale esse natura solet, & quod est: sed non id, quod violentia. & preter naturam est. 2. Præterea & per ea, quæ sensu videntur: Luna namque defectiones, non diuisiones tales haberent. Etenim nunc quidem in hisce figuris, quæ per mensuram efficiuntur, diuisiones suscipit omnes. Recta enim sit, ut utraque ex parte curua, & concava. In defectiōibus vero semper curuam habet lineam, quæ distinguit. Quare cum obiectu terra deficiat, terra sanè circumferentia figura causa est.

Text. 107.

Text. 108.

Text. 109.

unum terræ partibus. Quare oportet inquit terram aut esse rotundam, aut natura rotundam, id est, aut re ipsa obtinere rotunditatem, aut eam saltem exposcere. Quod addit propter montium & vallium inæquales tractus, qui rotundæ figuræ obesse videntur: at hoc non ex ipso terræ ingenio, sed ex accidentaria causa obuenit. Præterea eiusmodi inæqualitas ad totam terræ molem comparata nihil efficit. De hac re separatim in quæstionibus. Præterea & per ea, quæ sensu videntur: &c. Astronomicis rationibus ductus ab iis, quæ sensu conspicua sunt, probat terram esse rotundam. Videmus enim Luna in defectibus, per circulem sectionem obscurari. Quod ex eo sanè oritur, quia terra, cuius interiori obscuratur, rotunda est & globosa. In hisce figuris, quæ per mensuram efficiuntur, diuisiones suscipit omnes. Diceret quispiam circulares Lunæ sectiones non peruenire à rotunditate terræ, sed Lunæ: id ex eo refellit, quia videmus Lunam secundum incrementa & decrementa, quæ singulis mensibus obit, varias accipere figurarum differentias: & tamen cum in terræ umbram incidit, & obscuratur, constat eam semper deficere secundum curuam lineam, quæ id, quod lucet ab eo, quod lumine pri-

Luna in defectibus obscuratur per circulem sectionem.

urnatam est, distinguit. Hoc autem palam testatur curnitatem illam nasci à globosa figura ipsius terræ. Con. Com. lib. de Cælo. P. Præter

Terram non esse planam.

Præterea per ea. Alio argumento ab aspectu siderum confirmat terram esse sphericam. Nam si eius superficies esset plana, terræ incolæ, qui ad Austrum, & qui ad Aquilonem sunt, eundem haberet horizonta, eademque stellas viderent, quod falsum est: patetque inde, quia progredientibus ab Aquilone versus Austrum non apparent supra lineam verticis eadem sidera, quæ ante apparebāt, & quæ ad Aquilonem aspiciantur, occultari incipiunt, paulatimque sese produnt, quæ ad Austrum fulgent: quod similiter accidit iis, qui ab Austro ad Aquilonem pergunt.

Terram non esse admodum magnam.

Quare perspicuum est. Ex dictis colligit terram non modo esse sphericam, sed etiam non admodum magnam: alio qui in parva locorum distantia non tanta accideret varietas circa

ἐπι τῆς ἀπὸ τῆς ἀστρῶν φαύλας, ἡ μόνου φανερόν, ὅτι περιφερῆς, ἀλλὰ ἔτι τὸ μέγεθος ἐστὶν μεγάλη· μικρὰς γὰρ γιγνομένης ἡμῶν μεταβάσεως πρὸς μεσημερίαν καὶ ἀρκτοῦ, ὁπδηλῶς ἕτερον γίγνεται ὁ ὀρίζων κύκλος. ὥστε τὰ ὑπὲρ τῆς κεφαλῆς ἀστὴρ μεγάλην ἔχειν πύξιν μεταβολῶν, ἢ μὴ ταῦτα φαίνεσθαι πρὸς ἀρκτοῦ τε ἢ μεσημερίαν μεταβαίνουσιν· ἐνίοι γὰρ ἐν Αἰγύπτῳ ἢ ἀστὴρ ὀρθῶν, ἢ πρὸς Κύπρον· ἐν τοῖς πρὸς ἀρκτοῦ ἢ χωρίοις ἔχουσιν ὀρθῶν. Ἐὰν δὲ πάντες ἐν τοῖς πρὸς ἀρκτοῦ φαίνονται τῆς ἀστρῶν, ἐν ἐκείνοις τοῖς τόποις ποιεῖται δύσιν. ὥστε ἡ μόνου ἐκ τῶν δῆλον περιφερῆς ὄν τὸ γῆμα τῆς γῆς, ἀλλὰ καὶ σφαιρῆς ἢ μεγάλης. ἢ γὰρ ἀνὲρ ταχὺ ὄπδηλον ἐποῖς μεθισταμένοις ἔτι βραχὺ· διὸ τοῖς ὑπολαμβάνοντες συνάπτει τὸν περιτὰς ἡρακλείας σήλας τόπου πρὸς τὴν Ἰνδικῶν, καὶ τὸν τρέπον τῆς τῆς δαλατῆα μίαν, μὴ λίαν ὑπολαμβάνειν ἅπασα δοκίμους λέγουσι τῆς τεκμαιρομένοις καὶ τοῖς ἐλεφασίν, ὅτι πρὸς ἀμφοτέρους τοῖς τόποις τοῖς ἐχάτοις ὄντας, τὸ γῆμα ἂν τῶν ὅσων ὡς τῶν ἐχάτων· ἀλλὰ τὸ συνάπτει ἀλλήλοισι τῶν πεπονημένων. Ἐὰν μαθηματικῶν ὅσοι τὸ μέγεθος ἀναλογίζονται περιφερῶν περιφερῆς, εἰς τε παράκοντα λέγουσιν ἕξ μυριάδας πεδίων· ἕξ ὧν τεκμαιρομένοις ἢ μόνου σφαιροειδῆ τῆς ὀκτὸν ἀναγκῶν ἕξ τῆς γῆς, ἀλλὰ καὶ μὴ μέγαν πρὸς τὸ τῶν ἄλλων ἀστρῶν μέγεθος.

Text. 110.

Text. 111.

Text. 112.

Text. 110.

Præterea per ea, quæ videntur, de stellis, patet non solum rotundam esse, sed etiam molem magnam non esse. Si parua enim migratio meridiem versus ac Vrsam fiat, aliis manifeste sit is, qui terminat, orbis, ut stelle quæ sunt eo super caput mutationem habeant magnam, & non eadem videantur meridiem versus migrantibus, atque Vrsam. Nonnulla namque stellarum in Ægypto videntur, ac circa Cyprum, in locis autem versus Vrsam non videntur, & stellarum ea, quæ semper in locis versus vrsam videntur, illis in locis occidunt. Quare perspicuum est ex hisce, terram non solum rotundam esse, sed etiam magna mole non esse rotundam: non enim sic cito mutationem faceret migratione adeo brevi facta.

Text. 111.

Quapropter ij, qui locum eum, qui circa columnas Herculeas est, coniunctum esse ei loco, qui est circa Indicam regionem existimant, atque hoc modo unum mare esse asserunt, non videntur incredibilia valde existimare. Dicunt enim hoc ex harris etiam coniectantes, genus ipsorum circa extrema utraque loca esse, propterea quod ipsa extrema ita sunt ob coniunctionem effecta.

Text. 112.

Mathematicorum etiam qui magnitudinem orbis terra metiri conantur, quadringentis terram cingi stadiorum millibus dicunt. Ex quibus si coniectura sumatur, molem ipsius terra non solum rotundam esse, sed etiam ad cæterarum stellarum magnitudinem magnam non esse, necesse est.

stellarum phaenomena. Itaque loci mutatio in terra, quatenus in breui spatio variat aspectus siderum, testatur paruitatem terræ: quatenus alia sidera ostendit alia occultat, eiusdem rotunditate comonstrat.

Quapropter ij, qui. Ait non videri incredibilia opinari eos, qui situ & locorum vicinitate nituntur coniungere, eam Occidentis partem, quæ ad Herculeas columnas est, cum Indiæ regionibus, coniecturam eius rei ducentes ex elephantis, qui interfulo pelago in hisce extremis locis inveniuntur. Quanquam re vera hoc argumentum non multum habet firmitatis: possunt enim etiam terræ longissimis intervallis distantes animalia eiusdem naturæ & ingenij procreare.

Herculeæ columna.

Mathematicorum. Docet ambitum terræ ex Mathematicorum sui temporis opinione continere quadringenta sta-

diorum millia, quæ moles ad stellarum quantitatem relata nequaquam magna esse potest.

librorum sunt materia, ut initio huius operis præfati sumus. Quia tamen Aristoteles proximis superioribus capitibus de terra egit: quædam ad eius considerationem spectantia hoc loco pertractabimus. Primum ergo de illius magnitudine, non parua tam inter veteres, quam inter posteriores Philosophos, & Geographos dissensio extitit, ut constat ex iis, quæ scripsit Plinius libro 2. Natur. histor. cap. 108. Macrobius libro 1. in Somn. Scip. Beda in libro de Ratione temporum. Cæteris verò nunc omiffis, Aristotelis tantum, & quorundam aliorum sententias proponemus.

QUESTIO I.

Quæ sit terræ magnitudo, quæ diuisio, quænam eius partes habitentur.

ARTICVLVS I.

De magnitudine terre.

ERAT à nobis non hîc, sed in tertio & quarto libro de terra disputandum, sicuti & de aliis elementis, quæ propria eorum librorum



Ambitus terræ continet, vt credit

Aristoteles	{ stadia 400000 milliaria 50000	{ Ptolemæus	{ stadia 180000 milliaria 22500
Eratoſthenes	{ stadia 252000 milliaria 31500	{ Albraganus	{ stadia 163200 milliaria 20400
Hipparchus	{ stadia 277000 milliaria 34625	{ Recentiores	{ stadia 152640 milliaria 19080

Diameter terræ continet, vt putat

Aristoteles	{ stadia 127972 milliaria 15909	{ Ptolemæus	{ stadia 57272 milliaria 7159
Eratoſthenes	{ stadia 80181 milliaria 10022	{ Albraganus	{ stadia 51927 milliaria 6490
Hipparchus	{ stadia 88136 milliaria 11017	{ Recentiores	{ stadia 48367 milliaria 6070

ADVERTE in commemorandis superiorum auctorum sententiis non convenire scriptores. Nam quidam ex Eratoſthenis placito aiunt terræ ambitum complecti stadia 250000. milliaria 31250. Vitruvius autem, Macrobius, Capella, & Plinius asserunt ex eodem continere ea, quæ nos depinximus.

Unde tantum  
disfidit inter  
Geometras.

QUI D causæ fuerit, cur prædicti auctores in terræ quantitate assignanda tantopere inter se discreparint, non satis liquet. Sunt qui putent eorum nonnullos itinerum clivosa, & obliqua dimensos auxisse in eorum flexum milliaria. Sed hæc conciliatio ridicula est. Dicendum potius natam eam discrepantiam ex mensurarum, quibus vsi sunt dissimilitudine. Vel certè, quod in deducendis stadiorum & milliarium numeris aliqua deceptio interuenerit. Quo autem pacto terræ magnitudinem Geometræ deprehendant, explicat Maurolycus ex Ptolemæo in 3. dialogo suæ Cosmographiæ. Ioannes à Sacrobosco cap. 1. suæ Sphæræ.

Minutis præ-  
missis.

De opinione  
Aratoſthenis.

ARTICVLVS II.

Breuis diuisio totius terræ.

**D**IVIDEBATUR autem totus terræ orbis ab antiquis in Europam, Asiam, & Africam. Nunc quarta pars adiecta est, videlicet America ab Americo inuentore ita nuncupata, quæ ob regionum, quas complectitur, amplitudinem noui orbis nomen obtinuit. Hæc mundi pars veteribus incompta, anno salutis nostræ M. cccc. xcii. inuenta fuit. Ac circa idem tempus à Lusitanis maria omnia obeuntibus reperta Brasilia, quæ Americæ longo tractu continuatur. Dicta nunc Brasilia ab eius nominis ligno: cum antea quo tempore primum inuenta fuit, à sanctissimo crucis ligno, quod in ea Lusitani exererunt, terra sanctæ crucis vocaretur.

Nouus orbis.

Brasilia.

Circa hæc  
num. nonnihil  
disfidet scri-  
ptores.

Barrinus in  
historiis rerū  
Indicarum.

NON

Zarate in  
sua historia.

NON desunt tamen, qui nouum hunc orbem iam præcis temporibus exploratum, sed eius notitiam posterioribus sæculis inter mortuam fuisse contendunt: esseque eam insulam, quam Critias apud Platonem Atlanticam vocat, orbi nostro oppositam, & vero ponto, id est, Oceano adiacentem, quamque ibidem ex sententia Ægyptiorum Sacerdotum (referente Solone) vehementi terræ motu & aquarum illuue absorptam fabulatur.

Insula Atlā-  
tica.

ALII nunc placet totam continentem in tres partes distribuere, vt prima comprehendat Europam, Asiam, Africam: secunda nouum orbem: tertia Australem, siue Magelanicam terram paucis adhuc littoribus exploratam. Aliæ diuisiones, quibus singulæ mundi partes minutè exactèque distribuuntur, apud Geographos & Topographos quarantur: quia neque huius instituti sunt, neque eius, quam affectamus, breuitatis.

Terra Au-  
stralis.

ARTICVLVS III.

De terra habitabili.

**V**ETERES Cosmographi, & Geographi quinque latos circulos statuerant, qui cælum, terramque velut fasciæ cingerent, quos proinde Zonas vocarunt, asserentes quidquid extremis duabus Zonis vtrinque circa vertices, Arcticum & Antarcticum continetur, id omne infesto rigore, & æterno gelu premi. Mediam terrarum, quæ Solis orbita est, flammis torreret, vnde & Torridam appellarunt. Duas, quæ mediam, extremamque hinc inde interiacent, temperatas esse, easque tantum ab hominibus incoli. Quod Latinus Poëta hisce carminibus expressit:

Lege Plinium  
lib. 2. Natu.  
hist. c. 102.

Quinque  
mundi Zonæ.

Virgil. lib. 1.  
Georg.

Quinque tenent cælum Zonæ, quarum vna cornu  
Semper Sole rubens, & torrida semper ab igni,  
Quam circum extrema, dextra, lauaq, trahuntur  
Cœrulea glacie concreta, atque imbribus atris,  
Has inter, mediamq, dua mortalibus agris  
Munere concessa diuum, & via selecta per ambas  
Obliquus, qua se signorum verteret ordo.

Quemadmodum vero Zodiaci obliquitatem, & eius picturam signaque primus, si Plutarcho credimus, Pythagoras: si Plinio, Anaximander in Græcis animaduertisse perhibetur (& si hoc inuentum teste eodem Plutarcho Oenopides Chius sibi tanquam proprium asseruerit) ita Zonarum diuisionis primus auctor fuisse dicitur Parmedines, vt ex Posidonio refert Strabo. Quamquam Polybius sex Zonas numerarit, duas temperatas, torridam frigidam, item duas torridas Æquatore mediam in duas secante.

Id è verò antiquis persuasum fuit mediam Zonam ardore flagrare, duas extremas frigore obrigere: ita vt incolæ ab hominibus non possent, quia constat Solis accessu terram calefieri, abcessu

perfrigerari, ut æstatis & hyemis; diei & noctis, meridiani temporis & aliarum diei partium vicissitudo, varietasque ostendit. Item quia videmus quo solares radij per lineas magis ad perpendicularum accedentes in terram incumbunt, eò acrius vrere. Quare hinc necessaria, ut ipsi putabant, consequentia deduxere, eam terræ partem, quæ Aequinoctiali circulo subiecta est, ob Solis propinquitatem, radiorumque directè ferientium vim, torridam esse: eas, quæ vtri- que polo subsunt, aut eis circumcirca viciniores existunt, propter Solis absentiam, & radiorum obliquitatem nimio frigore torpere: reliquas tantum duas cœli benignitate & clementia temperatas esse. Ac cæteris etiam caloribus & frigoribus causis addebant celeritatem vertiginis cœlestis ad Aequinoctialem circulum, tarditatem- que eiusdem iuxta polos; quia illic eodem tempore maiores, hinc breuiores circulos conficit: & cum latius caloribus causa sit; ea, quæ impetu fit rapidiori, necessariò vberiore caloribus copiam gignet. Tum deinde, quia siccitas comes est caloribus, arguebant mediam illam regionem non solum æstu flagrare, sed ad tantam siccitatem torreri, ut humoribus defectu, & aquarum inopia sustentare homines non possent.

In media Zona perpendiculariores radij.

Siccitas comes caloribus.

Hæc fuit antiquitatis opinio; hæc eius argumenta, quæ perstrinxit Aristoteles lib. 2. Meteor. c. 6. Cicero in fragmento libro 6. de Ruper. Philo Iudæus in libro, qui inscribitur, Quis rerum diuinarum hæres sit. Plinius loco cit. Beda in libro de ratione temporum cap. 2. D. Thomas 1. par. quæst. 112. art. 2. ad quartum. Scotus & Durandus 2. d. 17.

Zonam mediã fructuum largitate, & perennitate aquarum abundare.

VERVM multò aliter rem habere compertum fuit nostro seculo, quo Lusitanorum, Hispanorumque navigationibus tota penè Oceani vastitas longè latèque perlustrata est, & nouæ insulæ, noua littora, noui terrarum tractus, nouus orbis inuentus. Cognitum quippe est mediam Zonam plerisque in locis non solum non torreri æstu, sed temperatam esse, & imbrium, perennium fontium, ac fluminum aquis, nec non & frugum, fructuumque copiis affatim abundare, & variarum gentium populis magno cœli solique fauore, & salubritate incolæ.

NEQVE hoc, quod de mediæ Zonæ temperie, & ad habitandum commoditate dicimus, sola nostrorū temporum experientia ostendit: sed ita omnino esse nonnullis, contra communem aliorum opinionem, multò ante visum fuerat, ut Eratostheni, Polybio, Ptolemæo, Auicennæ, & quibusdam nostrorum Theologorum, quorum meminit D. Thomas 1. parte quæst. 102. artic. 2. qui terrestrem Paradisum sub Aequinoctiali constituebant, aientes eam mundi plagam temperatissimam esse.

Prima causa, cur Aequinoctialis regio temperata sit.

PORRO quæ causæ huiusmodi temperiem conciliare possint, non est omnino difficile inuestigare. Prima, eaq; toti Aequinoctiali regioni communis est, quod cum illic dies noctibus æquales sint, & diurni caloribus spatia breuiora, quam apud nos sunt in æstate, fit vt

Vbi concitatissima, vbi tardissima cœli vertigo.

Idem sensit Pythagoras, Proclus, Homerus, Macrobius.

Ab æqualitate dierum & noctium.

fit vt illis in locis nocturnum frigus, diurnum calorem: diurnus calor nocturnum frigus imminuat: atque ita hæc qualitates quasi ad æquilibrium vocentur. Altera causa est imbrium assiduitas. Viget nimirum in media Zona calor tantus, vt magnam vaporum copiam in sublime attrahat, non tamen ita vehemens, vt eos confestim absumat, qui proinde in nubes concreti, aspirantibus etiam pluuiabundis ventis, non infrequenter cœlestibus aquis solum irrigant. Tertia causa est, subiectæ terræ habitudo, & conditio, hoc est qualitates propriæ, quas naturæ auctor Deus iis terrarum tractibus à primæua origine inseuit. Quarta causa est locorum situs; quandoquidem, cæteris paribus, montium cacumina vallibus frigidiora sunt, tum propter viciniam mediæ regionis aëreæ, quæ alget, tum quia radiorum solarium in concauis locis repercussio, vt radios magis vnit, ita maiorem excitat calorem. Quinta causa est Oceani vicinitas, præsertim in ea parte mediæ Zonæ, quæ ad nouum orbem pertinet: huius enim magna portio Oceana aquis alluitur, aut eis propinqua est: constat verò marinam aquam refrigerandi vim habere, vnde & regiones maritimæ, cæteris paribus, clementiores sunt. Sexta causa, eaque magni momenti, est ventorum tam statim, quam extraordinariis temporibus leniter flantium aura, quæ quantopere cœli æstum mitiget, attemperetque nemo non experitur. Videtur autem diuina prouidentia singulari beneficio ventos de thesauris suis productos ad illam mundi oram direxisse, tam multa de commoditatibus per eos illuc inuectis narrantur.

Ab assiduitate imbrium.

A nativitate habitus ipsius terræ.

A situ.

A vicinia Oceani.

A statibus ventorum.

Sen Presbyteri Ioannis.

2. Causa.

3. Causa.

4. Causa. Cur montana frigidiora campis sitibus.

5. Causa.

6. Causa.

Media zona non vbiq; temperata.

Diversitas gētum in eisdem climatis.

VERVM quoniam ex his causis sola prima Aequinoctiali regioni perpetua, & communis est & intra ipsam Aequinoctialem plagam in eisdem climatis, eodemque tempore magna ac propemodum incredibilis varietas circa eiusmodi causas cernitur; non est media Zona vbiq; temperata, nec eadem continenter habitudine; sed aliis in locis frigida est, vt nonnulli se in quodam maris tractu expertos fuisse inquit, dum ad Occidentalem Indiam navigarent: in aliis feruida, vt apud Monomotapam, & insulas Malucas, & in regno Pretiosi Ioannis: in plerisque mirificè temperata, vt apud Peruenes.

VBI etiam animaduertere licet in eisdem climatis nasci homines alibi candido, alibi atro colore, aut inter hos medio: hinc intorto, illic fluenti capillo: hinc miti faciliq; ingenio, illic effratis moribus, nullo cultu humanitatis. Nimirum hanc varietatem parit discrimen habitudinum ipsarum regionum. Ad quod item plurimum confert afflatus syderum: quæ in ea etiam regione, quam ex æquo inuentur, similem effectorum diuersitatem inducere queunt, non per se tantum, sed concurrente simul ingenita terræ dispositione & aëris qualitatibus. Quemadmodum calore cera liquefcit, lutum induratur, non ob ipsius caloribus differentiam, sed propter subiectæ materiæ, in quam agit, dissimilitudinem.

V T

UT igitur propositæ dubitationi de habitabili terra directè satisfaciamus, respondemus nullam esse mundi oram, quæ ob cœli intemperiem ab hominibus non incolatur, aut incolæ re ipsa non possit. Compertum iam experientia habitari in Aequinoctiali plaga, intra & extra Tropicos; immo neque sub polis, præsertim Arctico, habitationem à natura prohiberi, sed aliquot ibi terræ tractus incolæ, ut Olaus magnus lib. 1. de Partibus Septentrionalibus commemorat. Et si Ptolemæus nihil ultra Thylem ultimam describat, quæ tribus fere gradibus Arcticum circum egreditur.

Habitari terram sub polo Arctico.

VIDELICET ubi maior est cœli inclementia, utraque incommoda arte declinantur; caloris quidem, indigenis cavernas & subterranea loca subeuntibus; frigoris vero, varij generis pelibus sese contegentibus. Accedit consuetudo, quæ perpeffu difficilia reddit tolerabilia, & ut dici solet, naturam facit. Et verò quemadmodum ad moderandû Aequinoctialis plagæ æstus multæ naturales causæ occurrunt, ita & sub Polo non deerunt aliæ, quæ ad algoris vehementiam mitigandam valeant.

ARTICVLVS IV.

Quod plane constet antipodas esse.



QUONIAM ergo antiquorum sententiam de terra habitabili falsam esse ostendimus: proximum est, ut eorum etiam opinionem, qui Antipodes, siue Antichthonæ esse negabant, à vero deflexisse demonstramus. Multi Antipodes, id est, homines è contraria parte terræ aduersa nobis vestigia prementes, fabulosos esse arbitrati sunt, ut Lactantius 3. libr. diuinarum institutionum c. 24. D. Augustinus lib. 16. de Ciuitate Dei c. 9. Beda in lib. de Ratione temporum c. 32. (et si lib. 4. de elementis Philosophiæ contrarium censuisse videatur) item Lucretius 1. libr. sui poematis, ubi Antipodum assertores vocat stolidos, & vano errore delusos.

Opinio Lactantij.

D. August. Beda.

Argumentum Lactantij.

Ratio Dini August.

RATIO Lactantij fuit, quia si Antipodes sint, erunt ipsorum vestigia superiora, quàm capita, eruntque homines penduli, & quæ apud nos iacent, apud illos vniuersa pendebunt, fruges & arbores deorsum versus crescent; pluiæ, niues, & grandines, sursum versus cadent in terram. Et miratur, ait, aliquis hortos pensiles inter septem mira narrari, cum Philosophi & agros, & maria, & vrbes, & montes pensiles faciant. D. Augustini ratio fuit, quia etiam si figura conglobata & rotunda mundus esse credatur, vel aliqua ratione monstraretur, non ideo consequens sit, ut etiam ex ea parte, quæ nobis aduersa est, aquarum congerie vacet terra. Deinde quia etsi aquis libera sit, non statim oportet, ut homines habeat; quos constat non illuc peruenire potuisse, nisi Oceani iuncta.

Quanta sit vis consuetudinis. Plinius l. 7. Mat. hist. c. 8. Phil. Lud. in lib. de Ioseph. Plutar. in lib. de tuenda valet.

Lucretij.

immensitate traiecta. Quod tamen factum non legitur, constituentibus Geographis ultimos terræ fines Herculeas columnas. Item quia licet terra nobis contraria habitari posset, cum hinc illuc aditus non pateat, si inibi existerent homines, non essent de Adæ genere. Cum tamen ex sacræ paginæ historia constet ab vno homine totum genus humanum fuisse propagatum.

PRO eadem quoque sententia disputat Abulensis, ad primum cap. Genesios, eo potissimum argumento, quod Apostoli totum terræ orbem peruagati sunt, uti diuinus Vates prædixerat, Psalm. 18. in omnem terram exiuit sonus eorum, quodque suo tempore impletum iam esse significat D. Paulus in epistola ad Romanos cap. 10. illis verbis, Sed dico nunquid non audierunt? & quidem in omnem terram exiuit sonus eorum, & in fines orbis terra verba eorum, at, ut historica narratione constat, nullus ex Apostolis Aequinoctialem circumulum pertransiit, quem certè pertransissent, si vlla gens ultra esset.

D. Paul.

NIHIL OMNIVS Antipodas esse planè constat; nec est iam ea de re vlla quæstio: quandoquidem id nostri seculi navigationibus compertum fuit. Quare ad rationem Lactantij dicendum, cum terra in globi speciem conformata sit, & ab omnibus cœli partibus, perpendicula, pondera, turres, arbores, fruges, pluiæ, & denique grauius omnia suis collibrata nutibus in centrum mundi vergant, non magis pendulos esse Antipodas, quàm nos sumus, nec debere illis nos magis, quàm illos nobis ruinam extimescere; cum utrisque eadem sit ratio. Ac si ob eam causam, quam Lactantius asserbat, ex aduersa terræ parte homines esse non possent, profecto neque terra ipsa, & aqua inibi consisterent, sed in cœlum caderent.

Responsio ad arg. Lactant.

DIVINO Augustino respondemus exploratum iam, cognitumque esse magnam terræ partem nostro orbi oppositam non solum ab aquis liberam esse, sed ab hominibus etiam habitari. Quod autem pacto illuc peruenerint etsi non constet, nequaquam tamen id impossibile fuisse certum est. Potuerunt ad ornatum mundi, qui hominum gratia conditus fuit, eo transuehi ab Angelis, à quibus pantheras, lupos, leones, aliasque eiusmodi feras in insulas à continenti distinctissimas post terræ illuionem transportatas fuisse probabile censet idem D. Augustinus lib. 16. de Ciuitate Dei, capite 7. Potuerunt fortasse pedestri itinere illuc ire; ut placet quibusdam non leui coniectura opinantibus nostrum hunc orbem cum illo aliqua parte aut continuari, aut certe non procul ab eo disungi. Denique potuerunt illuc nauibus, seu voto seu tempestatum vi deferri. Nec enim Oceani vastitas ita nostro seculo nauigari cœpta est, ut à nemine quondam traiecta fuerit. Cum Plinius lib. 2. historiæ naturalis cap. 67. scripserit Eudoxum quendam ut iram Ptolemæi Lathyri Aegypti regis declinaret, è sinu Arabico soluisse, ac per Oceanum ad Gades usque peruenctum.

Responsio ad ratio. D. August.

Oceani vastitas olim traiecta.

Plinius.

Diximus de hac re aliquid hoc in lib. capit. 4. quæst. 2. ar. 2.

Et contra florentibus Carthaginensium rebus, aliquos ex eis ab Herculeo freto ad Arabicum linum enauigasse. Denique sunt qui putent Ophyram regionem è qua regi Salomoni magna auri vis tertio quoque anno afferebatur esse eam partem noui orbis, quæ nunc Peru dicitur: quamquam hæc de re magna sit dubitatio, aliis etiam existimantibus esse insulam Hispaniolam in Oceano Occidentali positam, ac nostris temporibus à Christophoro Columbo repertam: aliis esse regionem Sofalam: aliis esse Auream Chersonesum, vbi oppidum Malacha nunc est; quæ sententia nobis præ cæteris arridet.

*Insula Hispaniola.*

Quo d attinet ad postremum argumentum, quod est Abulensis, attingitur in ea controuersia de intelligentia illorum verborum (in omnem terram, &c.) an videlicet Apostolorum tempore toto terrarum ambitu Euangelij lux affulserit, ita vt nulla prorsus natio sit, ad quam non peruenerit. Quam dubitationem contrariis sententiis pertractant D. Augustinus in epistola ad Hefychium episcopum, & D. Chrysostomus in comm. epist. ad Rom. cap. 10. Verum quia res est prorsus Theologica, paucis respondemus siue aliquis Apostolorum æquinoctialem circulum pertransierit, siue non: tamen in omnem terram, id est, in præcipuas mundi oras, quæ tunc notæ erant, id est, in Asiæ, Africæ, & Europæ partes ipsis adhuc Apostolis viuentibus Euangelium peruenisse, quod nunc in dies in alias atque alias nationes particulatim disseminatur.

### QVÆSTIO II.

An terra comparatione cœli instar puncti habeat.

#### ARTICVLVS I.

*Quæ argumenta partem negatiuam ostendere videantur.*

*1. Argum.*

**P**RO ea parte, quæ negat, ita licebit argumentari. Punctum est indiuiduum & vacans partibus: terra est diuidua, & tot regionum spatiis longè latèque diffusa. Igitur terra nullo modo potest habere instar puncti.

*2. Argum.*

SECUNDO. Id, quod est insectile, nullam habet proportionem ad id, quod constat partibus: sed terra habet proportionem ad cœlum, ergo illius comparatione non est quid insectile, proindeque nec rationem puncti obrinet. Probatum minor, quia id, quod aliquoties repetitum aliquid absoluit, habet ad illud proportionem: at terræ quantitas aliquoties repetita absoluit, & adæquat cœlestium corporum magnitudinem, quia cum hæc finita sit, vt ablatione finiti absolui, ita repetitione finiti exæquari potest.

*Omne finiti detractio finiti absoluitur.*

TER

TER TIO. Luna non est quasi punctum collatione sui orbis: ergo neque terra comparatione eiusdem. Antecedens probatur, quia corpus lunare respectu sui orbis exhibet aspectui sensibilem quantitatem ac molem, qualem exhibere nequit id, quod est veluti punctum; siquidem punctum omnis molis exers est, sensumque omnem prorsus effugit. Consecutio ostenditur, quia cum terra, vt superius ex Geographorum disciplina statuumus, multò maior sit, quàm Luna, consequens est vt ad lunarem orbem comparata amplio rem molem repræsentet, quàm Luna. Vnde docent Astronomi si quis in globo lunari positus terram despiceret, futurum vt ei terra ter, ac paulò amplius maior, quàm luna apparet.

*g. 1. huius c. art. 1.*

*Quanta apparet terra è globo lunari.*

QUARTO. Si terra verè diceretur subire modum puncti comparatione cœli, idem quoque pronuntiandum foret de globo, qui ex terra & mari coalescit: quandoquidem profunditas aquæ respectu profunditatis terræ, vt progressu ostendemus tam exigua est, vt ei parum omnino momenti afferat. Cum igitur Mathematici modum puncti comparatione cœli, terræ tantum, non autem globo ex terra & mari composito accommodare videantur, consequens est, vt asserendum non sit terram cœli collatione instar puncti habere.

*4. Arg.*

#### ARTICVLVS II.

*Proposita difficultatis enodatio.*

*D. Th. opusc. 9. quest. 98.*



**A**DVERTENDVM posse nos loqui de terra comparatione cœli, vel absolutè, vel quo ad nostrum aspectum. Quo posito sit prima conclusio. Terra comparata ad cœlum absolutè non est quasi punctum. Hanc satis demonstrant 1. & 2. superioris articuli argumentum.

*1. Conclus.*

*2. Conclus.*

*Prima ratio.*

SECUNDA conclusio sit. Terra comparata ad complexum firmamenti, proindeque aliorum orbium superiorum, quoad nostrum aspectum est instar puncti, hoc est, habet insensibilem magnitudinem. Hæc conclusio traditur ab Aristotele lib. 1. Meteor. c. 14. estque omnium Mathematicorum firmata consensu. Probatum autem à Ptolemæo c. 6. Dicit. in hunc fere modum, terræ climata quantumlibet inter se distent; nullum tamen eorum ab alio sensibilibiter disinctum est, si comparatio fiat ad punctum firmamenti; ergo terra respectu firmamenti non obrinet sensibilem quantitatem; sed est vt quid indiuisibile, atque adedò quasi punctum. Antecedens probatur, quia in qualibet orbis terræ parte, eodem tempore à diuersis Astronomis eadem magnitudo, & distantia eiusdem stellæ deprehenditur. Quod certè non accideret si locorum intercapedo aliquid momenti afferret comparatione firmamenti.

*2. Ratio.*

SECUNDO. Vnaquæque stella firmamenti, etiam minima

Bbb 2 quæ

quæ visu notari potest, est maior, quàm tota terra, vt Alphraganus differentia 4. ac cæteri ferè Astrologi asserunt, immo quælibet ex iis stellis totam terram, & aquam simul sumptas, magnitudine excedit; at quælibet quasi punctus micat in firmamento; ergo & terra ad ipsum collata veluti punctus censebitur.

3. ratio.

E qualibet terra plaga conspicitur medietas cæli.

Oculus in centro.

Plinius.

PROINDE rectè Plinius lib. 2. Nat. hist. c. 68. *Mundi punctus*, inquit (neque enim est aliud terra in vniuerso) *hæc est materia gloria nostræ, hæc sedes, hic honores gerimus, hic exercemus imperia, hic opus cupimus, hic tumultuatur humanum genus, hic instauramus bella etiam ciuilia, mutuisq; cadibus laxiorem facimus terram. Et vt publicos gentium furores transeam, hæc in qua cõterminos pellimus, furtoq; vicini cespitem nostro solo affodimus, vt qui latissimè rura mercatus fuerit, ultraq; fines exegerit accolat, quata terrarum parte gaudeat? vel cum ad mensuram auaritia sua propagauerit, quam tandem portionem eius defunctus obtineat?* Hæc ille.

NON asseruimus in secunda conclusione terram esse instar puncti respectu cæli absolute, sed respectu firmamenti, aliorumque orbium superiorum; quia si cum inferioribus comparatio fiat, non eodem pacto se habet terra ad omnes. In primis enim respectu orbis Lunæ notabilem obtinet quantitatem; vt probat tertium argumentum eorum, quæ primo articulo proposuimus. Quod spectat ad reliquos orbis contentos sub firmamento, docent Mathematici, terram eorum comparatione triplicè modum subire. Nimirum respectu spheræ Iouis, & Saturni esse quasi punctum habereque insensibilem quantitatem, vt de eadem respectu firmamenti, aliorumque orbium superiorum diximus. At respectu spheræ Martis, & Solis aliquam præ se ferre magnitudinem; sed aded paruam, vt vix alicuius momenti videatur. Postremò si cum orbe Veneris, Mercurij, & Lunæ comparatio sit, habere iam terram notabilem magnitudinem, præsertim respectu orbis lunaris.

HANC triplicem differentiam ostendunt Mathematici subtilissimis rationibus, quas ducunt ex phænomenis, vmbri, & instru

Alphragan.

Ptolem.

Horizon diuidit cælum in duas partes æquales.

Lege in eandem sententiam qua scripsit Seneca in proemio Naturæ quest.

Terra comparata ad Iouis, & Saturni. Ad Martem, & Solem. Ad Venerem, Mercurium, Lunam.

Quo modo se habeat terra ad orbis infra firmamentum.

instrumentis, vt Astrolabio, Quadrante, Annulo, cæterisque eiusmodi: quæ rationes cum non paucis Astronomiæ theorematibus innitantur, proindeque hoc loco explicari non facillè queant, prætermittæ à nobis sunt.

AD tria priora articuli primi argumenta quid respondendum sit patet ex dictis. Ad vltimum concedendum id, quod de terra comparatione cæli dicitur; enuntiandum quoque de globo, qui ex terra & aqua constat, vt ratio ibi adducta concludit, neque id à Mathematicis negatur.

Ad argum. primi artic.

QVÆSTIO. III.

-Num terra in medio mundi constituta sit, habeatque idem centrum grauitatis, & magnitudinis.

ARTICVLVS I.

Terram in medio mundi sitam esse.



AD huiusce controuersie explicationem aduertendum prius est quid nam sit centrum vniuersi, centrum grauitatis, & centrum magnitudinis. Centrum vniuersi, est punctum, à quo omnes lineæ ad primam mobilis circumferentiam ductæ æquales sunt. Centrum grauitatis, est punctus medius lineæ rectæ diuidentis corpus in partes æquè graues. Centrum magnitudinis, est punctus existens in medio lineæ rectæ diuidentis corpus in duas magnitudines æquales. Porro hæc duo centra in globo equabiliter graui, in vnum idemque centrum recidunt: non ita verò in globo inæquabilem habente grauitatem, cuiusmodi est spheræ partim plumbeæ, partim ligneæ; siquidem in eius medio est centrum magnitudinis; centrum autem grauitatis est punctum extra medium in parte grauiori existens. quod cum centro totius vniuersi iungeretur si eiusmodi corpus liberè descenderet.

Non in omnibus corporibus est idem centrum magnitudinis, & grauitatis.

Quid nã sit centrum vniuersi. Centrum grauitatis. Centrum magnitudinis.

HIS ita positis, sit prima assertio. Terra in medio vniuersi constituta est. Hæc probatur ab Aristotele secundo huius operis, capite vltimo; textu 100. ad hunc ferè modum: omnia corpora grauia, vnde cumque liberè demissa, efficiunt in terra similes, & æquales angulos, nec feruntur ad æquiparantiam secundum lineas parallelas: vt videre est in perpendicularibus, quæ ita deorsum vergunt, vt si duo in totam terræ profunditatè naturæ suæ relicta dimitterentur, ambo tandem in centro concurrere deberent. Igitur tota terra, quæ suis iam conglobata nutibus quiescit, non nisi in centro mundi quiescit, atque aded in eo sita est.

1. assertio.



2. ratio.  
Qua opposi-  
tione fiat E-  
clypsis Luna.

SECVNDÒ, idem suadet Auen-roes eodem libro, quia si terra non obtineret medium Vniuersi, non fierent eclypses lunares, cum Sol & Luna per diametrum opponuntur: possent enim ambo in punctis Zodiaci sibi aduersis existere, absque eo quod terra interciperetur in illa mundi diametro, sicque non impediretur traiectio luminis à Sole ad Lunam, ideòque non esset eclypsis.

3. ratio.

TERTIÒ, idem confirmatur, ex ordine partium Vniuersi. Namque apta eius dispositio postulat, vt elementum, quod despicacius, ac deterioris notæ est, in infimo loco iaceat: talis autem est terra, vt eius quasi bruta moles, ruditas, obscuritas, & crassities testantur. Igitur terra est in infimo loco, atqui locus infimus est, qui maximè à cœlo distat: ita verò sese habet mundi centrum: igitur in centro mundi constituta est.

Auen-roes.

De hac re di-  
ximus lib. 4.  
Physi. cap. 1.  
quasi. 3. art. 1.

## ARTICVLVS II.

*Centrum mundi, centrum grauitatis, & magnitudinis terra, esse vnum, & idem.*

2. assertio.  
Confirmatio.

**Q**UOD ac centrum grauitatis atinet, sit secunda assertio: centrum grauitatis terræ, est centrum mundi. Hæc probatur, quia terra est summè grauis: quod autem summè graue est, naturaliter ad ima fertur, nec quiescit, donec (modo ei nihil obstat) omnium infimum obtineat: atque ad eò quoufque cœtrum grauitatis ipsius, medium Vniuersi fiat. Deinde si centrum grauitatis terræ non esset re ipsa coniunctum centro mundi, impediretur fortasse ab aqua ne se illi coniungeret (nec enim aliud quid, à quo inhibeatur fingi potest) aut ergo impeditur naturaliter, aut per vim: non naturaliter, quia constat aquam suo pte ingenio locum expetere altiozem, esseque supra terram: non per vim, quia nullum violentum perpetuum, aut diuturnum esse potest. Non igitur centrum grauitatis terræ superatum est à centro mundi.

De centro  
magnitudinis  
terra diffici-  
lis dubitatio.

DE centro magnitudinis non parua est dubitatio. Nonnulli opinantur non idem esse centrum magnitudinis terræ, & grauitatis eiusdem: sed esse illud aliquantulum eleuatius ab hoc, & à centro vniuersi. Quibus hæc potissimum fauent argumenta. Idem est centrum grauitatis terræ, & totius Vniuersi, vt paulò ante probauimus; atqui non idem centrum est totius Vniuersi, & magnitudinis terræ: ergo nec idem erit grauitatis terræ, & magnitudinis eiusdem. Probatur assumptio primùm, quia terra & aqua, (vt progressu ostendemus) efficiunt vnum globum, habentque idem commune centrum grauitatis, quod est idem cum centro Vniuersi,

Terra & a-  
qua vna glo-  
bū efficiunt.

Vniuersi, cum ambæ in aëre demissæ per eadem lineas deorsum tendant: igitur plus distat à centro mundi, & à centro grauitatis terræ, ea terræ portio, quæ ab aquis extat, quàm quæ tecta est; vnde sequitur non esse idem centrum grauitatis & magnitudinis terræ.

Sic Deum a-  
quas terræ si-  
na inclusisse  
statuimus. 4.  
Physic. c. 5. q.  
3. art. 3. & 4.

SECVNDÒ, idem suadet, quia vt Deus tertia die creationis mundi terræ cauernis aquam exciperet, necesse fuit vnum terræ latus attolere, quod proinde remotius mensit à centro, quàm cæteræ partes. Tertiò, idem ex eo confirmatur, quia facies terræ, quæ aquis immergitur, grauior est parte detecta, quàm Sol calore suo continenter exsiccat, ac leuiorem reddit. Quare fieri non potest, quin centrum magnitudinis terræ ad partem leuiorem declinet, vt terra paribus vtrinque librata ponderibus quiescat. Contrariam sententiam amplexi sunt Fernelius in sua Cosmotheoria, libro primo, capite primo; aliique nonnulli. Qui auctores eo potissimum fundamento nituntur, quod hic situs maximè terræ congruit, & nulla ratio probat eam alium re ipsa obtinere. Item quod terra non ita se ad quam habet, quasi hæc separatim ad vnum locum sita sit, illa ad alium; sed ita vt versus omnes mundi plagas (quod nostri præsertim sæculi nauigationibus exploratum fuit) insulis, penisulis & vadosis locis conspersum sit more, terra vero fretis, fluminibus stagnis lacubus, fontibus scateat; & vt Oceanus sese multis locis in terram insinuat, vicissim terra in Oceanum procurrat, sicque terra & mare quadam talionum proportione sibi respondeat, seque mutuo compensent.

IN hac controuersia quid nobis verisimilius videatur, paucis exponemus, sed aduertendum prius, quod alibi ex professo declarabimus, nimirum terræ rotunditatem dupliciter accipi. Vno modo, pro rotunditate perfecta, & ad Mathematicam subtilitatem exquisita. Alterò, pro ea, quæ conuenit corpori depressiones & eminentias habenti: quæ ramen præ illius magnitudine nihil momenti habent, atque adeo non censentur eius rotunditatem impedire. Hoc posito ad quæstionem respondemus, si sermo sit de terra secundum rotunditatem priori modo sumptam, quem admodum lineæ à centro Vniuersi ad montium celsitudines & depressiones vallium porrectæ non sunt æquales; quia illæ longiores, hæc breuiiores existunt, ita non posse idem centrum esse Vniuersi (quod idem est cum centro grauitatis) & magnitudinis ipsius terræ; cum minus distent à centro mundi valles, quàm montes, & cauitates, quibus aqua continetur, quàm insulæ. Si autem de terra secundum posteriorem rotunditatem loquamur, sicuti lineæ à centro mundi ad peripheriam terræ ductæ vulgari æqualitate inter se pares iudicantur, ita censendum esse mundi centrum, & centrum magnitudinis terræ non distare ab se mutuo: sed æqualibus à circumferentia lineis attingi, atque ad eò vnum, idemque centrum esse, cum nihil sit, quod huic æqualitati possit obstare, præter depressio

Rotundita-  
tem aspiciunt  
sumi.

depressiones illas & eminentias, quibus tamen ea non impeditur.

*Obiectio.*

Q u o d si quis obiiciat cavitatem terræ, qua totus Oceani tractus ab Ortum ad Occasum excipitur, comparatione totius terræ magnum quidpiam esse, cum tantam eius portionem circumplectatur, proindeq; cum hac depressione rotunditatem, etiam vulgari modo sumptam, coherere non posse: occurrendum erit, & si eiusmodi cavitatis, quoad longitudinem amplissima sit, quoad profunditatem tamen exiguam esse, ut suo loca dicemus.

*Distinctio.*

S i t igitur hæc tertia propositæ quæstionis assertio. Idem est centrum magnitudinis terræ, & gravitatis eiusdem, ac totius Vniuersi. Quæ quo pacto intelligenda sit, & qua potissimum ratione fulciatur ex iis, quæ paulo ante dicta sunt, constat. Quare ad argumentum contrariæ partis, concessa maiori propositione neganda est minor, & ad eius probationem dicendum effici quidem vnum globum ex terra & aqua, esseq; vtriusque iddem centrum gravitatis: sed eam terræ portionem, quæ ab aquis extat, non plus distare à centro, quam quæ demersa est, si sermo sit de distantia, quæ aliquid momenti habere putanda sit comparatione totius terræ. Ad secundam probationem eiusdem minoris dicendum est Deum tertia die creationis mundi non extulisse terræ versus vnum tantummodo latus ad mare excipiendum: sed versus alias, atque alias mundi plagas, ita ut aqua & terra intermixta sint sub utroque polo, sub Æquinoctiali, ad Ortum & Occasum: & globus ex terra marique constans, æquis ponderibus vndiq; libratus consistat. Ad tertiam denique confirmationem respondendum est in primis eam terræ partem, quam Sol calore suo penetrat, & siccior, leuioremque reddit, si cum totius terræ mole comparatur, parum momenti habere. Deinde id compensari præaltis montibus, & rupibus. præsertim cum terra ea ex parte, qua cooperta est, depressior existat.

*Responsio ad argumenta partis contrariæ.*

A R G V M E N T V M verò Fernelij, & aliorum, quod pro secunda opinione adduximus, nihil contra nostram assertionem colligit, sed eam potius confirmat, ut planum est.

### Q V Æ S T I O I V.

Sit ne terra mari depressior, an non.

#### A R T I C V L V S I.

Qui affirmatiuam partem defendunt, eorumq; argumenta.

**A** F F I R M A N T E M huius controuersiæ partem secuti sunt, præter alios M. Tullius lib. 2. de Nat. Deor. quo loco, *Mare inquit, cum supra terram sit, medium tamen terra locum expetens congregatur vndique aquabiliter, neque redundat, neque effunditur.* Item Canus in commentariis. 1. partis, Burgensis, & Catha.

*Lib. 3. cap. 8. quæst. 2.*

*D Thom.*

& Catharinus ad 1. caput Geneseos, alijque nonnulli & eandem probabiliorem cæset D. Thom. 1. part. quæst. 69. art. 1. Putant igitur huius opinionis assertores, à primò nascentis mundi exordio, cum Deus tertia die aquam vnum in locum secreuit, duos globos, vnum terræ, alterum aquæ inter se diuersos, sed contiguos mansisse. A quibus si petas, quæ nam vis mare cohibeat, ne in decliuiam labatur, & terram operiat, iam hinc inter se dissident. Alij id referunt ad propensionem, quam aqua habet, ut sese in rotundam figuram conglober: idque sufficere putant ad illius descensum cohibendum; sicuti interdum videmus guttas à tegulis in aëre pendere, nec fluere. Alij id referunt ad miraculum diuinæ potentiae, quæ propter hominum vitam, & habitationem ita mare contra naturam inclinationem compescat, ac refrænnet. Quod certè diuinæ literæ multis in locis testari videntur, ut Psalmo 104. *Terminum posuisti, quem non transgredinetur, neque conuertentur operire terram.* & Iob. 38. *quis conclusit ostium mare, quando erumpebat quasi de vulua procedens, cum ponerem nubem vestimentum eius, & caligine illud, quasi pannis infantia obuoluerem? Circumdedi illud terminis meis, & posui vestem & ostia, & dixi, usque huc venies, & non procedes amplius, & hic confringes tumentes fluctus tuos.* Et apud Ieremiam capite 5. *Posui arenam terminum mari, præceptum sempiternum, quod non præteribit.* In quâ sententiam ita D. Basilius homil. 4. Hexam. *Ne aqua è locis, quæ ipsam susceperant affluens fusum exundaret, atque ita ex aliis alia completeret loca, ac totam hoc pacto continentem terram stagnantibus tandem undis, & alluentibus inuolueret, iussa est in vnum se colligere locum.* Et paulo inferius. *Alioqui quid prohiberet mare rubrum sua exundanti alluue irrupere in vniuersam Egyptum, quæ ipso mari tanto est concanitate depressior, seque mari, quod Egypto adiacet, coniungere nisi creatoris præcepto tanquam compedibus astricto coerceretur.* Hæc D. Basilius.

*Aqua inclinatio ad figuram rotundam.*

*Qui ex terra, & aqua duos globos consciunt.*

*Psalms.*

*Iob.*

*Ierem.*

*Basil.*

Q u o d igitur aqua altior sit, quàm terra hisce argumentis videtur ostendi. Flumina ducunt è mari originem, ut sacra pagina docet capite primo, Ecclesiastæ, illis verbis, ad locum, vnde exeunt, id est, ad mare, flumina reuertentur, ut iterum fluant: ergo mare est altius, quàm terra: alioqui si esset depressius non possent fluuiales aquæ è montium superciliis scaturire, quin prius contra naturam ascenderent: immo nec èd subirent, cum non appareat, qua vi per subterraneas cryptas illuc promoueri possint.

*Primum arg. Ecclesiastæ.*

S E C U N D O, si terra esset superior aquis, sequeretur contra ordinem Vniuersi, qui nihil est aliud quam parium dispariumque rerum sua cuique loca tribuens dispositio, ut ait Diuus Augustinus libro 19. de Ciuit. Dei capite 13. sequeretur inquam neque terræ, neque aquæ elementum natium locum seruare, cum natura postulet, ut illud tanquam grauius, ac minus mobile subiaceat: hoc, vilenius & nobilius, emineat: hoc secundum. Con. Com. lib. de Cælo. C c c. cun.

*2. Arg.*

*D. August.*

cundam, ac superiorem, illud primam atque infimam in mundo sedem habeat.

TER TIO. Quod terra aquis sit humilior comprobatur sensuum iudicium. Nam iis, qui ex alto in oram maritimam inuehantur, videtur terra infra mare iacere, & quo propius ad litus accedunt, eo ipsis altissima quæque ut turres, & montium iuga clariùs apparent, ac paulatim assurgunt.

## ARTICVLVS II.

*Concluditur terram altiorem esse mari.*

*Conclusio.*



OBIS tamen virisimilior videtur contraria sententia existimantium terram mari altiorem esse. Quam tuerur, præter alios, Contarenus libro secundo, de elementis, Lippomanus, Caietanus, & Honcala ad caput primum, Genesios. Egidius libro secundo, Hexam. capite 27. Diuus Hieronymus in illud Psalm. 32. congregans sicut in vitæ aquas maris. Diuus Chrysostomus, homil. 9. ad populum Anthiochenum, D. Augustinus in Psalm. 135. & ut videtur Diuus Damascenus libro secundo, Fidei ortho. capite nono, & decimo. Quare parum consideratè scripsit Catharinus loco citato non putare se quenquam sapientem unquam dubitasse, quin mare sit terra altius. Probat, verò nostra opinio.

*Chryf. D. August.*

*Quod aqua non sit altior, quam terra.*

Ac primum quod dicendum non sit aquam in illam, quam aduersarij fingunt, congeriem elatam, miraculo detineri, ne terram occupet, probatur quia ut D. Augustinus 7. lib. de Ciuit. Dei cap. 30. inquit, sic Deus administrat omnia, qua creauit, ut ipsa proprios motus exercere, & agere sinat: proprius vero motus aquæ est ad decliuora fluere.

*De aqua guttulis de se conglobantibus.*

Quod item non rectè ab aliis asseratur, ideo aquam ex eo non dilabi cumulo, quia supra natura sese in figuram rotundam conglobat: suaderur. Namque licet terra eam figuram amet, immo & eandem re ipsa obtineat, ut suo loco ostendemus utque tam nostræ, quam contrariæ partis assertores confitentur: tamen non adèd pertinaciter eam affectat figuram, ut hinc inde in tantam sublata altitudinem pendere possit, quin effluat. Quod cernimus in aquæ guttulis se rotundantibus, quæ tandiu globi speciem seruant, quandiu appetitus ille, qui partium appetit unionem, non vincitur, impediturque accessu maioris grauitatis, quam nouæ guttulæ secum inferunt. Quare hoc sit nostrum contra eos, qui mare altius terra faciunt, primum argumentum: quod niteretur aqua terram obruere, & ab eo conatu inhibita perpetuam vim pareretur. Secundò idem probatur, quia si aqua sic in altum assurgeret, ut eius globus globum terræ intersecaret,

*Coarguitur censura Catharini circa hanc sententiam.*

secaret, nullæ essent in medio mari insulæ, nullæ salebræ, aut vadosa loca; atqui oppositum constat. Non igitur aqua ita supra terram exstat.

*Ab insularum altitudine.*

TER TIO. Certum est nauem æquali ventorum flatu impulsam, cum descendit, velocius ire, promouente eam deorsum natiuo pondere: cum verò ascendit, tardius progredi, reluctante in contrarium grauitate. Igitur si mare, ut dicunt, in cumulum effertur, quoties nauis è portu soluit, cum ascendant, æquali flatu segnius feretur: & è contrario, quoties portum petit, quia descendit, celerius perget. immo etiam vento & mari æstu cessante, teneri non poterit, quin ad portum perueniat, sicuti nec lapis è loco editiori deuolutus, quin ad ima ruat. Atqui id experientia aduersatur: non ergo mare ita in globum cogitur.

*A cursu nauium.*

*Navigatio ex Lusitania in nouam Hispaniam.*

QUARTO. Manifestis signis deprehensum est ab iis, qui è Lusitania in nouam Hispaniam nauigant, postquam per quindecim gradus progressi sunt, vna hora citius oriri & occidere Solè in Lusitania existentibus: hoc verò neuiquam eueniret, si mare in tumorem conscenderet: citius enim in mari ultra eos gradus deberet Sol apparere, quemadmodum & iis, qui montem conscendunt, qui etsi ab Oriente longius absint: tamen ortum Solem prius aspiciunt: ergo, &c.

*A Solis ortu.*

QUINTO. Hunc in modum argumentamur. Terra & aqua efficiunt vnã sphaeram eodem communi circulo conclusam. Igitur aqua non est eleuata in alium globum per se distinctum. Antecedens multipliciter demonstrari solet è Mathematicis: breuiter tamen ex eo probatur, quia aqua & terra idem centrum petunt; cum in aère demissa sublatis impedimentis per eandem lineam quam breuissimã deorsum ferantur: si enim diuersa centra haberent, utique diuersam viam ad ea occupanda inirent. Secundò idem ostenditur ex Lunæ deliquiis. Nam in quacumque cœli parte Luna eclipsim patitur, vna dumtaxat umbra in eius corpore aspicitur: cum tamen duas in ea cerni oporteret, si obiectu duplicis globi opacaretur.

*Ab unitate globi, quem terra & aqua efficiunt.*

*In Lunæ Eclipsi non plures umbræ.*

SUPERIORIBVS argumentis ostendimus aquam non esse terra eminentiorem: probandum nunc superest, terram altiorem esse aqua. Id verò ex eo concluditur, quia videmus flumina pronocursu tendere in mare, quod nequaquam fieri posset, nisi terra versus mare esset decliuior ipsa, neque mare depressiori loco iaceret. Item quia aquam esse cauernis terræ inclusam satis ostendunt insulæ, quæ nihil aliud sunt, quam eminentiores terræ partes in aqua extantes. Confirmatur præterea hoc ex diuinis literis, Psalm. 23. Ipse super maria fundauit eum, nempe orbem terræ; & Psal. 135. Qui firmavit terram super aquas. Et Psal. 106. Qui descendunt mare in nauibus. Quæ loca non obscure indicant terræ eminentiam super aquas. Si quis autem petat, quomodo terra effecta sit mari altior, respondemus Deum in gentem cavitatem & sinum

*Quod terra sit maritior.*

Globus ex  
terra & aqua  
non est Ge-  
mericæ ro-  
tundus.

in ea aperuisse, qua exceptæ aquæ se se demiserunt, ipsaque terra sublimior mansit. Ex dictis facile quis intelliget, cum ex terra & aqua vnum globum componi asseruimus, non loqui nos de globo ad Geometricam rotunditatem perfecto & absoluto, cuius nimirum centrum paribus à circumferentia radiis attingitur: sed de globo, in quo licet aliquæ eminentiæ & cavitates insint; eæ tamen parum momenti afferunt ad magnitudinem globi, vti superius, commonuimus.

## ARTICVLVS III.

*Dissoluuntur aduersaria opinionis argumenta.*



VÆ verò in contrariam partem adducta sunt, hunc habent explicatum. Primum quod attinet ad verba sacræ paginæ, dicendum non commendari in iis summi artificis potentiam, quod aquas terræ imminentes coërceat, ne terram absorbeant, sed quod eas depresserit, & terræ cauernis concluderit, cum natura sua toti terræ circumfundi deberent. Quod indicant, etiam verba illa Psalmi 32. *Congregans sicut in vtre aquas maris.* & illa Prouerb. cap. 8. *Certa lege & gyro vallabat abyssos, & legem ponebat aquis, ne transirent fines suos.*

Psal. Prouerb.

De ortu fluminū è montibus.

Ad argumentum de fluminum ascensu, dicendum est, saltem ampliora flumina oriri è mari, & per subterraneos meatus ascendere, præter propriæ naturæ inclinationem: quia terræ eiusmodi aquas ebibunt, & veluti spongia sugunt; accedente ad id Solis, & aliorum siderum influxu, quibus incumbit sublunaris mundi commoditates promouere: vnde putat Sanctus Thomas in 2. d. 14 q. 1. artic. 5. eiusmodi motum non debere violentam iudicari, quia vt 4. huius operis scripsit Auen-roes, naturæ atque ordini corporum maximè consentaneum est, vt inferiora superiorum impressionem sequantur. Verùm de ortu fluminum in libris Meteororum erit à nobis vberius disputandum.

Ad secundū fatendum est, neque terram, neque aquam esse ex roto in sua natia sede. Cum terræ & aquæ natura postulet, vt illa huic omnino subiaceat, hæc illam vndique ambiat. At quamuis ita res habeat, non est propterea existimandum ob hanc locorum immutationem aliquid de Vniuersi pulchritudine, & perfectione fuisse detractum; cum ita ab auctore naturæ institutum fuerit altioris boni gratia, id est, propter hominis habitationē, qui corporei mundi finis est.

Candidi colores de uexi nigri carcani apparent.

Ad tertium dicimus cum iis qui ad oram maritimanam nauigant, terræ depressiores videntur, falli sensum, esseque erroris causam, quòd terræ color ad nigrorem vergit; atra verò depressiora videntur, vt in pictura constat. Quæ enim profunda videri volunt, atro calore pictores inficiunt, vt puteum, speluncam. Lege Aphrodisæum 1. problem. q. 47.

Homo finis mundi corpori.

QVÆ

## QVÆSTIO V.

An terra in medio mundi quiescat, & quæ nam eius immobilitatis causa sit.

## ARTICVLVS I.

*Opinio existimantium terram moueri, eiusque impugnatio.*



QVOD ad priorem controuersia partem spectat, fuit de ea non paruum apud veteres Philosophos diffidium, vt Aristoteles capitibus superioribus, & Plutarchus 3. de Placitis, c. 13. & 15. M. Albertus 2. huius operis tract. 3. prodiderunt. Etenim Nicæas Syracusius terram volui summa velocitate existimauit. Tales credidit eam aquis sustentatam more nauigij vehi, earumque mobilitate fluctuare, tunc cum dicitur tremere. Philolaus verti in gyrum circum ignem in obliquo circulo instar Solis & Lunæ. Ponticus Heraclides, & Ecphantus Pythagoreus agi velut rotam ab Oriente in Occidentem circa ipsius centrum. Democritus à prima origine oberrasse propter exiguitatem, leuitatemque. Verum temporis decursu addensatam effectamque grauiorem constituisse.

Opinio Nicææ.

Philolai. Eraclid. Ecphanti.

Democriti.

Vera sententia.

His tamen reiectis sententiis asserendum est cum Aristotele, & communi tam Physiologorum, quam Mathematicorum schola terram in medio mundi quiescere. Id quod ex iis rationibus, quæ partim ab Aristotele superius, partim ab aliis auctoribus allatae sunt, facile demonstrari potest. Namque nisi terra quiesceret, aut ciceretur motu recto, aut circulari; quorum vtrumque à veritate abesse constat. Si enim motu recto ageretur euenirent in primis omnia incommoda, quæ diximus euentura si alius esset terræ situs præterquam in medio. Deinde sequeretur terram ascendere (siquidem quidquid à centro discedit, ascendit) cum tamen graue omne suo ingenio deorsum feratur. Quod si quis dicat terram non proprio, sed alieno, & aduentitio impulsu centrum relinquere: is facile ex eo confutabitur, quia nullum est corpus tanta pollens grauitate, nec vlla in natura, saltem corporea, vis, quæ terræ molem è propria sede possit extrudere.

Demonstratur non moueri terram motu recto.

Quicquid à centro discedit, ascendit.

DEINDE quod non moueatur circulari motu patet in primis, quia si, V. G. à Septentrione ad Meridiem circulum faceret sequeretur contra id, quod experimur, vrbes singulis horis mutare distantiam ad polos; item eos, qui modò Arcticum iuentur, postea Antarcticum videre, & eundem terræ tractum nunc sub polo obrigere pruinis, nunc sub Æquinoctiali ardoribus torreri.

Nec circulari.

Ccc 3

Quod

Quod verò terra nec ab Ortū ad Occasum nec ab Occasu ad Ortū commeet, probatur, quia tunc singulis noctibus diuerso tempore nobis eadem stellæ occiderent, & nascerentur, nec posset ab Astronomis certò tradi qua hora in Italia, vel Lusitania Solis, aut Lunæ eclypsis exhibenda sit: quandoquidem planetarum, siderumque aspectus pro hemisphæriorum, diuersitate variantur: si verò terra volueretur, perenniter eius incolæ hemisphæria commutarent.

*Ut siderum aspectus mutantur.*

*Nec vllò alio motu.*

*Nullum violentum perpetuum.*

*Terræ immobilitatem & sacre pagine testimonio elici.*

PRÆTEREA quod vniuersim nullus in suo loco motus terræ insit ostenditur. Namque is motus aut esset ei naturalis, aut violentus, aut præter naturam. Non naturalis, quia vni corpori simplici vnus duntaxat naturalis motus competit: terræ autem naturale est descendere. Non violentus, quia nullum violentum perpetuum. Non præter naturam, quia conueniret ei ratione alterius corporis quod fieri nequit, cum tale corpus in natura non detur. Nullo igitur pacto terræ globus mouetur. Et hanc quidem immobilitatem ex aliquot testimoniis sacre pagine licet colligere, vt ex illo Psalmi 74. *Ego confirmaui columnas eius, & Psalmi 92. Firmavit orbem terræ, qui non commouebitur.* Item ex illo Ecclesiastæ capite 1. *Terra autem in æternum stat.* Et Paralipomenon capit. 16. *Deus fundauit orbem immobilem.*

## ARTICVLVS II.

### De causa stabilitatis terræ.

**D**EMONSTRAVIMVS terram esse immobilem; nunc qua vi naturæ immobilitatem sortita sit, videamus. Fuerunt ea de re sex, aut septem veterum Philosophorum opiniones. Quidam, è quibus fuit Thales Milesius, asseruere iccirco terræ molem non ruere, quòd aquis fulciatur, sed quærendum ab his quid nam aquas ipsas fulciat; & quo pacto terra, quæ multo grauior est, fluido aquæ elemento sustentari queat. Cui quæstioni cum nulla probabilitatis specie respondeant, patet futilem & absurdam esse hanc sententiam.

*Sententia Thalæ.*

*Democriti & Anaxagoræ.*

DEMOCRITVS & ANAXAGORAS arbitrati sunt terram habere amplam, ac latam figuram, eiusque beneficio sustentari, eo modo, quo corpora in latitudinem protensa in aquis supernant. Sed hæc positio ex eo apertè coarguitur, quia terra non lata, sed rotunda est; nec si lata esset teneri tantum eius pondus ab aquis posset, ne ad ima subsideret.

*Xenophanes.*

XENOPHANES Colophonius alijque nonnulli putarunt terram ex altera parte in infinitum porrigi; ob idque non labi. Hi etiam perspicuè hallucinati sunt. Primum quia negant terram esse sphericam; deinde quia ponunt infinitum actū. Tertio, quia illa

illa profunditas, quam fingunt, impediret motum cœli. Quarto, quia compertum est terram apud antipodas non habere eiusmodi profunditatem.

NONNVLII, de quorum numero fuit Anaximander Milesius, affirmant ideo terram in medullio consistere, quod ad extrema & omnes mundi oras æquè se habeat, nec maior ratio sit, cur ad hanc potius, quam ad illam partem eat. Quare cum ad omnes simul moueri non possit, istiusmodi perplexitate quasi vincam hæret. Hoc quidem eleganter, non tamen verè dictum esse docuit Aristoteles c. 13. huius libri. Etenim fictitia omnino est illa perplexitas, quam terræ attribuunt, cum terra nec à cœlo, nec ab aliis mundi partibus extra natuam sedem attrahatur, sicuti nec alia elementa; nec verò propensionem habeat vt aliò discedat; tum quia per se deorsum tedit, vt palam indicat motus, quo omnes eius partes centrum capessere nituntur; tum præterea quia, cum extra suum locum non ita conseruetur, sed ob ingruentium aduersariorum vim multis incommodis afficiatur, sequeretur eam sibi ipsi interitum moliri.

*Anaximander*

DENIQUE cæteris prætermisissis opinio Aristotelis, aliorumque Philosophorum communis, quæ verissima est, statuit causam immobilitatis terræ esse natuam eius grauitatem. Hæc enim, cum maxima sit, efficit, vt terra locum maximè à cœlo remotum, hoc est medium mundi appetat, & suo pte imperu, ac suis conglobata nutibus, eo feratur, ibique fixa conquiescat, nec aliorsum, nisi per vim, educi possit, siquidem oporteret illam quocumque è centro vergeret, contra naturam ascendere. Atque hoc terræ pondus & inclinatio significatur illis verbis Psalmi 103. *Fundasti terram super stabilitatem suam, non inclinabitur in seculum seculi:* quæ etiam stabilitas Psalmi 74. columnarum nomine indicatur; *Ego confirmaui columnas eius.* Eodemque pertinet illud Iob cap. 26. *Qui*

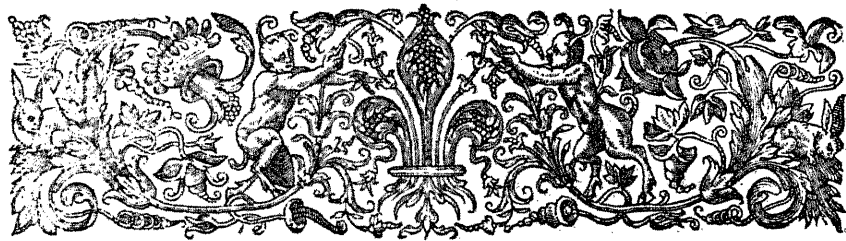
*Vera causa immobilitatis terræ.*

*appendit terram super nihilum;* hoc est, qui terram in media mundi sede statuit, ibique immobilem tenet absque alio fundamento, vel alterius corporis adminiculo.

\*

LIBRI SECVNDI FINIS.





IN TERTIVM  
LIBRVM ARISTOTELIS  
DE COELO.

Prooemium.

**Q**UONIAM huic operi subiecta materia, ut initio praefati sumus, est corpus simplex spectatum prout moveri loco potest, atque ut certam & definitam in mundo sedem vendicat: postquam Aristoteles primo libro de nonnullis attributis Uniuersi, cuius fabrica e corporibus simplicibus coagmentata est, disseruit: & in secundo de caeli & astrorum figura & motibus, aliisque eiusmodi affectionibus copiose egit. Aggreditur nunc ad disputandum de reliquis corporibus simplicibus, hoc est de quatuor elementis, quatenus grauia sunt & leuia, motusque habent ad loca sibi secundum Uniuersi ordinem conuenientia. Continet autem huius libri tractatio septem partes. In prima ad planius & exactius intelligenda, quae de elementis dicenda sunt, recuset Aristoteles veterum placita de rerum Ortu & interitu. Quidam enim omnem substantiae generationem e medio sustulere, ut Xenophon Colophonius, Parmeni

Parmenides & Melissus. Alij generari omnia putarunt. In quibus Heraclitus Ephesius posuit cuncta fluere & labi, nec quicquam stabile esse, nisi principium unum, e quo cuncta procrearentur: quod Pythagoreis non displicuit, qui omne corpus ex superficiebus & planis condebant, & in eadem omnem molem corpoream solui pronuntiabant. In secunda parte coarguit Platonem & Timaeum huiusce dogmatis defensores, colligitque neque omnium corporum generationem esse, neque nullius. In tertia ostendit quatuor elementis motum aliquem naturalem deberi, praesertim duobus extremis, videlicet terra & igni: refutatque Democritum, & Leucippum, qui hisce corporibus nullum motum certum dabant, & Timaeum, qui ante mundum conditum elementa temerario & incomposito motu agitari credidit. In quarta demonstrat competere elementis facultates motiuas, grauitatem inquam & leuitatem, neque in elementorum quaternione ullum esse, quod has affectiones non vendicet, caetera vero ex ijs mista ab elemento dominante ferri. In quinta, ut pateat quanam corpora generationem subeant (quandoquidem nec omnium nec nullius generatio est) docet in primis quid elementum sit: tum statuit elementa contineri in mistis, certoque numero circumscribi, nec esse unum duntaxat. In sexta monet elementa non esse interitus expertia, sed caduca, nec fieri ex quinto alio elemento, sed omnino in se vicissim commeare. In extrema parte de modo generationis elementorum tres opiniones recenset, unam Empedoclis, alteram Democriti, tertiam Pythagoreorum, deinde aliam quandam e quibus nonnullas in praesentia refellit.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΠΕΡΙ ΟΥΡΑΝΟΥ,

Τῶν εἰς Δ. τὸ Γ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α.

CAPITIS I.   
 *Explicatio.*

DE primo igitur caelo. Epilogo comprehendit ea, quae duobus libris superioribus pertractata sunt. Vocat autem primum caelum totam aetheream machinam & corporibus supra ignem eminentibus conflata, ut Avencroës exponit. Nomen enim Γαλαξίον ἀέρος, & aetheream & aëream regionē significat. Dicitur vero hoc loco aetherea regio primum caelum, propterea quod aërea tum situ, tum dignitate praestet.

Cum autem eorum. Proponit ea, de quibus in progressu disputare instituit, utiturque hac ratione. Ad Physicum pertinet consideratio eorum, quae natura, siue secundum naturam dicuntur: haec autem potissimum sunt corpora naturalia, inter quae simplicia corpora contemplantibus sese primo offerūt: horum igitur consideratio ad Physicum spectat.

Cur caelum dicatur primum elementum.

De primo igitur. Vocat caelum, primum elementum, propterea quod corpora caelestia sunt primae partes simplices, ex quibus mundus corporeus constat: quemadmodum & mixtum est quatuor elementis suo modo constitutum. Cum igitur superioris de caeli natura differuerit: idque a genera

Text. 1. **Π**ρῶτον ἐπὶ τῷ ἐν ἑξ ὑπερθε εἰρηνὲς ἔσται τῶν φαινομένων ἀέρος, ἐκ τῶν τε ἀσπερίων, καὶ ὁποῖα ἀπὸ τῶν φύσιν ἐστὶ πρὸς τῶν τετοῖς ἐστὶ ἀγγύνη καὶ ἀσπερίων, διηκλύθηται πρότερον. ὅτι δὲ τῶν φυσικῶν λεγομένων, τὰ μὲν εἰς ἰσότητα, τὰ δὲ ἔργα καὶ πάθη τέτων λέγεται ἰσότητας μὲν, τὰ τε ἀπλά σώματα, οἷον πῦρ καὶ γῆ, καὶ ὅσα σύσχηται τέτοις, καὶ ὅσα ἐκ τέτων, οἷον τὸν τε σῶλον ἐρανον ἐτὰ μόρια αὐτῶν, καὶ πάλιν τὰ τε ζῶα ἐτὰ φύσιν, ἐτὰ μόρια τέτων. πάντα ἢ ἐργα, τὰς τε κινήσεις τὰς τέτων ἰσότητας ἐτὼν ἀλλῶν, ὅσων ἐστὶ αἰτία ταῦτα τὰ σοιχεῖα καὶ τὰ δυνάμει ἐαυτῶν ἐπὶ τὰς ἀλλοιωσεις, καὶ τὰς εἰς ἀλλήλα μεταβάσεις, φανερόν ὅτι τῶν πλείων συμβαίνει δὲ πρὸς φύσιν ἰσότητας πρὸς σώματων ἐστὶ πᾶσαι ἢ αἰ φυσικῆ ἰσότητας, ἢ σώματων, ἢ μὲν σώματων γίγνεται ἐκ τῶν διωριστῶν τῶν ποῖα ἐστὶ φύσιν, ἐκ τῶν κατὰ ἕκαστα θεωρίας. ὅτι μὲν ἐν ἑξ ὑπερθε τῶν σοιχείων εἰρηνὲς, ἐπὶ οἷον τι τῶν φύσιν, ἐπὶ ἀσπερίων καὶ ἀγγύνητον. λοιπὸν ἢ πρὸς τοῖν δυοῖν ἐπεῖν ἅμα ἢ συμκλήσει πρὸς τέτων λέγεται, καὶ πρὸς γένεσως ἐφδοξῆς διησπέφασθαι γένεσιν καὶ ἦτοι τὸ πρὸς πάντων ἐστὶν, ἢ μόνον ἐν τέτοις τοῖς σοιχείοις, καὶ τοῖς ἐκ τέτων ἐστὶν. αὐτὸ δὲ τῶν ὑπερθε ἰσότητας θεωρητέον, πρὸτερόν ἐστιν ἢ ὅτι ἐστὶν. οἱ μὲν ἐν πρότερον φιλοσοφῆσαντες πρὸς τῆς ἀληθείας, ἐπὶ ὅς ἐστιν ἡν λεγομένη ἡμεῖς λόγος, ἐπὶ πρὸς ἀλήθως διωκόμενοι. οἱ μὲν ἢ αὐτῶν ἀνείλην ὅλας γένεσιν ἐφδοξῶν ἐστὶν

Text. 2.

ARISTOTELIS DE COELO,

LIBER TERTIVS.

CAP. I.

Text. 1. **D**E primo igitur caelo ac partibus, & de stellis, quae in ipso feruntur, ex quibus constat, & qualia sunt natura & insuper ingenta ac incorruptibilia esse, prius iam pertractauimus. Cum autem eorum, quae natura dicuntur esse, alia sint substantia, alia harum opera, affectus-ve (atque substantias quidem dico simplicia corpora, ignem, terram, & quae eiusdem sunt seriei: & item ea, quae ex his constant, veluti totum caelum, ipsiusque partes & animalia plantaeque & horum partes: affectus autem opera-ve, motiones horum cuiusque caterorumque quorum haec elementa vi sua sunt causa & alterationes) patet plurimam de natura scientiam de corporibus esse. Omnes enim substantia naturales, aut corpora sunt, aut cum corporibus, ac magnitudinibus sunt. Hoc autem patet, & ex definitione, qua emertere quae sunt natura, & ex singulorum etiam contemplatione. De primo igitur elemento, & quale quid est natura, & incorruptibile ac ingenerabile esse, satis diximus. Restat autem dicere de duobus. Quod si de hisce dicamus: fiet & de generatione simul corruptione-ve consideratio. Generatio enim aut omnino non est, aut in hisce duntaxat est elementis, atque in hisce, quae ex iis constant. Hoc autem ipsum primum est contemplandum, utrum sit, an non sit. Hi igitur, qui prius de veritate Philosophati sunt, tam in hisce sermonibus, quos nunc nos dicimus, quam inter sese discordes fuerunt. Quidam enim ipsorum generationem & medio corruptionem-ve tollunt: &

Text. 1.

Text. 2.

generatione & interitu alienum esse ostenderit: reliquum esse ait, ut de aliis duobus, hoc est de corpore leui & graui disputer: de leui, quod suo pte ingenio solum tendit, ignemque & aërem completitur: de graui, quod similiter in locum infimum fertur, & terram atque aquam comprehendit. Quod si de hisce. Ad elementorum doctrinam pertinere inquit, ipsorum ortum, interitumque contemplari: siquidem aut nulla datur generatio in natura rerum, aut si datur, in quatuor vulgaris elementis, & iis, quae eorum permixtione constant, inuenitur. Occurrit autem in vestibulo ea quaestio, quae in omni disceptatione prima est, nimirum an res sit, hoc est, virum vlla generatio detur, nec ne: deinde quibus corporibus conueniat: tertio quae sit eius finalis causa. Hi igitur, qui prius de veritate. Docet eos, qui in Naturalis Philosophiae studium incubuere, statuisse circa rerum generationem

Quaestiones de ortu, & interitu rerum. Philosophantium dogmata circa rerum generationem & corruptionem.

dogmata contraria opinionibus sui temporis & inter se etiam discordasse. Nam quidam generationem, & interitum profus negarunt, videlicet Melissus & Parmenides aientes, etsi primo aspectu quaedam res gigni & occidere videantur, tamen vera nihil eiusmodi euenire. Fuerunt autem in eam sententiam adducti, quod cum persuasum haberent de rebus physici dari scientiam, & hanc non nisi circa perpetua & immortalia veritari: decreuerunt res naturales nullo modo ortum, aut interitum subire.

Reprehensio Parmenidis, & Melissi.

¶ Etsi bene cetera. Etsi Parmenides & Melissus in eo recte senserint, quod affirmarint danda esse aliqua entia aeterna & ingenua, quorum tamen contemplatio non naturalis, sed Metaphysici negotij est: in eo tamen hallucinatos fuisse inquit, quod cum nulla entia sempiterna, & ingenua extra res sensui obnoxias dari crederent, rerum perpetuitate & constantiam ad fluxa, & mutabilia corpora transtulerint.

¶ Alij vero. Eorum, qui generationem & corruptionem admiserunt, Tripartita fuit opinio. Quidam omnia generationem habuisse tradiderunt: sed postquam a Deo genita sunt, aliqua eam conditionem fuisse sortita, ut aeterna, atque immortalia permanerent: aliqua, ut modo orirentur, modo interirent, quae sententia placuit Hesiodo, vni videlicet ex iis, qui rerum naturalium mysteria fabularum inuolucris tecta carminibus decantarunt.

Hesiodus Poeta & Philosophus.

¶ Deinde ceterorum. Secunda opinio (haec eorum fuit, qui post Poetas primi de Rebus naturalibus disceptarunt) decreuit cetera omnia incerta fluctuare, & nunc oriri, nunc rursus emori, nihilque omnino stabile esse, aut fixum praeter id, ex quo singula constant, quod alij aquam esse volant, ut Thales Milesius, alij Aetrem, ut Anaximenes, alij ignem ut Heraclitus Ephesius.

¶ Sunt

εθέν γδ ετε γίνεσθαι φασιν, ετε φθείρεσθαι των οντων, αλλα μόνον δουκέν ημίν οίον οι ωει Μελισσόν τε κη Παρμενίδην, ες ει κη ταλλα λέγσσι κηλως, αλλ' ε φυσικως γε δε νομισαι λέγειν το γδ εη αητα των οντων αχύνητα, κη όλως ακίνητα, μάλλον εσπ ετέρας κη προτέρας, η φυσικης οπισκέψεως. εκείνοι γδ αλλ' το μηθεν μ' αλλο ωδρα πω τ' αιδητων εσίαν υπολαμβάνειν εη, τοιαύτας δε τινας νοήσαι ωεσθτοι φύσης, ετα εσαί τις γνώσις η φρόνησις, ετω μετώελεχεν οπι ταυτα τοις εκείσθιν λόγος. ¶ ετεροι δε τινες ωσπερ Text. 3. οπιηδες τ' εναηήαν τέτοις εχον δόξαν. εισι γάρ τινες οι φασιν εθέν αχύνητον εη των ωεαίματων, αλλα πάντα γίνεσθαι γηόμερα η, τα μ' αφθαρη δαχμύειν, τα η πάλιν φθείρεσθαι μάλιστα μ' οι ωει τον Ησιόδον. h ετα η κη τ' άλλων, οι ωεσθτοι φυσιολογήσαντες. οι η, τα μ' άλλα πάντα γίνεσθαι τε φασι, ερείν, εη η παγίως εδέν εν δε τι μόνον υπομύειν, εη ε ταυτα πάντα μετασηματίεσθαι πέφυκεν εω εοίχασι βέλεσθ λέγειν άλλοι τε πολλοι, ε Ηρακλειδ' ο Εφεσι. εισι δε τινες, οι ε πάν σώμα χύνητον ποιέσι, σωτιδέντες κη δαχλύόντες ες οπιηδα ε εη οπιηδων ωει μ' εν των άλλων, ετερο ετω Text. 4. λόγος τοις η τέτον τον τρέπον λέγσσι, κη πάντα τα σώματα σπισσών εη οπιηδωμ, εσα μ' άλλα συμβαίνη λέγειν υπεναντία τοις μαθήμασιν, εη οπιηδων εσιν ιδέν. κη τοι δισμον η μη κινείν, η πισοτέροις αυτα λόγοις κινείν τ' υποδέσειαν. επειτα δηλον οτι τ' αυτε Text. 5. λόγος εσι τερεα μ' εη οπιηδων σικείσθαι. οπιηδα η εκ γραμμών, ταυτας η εκ σιμύδ' ετω η έχοντων, σικ ανάλημ το ε γραμμής μέρη γραμμών εη. ωει η τέτων επέσκεπη πρότερον εν τοις ωει κινήσεως λόγοις, k οτι σικ εσιν αδιαίρετα μήκη. εσα η ωει τ' Text. 6. φυσικών σωμάτων αδωάτα συμβαίνη λέγειν τοις

et nihil eorum quae sunt, generari, aut corrumpi: sed solum ita nobis videri dicunt, ut Melissus atque Parmenides: quos, & si bene cetera dicunt, non naturaliter tamen dicere oportet putare. Esse namque rerum reliquas ingenuas, omninoque immobiles, ad aliam magis atque priorem, quam ad naturalem considerationem spectat. Illi vero, quia nihil aliud praeter substantiam sensibilem esse existimabant, & quasdam primitivas naturas intellexerunt, si cognitio aliqua, ut prudentia erit, ab hac illinc accommodatas sententias traduxerunt. & Alij vero, quasi de industria contrariam his habuerunt opinionem: sunt enim, qui nullas rerum ingenerabiles esse, sed omnes fieri dicunt: generatas autem, partim permanere, partim corrumpi. Est autem sententia talis maxime quidem Hesiodus. h deinde ceterorum η, qui primi de natura dixerunt. Quidam autem cetera quidem omnia fieri, fluereque dicunt, ac nihil prorsus stabile esse. Vnum autem quid solum permanere, ex quo haec uniuersa transfigurari sunt apta, quod quidem ceteris complures, & Heraclitus Ephesus dicere velle videtur. i Sunt, & qui corpus omne generabile faciunt, componentes ipsum ex planis, ac dissoluentes in plana. De ceteris igitur aliis erit sermo. Hisce vero, qui hoc dicunt modo, omnia corpora ex planis constituunt, quod accidit contra scientias dicere Mathematicas, ut per facile est videre. Erat tamen equum, aut non dimouere ipsas, aut credibilioribus rationibus, quam suppositiones sunt, dimouere. Deinde patet eiusdem esse scientia, solida quidem ex planis, ex lineis autem plana, & has ex punctis componi. Quasi ita sunt, non necesse est partem lineae, lineam esse. Sed de hisce prius in sermonibus de motu considerauimus: demonstrauimus enim indiuisibiles nullas longitudes esse. k Quae vero de naturalibus corporibus impossibilia accidit hisce dicere, qui

Text. 3.

Text. 4.

Text. 5.

Text. 6.

¶ Sunt & qui corpus. Tercia sententia fuit Platonis, qui in Timaeo scripsit omnia corpora primo ex figuris planis esse composita, deinde iterum in eisdem figuras dissolui, & interire. Relictis vero in praesentia ceteris opinionibus, de quibus partim primo Physicorum, partim in libris de Ortu & interitu, partim etiam inferius hoc in libro agitur, confutandum sibi esse inquit, Platonis dogma, quod multa in Mathematicis disciplinis firma rataque euerit, ad quae tamen euerit oporteret firmiores habere rationes, quam sint suppositiones ipsae, quibus Mathematici nituntur. Videlicet sumunt Mathematici punctum esse indiuisibilem, sicque ex punctis non fit linea. Item lineam esse longitudinem absque latitudine: proindeque ex lineis non fit superficies. Denique & superficiem esse latitudinem sine profunditate: & ita ex superficiebus non fit corpus. Quibus tamen Platonicum dogma aduersatur: quia dum corpora ex Solis figuris planis effici vult, similiter statuit plana constare ex solis lineis, lineam ex solis punctis, atque adeo partem lineae non esse lineam. Quod quam sit a veritate alienum in 6. Physicæ Auscultationis libro demonstratum fuit.

Platonis dogma.

Hypotheses Mathematicorum.

Entia Mathematica dicuntur secundum abstractionem.

addant motum & accidentia sensibilia.

1 Complura autē. Ostendit quæ incommoda ex prædicta positione oriatur in naturalibus ac primum docet multa competere indivisibilibus non posse, quæ tamen physicis competunt. Etenim diuiduum esse non potest conuenire indivisibili, quia tale est, vt lineæ secūdum latitudinem, superficiē secundum profunditatem. At qualitates omnes physicæ, & materiæ inherentes diuidi possunt, non solum ea diuisione, qua ipsarum genera in varias species distribuuntur, vt color in candorem, & nigredinem: sed ea etiam sectione, qua corpus ipsum cui insunt in diuersas partes secari solet.

Qualitates sensibiles, quibus diuisibilibus se. ut possunt.

2 Si igitur impossibile est. Constat, inquit, si nulla pars earum, ex quibus rerum componitur grauitatem habent, fieri non posse, vt totum ipsum graue sit. Quare cum sensibilia corpora grauitate sint prædita, aut omnia, vt aiebat D. moctus, aut quædam, videlicet terra & aqua, vt Platonici faciunt, planè sequitur non cõitari illa ex punctis, lineis, & superficialibus, quæ grauitatis expertes sunt.

3 At vero punctum. Id quod paulò ante asseruit, nimirum punctum nec graue nec leue esse, hunc in modum probat

Omne graue diuisibile.

Omne graue diuisibile est, punctum est indiuisibile. Non est igitur graue. Maiorem ita ostendit, omne maius est diuisibile, omne graue est maius, igitur omne graue diuisibile est. Hanc minorem suadet, quia graue omne aliquo grauius est, & omne leue aliquo leuius: et si fortasse non oiaue grauius aut leuius necesse sit graue aut leue esse: quemadmodum & magnum quidem maius est, maius autem non semper magnum est: quia multa sunt absolute

τοῖς ἀσώματοις ἀτόμοις γραμμαῖς, ὅτι μικρὸν θεωρησομένη καὶ γὰρ τὰ μὲν γὰρ ἐπὶ κείνων ἀδιώτα συμβαίνοντα, & τοῖς φυσικοῖς ἀκολουθήσῃ τὰ δὲ τῆτοις, ἐπὶ κείνων ἔχῃ ἀπαντα, διὰ τὸ τὰ μὲν ἔξ ἀφαιρέσεως λέγειν τὰ μαθηματικά, τὰ δὲ φυσικὰ ἐκ ποσότητος. ποσὸν δὲ ἔστιν, ἀ τοῖς ἀδιαιρέτοις ἔχῃ οἷον τε ὑπάρχειν. τοῖς δὲ φυσικοῖς ἀναγκάζον οἷον εἶναι ἔστιν ἀδιαιρέτων ἐν ἀδιαιρέτῳ γὰρ διαιρέτων ἀδιώτατον ὑπάρχειν τὰ δὲ πᾶσι διαίρετα πάντα διχῶς ἢ γὰρ κατ' εἶδος, ἢ κατ' ἐκτετακτικῶς κατ' εἶδος μὲν, οἷον χρωματικῶν, τὸ λευκὸν & τὸ μέλαν καὶ συνεκτικῶν δὲ, ἀν ὧ ὑπάρχει δὲ διαιρέτων ὡσεὶ ὅσα ἀπλὰ τῶν ποσότητων πάντ' ἐστὶ διαίρετα τῆτον τὸν ποσόν. διὸ τὸ ἀδιώτατον ἐν τοῖς τοικτοῖς ἐπισημαστέον. εἰ δὲ τὸ ἀδιώτατον ἐστὶν ἑκατέρω μέρος μηδὲν ἔχοντα βάρος. τὰ ἀμφοτέρωθεν ἔχειν βάρος τὰ δὲ ἀσώματα σώματα ἢ πᾶντα, ἢ ἕνα βάρος ἔχειν, οἷον ἢ γὰρ & τὸ ὕδωρ ὡς καὶ αὐτοὶ φαίνει, εἰ ἢ σιγήμη μηδὲν ἔχει βάρος, δὴλον ὅτι εἰ δὲ αἱ γραμμαῖς εἰ δὲ μὴ αὐτὰ, εἰ δὲ τὰ ἐπιπέδα ὡσεὶ εἰ δὲ τὰ σώματων εἶναι. ἀλλὰ μὲν ὅτι πᾶν σιγήμη ἔχῃ οἷον τε βάρος ἔχειν, φανερόν τὸ μὲν γὰρ βαρὺ, ἀπαντα & βαρύτερον ἢ τὸ κῆρον, & κερύτερον ἐνδεχεται τινος εἶναι. τὸ δὲ βαρύτερον ἢ κερύτερον ἴσως οὐκ ἀνάγκη βαρὺ ἢ κερὺν εἶναι. ὡσαύτως & τὸ μὲν μέγα, μείζον τὸ δὲ μείζον, εἰ πάντως μέγα ἀνάγκη ποσὸν γὰρ ἔστιν, ἀ μικρὰ ὄντα ἀπλῶς μείζον πᾶν ἑτέρωθεν εἶναι. εἰ δὲ ἂν βαρὺ δὲ βαρύτερον ἢ, ἀνάγκη μείζον εἶναι & τὸ βαρὺ ἀπαντα διαίρετων εἶναι. ἢ δὲ σιγήμη, ἀδιαιρέτων ὑπόκειται.

Text. 7.

Text. 8.

Text. 9.

qui lineas indiuisibiles faciunt, parumper nunc etiam contemplerur. Ea namque impossibilia, qua in illis accidunt, & in naturalibus sane sequuntur. At non omnia, quæ in his sequuntur, in illis accidunt, propterea quod mathematica quidem abstractione dicuntur, naturalia vero additione.

Text. 7.

1 Complura autem sunt, quæ indiuisilibus competere non possunt, naturalibus autem necessario competunt: cui si quippiam indiuisibile esse dixerimus: in indiuisibili enim diuisibile esse non potest. Affectus autem omnes diuisibiles dupliciter sunt: aut specie, aut per accidens: species quidem, ut coloris, album & nigrum, per accidens autem si id, in quo est, diuisibile sit. Quare qui sunt affectuum simplices, omnes hoc modo sunt diuisibiles. Quapropter impossibile ipsum in talibus est considerandum.

Text. 8.

2 Si igitur impossibile est utraq; parte ponderis nihil habente, totum habere pondus. Sensibilia vero corpora, aut omnia, aut aliqua pondus habent, ceu terra & aqua, ut & ipsi etiam dixerint: si punctum nihil ponderis habet, patet neque lineas ipsas habere. Quod si hæc non habent, neque plana etiam habent. Quare neque corpus ullum ipsum habet.

Text. 9.

3 At vero punctum pondus habere non posse, patet: graue namque omne grauius etiam: & leue, leuius aliquo esse potest. Grauius aut leuius, fortasse non necesse est graue vel leue esse. Quemadmodum & magnum quidem est maius: maius autem non omne magnum esse necesse est. Complura enim sunt, quæ absolute quidem sunt parua: quibusdam autem aliis sunt maiora: si igitur quod cum graue sit, grauius est, id pondere maius esse necesse est, & omne graue diuisibile sanè erit: punctum autem indiuisibile supponunt esse.

o Pra

seu cõparatè, vt graue, & leue. Vt enim 4. huius operis libro explicabitur, ignis dicitur absolute leuis, terra absolute grauis: aer autem ad ignem quidem grauis, ad aquam & terram leuis; similiterque aqua ad terram leuis: ad ignem & aerem grauis. Constat autem id, quod est absolute graue, esse graue comparatione ad alia: sicque omne graue grauius est, & omne leue item leuius. Non tamen sequitur omne leuius, leue esse: aut omne grauius, graue: quia ex eo, quod sit leue aut graue ad alia, non colligitur absolute leue esse. Hæc appositè illustrat Aristoteles exemplo magni. Etenim, vt in prædicamentis capite de Quantitate declaratum fuit, magnum communi vsu acceptum dicitur ad aliquid: sed adiunctum alicui rei, absolute magnum dicitur id, quod ad quantitatem eadem rei debitam pertingit, sicuti dicitur homo absolute magnus, qui magnitudinem corporis humanæ naturæ conuenientem obtinet. Quo patet magnum & absolute, & ad aliquid dici: atque inde est, quod omne magnum absolute, dicitur magnum ad aliquid, quod est esse maius non autem omne magnum absolute

Obiectio 1.

Obiectio 2.

Dilutio obiecti. 1.

absolure magni: quando quidem multa sunt, que simpliciter spectata sunt parua: quae aliis maiora existunt. Ex his ergo liquet propositae dubitationis explicatio: non enim omne comparatiuum supponit posituum absolute sumptum: ut in re subiecta videre est: in eorum sensu dixit Aristoteles fortasse non oportere omne grauius graue esse, & omne leuius leue.

Distinctio 2. obiectio.

Ad secundum argumentum respondemus loqui Aristotelem de corporibus, quae grauiatate aequabiliter fufam habent, ita ut quaelibet eiusdem magnitudinis pars tanta obtineat grauitate, quantum alia eiusdem quantitatis: in his autem quidquid est alio grauius, eodem etiam maius est.

Punctum nec graue nec leue esse.

Præterea, si graue. Alia ratione ostendit punctum nec graue nec leue esse. Graue, inquit & leue sunt affectiones consequentes densum & rarum, quando quidem corpora pro densitatis & raritatis ratione grauius aut leuius sunt: sed densum eo differt à raro, quod sub pari dimensione plus materiae cohibeat. Id autem quod plus aut minus cohibet, necessarium constat pluribus aut paucioribus partibus, in quas diuidi possit. Igitur cum punctum nullam admittat diuisionem, neutiquam graue, aut leue erit.

Omne durum, & molle diuisibile.

Quod si omne graue. Hæc est tertia ratio, qua idem confirmat. Omne graue aut durum aut molle est: nam grauitas comitatur duorum elementorum naturam, terræ nimirum & aquæ: terra verò, cum non cedat tangenti, dura est: aqua cum cedat mollis: atqui omne durum, & molle est diuisibile: nec enim aut resisteret, aut cederet tangenti, nisi constaret partibus, quibus id præstaret. Ergo cum punctum in diuisibile sit, omnis grauitatis & leuitatis expertus erit. At vero neque. Probat nullum graue posse constitui (intellige tanquam ex partibus.

ἐπι, ° εἰ τὸ μὲν βαρὺ, πυκνὸν τι. τὸ δὲ κενόν, μακρόν τι ὅστι τὸ πυκνὸν μανὲ διαφέρει, τὰ ἐν ἴσῳ ὄγκῳ πλείω ἐνυπάρχειν· εἰ δὲ ἐστὶ σγμὴ μὴ βαρεῖα καὶ κενή, ἔσαι καὶ πυκνὴ καὶ μανή. ἀλλὰ τὸ μὲν πυκνὸν, διαμετρεῖται ἢ τῇ σγμῇ, ἀδιαμετρεῖται. εἰ δὲ πᾶν τὸ βαρὺ ἢ μαλακὸν, ἢ σκληρὸν ἀνάγκη εἶναι, ῥαδιον ἐκ τέτταρον ἀδιώτατον τι συνηγαγῆναι. μαλακὸν μὲν γὰρ, τὸ εἰς ἑαυτὸ ὑπεῖκον σκληρὸν δὲ, τὸ μὴ ὑπεῖκον ἔσαι βαρῆ. τὸ δὲ ὑπεῖκον, διαμετρεῖται. ἀλλὰ μὲν εἰ δὲ ἐκ μὴ ἐχόντων βαρῆ, ἔσαι βαρῆ. τὸ, τε γὰρ ἐπὶ πᾶσι σώμασι συμβήσεται· τέτταρον, ἔπὶ τοῖσι, ὡς εἰς διοχεῖσι μὴ βεβλόμενοι πλάττειν: ἔπὶ πάντων μείζον βαρῆ βαροῦς βαρῆ, συμβήσεται καὶ ἕκαστον τῶν ἀμετροῦν βαρῆ ἔχειν· εἰ γὰρ αἱ τέσσαρες σγμῆαι βαρῆ ἔχουσι τὸ ἐκ πλείονων, ἢ τοδὶ βαρῆ ὄντι βαρύτερον· τὸ δὲ βαρῆ βαρύτερον, ἀνάγκη βαρῆ εἶναι, ὡς αὐτὸν καὶ τὸ λευκὸν λευκότερον, λευκόν. ὡς τὸ μείζον μᾶλλον σγμῇ, βαρύτερον ἔσαι ἀφανθεῖν τῶν ἴσων. ὡς ἔπὶ ἢ μία σγμῆ βαρῆ εἶναι ἐπὶ, εἰ τὰ ὀπίπτετα μόνον καὶ γραμμῶν ἐνδεχέται συνπίπτεσθαι, ἀποπον· ὡς αὐτὸν καὶ γραμμῆ πρὸς γραμμῆ ἀμφοτέρως συνπίπτεται, ἔπὶ μῆκος ἔπὶ πλάτος, δεῖ ἔπὶ πλάτος ὀπίπτεσθαι τὸ αὐτὸν πρὸς πον· γραμμῆ δὲ διωτάται γραμμῆ συνπίπτεσθαι καὶ γραμμῶν ὀπίπτεσθαι, οὐ μὲν προσπίπτεσθαι ἀλλὰ μὲν εἴγε καὶ πλάτος ἐνδεχέται συνπίπτεσθαι, ἔσαι τι σώμα, ὃ ἔτε σοικεῖσθαι, ἔτε ἐκ τῶν σοικεῖσθαι συνπίπτεσθαι. ἔπὶ,

Text. 10.

Text. 11.

Text. 12.

Text. 13.

Text. 10. Præterea, si graue quidem est densum, leue autem rari & densum, hoc à raro differt, quod equali in mole plura ipsi insunt: si punctum sit graue ac leue, & densum nimirum & rarum erit: at densum quidem est diuisibile, punctum autem diuidi nequit. Quod si omne graue, molle aut durum esse necesse est, impossibile aliquod ex his inferri facile potest. Est enim id molle, quod in se ipsum cedit, durum autem id, quod non cedit: at quod cedit, diuisibile esse constat. At vero neque ex hisce, quæ ponderis experientia sunt, pondus erit. In quot enim hoc, atque in qualibus accideret, tantum quomodo definit, si haud fingere volumus? & si omne maius pondere, pondus pondere maius est: unumquodque sanè partibus vacantium pondus habebit. Nam si puncta quatuor pondus habent, quod verò ex pluribus constat, quam hoc graui grauius est, atque quod graui grauius est, graue esse necesse est, perinde ut album est, quod albo albius est: id sanè quod maius est uno puncto, grauius erit equali ablato. Quare & unum punctum pondus habebit. Præterea si plana solum ut linea componi possunt, absurdum esse videtur: nam ut & linea ad lineam utroque modo, & per longitudinem & latitudinem componitur, sic & cum plano componi planum oportet: linea verò componi cum linea potest, si super ponatur, non solum si apponatur. At si per latitudinem etiam componi possunt, erit quippiam corpus, quod neque est elementum, neque ex elementis, si ex hoc pacto planis compositis componatur.

partibus, quæ) è duobus aut pluribus, quorum nullum graue sit. Ac primum sententiam quorundam existimantium ex non grauibus, si multa sint, posse resultare graue: si autem pauca, non posse, ex eo refellit, quia oportet eos, qui ita pronuntiant, explicare quo tandem numero constare debeant multa illa, quæ graue efficient. Quod cum nulla certa aut verisimili ratione statuerent queant: perspicuum fit inane esse ac futilem istiusmodi assertionem. Et si omne maius. Rursum ostendit nullum corpus graue posse confici non grauibus. Omne, inquit, corpus, quod aliquo grauius est, id eo grauius dicitur, quia grauitate id, quod leuius est, exuperat, sicuti & candidius appellatur, quod candore vincit. Ponamus igitur aliquod graue ex quatuor punctis constare, (quod Platonica doctrina admittit) certe quod ex pluribus constiterit, id grauius erit: constat autem ex quinque punctis ergo quod ex quinque punctis constat, molem, quæ tantum ex quatuor coalescit, grauitate excedit. Eam verò grauitatis exuperantiam punctum illud unum, quod additum est, attulit. Igitur si rursus punctum illud auferatur, æquæ grauiæ manebunt, & quod grauius erat sublato puncto uno, minus graue reddetur, quam prius fuerat. Igitur punctum unum & grauitatem affert & adimit. Quo fit ut necessarium sit graue. Quare si ex non grauibus, qualia sunt puncta, graue componitur, idem & graue erit & non graue, quod fieri nullo modo potest. Præterea si plana solum ut linea componi possunt. Impugnat rursus dogma platonis existimantis corpora ex superficiebus constari. Porro Plato diuersas figuras corporeas diuersis corporibus ascribebat, nimirum figuram pyramidalem igni: figuram sex basium terræ octo basium aëri decem basium aquæ: duodecim basium coelo. Patet autem corporeas figuras nasci ex superficiebus prout inueniuntur secundum linearum tactum: sic enim corporealem angulum efficiunt. Atque iccirco Plato formalem compositionem corporum distribuens aiebat corpora constitui ex superficiebus secundum lineam coniunctis. Aduersus hæc obiicit Aristoteles, quod inde sequatur posse corpus aliquod apud nos inueniri, quod neque unum ex quinque elementis sit, neque ex eis compositum. Vt enim duobus modis linea lineæ copulari potest, vel in longitudinem, vel in latitudinem: sic etiã plana figura non tantum per lineam in longitudinem: verum etiam in

Admittunt Platonici corpus graue constare punctis.

Sententia Platonis existimantis corpora constari ex superficiebus.

Obiectio aduersus Platonem.



latitudinem cum alia plana figura coniungetur, ut cum ea conueniat & quadret. Quapropter si quemadmodum linea cum altera linea, ita etiam figura planæ componi possunt, fiet ex eis solis corpus, quod neque elementum sit, neque ex elementis coalitum.

*Absurda que sequuntur si ex superficiebus consistet corpora.*

*Præterea si planorum.* Aliam subiicit rationem ad institutum comprobandum. Nam si ex superficiebus consistat corpora, quorum alia aliis grauiora sint, id bifariam accidere potest. Vno modo, ita ut corpus reddatur grauius, quia è pluribus superficiebus confurgit, ut in Timæo dicitur: unde colligitur superficies graues esse, cum grauitatis exuperantia nõ nisi per aliquid graue esse possit, uti superius explicatum fuit. Hinc verò sequitur lineas & puncta grauitate affecta esse: quando quidem hæc inter se proportionem seruant, prout de quæ ut superficies ad corpus se habet, ita linea ad superficiem, & punctum ad lineam. At puncta nequiquam grauitatem admittere ostensum antea fuit. Alter modus est, ut corpora à leuioribus non distendant multitudine superficieum: sed quia terra constat ex grauibus, ignis autem ex leuibus. Quo etiam fiet, ut ex superficiebus aliz graues sint, aliz leues, similiterq;

Text. 14.

Text. 15.

Text. 16.

Text. 17.

Text. 18.

ἐπι, εἰ μὲν πλήθῃ βαρύτερα τὰ σώματα τῶν ὀπιπέδων, ὡς ἐν τῷ Τιμαίῳ διώρισται, δῆλον ὡς ἔξῃ ἢ ἡ γραμμὴ, ἢ ἡ σιγμὴ βαρύτερα ἀνάλογον ἢ πρὸς ἀλληλα ἔχουσιν, ὡς ἐν τῷ πρώτῳ εἰρηγερῶν. εἰ δὲ μὴ τῶτον διαφέρει τὸ πρῶτον, ἀλλὰ τὸ πῶ μὲν γὰρ ἔστι βαρεῖα, τὸ δὲ ὅ κενόν, ἔσαι καὶ τῶν ὀπιπέδων, τὸ μὲν βαρὺ, τὸ δὲ κενόν. Ἐ τῶν γραμμῶν δὲ καὶ τῶν σιγμῶν ὡσαύτως. τὸ γὰρ ἢ γῆς ὀπιπέδον ἔσαι βαρύτερον, ἢ τὸ ἔ κενόν. ὅπως δὲ συμβαίνει ἢ μὴ ἐν ποτὶ ἔστι μέγιστον, ἢ διαδοχὰ τε ἀναρρηθῆναι. εἰς ὅμοιους γ' ἔχει, σιγμὴ μὲν πρὸς γραμμῶν, γραμμὴ δὲ πρὸς ὀπιπέδων, τῶν δὲ πρὸς σώματι ἀπαντὰ γὰρ εἰς ἀλληλα ἀναλυθῆναι, εἰς τὰ πρῶτα ἀναλυθῆσθαι, ὡς ἐνδέχεται ἀν σιγμῶν μόνον ἔστι, σώμα δὲ μὴ ἐν πρῶτον. πρὸς δὲ τῶν τοιούτων εἰς γῆς ὀμοίως ἔχει, ἀναρρηθῆναι ἀν ποτὶ, ἢ ἐνδέχεται ἀν ἀναρρηθῆναι. τὸ γὰρ νῦν τὸ ἀτομὸν, οἷον σιγμὴ γραμμῶν ἔστι. τὸ δὲ αὐτὸ συμβαίνει ἢ τοιούτων ἔξ ἑαυτῶν σωμάτων ἢ ἐκ τῶν πῶ φύσιν ἔξ ἑαυτῶν σωμάτων, ὡς ἐν τῷ Πυθαγορείῳ τινὲς τὰ μὲν γὰρ φυσικὰ σώματα φαίνονται βαρῶν ἔχειν ἢ κενότητά. τὰς δὲ μονάδας, ἢ τε σώμα ποιεῖν, οἷον τε σωμάτων ἢ τε βαρῶν ἔχειν.

CAPITIS II.

*Explanatio.* **E**st autem necessarium. Quoniam Aristoteles in disputatione aduersus Platonem sumpsit omne corpus, quod recta mouetur, aut graue aut leue esse, quod intelligi per se non potest, nisi planum fiat omne corpus

Κ Ε Φ Β.

**Ο**τι δὲ ἀναγκαῖον ὑπάρχειν κίνησιν τοῖς ἀπλοῖς σώμασι φύσιν τινὰ πᾶσιν, ἐκ τῶνδε δῆλον· ἐπεὶ γὰρ κινῆμεν φαίνεται, κινῆσθαι γὰρ ἀναγκαῖον βία, εἰ μὴ οἰκείαν ἔχει κίνησιν τὸ δὲ βία, ἢ ὡς φύσιν ταυτοῦ. ἀλλὰ μὲν εἰ ὡς φύσιν ἔστι τις κίνησις, ἀνάγκη

Text. 14.

Text. 15.

Text. 16.

Text. 17.

Text. 18.

*Præterea si planorum multitudine corpora sunt grauiora, ut in Timæo est definitum, patet & lineam & punctum pondus habere: subeunt enim inter sese rationis similitudinem, ut prius etiam diximus: sin vero non hoc differunt modo, sed ex eo, quia terra quidem est graue, ignis autem leuis, et planorum aliud graue, aliud leue: & linearum similiter, & punctorum. Etenim terra planum grauius erit, quam ignis planum. Omnino autem accidit, aut nullam unquam magnitudinem esse, aut tolli posse, si similiter se habet punctum quidem ad lineam, linea vero ad planum, & hoc ad corpus: omnia enim si resoluantur, in ipsa resoluentur, nimirum prima. Quare fieri potest, ut sola sint puncta, corpus autem nullum. Insuper si tempus etiam similiter sese habet, tollitur aliquando, vel tolli potest: ipsum enim nunc indiuiduum est, perinde atque linea punctum. Idem & iis accidit, qui ex numeris caelum componunt. Quidam enim ex numeris naturam constituunt, ut Pythagorici nonnulli. Corpora namque naturalia, pondus habere, leuitatemq; videntur. Vnitates autem neque corpus facere composita, neque pondus habere possunt.*

terq; ex lineis & punctis: quia nimirum superficies terræ grauitatem habet, ignis leuitatem: sicq; idem in commodum redibit, quod prius. Ita hunc locum interpretatus est D. Thomas.

*Aliud incommodum ortum ex opinione Platonis.*

*Conuenio autem.* Platonium dogma alio incommodo urget, nimirum quod ex eo sequitur aut nullam esse magnitudinem, aut omnem magnitudinem funditus tolli posse. Nam cum punctus ad lineam, linea ad superficiem, superficies ad corpus eodem pacto affecta sint: utique si corpus ex superficiebus constituitur, poterit in superficiebus resolui: superficies in lineas: linea in puncta: ex quo fiet, ut perfecta sectione nullum corpus maneat: sed puncta duntaxat: quod

tamen est contra rationem magnitudinis, quæ in semper diuidua secatur, quia non nisi ex magnitudinibus tanquam ex partibus integranibus conficitur: licet ex indiuisibilibus, ut ex partibus, quasi formalibus, coalescat.

*Insuper si tempus.* Cum tempus eodem pacto se habeat ad instantia, quo corpora ad superficies, & ad lineas puncta, ut constat ex iis, quæ lib. 9. Phys. tradita sunt, asserit pari ratione posse colligi auferendum è rerum natura tempus, si in instantia resoluitur, sicuti paulò antea de resolutione magnitudinum dicebatur.

*Idem & his accidit.* Platonis sententiam de compositione corporum ex superficiebus similem esse vult positioni Pythagoræorum, ex qua eadem absurda sequi docet. Aiebant Pythagoræi, corpora, immo & totam naturam ex numeris constitui. Hoc igitur ex eo refellit quia elementa & corpora mixta grauitatem leuitatemque habent: quam tamen habere nullatenus possunt, si ex numeris constanter, cum numeri omnis grauitatis & leuitatis expertes sint, immo cum neque corpora continua ex iis effici queant, siquidem ex vnitatibus non continuum, sed discretum fit.

*Sententia Pythagoræorum existimantia totam naturam constitui ex numeris.*

CAP. I I.

**E**st autem necessarium, corporibus simplicibus natura motum aliquem vniuersis competere, ex hisce dilucidum fiet. Nam cum moueri videantur, ut nimirum ipsa moueri necesse est, si proprium motum non habent: idem verò est ut moueri & præter naturam: at si præter naturam est quipiam motus,

pus physicum vendicare aliquem motum naturalem, iccirco, ut Aueroës interpretatur, in huius rei probationem hoc loco incubit: Vel, ut aliis placet, quia in progressu explicaturus est quo pacto grauitas & leuitas sint principia motuum naturalium, ad quod similiter rei propositæ enodatio necessaria est. Disputat ergo in hunc modum. Sensu constat corpora simplicia moueri.   
Ecc 2 Vel

Vel igitur mouentur motu sibi proprio, vel per vim: si motu sibi proprio confecta res est. Si per vim: ergo præter naturam. At qui nullus motus dicitur præter naturam, nisi respectu alterius, qui est naturæ consentaneus. Non enim ægritudo diceretur affectio præter naturam, nisi sanitas esset secundum naturam. Negati igitur non potest cuiuslibet corpori simplici conuenire aliquis motum secundum naturam. Quod autem is motus sit vnus, ex eo ostenditur, quia natura vnus rei, cum secundum eam res simpliciter sit, determinata est ad vnũ: à quo multipliciter deerrare contingit, sicuti sanitas vna est: morbi verò, quibus à sanitate deflectitur, innumera-biles. Itaque tametsi multi motus præter naturam eidem rei com-petant: tamen secun-dum naturam vnus dumtaxat cuiusque sim-plici corpori accom-modat. Quo patet singula corpora sim-plicia moueri natura-liter aliquo motu, eoq; vno secundum speciem.

Corpus ibi per vim quiescit, quo per vim defertur.

ἀνάγκη ἐστὶ καὶ φύσιν, παρ' ἧν αὐτῆς ἐστὶ πολλὰ αἰ ἀπλῶς φύσιν, τὴν καὶ φύσιν μίαν καὶ φύσιν μὴ γὰρ ἀπλῶς φύσιν δι' ἕχθ' πολλὰς ἕκασον. ἔπειτα ἐν ἡμετέροις διήγησιν ἐστὶν ἡμετέριον ἀναγκάσιον, ἢ βία, ἢ καὶ φύσιν. βία ἢ μὴ, ἔστι φέρει βία καὶ φύσιν, ἔστι καὶ φύσιν. ἐπεὶ ἐν φαίνεσθαι μὲν ὅτι ἔμεισε, εἰ μὴ καὶ φύσιν, δῆλον ὅτι ἐστὶ φέρει ἢ ἐν αὐτῶν καὶ φύσιν αὐτῶν εἰ ἢ βία, τὸ φέρει καλύπον. εἰ μὴ ἐν ἡμετέροις, ἢ αὐτῶν κυκλήσομεν λόγον ἀνάγκη γὰρ καὶ φύσιν ἐστὶ τὸ φέρει ἡμετέριον, ἢ εἰς ἀπειρον ἵνα, ὅπως ἀδύατον. εἰ ἢ κινεῖμεν τὸ καλύπον φέρει, καὶ ὅπως φέρει Ἐμπεδοκλήης, τὴν γὰρ ἡμετέριον δίνης ἡμετέριον, πᾶν ἂν ἐφέρετο; ἐπειδὴ εἰς ἀπείρον ἀδύατον ἐστὶν γὰρ γίνεσθαι ἀδύατον, τὸ δὲ ἀπειρον διελθεῖν, ἀδύατον ὡς ἀνάγκη σῆναι περὶ τὸ φέρει μὲν, καὶ καὶ μὴ βία μὲν, ἀλλὰ καὶ φύσιν. εἰ δὲ ἔστιν ἡμετέριον καὶ φύσιν, ἔστι καὶ κινήσεις καὶ φύσιν ἢ εἰς τῶν τῶν τόπον φέρει. διὸ καὶ Ἀδελφῶν καὶ Δημοκρίτου τοῖς λέγουσιν αἰεὶ κινεῖσθαι τὰ φέρει σώματα ἐν τῷ κενῷ καὶ τῷ ἀπείρω. λεκτέον τίνα κινήσιν, κατὰ φύσιν αὐτῶν κινήσεις. εἰ γὰρ ἄλλο ὅτι ἄλλε κινεῖται βία τῶν στοιχείων ἀλλὰ καὶ φύσιν ἀνάγκη τίνα ἐστὶ κινήσιν ἕκαστα, παρ' ἧν ἢ βία ἢ ἐστὶ καὶ δὲ τὸ φέρει κινεῖσθαι, μὴ βία κινεῖν, ἀλλὰ καὶ φύσιν εἰς ἀπείρον γὰρ εἰσιν. εἰ μὴ τι ἔσται καὶ φύσιν κινεῖν φέρει, ἀλλ' αἰεὶ τὸ φέρει βία κινεῖμεν κινήσιν.

Text. 19.

Text. 20.

c τθ

alicubi quiescit, aut quiescere per vim, aut secundam naturam. Alterum est, vnumquodque quiescere per vim in eo loco, ad quem vi defertur: & in eo quiescere secundum naturam, ad quem naturæ impetu ducitur. Tum ita argumentatur. Liquidò constat aliquod corpus in medio quiescere, vt lapidem: aut igitur quiescit per vim, aut secundum naturam. Si secundum naturam, igitur motus, quo illuc tendit, est ei naturalis. Si per vim, oportet ergo esse aliquid, quod talem vim afferat. Quare id, quod prohibet ipsum moueri, aut mouetur, aut quiescit. Si quiescit, sicuti columna immota prohibet motum sibi impositi lapidis, eadem redibit questio de istiusmodi prohibente motum, vtum ne secundum naturam, an vi quiescat. Si enim secundum naturam, sequitur etiam naturaliter moueri. Si vi, rursum indigebit alio prohibente, sicq; necesse erit, vel deuenire

secundum naturam esse necesse est, præter quem ille est: & si multi sunt ii, qui præter naturam sunt, vnum eum esse, qui est secundum naturam necesse est. Vnumquodque enim secundum quidem naturam simpliciter se habet, præter autem naturam multos habet motus. Præterea ex quiete hoc idem patet. Etenim aut vi, aut secundum naturam quiescant, necesse est. Vi autem ibi manent, quò vi feruntur, & secundum naturam ibi manent, quò & secundum naturam. Cum igitur aliquid in medio manere videatur, si secundum naturam, patet & latationem, qua huc fertur, secundum naturam ipsi competere: si vi, quid est quod prohibet ferri? si enim id, quod prohibet ferri, quiescit, eadē verba sanè voluerunt. Ant enim id, quod primū quiescit, secundum naturam quiescit, aut in infinitum abibitur: quod quidem est impossibile: si autem mouetur, vt Empedocles terram quiescere dicit conuersione, aliquem in locum sanè moueretur, cum impossibile sit in infinitum ferri. Nullum enim impossibile sit, impossibile autem est infinitum transire. Quare fietur alicubi quod fertur, & illic non vi maneat, sed secundum naturam necesse est. Quod si est secundum naturam quies, & motus erit secundum naturam ea latio, quæ ad hunc itur locum. Quapropter & Leucippus dicit oportet, atque Democritus, qui prima corpora semper in vacuo infinito moueri dicunt, quoniam motu mouentur, & quis est ipsorum secundum naturam motus. Nam si elementorum aliud ab alio mouetur, at secundum naturam etiam aliquem vniuscuiusque motum esse necesse est, præter quem est is, qui violentus est: & id quod primum mouet, non vi, sed secundum naturam mouere oportet. In infinitum enim abibitur, si non erit quicquæ primū mouens secundum naturam, sed semper ipsum prius vi subiens motum mouebit.

Text. 19.

Text. 20.

deuenire ad aliquod primum quiescens secundum naturam, quod item ex consequenti naturaliter mouebitur: aut dandus erit progressus infinitus in corporibus, quod est impossibile. Si quis vero dicat quiescens vi in medio prohiberi à motu, eo pacto, quo Empedocles aiebat: mirum quia terra quiescit per vim prohibita à circūuersione corporis cœlestis, vtique sublata prohibitione, corpus quod ante à motu impediatur feretur ad aliquem definitum locum, quia fieri non potest, vt in infinitum tendat, cum infinitum dari nequeat. Quapropter si ad aliquem determinatum locum contendit, cum illuc peruenit, consistet non per vim, sed secundum naturam. Ex quo tandem concluditur, si in hoc loco naturaliter quiescit, ad eum per naturam tendere, proindeque aliquem esse motum naturalem, qui corporibus simplicibus conueniat. Quapropter. Refellit quorundam Philosophorum dogma circa ea, de quibus proxime egit, videlicet Leucippi & Democriti, assurgentium corpuscula in scetilia, quæ rerum naturalium principia esse putabant, per spatium inane & infinite patens ad mundum efformandū agitata fuisse. Etenim cum sit probatum singulis corporibus simplicibus aliquem naturalem motum competere: explicandū ab eis fuit, quanam motus specie agerentur, & quinā esset eorū proprius ac naturalis motus. Nam, si. Aiebant superiores Philosophi vnum insectilium corpusculorum ab alio per vim moueri. Hoc duplici argumento confutat. Primum, quia si datur motus violentus, oportet etiā dati naturalem motum respectu cuius alius appellatur violentus. Deinde quia oportet saltē id, quod primo mouet non per vim, sed secundum naturam mouere. Etenim quod vi mouet, habet extra se motionis suæ principium, atque ita nō mouet nisi motum. Quare si quod primò motionē edit, necessariò ab alio mouetur, dabitur infinitus progressus in mouētibz.

Opinio Empedoclis de quiete terra.

Opinio Leucippi & Democriti.

Si sit motus violentus oportet aliquem dari motum naturalem.

Ecc 3 Quod

Ref. litur dog-  
ma Platonis  
de inordinata  
motu in  
mundum.

Quod fieri non posse  
demonstratum est in 8.  
Physic. Aufcult. lib.

Hoc idem accidat.  
Scriptit Plato in Ti-  
mæo elementa ante  
mundi procreationem  
vago & inordinato  
motu quasi fluctuan-  
tia huc illuc obtrasse.  
Hanc sententiam pari-  
modo, ac superiorem  
arguit Aristoteles: cre-  
nim motus ille, quo  
elementa ferebantur,  
aut erat violentus, aut  
secundum naturam. Si  
violentus, redit super-  
ior probatio, idemque  
incommodum, quod  
ea colligebatur. Si au-  
tem secundum naturam  
mouebantur, fateri o-  
porter iam tunc fuisse  
mundum, quia iam pri-  
mum mouens non a-  
liande motum cætera  
per se, & ordinatè mo-  
uebat: atque vnum-  
quodque elementum  
ad suum proprium &  
naturalem locum im-  
pellebat: proindeque  
partes vniuersi iam aptè  
decectæque erant com-  
positæ quod quid aliud  
est, quam iam existere  
mundum, saltem ele-  
mentarem?

Præterea tantum. Alia  
ratione non omnino  
à superiore dissimili  
Platonem reprehendit.  
Vel, inquit, elementa,  
quæ ante mundi con-  
stitutionem inordina-  
tè mouebantur: pote-  
rant ita moueri, vt eo-  
rum coitione mixta  
gignerentur, vel non  
poterant. Si poterant  
(vt Empedocles ami-  
cicia regnante aiebat  
fieri) erat igitur gene-  
ratio mystorū ex ele-  
mentis, atque ita iam  
mūdus extabat. Si non  
poterant, non ergo motu suo incondita & confusa erant, sed difereta.

Apud

τὸ αὐτὸ ἢ τὸ συμβαίνει ἀναγκῶν. Text. 21.  
καὶ εἰ καὶ ἀπὸ ἐν τῷ Τιμῶν γέγραπται,  
πρὶν γένεσθαι τὸν κόσμον, ἐκινεῖτο τὰ στοιχεῖα  
ἀτάκτως ἀνάγκη γὰρ ἢ βία. ἢ τὴν κί-  
νησιν, ἢ καὶ φύσιν. εἰ ἢ κατὰ φύσιν ἐκινεῖτο,  
ἀνάγκη κόσμου εἶναι, εἰάν τις βέλῃται θεω-  
ρεῖν ὀπίσθιας. τό, τε γὰρ πρῶτον κινεῖν ἀνάγκη  
κινεῖν αὐτὸ, κινεῖ μὲν καὶ φύσιν. Ἐπὶ τὰ κί-  
νῆμα μὴ βία, ἐν τοῖς οἰκείοις ἡρεμῶντα  
τόποις, ποιεῖν ἕως ἔχουσι νῦν τάξιμ. τὰ  
μὲν βάρῃ ἔχοντα, ὅτι τὸ μέσον τὰ ἢ κερφί-  
τητα, ἀπὸ τῆς μέσης ταύτην δὲ ὁ κόσμος  
ἔχει τὴν τάξιν. ἢ ἐπὶ τὸ πρῶτον ἐπανέστη  
ἀν τις, ὡς τὸν Διωματὸν, ἢ ἐξ οἴον τε ἡ  
κινεῖ μὲν ἀτάκτως, Ἐμπεδοκλῆς τοιαύτας μί-  
ξεις ἐνια, εἰς ἃν συνίσταται τὰ κατὰ φύσιν  
συνιστάμενα σώματα λέγει, ὅτι οἶον ὅσα καὶ  
στέρμας, κατὰ τὴν Ἐμπεδοκλῆς φησὶ γίνεσθαι  
ὅτι τῆς φιλοτιμίας λέγει γὰρ, ὡς πολλῶν  
μὲν κόρσαι ἀναύχενες ἐβλάστησαν. ἢ τοῖς ἢ  
ἀπειρα ἐν ἀπείρῳ τὰ κινεῖ μὲν ποιεῖσιν,  
εἰ μὲν ἐν τῷ κινεῖν, ἀνάγκη μίαν φέρεσθαι φο-  
ρεῖν ὡς ἐν ἀτάκτως κινήσεται. εἰ δὲ ἀπὸ  
ταῦτα κινεῖν, καὶ τὰς φορὰς ἀναγκῶν  
ἀπείρας εἶναι. εἰ γὰρ πρῶτον ἀσμεῖται, τὰς τις τις  
ἔσαι. ἢ γὰρ τὴν μὴ φέρεσθαι εἰς τὸ αὐτὸ, ἢ ἀτάξια  
συμβαίνει. εἰ δὲ γὰρ νῦν εἰ τὸ αὐτὸ φέρεθαι πάντα,  
ἀλλὰ τὰ συγγενῆ μόνον. ἢ ἐτι, τὸ ἀτάκτως,  
εἰ δὲν ἔστιν ἕτερον, ἢ τὸ πρῶτον φύσιν. ἢ γὰρ τὰς τις  
ἢ οἰκεία, ἢ αἰσθητῶν φύσις ἔστιμ. ἀλλὰ μὲν  
καὶ τὸ ἀτοπον καὶ ἀδιώατον, τὸ, τὸ ἀπειρομ  
ἀτάκτον ἔχειν κίνησιν. ἐστὶ γὰρ ἢ φύσις ἐκείνη  
τὴν πρῶτον. οἶον ἔχει τὰ πλείω, καὶ τὸν  
πλείω χρόνον. συμβαίνειν ἐν αὐτοῖς τοῦσαν-  
τίον, τὴν μὲν ἀτάξιαν εἶναι κατὰ φύσιν,  
τὴν δὲ τάξιμ καὶ τὸν κόσμον πρῶτον φύσιν.  
καὶ τοῖς εἶθὲν ὡς ἐτυχε γίγνεσθαι τὴν κατὰ φύσιν.  
ἔαικε

Text. 24.

Text. 21. c. Hoc idem accidat necesse est, si ut in Timæo est  
scriptum, elementa inordinatè mouebantur, antea-  
quam mundus ortus esse. Motum enim aut violentum,  
aut secundum naturam esse necesse est. Quod  
si secundum naturam mouebantur, mundum esse  
necesse est, si quisquam velit cum diligentia con-  
templari. Primum nanque mouens mouere necesse  
est, ipsam secundum naturam subiens motum: & ea  
qua mouentur non vi in suis quiescentia locis, eum,  
quem nunc habens ordinem facere, ea quidem, qua  
pondus habent ad medium: ea verò, qua lenitatem  
habent, à medio suapte pergentia nunt. Hunc au-  
tem ordinem mundus habet. Præterea tantam  
quisquam interrogauerit, fieri ne poterat, an non po-  
terat, vt inordinatè subiecta motum talibus etiam  
mixtionibus aliqua miscerentur, ex quibus ea cor-  
pora constant, qua secundum naturam constituuntur,  
ossa in qua & caro & istiusmodi cætera, quem-  
admodum Empedocles in concordia fieri dicit: aut  
enim, complura capita sine collo sunt orta. & Apud  
autem eos, qui infinita in infinito ea, qua mouentur,  
faciunt, si vnum est id, quod mouet, vno moueantur  
motu necesse est: quare non sine ordine mouebuntur.  
Sin verò ea, qua mouent, sunt infinita, & lationes  
infinitas esse necesse est: nam si finita sint, ordo qui-  
dam erit: non enim quia in idem non feruntur, inor-  
dinatio accidit. Nam neque nunc in idem vniuer-  
sa feruntur, sed ea tantum, qua eiusdem generis sunt.  
Text. 24. h. Præterea, inordinatè quippiam fieri nil aliud  
est, quam fieri præter naturam: ordo enim proprius  
sensibiliū natura nimirum est. At verò & hoc  
absurdum est, ac impossibile, infinitum, inquam,  
inordinatum motum habere. Est enim ea natura  
rerum, quam plures & maiori tempore habent.  
Contrarium igitur ipsis accidit, inordinationem  
quidem esse secundum naturam, ordinem verò  
mundum-ve præter naturam: & tamen nihil eor-  
um, qua sunt secundum naturam, sit forte fortuna.

Videtur

uisse corpora ante mundum conditum inordinatè moueri.  
Prius tamen sumit nihil esse aliud moueri quippiam inordinatè,  
quam moueri præter naturam. Namque in rebus sub sensum cadentibus satis apparet ordinem esse propriam earum naturam, quatenus vnaqueque ex propria naturæ vi ad aliquid certum præfinitumque inclinatur, quæ inclinatio, & propensio ordo quidam est. Vnde tunc vnumquodque ordinatè agere, aut moueri dicitur, cum hoc ei conuenit ex propria naturæ inclinatione. Hinc ostendit fieri non posse, vt corpus aliquod habeat motum inordinatum infinito tempore: qui

Assertores a-  
tomorum im-  
pugnæ.

Quid sit in-  
ordinatè mo-  
uere.

Inclinatio  
rei, ordo è  
eiusdem.

quia inordinatus motus est contra naturam, & paucioribus ac breviori tempore contingit. Nō enim exempli G. naturale est homini bidextrū esse, quia id paucis obuenit: nec lapidi ferri fursum, quia mox decidet. At qui motionem illam corporū inordinatam cōmententi sunt, si eorum sentētia recte perpendatur, rerum ordinem præter naturam fecēre.

Coarguitur Plato.

Videtur autem. Platonis aliorumque Philosophorum sentētiās comparat, ut ostendat Platonē grauius peccasse. Videlicet duo sunt asserta à Platone. Alterum est elementa fuisse temerario & incondito motu agitata. Alterum secreta & se-iuncta fuisse. Ait ergo Aristoteles rectius Anaxagoras locutum, qui pronuntiauit mundum coaluisse ex iis, quæ immota erant, donec ea intelligentiæ vis cepit distinguere. Præstat autem mūdum ex immotis, quā ex motis gignere, quia generatio fit ex ente potētia, non ante ex actu: at immota videntur esse in potentia, & mota in actu, cū motus per actum definiatur, ut constat ex iis, quæ lib. 3. Phyllicorum disputata sunt.

Fraferat Empedocle Platonem.

Enituntur autē. Cōparat aliorum placita cum opinione Platonis quo ad secundum eius pronuntiatū, aiens melius Empedocle de mūdi procreatione cē-suisse, qui mundum ex elementis inter se coniunctis compositum fuisse docuit. Plato verō ex iis definiat. Ideoque Empedocles in prima rerum molitione prætermisit amicitiam, cuius est dislita congregare. Nec enim poterat mundi procreationem describere,

ἐοικε δὲ τὸτό γε αὐτὸ καλῶς Ἀναξαγόρας ὑπολαβεῖν. ὅτι ἀκινήτων ἢ ἀρχαίαι κοσμοποιεῖν. καὶ εἰς αὐτὴν ἢ οἱ ἄλλοι συγκρίνοντες, πῶς πάλιν κινεῖν, καὶ διακρίνειν ἐκ διαστάτων ἢ κινεμεμένων, καὶ ἀλλοθρον ποιεῖν πῶς γένοιται. διὸ καὶ Ἐμπεδοκλῆς ὡς εἰρηστέον πῶς ἐπὶ τῷ φιλότιος ἐστὶ ἢ ἐν ἡδύατο συστήσει τὸν ἐρατὸν ἐκ κεραιωμένων καὶ κεραιωμένων ζων, σύγκρισαν ἢ ποιῶν Διά τὴν φιλότιαν. ἐκ διακεκεμεμένων γὰρ συνείσκειν ὁ κόσμος τῶν στοιχείων. ὡς ἀναγκαῖον γένοιτο ὅτι ἐξ ἑνός, καὶ συγκεκεμεμέ. ὅτι ἢ μὴ ἐν ὅτι φυσικῆ πρὸς κινήσεις ἐκάστω τῶν σωμάτων, ἢ ἐβία κινεῖν, ἐστὶ ὡς φῶς φύσιν, φατερόν ἐκ τέτων. ὅτι ἢ ἐχειν ἐνια ἀναγκαῖον ῥοπλῶ βάρους, ἐκ κεραιωμένη, ἐκ τῶν δὲ δὴλον κινεῖται ἢ γὰρ φαμεν ἀναγκαῖον εἶναι. εἰ ἢ μὴ ἐξ ἑνός φύσιν ῥοπλῶ τὸ κινεμενόν, ἀδύατον κινεῖται ἢ πρὸς τὰ μέσον, ἢ ἀπὸ τῶν μέσων. ἢ ἔσω γὰρ τὸ μὴ ἐφ' ἑα ἀεαρές τὸ ἢ ἐφ' ἑβ, βάρους ἔχον ἐκλεμῆσθαι ἢ τὸ ἀεαρές, πῶς γὰρ τὸ ἢ β, ἐν πῶ ἴσῳ χρόνῳ, πῶς γὰρ ἐμείζον ἢ οἰσθησέ τὸ βάρους ἔχον. ἐάν δὲ διαριθῆ τὸ σῶμα τὸ ἔχον βάρους ὡς ἢ γ ε, πρὸς πῶ γ δ. διωπαῖν ἢ ἔπειος ἔχειν πρὸς π τ ἐν αὐτῶν μερίων, εἰ τὸ ὅλον φερεῖται πῶ ὅλλω πῶ γ ε, τὸ μόριον ἀνάγκη ἐν τῶ αὐτῶν χρόνῳ πῶ γ δ φερεῖται, ὡς ἴσον οἰσθησέται τὸ ἀεαρές, καὶ τὸ βάρους, ἔχον, ὅτι ἀδύατον. ὅ ἢ αὐτὸς λόγος καὶ ἐπὶ κεραιωμένη. ἐπὶ ὅ δὲ, εἰ ἔσῳ π σῶμα κινεμενόν, μήτε κεραιωμένη, μήτε βάρους ἔχον, ἀνάγκη τὸτο βία κινεῖται βία ἢ κινεμενόν, ἀπειρον ποιεῖν πῶ κινήσειν ἔπει γὰρ διωπαῖς τις ἢ κινεῖται, τὸ δὲ ἐλαττον ἐκ κεραιωτέρον ὑπὸ τῷ αὐτῆς διωπαῖως πλείον κινήσειται κεραιωμένη, τὸ μὴ ἐφ' ἑ τὸ ἀ εαρές, πῶ γ ε.

Text. 25.

Text. 26.

Text. 27.

Videtur autem Anaxagoras hoc ipsum bene accepisse. Ex immobilibus enim incipit conficere mundum. Enituntur autem, & catari congregantes aliquo modo rursus mouere, ac segregare. Ex distantibus ac subeuntibus motum, generationem facere non est consonum rationi. Quia propter & Empedocles omittit eum motum, qui est in concordia. Non enim caelum constituere potuisset, ex separatis quidem extrinsecus ob concordiam autem faciens congregationem. Ex segregatis enim elementis mundus est constitutus. Quare ex uno fiat & eōgregatio necesse est. Naturalem igitur motum uniuscuiusque corporum esse, quo nō vi mouentur, neque præter naturam ex hisce, quæ diximus, patuit. Esse autem necessarium ponderis nonnulla corpora momentum ac leuitatis habere, ex his dilucidum fiet. Dicimus enim necessarium esse moueri: si verò id, quod mouetur, momentum natura non habet, fieri non potest, ut aut à medio, aut ad medium moueatur. Si enim A quidem pondere carens, B verò habeat pondus, atque transeat A. quidem C. D. spatium, B. verò equali in tempore spatium C. E. per maius enim spatium id quod pondus habet feretur. Si igitur corpus quod habet pondus ea ratione, qua diuisum est C. E. spatium diuidatur (potest enim ad partium suarum aliquam sic se habere, ut C. E. se habeat ad C. D. si totum per totum C. E. fertur, pars eodem tempore C. D. feratur necesse est. Quare id, quod pondere vacat, & id quod est ponderis particeps per equalis spatium tempore eodem ferentur, quod impossibile est. Eadem & in leuitate ratio, fieri potest. Præterea si quippiam corpus & ponderis expers & leuitatis motum subibit, vi moueatur necesse est: si verò vi moueatur, infinitum efficit motum. Nam cum potentia quadam sit ea, qua mouet, id autem quod est minus ac lenius, plus ab eadem potentia moueatur: sit motum A. quidem pondere carens, per C. E. spatium.

Text. 26.

Text. 27.

describere, cōstituendo ipsum ex rebus per amicitiam copulatis: quia sic foret mundus coagmentatus ex elementis, quæ antea sparsa fuerant, quod impugnatum est.

Naturalem igitur. Ex dictis concludit perspicuum esse dari quandam motū naturalem cuiusque corporis, quo nec per vim, neque præter naturam creatur.

Esse autem necessarium. Docet omnia corpora, quæ recto motu feruntur, grauitate, aut leuitate predata esse, quæ eiusmodi naturalium motū sunt principia. Ad id verò probandum sumit dari in rerum natura motum, & corpora aliqua necessario moueri: cum natura definitur, principium motus, & quietis, ut patet ex iis, quæ 2. lib. Phyl. tradita sūt. Deinde ita argumentatur. Id, quod ad medium tendit, fertur impulsu grauitatis. quod à medio, impulsu leuitatis. Igitur in corporibus, quæ istiusmodi motus subeunt, necessatio ponenda est grauitas & leuitas.

Grauitas, & leuitas principia motuū.

Sit enim A quidem. Vel, inquit, necesse est omne corpus, quod ad medium fertur, graue esse: vel potest moueri ad medium & nō esse graue. Si primum, habetur propositum. Si

posterior, quod id à vero absit assumptis more suo litteris demonstrat. Præterea si quippiam corpus. Ostendit fieri non posse, ut vllum corpus sublunare violentum motum habeat: quin grauitatem aut leuitatem habeat: quia eū omne corpus graue & leue, quod minus resistit, eō, cæteris paribus, celerius moueatur, & in eodem spatio decurrendo minus temporis consumat, si daretur corpus omnis expers grauitatis leuitatisque, oporteret id accepto impetu celeritate in infinitum maiori deferri, atque ita momento concitari, quod tamen est, contra naturam motus. Aduerte rationem hanc probabilem tantum esse, non necessariam. Ut enim cælum quamuis omni grauitate & le-



Est corpus  
omnis gravi-  
tatis exiersit,  
non proinde  
momento  
ciebitur.

uitate vacet, tamē  
cumeūdo moram tra-  
hit, nec nisi tempore  
in gyrum voluitur, ita  
licet corpus subluare  
neque grauitatem, ne-  
que leuitatem vllam  
obtrineret: adhuc tem-  
pore moueretur. Ni-  
mirum velocitas, non  
sola ponderū vacuitate  
metiēda est, sed ipsa  
etiā intēsiōne impetus  
à projectore impressi,  
siu vltiq; habēda ratio  
spatij quod traicitur.

Cum autem natura.  
Quia superius violenti  
& naturalis motus  
fecerat mētionem, docet

Natura quid  
sit.

quo pacto vtriq; motus  
perficiatur: ean-  
que inter illos differē-  
tiam statuit, quod  
cūm naturalis motus  
à natura oriatur, &  
hæc sit principiū motus  
eius, in quo est, vt  
constat ex iis, quæ lib.  
2. Physic. tradita sunt:  
cum item potentia per  
vim mouens sit prin-  
cipium externum, in  
alioque existens vti-  
que fieri potest, vt mo-  
tus violentus naturali  
miscetur, non tamen  
contra, hoc est, vt im-  
petus ab externo mo-  
tore iniectus motum  
naturale iuuēt, vt cūm  
quis lapidem deorsum  
vergente m impellit:  
fieri tamen nequit, vt  
cūm idem lapis per  
vim agitatur, & sur-  
sum tendit eō à natura  
simul promoueatur:  
cum natura non incli-  
net, neque deferat cor-  
pus nisi ad locum ei  
naturalem.

Ad vtrumque autem. Declarat quo pacto aer vtriq; motui, hoc est tam ei, quo  
in superum, quàm quo in infimum locum itur, obseruat. Nimirum quia impe-  
tu à projectore sibi quasi delegato corpus à tergo vrget, & nunc corporis le-  
uis officio persunctus lapidem V.G. sursum defert, nunc grauis corporis exer-  
cens munus, subiectum corpus deorsum incitat. Vnde colligit Aristoteles  
sublato aere nullum dari posse motum violentum, cum desit veliculum impul-  
sus, quo corpora contra  
natiuam propensio-  
nem agitari solent. Sed  
contra hoc est in prom-  
ptu obiectio. Nam cum  
impulsus non in solum  
aerem, sed in ipsum  
etiam corpus, quod  
violento motu cietur,  
imprimatur ( siquidem  
vtrumque ad illum re-  
cipiēdum aptitudinem  
habet, vt lib. 7. Physi-  
corum, cap. 2. quæst. 1.  
artic. 8. plurimis argu-  
mentis, ex professo  
ostendimus) non est,  
cur sublato aere, mo-  
tus omnis per vim ef-  
fectus cesseret. Occurren-  
dum imprimis, videri  
Aristotelem tum hoc  
loco, tum alibi, vt in  
lib. de Somniis, & de  
Diuinatione per Som-  
nium. Et in Problema-  
tis sect. 1. quæstio. 6. &  
in quæstione Mechan.  
quæst. 33. nimis incli-  
nasse in eam senten-  
tiam, quæ asserit pro-  
iectoris impetum in  
solum aerem recipi.  
Deinde responderi po-  
rest, illius mentē esse,  
dempto aere violentum  
motum nō simpliciter  
ablaturum iri, sed quoad  
modum intensionis,  
quam nunc habet, cum  
debeat destitui corpo-  
re à tergo vrgete, quod  
eius impetum magna  
ex parte sustentat au-  
getque. Vel dicendum  
pronuntiatum id, ab

τὸ ἴσῳ τὸ β, τὸ βαρῶ ἔχον ἐν τῷ ἴσῳ  
χρόνῳ τὴν γ δ. διακρίθῃ τὸ β ἔνθα βαρῶ  
ἔχον τὸ σώμα τ, ὡς ἡ γ ε, πρὸς τὴν γ δ,  
συμβήσεται τὸ ἀφαιρέμενον ἀπὸ τῆς βαρῶ  
ἔχον τὸ σώμα τ, τὴν γ ε φέρει δὲ ἐν τῷ ἴσῳ  
χρόνῳ ἔπειτα τὸ ὅλον ἐπιπέτο τὴν γ δ, τὸ  
γ δ τὰ χ ἔξῃ τὸ εἰλατῖον πρὸς τὸ ε  
μείζον, ὡς τὸ μείζον σώμα πρὸς τὸ  
εἰλατῖον. ἴσον ἀεὶ τὸ ἀεὶ οὐκ οὐκ οὐκ οὐκ οὐκ  
μα, ἔ βαρῶ ἔχον ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ. τὸ  
ἴ ἀδιώτατον ὡς ἐπὶ πάντων εἰ προστιθέν-  
τῳ μείζον κινήσεται ἀεὶ πρὸς τὸ ἀεὶ  
ῖες, ἀπειρον ἀν φέρειτο. φανερόν οὖν, ὅτι  
ἀνάγκη πᾶν σώμα βαρῶ ἔχειν, ἢ κεφότη-  
τα διωκομένου. ἐπεὶ δὲ φύσις μὴ ἔστι  
ἢ ἐν αὐτῷ ὑπάρχεισα κινήσεως ἀρχή, διώ-  
μις δὲ ἢ ἐν ἄλλῳ ἢ ἄλλο, κινήσις ἢ ἢ μὴ  
κῆ φύσις, ἢ ἢ βία τὸ πᾶσα, τὴν μὴ κῆ  
φύσιν οἶον τῷ λίθῳ τὴν κάτω, οὐκ οὐκ οὐκ οὐκ  
τὸ μὴ δυνάμει τὴν δὲ οὐκ οὐκ οὐκ οὐκ οὐκ  
αὐτῆ. ἢ πρὸς ἀμφοτέρω δὲ ὡς πρὸς ὄργανῳ  
χρῆ τῷ ἀεὶ περιεῖ τὸ εἴ τ, ἔ κεφ ἔ  
ἔ βαρῶς. τὴν μὴ οὖν α. ὡ ποιήσῃ φο-  
ρᾶν, ἢ κεφ ἔ. ὅταν ὡς ἡ καὶ λα. ἢ τὴν δε-  
χλῶ ἀπὸ τῆς δυνάμεως τὴν ἢ κάτω παλιν,  
ἢ βαρῶς ὡς πρὸς τὸ ἐναφάλασα, ὡς ἀδιδω-  
σιμ ἐκατέρω διὸ ε. ἢ ὡς ἀκολοθεῖται  
ἔ κινήσαν τ, φέρει τὸ βία κινήσει εἰ γδ  
μὴ τοιούτων π σώμα ὑπὲρ χειρ, ὅτι ἀν ἰσ  
ἢ βία κινήσις. ἢ καὶ τὴν κῆ φύσιν δὲ ἐκά-  
στου κινήσει, ὡς περιεῖ τὸν αὐτὸν ἄερον.  
ὅτι ἢ οὖν ἄπαν ἢ κούφομ, ἢ βαρῶ, καὶ πῶς  
αἰ ὡς φύσιν κινήσει ἐχουσιμ, ἐν τοιούτοις  
φανερόν. ὅτι ἢ δὲ εἴτε πάντων ἔστι γήμεις,

Text. 28.

Text. 29.

Text. 28.

Text. 29.

spatium. B. uero pondus equali in tempore per. C. D.  
Si igitur diuisum fuerit id, quod pondus habet, ea  
ratione, quam C. E. ad C. D. habet fiet, ut id, quod  
aufertur ab eo, quod pondus habet, equali in tem-  
pore C. E. feratur, quoniam totum per C. D. mo-  
uebatur. Celeritas enim minoris ad celeritatem  
maioris ita sese habebit, ut maius corpus se habet  
ad minus. Per equale ergo spatium, & id, quod  
pondere vasat, & id, quod est ponderis particeps,  
tempore eodem feretur, quod quidem fieri nequit.  
Quare si omni quouis proposito per spatium maius  
id mouebitur, quod pondere caret, per infinitum  
utique ferri potest. Patet igitur omne definitum  
corpus pondus, aut leuitatem habere. ¶ Cum autem  
natura quidem id sit principii motus, quod in ipso:  
potentia autē id, quod est in alio, ut aliud est, atque  
motus alius sit secundum naturam, alius violentus,  
naturalem quidem motum sic celeritatem faciet id,  
quod potentia mouet, ut eum, quo lapis deorsum  
fertur: cum autem, qui est præter naturam, omnino  
potentia ipsa: ¶ ad vtrumque autē utitur aere ipso,  
ut instrumento: est enim hic apus. & leuis esse &  
grauis. Latentem igitur eam, qua sursum itur, faciet  
uti leuis, cūm pulsus fuerit, principiumq; sursum  
ad potentia ipsa. Latentem autem eam, qua descen-  
ditur, faciet uti grauis: potentia enim quasi vim  
impressam tradit vtriq;. Quapropter & non se-  
quente eo, quod mouit, id fertur quod præter natu-  
ram est motum. Si enim non tale quid corpus esset,  
violentus motus sanè non esset. ¶ Motui quoque  
secundum naturam cuiusque, modo eodem condu-  
cit, suo ad mobilis terga concursu. Omne igitur  
corpus leue esse, aut graue: & quomodo se se ha-  
bent, in hisce motus præter naturam, ex hisce que  
diximus patet. ¶ Est autem manifestum ex dictis,  
neque

Aristotele ex aliorum sententia, quæ sua tempestate in scholis florebat.  
¶ Motui quoque secundum naturam. Addit etiam, naturali motui operam suam  
conferre aerem, quia dum à tergo instat, etiam corpus impetu suo ad natiuam  
sedem propellit. Querit autem hic D. Thomas, num ad naturalem motum re-  
quiratur per se aeris à tergo impulsus: concluditque negatiuam partem contra  
Auen-roem. Nam cūm elementa, & quæ ex iis, concreta sunt corpora, qua talia,  
à progenitoribus interuētū suarum formarum vltro ad loca propria mouean-  
tur, non est cur per se aerem ad id requiri arbitremur.  
¶ Est autem manifestum, &c. Cūm ex iis, quæ hactenus disputata fuere ponē-  
dum sit dari tum motum, tum generationem: & neque omnia g. gni, neque  
omnia ortum effugere, sed quædam generari, quædam non: addit mundum  
ex iis esse, quæ g. gni non possunt: alioqui antequam produceretur, exiisset  
Fff 2. vacuum,

Obiectio.

Solutio.

Dubium.

Respons.



vacuum, non quidem corporibus inclusum, ut Democritus & Leucippus admitterent: sed avulsum ac separatum a rebus, cum istiusmodi vacuum nihil aliud sit, quam spatium non repletum corpore, aptum tamen repleti.

Aliud enim ex alio. Praeoccupat, quod quis respondere posset, videlicet cum vnum corpus ex alio generatur, ut ex aere aqua, dari tunc vacuum, si ratio paulo ante adducta momen-

αὐτὸ ἀπλῶς ἐκεῖνος, δὴλον ἐκ τῶν εἰρημέρων ἀδυνατῶν ἢ ἀπαντῶν σώματι ἐξ ἡμέρῃ, εἰ μὴ καὶ κενὸν εἴη τὴν διωκατὸν κεχωρισμένον· ἐν ᾧ γὰρ ἐσαυτότω τὸ γινόμενον, εἰ ἐγγύετο, ἐν τούτῳ πρότερον τὸ κενὸν ἀναγκάσιον ἐξ σώματος μετέωρος ὄντος. ἄλλο μὲν γὰρ εἴτε ἄλλο γίνεσθαι σώμα διωκατὸν, οἷον εἴτε ἀέρος πυρὸς ὁλως εἴτε ἐκ μηδεὸς ἄλλης πορῶν παρρητῶν μεγέθους, ἀδυνατῶν μέγιστα μὲν γὰρ ἐν δυνάμει τινὸς ὄντος σώματι, ἐνεργεία γίγνεται ἐν σώματι. ἀλλ' εἰ τὸ δυνάμει ὄντος σώμα, μηδὲν ἐστὶν ἄλλο σώμα ἐνεργεία πρότερον, κενὸν ἐσαυ κεχωρισμένον.

Text. 29.

CAPITIS III. Explanatio.

Restat autem. Cum non omnia generationem subeant, reliquum esse ait, ut quarum rerum generatio sit, & quanam eius causa detur, exponat, ac primum futurae doctrinae ordinem methodicamque declarat. Tum definit elementum hoc modo: Elementum est id, in quod cetera corpora diuiduntur, in quibus potentia, aut actu inest, ipsum vero in specie diuersa, est indiuisibile. Ait enim definire se elementum corporum: quia elementum multifaria sumitur, ut constat ex iis, quae docet lib. 5. Methaph. c. 3. sunt enim elementa scientiarum, & demonstrationum, elementa litterarum, elementa naturalium rerum, ut alias huius vocabuli notiones omittamus. Inquit aristoteles elementa inesse actu vel potestate in mixtis: quia vtro horum modorum re vera sint, nondum statuit. Asserit elementa non diuidi, seu dissolui in partes specie diuersas, quia cum animal, V. G. diuidatur in caput, pedes, brachia, ceteraque membra,

Definitio elementi.

Explicatio definitionis.

Κ Ε Φ Γ.

Λοιπὸν ἢ ἀπεῖν, τίνων τέβρι σωμάτων γήμισι, καὶ ἀπὸ τῆς βρι. ἐπεὶ ἐν ἀπαντῶν ἢ γῶσις ἀπὸ τῶν πορῶν, πορῶτα ἢ τῶν ἐνυπαρχόντων τὰ σοιχεῖα, οὐκ ἐπιθεὸν πορῶ βρι τῶν τοῖς τῶν σωμάτων σοιχεῖα, ἐξ ἀπὸ τῆς βρι, ἐπεὶ τὰ μὲν ταῦτα, ὑπόστα τε ἐ πορῶ ἀπῆα. τῶτα δὲ ἐσαυ φανερόν ὑποθεμένους τίς βρι ἢ ἢ σοιχεῖα φύσις, ἐσαυ δὴ τὸ σοιχεῖον τῶν σωμάτων, εἰς ὁ τὰ ἄλλα σώματα διαίρεται, ἐνυπαρχόν δυνάμει, ἢ ἐνεργεία τῶτα γὰρ ποτέως, ἐπὶ ἀμφισβητήσιμον. αὐτὸ δὲ ἐστὶν ἀδιαίρετον ἀς ἑτερα τῶν εἰδῶν τοῖς τῶν γὰρ πὶ τὸ σοιχεῖον πάντες ἐ ἐν ἀπαντῶν βάλον λέγειν. εἰ δὴ τὸ εἰρημένον ἐστὶ σοιχεῖον, ἀνάγκη ἐξ ἀπῆα τοιαῦτα τῶν σωμάτων ἐν μὲν γὰρ σαρκὶ, ἐ ξύλω, καὶ ἐκάστω τῶν τοῖς τῶν ἐνεσι δυνάμει πορῶ ἐ γῆ φανερόν γὰρ ταῦτα εἴτε ἐκείνων ἐκ κρινόμενα ἐν ἢ πορῶ σαρκὶ, ἢ ξύλων, ἀπὸ ἐνυπαρχέσιον, εἴτε κατὰ δυνάμει, εἴτε κατὰ ἐνεργείαν εἴτε κρινέτο γὰρ ἀμ. ὁμῶς

Text. 30.

Text. 31.

Text. 32.

Text. 33.

neque omnium, neque nullius simpliciter generationem corporis esse. Impossibile est enim vniuersi corporis generationem esse, si non et vacuum esse, quid separatum potest. Quo enim in loco id, quod generatur erit, cum fuerit ortum, in hoc prius vacuum esse, si nullum sit corpus, necesse est. Aliud enim ex alio corpus fieri potest, velut ex aere ignis: sed omnino ex nulla abia antecedente magnitudine fieri, impossibile est. Maximè enim ex potentia corpore, corpus actu fieri potest. Sed si id, quod est potentia corpus, non est prius aliud corpus actu, separatum vacuum erit.

momentum habet. Occurrit ergo corpus, quod denuò gignitur, fieri ex eo, quod potentia tale erat, ut aquam ex aere, qui potestare erat aqua, quatenus illius materia ad huius formam subeundam in se potentiam aptitudinemque habebat: & ille in hac commutari poterat, atque ita vnum corpus succedere in locum alterius: non autem in spatium omni-

corpore vacans, sicuti admittendum foret si tota corporum vniuersitas denuò per generationem constitisset. Hæc ratio Aristotelis haud quaquàm concludit non pontuisse totum mundum corporeum initio temporis à Deo procreari: nec item conficit sequi ex noua rerum molitione ante mundi ortum fuisse vacuum. Quia vacuum est locus non repletus corpore, aptus tamē repleti ante mundi creationem nullus erat locus: cum nulla res præter Deum extaret: esto iam tunc daretur spatium imaginarium, ut 8. lib. Physicor. exposuimus, quod tamen ad rationem vacui non satis est, ut constat ex iis, quæ à nobis 4. eiusdem operis lib. tradita sunt.

Rationem Aristotelis non concludere.

CAPVT III.

Restat autem dicere, quorum est corporum generatio, et quam ob causam est. Cum igitur in omnibus cognitio sit per prima: prima vero eorum, qua insunt sunt elementa, prius quam nam, et cur sunt talium corporum elementa, deinde quot et qualia sunt, considerandum esse videtur. Hoc autem dilucidum fuerit, si supposuerimus quamnam sit ipsius elementi natura. Si igitur id corporum elementum, in quod cetera corpora diuiduntur, in quibus inest potentia aut actu: hoc enim utro modo se habet, adhuc ambiguntur: ipsum autem est in forma diuersa indiuisibile. Tale quidem enim omnes ipsam elementum, et in omnibus dicere volunt. Quod si id, quod est, dictum est elementum, talia quadam corporum esse necesse est. In carne enim ac ligno, et similibus, inest ignis potentia, atque terra. Manifestè enim ex illis hæc segregantur. In igne autem, caro, aut lignum, non inest, neque potètia, neque actu: si enim esset, segregaretur. Simi-

Text. 30.

Text. 31.

Text. 32.

Text. 33.

membra, ut in partes suo modo specie distinctas: eo tamen pacto elementa secari nequeunt, ut planum est: cum non consentiant partibus dissimilabilibus. Non est autem cur hoc loco in istiusmodi definitione fusius explicanda immoremur: cum ea de re in lib. de O. tu & interitu accurate, & ex professo agendum sit.

Quod si id, quod est. Ex tradita elemēri definitione colligit dari aliqua elementa, quia quedam inueniuntur corpora, quibus prædictæ conditiones conueniunt. Nam in carne, & in quolibet alio mixto insunt ignis, & terra, aliæque eiusmodi, quæ quidem ibi potentia continentur,

Quo pacto mistum in elementa resoluitur.

sicuti videre est in dissolutione animalis, quod cum interit, in puluerem abit, in humorem, vaporem, ac spiritum, seu partes igneas, quæ omnia terræ, aquæ, aëri, ignique respondent: & tamen hæc quatuor in alia non resoluantur. Quo fit, ut hæc iure elementa dicantur.

Quid? nisi tantum elementum in-  
necere.

Similiter neque si unum. Quia veterum nonnulli, ut Thales, unum tantum modo clementum omnium rerum posuere, addit, licet unum tantum foret elementum, ut hinc philosophis visum fuit, non proinde dicendum comprehendendi in illo actu vel facultate alia corpora. Namque licet ex elementis caro & lignum fiat, non tamen id factum est, ut hanc in illis, etiam potestate esse dicantur: sed oportet expendere ipsius generationis modum: siquidem non sufficit qualibet ratione ex iis progigni, sed per resolutionem. Quo pacto mixta non fiunt ex elementis, cum illa ex his non procedant. Anaxagoras autem. Subiicit Anaxagoras & Empedocles sententiam de elementis corporum, aitque eos inter se differre. Empedocles enim

ὁμοίως δὲ, εἰ δ' εἴ τι μόνον εἴη τοιοῦτον, εἰ δὲ ἐκείνω· εἰ δὲ γὰρ εἴ ἕσασα ἄρα, ἢ ὄσεν, ἢ τ' ἄλλων ὅτιον, ἔπω φαίλον ἐνυπάρχειν διωάμει· ἀλλὰ προδεωρητέον, τίς ὁ τροπὸς ἡγεσσεως. Ἀναξαγορας δὲ ἐναντίας Ἐμπεδοκλεί λέγει πρὸς τ' στοιχείων· ὁ μὲν γὰρ πῦρ ἔχει, ἔ παύσεια τέτοις στοιχείω φησιν εἶναι τ' σωμάτων, ἔ συκείων πάντ' ἐκ τέτων, Ἀναξαγόρας δὲ τ' ἐναντίον τὰ γὰρ ὁμοιομερῆ στοιχείω λέγει δὲ, ὅσον σάρκα, ἔ ὄσεν, ἔ τ' τοιοῦτων ἕκασον· ἀέρα δὲ καὶ πῦρ μίγμα τέτων καὶ τῶν ἄλλων αεραμάτων πάντων εἶναι γὰρ ἑκάτερον αὐτῶν εἶναι ἀεραμάτων ὁμοιομερῶν πάντων ἡθερισμάτων. διὸ καὶ γίνεσθαι πάντα ἐκ τέτων τὸ γὰρ πῦρ ἔ τ' ἀέρα προσαρροσθῆναι τὸ αὐτό. ἐπεὶ ἔ παντὸς ἔ φυσικῆ σώματος ὅτι κινήσεις οἰκία. τῶν δὲ κινήσεων, αἱ μὲν ἀπλά, αἱ δὲ μικτά· ἔ αἱ μὲν μικτὰ τῶν μικτῶν, αἱ δὲ ἀπλά τῶν ἀπλῶν εἰσὶ φανερόν ὅτι ἕσασα ἄττα σώματα ἀπλά εἰσὶ γὰρ καὶ κινήσεις ἀπλά. ὡσεὶ δὲ ἄλλων ἔ ὅτι ὅτι στοιχείω, καὶ ἀπλά τ' ὅτι.

Text. 34.

Text. 35.

Text. 36.

CAPITIS IV.

Explicatio.

Elementa non esse infinita.

Consequens autem est. Docuit quid sit elementum, & quod elementa sint, nunc expendendum sibi ait utrum infinita sint: an certo numero comprehendantur, & si definita existant, quinam eorum si numerus. Primum igitur. Ostendendum primo ait elementa non esse infinita, obfutandumque dogma Anaxagore, qui voluit partes similium rationum esse elementa rerum. Id igitur refellit, quia, ut ex elementi definitione constat, nullum compositum est elementum.

Κ Ε Φ Δ.

Πότερον ἔ πεπερασμένα, ἢ ἀπειρα, καὶ εἰ πεπερασμένα, πόσα τὸν ἀριθμῶν, ἐπὶ μὲν ἂν εἴη σιωπεῖν. φερόντων μὲν δὲ ὅτι οὐκ εἰσὶν ἀπειρα, καθάρως οἰονταί τινες, θεωρητέον. καὶ φερόντων τοῖς φαντα ταῖ ὁμοιομερῆ στοιχείω ποιῆσας, καθάρως Ἀναξαγόρας· εἴθεις γὰρ τ' ἔπος ἀξιομῶν, ὁρθῶς λαμβάνει τὸ στοιχείον ὁμοίω γὰρ πολλά, καὶ τῶν μικτῶν σωμάτων εἰς ὁμοιομερῆ διαίρεσθαι λέγει δὲ, ὅσον σάρκα καὶ ὄσεν, ἔ ξύλα καὶ λίθον. ὡσεὶ ἕσασα τὰ σὺμβετον οὐκ εἰσὶ στοιχείον, ἔχ' ἄπαν ἕσασα τὸ ὁμοιομερῆ στοιχείον, ἀλλὰ τὸ ἀδιασέτον εἰς ἕτερα τὰ εἶδη, καθάρως εἰρηται φερόντων. ἐπὶ ἔ ἔθ' ἔτως λαμβάνοντας τὸ στοιχείον, ἀνάγκη

Text. 37.

Text. 34.

Similiter neque si unum quid solum sit tale, in illo est, neque enim si caro, aut os, aut quoduis ceterorum erit, inesse potentia continuo est dicendum: sed antea quis nam sit generationis modus, est contemplandum. Anaxagoras autem de elementis contrario modo atque Empedocles dicit: hinc enim ignem & terram, ceteraque eiusdem seriei corpora elementa corporum esse, ac omnia ex hisse constare dicit. Anaxagoras vero contrarium asserit, ea enim que sunt similium partium lingua inquam, carnem & os, & quoque talium, elementa esse dicit: aerem autem & ignem, horum atque ceterorum omnium seminum mixtum esse. Utrumque enim ipsorum ex uniuersis inuisibilibus similium partium congregatis esse dicit. Quapropter & omnia ex his esse censet: ignem enim & aetherem idem appellat. Cum autem omnis naturalis corporis sit proprius motus, motus autem partim simplices sint, partim mixti: & mixtorum sint mixti, simplicium simplices: patet corpora simplicia quedam esse. Sunt enim & simplices motus. Quare & elementa esse, & cur elementa sunt, constat.

Text. 35.

Text. 36.

Opinio Empedocles de elementis. Et Anaxagoras.

Præfertur Empedocles Anaxagoras.

CAP. IV.

Text. 37.

Consequens autem est, utrum sint finita an infinita: & si finita sint, que numerum subeant, considerare ac contemplari. Primum igitur infinita non esse, ut quidam arbitrantur, contemplandum esse videtur. Et primum eos, qui uniuersa similium partium elementa faciunt, ut Anaxagoras, in medium asseramus, Nemo enim eorum, qui ita censent, recte accipit elementum. Videmus enim & multa mixtorum corporum ut carnem, ossa, lapidem, lignum in similes diuidi partes. Quare si compositum non est elementum, non omne quod est similium partium est elementum: sed id quod in diuersa specie diuidi nequit, ut antea diximus. Præterea neque sic elementum sumentes, facere

mentum, eiusmodi autem partes sunt composita: cum resoluantur in terram, aquam, aerem, & ignem. Præterea neque sic. Obicit Anaxagoras, quod esto faceret partes similes elementa rerum, non proinde debuit ea infinita constituere, cum omnia integra, saluaque esse queant positis elementis certo numero, uti Empedocles posuit præsertim cum non omnia ex compositis partibus, ut ipsi etiam factum, coalescant. Non enim os ex orbibus, neque frontis ex frontibus componunt. Quare non est cur infinitudine illa, quæ nihil prodest, asciscatur, sed finito potius elementorum numero contenti sint: quemadmodum & Mathematici finita

nita

nita semper principia tam specie, quam numero sumere consueverunt: alioqui nulla esset methodus, ratione doctrinæ ab eis tradite.

El mentes et figura finita.

Præterea si corpus. Finita esse elementa hunc in modum probat. Ea, quorum differentia certo numero continentur, finita sunt sed differentia elementorum continentur certo numero (sunt enim calidum & frigidum, siccum & humidum, ut in libris de Ortu & interitu fusius explicabitur) igitur elementa sunt finita Adverte non esse mentem Aristotelis quatuor primas qualitates esse essentialia elementorum differentias: sed naturas eorum proprietates, essentia comites atque indices, quatenus vnaquæque earum in summo gradu spectata vni elemento debetur.

Αι λων εν. αλλά τή τέτων συμπλοκή, & περιπέξή πάντα γηναόδα. τρέπον γάρ τινα & ετοι πάντα τα όντα ποιεούν δεθμβές & δεθμβών. & γδ ει μη σαφώς δηλώσιν, όμως τήτο βέλονται λέγην. & προς τέτοις, & επει διαφέρη τα σώματα γήμασιν, άπειρα & τα γήματα, άπειρα η τα απλα σώματα φασιν & η. ποιοι η κατι εκάσιν το γήμα των σοιχείων εδεν όπιδιώρισαν. αλλά μόνοι τή πυρι τή σφαιραν απέδακαν. άερα & η τα άλλα μεγέθη & σμικρότητι διείλον, ως εσαν αυτών τή φύσιν, όιον πανσπερμίαμ πάντων τ σοιχείων. ποσόν ε μόν εν τούτο, & εν τέτοις άμείρημα, το μη πεωδασμύρας λαβείν τας δεχάς, & ζόν άπαντα ταυτά λέγην. επ δι, ει μη άπειροι τών σαμάτων ά διαφορα, δηλαδη όπ σα έσα τα σοιχεία άπειρα. προς & τέτοις, ανάγκη μάχεσθαι ταις μαθηματικίς βπισήμας, άτομα σώματα λέγοντας. καη πολλα τ ενδόςωμ καη τών φανομύρων κατα τή αιόθησιν. άναμρείν, πει άμ έρηται πορότερον εν τοίς πει ζόνεσ η κινησεως. άμσα

Text. 38.

facere infinita necesse est. Omnia enim eadem & si quispiam sumpserit finita, reddentur. Idem enim faciet, & si duo vel tria talia solum sint: ut & Empedocles facere conatur. Cum enim ipsis & hoc patet non omnia ex similes partes habentibus facere accidit (faciem enim non ex faciebus faciunt, nec aliud quidquam eorum, quæ secundum naturam sunt figurata) patet longè melius esse, principia facere finita, & hæc quam minima, si eadem omnia demonstrari possint: quemadmodum & Mathematici sentent. Sæper enim aut forma, aut quantitate, finita principia sunt. Præterea si corpus à corpore diuersum proprijs differentijs dicitur, corporum autem differentia sint finita (ipsis enim sensibilibus differunt: atque hæc sunt finita, quod quidam demonstratur oportet) patet & elementa necessario esse finita. At verò neque ut alij quidam dicunt, ut Leucippus, ac Abderites Democritus, ea, quæ accidunt cõsentanea sunt rationi. Primas enim magnitudines, multitudine quidam infinitas: magnitudine autem indivisibiles esse dicunt, & neque ex una multa fieri, neque ex multis unũ, sed hæc cõplexione mutatione-ve omnia generari. Et hi naque quodammodo numeros uniuersa, quæ sunt, atque ex numeris faciunt: etsi enim nõ dilucide dicunt, hoc tamen dicere volunt. Et insuper cũ figuris corpora differant: figura verò sint infinita, infinita & ipsa simplicia corpora esse dicunt. Quenam autem est uniuscuiusque elementi figura, nihil definiuerunt, sed igni solum rotundã tribuere figurã. Aërẽ verò, aquam, ac cetera magnitudine paruitateq, diuisere: quia natura ipsorũ est, ut omnium semen elementorum. Primum igitur idem & ipsos error comitari videtur, non finita ipsa principia sumere, cum omnia eadẽ ipsis dicere liceret. Deinde si corporum differentia nõ sint infinita, patet elemeta infinita nõ esse. Præterea indiuidua corpora esse dicentes, Mathematicis sciētijis aduersentur, cõpluraq, eorũ, quæ sub opinionem omnium cadunt, & eorũ, quæ sensu videntur, è medio tollant, necesse est, de quibus antè diximus in hisce, quæ de tempore motu-ve sunt dicta.

Text. 38.

h Et

capia, siue elementa facere possint, infinita tamen inuexere. Deinde, quia cum elementorum differentia certo numero continentur (sunt enim calidum & frigidum, siccum & humidum, ut superius dictum fuit) nequaquam elementa infinita esse possunt. Item quia repugnant Theorematis Mathematicorum asserentiam nullum dari corpus minimum, seu quod in alia diuina Con. Com. lib. de Coelo. G g g duum

At verò neque. Refert opinionem Leucippi & Democriti, qui principia numero infinita, magnitudine infestilia, quorũ concursu & coitione, omnia procrearentur, inuexere. Hos autem reprehendit: quod, & si obscure, re ipsa tamen, omnia ex numeris componebant: perinde est enim res naturales ex indiuiduis partibus, atque ex vnitatibus, proindeque ex numeris, quorum eæ partes sunt, constituere.

Opinio Leucippi, & Democriti.

Et insuper cum figuris.

Cum ex Leucippi, & Democriti sententia corpora figuris differant, & has numero infinitas esse contendat, utique simplicia corpora infinita faciunt, sed quam figuram ea fortiantur, non exponunt igni tantum globosam, atque rotundam attribuunt, aërem autem & aquam, cæteraque omnia magno & paruo, non formis distinguunt, aientes ex minoribus corporibus aërem, ex maioribus aquam: atque adhuc ex maioribus terram esse compositam: & his constare vniuersa, figurarumque naturam infinitam, elementorum quasi seminarium quoddam esse.

Qui corpora figuris distinxerunt.

Primum igitur. Superiores Philosophos in eo primum decipi ait, quod cum sine vilo incommodo finita principia,

duum non sit. Quin- etiam multa eorum, quæ communi hominum iudicio recepta, & sensibus conspicua sunt, negare conuincuntur, ut patet ex iis, quæ in tertio & quarto libro Physicorum tradita fuere.

<sup>b</sup> Et insuper contraria. Leucippum & Democritum, non falsa tantum, sed inter se contraria, & pugnantia dixisse ait, dum elementa infestilia esse & magnitudine, paruitateq; inter se distingui asseruerunt. Non enim si ita se habeant, alterum ex altero gigni poterit, ut ipsi prædicant: siquidē in generatione maiora corpora, ex quibus alia secernuntur & generantur, deficient, minuenturque, cum tamen id, quod indiuiduum est, nec secari nec minui possit.

Elementa non distinguuntur figuris.

CAPITULI V. Explanatio.

**Q**uoniam autem decreuit elementa non esse infinita. Nunc utrum vnum, an plura sint, in quaestione vocat: primumque refert sententias arbitrantium tantummodo vnum esse. Sed in his neminem profert, qui terram elementum posuerit, quia ut in primo libro Metaphysicæ cap. 7. affirmat, nullus ex antiquis philosophis, qui vnum tantum principium inuexere, principij rationem terræ attribuit. Cuius rei causa fuisse videtur, quod terra nimium compacta

ἀμα ἢ ἐναντία λέγειν αὐτοῖς ἀνάγκη ἀδιώκτον γὰρ ἀτόμων ὄντων τ' σοιχείων, μεγέθει καὶ συμκρότητι διαφέρειν αἴερα, καὶ ὕδωρ, ἔτι γὰρ οἶόν τε εἶναι ἀπλήρη γίνεσθαι ὑπολείψῃ γὰρ αἰεὶ τὰ μέγιστα σώματα ἐκκεκλιμένα φασὶ δὲ ἔτι γίνεσθαι ὕδωρ καὶ αἴερα, ἔτι γὰρ ἀλλήλων ἐπιεῖν καὶ πῦρ

τῆτον ὑπολήψιν δεξείεν ἀπείρα γίνεσθαι τὰ σοιχεία, εἰσὶ τὰ μὲν σώματα διαφέρειν χημῆσιν τὰ δὲ χημῆα πάντα συγκείσθαι ἐκ πυρραμίδων τὰ μὲν δὲ θύγραμματα εἰς δὲ πυρραμίδων, ἢ τὸ σφῆρα εἰς ὀκτώμοριον ἀνάγκη γὰρ εἶναι πῦρ δεξείας τ' χημῆτων ὡς εἴτε μία, εἴτε δύο, εἴτε πλείους, ἔτι τὰ ἀπλά σώματα ποσαῦτα ἔσται τὸ πλῆθος. ἐτι ἢ, εἰ ἐκά-

σω μὲν τῶν σοιχείων εἰς πῦρ οἰκεία κίνησις, καὶ ἢ εἰ ἀπλῆ σώματα ἀπλήρ' εἰ μὴ εἰσι δὲ αἰ ἀπλά κινήσεως ἀπειροὶ διὰ τὸ μήτε τὰς ἀπλάς φασὶς πλείους εἶναι δύο, μήτε τοὺς τόπους ἀπείρους, οὐκ ἂν εἴη εἰς ἕταως ἀπείρα τὰ σοιχεία.

<sup>i</sup> Præterea neque. Docet Philosophos illos in eo etiam secum pugnare, quod dicant elementa infinita esse, & figuris distingui. Non enim hæc duo stare possunt: cum prima corporum figuræ, definitæ ac determinatæ sint, vixote ex pyrami

Κ Ε Φ Ε.

**Ε**πει δὲ ἡ ἀνάγκη ποιεῖν ἀνάγκη, λοιπὸν σκέψασθε πρότερον πλείω ἔσται, ἢ ἔνιοι γὰρ ἐν μόνον ὑποτίθειν καὶ τέτων, οἱ μὲν ὕδωρ, οἱ δὲ αἴερα, οἱ δὲ πῦρ, οἱ δὲ ὕδατ' ἢ λεπτότερον, αἴερα δὲ πυκνότερον, δὲ πλείω φασὶ πάντας τὰς ἕραν ἐπείρου ὄν. ὅσοι μὲν ἐν τῆτον ποιεῖσιν ὕδωρ, ἢ αἴερα, ἢ ὕδατ' ἢ λεπτότερον, αἴερα δὲ πυκνότερον, εἴτ' ἐκ τῆς μανότητι, ἔτι πυκνότητι τὰλλα γίνεσθαι, ἔτι λαμβάνεσθαι αὐτοὶ αὐτῆς, ἀλλοτρίω πρότερον εἰ σοιχεία ποιοῦντες

Qui vnum elementum posuere.

Text. 39.

Text. 40.

Text. 41.

Text. 42.

<sup>b</sup> Et insuper contraria ipsos dicere sibi ipsis necesse est. Impossibile enim, si elementa sint indiuidua, aërem aquam terram magnitudine paruitateq; differre. Est enim impossibile ex sese mutuo generari: corpora namque maxima si segregentur, semper deficient. At hoc pacto terram, aquam, & aërem vicissim ex sese fieri dicunt. Præterea, neque horum sententia infinita ipsa elementa fieri videbuntur, si corpora quidem figuris differunt, figura vero omnes ex pyramidibus constant: rectorum quidem linearum, ex hisce, quæ sunt, rectorum linearum sphaera autem, ex partibus octo. Sint enim aliqua principia figurarum necesse est. Quare siue sit vnum, siue duo, siue plura, & simplicia corpora multitudinem tantam subibunt, Præterea si cuiusque quidem corporis motus est proprius quidam, simplicisq; corporis motus est simplex, simplices autem motus infiniti non sunt, propterea quod neque simplices latentes plures, quæm due sunt, neque loca sunt infinita, neque hoc pacto sanè ipsa elementa infinita erunt.

<sup>i</sup> Præterea, neque horum sententia infinita ipsa elementa fieri videbuntur, si corpora quidem figuris differunt, figura vero omnes ex pyramidibus constant: rectorum quidem linearum, ex hisce, quæ sunt, rectorum linearum sphaera autem, ex partibus octo. Sint enim aliqua principia figurarum necesse est. Quare siue sit vnum, siue duo, siue plura, & simplicia corpora multitudinem tantam subibunt, Præterea si cuiusque quidem corporis motus est proprius quidam, simplicisq; corporis motus est simplex, simplices autem motus infiniti non sunt, propterea quod neque simplices latentes plures, quæm due sunt, neque loca sunt infinita, neque hoc pacto sanè ipsa elementa infinita erunt.

<sup>k</sup> Præterea si cuiusque quidem corporis motus est proprius quidam, simplicisq; corporis motus est simplex, simplices autem motus infiniti non sunt, propterea quod neque simplices latentes plures, quæm due sunt, neque loca sunt infinita, neque hoc pacto sanè ipsa elementa infinita erunt.

principia, quia alia simplices, alia compositæ sunt: simplices autem compositarum principia esse conuenit. Siue ergo vnum sit figurarum principium, siue duo, siue plura, totidem erunt numero elementa, seu prima corpora, non autem infinita. Præterea si cuiusque quidem corporis motus est proprius quidam, simplicisq; corporis motus est simplex, simplices autem motus infiniti non sunt, propterea quod neque simplices latentes plures, quæm due sunt, neque loca sunt infinita, neque hoc pacto sanè ipsa elementa infinita erunt.

pyramidibus constitutæ. Sicut enim in planis figuræ, quæ rectas habent lineas, in triangula diuiduntur, atque etiã ex triangulis constarunt (quia omnium figurarum, quæ planæ sunt, triangulum est maximè simplex) ita in solidis quæcumque ex rectorum figurarum planis figuris constitui solent: eadem in pyramides dissoluuntur: & solidarum omnium figurarum maximè simplex atque propria pyramis est: quandoquidem ipsa etiam sphaera, quamuis ex rectoris non constet lineis, tamen ex octo pyramidibus, quæ rotundas bases habeant, componi dicitur. Sanè oportet esse aliqua figurarum

Finiti motus finita sedes elementorum.

CAP. V.

**Q**uoniam autem finita esse necesse est, considerare restat, utrum plura sint, an vnum. Quidam enim vnum solum esse supponunt: & horum alij aquam, alij aërem alij ignem, alij aqua quidem subtilius, aëre vero densius: quod quidē celos vniuersos, cum sit infinitum, inquitur continere. Qui igitur hoc vnum aquam, aut aërem, faciunt, aut aqua quidem subtilius, aëre vero densius, deinde ex hoc raritate densitateq; cetera generant, sanè ignorant aliquid aliud elemento se facere prius.

<sup>c</sup> Raritate densitateq;. Qui mediū corpus inter aërem & aquam constituunt, iidem per densitatē & raritatem, tanquã per prima generationis, principia res omnes generant.

pacta sit, & ad subeundas rerum procreandas formas parum idonea. Lege (si placet) quæ de hac re scripsimus i. Physic. cap. 7. q. 2. art. 2.

<sup>b</sup> Aqua quidem subtilius. Quidam vnum statuerunt elementum à quatuor vulgatis diuersum, è quibus Anaximander Milesius, mutata forsitan priori sententia, medium quid inter aërem & aquam

Anaximander.

Qui corpus inter duo elementa medium suuere.

generant. Hos in eo peccare inquit, quod ponat aliquid elemēto prius. Cum dicant res ita per compositionem ex elementis effici, & in elementa dissolui, ut rarum & densum tanquam aliquid rebus genitis intrinsicum generationem ipsam antecedar.

<sup>a</sup> Quare id, quod est. Si superiores Philosophi in constituendis elementis ad subtilitatem solummodo respiciant, id quod subtilius est, naturā prius faciant, eidemque elemēti naturā concedent. Quare cum ita se habeat ignis, hunc rerum elemētum ab iis effici oportebit.

<sup>c</sup> Nihil autem refert. Nihil referre ait, quod medium videatur ad elemēti rationē valde aptum: re enim vera quodlibet ē quatuor elemēti multo est ad id accommodatius, cum prius, ac simplicius sit, quā mediū illud inter

duo tēτον έχοντα τ λόγον πρὸς ἀλλήλα, ἀνάγκη τὸ μὲν ἀέρα εἶναι, τὸ δὲ πῦρ, τὸ δὲ γῆν, τὸ δὲ ὕδωρ, εἶναι τὸ ἐνυπάρχειν τοῖς μέγιστοις τοῖς τὰ μὲν ἐλαττόνων λόγους, ὅσοι δὲ πῦρ ὑποτίθενται τὸ στοιχεῖον, τέτο μὲν διαφορῶσιν, ἀλλὰ δὲ αὐτοῖς ἀναγκαῖον ἀλογα συμβαίνειν· οἱ μὲν γὰρ αὐτῶν, ἄλλοι δὲ αὐτῶν ἀνάγκη τὸ πῦρ, καθάπερ οἱ τὸ πυραμίδα ποιοῦντες. Ἐτέτων οἱ μὲν ἀπλεξέρως λέγοντες, ὅτι τὸ μὲν ἰσχυρότερον, τμητικώτερον ἢ πυραμίδος τῶν δὲ στοιχείων, τὸ πῦρ οἱ δὲ κομψότερος τῶν λόγων προσάγοντες, ὅτι τὰ μὲν σώματα πάντα σύγκειται ἐκ τῶν λεπτομερέστατων. τὰ δὲ ἰσχυρότερα τὰ στερεά, ἐκ τῶν πυραμίδων. ὡς ἐπεὶ τῶν μὲν στοιχείων τὸ πῦρ λεπτότερον τῶν ἰσχυρότων ἢ πυραμίδος μικρομερέστατον, καὶ ὑπερῶν τὸ δὲ ὑπερῶν ἰσχυρότερον ἢ ὑπερῶν ἰσχυρότερον σώματι πυραμίδος ἀνείνη τὸ πῦρ. ἢ οἱ δὲ τῶν μὲν ἰσχυρότων ἐξ ἑνὸς ἀποφανόντων, λεπτομερέστατον ἢ μόνον ποιοῦσιν. ἐπεὶ ἄρα τέτα σιωπηρῶς γίνεσθαι φασι τὰ στερεά, καθάπερ ἀνεί συμφορῶν ψήγματι. ἀμφοτέρους δὲ ταῦτα συμβαίνειν διαφερέντα μὲν γὰρ ἀτομον τὸ πρῶτον σῶμα ποιοῦσι, πάλιν

ἔστι γὰρ ἢ μὲν ἐκ τῶν στοιχείων ἰσχυροῦς σιωπῆσι ὡς φασι· ἢ δὲ εἰς τὰ στοιχεῖα, ἀφ' ἑαυτοῦ ὡς ἀνάγκη ὑπερῶν εἶναι τῆ φύσιν τὸ λεπτομερέστερον· ἐπεὶ ἐν φασι πάντων τῶν στοιχείων τὸ πῦρ λεπτομερέστατον εἶναι, ὑπερῶν ἀνείνη τῆ φύσιν τὸ πῦρ. ὁμοίως δὲ ἐξ ἑνὸς ἀνάγκη γὰρ εἶναι τῶν ἄλλων εἶναι ὑπερῶν, καὶ μὴ τὸ μέσον. ἐπεὶ δὲ τὸ μὲν πυκνότητι ἔχει μανότητι τὰ ἄλλα ἰσχυρῶν, ἐθὲν ἁπλοῦς ἢ λεπτότητι ἔχει παχύτητι. τὸ μὲν γὰρ λεπτόν, μανόν τὸ δὲ παχὺ βέλον εἶναι πυκνόν. πάλιν δὲ τὸ λεπτότητι ἔχει παχύτητι ταυτόν, ἔχει τὸ μέγεθος ἔχει τὸ μικρότητι λεπτόν μὲν γὰρ τὸ μικρομερές, παχὺ δὲ τὸ μεγαλομερές· τὸ γὰρ ἡπεκλήθη μὲν ὅτι πολὺ, λεπτόν· τοῖς τὸν δὲ τὸ ἐκ μικρῶν μερῶν ὄντως. ὡς αὐτοῖς συμβαίνειν μέγεθος ἔχει μικρότητι διαφερέντα τῶν ἄλλων εἶσιν. ἢ τὰ δὲ διορίζουσιν ἀπαντα συμβαίνειν λέγειν ὑπερῶν τῶν ἄλλων ἀπλῶς τὸ μὲν πῦρ, τὸ δὲ ὕδωρ, τὸ δὲ ἀήρ· ἀλλὰ τὸ αὐτὸ πρὸς μὲν τὸ πῦρ πρὸς δὲ τὸ ἀήρ, ἀήρ δὲ ὑπερῶν συμβαίνειν ἔχει τὸ πλείον μὲν τὰ στοιχεῖα λέγουσι, μέγεθος δὲ ἔχει μικρότητι διαφορῶν φάσκειν· ἐπεὶ γὰρ τὰ ποσὰ διαίρειται ἕκαστον, ἕκαστος τὸν λόγόν· ὑπερῶν ἀλλήλα τῶν μεγεθῶν. ὡς τὰ

Text. 43.

Text. 44.

Text. 45.

Text. 46.

Generatio enim ex elemētis cōpositio est, ut dicunt, ad elementa verò profectio, dissolutio. Quare id, quod est subtilium magis partium, natura prius esse necesse est. Cum igitur omnium corporum ignem subtilissimum esse dicant, ignis natura corporū primū erit. Nihil autem refert: unum enim quispriam ceterorum, & non medium ipsum, primū esse necesse est. Præterea raritate ac densitate cetera generare & subtilitate, atque grossitie nihil differt: subtile enim rarū, grossum autē densum esse volunt. Subtilitate rursus atque grossitie & magnitudine, ac paruitate idē est: subtile est enim, quod paruarum, grossum, quod magnarum partium est. Quod enim ad multum exiēditur, id subtile est, tale autem id est, quod ex paruis partibus constat. Quare accidit, ipsas magnitudine, ac paruitate substantias dividere ceterorum. Accidet autem ita definitibus uniuersa ad aliquid dicere. Atque absolute nō erit aliud ignis, aliud aqua, aliud aēr: sed idē est ad hoc ignis, ad aliquid aliud aēr. Quod quidem & iis accidit, qui plura quidem elementa esse aiunt, magnitudine autē, & paruitate differre dicunt. Nam cum unumquodque quantitate sit definitū, aliqua ratio nimirū inter ipsas magnitudines erit, Quare eorum, que hanc rationē habent, aliud aërem, aliud ignē, aliud terrā, aliud aquā esse necesse est, propterea quod in maioribus rationes minorum insunt.

Text. 43.

Text. 44.

Text. 45.

Text. 46.

duo extrema positum, & ex iis coalecens. Insectatur eos, qui raritate & densitate corpora generari inquit, ostendens ipsos omnia quæ gignuntur facere relata, eorumq; essentiam in respectu constitue-re: perinde est enim res effici raritate & densitate, atque subtilitate, & crassitudine. Item effici ex his; atq; effici magnitudine & paruitate: at hæc respectus quidam sunt, sicuti & magnū, & paruum relata, quādoquidem magnū comparatione parui, parui collatione magni dici consuevit.

Contra eos, qui corpora raritate, & densitate generant.

Qui verò ignem. Refellit sententiā existimantium omnium rerum ortui ignem, eumq; solum, tanquā principium supponi. Quorū diuersa fuit ratio. Alij enim sic arbitrati sunt, quod ignis pyramidalē figuram vendicer: quia, ut hæc inter omnes figuras acutissimē secat, sic & ignis inter omnia corpora facillimē penetrat, ac diuidit.

Qui solum ignem principium, & elementū fecere.

Quidam de figura. Alij Philosophi nullam de figura rationē facientes, iccirco ignem elemētū constituerunt, & subtilissimis cōstet partibus, ex quibus in vni coeūtibus res fiāt, sicut & ex tenuissimis auri arenulis massa coagmentatur. Contra hos obiicit, qd si primū corpus ex tenuissimis, & insectabilibus cōstāt partibus, incidunt in eadē absurda, in quæ Democritus & Leucippus atomorum defensores, de quibus supra.



Democritus, & Leucippus atomorum assertores.

Præterea si naturaliter. Si quis, inquit, rerum naturam contem- plati, & ad Physicas rationes attendere vo- luerit, is profecto in- telliget nullo modo fieri posse, vt elemen- tum indivisibile sit. Nam cum compositorum cor- porum elementa, sint etiã corpora, quamvis simplicia: & omne cor- pus cuiuslibet corpori quantitate sua compa- rari possit (siquidẽ nul- lum corpus in rerum natura infinitum inue- nitur) certè idẽ in ele- mentis eueniet, vt ni- mitũ proportionẽ in- ter se respõdeant, & vt tota aqua ad totum aë- rem, totus aër ad totum ignem cõparetur. Cum igitur aër V. G. sit ma- ior, quàm aqua, & ma- gnitudo minor inest in maiori: vtique necesse erit aërem esse diuisibi- lem, similiterque ignẽ: cum magnitudo minor nõ nisi in magnitudine quæ secari potest, inue- niatur.

Aqua minor, quam aër.

Si diuisibile. Eos qui elementum diuiduum faciunt ignẽ, sed ipsam pyramidis figura tan- quam ipsius quidditate determinant, ex eo cõ- futat, quia sequeretur partem ignis non esse ignẽ, quẽadmodũ ne- que pars pyramidis py- ramis est. Itẽ quia non omne corpus aut esset elementum aut ex ele- mentis

ὅτω ἀν πλείον γίγνηται, φερεται δαπὼν ἀνω τ̄ ἑαυτῆ φορέαν. συμ- βαίνῃ ἢ πολλὰ κάτω φέρεσθαι δαπὼν. ὡςτε διὰ τε παῦτα, ἔ πρός τὰ τοιαῦτα, ἐπεὶ διώρισται ἄριστον, ὅτι πλείους αἱ φυσικαὶ κινήσεις, δη- λον ὅτι ἀδωάτων ἐν ἑῷ τὸ στοιχεῖον ἐπειδὴ ἢ ἔτε ἀπειρα, ἔτε ἔμ- ἀνάγκη πλείω ἔῃ, καὶ πεπερασμένα.

πάλιν ἡξισμὸς οἱ περὶ τὴν εἰρημύοι λόγος περὶ ταῦτα τὴν ὑπόθεσιν. ἴ ἐν οὐκ ἐνδέχεται Text. 47.

τὸ λέγειν βελονὴν φυσικῶς διαρῆμ. εἰ γὰρ ἀπᾶν σώμα σώματι συμβλητὸν κτ̄ τὸ πᾶσιν ἐχθ̄ ἢ ἀνάλογα τὰ μεγάλα, τὰ τε τῶν ὁμοιομερῶν, περὶ ἀλλήλων, καὶ τὰ τ̄ στοιχείων, οἷον τὰ ἔλαιον ὑδατῶν, περὶ τῆ ἀπαντα ἀερα, ἔ ἔ στοιχεῖα περὶ τὸ στοιχεῖον ὁμοίως ἢ ἔ ὅτι τ̄ ἄλλων ὁ δὲ αἰρ πλείων ἔ ὑδατος, ἔ ὅλως τὸ λεπτομερέστερον ἔ παχυμερέστε- ρου. φα. ἐρῶν ὅτι ἔ τὸ στοιχεῖον ἔλαττον ἔσαι τὸ ἔ ὑδατῶν, ἢ τὸ ἔ ἀερος. εἰ ἔν τὸ ἔλαττον μέγιστον ἐν ὑπαρχῇ τῶν μέγιστον, διαρῆτον αἰμ εἴη τὸ ἔ ἀερος στοιχεῖον. ὡσαύτως ἢ ἔ τὰ τε πυρὸς, ἔ ὅλως τῶν λεπτομερέστερον. κ εἰ δὲ Text. 48.

διαρῆτον, τοῖς ἢ χημητίεσι τὸ πῦρ, συμ- βῆσῃ) μὴ ἔῃ τὸ ἔ πυρὸς μερῶν πῦρ, διὰ τὸ μὴ συγκείσθαι τὴν πυραμίδα ἐν πυραμίδων ἐπ̄ ἢ μὴ πᾶν σώμα ἔῃ ἢ στοιχεῖον, ἢ ἐκ στοι- χείων τὸ γὰρ μερῶν ἔ πυρὸς ἔτε πῦρ, ἔτε ἔτερον στοιχεῖον ἔδεν. τοῖς ἢ τῶν μεγάλων διο- Text. 49.

ρίζεσι, ἄριστον π̄ ἔ στοιχεῖα στοιχείων ἔσαι, ἔ τὸ εἰς ἀπειρον βαδίζειν, εἰ ἔτε ἀπᾶν σώ- μα διαρῆτον, ἔ τὸ μικρομερέστατον στοιχεῖον. Text. 50.

ἔτι ἢ ἔ τῶ τοιαῦτα συμβαίνῃ λέγειν, ὡς ταῦτα Text. 50.

περὶ τὸ δὲ μὴ πῦρ ὅστι, περὶ ἀλλο δὲ ἀἰρ, καὶ πάλιν ὑδατῶν, ἔ γῆ. κοινὸν ἢ πᾶσιν ἀμαρ- τημα τοῖς ἐν τὸ στοιχεῖον ὑποτιθεμένων, τὰ μίαν μόνον κίνησιν ποιεῖν φυσικῶν, ἔ πάν- των τῶν αὐτῶν ὁμοίω γὰρ πᾶν τὸ φυσικὸν σώμα κινήσεως ἔχον δεχθῶν. εἰ ἔμ ἀπαντα τὰ σώματα ἐν τῷ ἔστι, πάντων ἀν εἴη μία κί- νησις: καὶ ταῦτα ἀνάγκη ὅσων ἔτε ἀν πλείων γίγνη) κινεῖσθαι μάλλον. ὡσαυτ ἔ τὸ πῦρ Text. 51.

illa ratiocinationes, quas antea diximus, ad hanc eandem materiam, ut patet, redibunt. Præterea si naturaliter contempleri voluit, hoc dicere nequeat. Nam si omne corpus ad corpus quantitate cõpara- bile est: magnitudines autem similitudinem subeunt rationis, & similitum partium inter se & elementorum, velut uniuerse aqua ad aërem uniuersum, & ele- menti ad elementum, & in cæteris eodem modo, & aër maior est aqua: & omnino id, quod subtiliorum est partium, eo, quod est grossiorum: patet & elementum aqua minus, quàm aeris esse. Si igitur magnitudo minor inest maiori, elementum sane aëris diuisibile erit, & ignis identidem ipsius, & eorum omnino, quæ Text. 48.

subtiliorum partium sunt. Sin diuisibile faciunt igitur quidem, qui igni figurã iribunt, eueniet partẽ ignis ignem non esse, propterea quod pyramis non ex py- ramidibus constat, & item non omne corpus ele- mentum esse, aut ex elementis constare: pars enim ignis, nec ignis est, nec aliud elementum vult. Hisce vero, qui magnitudinem definiunt, prius quid ele- mento elementum esse, atque hoc in infinitum abire, si omne corpus diuisibile est, & quod paruarum magis partium est elementum. Præterea & his etiam accidit, idẽ ad hoc ignẽ esse dicere, ad aliud aërem, & aquam rursus ac terram. Commune autem peccatum uniuersis est, qui elementum vnu supponunt, vnum naturalem solum omniumq; eun- dem facere motum. Omne nanque naturale corpus principium habere motus videmus. Si igitur omnia corpora vnum quid sunt, vnus omnium motus erit: & hoc eo magis quodq; moueri necesse est, quo ma- ius sit: quemadmodum & ignis, quo maior sit, eo sua latitudine celerius fertur. Accidit autẽ, multa deorsum celerius ferri. Quare propter hæc ipsa & insu- per cum definitum sit prius naturales plures esse mo- tus, patet vnum elementum esse non posse. Cum au- tem neque infinita sint, neque vnum su elementum, plura esse profecto atque finia esse necesse est.

Text. 49. Text. 50. Text. 51.

mentis coalitum. Quia cum pars ignis non sit ignis, nec ignis ipse ignis erit: nec ut aliud ex elementis, vt patet, nec ex iis constans.

Hisce vero. Reprehendit eos, qui elemen- ti naturam partitate definiunt, existiman- tes quãto aliquod cor- pus minus est, tantò elementi naturam per- fectiori modo obtine- re. Enim verò hi ali- quid elemento prius constituunt, videlicet partem eius corporis, quod elementum esse autumãt. Præterea da- ri ab eis oportet infi- nitum progressum in elementi, cum omne corpus in partes sem- per diuiduas secari pos- sit, & id, quod minus est elementi naturam magis participet.

Omne corpus in partes sem- per diuiduas secari potest.

Præterea & his etiam. Si differentia, inquit, per quas elementa con- stituuntur, & differunt, sunt maius & minus, ita vt ignis non distin- guatur ab aëre, nisi se- cundũ proportionem inter eos magno par- uoq; terminatã, sequi- tur si quod inueniatur elementum cuius propor- tio ad ignem sit quanta ignis ad aërem, eiusmo- di elementum cum igni collatum fore ignem, & ignem cõparatione il- lius fore aërem, simili- terque rem in cæteris habiturã. Quod tamen est manifestè absurdum.

Omnia cor- pora natura- lia habere in se motus prin- cipium.

Commune autem. Vno communi argumento conuincit omnes, qui vnu dun- taxat elementum faciunt, & ex eo mixta omnia cõstant. Nam cum omnia cor- pora physica alicuius motus naturalis, sibi que proprii, qui eorum naturam com- mitetur, principium in se habeant: si omnia eiusdem essent nature; eundem motum uniuersa haberent: nec aliter, quoad motum, inter se distinguerentur, nisi, quod alia tardius, alia celerius in locum suum commearent: quod tamen à veritate palam abhorret. siquidem videmus non omnia corpora, eundem locum petere: sed alia per se deorsum, alia sursum ire: alia suapte ingenio in sedem infimam, alia in superam celerius contendere.

## QVÆSTIO I.

Sint ne mundi elementa quatuor, an non.

## ARTICVLVS I.

Constituitur pars affirmatiua questionis.



**D**E elementorum numero discrepantes fuere sententia Philosophorum, vt constat ex iis quæ proximo capit. ab Aristotele tradita sunt. Quod tamen quatuor, nec plura, nec pauciora sunt, statuerunt post Hippocratem Plato, Aristoteles, & vtriusque scholæ alumni magno consensu. Colligunt autem hunc numerum multis modis. Primum ex quadripartita varietate primarum tactilium qualitatum, scilicet caloris, frigoris, humoris, siccitatis, è quibus coniugationes quaternæ multiplici inter se foederis nexu sociatæ, ac singulis elementis accommodatæ efficiuntur, vt in libris de Ortu & interitu plenius dicemus. Nam terra sicca est & frigida; aqua frigida & humida; atque hæc duo elementa licet per humoris & siccitatem sibi aduersentur; per frigiditatem tamen iungitur: aer humidus & calidus est; & cum aquæ contrarius sit calor, ei tamen humiditate copulatur: super hunc ignis calidus & siccus, aëri resistit siccitate, cum quo tamen calore nequitur. Et ita fit, vt singula elementa duo sibi hinc inde vicina singulis qualitativibus, velut quibusdam amplectantur vlnis. Aqua terram frigore, aërem humore: Aer aquam humiditate, ignem calore: ignis aërem calore, terram verò siccitate. At hæc vinculorum varietas, sine qua mundi harmonia nullatenus cohæret non nisi inter quatuor elementa esse potest. Quo pertinet illud Boëtij libro 3. de Consolatione Philosophi. Metro. 9.

1. ratio.

Elementorum  
nexus.

Boëtius.

*Tu numeris elementa ligas, ut frigida flammis,  
Arida conueniant liquidis: ne purior ignis  
Euolet, aut mersas deducant pondera terras.*

In quam sententiam lege, quæ scripsit D. Damascenus lib. 2. Fidei Orthodox. c. 6. D. Ambrosius cap. 4. lib. 3. Hexam. D. Nemesius in lib. de Nat. hominis cap. de elementis. Clemens Alexandrinus in oratione exhortatoria ad Græcos. Auctor libri de Mundo ad Alexandrum. Philo Iudæus in libro de Plantatione Noë.

2. ratio.

Quatuor hu-  
mores, qua-  
tuor tempera-  
menta.

**S**ECUNDO. Probatum idem numerus ex coagmentatione mistorum corporum, quæ non ex vno, tribus aut duobus tantum; sed ex quatuor elementis collato inter se fædere emergunt. Qui etiam numerus cernitur in quatuor humoribus, sanguine flauo bili, atra bili, & pituita: similiterque in quatuor temperamentis, sangui-

De hac re in  
nostris Phys.  
lib. 4. cap. 5. q.  
3. art. 1.Mista ex  
concretionem  
quatuor ele-  
mentorum.

sanguineo, bilioso, melancholico phlegmatico, quæ omnia quatuor elementis ingenij, naturæque; conuenientia respondent, vt alibi explicandum à nobis erit.

**TERTIO.** Ex multitudine lationum simplicium, quæ quatuor omnino sunt, duæ ad medium, duæ à medio, seu binæ ad locum inferum, binæ ad superum. Quarto. Ex qualitativibus motricibus, quæ item quatuor censentur. Nempe summa leuitas, grauitas summa, leuitas ex parte, grauitas ex parte. Denique idem probauit Aristoteles 2. huius operis cap. 3. quia cum cælum motu circulari perpetuo agitetur, opus illi est centro immobili, circa quod voluatur, hoc autem centrum (si more physico loquamur) est terra: at si terra in rerum natura existat, necessariò danda erunt alia elementa. siquidem consuevit natura vnum contrarium alteri opponere, ne si vnum tantum sit, id imponere grassetur, & alia consumat. Quapropter si existit terra, quæ est corpus grauissimum, & infimum; oportet ignem esse, quod est omnium leuissimum, & inter corpora dissolubilia supremum locum postulans. At si dantur hæc extrema, danda quoque sunt duo inter media, nempe, aer, & aqua: è quibus hæc cum terra grauitate: ille cum igni leuitate conuenit: hæc igni natia frigiditate, ille terræ natia humiditate aduersetur. Similiter ferè argumento quaternarium numerum elementorum, concludit Plato in Timæo.

Cur natura  
vni contrario  
aliud oppo-  
nat.Centrum mo-  
tus cælestis.His similia  
scripsit D. Th.  
in 1. 2. q. 102.  
artic. 4. ad 4.  
Phil. 1. ud. li. 3.  
de vita Moysi.Lege Picum  
in Heptaplo.

**QUINTO.** etiam D. Hieronymus epistola 128. ad Fabiosam docet quatuor elementa significata fuisse bysso, purpura, hiacyntho, cocco, quibus olim sacerdotis summi vestimenta distinguebantur. Quatuor, inquit, colores, ad quatuor elementa referuntur, ex quibus vniuersa subsistunt. Nam byssus terra deputatur, quia ex terra gignitur: purpura mari, quia ex concholis tingitur: hiacynthus aëri, propter coloris similitudinem: coccus igni, quod vterque rubeat.

Plato.

D. Hieron.

**VI.** verò quæcumque in elementari mundo sunt, eadem in cælesti, sed meliori nota continentur. docet Ptolemæus 1. quadripartitorum cap. 4. Sydera errantia cohibere in se virtutes quatuor elementorum: Solem & Martem ignis: Saturnum terræ: Iouem aëris: Mercurium aquæ. Alij mundum inter quaternæ elementa partiuntur, vt in primis numerentur terra, aqua, aer, ignis; quæ in hac mortalium sphaera iacent. Tum supra hæc rursus totidem, sed naturæ purioris: vt Luna sit quasi terra: Mercurius aqua: Venus aer; Ignis Sol. Deinde rursus, inuerso ordine Martis, sphaera sit quasi ignis, Iouis aer, Saturni aqua, Aplanis terra. Quæ de re Platonica schola luculenter disputat.

Quidam mun-  
dum in qua-  
ternæ elemēta  
diuidunt.Consule D.  
Anselmum in  
libro de ima-  
gine mundi  
cap. 4.

**ÆGYPTII** quoque ex singulis elementis, bina fecere, marem & feminam, vt explicat Senec. lib. 3. Nat. q. c. 14. Deniq; D. August. lib. 3. de Gen. ad lit. cap. 4. docet quatuor elementa quinque sensibus subtilissima ratione respondere. Quæ item accommodatione distinguunt Astronomi: quatuor anni tempora, videlicet igneam æstatem, terreum autumnum, ver ærium, hyemem aquosam.

Seneca.

D. August.

Con. Com. lib. de Cælo.

H h h.

A R.

*Refellitur sententia existimantium non dari elementum ignis ad cæli concaua.*



NONNULLI tamen ex veteribus Philosophos arbitrati sunt præter ignem, qui apud nos in vsu est, vel in subterraneis locis gignitur, non aliud dari ignis elementum prope orbem Lunæ. Pythagorici teste Aristotele 2. huius operis cap. 13. text. 73. ignem in terræ centro constituebant, eumque locum Iouis custodiam, & totius mundi locum appellabant, ut etiam Plutarchus 3. de Flacitis Philosophorum cap. 11. commemorat.

*Pythagoras.*

ALII, referente D. August. lib. 2. de Gen. ad lit. nullum ignem supra aërem reponcbant præter cœlestem, è cuius concretionem Ætherios orbes constabant.

*1. argum.*

NEC desunt argumenta, quibus ostendi videatur non dari elementum ignis prope Lunæ globum. Primum quia si illic esset, cum maxima agendi vi polleat, eiusque immensæ voracitati proxima quæq; in pabulum cedant, iam diu reliquis elementis interitum attulisset, iamq; totus sublunaris mundus incendio deflagrasset: præsertim cum aëris calor ignis calori nequaquam resistat: humiditas verò minus vehemens sit, quam ut illius impetum coerceat.

*Ignis voracitas.*

*Aristoteles.*

Confirmaturque argumentum, quia hac ratione probat Aristoteles 1. Met. cap. 3. corpora cœlestia non esse ignea, quia iam pridem quoduis reliquorum elementorum intercidisset.

*2. argum.*

SECUNDO. Ignis, nisi et ligna alia ve materia combustibilis subiiciatur, extinguitur: itaque dum existit perpetuo vorat: at qui supra sphaeram aëris non potest huiuscemodi pabulum igni suppeditari: non est ignis in eo loco ignis.

*3. argum.*

*Ignes, qui in adf. d. lito flagrant.*

TERTIÒ, constat multos esse ignes tam in subterraneis specubus, quàm in montium fastigiis, qui supra aërem non transmittunt. Liqueat etiam interdum flammæ è sublimi decidere. Cum igitur vnumquodque elementum in patriam sedem feratur, non videtur ignis ad Lunæ globum patriam sedem habere: alioqui omnes ignes eò tenderent.

*4. argum.*

*Ni sit statim ex aduerso in aëtherium transitus.*

QUARTÒ, Semper natura extrema mediis iungit, ut concordem harmoniam & concentum, qui citra istiusmodi nexum constare non potest, in mundi vniuersitate conseruet. Non ergo consentaneum fuit, ut elementum tanta caloris intemperantia efferuescens sub corpore cœlesti, omnium contrariarum qualitatuum ex parte, & innoxio collocaretur.

*5. argum.*

PRÆTEREA huic sententia videtur suffragari auctoritas Hippocratis, & Aristotelis, quorum ille in libro de flatibus ait totum spatium, quod inter cœlum & terram funditur, aëre plenum esse; hic verò. 1. Met. cap. 4. docet supra aquam esse aërem, & id, quod quamuis ignem consueuimus appellare, ignis tamen haud quaquam

*Item ex recentioribus Cardanus 1. de subtilitate. Valladiæ 1.*

*Lege Senecæ lib. 2. Nat. q. c. 14. D. Dionysium c. 11. de diuinis nom.*

quamquam est. Idem quoque videntur sentire Rabanus & Strabus quos refert Magister in 2. d. 17. aientes terrestrem Paradisum pertingere ad lunarem globum; quod utique minime affererent si prope Lunam ignis elementum collocarent. Accedit quod diuinæ litteræ initio Geneleos, cum nobis primam rerum molitionem tradunt, nullam faciunt ignis mentionem.

*Arist. 2. huius operis c. 3. à text. 18. & alius in loc. Ori. hom. 13. in Exod. Clel. 1. 3. tron. D. Aug. lib. 22. de Ciuit. c. 11. D. Hier. epist. 12. 8. ad Fabiolam. Phil. Ind. lib. 3. de vita Moys. Plin. libr. 2. cap. 5.*

ASSERENDVM tamen est communi Philosophorum consensu, dari elementum ignis, idq; supra omnia elementa ut in proprio loco ad Lunæ globum insidere. Cuius assertionis prior pars ex eo ostenditur, quia ut disputat D. Basilius homil. 3. Hexam. absque igni defecta & manca esset mundi vniuersitas, pulcherrimo & nobilissimo, atque ad agendum maximè apto elemento carens. Item quia summus calor debetur alicui elemento; non aëri, qui humiditatem summam cum aliquanto calore vendicat: nõ aque, quæ obtinet summum frigus cum aliquanta humiditate: nõ terre, quæ habet siccitatem summam cum aliquanto frigore; ergo igni: proindeq; ignis quartum est elementum. Huc pertinent rationes, quibus articulo superiori elementorum quaternarium astruximus. Posteriorè verò assertionis partem suadet flammæ in superum locum euolantis conatus. Nam cum idem totius, & partis locus sit, & flamma ignis apud nos excitati confestim supra aërem ascendat, ratio conuincit naturalem ignis locum supra aërem esse. Vnde Manilius lib. 1. Astronomicon.

*Conclusio.*

*D. Basili.*

*Idem locus totius, & partis.*

*Ignis ad aetherias volucer se sustulit auras,*

*Summaq; complectens stellantis lumina mundi*

*Flammarum vally natura moenia fecit.*

Quæri autem solet num omnes ignes eiusdem infimæ speciei sint. Cui dubitationi respondet D. I. hom. 4. sentent. d. 44. q. 3. art. 2. in hanc sententiam. Cum ignis inter cætera elementa maximè actuosus sit, aliorum corporum sublunarium materiam sibi assumit, ut Aristoteles lib. 1. Met. c. 3. docet. Itaque aut in materia propria inuenitur, cum nempe est in sua sphaera, aut alienam corripit V. G. aëriam, ut patet in flamma; vel terrestrem, ut videre est in carbone. Quocumque verò modo ignis accipiat, dummodò formam ignis habeat, eandem specie naturam sortitur, & si ex parte corporum, quæ absument, discrimen sit. Itaque etiam ignis inferorum cum nostrate igne specie conuenit, esto ille neque adiecticia materia foueatur, neque luceat. Non enim istiusmodi affectiones naturæ diuersitatem arguunt, sed accidentariam differentiam.

*Dubium.*

*Respons.*

*Omnis ignis est eiusdem speciei.*

## ARTICVLVS III.

*Respondetur ad argumenta proximi articuli.*



ARGUMENTA verò, quæ probare videbantur non dari elementum ignis prope Lunæ concauam, sic erunt explicanda. Ad primum dicendum ignis vim multipliciter cohiberi ne alia corpora absumat, in primis astrorum influxu. Nam cum cœlestia corpora elementarem mundum imperio

*Sol. 1. arg.*

H h 2 suo

*Igni oblastratur aer in sua sphaera.*

*Ignis in materia rara minus urit.*

*Solut. 2.*

luna & Saturnus alia elementa ab igni defendunt.

Philo Ind. in lib. de Mund. incorruptib. Plato in Timaeo.

De hac re Io. Maior in 2. dist. 14. q. 7. Card. Contarminus 3. de Elementis.

Leges Scot. in 2. d. 17. q. 1.

Leges D. Th. in 2. d. 14. q. 1. art. 3. ad 1.

De hoc placito Empedoclis in nostris Phisicis lib. 1. c. 6. q. 1. art. 3.

*non proprie dicitur ignis*

suo regant, eis incumbit potentiorum partium licentiam compescere, ac refrenare. Potissimum verò patrocinari dicuntur aliis elementis aduersus ignem Luna, & Saturnus per innatam ad id proprietatem. Secundò detinetur etiam ignis acrimonia ob repugnantiam vicini aëris, qui partim humiditate calorem obtundente, partim nonnullo frigore continenter ei obstitit, ita ut non omnino superetur, sed, dum patitur, simul agat, carpatque aduersariuum: praesertim cum calor in materia rara, qualem habet purus ignis ad Lunæ concavum, multo minus possit, quàm in materia densa; ut flamma minus urit, quàm carbo; & carbo minus, quàm ferrum candens. Ita fit ut aër & ignis, dum inter se pugnant (quod cæteris etiam elementis suo modo contingit) acceptas iniurias, quoad possunt, per vices compensent, seque tueantur, accedente ea, quam diximus, cæli ope. Ad argumenti confirmationem dicendum multò secus rem habituram fuisse, si tota cœlestis machina ex igni coagmentata esset, ac nunc se habet posito supra aërem ignis elemento. Nam cum stellæ materiam densiorem magisque compactam & coherenter habeant, sintque tum mole, tum numero longè amplissimæ; si igneæ forent, tantum ex se calorem funderent, ut eum nulla cohibere vis posset, atque aded sublunarem globum depalcerentur.

AD secundum dicendum est ignem extra sphaeram propriam vndique contrariorum iniuriis patere, ideòque statim corrumpi, & intercideri, nisi pabulo & nutrimento subinde instaretur. In propria verò sede tutiorem esse ab aduersariis, seque amplitudine sua magis tueri, idque in causa esse cur inibi pastu non egeat. Quoniam verò apud nos ignis tam facile deperit, plures modos, quibus gigni possit, tum natura, tum ars inuenit. Generatur enim ignis ab alio igni, attritu quorundam corporum, & coitione radiorum solarium.

*Solut. 3.*

AD tertium, ignem extra suum locum, qui est totus tractus à superficie conuexa aëris vsque ad orbem Lunæ, nec detineri, nec ab eo descendere, nisi per vim, faciente etiam apud nos eiusmodi de tentionem densitate grauitatèque materię, ad quam adhærescit.

*Solut. 4.*

AD quartum, seruari concordem harmoniam, & coherenteriam corporum Vniuersi dum nobilissimum inter elementaria corpora iungitur infimo inter cœlestia. Nec refert quòd ignis calidissimus, summèque actuosus copuletur cœlo omnium corrupticium qualitatum experti, quia cum cœlum indissolubile sit, nullam ab igne noxam capit.

*Solut. 5.*

AD Hippocratem dicendum eum asseruisse spatium, quod cœlum terramque interiacet, esse plenum *areúmal*, id est, spiritualis, ac tenuis substantię, quo nomine tam aër, quàm ignis ab eo designatur. Aristotelem verò loco illo Meteororum nihil aliud voluisse, quàm nomine *æúr* (quod vocabulum barbarum esse Plato in Cra

in Cratylò testatur) propriè tantum significari inferiorem ignem, qui ob densitatem materię, & partium inter se cohesionem validissimus est, & accerrimè urit; illum autem, qui supra aërem consistit, non propriè, sed ex consuetudine tantum eo vocabulo notari, quasi diceret, ut D. Thomas inibi explicat: ita se habere ignem ad quartum elementum, ut glacies ad aquam: proindeque ut glacies, est non quilibet aqua, sed concreta: ita ignem propriè non quemuis ignem vocari, sed qui densa materię inhæsit. Itaque non negat Aristoteles dari ignem supra aërem, sed asserit eum non propriè vocabulo *æúr* indicari, esto propriè elementum sit.

QVOD attinet ad verba Strabi & Rabini, omissis aliis interpretationibus, quas asserit Argentinas in 2. dist. 20. quæst. 1. art. 2. dicendum, posse illa per hyperbolen accipi ad significandam loci altitudinem & secretionem. Vel intelligenda per similitudinem, ut interpretatur D. Thom. 1. part. quæst. 102. artic. 1. quod videlicet Paradisi locus pulchritudine, & tranquillitate similis sit regioni cœlesti, quæ à Lunæ globo incipit. Cæterum quæcunque illorum auctorum mens fuerit, constat non posse Paradisum suo culmine cœlum tangere, cum illa regio elemento ignis occupetur, immo nec ad medium aëris rectum ascendere ob eius intemperiem nequaquam habitationi conuenientem. Qua de re plura dicere non est huius instituti.

AD id, quod postremò obiectum sit, dicendum in prima motione rerum omnia quatuor elementa simul à Deo fuisse condita, uti aiunt Diuus Damascenus lib. 2. Fidei orthodox. cap. 5. D. Basilius hom. 2. de Mundi opificio. & Beda in lib. Hexam. Mosem tamen duo solummodo inferiora elementa expresse connumerasse, quia hæc tantum aspectu percipiuntur, & rudi populo, ad cuius captum se se accommodabat, notiora sunt.

## QVÆSTIO II.

De elementorum inter se dignitate.

### ARTICVLVS I.

*Videri terram nobilioris esse naturæ, quàm cætera elementa.*



De hoc placito Empedoclis in nostris Phisicis lib. 1. c. 6. q. 1. art. 3.

ADDVCENTUR à nobis hoc loco quatuor elementa in litem, non qualem inter illa finxit Empedocles, sed in certamen honoris & dignitatis. Ascendemus autem eisdem gradibus, quibus ea in mundo disposita sunt: ita ut cuiusque causa primo à nobis tractetur, deinde ei tandem principatum adiudicemus, cui iure deberi visum fuerit.

**1. argum.** IN primis igitur, quod terræ elementum aliis tribus longè excellat, ostendit potest ex eo, quod cum illa irrequieto motu agitentur, terra perpetuò stat, & in medio volubilis vniuersitatis optata perfruitur quiete. Et verò quod hic status perfectior sit, quàm aliorum elementorum huc illuc diuagantium: patet, quia finis naturalium lationum est quies in proprio loco, & natua sede; melior verò est conditio finem possidentis, quàm ad finem properantis. Vnde, vt Auenroës hoc in libro animaduertit, defectiores corporum simplicium, quæ per quietes traduntur, perfectiores sunt, quia declarant naturalem statum, & dispositionem eiusmodi corporum.

**2. argum.** SECUNDO. Astruitur excellentia terræ ex illius beneficentia, Terra enim nos nascentes excipit, natos alit, nouissimè gremio complexa, vt mater operit. Rigescunt aquæ in grandines, tumescunt in fluctus: Aër furit procellis: Ignis terret fulminibus: Terra placida, mitis, indulgens, rarò homini irascitur; perpetuò sese ad omnes illius commoditates, & vsus affingit. Visceribus gemmarum, argenti, auri, aliorumque metallorum opulentiam procreat, & stirpium, atque herbarum genera ad animantium sustentationem magna largitate fundit. Vt iure apud antiquos matris, sicuti & cælum progenitoris, nomen obtinuerit.

**3. argum.** TERTIO id elementum, quod ad rem animatam similitudine propius accedit, maiorem obtinet perfectionem; cum similitudo, naturæ cognitionem indicet; atqui terra mirificam habet similitudinem cū animali: est igitur cæteris elementis perfectior. Minor propositio ostenditur, illustraturque ex eis, quæ tradit Seneca lib. 3. Natur. quæst. capit. 15. ostendens in elemento terræ, adumbratam quædam humani corporis effigiem. In primis enim vt in nostro corpore venæ sunt & arteriæ; illæ sanguinis, hæ spiritus conceptacula; sic in terra alia sunt itinera, per quæ aqua, alia per quæ spiritus, id est, aër currit. Vt in nobis sanguinis percussa vena tandiu manat, donec omnis effluxit, aut donec vena interclusa est, aut aliquid sanguinem retro dedit: sic in terra solutis, at patefactis venis, riuus, aut flumen effunditur, donec consumpta aqua sit, aliquòve impedimento oclusa via. Vt in nobis quædam partes duriores sunt, veluti ossa; quædam molliores, vt in capite cerebrum, in ossibus medullæ: sic in terra quædam natura durantur, vt metalla & lapides, quædam liquefcunt sicut bitumen, ceteraque his similia. Deniq; vt in nobis ex morbido humore quartana ad horam venit, vt podagra ad tempus respondet; sic aquæ terræ visceribus delitescens quodam tempore se reddunt, alio retrahunt, nunc scaturiunt, nunc reconduntur. Quibus perspicuum relinquitur quanta sit terræ cum nostro corpore similitudo, atque adeò quanta sit eius præstantia inter cætera elementa.

*Terra cum humano corpore similitudo.*

*His similia inuenies in lib. de Secretiore sapientia secundum Aegypt. & in libro de Elementis, quæ Carpentarius Latinitate donauit.*

ARTI

## ARTICVLVS II.

*Videri aquam cæteris elementis naturæ dignitate excellere.*



T quod potius aquæ primus honoris locus deferri debeat, suadet illud maris encomium apud D. Ambrosium libro tertio Hexam. capite 5. *Bonum mare, tanquam hospitium fluuiorum, fons imbrium, deriuatio alluuiorum, inuectio commeatuum, quo sibi distantes populi copulantur, quo preliorum remouerentur pericula, quo barbaricus furor clauditur, subsidium in necessitatibus, refugium in periculis, gratia in voluptatibus, salubritas valetudinibus, separatorum coniunctio, itineris compendium, transfugium laborantium, subsidium uectigalium, sterilitatis alimentum. Ex hoc pluuia in terras transfunditur, siquidem de mari aqua radiis Solis hauritur, & quod subtile eius est, rapitur: deinde quanto altius eleuatur, tanto magis etiam nubium obumbratione frigescit, & imber fit, qui non solum terrenam temperat siccitatem, sed etiam ieiuna arua fecundat. Quid enumerem insulas, quas velut manilia plerumq; prætexit, in quibus y, qui se abdicant intemperantia secularis illecebris, fido continentia proposito eligunt mundo latere, & vita huius declinare dubios anfractus? est ergo mare secretum temperantia, exercitium continentia, grauitatis secessus, portus securitatis, tranquillitas seculi, mundi huius sobrietas: tum fidelibus uiris atque deuotis incertium deuotionis, vt cum vndarum leniter alluentium sono certent cantus Pallentium; plaudant insula tranquillo, fluctuum sanctorum choro, hymnis sanctorum personent. Hæc Diuus Ambrosius, quibus similia scripserat Diuus Basiliius homilia quarta Hexamer. Theodoretus ferm. 2. de Prouid. Diuus Gregorius Nazienz. orat. 2. de Theologia, Plutarchus in libello cui titulus est, Vtrum aqua, an ignis sit utilior. Cicero 2. de Natura Deorum.*

*Maris encomium.*

*Rationes pro hac sententia.*

*D. Basiliius. D. Gregorius Naz. Theodoret.*

Ac si quis fortasse aquam igni, quo cum illi vt perpetuum odium ita & honoris contentio est; si quis inquam putet eam igni deterior: is vtriusque commoda & utilitates expendat, dabitque, si æquus æstimator esse velit, aquæ palmam. Nam cum sine igni traduci possit hominum vita; sine aqua non potest: quandoquidem aquæ vsus, & hyeme & æstate, & ægrotis & sanis, & noctu & interdiu, & singulis diebus necessarius est. At igni non solum non ita indigemus, sed eius utilitas arte magis, quàm natura comparatur, egerque perpetuo sumptu & materia, nec sine pabulo apud nos viger. Vt sanè dignus videatur, qui ob immensam voracitatem & tyrannidem è mundi Rep. eiiciatur.

*Preoccupatio.*

PRÆTEREA ignis, teste Aristotele lib. 2. de Generat. Anim. cap. 3. & lib. 4. Meteor. cap. 4. & lib. 2. de Ortu & interitu cap. 3. text. 21. nullum generat animal: aqua verò nihil non generat, adeò vt teste Plinio li. 9. de Hist. nat. cap. 2. verù sit, quod dici solet, qui dquid nascatur

*Aristot.*

*Plin.*



*Aqua facti-  
ditas.*

nascatur in parte naturæ vlla, id, in mari esse, præter multa, quæ nusquam alibi. Itaque non tantum marini generis effigiem habentia profert, sed plurima etiam, quæ terrestrium figuram exprimentur ut vitulos locustas, cicadas, imò & quæ humanam speciem æmulentur, ut Syrenes; & quæ artefacta referant, ut ferram & gladium.

ITEM quanta sit aquarum utilitas testantur medici, experiuntur ægroti. Quædam oculos iuuant; quædam sanguinem supprimunt: aliæ nervos rigentes laxant & molliunt, aliæ verò laxatos astringunt: aliæ medentur vlcibus, aliæ viscerum querelas leuant. Quare non videtur negandum elemento aquæ primas deberi.

ARTICVLVS III.

*Videri aërem: videri ignem cæteris elementis naturæ nobilitate præstare.*

*Argumenta  
pro aere.*



QVOD tamen potius aër inter elementa principè honoris locum obtineat, ex eo primùm videtur concludi, quia si vsum, necessitatemque spectemus, constat nihil esse ad tuendam vitam magis necessarium, quàm aërem, qui (præter quam quod, volatilis naturæ, luminis, vocis, & imaginum, quæ in sensu feruntur, vehiculum est) vitalem ac salutarem spiritum præbet animantibus, eiusque reciprocatione ita natiuus calor indiget, ut ea inhibita, confestim oppressus intereat. Vnde Avicenna Fen. 2. primi doct. 2. cap. 2. scripsit aërem esse nostrorum corporum veluti pabulum; & Galen. 9. Methodi sine ambiète nos aëre nec morbum tolli vllum posse, nec sanitatem constare. Quin nec ipse ignis sine aëris afflatu, seu ventilatione diurnus esse potest. Hinc est enim, quod obturato fornacis ore latens flamma paulo post extinguitur, & primæ contactæ cineribus, per quorum meatus aër subintret, diu seruantur, non ita verò in olla vndique rectoræ. Nec verò aëris beneficentiam eleuat, quod aër sit regnum ventorum, qui quasi turbulenti ciues in mundi repub. tumultus, ac seditiones commouent. Licet enim eorum agitatio & procella mortalibus interdum officiat, longe tamen vberior per eos utilitas importatur, dum nubes excitant, & ad opportunam terrarum irrigationem nubes in aquas soluant, aut easdem alterna vice ad serenitatem toto cælo abigunt: dum naues ad diuersarum gentium commercia impetu suo vehunt, dum leni aura æstiuum calorem mitigant, dum anni partes tempestiua vicissitudine temperant dum grauioris, ac minus puri aëris spiritus differunt, ac purgant, aliasque eiusmodi commoditates præstant.

*Ventorum  
utilitas.*

SECUNDO. Pro eodem facit, quod aër humidus & calidus sit: humidus quidem summo gradu, calidus gradu non summo, sed tamen excellenti: quæ qualitatuum coniunctio cæteris præstantior.

*Lege Theodor.  
retu sermone  
2. de proud.  
D. Greg. Na.  
oratio. 2. de  
Theologia.*

tior videtur. Vnde animantium vita in calido & humido consistit, teste Aristotele in lib. de Iuuen. & sent.

CONTRA verò habere ignem præ cæteris elementis altioris naturæ gradum, ex eo ostenditur, quia elementi præstantia colligitur ex natiua cuiusque proprietate, quæ substantialis formæ index est. Præcipuæ autem proprietates elementorum sunt quatuor qualitates primæ cuique elemento sua propria in summo gradu, igni calor, aëri humiditas, aquæ frigus, terræ siccitas. Ex his autem calor cæteris longe excellit. Est enim actuosior, & ad res efficiendas vniuersalior, tam in operibus artis, quam naturæ. Sanè arti ita in vsu est, ut non ob aliam causam videatur ignis, qui caloris fons habetur, dictus fuisse artium magister. Naturæ quoque aded obseruit, ut Zeno, teste Cicerone libro secundo, de Natur. Deor. crediderit naturam nihil esse aliud, quàm ignem artificiosum, & Aristoteles in lib. de Vita & morte: & 2. de Anima capite 4. text. 50. dixerit, animam omnia interuentu caloris operari.

*Argumenta  
pro igne.*

*Ignis magister  
artium.*

*De præstan-  
tia & vi ca-  
loris copiose  
Cic. lib. 1. de  
Nat. Deor.*

SECUNDO. Ordo, qui diuinum quidpiam in rebus naturæ est, postulat ut corpora quo nobiliora, eò locum teneant altioris, & è conuerso. Cùm igitur ignis inter cætera elementa teneat eminentiorem locum, cuius obtinendi gratia etiam leuitatem, quæ motricium qualitatuum nobilissima est, vendicat; consequens fit, ut cætera elementa dignitate superet.

ARTICVLVS IV.

*Reuera ignem inter elementa excellentioris naturæ gradum obtinere: neque argumenta in aduersum adducta concludere.*



IS ita disputatis, quia proximæ rationes, quas pro elemento ignis adduximus, multo firmiores sunt, reliquæ verò maiori ex parte oratorium duntaxat colorem præ se ferunt; statuendum cum Diuo Tho. 1. p. quæst. 67. artic. 2. aliisque Philosophis igni inter omnia elementa principem dignitatis locum deberi. Quare argumenta in contrarias partes adducta soluemus. Ac primum, ad ea, quæ pro terra fecimus, dicendum est, meliorem statum habere elementa dum in natiua sede quiescunt, quàm dum ad eam feruntur: non debere tamen elementum terræ cæteris præ ferri, vel propter huiusmodi statum, vel etiam ob beneficentiam, quam homini exhibet, aut ob metallorum & stirpium, aliarum-ve rerum generationem, ac denique propter cætera quæ in argumento afferuntur. Enim verò licet hæc omnia terram magnopere commendent, non satis sunt, ut eam quoad naturæ gradum, Con. Com. lib. de Cælo. Iii. de.

*Solutio argu-  
mentorum, quæ  
pro terra ad-  
ducta fuerunt.*

de quo in hac disceptatione quaerimus, anteponant aliis elementis, qua elementa sunt, id est, quatenus sunt primaria corpora agentia & patientia sublunaris mundi: sic enim palmam ignis vendicat, ut eius proprietates, actio, & locus conspicue demonstrant. Nec obstat, quod nullum animal ignis generat (quod à nobis alibi discutitur) cum prope infinita producat terra & aqua, non enim hæc duo elementa eiusmodi res viuentes vi sua, & præcisè quatenus elementi formam habet, gignunt, sed aliena virtute, ut ex iis, quæ à nobis 2. huius operis libro disputata sunt, intelligi potest. Quod si quis urgeat, saltem hæc elementa maiorem operam præstare ad procreandas res viuentes, quam ignem: occurrendum erit elementa, qua elementa, non aliter ad res cæteras generandas concurrere, quam exhibendo suas qualitates & materiam; quod etiam præstat ignis; in eo certè beneficentior quod meliorem qualitatem ad id confert, nempe calorem. Quin nec huius elementi ratio omnino infœcunda est: cum, ut ait Plinius libro secundo, Natur. hist. capite 107. se ipse pariat & minimis crescat scintillis.

*Solutio argumentorum pro aliis elementis.*

**SIMILITER** respondendum ad ea, quæ pro elemento aquæ proposuimus, nempe licet aqua maiores ad hominum vitam commoditates habeat, magisque fecunda sit, & plura in ea naturæ miracula eluceant: ex his tamen maiorem illius dignitatem non concludi, si prout elementum est, spectetur.

*Temperamentum calidi & humidi optimum viuentibus.*

**DEINQUE** argumenta, quæ aëris partibus fauebant, haud difficilè soluuntur. Ad primum enim respondendum est, elementaris naturæ præstantiam non esse aut necessitate, aut vitæ commodis metiendam, sed iis prærogatiuis, quæ superius explicatæ sunt, & in igne præ cæteris elementis eminent. Ad secundum, coniugationem calidi & humidi optimam esse viuentibus, ad vegetatricis animæ functiones obeundas; non tamen optimam elementis, quia vita consistit in calore tanquam in præcipuo opifice vitalium functionum, qui calor in viuentibus humido sustinetur, foueturque. At in elementis non ita res habet, nec in iis talis complicatio inuenitur, ut in lib. de Ortu & interitu planius dicemus. Videlicet optima primarum qualitarum in elementis complicatio est calidi in summo gradu, & ficci in gradu excellenti, non tamen summo, propterea quod eius beneficio sortitur ignis

in elementari mundo præcipuam agentium vim, dum ipsius calor sponte sua maximè actuosus comite siccitate, quasi lima, acuitur.

\*

QVÆ

QVÆSTIO III.

Utrum Quodlibet elementum, alterum inferius sibi proximè cohærens magnitudine vincat, an non.

ARTICVLVS I.

*Argumenta in affirmantem controuersie partem.*

**ARS** affirmatiua huiusce quæstionis ex eo probari potest, quia ad Vniuersi pulchritudinem, & perfectionem pertinere videtur, ut naturæ author nobiliora corpora ampliora fecerit: elementa verò quo superiora, eò plus nobilitatis vendicant. Secundò. Idem confirmatur, quia ut Aristoteles 2. de Gener. cap. 6. text. 37. ait, quam proportionem habet pars vnius elementi ad partem alterius, quæ ex ea gignitur, eandem obtinet totum elementum, ad totum, nempe aqua ad terram, aër ad aquam, ignis ad aërem. Quare cum ex vna terræ parte, aquæ decem fiant: aqua decuplo maior erit, quam terra; eodemque modo aër, quam aqua; atque ita ascendendo, ut tandem ignis millecuplo terram exuperet.

*Argum. pro aqua magnitudine.*

**DEINDE**, ut ad singula elementa veniamus, quod aqua maior sit, quam terra, argumento sunt tota maria hinc inde terram circumplectentia, nimirum Oceanum, Mediterraneum, Arabicum, Persicum, Caspium. Præterea tot stagna, tot paludes, tot flumina, quorum alia supra, alia sub terra cursum agunt. Deinde quia non videtur dubitandum, quin in terræ sinu immensa aquarum vis lateat, ut indicant puteales aquæ, & ingentia flumina, quæ non aliunde originem ducunt. Hæc verò aquarum multitudo non solum maiorem terræ partem re ipsa videtur operire, sed etiam maiorem diametrum habitura, si tota in vnum globum coeat.

*Pro aëris magnitudine.*

**QUOD** verò aër sit profundior, quam aqua, probatur, quia cometæ gignuntur in regione aërea, ut docet Aristoteles 1. Meteor. cap. 7. & tamen quorundam eorum altitudo oculis tanta apparet, ut in vna & eadem cum syderibus superficie esse videantur. Vnde etiam effectum est, ut quidam cometas in celo ipso accendi, eidemque infixos esse putarint. Etenim, quod nonnullis autumant, videlicet aëris profunditatem non nisi circiter quinquaginta duo millia continere, id ex eo falsum esse conuincitur: quia montes non transcendunt vitra aërem, absumerentur enim ignis ardore: & tamen, ut alios omitteremus, ferunt montem Teneriffem assurgere ad celsitudinem quindecim leucarum, quæ efficiant passuum millia plus sexaginta.

POSTREMO. Ampliorem esse ignis, quam aëris tractum, inde suaderetur, quia cum probatum sit cætera elementa, quæ minus actiua sunt, magnitudine vincere inferiora sibi vicina, multò magis id, de igne pronuntiandum erit cuius immensæ voracitati omnia in pabulam cedunt.

*Pro ignis magnitudine.*

## ARTICVLVS II.

*Questionis explicatio.*

*De magnitudine terræ ad aquam comparata.*

**I**N hac controuersia quid sentiendum sit breuiter exponemus. In primis quod ad terram & aquam attinet, pro certo haberi debet terræ profunditatem multis partibus, quàm aquæ maiorem esse: & si contra censerit Rabbi, Paulus Ægidius lib. 2. Hexamer. cap. 24. Burgenfis ad 1. cap. Genescos, & alij. Namque, vt est compertum à nautis totum pene Oceanum traicientibus, eiúsque altitudinem demissa bolide explorantibus, præter paucissima loca quædam, quorum nondum vada reperta sunt ad Sueuica littora, vbi non anchoris, sed ferreis annulis naues cohibentur: & in mari Pontico, vti refert Plinius lib. 2. Natur. histor. cap. 102. ex aduerso Coraxorum gentis trecentis ferè à continenti stadiis, præterque aliquot, quæ Lusitani & Hispani nauæ commemorant: reliqua omnia hæcenus nauigata non ita longam bolidem postulant; & aquæ profunditas vix ad duo, aut tria milliaria peruenit, atque, vt plurimum, non excedit dimidium milliarij.

*Lege Pico-  
minei in lib.  
de Quætitate  
terre &  
aqua. Scalig.  
exerci. 39. in  
Cardanum.*

*Terra profunditas.*

CVM igitur tota terræ profunditas, seu diameter iuxta probabiliorem Mathematicorum sententiam amplius 6070. milliaria contineat, planum sit terram multo aqua profunditorem esse; idque licet aquæ omnium fluminum, stagnorum, & paludum, & denique quicquid vsquam aquæ est, in vnum globum coeat, vt probe colligit Fernelius lib. 1. suæ Cosmotheoriæ, cap. 2. Nec enim id aquæ, quod extra Oceanum iacet, Oceani altitudinem æquat: & tamen aquam Oceani multis partibus terræ magnitudo exuperat. Nec verò quod in terræ cauernis latet vastitatem Oceani vincere villo pacto verisimile est.

*De extima terræ & aquæ superficie.*

SI autem quæras quam proportionem habeat facies aquæ ad extimam terræ superficiem aquis detectam. Scaliger Exercit. 28. in Cardanum respondet habere duplam. Alij credunt maiorem partem terræ, vel certè non multò minorem esse eam, quæ detecta est, quàm quæ sub aquis latet. Certius tamen habetur, nihil horum satis compertum esse, cum nostro seculo multæ amplissimæ insulæ denuo inuentæ fuerint, nonique tractus terrarum extra aquam eminentes sese in dies in medio pelago ostendant.

QVOD

*Lege Fernel.  
lib. 1. Cosmo-  
theoriæ, c. 2.  
Clauium ad  
cap. 1. spher.  
Sacrobos. Ba-  
rociuum lib. 1.  
Cosmog. c. 2.  
Plinium lib.  
2. cap. 23.*

QVOD ad alia duo superiora spectat elementa, docent Mathematici profunditatem aëris continere circiter 52. milliaria, quia probabile omnino est aërem terminari ascensu exhalationum, & in ea distantia, in qua cometæ apparent; si enim tractus aëriæ regionis altior esset, ascenderent vltra exhalationes. Quod autem summa distantia, in qua cometæ visuntur, prædictam milliarium summam non excedat, Geometricè demonstrarunt Petrus Nonius in lib. de Crepusculis. Vitellio lib. 10. proposit. 60. Alhazenus lib. 7. suæ Perspectiuæ.

*De aëris profunditate.*

QVOD si quis obiiciat non videri propositam rationem firmo inniti fundamento, cum responderi possit vltra eum locum, ad quem exhalationes perungunt, adhuc aërem esse: sed ignis vicinitate ita calidum, vt in eo exhalationes confestim absumantur, ideoque ob pabuli defectum nunquam inibi cometas cohærere. Respondemus cum eiusmodi aër, ob intemperantiam caloris & siccitatis, ad naturam ignis propè accedat, quasi ignem haberi, & in sphaera ignea computari. Vnde collige si de regione aëris, hoc est, in qua continetur corpus aërea forma præditum, quocunque modo illud se se habeat, loquamur: non constare quanta eius profunditas sit.

*Obiectio.*

*Respons.*

ELEMENTO verò ignis attribuunt Mathematici profunditatem milliarium circiter 120578. ita tamen, vt hoc spatium inchoetur à summa altitudine exhalationum, modo superius explicato, & terminetur ad Lunæ concauum.

*De profunditate ignis.*

QVIBVS ita constitutis pater iam non quoduis elementum superius maiorem habere profunditatem, quàm inferius sibi contiguum, quod in hac disceptatione quærebatur. Siquidem aqua minus profunda est, quàm terra, & aër multis etiã partibus à terra superatur. Quare probanda non est eorum sententia, qui putant seruari inter elementa decuplam proportionem, ita vt superius decuplo maior sit inferiori sibi proximo.

RELIQVVM est, vt argumenta initio proposita explicemus. Ad primum respondendum est, satis constare non vniuersim corpora, quo nobiliora, eò grandiora esse, cum animantia simul, & nobiliora, & minora sint elementis. Quod si quis argumentum restringat ad partes mundi elementaris, qui videlicet ex quatuor elementis, & globis cœlestibus componitur, fuscè accepto nomine elementi (quo pacto institutum rectè concludi putat Caser. in Comm. 1. p. ad art. 3. q. 50.) dicendum nec ita verum esse id, quod assumitur, nisi fiat comparatio inter corpora cœlestia ex vna parte, & inter elementa ex alia: hæc enim ab illis excessu magno vincuntur. Quod fat est, vt dicatur ordo harmoniæque seruari in elementari mundo; cum id præsertim in eo perpetuum sit, vt nobiliora corpora, quoad superficiem conuexam, maiorem habeant amplitudinem, & quanto vnumquodque nobilius est, tanto sedem obtineat eminentiorem. Nec obest, quod extima aquæ superficies

*Sol. 1. argum.*

nunc non maiorem ambitum fortasse habeat, quam terræ, cum id ex accidente ita se habeat, videlicet quia in prima rerum motione vnum in locum secreuit Deus aquæ elementum ob stirpium & terrestrium animantium, atque hominis præsertim vitam & propagationem. Ad posteriorem eiusdem argumenti partem dicito non esse mentem Aristotelis loco illo 1. de Gener. eandem proportionem habere nunc re ipsa totum superius elementum ad inferius, quam habet pars ad partem ex qua gigni potest, ita vt, quemadmodum ex vna parte terræ gigni possunt decem partes aquæ, ita tota aqua decuplo maior sit, quam terra: sed dumtaxat eiusmodi excessum habiturum elementum superius respectu inferioris si totum hoc in illud commutetur, id est, si

tota

CAPITIS VI.

Explanatio.

**C**onsiderandum est autem. Absoluta utcunque disputatione de numero elementorum disquirendum aut num elementa generationem & interitum subeant. Quo explicato qui nam certus, definitusque ipsorum numerus sit & quas affectiones vnumquodque à natura habeat, perspicuum fiet.

**S**empiterna igitur. Respondeo propositæ questionis aiens nequaquam fieri posse vt elementa (intellige secundum omnes suas partes) eterna sit: cum sensu pateat ea reciprocis mutationibus dissolui, & interire.

**D**issolutionem vero. In controuersia vocatum elementum dissolutione infinita sit: ita vt nullo vnquam tempore circumscribi debeat, an vero finem aliquem, vbi consistat, habere oporteat. Ac primum quod in infinitum procedere nequeat, ex eo suadet: quia alioqui non solus tempus quo res dissolu-

Quæstio de elementorum dissolutione.

Κ Ε Φ. Ζ.

**Ε**πισκεπτόν ἐστι τὸ πρῶτον, πότερον αἰδία ἐστίν, ἢ γινόμενα φθείρεται. τέταρτον δὲ διερχθέντων, φατερόν ἐστι, ὅτι πῶσα αἴτια καὶ ποία ἐστίν. αἰδία μὲν ἐστὶ ἀδιώτατον ὄρασμα καὶ τὸ πῦρ, καὶ τὸ ὕδωρ, ὅτι ἕκαστον τῶν ἀπλῶν σωμάτων διαλυόμενον. ἀνάγκη δὲ ἢ ἀπειρον εἶναι, ἢ ἴσως τινὲν διάλυσιν. εἰ μὲν ἢ ἀπειρον, ἐστὶ ὁ χρόνος ὁ τῆς διαλύσεως ἀπειρος. καὶ πάλιν ὁ τῆς συνθέσεως. ἕκαστον γὰρ ἐν ἄλλω χρόνῳ διαλύεται καὶ συντίθεται τῶν μορίων. ὥστε συμπίπτει ἕξω ἢ ἀπείρου χρόνος, ἄλλοι μὲν ἀπειρον εἶναι ὅταν ὁ τῆς συνθέσεως ἀπείρος ἦ, καὶ ἐπὶ τέταρτον ὁ τῆς διαλύσεως. ὥστε ἢ ἀπείρου ἕξω γίνεσθαι ἀπειρον, ὅπως ἀδιώτατον. εἰ δὲ ἢ σήσεσθαι πῶς ἢ διάλυσιν, ἢ τοιαύτομον ἐστὶ τὸ σῶμα, ἐν ᾧ ἴσως, ἢ διαμετρὸν μὲν, ἢ μὲντοι διαμετρησόμενον εἰς ποτε κατὰ πῶς εἰκὼν Ἐμπεδοκλήος βεβλησθαι λέγειν ἀτομον μὲν ἐν ὧν ἐστὶν διὰ τῆς πρῶτον εἰρημίας λόγους ἀλλὰ μὲν εἰς διαιρετὸν μὲν εἰς ποτε διὰ διαλυθισόμενον. τὸ γὰρ ἕλαστον σῶμα τὸ μείζον ὁ δὲ φθαρτότερον ἐστίν. εἰ πῶς εἶναι καὶ τὸ πολὺ φθείρεται καὶ ταύτην πῶς φθορὰν, ὥστε διαλυεσθαι εἰς ἐλάττω ἐπιμείλιον τὸ πᾶσι μὲν ὁ λόγος τὸ ἕλαστον.

Text. 52.

tota terra in aquam dissoluatur futurum, vt rarefcat terræ materia sub forma aquæ in molem decuplo maiorem, quam nunc eadem terra possidet.

A d secundum argumentum quid respondendum sit, patet ex dictis. Ad aliud de aëris profunditate dicendum, etsi planetarum altitudo oculis tanta videatur: re tamen vera non esse maiorem, quam probetur Mathematicis rationibus, quibus potius acquiescendum est, quam oculorum iudicio, quorum non est de istiusmodi distantii iudicare. Ad id, quod de Teneriffe monte affertur, dicimus adhuc illum manere infra igneam regionem, proindeque nihil mirum, si non absumatur igni, tam raro præsertim, & tenui, quam est in sphaera propria. Ad vltimum concedendum ignem profundiorum esse aëre ob eas rationes, quas supra attulimus.

Sol. 1.

CAP. VI.

Text. 52.

**C**onsiderandum est autem primo, utrum sempiterna sint, an generentur & corrumpantur. Quo demonstrato, & quot & qualia sunt, patebit. Sempiterna igitur esse impossibile est: ignem enim & aquam & vnumquodque simplicium corporum dissolui videmus. dissolutionem vero aut infinitam esse, aut stare necesse est. Si igitur infinita est, & dissolutionis tempus infinitum erit, & tempus rursus compositionis: vnaquæque enim partium in alio tempore dissoluitur, atque componitur. Quare fiet, vt extra tempus infinitum tempus sit aliud infinitum. Quandoquidem & compositionis tempus est infinitum, & prius hoc dissolutionis tempus, vt extra infinitum sit infinitum: quod quidem impossibile est. Sin stabit alicubi dissolutio, aut id corpus, in quo dissolutio stabit, indiuiduum erit, aut diuisibile quidem erit; non tamen vnquam diuidetur, vt Empedocles velle videtur. Indiuiduum igitur non erit, propter rationes antea dictas. At neque indiuisibile quidem erit, nunquam autem dissoluetur: minus enim corpus facilius, quam maius corrumpi potest. Si igitur & maius hac corruptione corrumpitur, vt in minora dissoluatur, corpus minus id pati magis consentaneum est rationi.

Ignem

Erit ergo tale corpus diuiduum, atque ita vt sectionem re ipsa aliquando subeat, cum videamus in omnibus id, quod minus est, facilius corrumpi, quam quod est maius. Quod si in dissolutione quod maius est interit, vt experientia palam docet, etiam quod minus est interibit. Quod in igne quoque intueri fas est. Nam cum soleat duobus modis corrumpi, vel à contrario, vt cum ab aqua

tur, infinitum esset: sed illud etiā, quo res componuntur, cum res non simul componantur, & dissoluantur. Immo id quo componitur, maiori iure infinitum erit: quandoquidem tardius res coalescunt, quam destruantur.

**S**in stabit. Ex altera parte, quod fieri nequeat, vt elementorum dissolutio finē habeat, ex eo probat, quia vel corpus illud, in quo ea consistet, indiuiduum erit, vel iterum diuidi poterit: sed tamē nunquam diuisionem subibit, vt Empedocles videtur censuisse, qui quatuor elementa diuidua constituit, sed talia, vt neque mutari, neque interire queant. At quod fieri non possit, vt eiusmodi corpus indiuiduum sit, patet ex eo, quia omnia composita coagmentata forrent ex indiuiduis, vt Democritus opinatur: quod falsum esse demonstratum iam fuit.

Opinio Empedoclis de natura elementorum.

Du plex in teritus ignis.

extingui

extinguitur, vel cum per se languescit, donec tandem deficiat: certe utrobilibet modo ignis maior tardius, quam minor, dissoluitur. Ex his colligit Aristoteles elementa caduca fragilia esse, & occasui, ortuique obnoxia.

Cum autem. Cum definitum sit elementa generatione subire, quaestionem proponit, utrum ex non corpore, an ex corpore aliquo gignatur. Deinde si ex corpore, quodnam eiusmodi corpus sit, num ab elementis diversum, an elementum: ita ut alterum ex altero fiat. Quod autem ex non corpore haudquaquam gigni queant, ea ratione probat, quia aliqui daretur in rerum natura vacuum. Etenim quod ex non corpore fit, postquam genitum est, locum occupabit, in quo loco, vel prius erat corpus, vel non erat. Si erat corpus, in eodem loco duo corpora continebuntur: quod fieri non potest. Si non erat, dabitur spatium ab omni corpore derelictum, quod nihil aliud quam vacuum est. At vacuum dari non posse 4. Physicor. lib. ostensum fuit.

Dubitatio de modo generationis elementorum.

δύο ἢ τρεῖς ὁμοῦ φθειρόμενον τὸ αὐτὸ. ὑπὸ τῆς γὰρ ἑνῆς φθείρεται σεννύμενον, καὶ αὐτὸ ὑφ' ἑαυτῆς μετατρέμενον. τὸ δὲ παλαιὸν τὸ ἐλαττον ὑπὸ ἑπλείονος, & διαπορεύεται ἢ ἐλαττον. ὡς ἀνάγκη φθαρεῖ καὶ γυνή (εἶ) τὰ στοιχεῖα τῶν σωμάτων. ἐπεὶ δὲ ἐστὶ γυνή, ἢτοι ἐξ ἀσωμάτων ἢ ἐκ σώματων ἔσαι ἢ γυνήσις. & εἰ ἐκ σώματων, ἢτοι ἐξ ἄλλης, ἢ ἐξ ἀλλήλων. ὁ μὲν ἐν ἐξ ἀσωμάτων γυνῶν λόγῳ γυνώμενον ποιεῖ κενόν. πᾶν γὰρ τὸ γινώμενον ἐν πινι γίνεται, & ἢτοι ἀσωμάτων ἔσαι ἐν ᾧ ἢ γυνήσις, ἢ ἐξ ἑσώμα. & εἰ μὲν ἐξ ἑσώμα, δύο ἔσαι σώματα ἅμα ἐν τῷ αὐτῷ, τότε γινώμενον & τὸ παρῦπαρῶν εἶ ἢ ἀσωμάτων, ἀνάγκη κενόν εἶ ἢ ἀφαιεσόμενον. τὸ δὲ ὅτι ἀδύνατον, δεδεικνύται ἐπεὶ πρῶτον. ἀλλὰ ἢ μὲν εἶδὲ ἐκ σώματός τινος ἐγχωρεῖ γίνεσθαι τὰ στοιχεῖα. συμβήσεται γὰρ ἄλλο σώμα πρότερον εἶναι τῶν στοιχείων. τὸ δὲ, εἰ μὲν ἐξ ἑσώμα ἢ κενότητά, τῶν στοιχείων ἔσαι π. μηδεμίαν ἢ ἔχον ῥοπλῶ, ἀκίνητόν ἐστι & μαθηματικόν. τοῦτο δὲ ὄν, ὅσα ἔσαι ἐν τόπῳ. ἐν ᾧ γὰρ ἡρεμεῖ, ἐν τῷ αὐτῷ κινεῖσθαι δυνατὸν καὶ εἰ μὲν βία, ὡς φῶς φύσιν εἶ ἢ μὴ βία, καὶ φύσιν. εἰ μὲν ἐν ἔσαι ἐν τόπῳ, καὶ πᾶς ἔσαι π τῶν στοιχείων. εἰ ἢ μὴ ἐν τόπῳ, εἰ δὲν τι ἐξ αὐτῶν ἔσαι τὸ γὰρ γινώμενον, & ἐξ ἑ γίνεσθαι, ἀνάγκη ἅμα εἶ. ἐπεὶ ἢ ἔτε ἐξ ἀσωμάτων γίνεσθαι δυνατὸν, ἔτε ἐξ ἄλλης σώματων, λέγεται ἐξ ἀλλήλων γίνεσθαι.

Text. 53.

Text. 54.

Text. 55.

CAPITIS VII. Explanatio.

Quoniam elementa ex se vicissim gigni statuit: accedit nunc ad inuestigandum quonam pacto ea generatio se habeat: num ut Empedocles

Κ Ε Φ Η.

Ἄλλιν ἢ ἐν ὁπισθεπέτον, τις ὁ τρεῖς. ἢ ἐξ ἀλλήλων γυνήσεως. πρότερον ὡς Ἐμπεδοκλῆς λέγει, & Δημόκριτος, ἢ ὡς οἱ εἰς τὰ ὁπίπεδα διαλύοντες, ἢ ἐστὶν ἄλλος τις τρεῖς ὡς τρεῖς. οἱ μὲν ἐν αὐτῷ Ἐμπεδοκλῆα & Δημόκριτε

Text. 56.

Ignem autem duobus modis corrumpi videmus: nam a contrario corrumpitur, cum extinguitur, & ipse a se ipso marcescens. Hoc autem patitur minor a maiore, & eo celerius, quo minor est. Quare corporum elementa corruptibilia generabilia esse necesse est. Cum autem generabilia sint aut ex incorporeo aut e corpore ipsorum generatio erit: et si ex corpore, aut ex alio, aut ex se se vicissim ipsorum generatio erit. Is igitur, qui ipsa dicit ex incorporeo generari, vacuum facit. Nam omne, quod fit, in aliquo fit: & in id, quo est generatio, aut incorporeum erit, aut habebit corpus: et si habebit corpus, duo corpora simul in eodem erunt, id inquam quod fit: & id, quod praecedit: sin incorporeum erit, vacuum esse definitum necesse est: hoc autem impossibile esse antea demonstravimus. At neque ex corpore quoad elementa fieri possunt: eveniet enim aliud corpus elementis prius esse: atque hoc, si pondus aut levitatem habet, unum quid erit elementorum: si nullam habet momentum, immobile ac Mathematicum erit: si tale autem est, in loco non erit. Quo enim in loco quiescit, in eum & moveri potest: et si vi quidem, praeter naturam: sin vero non vi, secundum naturam: si igitur in loco, atque alicubi erit, elementorum quippiam erit, sin vero non erit in loco, neque quicquam ex ipso erit. Id enim, quod fit & id, ex quo fit, simul esse necesse est. Cum autem neque ex incorporeo neque ex alio corpore fieri possint, ex se se mutuo fieri restat.

Text. 53.

Text. 54.

Text. 55.

superiori disputatione colligit elementa ex se mutuo gigni. Quod ita intelligendum est, ut tam elementum, quod corrumpitur, quam quod generatur, vnam habeat communem materiam, & forma geniti succedat formae corrupti: sicque genitum ex corrupto ut ex contrario fiat.

Text. 56.

CAP. VII.

Resus igitur considerandum est, quoniam sit mutua generationis ipsorum modus: utrum ut Empedocles dicit, atque Democritus, an ut ij, qui in plana dissolunt: an alius quippiam sit praeter hos modus. Empedoclem igitur & Democri

tamen alterum ex altero per secretionem quandam generari. Putat etiam Empedocles, cum aqua ex aere, vel aer ex aqua gignitur, aquam non verti in aeraem, nec contra, sed aeraem prius aquae permixtum segregari & seivigi, atque ita gigni. Idem de suis corpusculis insectilibus Democritus sentit: nimirum aeraem atomis ab aqua semotis aeraem gigni & contra. Hos ait Aristoteles non veram generationem agnoscere, sed fucaram: quia non ex materia praesentibus altero

At neque ex corpore. Quod neque ex alio corpore elementa gigni queant, inde suader, quia sequeretur aliquod dari corpus elementis antiquius, quod fieri nequit. Nam vel eiusmodi corpus gravitate, seu levitate praeditum est, sicque erit vnum e quatuor vulgaris elementis: vel nullam habet ad motum localem nativam inclinationem, proindeque erit corpus Mathematicum quod, qua tale, in loco esse non potest. Nam in quo loco vnumquodque corpus est, in eum ferri potest, aut per se & suo ipse ingenio, aut vi extrinsecus illata & contra naturam, quod Mathematicis non convenit. Et vero si tale corpus in loco aliquo sit, elementum erit: si non sit, nihil ex eo gigni poterit, sicut enim quod generatur in loco manet, ita & id, ex quo generatur similiter in loco esse oportet.

Mathematica non sunt in loco.

Elementa vna habent communem materiam.

Cum autem neque. Ex gigni. Quod ita intelligendum est, ut tam elementum, quod corrumpitur, quam quod generatur, vnam habeat communem materiam, & forma geniti succedat formae corrupti: sicque genitum ex corrupto ut ex contrario fiat.

Opinio Empedocles de elementorum generatione. Opinio Democriti.



rationib<sup>9</sup> disposita formas euocant, & in actum educunt: sed tanquam ex vase aliquo depromunt, & in sola rarefactione, condensationeque generationem constituunt. Cum ex eorum placito nihil aliud sit gigni ex aqua aërem, quam aquam rarefcere: similitérque ex aëre gigni aquam quam aërem addensari, siquidem iam in aqua re ipsa erat aër, in aëre aqua.

Deinde si hoc etiam modo. Obiicit contra superiores Philosophos, quod ex eorum opinione sequatur eandem magnitudinem, quæ antea minus grauis erat, sola compressione grauiorem fieri: siquidem aqua, quæ in aëre oblitescerat, cum ex eo, compressa materia, prodit, grauior fit, ut ipsi asserunt. Quod tamen falsum esse aliarum rerum exemplis liquidò patet. Non enim pallium pliatum plus habet in se ponderis: quam extensum, neque lana contracta, plus grauat, quam diffusa.

Præterea corporum mixtorum alterum separatum. Non oportet, inquit, mixta corpora cum gignuntur, ut isti volunt, magis rarefcere & in amplius diffundi spatium: licet hoc in aëre appareat, cum ex aqua subiectis ignibus efferefcienti oritur: tunc enim in tantam abit raritatem, ut si vasa angusta sint, nec halitus faciliem exitum præbeant, disrumpantur: quia locorum angustiis, in quibus aqua prius erat, contineri genitus aër non potest. Unde Democritici in eam sententiam venire, ut diceret, non posse generationem constare sine extensione, nec sine vacuo, quod à corporibus relinquere debet intra alia corpora, è quibus ipsa per generationem prodeunt, vel quod à corporibus denuò generatis occupetur.

Δημόκριτον λανθάνουσιν αὐτοὶ ἑαυτοῖς, ἐξ ἄνεσιν ὅξ ἀλλήλων ποιουῦτες, ἀλλὰ φαινομένην γήεσιν ἐνυπάρχον γδ ἕκαστον, ἐκκρίνεσθαι φασιν, ὡσπερ ὅξ ἀγχεῖσθαι γήεσιν ἕστις, ἀλλ' οὐκ ἐκ τινος ὕλης, ἐξ ἰγνεσθαι, μεταβάλλοντι. ἔπειτα καὶ ἕτως, ἐδέν ἤπιον ἄλογα τὰ συμβαίνοντα. τὸ γδ αὐτὸ μέγαθον ἐδοκεῖ συμπληθὲν γίνεσθαι βαρύτερον. ἀνάγκη ἵ τὲτο λέγειν τοῖς φασκεσιν ἐκκρίνεσθαι τὸ ὕδωρ ἐκ τ' αἰέρος ἐνυπάρχον. ὅταν γδ ὕδωρ ὅξ αἰέρος γήη, βαρύτερόν ἔστιν. ἐτι ἵ δ' ἡ μεμειγμένων σωμάτων οὐκ ἀνάγκη χωρεῖσθαι δάτερον αἰεὶ πλείω τόπον ἐπέχειν ὅταν ἵ ὅξ ὕδατος αἰέρος γήηται, πλείων καταλαμβάνει τόπον. τὸ γδ λεπτομερέστερον ἐν μείζονι τόπῳ γήνε. φανερόν ἵ τὲτό γε καὶ ἐν τῇ μεταβάσει διατείνεσθαι γδ καὶ κενόματι μὲν ἕ ὑγρῆ, ῥήγνυ) τὰ ἀεὶ ἔχοντα τοῖς ὄγκοις ἀγχεῖα, διατείνεσθαι χωρίαν. ὡς, εἰ μὴ ὅπως μὴ ἔστι κενόν, μηδὲ ἐπεκτείνεσθαι τὰ σώματα, καθάπερ φασιν οἱ ταῦτα λέγοντες, φανερόν ὅτι ἀδιώατον. εἰ δ' ἔστι κενόν καὶ ἐπέκτασις, ἄλογον τὸ ὅξ ἀνάγκης αἰεὶ πλείω τόπον ἐπιλαμβάνειν τὸ χωρεῖσθαι μόνον ἀνάγκη ἵ ἐ ὑπολείπειν πῶ ὅξ ἀλλήλων γήεσιν, ἕως ἐν τῷ περὶ ἀσφιδίου μεγέθει μὴ ἐνυπάρχει ἀπειρα μεγέθη πεπερασμένα. ὅταν γδ ἐκ γῆς ὕδωρ γήηται, ἀφῆρηται τ' ἡ γῆς, ἕως ἐκρίσθαι ἡ γήεσις. καὶ πάλιν ὅταν ἐκ τ' ὑπολειπομένης, ὡσαύτως, εἰ μὴ ἐν αἰεὶ τ' ἕσται, συμβήσεται ἐν τῷ πεπερασμένῳ ἀπειρα ἐνυπάρχειν. ἐπει ἵ τὲτ' ἀδιώατον, οὐκ ἐν αἰεὶ γήνοῖτο ὅξ ἀλλήλων. ὅτι μὴ ἐν οὐκ ἔστι τῇ ἐκρίσθαι ἡ εἰς ἀλλήλα μεταβάσει, ἕρῃ. λέπει) δ' εἰς ἀλλήλα μεταβάλλοντα γήνεσθαι τὲτο ἵ διχῶς ἡ γδ τῇ μετασημασίσει, καθάπερ ἐκ τ' αὐτῆς κηρῆ γήνοῖτ' ἐν σφαιρῇ καὶ κύβῳ. ἡ τῇ διαλύσει τῇ εἰς τὰ ὅπιπεδα, καθάπερ ἐνοῖ φασιν, εἰ μὴ ἐν τῇ μετασημασίσει γήνε), συμβαίνει ὅξ ἀνάγκης ἀτομα λέγειν τὰ σώματα διαρετῶν ἡ ῥήντων, οὐκ ἕσται τὸ ἕ πρὸς μέγεθον πῦρ, ἐδὲ τὸ τ' γῆς γῆ, δια τὸ μὴ εἶναι μήτε τὸ τ' πυραμίδος μέγεθον πάντως πυραμίδα, μήτε τὸ ἕ κύβου κύβου. εἰ ἵ

Text. 57.

Text. 58.

Text. 59.

Text. 60.

Democritum praterit, non generationem se mutuat, sed apparentem facere generationem. In esse enim quæque ac segregari dicunt, quasi è vase sit ipsa generatio: sed non è materia quadam, neque generari per mutationem. Deinde si hoc etiam modo sit generatio, non minus ea, qua eueniunt, sunt absurda. Eadem enim magnitudo, si densetur, grauior fieri non videtur. At hoc dicant ij, qui aquam inesse in aëre, & inde segregari dicunt, necesse est. Cum enim aqua ex aëre est orta, grauior est. Præterea corporum mixtorum alterum separatum, non necesse est locum semper occupare maiorem. At cum oritur aër ex aqua, maiorem aër occupat locum: quod enim subtiliorum est partium, id maiorem occupat locum. Patet autem hoc, & in ipsa migratione: enaporante enim humido, spiritus turgente, ea vasa, qua moles continent, ob angustiam rumpi videntur. Quare si vacuum omnino non est, nec extenduntur corpora, ut ij, qui hac dicunt, inquam, ipsum impossibile patet. Sin vacuum est & extensio, vacat hoc porro ratione: id inquam, quod separatur, maiorem semper locum necessario occupare. Generationem etiam mutuam deficere tandem necesse est, si finita in magnitudine, infinita finita non insint. Cum enim ex terra fit aqua, ex terra aliquid aufertur, si generatio est segregatio: & iterum, cum è reliqua simili modo oritur aqua. Si igitur hoc semper erit, eueniet in corpore finito inesse infinita. Cum autem hoc impossibile sit, non semper ex sese mutuo generabuntur. Dictum est igitur, elementorum migrationem in sese mutuam segregationem non esse. Restat autem ipsa mutationem subeuntia in sese mutuo generari. Atque hoc dupliciter: aut enim transfiguratione, ut ex eadem cera pila fit, tessera-ve, aut dissolutione in plana, ut quidam aiunt. At si transfiguratione generantur, fit ut ipsa corpora necessario indiuidua esse dicantur: si enim diuisibilia sint, ignis pars, ignis non erit, neque pars terra, terra: propterea quod pyramidis pars, pyramis non est: neque tessera, tessera.

Text. 57.

Text. 58.

Text. 59.

Text. 60.

Præterea corporum mixtorum alterum separatum. Non oportet, inquit, mixta corpora cum gignuntur, ut isti volunt, magis rarefcere & in amplius diffundi spatium: licet hoc in aëre appareat, cum ex aqua subiectis ignibus efferefcienti oritur: tunc enim in tantam abit raritatem, ut si vasa angusta sint, nec halitus faciliem exitum præbeant, disrumpantur: quia locorum angustiis, in quibus aqua prius erat, contineri genitus aër non potest. Unde Democritici in eam sententiam venire, ut diceret, non posse generationem constare sine extensione, nec sine vacuo, quod à corporibus relinquere debet intra alia corpora, è quibus ipsa per generationem prodeunt, vel quod à corporibus denuò generatis occupetur.

Cur defringatur interdum vasa, in quibus aqua efferefcit.

Generatione etiam mutuam deficere, &c. Quod res non possint gigni per secretionem vnus ab alia: ita vt in ea, è qua alia separantur, omnes insint, ex eo demonstrat, quia cum in magnitudine finita contineri magnitudines infinitæ (intellige certæ & determinatæ quantitatis, qualem singulæ res genitæ ad sui ortum requirunt) nullo modo possint: cum rursus omne finitum ablatione finiti absoluatur, oporteret

Res naturales terminantur versus minimum quo ad generationem. Duplex quorundam sententia de generatione elementorum.

deficere rerum generationes, consumptis videlicet iis partibus, quarum separatione generatio fieret. Ad huius loci intelligentiam, vide, si placet, quæ scripsimus primo libro Physic. cap. 4. Restat autem. Refutata eorum sententia, qui elementa per secretionem gigni putabant, reliquum esse inquit, vt vnum ex alio per transmutationem fiat. Sed hic duplex quorundam sententia occurrit. Quidam volunt transmutationem

ncim an consistere in transformatione quadam secundum figuras : alij in diuisione per plana. Vtrique errant : priores, quia in eas angustias compelluntur, vt dicant prima corpora non esse diuisibilia, neque partem igais, verbi gratia, esse ignem, sicuti pyramis non diuiditur in pyramides, neque pars pyramidis dicitur pyramis. Posteriores etiam

ει ἢ τῆ τῶν ὀπιπέδων ἀγαλύσει, πρῶτον μὲν ἀτοπον, τὸ μὴ πάντα γινῶν ἐξ ἀλλήλων, ὅπως ἀνάγκη λέγειν αὐτοῖς, καὶ λέγουσιν ἕτερον ὅτι ὁμοίον ἐν μόνον ἀμοιῶν γινέσθαι ἢ μεταβάσεως, ἕτερον φαίνεται καὶ πῶν ἀδύνησιν ἀλλ' ὁμοίως ἀπαντα μεταβάλλειν, εἰς ἀλλήλα. συμβαίνει ἢ πρὸς τῶν φαινομένων λέγειν, μὴ ὁμολογέμενα λέγειν τοῖς φαινομένοις. τὸ μὴ καλῶς λαβεῖν τὰς πρώτας δεχάς, ἀλλὰ πάντα βέλεσθαι πρὸς πνας δόξας ὡσεὶ σιδῆρας ἀνάγκη. δεῖ γὰρ ἴσως τῶν μὲν αἰδητῶν αἰδη-

Text.61.

τὰς, τῶν ἢ αἰδίων αἰδίες, τῆ ἢ φθαρτῶν φθαρτῶν ἕξ τὰς δεχάς, ὅλως ἢ ὁμογενεῖς τοῖς ὑποκειμένοις. εἰ ἢ διὰ πῶν τέτων φιλίας ταῦτο ποιεῖν εἰκόησιν τοῖς τὰς δόξαις ἐν τοῖς λόγοις διαφυλάττειν. ἀπαν γὰρ ὑπομύσει τὸ συμβαῖνον, ὡς ἀληθεῖς ἔχοντες δεχάς. ὡσαύτως ἐκείνας δεῖον κρίνειν ἐκ τῶν ἀποβαινόντων, καὶ μάλιστα ἐκ τῶν τέλων. τέλει ἢ τῶν μὲν ποικιλιῶν ὀπισθήμης, τὸ ἔργον τῆ ἢ φυσικῆς, τὸ φαινόμενον αἰεὶ κυρίως καὶ πῶν αἰδητῶν

Text.62.

ἢ συμβαίνει δ' αὐτοῖς πῶν γὰρ μάλιστα ἕξ σοιχείων, καὶ μόνον ἀφθαρτόν, εἰ ὅπως τὸ ἀγαλύτον ἀφθαρτόν τε ἔστι καὶ σοιχείον. ἢ γὰρ γῆ μόνη ἀγαλύσι εἰς ἄλλο σῶμα. ἀλλὰ μὲν ἐδ' ἐν τοῖς

Text.63.

ἀγαλυμένοις ἢ τῶν περιγώνων παραιώρησις ἀγαλύσι. συμβαίνει ἢ καὶ τῶν ἐν τῆ εἰς ἀλλήλα μεταβάσει διὰ τὸ ἐξ ἀνίσων τῶν πλήθους συνεσάναι περιγώνων. ἢ ἐπ' ἢ ἀνάγκη τοῖς ταῦτα λέγουσιν, ὅτι ἐκ σώματι ποιεῖν πῶν γίνεσιν. ἔταν γὰρ ἐξ ὀπιπέδων γῆν, ὅτι ἐκ σώματι ἕσται γενεός. πρὸς ἢ τέτοις ἀνάγκη μὴ πάν

Text.64.

σῶμα ἕξ λέγειν διαμετόν, ἀλλὰ μάχεσθαι ταῖς ἀκριβεστάταις ὀπισθήματι. αἱ μὲν γὰρ ἐκ τὸ νοητόν λαμβάνουσι διαμετόν, αἱ Μαθηματικαὶ οἱ ἢ ἐδὲ τὸ ἀδύνητον ἀπαν συγχωρεῖσι, διὰ τὸ βέλεσθαι

Text.65.

σῶζειν πῶν ὑπόθεσιν ἀνάγκη γὰρ ὅσοι σχῆμα ποιεῖσιν ἐκάστω τῶν σοιχείων, καὶ τέτω διορίζουσι ὡς ἐσίας αὐτῶν, ἀδιαίρετα ποιεῖν αὐτά. τῶν γὰρ πυραμίδων ἢ τῶν σφαιρῶν διαμετρίσεως πῶν, ὅτι ἕσται τὸ λειπόμνον, σφαιρα ἢ πυραμίδος. ὡς ἢ τὸ ἕξ πρὸς μέτρον, ἐπὶ πῶν, ἀλλ' ἐπὶ τι πρότερον ἕξ σοιχείων, διὰ τὸ πάν ἕξ, ἢ σοιχείον, ἢ ἐκ σοιχείων, ἢ ἐκ ἀπαν σῶμα διαμετόν.

Κ Ε Φ.

Text. 61. Sin dissolutione planorum, primò quidem absurdum est, non omnia ex se se mutuo generare. Quod quidem ipsos dicere, necesse est, atque non dicunt. Neque enim consentaneum est rationi, unam partem expertem esse migrationis, neque per sensum videtur: sed omnia in se se vicissim videntur mutari. Accidit autem, eos de hisce qua apparent dicentes, non consentanea hisce dicere, qua apparent. Huius autem causa est, non bene prima principia sapere, sed omnia ad opiniones definitas quasdam reducere velle: sensibilibus enim principia fortasse sensibilia sint, perpetuorum perpetua, corruptibilium corruptibilia, & omnino sub eodem sint genere, sub quo subiecta collocantur, oportet. Hi vero propter horum amorem idem facere videntur, quod ij faciunt, qui positiones in rationibus conseruant. Omne enim, quod accidit, tolerant, vt habentes principia vera, perinde quasi non ex hisce, qua eueniunt, nonnulla, maximeque ex fine diiudicare oporteret. Est autem finis effectiua quidem scientia ipsum opus, naturalis autem id, quod semper proprie per sensus apparet. & Accidit autem ipsis, terram elementum maxime esse, solamque incorruptibilem si id, quod indissolubile est, incorruptibile est, ac elementum. Terra enim sola in aliud

Text. 62. corpus indissolubilis est. At vero neque in hisce, qua dissoluntur, triangulorum iuxta suspensio consona est rationi: fit autem & hoc in migratione, qua in se mutuo migrat, propterea quod ex inaequalibus multitudine triangulis constant. h Præterea ij, qui hæc dicunt, non è corpore faciunt generationem necesse est. Cum enim ex planis fuerit ortum, non è corpore erit ortum. Insuper non omne corpus diuisibile fit, sed exactissimis scientijs aduersentur necesse est: illa enim & ipsum intelligibile, diuisibile accipiunt. At hi neque omne sensibile diuisibile esse cõcedunt, propterea quod suppositione suam seruare volunt. Qui namque figura cuique tribuunt elemento, & hac substantias ipsorum distinguunt, ij induisibilia faciunt ipsa necesse est: pyramide enim, aut pila aliquo modo diuisa non erunt ea, qua restant pyramis, aut pila. Quare aut pars ignis non ignis est, sed erit quid elemento prius, propterea quod omne corpus elementum est, aut ex elementis constat, aut non omne corpus diuisibile est.

Text. 63. Text. 64. Text. 65.

etiam contra id, quod sensibus conspicuum est, aiunt non omnia elementa ex se vicissim gigni. In qua absurda incidunt, quia sententiam, quam semel arripuerunt, mordicus tenent, & cum de primis elementis non recte sentiant, omnia ad quasdam suas præfinitas opiniones, dirigere nituntur.

Accidit autem ipsis, terram elementum, &c. Qui elementorum, inquit, rationem in planis figuris constituunt: ij terram omnium corporum præcipuum elementum esse affirmare coguntur, idque solummodo perpetuum, & immortale esse. Nã quod dissolui in alia non potest, perenne est, maximeque elementi naturam seruat: ita verò se se habet aqua eorum opinione.

Præterea ij, qui hoc dicunt. Qui corpus ex planis constituunt, eos generationem ex non corpore facere aiunt: si quidem plana figura longitudinem, & latitudinem tantum requirit, omne verò corpus triplici dimensione præditum esse oportet.

CAP

Kkk 3 CAP.

**Ο** Refellit opinionem Platoniorū circa elementorum figuras, ostendens in primis si eam, quam hi volunt, elementa figuram haberet, futurum ut in natura rerum spatium inane reperiri posset. Vtique Mathematica ratione constat ex planis tres tantum figuras esse, quæ locum impleant, nempe triangulum, tetragonum, & exagonum: ex solidis autem figuris duas solas pyramidem, & cubum. Necessè est enim ut figuræ, quæ superficiem cōplent concurrentes, aut quatuor rectos angulos efficiant, aut quatuor rectis æquales, siquidem eos ad vnum punctum omnes cōcurrere opus est, alioquin planicium explere non possunt. Sed cum duæ lineæ in aliquo puncto concurrentes se inuicem secant, aut sunt quatuor recti, aut sunt quatuor recti, aut quatuor rectis æquales. Nulla est autem plana figura, quæ ad vnum punctum cum altera possit ita lineas suas accommodare, ut quaqua versus quatuor anguli recti fiant, aut quatuor rectis æquales, præter triangulum, quadratum, & hexagonum. Proindeque hæc solæ figuræ superficiem cōplent. At in solidis pyramides, & cubi duntaxat ita se coniungunt, ut perfectam efficiant soliditatem: pyramides quidem duodecim,

Qua figura ex planis locū impleant.

**Ο** Λως ἂν τὸ περιεχόμενον τὰ ἀπλά σώματα σχηματίζεν, ἀλογόν ὅτι περιέχον μὲν, ὅτι συμβήσκει μὴ ἀναπληρῆσθαι τὸ ὅλον ἐν μὲν γὰρ τοῖς ὀπίπτοις τρεῖς γήματα δοκεῖ συμπληρῆν τὸ πᾶν, τριγωνόν κὶ τετραγωνόν ἔξ ἄγωνόν. ἐν δὲ τοῖς σφαιροῖς δύο μόνα, πυραμῖς καὶ κύβῳ. ἀνάγκη δὲ πλείω τέτων λαμβάνειν, διὰ τὸ πλείω τὰ στοιχεῖα ποιεῖν. ἔπειτα φάνηεν πᾶν τὰ ἀπλά σώματα σχηματίζόμενα τῷ περιεχομένῳ τῷ πᾶσι, μάλιστα δὲ τὸ ὕδωρ ἔοικε. Ἐξ ἄλλων μὲν ἐν τῷ ἔξ στοιχείων γήματι, ἀδύνατον. ἐν δὲ ἂν ἠπτετο πανταχῶς ὀπίπτοις τὸ ὅλον. ἀλλὰ μὲν εἰ μεταρρυθμισθῆεν, οὐκ ἐπιέσαι ὕδωρ, ἐπεὶ τὰ γήματα διαφέρουν. ὡς φανερόν ὅτι ἐκ ἐστὶν ὀπίπτοις τὰ γήματα αὐτῶν. ἀλλ' εἰσὶν κενὴ φύσις αὐτῷ τέτοιον σημαίνειν ἡμῖν, ὅτι καὶ κτ' ἄλλοις ὅτι. ὡς περὶ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις, αἰετῶν, ἔμορφοι δὲ τὸ ὑπερμεγέθη. μάλιστα γὰρ ἂν ἐπὶ δυνάμει μεταρρυθμισθῆεν, κατὰ τὸ ἐν τῷ Τιμαίῳ γέγραπται, τὸ πανταχῶς ἔπειτα ἔστι στοιχεῖα δὲ νομίζεν ὡς περὶ ὕδωρ ἐστὶ τοῖς σφαιροῖς. διὸ τῶν δὲ δυνάμεται μεταβάλλειν εἰς ἄλλα, χωρίζομένων τῶν κτ' τὰ πᾶσι διαφορῶν. ἄλλοις δὲ τοῖς πᾶσι, πῶς ἐνδέχεται γίνεσθαι σφαιρῶν καὶ ὅσων, ἢ ὅπου τῶν σφαιρῶν σφαιρῶν, ἔπειτα γὰρ ὅτι αὐτῶν τῶν στοιχείων ἐκχωρεῖ, διὰ τὸ μὴ γίνεσθαι σφαιρῶν ἐκ τῆς σφαιρῶν, ἔπειτα τῶν ὀπίπτοις σφαιρῶν τὰ γὰρ στοιχεῖα γήματα τῆς σφαιρῶν, κτ' οὐκ ἐκ τῶν στοιχείων. ὡς εἰάν τις ἀπειρολογηθῆεν βέλγηται, κτ' μὴ ἐκ παρῶν τῶν λόγων ἀποδέχεται, ἔστι στοιχεῖα, τοῖς ἀναερωῦται ὅψιν πᾶσι γήμασιν ἐκ τῶν ὄντων. ἀλλὰ μὲν καὶ περὶ τὰ πᾶσι, κτ' τὰς δυνάμεις, καὶ τὰς κινήσεις, ἀσύμφωνα τὰ γήματα τοῖς σώμασιν, εἰς δὲ μάλιστα βλέψαντες ἔπειτα δύνειμαν.

Text. 66.

Text. 67.

Text. 68.

Text. 69.

**Ο** Minio autem eniti simplicibus corporibus figuras tribuere, metas egreditur rationis. Primo quidem, quia accidit non repleti totum. In planis autem tres figura complere locum videntur, triangulus, quadratum, & sex angulorum figura: in solidis autem dua sola, pyramis: atque tessera, plures autem hisce sumantur necesse est, quia plura faciunt elementa. Deinde corpora simplicia uniuersa figuram suscipere in loco continentis videntur & maxime aqua & aer, permanere igitur elementi figuram, impossibile est: non enim totum tangeret omni ex parte id, quod continet ipsum. At si in aliam vertetur figuram, non ulterius erit aqua, si ipsa differeret, figura. Quare patet figuras horū definitas non esse. Sed natura hoc ipsum nobis declarare videtur, quod & consentaneum est rationi. Nam ut & in ceteris informe subiectum ipsum esse oportet (maxime enim hoc pacto id, quod omnia suscipit, formari figuram, suscipere potest, ut in Timæo est scriptum) sic & elementa ut materiam compositorum esse partare oportet. Quapropter & mutari in sese inuicem possunt, cum per effectus ipsorum differentia separantur. Insuper, quoniam modo generari caro & os, aut quoduis compositorum corporum potest. Neque enim ex elementis ipsis, quia non fit ex compositione continuum, neque ex planis compositionem subeuntibus: ipsa enim elementa compositione generantur, & non ea, quæ ex elementis constant. Quare si quispiam exacte tales sententias considerare voluerit, & non sine exacta discussione probare ac acceptare generationem ex hisce quæ sunt, hæc tollere profecto videbit. At verò & ad effectus & potentias atque motus, figura non sunt accommodata corporibus, in quæ maxime respicientes hoc pacto figuras ipsas distribuere. Veluti

Text. 66.

Text. 67.

Text. 68.

Text. 69.

decim: cubi autē octo coniuncti, corpora solida constituunt. Cum igitur Platonici cubum terræ, pyramidem igni attribuant: aëri verò octaedron, & icosaedron aquæ, quæ locum non complent, consequens est ut in aëre & aqua vacuum dent.

Platonici quas figuras elementis attribuant.

Deinde corpora simplicia. Alia ratione ostendit elementa non vindicare certam & præfixam figuram, nimirum quia videmus vnumquodque eorum cōtingere vndique extremitatem rei, cui iungitur, & ad illius figuram se accommodare. Nam si vas terra, aqua, aëre, aut igni impleatur, confestim hæc omnia ut vndique vas tangunt, ita eius formam effigiemque recipiunt: maxime vero aër & aqua.

Sed natura. Debere elementa esse talia; ut aliarum rerum figuras promptè recipiant, ostendit ex eo, quia ut materia (sicuti de illa scripsit in Timæo Plato) talis esse debet, ut ex se nulli formæ addita sit, sed omnes in suum gremium subinde possit admittere: ita cōuenit elementa, quæ mixtorum sunt quasi materia, sic effecta esse, ut sine repugnantia ad aliorum figuras, ceterasque affectiones se se affingant.

Non posse elementis conuenire indelebiles figuras.

Insuper quoniam modo. Alia ratione ostendit non posse elementa determinatas, & indelebiles figuras seruare, quia si ita esset, non possent in mixtorum compositionem venire, nec in vnum continuum corpus coalescere: quandoquidem tam dissimiles figuræ inter se coire nequeunt.

Quare si quispiam. Siquis rem diligenter, & accuratè expendit, is, inquit, facile videbit ab his Philosophis tolli potius, quàm defendi rerū generationem.

At verò & ad effectus. Ostendit figuras, quas Platonici elementis aptant, ad eorum potestates, affectiones, motusque exprimentos (quod vnum maxime videntur spectasse) nequaquam ab eis commode distribuere. Videlicet igni sphericam

ricam vel pyramida- lem figurā dant, quia cūm harū figurarum contactus puncto fiat, appositē declarant celerē ignis motum, si- mulque eius vim adu- rendi, quia calefactio interuētū angulorum, ut inquit, exercetur. Verum istiusmodi ac- comodationem ex eo improbat, quia hęc figu- ræ non obseruāt mo- tui recto, quo ignis in propriū locū ascendit. <sup>h</sup> Deinde si terra. Quod terre cubicam figuram tessera non rectē ap- plicent, ex eo conclu- dit, quia licet hęc fi- gura stabilitatem de- signet, quæ terræ pro- pria esse videtur: tamē etiam terra, cum extra suum locum est, mo- tum subit, & alia ele- mēta, cum natiuīs lo- cis potiūtur, quiescunt.

Nō rectē ac- comodari tes-eram terra.

οἶον, ἐπεὶ τὸ πῦρ δὲ κίνητόν ἐστι, καὶ θερμαι- νικόν, καὶ καυσικόν, οἱ μὲν ἐποίησαν αὐτὸ σφαι- ραίαν· οἱ δὲ πυραμίδα· ταῦτα δὲ δὲ κίνητότατα μὲν, διὰ τὸ ἐλαχίστων ἀπέχει, καὶ ἡκιστα βε- βηκέναι· θερμαντικώτατα δὲ καυσικώτα- τα, διότι τὸ μὲν ὕλον ἐστὶ γωνία, τὸ δὲ ὄξυ- γωνιώτατον· καὶ δὲ καὶ θερμαίνῃ ταῖς γω- νίαις φασί. <sup>h</sup> ἄρα τὸ μὲν ἐν κτὶ πῶ κίνησιν, ἀμφοτέρω διημερήσιασιν· εἰ δὲ καὶ ἐστὶν δὲ κί- νητότατα ταῦτα τῶν ἁπλοῦν, ἀλλ' ἐπὶ τῶν πρὸς πρὸς κίνησιν δὲ κίνηται· ἢ μὲν γὰρ πρὸς αἶνα ἔχει δὲ θέαν. ταῦτα δὲ δὲ κίνητα κύ- κλῳ, πῶ καλεῖται κύκλῳ. <sup>h</sup> ἐπεὶ, ἢ εἰ ἐστὶν ἢ γῆ κύκλῳ, διὰ τὸ βεβηκέναι, ἔχει δὲ μὲν μὲν δὲ ἐχ' ἔτυχε, ἀλλ' ἐν τῶν αὐτῆς τόπων· ἐν δὲ τῶν ἀλλοτέρω φέρεται μὴ καλυμμένη καὶ τὸ πῦρ δὲ καὶ τὰ ἄλλα ὁσαύτως· δῆλον δὲ καὶ τὸ πῦρ, καὶ ἕκαστον τῶν στοιχείων, ἐν μὲν τῶν ἀλλοτέρω τόπων σφαιραῖς ἢ πυραμίδας, ἐν δὲ τῶν οἰκείων κύκλῳ. <sup>h</sup> ἐστὶ δὲ, εἰ θερμαίνει καὶ καὶ τὸ πῦρ διὰ τὰς γωνίας, πάντα τὰ

Text. 70.

Text. 71.

Text. 72.

Text. 73.

Text. 74.

στοιχεῖα ἕξαι θερμαντικὰ μάλλον δὲ ἰσως ἔτερον ἔτερον. πάντα γὰρ ἔχει γωνίας, οἶον τὸ τε ὀκταέδρον, καὶ τὸ δωδεκάεδρον. Δημοκρί- τω δὲ ἢ σφαιραῖς ὡς γωνία πρὸς ἕσται καὶ, ὡς διείσθη τῶν μάλλον ἢ ἡπτόν. τῆτο δὲ ὅτι φεῦδῳ, φανερόν. ἀμα δὲ συμβήσεται καὶ τὰ μαθηματικὰ σώματα καὶ θερμαίνεν ἐχ' γὰρ κακείνα γω- νίας, ἔνευσιν ἐν αὐτοῖς ἄτομοι, καὶ σφαιραῖ καὶ πυραμίδας· ἀλ- λως τε καὶ εἰ ἐστὶν ἄτομα μέγιστα, καθάπερ φασί· εἰ γὰρ τὰ μὲν, τὰ δὲ μὴ λεπτέον. πῶ διαφορῶν, ἀλλ' ἐχ' ἀπλῶς ἔτω λεπτέον ὡς λέγουσιν. ἐστὶ, ἢ εἰ τὸ κατόμνον πρὸς τῶν σφαιραῖς ὅστιν ἢ πυ- ραμίδας, ἀνάγκη τὸ κατόμνον γίνεσθαι σφαιραῖς ἢ πυραμίδας. τὸ μὲν ἐν τέμνειν καὶ τὸ διαιρεῖν ἔπος ἔστω, καὶ λόγον συμβαῖνον τῶν ἁπλοῦν. τὸ δὲ ἔξ ἀνάγκης πῶ πυραμίδα πυραμίδας ποιῶν, ἢ πῶ σφαιραῖ σφαιραῖς, παντελῶς ἄλογον καὶ ὁμοιον ὡσαυτ εἰς ἀξιοῖν πῶ μαχαιραν εἰς μαχαιρας διαιρεῖν, ἢ τὸν ὄριονα εἰς ὄριονα. <sup>k</sup> ἐπὶ δὲ γελοῖον, πρὸς τὸ διαιρεῖν μόνον ἀποδοῦναι τὸ ἁπ- λῶν τῶν πρὸς δοκεῖ γὰρ μάλλον συγκρίνειν, καὶ σιωρῖζειν, ἢ διακρίνειν. διακρίνειν μὲν γὰρ τὰ μὴ ὁμόφυλα, συγκρίνειν δὲ τὰ ὁμόφυλα. ἢ ἢ μὲν συγκρίσεις καθ' αὐτό ἐστι. τὸ γὰρ σιωρῖζειν καὶ ἐνοῦν, ἢ πρὸς

Veluti cūm ignis facillē sit mobilis & calefaciat, ac urat, quidam sphaeram, quidam pyramidem ipsum fecerunt. Hac enim facillimē quidem mouentur propterea quod minima tangunt, minimeq; stabilia sunt: maximeq; verō calefaciunt, maxi- meq; urunt quod alterum totum angulus est, alte- rum acutissimum angulum habet. Angulis au- tem calefaciunt, ut aiunt, ac urunt. Primum igitur utriusque de motu peccarunt: nam tamen si figurarum hæc facillimē mobiles sunt, non tamen ignis motu facillē mobiles sunt. Motus enim ignis ad supera fit, atque recta, hæc verō facile ea motione mobiles sunt, quæ uoluntis nuncupatur. <sup>h</sup> Deinde si terra ideo tessera est, quia stabilis est atque manet, non autem ubiuis, sed suo in loco manet, ex alieno uerō fertur, nisi prohibeatur, & ignis etiam & cetera simili modo: patet & ignem & elemen- torum quodque in alieno quidem loco sphaeram, aut Pyramidem quidem esse, in proprio uero cu- bum. <sup>h</sup> Præterea si ignis ob angulos calefacit ac urit, uniuersa elementa calefaciunt sanè, aliud ta- men alio forsitan magis. Uniuersa enim angulos habent, ut id quod octo, & id, quod duodecim se- dium est. Democriti uerō sententia sphaera etiam urit, quia quidam angulus est. Quare maiore dif- ferent minoreq; gradu: hoc autem falsum esse pa- tet. Simul etiam accidet, & Mathematica cor- pora calefacere, uerēq; ( & illa namque angulos habent & in ipsis indiuidua & sphaera & cubi & pyramides insunt) præsertim si sint indiuidua ma- gnitudines, uti dicunt. Nam si illa quidem urunt, illa uero non urunt, differentia est dicenda. Sed non sic simpliciter dicendum est, uti dicunt. <sup>i</sup> Præ- terea si id, quod uritur, ignitur, & ignis aut spha- ra aut pyramis est, ea quæ comburuntur, pyrami- dem fieri aut sphaeram necesse est. Incidere igitur atque diuidere, sit accidens per rationem figura. Pyramidem uerō necessario pyramides facere, uel sphaeram sphaeras, à metis penitus egreditur ratio- nis. Simileque est, atque si quisquam gladium in gladios id, quod diuidit, diuidere censeat, aut ser- ram in serras. <sup>k</sup> Præterea ad diuidendum solum igni figuram reddere, ri- diculum esse uidetur. Ignis enim congregare magis finesq; in unum redi- gere, quam segregare uidetur. Segregat enim ea, quæ non eiusdem generis sunt, congregat autem ea, quæ sub eodem genere collocantur, & congregatio quidem, per se est. Fines enim in unum cogere atque unire, ignis ipsius est:

Text. 70.

Text. 71.

Text. 72.

Text. 73.

Text. 74.

<sup>h</sup> Præterea si ignis, &c. Quod non probè di- ctum sit ignē propter angulos adurere, inde confirmat, quia seque- retur alia quoque ele- menta calefaciēdi vim fortiri, et si minus for- tasse uehementem, si- quidem etiam alia, si figurata sint, angulos habent, ut octaedron, dodecaedron. Vnde & Democritus, qui ignē sphaericū faciebat, id- circo illum vim cale- faciendi habere dixit, quia tota sphaera unus est angulus. Quin uero si ita est, ut aiūt, etiam Mathematica corpora calefaciant, cūm ipsa quoque angulos & fi- guras obtineant.

Ignē non pro- bē dici adu- rere propter angulos.

Democritus.

<sup>i</sup> Præterea si id. Qui pyramidem uel spha- ram igni attribuit, ita ut quidditatē ignis in hisce figuris ponat, fa- teri coguntur id, quod in ignem conuertitur, sphaeram, aut pyrami- dem fieri. Quod absur- dum est: licet enim concedamus pyramidi maximē conuenire, ut incidat: tamen quod pyramis pyramides gi- gnat, aut sphaera spha- ras: perinde est absur- dum, ac si quis dicat, id quod ensis secat, aut serra diuidit, in enses aut serras decidere.

Ignis congre- gat ea, quæ sunt generis eiusdem.

ris, disingere, ut aurum ab argento, scoriam a ferro: debuerunt, inquit, superiores philosophi igni figuram tribuere non ad diuidendum tantum: sed simul etiam ad congregandum: immo & ad hoc præcipue, quando quidem longe præstantius est vnire, quã diuidere.

λεπτομερές. ὡς συμβαίνει μικρότητι & μεγάλῃ διαφέρειν τὸ θερμόν τε τὸ ψυχρόν, ἀλλ' ἔ τοῖς σχήμασι. ἐπὶ δὲ, εἰ ἀνισοὶ αἱ πυραμίδες, αἱ μεγάλας ἀν εἶεν, ἔ τῶν ἑστί αἰτίον τὸ σχῆμα ἔ καίμην, ἀλλὰ τοῦ ἀντίον. ὅτι μὲν ἐν ἔ τοῖς σχήμασι διαφέρει τὰ σχήματα, φανερόν ἐστι τὸ εἰρημόν. ἐπεὶ ἔ κενώτα) διαφορὰ τῶν σωματῶν, αἱ τε ἔ τὰ πάθη, ἔ τὰ ἔργα, ἔ τὰς δυνάμεις: ἐκάστου γὰρ εἶναι φανερόν ἔ φύσιν ἔ ἔργα, ἔ πάθη, ἔ δυνάμεις: ὡσαύτως ἀν εἶναι ὡς τῶν λεκτέων, ὅπως θεωρήσαντες ταῦτα, λέγωμεν τὰς ἐκάστης πρὸς ἑκάστου διαφορὰς.

ἢ ἔ διακρίσεις, καὶ συμβαίνει συγκρίνον γὰρ τὸ ὁμόφυλον ἔξαιρετὸν ἀλλότριον. ὡς ἢ πρὸς ἀμφὸν ἔχον ἀποδέναι, ἢ μέλλον ὅτι τὸ συγκρίνειν. πρὸς ἔ τῆτοις, ἐπεὶ τὸ θερμόν τε τὸ ψυχρόν ἐναντία τῆ δυνάμει, ἀδυνατόν ἀποδύωαι τῶ ψυχρῷ σχήματι, ἀλλ' ἔ τὸ δύναν μὲν ἐναντίον εἶναι τὸ ἀποδιδύμενον, μηδὲν ἔ ἐναντίον εἶναι σχήματι. διὸ ἔ πάντες ἀπολέπυσσι τῆτο. καίτοι προσήκειν ἢ πάντε ἀφαισῶν σχήμασιν, ἢ μηδὲν. ἐνίοι ἔ ὡς τὸ δυνάμειως ἀπὲ περιβαθέντες εἰπεῖν, ἐναντία λέγουσιν αὐτοὶ ἑαυτοῖς. φασὶ γὰρ ψυχρὸν εἶναι τὸ μεγαλύτερον, ἀλλ' ἔ τὸ σπυθλίθειν ἔ μὴ δύναναι ἀλλ' ἔ τὸ ὄραν. δῆλον τοίνυν ὅτι ἔ τὸ θερμόν ἀν εἶναι τὸ διόν. τοῖστον δὲ ἀν εἶναι τὸ

Text. 75.

Text. 76.

Text. 77.

Q U Æ S T I O L

Utrum omnia elementa rotundam habeant figuram, nec ne.

A R T I C V L V S I.

Quibus argumentis negatiua pars quaestionis ostendi videatur.



Platonis sententia de figuris elementorum.

Euclids.

NEGATIUA pars huiusce controuersia probari potest in primis testimonio Platonis in Timæo, ubi de quatuor elementorum figuris differens attribuit igni tetraedron: aëri octaedron: aquæ icosaedron: terræ Hexaedron, quæ figuræ à rotūda, seu spherica omnino diuersæ sunt, ut constat ex iis, quæ docet Euclides lib. 13. 14. 15. & 16. Item corporibus, quæ in orbē voluntur conuenit figura circularis, docente Aristot. lib. 1. huius operis cap. 2. text. 5. & lib. 2. c. 4. à text.

De his figuris lege Arist. superioribus capitibus.

segregatio verò, per accidens: congregans enim id, quod est sub eodem genere id, quod alienum est, excipit. Quare aut utrumq, aut potius ad congregandum, figuram igni reddere oportebat. Insuper cum calidum frigidumq, potentia sint contraria, reddere frigidum figuram aliquam impossibile est, propterea quod reddere quidem contrariam figuram oportet. Nihil autem contrarium est figura. Quapropter & omnes omittunt hoc, & tamen aut omnia figuris, aut nihil definire oportebat. Nonnulli autem de potentia ipsius dicere conati sibi ipsis contraria dicunt. Frigidum enim id inquit esse, quod magnarum partium est, propterea quod premit & per meatum non transit. Patet igitur & calidum id esse, quod transit: tale autem id erit, quod partium subtilium est. Quare fit ut paruitate magnitudinē, frigidum differat, calidumq, sed non figuris. Præterea si pyramides sint inæquales, magna non ignis erunt, neque figura erit vrendi causa, sed contrarium. Non differre igitur elementa figuris ex iis, quæ diximus, paruit: Cum autem propriissime differentia corporum per affectus sint, & operationes atque potentias (cuiuscumque enim corporis naturalis opera affectus, potentiasq, dicimus esse) primum de his est dicendum, ut post horum contemplationem cuiusque differentias ad vnum quodque sumamus.

Text. 75.

Text. 76.

Text. 77.

ram limitare, nisi contrariam ei, quam habet calidum: (siquidem contrariorum contrariæ affectiones sunt) figuræ autē nihil contrariū esse potest. Igitur calidam, ac proximē ignis, nullam obtinet propriam definitamque figuram. Nonnulli. Ostendit Platonicos inter se pugnantia dicere, cum enim de potentia frigidi, calidique disputarent, asseruerunt calidum paruitate & tenuitate partium vtere, refrigerare autem magnitudine earundem. Quare non iam figuris, ut antea, sed magnitudine & exiguitate partium, calidum frigidumque determinant.

Platonicos dicere pugnantia.

text. 22. & 1. de Anima cap. 3. text. 48. Ergo iis, quæ motu recto agitantur, ut elementa, conueniet figura recta non autem rotunda. Probatur consecutio, tum quia utrobique videtur æqua ratio: tum quia figura & motus debent inter se respondere.

DEINDE quod terra non obtineat figuram rotundam multis modis suadet. Primum, quia cum Sol incipit in horizonte apparere, non secatur à terra in figuram arcus, sed in figuram planam, quod non aliunde videtur prouenire, nisi quia ut terra plana est, ita secundum planum secat. Secundo, si terra esset rotunda, sequeretur mare esse altius terra, quam operit, non secus ac aër terra, quam cingit, eleuatur est. At quod mare non sit terra altius iam supra ostendimus. Tertio idem probatur, quia terra admodum est inæqualis, ut ostendunt flumina, quorum nonnulla ab Oriente in Occidentem: quædam è conuerso fluunt: nec enim id accideret, nisi aliqua terræ partes ad Occasum, alia ad Ortum decliues, ac depressæ forent. Idemque demonstrant tum in sulæ in medio mari: tum montium iuga, & vallium cavitates. Cum interim figura rotūda nihil angulis fractum, nihil eminens, nihil lacunosum patiatur.

Argu. contra rotunditatem terra.



*Arg. contra  
rotunditatem  
aëris & ignis.*

ITEM, quod duo superiora elementa aër & ignis non sint rotunda, suadet, quia in iis partibus à quibus Sol minus distat, & ubi concitator est cœli motus, ut sub Æquinoctiali, videtur plus aëris in ignem verti: & è contrario, à quibus longius abest, & ubi tardior est circuloꝝ vertigo, ut sub polis, plus ignis in aërem commutari: atque ita profundior est ignis regio sub Æquinoctiali, quàm sub polis: & è conuerso aëris tractus profundior est sub polis, quàm sub Æquinoctiali. Quo patet hæc elementa non habere rotundam figuram. Idem quoque de ignis priuatim ostenditur. Nam ignis, cum ascendit, paulatim acuminatur, & in mucronem desinit, proindeque in natia sede, ad quam sub ea figura tedit, non rotundam formam, sed pyramidalem seruat. Vnde Pythagoras, referente Plutarcho 1. de Placitis, c. 12. docuit ignem figuram nucis pineæ habere.

## ARTICVLVS II.

*Affirmantem controuersia partem veram esse.*

**D**ICENDVM tamen est, omnia elementa rotundam figuram obtinere. Primum, quia cum totum vniuersum globosum sit, æquum fuit primarias illius partes, id est, elementa eandem formam suo modo sortiri. Deinde, quia & cœlesti corpore, quod circulare est, & circa centrum continentur. Tertio, quia cum natura vnitatis vbique æmula aliis etiam rebus magnopere rotunditatem, quæ figura maximè vna est procurarit, ut animantium membris, prout cuiusque ratio ferebat, arborum truncis, fructibus & lapidibus, eandem quoque elementis attribuere debuit.

*Natura vnitatis æmula.*

*Quibus rationibus conprobetur terra rotunditas.*

PRIVATIM autem quod terra sit spherica, multis conuincitur argumentis. Primum, quia incolæ Orientis surgentia sydera prius vident, quàm qui ad Occasum habitant, illisque prius, quàm his dies illucescit, & nox ingruit, hæc autem diuersitas non aliunde provenit, quàm ex circuitu terræ alia aliis detegente, & occultante. Si enim terra esset plana, certè astrum in puncto Orientis constitutum, omnibus æqualiter, ac simul oriretur. Quod item ex deliquiis astrorum conspicuum fit. Nam eadem Solis, aut Lunæ Eclipsis aliis incipit apparere hora diei, vel noctis secunda, aliis prima, pro locorum interstitiis & regionum distantia. Vnde refert Plinius 2. Nat. histo. cap. 70. quo die Alexander Magnus nobili apud Arbelam victoria potitus est, illic Lunæ deliquium visum secunda noctis hora, in Sicilia verò initio noctis: & Solis defectum factum Vipfano & Fonteio consulibus notatum in Campania hora diei inter septimam & octauam, in Armenia verò inter horam diei decimam & vndecimam.

*Victoria Alexandri.*

QVOD autem ab Austro in Septentrionem rotunda sit terra argumento

*Ex Vitruvio,  
lib. 9. c. 6.*

argumento est, quod ad Septentrionem habitantibus aliqua appaerent stellæ, quæ ad Austrum incolentibus conspicuæ non sunt ut videre se referunt ij, qui maria navigant. Itè quia ab Austro ad Septentrionem euntibus stellarum Septentrionalium celsitudo continuè crescit, Australium decrescit, atque illæ sensim emergunt, hæc demerguntur. Oppositum verò experiuntur, qui ad Austrum pergunt, quod nisi in figura pilæ accidere non posset.

RVRSVS idem ex eo suadet, quia vmbra, quæ deliquij tempore in Lunari corpore conspicitur, circularis est. Quare cum illa proiciatur à terra inter Lunam & Solem interposita, planè colligitur terram circularem figuram obtinere, siquidem, vmbra figuram imitatur corporis à quo editur.

PRÆTEREA idem confirmat inclinatio, quæ terra ad imum habet, quæque ad centrū vergit: videlicet ea fit, ut pondera non solum quantò magis descendunt, tantò magis inter se coeant: sed etiam ut suis vndique nutibus conglobentur, sic enim centro viciniora sunt, quia ex omnibus figuris sola spherica vndique centro æqualiter appropinquat.

ITEM quod terra non habeat figuram cauam, ostendit Ptolemæus. Dict. 1. cap. 4. Nam si caua esset, citius orientur sydera habitantibus ad Occasum, quam versus Ortum, quemadmodum prius iis qui montium iuga, quàm qui deuexa loca incolunt, Sol apparet. Item quo quis à Septentrione ad Meridium longius pergeret, eò post superatam terræ cavitatem plura astra illi ad Arcticum polum sese ostenderent, pluraque ei versus Meridiem absconderentur, quod experientia repugnat. Hinc patet longè à veritate aberrasse antiquos Philosophos, dum terræ alias figuras dedere. Inter quos Anaximenes mensæ ei speciem tribuit, Leucippus tympani, Anaximander eam lapideæ columnæ similem fecit, Democritus disco, sed in medio cauam, Xenophanes verò ex parte inferiori in infinitam profunditatem radices misisse credidit.

*Ptolemæus.*

*Opiniones  
philosophorū  
de figura terra.*

ESSE verò aquam similiter globosam ostendunt, etiam superiora argumenta, si traducantur à mediterraneis ad insulanos, & ab iis, qui in continenti iter faciunt ad eos, qui maria traiciunt. Ex his enim alij citius, alij tardiùs stellarum ortum, & occasum cernunt, pariùs modo se habent ad cætera, quæ de terræ mole dicebamus. Sed alia quoque magis propria elemento aquæ ad id probandum indicia sunt. In primis illud Plinij lib. 2. Nat. histor. cap. 65. Eandem figuram & toti aquæ, & eius partibus conuenire: partibus autem competere figuram globosam, seu sphericam, ut multis signis proditur. Namque dependentes vbique guttæ paruis globantur orbibus, & pulueri illatæ, frondiumque lanugini impositæ, absoluta rotunditate cernuntur, & in poculis repletis media maximè tument. Hanc rationem amplexus quoque est Ioannes à Sacro Bosco 1. cap. suæ spheræ. Sed eam è recentio-

*Rationes pro  
aque rotunditate.*

*Plinius.*

*Non ita ta-  
men ut in cu-  
muli ascendit  
ad efficien-  
dum globi  
distantia su-  
pra aquam.*

ribus nonnulli minimè approbant: vt Maurolycus in 1. dialogo suæ Cosmographiæ, propterea quod alio naturæ instituto elementum totum, alio gutta rotundam figuram affectare videatur: nempe illud, quo seruet æquilibrium æqualiter ad centrum vergens, hæc quia inimicam sibi siccitatem formidans, in se coit, & agglobatur. Non est tamen cur prædictam rationem explodant, licet enim ob priorem causam, quam afferunt, globosa sit aqua, id tamen non impedit, quominus etiam ob posteriorem, eandem figuram amet. Præsertim cum inclinatio illa ad rotunditatem conferuandi sui gratia, ab ipsa specifica forma elementi oriatur, quæ proinde non minùs totam aquam, quàm eius particulas conserui debet.

SECUNDO, quod aqua sit spherica ex eo concluditur, quia alioqui oporteret eam habere partes aliquas à centro remotiores, atque adeò non deflueret semper ad humiliora loca, quod & eius naturæ, & experientiæ aduersatur. Vnde etiam intelliges aquam perfectiori modo in globum coisse, quàm terram, propterea quod terræ partes ob siccitatem non dilabuntur ad subiectas valles, sed mutua cohesione aliæ aliis eminent.

*Ptolemæus.*

TERCIO, idem confirmat Ptolemæus 1. Almagesti, cap. 4. quia iis, qui ex alto ad terram nauigant, priùs sese ostendunt montium summitates & præalta turrium cacumina, ac quo terræ viciniore sunt, eò apertius quæ in continenti iacent, sese illis in aspectum dant, perinde ac si ex aqua surgerent. Quod non nisi aqua tumori ascribendum videtur. Verùm hoc experimentum etiam in mediocribus fluuiis obseruari consuevit, quos tamen constat non ita esse in figuram rotundam conglobatos, vt id propter eorum deuexitatem in tam breui spatio contingat.

QUOD verò ad cætera elementa ignem & aërem attinet, constat in primis ignem ex parte conuexa rotundum esse, sicuti concuum Lunæ cui proximè cohæret. Ex parte autem inferiori, seu concava existimatur ignis, vt ait Fernelius libro 1. suæ Cosmotheoriæ non sphericam, sed oualem obtinere figuram, ob eam videlicet rationem, quam superius attigimus, quia ad æquatorem maior ignis copia procreatur, sicuti & maior aëris iuxta polos. Ex quo etiam patet, quid de aëris figura ex parte conuexa sentiendum sit, cum conuexa inferioris corporis, & concava superioris sibi mutuo respondeant. Similiter etiam constat aërem ex parte inferiori circularem habere figuram, cum hanc obtineant duo inferiora elementa, aqua & terra. Itaque habent elementa omnia, aliqua ex parte, globosam speciem, non verò perfectè ac simpliciter. Nec audiendi sunt nonnulli, quos refert Aliacensis quæst. 5. in tractatu de spherâ, aientes ignem ex parte concava esse sphericum, sicuti ex parte conuexa, propterea quod licet sub æquatore multum aëris in ignem conuertatur, ea tamen iactura refarcitur accessu aëris è regione polari, ita vt ignis & aër quoad super

*Quorundam  
sententia de  
figura ignis.*

*De qua  
suprà lib. 2.  
cap. 14. q. 4.  
art. 2.*

*Lege demon-  
strationem.  
Arist. hoc li-  
bro, text. 31.*

*Ioannes Gan-  
dau. 1. Met.  
quæst. 4.*

superficies contiguas in globi figuram perpetuè conformentur. Non, inquam, placet hæc sententia, quia non apparet, qua vi aër à polis versus æquatorem impellatur.

## ARTICVLVS III.

*Diluuntur primi articuli argumenta.*



VNC ad primi articuli argumenta respondeamus. Ad primum eorum, quæ initio proposita sunt, dicendum est, Platonem eiusque sectatores, vt erant Mathematicis hieroglyphicis assueti eiusmodi figuras elementis attribuisse, non quod ea circularia esse negarent, quibus Plato in Timæo globosam figuram dederat; sed ad aliud quid significandum. Itaque accommodasse igni tetraedron, seu pyramidem, propter acumen, mucronemve flammæ ascendentis. Octaedron aëri, quia sicut octaedron, proximè accedit ad pyramidem; sic aër igni & leuitate & qualitatem conuenientia vicinus, cognatusque est. Icosaedron, aquæ; quod hæc figura mobilitate consimilis sit aquæ. Exaedron, siue cubum terræ, propter stabilitatem; cubo enim nullum corpus inter regularia ad motum ineptius inuenitur. Lege hac de re Alcinoam in libro de doctrina Platonis capit. 13. Bessarionem libro primo contra Calumn. Plat. capite 6. Maurolycum in primo dialogo suæ Cosmographiæ.

*Cælo dodecaedron.*

*Figura, quas  
Platonici ele-  
mentis accom-  
modarunt.*

AD secundum, neganda est consecutio, & ad eius confirmationem dicendum, motum rectum non conuenire corpori naturalem suum statum obtinenti, sed ad eum properanti (si tamen motus naturalis sit) propriam vero figuram dari corpori secundum eius naturalem statum. Quo fit, vt elementis non sit ascribenda figura, pro eorum motu, quasi illa sit eis propria (quomodo multæ earum rationes, quibus Aristoteles Platonicas elementorum figuras cap. superiori impugnabat, intelligi possunt; licet earum pleræque tantummodo probabiles sint) sed pro statu, quem in natua sede vendicant: corpori verò cælesti eadem figura & ad motum, & ad naturalem statum accommodata est, quia neque aliunde ad propriam sedem tendit, neque ad naturalem statum recuperandum mouetur.

AD primum eorum, quæ probare nitentur non esse globosam terram, dicendum est Solem orientem interfecari à terra circulariter, & si id nos minimè percipiamus, aliterque aspectus iudicet. Nam cum terra æstimatione sensus multo maior appareat, quàm Sol, videtur à Sole oriente exigua duntaxat terræ particula intercipi, quæ ob amplissimam terræ molem recta apparet; quemadmodum & in ea terræ, marisque portione, quam è montium iugis contuemur, quia comparatione totius terræ, &

*Sol oriens in-  
terfecatur à  
terra circulari-  
ter, & si no-  
ita appareat.*

aquæ nihil momenti obtinet, nullum flexum, aut curvaturam deprehendimus; sed totam illam faciem planam iudicamus: videlicet quanto peripheria maior est, tanto minus in eius partibus rotunditas apparet. Ad secundum neganda est consecutio: efficiunt enim terra, & aqua vnum globum, & si terram aqua non ambiat, vt supra ostendimus.

Dupliciter  
dicitur corpus  
sphæricum.

PRO explicacione tertij aduerrendum est id, quod alibi monuimus, & Auen-roës secundo huius operis, aliiq; complures annotarunt, nempe bifariam aliquid dici sphæricum: vno modo id, quod globosam speciem Mathematica absolutione vndique perfectam obtinet: à cuius nimirum centro omnes lineæ ductæ ad circumferentiam æquales sunt. Altero id, quod & si rotundum sit, non tamen ad exactam illam rotunditatem peruenit, eo quod partes alias eminentiores, alias depressiores sortiatur: sic tamen vt illæ ad totum globum comparatæ parum habeant momenti. Cùm igitur terram globosam pronuntiamus, hoc secundo duntaxat modo rotunditatem accipimus. Nam priorem illam rotunditatem, montium altitudo, & de uexitas vallium impediunt: posteriorem verò minime. Vnde & in Lunæ deliquio umbra, quam terra iacit, rotundam conspicitur, nihil umbræ rotunditatem impediende partium terræ inæqualitate. Ex quo patet solutio argumenti: tantum enim probat terram non esse ad normam globi Mathematici rotundam, quod non inficiamur.

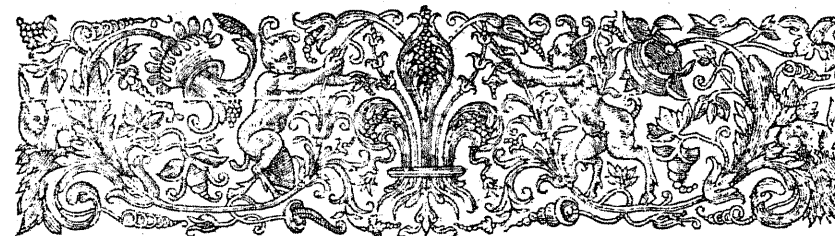
Umbra pro-  
iecta à terra  
in Luna de-  
liquio retin-  
da.

Id verò, quod aquæ rotunditatem oppugnabat, facile soluet, qui dixerit aquam sensuum iudicio videri planam, quia in parte exigua amplissimi circuli non deprehenditur curuitas: ac tanto minus, quanto circulus maior est. Id autem, quod è terra & mari aspiciamus, comparatione totius terræ & maris tantillum quidpiam existit, vt supra diximus.

Denique ad primum & secundum, quæ probare contendebant, duo superiora elementa non esse circularia, quid respondendum sit ex dictis constat.

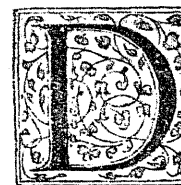
\* \*

LIBRI TERTII FINIS.



I N L I B R V M  
Q V A R T I V M A R I S T O T E L I S  
D E C O E L O .

Proœmium.



DISPUTATIONEM de quatuor vulgatis mundi elementis superius instituerã, & ad huiusce discipline absolutionem omnino necessariam persequitur hoc in libro Aristoteles. Ac quemadmodum initio primi libri ex proprietate motus circularis docuit cælum esse, eiusque naturam & affectiones ostendit, ita nunc in elementorum cognitionem ex differentiis motus recti deducit. Etenim cum natura, vt ex secundo physica Auscultationis patet, nihil aliud sit, quam principium motus & quietis eius, in quo inest, nulla methodus in physicarum rerum contemplatione naturali Philosopho conuenienter esse potest, quam ea, qua cuiusque naturalis corporis vim ex eo motu, qui ei nature lege accommodatus est, inuestigat. Porro quia naturalis motus, quo sursum & deorsum itur, nõ conuenit elementis, nisi qua leuia & graua sunt, sine interuētū leuitatis & grauitatis, ideo de leui & graui ex professo & accuratè hoc in libro agit Aristoteles. Ac primum declarat quid simpliciter graue, quid leue dicatur quæq; sint illa, que aliorum cõparatione nunc graua, nunc leuia appellatur. Tum veterum opiniones de grauitate & leuitate ad examen vocat. Postea causas disquirat, cur alia semper in superum locum tendant, alia in inferum. Quarto discrimen statuit inter duo extrema elementa terram atque ignem: & duo media aquam & aerem. Tandem alia quedam ad eorum motum spectantia absoluit.

Libri scopus.

Partitio libri.

Con. Com. lib. de Cælo.

M m m

A P I

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΠΕΡΙ ΟΥΡΑΝΟΥ,

Τῶν εἰς Δ. τὸ Δ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α.

CAPITIS I. Explanatio.

DE gravi autem. Cum elementa considerari possint tum quatenus agēdi & patiendi vim habent, & ex eorum concretionē mista corpora oriuntur, tum prout in loca superiora, aut inferiora leuitatis, aut gravitatis impulsu tendunt: posteriorem hęc contemplationem sibi hoc in libro Aristoteles proponit, & quam sit Naturali Philosophi propria, declarat, cum physica disceptatio circa motum præcipuè versetur, & corpora grauia leuiaque nuncupentur ea, quibus mouendi actiones insunt, tamen si huiusmodi actiones propriis nominibus careat, nisi quis appelleret ῥοπλῶ, quod tamen inclinationē seu propensionē talium corporum, non verò eorum actionem propriè designat. b Grania leuias. Docet graue & leue bifariam dici. Aliud enim simpliciter tale est, aliud cōparatē. Deinde veteres reprehendit, quod grauis & leuis significationem vnam accipiunt,

Physica disceptatio circa motum.

Veterum Philosophorum reprehensio.

ἀξισῶν, ἔτι δὲ τὸ μὲν ἄνω, τὸ δὲ κάτω φασιν, ἕως πάντη ὁμοίως ἔστι, & πανταχοῦθεν ἀντιπερὶ ἕσασιν ποροδόμοις ἕκαστος αὐτὸς αὐτῶν. d ἡμῶν δὲ τὸ ἕκαστος ἕκαστον ἄνω λεγομένη, ὅτι καὶ τὸ ἔστιν ἔστιν ἄνω, & τῆ φύσιν ποροτόν ἐπειδὴ ἔστι π. ἔστι ἕκαστος ἕκαστον & μέσον, δῆλον ὅτι ἔστι & ἄνω & κάτω, ὡστε & οἱ πολλοὶ λέγουσι, πλὴν ἐχῆκα ὡς.

Text. 1.

Text. 2.

Text. 3.

Text. 4.

Text. 5.

τῆτε

ARISTOTELIS DE COELO, LIBER QVARTVS.

CAP. I.

Text. 1.



DE a graui autē, atque leui quid est virumque & quenam est natura ipsorum, consideremus oportet, & propter quam causam hasce potentias habent: contemplatio enim de ipsis sermonibus est accommodata de motu. Graue enim, & leue ex eo dicimus, quia aliquo modo naturaliter moueri potest: operationibus autem ipsorum nomina posita non sunt, nisi quisquam putet tale esse ipsam momentum. Quia vero naturalis tractatio est de motu: hæc autem motus quasi fomenta quedam in se ipsis habent, idēō Vniuersi quidem potentiis ipsorum vtuntur, non tamen nisi pauci definiere. Vides igitur hisce primū, quæ ab aliis dicta sunt, allatis etiam dubitationibus, quæ ad hanc considerationem sunt necessaria, id deinde dicamus, quod nobis de ipsis videatur. b Grania leuiasq; partim simpliciter, partim ad aliud dicuntur. Eorum enim, quæ pondus habent, aliud leuius, aliud grauius dicimus esse: vt es grauius dicimus ligno. De his, quæ absolute dicuntur, nihil à veteribus dictum est: sed de hisce, quæ ad aliud dicuntur. Non enim dicunt, quid est ipsum graue, & quid est ipsum leue, sed quid est ipsum grauius, & quid est ipsum leuius in hisce, quæ pondus habent. Id autem, quod dicimus, magis dilucidum hoc pacto fiet. Quedam enim à medio semper, quedam ad medium semper apta sunt ferri. Horum autem id quidem, quod à medio fertur sursum: id autem, quod ad medium fertur, deorsum dicimus ferri. c Absurdum est enim in cælo non existimare aliquid supra aliquid infra esse, quemadmodum quidam censent. Non enim esse aliud superum, aliud inferum dicunt: si omni ex parte simile est, & vndique quisque gradiens aduersis ipse sibi pedibus erit. d Nos autem ipsum Vniuersi extremum, supra dicemus, quod quidem & positione est supra, & ipsa natura primū. Cum autem ipsius cæli, & quid extremum & med. u. su. patet & supra esse, atque infra, quemadmodum & multi dicunt, verum non satis.

Text. 2.

Text. 3.

Text. 4.

Text. 5.

M m m 2 Huius

rint, alteram omnino præterierint: cum præter ea, quæ comparatē grauia & leuia sunt, de quibus illi egerunt, negari non possit alia esse absolute talia, nēpē quæ naturæ vi in medium tendunt, & quæ à medio in sublimiferunt. c Absurdum est enim. Cōmemorat errorem quorundam existimantium non dari in mundo superi & inferi loci differentias. Anaximander enim, & Democritus, quia mundum infinitum constituerunt, & in infinito non sunt extrema, quæ nominibus superi & inferi loci importatur, istiusmodi locorum varietatem negabant. Plato etiam quod mundum in sphericam figuram conglobatum, atque adeo sibi similem videret, docuit in Timæo non dari sursum, & deorsum, quæ contraria & dissimilia sunt. Maxime cum terra ob rotunditatem in eam figuram sit composita, si quis ipsam peragret eò deuenire possit, vnde premar aduersa vestigia sibi ipsi dum in alia terræ parte existerat. d Nos autem. Errorem illum ex eo confutat, quia cum in mundo detur aliqua pars extrema, quæ secundum naturam & causalitatem reliquis est prior, vnde videlicet motus sublanarium corporum depen-

Anaximander. Democritus.

Plato.





<sup>d</sup> *Insuper cum.* Eandem sententiam ea ratione coarguit, quia cum ponat elementa ex eisdem triangulis constare, fiet ut maior portio aeris grauior sit, quam aquae, eius oppositum sensu patet, cum aer locum superiorem capessat, aqua inferiorem.

*Opinio Democriti, & Leucippi.*

<sup>c</sup> *Quibusdam.* Democritus & Leucippus, qui ex insectilibus & solidis omnia componebant, arbitrati sunt causam grauitatis & leuitatis esse solida in aliorum compositione uenientia, qui propius ad ueritatem accedere, quam qui id ad superficiem multitudinem, vel paucitatem referebant: tum quia

βαρῆ ἔχοντα τῶν σωμάτων, ἀτοπον τὸ φάναι. τοῖς ἤ τερεῖα μάλ-  
λον ἐσθ' ἔχει λέγειν, τὸ μείζον ἢ βαρύτερον αὐτῶν. τῶν ἤ σω-  
μάτων, ἐπειδὴ ὡς εἴ φαίνεται τῆτον ἔχειν ἕκαστον τὸν τρόπον, ἀλλὰ  
πολλὰ βαρύτερα ὁμοῦ ἐλάττω ἢ ὄγκον ὄντα, καθάπερ ἐρίε χαλ-  
κὸν, ἕτερον τὸ αἴτιον οἰοῦνται τε εἰ λέγουσιν ἕνιοι. τὸ γὰρ κενὸν ἐμ-  
πεδιλαμβανόμενον τὰ σώματα κενίζεν φασί, & ποιεῖν ἔστιν ὅτε  
τὰ μείζω κενότερα. πλείον γὰρ ἔχειν κενόν. ἀλλὰ τῆτον γὰρ καὶ τὸ ὄγκον  
ἢ μείζω συγκείμενα πολλάκις εἰς ἴσων σφαιρῶν ἢ ἐλαττωτέρων ὅλως  
ἢ εἰ πάντος αἴτιον ἢ ἔκ κενότερα, τὸ πλείον ἐνυπαρχειν κε-  
νόν. λέγουσι μὲν ἔν τῆτον τὸν τρόπον. ἀνάγκη ἢ ἢ προδοτεῖναι τοῖς ἔτω  
διορίζουσι, μὴ μόνον τὸ κενὸν ἔχειν πλείον, ἀλλὰ καὶ κενότερον, ἀλλὰ  
τὸ σφαιρὸν ἐλαττωτέρον εἰ γὰρ ἔσθ' ἔστι τῆς τοιαύτης ἀναλογίας, οὐκ ἔστι  
κενότερον. ἀλλὰ γὰρ τῆτον καὶ τὸ πῦρ εἶναι φασί κενότερον, ὅτι  
πλείον ἔχει κενόν. συμπίπτει οὖν μικροῦ πυρός, πολλῶν χρυσῶν  
πλείον ἔχοντα τὸ κενόν εἶναι κενότερον, εἰ μὴ καὶ σφαιρῶν ἔσθ'  
πολλὰ πλάσιον ὡς τῆτον λευκτεροῦ ἔνιοι ἢ μὲν ἔν τῶν μὴ φασπόν-  
των εἶναι κενόν, ἐστὲν δὲ διώρισαν πρὸς κούφου καὶ βαρέος οἴου,  
ἀναξαρχάρας & Ἐμπεδοκλήης· οἱ δὲ διορίζοντες μὲν, μὴ φασπόν-  
τες δὲ εἶναι κενόν, ἐστὲν εἴ ποτε, ἀλλὰ τί τὰ μὲν ἀπλῶς κούφα, τὰ  
ἢ βαρῆα τῶν σωμάτων. καὶ φέρεται τὰ μὲν αἰεταῖα, τὰ δὲ κάτω.

Text. II.

Text. II.

Text. 13.

Text. 14.

Text. 15.

<sup>d</sup> *Insuper, cum id, quod pauciora habet ea, quae sunt generis eiusdem, leuius esse; id uero, quod habet plu- ra grauius esse dicant, aerem autem & ignem ac aquam ex eisdem afferant triangulis esse, sed pau- citate multitudines differre, quapropter aliud ip- sorum leuius, aliud grauius esse: aliqua sanè multi- tudo aeris erit, quae grauior erit aqua: at totum con- trarium accidit. Semper enim maior aer magis sursum fertur, & omnino pars quaeuis aeris sursum ex aqua fertur. Quidam igitur ita de graui, leuiq; definirunt. Quibusdam autem non satis uisum est hoc pacto diuidere, sed quamuis etate uetustiores essent, de hisce tamen, quae nunc sunt dicta, modo magis nouo intellexerunt. Nonnulla namque corpo- ra mole quidem minora, sed grauiora esse uidentur.*

Text. II.

Text. 12.

Text. 13.

Text. 14.

Text. 15.

quia cōtra Platonis sen- tentiā posuere corpora equali magnitudine di- sparem grauitatem for- tiri: tum quia corpora solida aliquam sibi vē- dicant grauitatem aut leuitatem, nullam uerò ex se triāgula & super- ficies Platonice.

<sup>f</sup> *Compositorum.* Cū De- mocritus, & Leucippus uiderent etiam contra se facere illud nimirum corpōra maiora interdum leuiora existere, & contra, minora magis graua esse, addide- runt leuitatem proue- nire à uacuo corpo- ribus intercepto, gra- uitatem, à pleno, & tanto corpora esse le- uiora quanto maius spatium inane intra se cohibent.

*Vacui asser- tores.*

<sup>g</sup> *Sed addant.* Improba superiorum Philoso- phorum dicta, imprimis quod nequaquam rei propositae plenam rationem afferant: nec enim fat erat dicere maius solidum in cor- poribus esse causā ma- ioris grauitatis, & ma- ius uacuum leuitatis maioris: sed addere o- portuit id, quod habet maius solidū cum mi- nori uacuo esse gra- uius, & quod maius uacuum obtinet, cum mi- nori solido leuius esse. Alioqui magnum auri pondus cum maiorem uacui copiam in se co- hibeat leuius erit, quā ignis perexiguus.

<sup>h</sup> *Quidam igitur eorum.* Es ist, qui uacuum nega- runt ait quosdam ni- hil omnino de graui- tate, aut leuitate me- ministrasse: alios nō expli- casset causam, cur aliq; corpora leuitate, alia grauitate sint pra- dita:

Nullum

dicta : alia in superum, alia in inferum locum tendant item cur quædam corpora maiora magis leuia existant, quam quæ multo minorem habent magnitudinem. Additque nõ conuolare ex eorum diriputionibus, quoniam pacto salua atque integra mancant non nulla, quæ circa subiectam materiam conspicua sunt.

<sup>1</sup> Eos enim. Affert eos, qui ad vacuum confugiunt,

πλείον σερειδὸν ἔχειν, ἢ τῶν ἑλαττον κενόν. εἰ μὲν οὖν τῆτο φήσασιν, ἔσαι τι πλῆθ<sup>9</sup> γῆς ἔπως ὀλίγον, ἐν ᾧ τὸ σερειδὸν ἔσαι ἑλαττον, ἢ ἐν ποικίλῳ πλῆθ<sup>9</sup> πυρὸς ὁμοίως δὲ καὶ τῶν κενῶν διορίσωσιν, ἔσαι π κροφότερον ἔ ἀπλῶς κροφ<sup>9</sup> καὶ φερομῶν ἀεὶ ἄνω, τὸ φερομῶν ἀεὶ κάτω. τῆτο δὲ ἀδιώατον. τὸ ἄπλῶς κροφον, ἀεὶ καὶ κροφότερον τ ἔχόντων βάρ<sup>9</sup>, καὶ κάτω φερομῶν τὸ δὲ κροφότερον οὐκ ἀεὶ κροφον, ἀλλὰ τὸ λεγεσθαι καὶ ἐν τοῖς ἔχουσι βάρ<sup>9</sup>, ἔτερον ἔτερον κροφότερον, οἷον ὕδωρ γῆς. <sup>k</sup> ἀλλὰ μὲν εἰδὲ τῶν τὸ κενὸν ἀνάλεγον ἔχειν πρὸς τὸ πλῆρες, ἰσχυρὸν λῦσαι τῶν λεγομῶν νῦν ἀπορίαν. συμπεσεῖται γὰρ καὶ τῆτον τὸν τρέπον λεγοῦσιν, ὡσαύτως τὸ ἀδιώατον. ἐν γὰρ τῶν πλείονι πυρὶ, ἔ ἐν τῶν ἑλαττονι, τὸν αὐτὸν ἔξ<sup>9</sup> λόγον τὸ σερειδὸν πρὸς τὸ κενόν. φέρεται δὲ γε δαίτιον τὸ πλείον ἄνω πῦρ, ἔ ἑλαττον πῦρ. καὶ κάτω δὲ πάλιν ὡσαύτως, ὁ πλείων χρυσός, καὶ ὁ μόλυβδος, ὁμοίως ἢ καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον τ ἔχόντων βάρ<sup>9</sup>. οὐκ εἰδὲ δὲ τῆτο συμβαίνειν, εἰ πρὸς τῆτω διώεσαι τὸ βαρὺ καὶ τὸ κροφον. ἀτοπον ἢ καὶ οἱ ἀλλοῖς τὸ κενὸν μὲν ἄνω φερεσθ<sup>9</sup>, τὸ ἢ κενὸν αὐτὸ, μὴ. ἀλλὰ μὲν εἰγε τὸ μὲν κενὸν ἄνω πρὸς πυρὶ φερεσθ<sup>9</sup>, κάτω δὲ τὸ πλῆρες, ἔ ἀλλοῖς τῆτο τοῖς ἄλλοις αἰτία τῆς φορᾶς ἑκατέρως, εἰδὲν πρὸς τῆ σιωβέτωρ εἰδὲ σκοπεῖν, ἀλλὰ τί τὰ μὲν βαρέα, τὰ ἢ κροφά τῶν σωματάων. ἀλλὰ πρὸς τῆτων αὐτῶν εἰπεῖν ἀλλοῖς τῆτο μὲν κροφον, τὸ ἢ ἔξ<sup>9</sup> βάρ<sup>9</sup> ἐπ ἢ, τι τὸ αἶτιον ἔ μὴ διεσῆναι τὸ πλῆρες, ἔ τὸ κενόν. ἀλλορον ἢ ἔ τὸ χροφον τῶν κενῶν ποιεῖν, ὡσπερ οὐκ αὐτῶν χροφον τινὰ εἶσαι. ἀναγκασθ<sup>9</sup> ἢ εἰ πρὸς κινεῖται τὸ κενόν, εἰναί τινὰ αὐτῶν τόπον, εἰδὲ μὲν ἀλλοῖς ἔ εἰς ὄν. πρὸς ἢ τῆτοις πῆ τῆ κινήσεως τὸ αἶτιον, εἰ γὰρ δὴ τοῖς κενόν. εἰ γὰρ αὐτὸ κινεῖται μόνον, ἀλλὰ καὶ τὸ σερειδόν. <sup>1</sup> ὡσαύτως

Text. 16.

Text. 17.

Text. 18.

Nullam preterea de hoc mentionem fecerunt, nonnulla inquam corporum maiorem molem, leuiora minoribus esse. Neque patet ex hisce, qua dicta sunt, quoniam pacto fiet, ut ipsi consentanea dicantur, que apparent. <sup>1</sup> Eos etiam, qui leuitatis ignis causam vacui multitudinem inquirunt esse, eisdem obnoxios difficultatibus esse necesse est. Minus enim ceteris corporibus solidi & vacui plus habebit. Atamen erit ignis aliqua multitudo, in qua solidum & plenum ea, qua continentur in aliqua parua terra, solida exuperabit. Quod & si vacui dixerint, quoniam modo definiunt ipsum simpliciter graue? aut enim hoc, quod plurima solidorum habet, aut hoc quod vacui minus habet. Si igitur hoc dicent modo, erit quedam terra adeo parua, ut in illa minus sit solidorum, quam magno in igne. Similiter si vacuo etiam definiant, erit quippiam eorum, qua semper deorsum feruntur leuius eo quod simpliciter est leue, semperq, fertur ad supera loca. Quod quidem est impossibile. Id enim, quod absolute est leue, leuius est semper hisce, qua pondus habent, ac deorsum feruntur. Id autem quod est leuius, non semper est leue, propterea & in hisce, qua pondus habent, aliud alio leuius dicitur esse, ut aqua terra. <sup>k</sup> At vero neque hoc vacuum, inquam, rationem ad plenum habere, sufficiens ad soluendam dubitationem esse videtur. Accidet enim & hunc modum dicentibus, ipsum idem impossibile. In maiore enim igne atque minore, eandem solidum ad vacuum rationem habebit. At maior ignis minore sursum celerius fertur, & maius aurum, plumbumq, celerius deorsum mouetur & ceterorum quoque simili modo, qua pondus habent. At hoc accidere profecto non oportebat, si hoc pacto graue, leueq, est definitum. Absurdum autem & si ob vacuum quidem sursum ferantur; vacuum autem ipsum non sursum feratur. At vero si vacuum quidem aptum est sursum ferri, plenum vero deorsum, atque ob hoc utriusque lationis sunt ceteris causa, nihil de compositis considerare oportebat, cur alia corporum grauia, alia leuia sunt: sed de his ipsis dicere, cur leue alteru est, alterum podus habet: & insuper quana est causa, ut plenu vacuum non distent. Vacat autem ratio, & locu vacuo facere, quasi ipsum locus quidam non sit. Quod si vacuum mouetur esse quædam ipsius locu: e quo & ad quem mutatur, necesse est: & insuper quidna ipsius motus est causa? Non est enim vacuum ipsum: non enim solum ipsum, sed solidum etiam mouetur.

Text. 16.

Text. 17.

Text. 18.

giunt, in eadem difficultates eademque absurda incurrere, in qua Plato. Si enim multum vacui sit causa leuitatis igneæ, aliqua ignis multitudo inuenitur, in qua solidi & pleni tanta sit copia, ut eam soliditate, qua in exigua portione terre infidet, exuperet, atq; ita plurimus ignis erit parua terra grauior. Quod si respondeant esto in igne soliditas tanta esse possit, ut exigua terre soliditatem vincat: tamen adhuc tantum inanis in eo residere, ut non sinat ipsum exigua terra grauiorem esse dicant, inquit Aristoteles, qua ratione quod simpliciter graue, aut quod simpliciter leue est, definire oporteat. Quæ cum inter se distinguere non possint, patet eos à veritate aberrasse.

Vacui multitudinem non posse esse causam leuitatis.

<sup>k</sup> At vero neque hoc. Proponit absurda, quæ existunt si quis dicat mane & solidum non simpliciter leuitatis & grauitatis causam esse: sed in graui atque leui corpore soliditatem & inanitatem proportionem respondere: ut quemadmodum in eo, quod simpliciter graue est, maior soliditas, & minor inanitas reperitur: ita etiam in eo.

Absurda quæ: Democriti opinionem consequuntur.

in eo quod est simpli-  
citer leue maior inani-  
tas & minor soliditas  
infit. Deinde colligit  
incommoda, quæ De-  
mocriti sententiã pri-  
uatim sequuntur.

*Aliorum pla-  
citum de cau-  
sa gravitatis,  
& leuitatis.*

<sup>1</sup> Similiter & absurda.  
Aliorum opinio fuit  
gravitatis & leuitatis  
causam esse magnitu-  
dinem & paruitatẽ sub  
vna materia aut pluri-  
bus inter se contrariis.  
Quidã enim corpori-  
bus vnum principium  
materiale supposuerũt  
vt quam vel aërem: alij  
plura eaque pugnantia,  
veluti rarũ & densum,  
qua de re satis multa  
in primo physica au-  
scultationis lib. Hanc  
opinionẽ confutat ex  
eo, quia si causam gra-  
uitatis & leuitatis in  
vno materiali princi-  
pio constituent, nõ erit  
(vt in Platonis senten-  
tia dicebamus) aliud  
corpus simpliciter le-  
ue: quia tunc nulla hu-  
iusce

είναι βαρύτερα, η̄ γῆς ὀλίγη. τὸτο δὲ ἔστιν ἀδιώματον. ταῦτα οὖν  
ὡς τὰ τῶν ἄλλων εἰρημύρια, ταῦτα η̄ τὸτον λέγεται τὸν τρόπον.

CAPITIS III.  
Explicatio.

**N**O<sup>s</sup> autem. Con-  
fatis more suo  
veterum Philosopho-  
rum sententiis de gra-  
ui & leui, accidit ad  
propriam opinionẽ ex-  
plicandam. Ac primum  
quæ

ζίνεται. ὅτι μὲν οὖν τὸ φέρεσθαι εἰς τὸν ἑαυτῆ τόπον ἔκαστον,  
ὁμοίως ὑποληπτόν, ὡς περὶ η̄ ὅτι τὰς ἄλλας ἡμέρας, καὶ μετα-  
βολὰς. ἐπεὶ ἢ εἰς τρεῖς αἱ κινήσεις, ἢ μὲν καὶ μέγιστον, ἢ δὲ  
κατ' εἰδῶν, ἢ δὲ καὶ τὸπον. ἐν ἑκάστη τῶν τῶν μεταβολῶν ὁμο-  
μύριον ὁμοίως ἐκ τῶν ἐναντίων. εἰς τὰ ἐναντία η̄ εἰς τὰ μεταξὺ,  
καὶ

<sup>1</sup> ὡσαύτως ἡ συμβαίνει, καὶ πρὸς ἄλλῃ. δι-  
ρίζη, μέγιστη καὶ μικρότητι ποικῶν βαρύτερα  
καὶ κρῖότερα δάττερα ἢ ἑτέρων, καὶ ἄλλον ὄν-  
πναοῦν τρόπον ἡ ἀποδοῦσιν. μόνον ἢ πῶ  
ἄνω ἢ ἄνω ἀπασιν ἀποδοῦσιν, ἢ πῶ ἄνω ἢ  
ὑπερῆρας δὲ μόνον, μᾶς ἢ μὲν ἔσης, ὅτι  
ἔσαι τὸ ἀπλῶς βαρὺ καὶ κοῦρον, ὡς περὶ τοῖς  
ἐκ τῶν τριγώνων σιμισαῖσιν. ἐναντίας ἢ, καθά-  
ως οἱ τὸ κενὸν καὶ τὸ πῶ ἄνω, ὅτι ἔσαι τὰ με-  
ταξὺ τῶν ἀπλῶς βαρῶν καὶ κρῖων δὲ τίνα  
αἰτίαν βαρύτερα καὶ κρῖότερα ἀλλήλων, καὶ  
τῶν ἀπλῶν ἔστι. τὸ ἢ μέγιστη καὶ μικρότητι δι-  
ρίζειν, ἀπεπλάσθη μὲν εἰκοιε μᾶλλον ἢ πρό-  
τερον. ὅτι ἢ ἐν δὲ καὶ καθ' ἑκαστον ποικῶν ἄ-  
φορῶν τῶν τετάρων στοιχείων, ἀσφαλεστέως  
ἔχει πρὸς τὰς ἐμπροσθεν ἀπορίας. τὸ δὲ μίαν  
ποικῶν φύσιν τῶν τῶν μέγιστη δὲ ἀφορῶντων,  
ἀναγκαῖον ταῦτον συμβαίνει τοῖς μίαν ποικῶ-  
σιν ἄνω, καὶ μήτε ἀπλῶς ἔστι μὴδὲ κοῦρον,  
μὴδὲ φερόμενον ἄνω, ἀλλ' ἢ ὑπερῆρας ἢ  
ἐκθλιβομένη, καὶ πολλὰ μικρὰ ὀλίγων  
μεγάλων βαρύτερα ἔστι. εἰ ἢ τὸτο ἔσαι, συμ-  
βῆσαι πολλὴν ἀέρα, καὶ πολὺ πῶ ἢ δὲ καὶ

Text. 19.  
Text. 20.  
Text. 20.  
Text. 21.

Κ Ε Φ. Γ.

**H**Μεῖς δὲ ὡς ἄνθρωποι λέγωμεν, διορί-  
σαντες ὅτι ἢ μέγιστη ἀποδοῦσιν τι-  
νες, δὲ τί τὰ μὲν ἄνω φέρεται, τὰ δὲ κα-  
τω τῶν σωμάτων αἰεὶ καὶ φύσιν, τὰ δὲ κα-  
τ' ἄνω ἢ κατ' ἄνω. καὶ δὲ ταῦτα, ὅτι βαρῆ  
καὶ κοῦρου, καὶ τῶν συμβαίνοντων ὅτι  
ἄνω παθημάτων, δὲ τίνα αἰτίαν ἔκαστον

Text. 22.

<sup>1</sup> Similiter absurda accidunt, & si quisquam ali-  
ter definit, magnitudine paruitateq; faciens gra-  
uiora leuioraq; & alio quoduis extrinsecus modo, uni-  
uersis modo eadem materies assignentur, aut plures  
quidem, sub contrarie tamen. Nam si vna sit, non  
erit graue simpliciter atque leue, quemadmodum  
eis accidit, qui ex triangulis constituunt elementa:  
si contrarie sint, ut ij, qui vacuum plerumque di-  
cunt, dici non potest quam ob causam ea, que sunt  
inter simpliciter grauiora leuioraq;, grauiora leuiora-  
que sunt inter sese & simplicibus etiam ipsis. Ma-  
gnitudine autem paruitateq; definire, figmento  
quidem magis, quam priora est simile. Sed quia  
differentiam elementorum facere potest securius  
ad anteriores dubitationes se habet. Et vero, qui  
naturam vnã eorum facit, qua magnitudine dif-  
ferunt, idem accidere qua hisce accidunt, qui ma-  
teriam faciunt vnã, necesse est: & neque leue  
quicquam simpliciter esse, neque ferri sursum, sed  
aut posterius ferri, aut extrudẽ, & multa parua  
paucis magnis grauiora esse. Quod si hoc erit, acci-  
det magnũ aërem, magnũq; ignem aqua terraq;  
parua grauiorem esse: quod quidem fieri nequit. Ea  
igitur, quæ ab alijs sunt dicta, hæc sunt, atque hoc  
modo dicuntur.

la magnitudine proficisci ex eo concludit, quia alioqui sequeretur multas par-  
tes tenuiores paucis crassioribus semper grauiorẽs esse. Atque ita magna aëris  
copia & ignis, paruum aquæ & terræ portionem grauitate vincerent, quod ex-  
perientie repugnat.

CAP. III.

**N**O<sup>s</sup> autem primum id definiamus oportet, quo  
de maximè quidã dubitãt, cur alia corporum  
sursum alia deorsum semper, alia sursum, deor-  
sumq; secundum naturã feruntur. Deinde graui-  
leuiq; atq; affectibus hisce, qui circa ipsa accidunt,  
quam ob causam sint dicamus. De hoc itaque ferri  
inquã vnũquodque suũ in locũ perinde atque de  
ceteris generationibus existimandum esse videtur.  
Nam cum tres sunt motus, alius in magnitudine,  
alius in forma, alius in loco: in horũ quoque muta-  
tionẽ contrariũ in contraria atque in media fieri,  
&

Text. 21.  
Text. 22.  
motu accretionis, qui ad quantitã pergũt. Etenim quẽadmodũ quilibet hoĩũ  
versatur inter contraria, seu media: & nõ ẽ quouis in quoduis tendit, ita & iãtio.  
Præterea vt nõ quodlibet corpus accrescit, vel alteratur: sed quãdã alteratiõnẽ  
& accretionẽ subeũt, vt viuẽtia: alia minimè, vt corpora cœlestia: ita nõ omnia  
N n n 2 corpora

iusce varietatis ratio  
in natura dabitur: si-  
quidem tale princi-  
pium, vt ipsi aiunt, est  
vnum tantum ẽ qua-  
tuor elementis, vel a-  
liud quid simile. Quod  
si in multa principia  
eãq; contraria ( vt va-  
cui & solidi assertores,  
de quibus paulo ante)  
causam prædictæ gra-  
uitatis & leuitatis con-  
ferant, v. g. in rarum  
& densum, etiam tunc  
non assignatur ab eis  
idonea ratio, cur aliud  
corpus simpliciter gra-  
ue, aliud simpliciter  
leue sit, alia compara-  
tẽ in eo tamen hæc sen-  
tentia ita explicata mi-  
nũs a vero abest, quod  
secundum contrario-  
rum distinctionẽ, quã  
admittit, tueri poterit  
quaternarium nume-  
rum elementorum, quæ  
contrariis cõstant qua-  
litatebus.

Et multa parua. Non  
posse grauitatem a fo-  
la magnitudine proficisci ex eo concludit, quia alioqui sequeretur multas par-  
tes tenuiores paucis crassioribus semper grauiorẽs esse. Atque ita magna aëris  
copia & ignis, paruum aquæ & terræ portionem grauitate vincerent, quod ex-  
perientie repugnat.

Motus inter  
contraria.

Motus grauiū & leuiū à generante.

corpora ad motum sursum & deorsum apta sunt, sed certa & determinata, nimirum grauiā & leuiā, quæ sunt in potentia ad eos motus, ut ad suum actum perfectionemque: nec à quolibet moueri queunt, sed à definito motore: eo videlicet, qui gravitatem & leuitatem eis indit.

<sup>b</sup> Ferri verò quòdque. Quod est in potestate ad aliquam obtinendum, tum demum perficitur, cum id affequitur: hinc est quod dum grauiā & leuiā adeunt propria loca, perficiuntur, quia antequam moueantur in potestate sunt ad talem motum. Atque in hoc sensu ait Aristoteles rectè à quibusdam antiquis Philosophis dictum, quod ipsi alio sensu protulerūt, simile deduci: quod enim potestate aliquid est, simile dici potest ei, quod tale iam actus est. Vnde quia ignis, qui in loco superiori quiescit, suam perfectionem obtinet, is qui in inferiore regione detinetur, cum in sublime possit ascendere, dum eò tendit, ad suum simile commear. Monet tamen simile non tendere ad quoduis simile, quasi, ut vnum corpus ad aliud moueatur, sufficiat naturæ similitudo.

Simile ad simile ferri non tamè ad quoduis.

Cognatio inter elementa.

Si

μετὰ ἀλλή η̄ αυξητόν, οὐκ εἰς ὑγίαιαν ἔρχεται, ἀλλ' εἰς μετέδοις ὑποχλω. ὁμοίως ἢ τῶν ἑκαστον τὸ μὲν ἐν τῷ ποσῷ, τὸ δὲ ἐν τῷ ποσῷ μετὰ ἀλλή. Ἐν τόπῳ τὰ μὲν κῆφα ἀνω, τὰ ἢ βαρέα κάτω, ὡς πάλω ὅτι τὰ μὲν ἐν ἀυτοῖς δοκεῖ ἔχειν ἀρχὴν τῆ μετὰ βολῆς.

καὶ οὐκ εἰς τὸ τυχόν τῶν τυχόντων μετὰ βολῆν ἔσαν ὁμοίως ἢ ἔδὲ κινήσιμον ἔ τὸ τυχόν ἔ τυχόντων. ἀλλ' ὡς περ τὸ ἀλλοιωτὸν καὶ τὸ αυξητόν ἑτερομ, ἔ τὸ ἀλλοιωτὸν, καὶ τὸ αυξητὸν. ἔ αὐτὸν δὴ τρεῖς τοίμη πῆρον ἢ τὸ κῆ τὸ τὸπον κινήσιμον ἢ κινήσιμον, ἔ τὸ τυχόν ἔ ἢ τῶν τυχόντων. εἰ ἐν εἰς τὸ ἀνω ἔ τὸ κάτω κινήσιμον μὲ τὸ βαρυτῆκον, ἔ τὸ κρησιπὸρ κινήσιμον ἢ τὸ δυναμὴ βαρὺ, ἔ κῆφορ ἔ τὸ δὲ εἰς τὸ αὐτὸ τὸπον φέρεσθ ἑκαστον, τὸ εἰς τὸ αὐτὸ εἰδὸς ἔστι φέρεσθ. ἔ ταύτη μᾶλλον ἀνω πῆς ὑπολάβοι ὁ ἑλερον οἱ ἀρχαῖοι, ὅτι τὸ ὁμοίον φέρεται πρὸς τὸ ὁμοίον. τῆτο γὰρ ἔ συμβαίνει πάντως. ἔ γὰρ εἰάν πῆς μετὰ ἢ γῆν ἔ νῦν ἢ σελλῶν, οἰδῆσε τῶν μορίων ἑκαστον πρὸς αὐτῶν, ἀλλ' ὅπως ἢ νῦν, ὅπως μὲν ἔ μ τὸις ὁμοίοις ἔ ἀδιαφόροις ὑπὸ τῆ αὐτῆς κινήσεως ἀνάγκη τῆτο συμβαίνει. ὡς ὅπως ὡφέουκεν ἐν πῆ φέρεσθ μείον, καὶ τὸ πᾶμ. ἔ ἐπεὶ ἢ ὁ τόπος ἔ ἔ ὡφέουκεν ὡφέουκεν. ἔ ἐπεὶ ἢ τὸ τὸπον ἔ ἔ ὡφέουκεν ὡφέουκεν. τὸ, τῆ ἔ ἔ ἔ τὸ μέσον. τῆτο ἢ τρεῖς τοίμη τῆ γῆ τῆ τὸ εἰδὸς ἔ ὡφέουκεν, τὸ εἰς τὸν αὐτὸ τὸπον φέρεσθ, πρὸς τὸ ὁμοίον ἔστι φέρεσθ. τὰ γὰρ ἔ φερεσθ ὁμοίως ἔστιν ἀλλήλοισ, οἷον ὑδωρ ἀέρι, ἔ ἔ τῶ πυρὶ ἀνάπαλιν ἢ λέχημ τὸις μέσοις ἔστι, τὸις δὲ ἀκροῖς ἔ. οἷον ἀέρα μὲ ὑδατι, ὑδωρ ἢ γῆ. αἰ γὰρ τὸ ἀνώτερον πρὸς τὸ ὑφ' αὐτὸ, ὡς εἰδὸς πρὸς ὑλῶν, ἔ τῶς ἔχτ πρὸς ἀλλήλο. ἔ τὸ ἢ ἢ τῆ τῆ τῆ φέρεται τὸ πῆρ ἀνω, ἢ ἢ γῆ κάτω, τὸ αὐτὸ ἔστι ἔ ἀπὸ τῆ τὸ ὑγίαιον ἀνω κινήσιμον ἔ μετὰ βολῆ ἢ ὑγίαιον, εἰς ὑγίαιαν ἔρχε, ἀλλ' οὐκ εἰς ἀυκότητα. ὁμοίως ἢ ἔ τὰ ἀλλὰ πάντα τὰ ἀλλοιωτῆ. ἀλλὰ μὲν καὶ τὸ αυξητόν, ὅταν μετὰ ἀλλή ἢ αυξητόν, οὐκ εἰς ὑγίαιαν ἔρχεται, ἀλλ' εἰς μετέδοις ὑποχλω. ὁμοίως ἢ τῶν ἑκαστον τὸ μὲν ἐν τῷ ποσῷ, τὸ δὲ ἐν τῷ ποσῷ μετὰ ἀλλή. Ἐν τόπῳ τὰ μὲν κῆφα ἀνω, τὰ ἢ βαρέα κάτω, ὡς πάλω ὅτι τὰ μὲν ἐν ἀυτοῖς δοκεῖ ἔχειν ἀρχὴν τῆ μετὰ βολῆς.

Text. 23.

Text. 24.

non in quoduis cuiusuis mutationem esse videmus. Simili modo neque motuum cuiusuis quoduis, sed ut alterabile, ac accrescibile sunt diuersa, sic & alteratum ac accrescitum. Eodem modo & loco motuum non quoduis cuiusuis mobilis existimandum est esse. Ad superum igitur locum, ac inferum motuum quidem sunt, id quod p̄deris, & id quod leuitatis est effectuum: mobile autem id quod potentia graue est, atque leue. <sup>b</sup> Ferri vero quodq̄, suum in locum nihil aliud est, quam in suam formam ferri. Atque hoc pacto magis quispiam existimauerit id quod antiqui dicebant, simile inquam in simile ferri, hoc enim non omnino accidit. Non enim si quispiam terrā eo in loco posuerit ubi nunc est Luna, quāq̄ partium ad ipsam ferretur, sed eum in locum ubi etiam nunc est collocata. Omnino igitur similibus, & differentiam non subueniuntibus, hoc accidat eodem motu necesse est. Quare quò pars una quadam apta est ferri, eò & totum aptum est ferri. <sup>c</sup> Cum autem locus ipsius continentis sit finis, extremum autem atque medium omnia, quæ sursum mouentur, deorsumq̄ contineat, atque hoc forma eius quodammodo sit qua continetur, suum in locum ferri nil aliud est, quam in simile ferri. Ea enim, qua deinceps collocata, similia sunt. Aqua namq̄ aeri, & hic ignis similis est. Contra vero dici in medijs quidem potest: in extremis vero non potest velut aerem aquæ, & aquā terra. Semper enim id, quod superius est, ad id, quod sub ipso collocatur sic se habet, ut ad materiam forma. <sup>d</sup> Querere verò cur ignis ad supera loca, & terra ad infera feratur, idē quod hoc est, cur sanabile, si mouetur, atque mutatur ea ratione qua est sanabile, in sanitatem, & non ad albedinem venit. Similiter & cetera alterabilia cuncta, ut verò & accrescibile cum hoc mutatur quo est accrescibile non in sanitatem, ad in excessione magnitudinis venit. Similiter & horum unumquodque aliud in quātitate mutatur, & in loco leuia quidem ad supera: grauiā verò ad infera loca proficiscuntur. <sup>e</sup> excipitur tamen hoc: Hac

Text. 23.

Text. 24.

Si enim terra ad Lunæ concauum poneretur, non ad eam eius pars ascenderet: quia non esset ibi terra secundum naturam propensionē. Est ergo pronitatum illud in subiecta materia intelligendum de similitudine secundum naturam, & cōuenientiam in loco, ad quem suo ingenio utrumque mobile inclinatur.

<sup>c</sup> Cum autem. Fufius explicat qua ratione moueri ad proprium locum, sit tendere ad suam perfectionem: videlicet quia locus est terminus continēs rem locatam: id verò quod ita se habet, obtinet rationem actus & perfectionis: item quia simplicia, quæ naturali ordine se consequuntur, sunt inuicem cognata & similia, ut terra aquæ propter frigiditatem aqua aëri propter humiditatem, aër igni propter calorem: & si hoc extremis clementis non accidat, quia ignis supra se non aliud habet elementum, sicuti nec terra infra se.

Cur leue sursum, graue deorsum tendit.

<sup>d</sup> Querere verò cur. Docet perinde esse exquirere, cur semper ignis superiorē locum petat, terra inferiorem, ac si quis roget cur id, quod sanari potest, qua tale, in sanitatem, non in candorem mouetur, similiterq̄ id, quod potest augetur. Quasi dicat quemadmodum id quod sanari potest, qua eiusmodi est, in

sanitatem tendit, quia ad id naturalem potentiam habet: ita leue sursum ferretur, graue deorsum, quia ad talem motum naturalem facultatem sortita sunt. <sup>e</sup> Excipitur tamen hoc. Statuit discrimen inter motum grauium & leuium, & inter motum eorum, quæ alterantur & augetur: quod grauiā & leuiā continent in se totum id, quod ad motū requiritur, non ita alia. Nam quod sanatur

medicamento indiget, quod augetur opus habet alimento: & si hac interdū per facile motus suos exequantur, ut cum quis paruo negotio conualefcit, & accrementum accipit. At ſemper ex ſe promptiora ſunt grauia & leuia ad proprios motus, quia eorum materia eſt propinquiffima ſubſtantiae, id eſt perfecte diſpoſita & actua. non ſolum per formam, ſed etiā per qualitates talium motuum effectrices. Vnde & latitudo abſolutiſſimus eſt motus, & ordine generationis vltimus: videlicet oriūſ a re ſuam abſolutionem perfectionemq; obtinente.

Gravia & leuia ad proprios motus expediti ſunt.

Principium motus grauium, & leuium.

τότε δὲ δαχίης ποιῆσαν, καὶ τὸ ὑποσάσαν, ἢ ὅθεν ἀπιπιδησε, καὶ δαφῆ εἶρη) ἐν τοῖς περὶ τοῖς λόγοις, ἐν οἷς διαριζομένη, ὅπ' ἐδεν τέτων ἑαυτὸ κινεῖ. Διὰ τὴν μὲν εἰς ἀγίαν φέρεται τὸ φέρεται εἰς τὸ αὐτὸ τόπον τί ὅστιν, εἰρηται.

CAPITIS IV.

Explanatio.

Differētiās a, &c. Accedit ad explicandas primorū corporum differētiās eorumque affectiones prout grauia & leuia ſunt. Definītiōne ſimpliciter graue & ſimpliciter leue: ſimpliciter vero inquit appellare ſe id,

Gravia & leuia ſimpliciter.

τύχη κωλύον ἕτερον, γῆς ἢ ἀέρος. τὸ αὐτὸν ἢ τὸ ἄλλο καὶ δαπῆρον τὸ πλείον ἀλλως δὲ βαρὺ καὶ κοῦρον, οἷς ἀμφοτέρω ὑπάρχει.

λέγω τὸ βαρὺ καὶ τὸ κοῦρον. τὰ δὲ εἶ, ἀλλ' ἐξωθεν, οἷον τὸ ὑγασὸν ἢ τὸ αὐξητικόν. καὶ τοῖς ἐνίοτε καὶ ταῦτα εἰς αὐτῶν μεταβάλλει, καὶ μικρὰς γυρομένης ἐν τοῖς ἐξωθεν κινήσεως, τὸ μὲν εἰς ὑγίαν φέρεται, τὸ δὲ εἰς αὐξητικόν. καὶ ἐπεὶ ταῦτα τὸ ὑγασὸν, καὶ τὸ νόσον δεικτικόν, εἰάν μὲν κινήθῃ ἢ ὑγασὸν, εἰς ὑγίαν φέρεται. εἰάν ἢ νοσῆσθαι, εἰς νόσον. μάλλον ἢ τὸ βαρὺ καὶ κοῦρον τέτων ἐν ἑαυτοῖς ἔχει φαίνεται τὸ δαχίην, διὰ τὸ ἐγγύτατα τὸ εἶδος εἶναι τῶν τέτων ὑλῆν. σημεῖον δὲ, ὅπ' ἢ φορὰ τῶν ἀπολελυμένων ὅστι, καὶ γῆρας ὑπάρχει τὴν κινήσεως. ὡς περὶ τὴν ἀνὰ καὶ καὶ τὴν εἰς ἀγίαν κινήσεως. ὅταν μὲν εἰς γῆρας εἰς ὑδατος ἀήρ, καὶ ἐν βαρέος καὶ κοῦρον, ἐρχεται εἰς τὸ ἀνω. ἀμα δὲ ὅστι καὶ κοῦρον, καὶ ὅστι ἐπὶ γῆρας, ἀλλ' ὅστι ὅστι. φανερόν δὲ ὅτι διωμάτ' ὅν εἰς ἐπιτελέσαν ἰόν, ἐρχεται ὅστι, καὶ εἰς τοσοῦτον καὶ τοιοῦτον, εἰ ἢ ἐπιτελέσεια, καὶ ὅστι, καὶ ὅστι. ὅπ' αὐτὸ αἶνον καὶ ἢ ἢ ἢ ὑπάρχοντα ὅπ' ὄντα γῆρας, ὅπ' ὄντα, κινεῖται εἰς τὸς αὐτῶν τόπους μηδενὸς ἐμποδίζοντα. καὶ ὅπ' ἢ τὸ ὄντα, ὅπ' αὐτὸ κωλύον, καὶ τὸ ὑγασὸν, ὅπ' αὐτὸ ὅπ' ἢ μὴ, φέρεται ὄντα. ὅπ' κινεῖται

Text. 25.

Text. 26.

Text. 27.

Hæc enim graue, inquam, ac leue, in se ipsis mutationis principium habere videntur. Illa vero non in se ipsis sed foris seu sanabile ac accrescibile. Quamquam & hæc interdum ex se ipsis mutatur & paruo facto in externis motu alterum in sanitatem, alterum in incrementum accedit, & cum idem sit sanabile, egritudinisq; susceptum, si ea ratione qua sanabile est, moueatur, in sanitatem pergit: sin hoc, quo agrotabile est, in egritudinem fertur. Magis tamen graue leueq; in se ipsis principium habere videntur, propterea quod horū materia propinquissima substantia est. Signum cuius est, latitatem abſolutorum esse, & vltimam motuum generatione. Quare motus hic substantia primus erit. Cum igitur aer ex aqua fit atque e graui leue, in superum locum venit. Simul autē est leue, & non vltius fit; sed illic est. Patet igitur cum potentia sit ad actum proficiscens, venire illic & ad tantum & ad tale ubi est actus, & quanti & qualis & ubi. Eadem est causa, & ut terra ac ignis iam actū ad sua loca nullo impediēte moueantur. Etenim cum alimentum prohibens & cum sanabile detinens sublatum fuerit, continuo feretur. Et mouet etiam & id, quod initio fecit, & id quod subtraxit, aut id unde resiliuit, ut primis in sermonibus dictum est, in quibus definiebamus nihil horum ipsum se ipsum mouere. Dictum est igitur, quam ob causam fertur quodque eorum, quæ feruntur, & quid est suum in locum ferri.

Text. 25.

Text. 26.

Text. 27.

deducitur ad actū primum tunc quodammodo inchoari eius motum ad locum superum, idē intellige de graui suo modo) cum verō actu leue est, nec fit, sed totam suam perfectionē obtinet, censei: tam in loco supero consistere: quia nimirū nihil deest, quominus talem locū, facili adipsi queat, nisi aliquid impedimenti extrinsecus adueniat: quemadmodum id, quod sanari, & id quod accrescere potest, si eis nihil deficiat, confestim ad sanitatem & incrementum feruntur. Ex his compertum esse vult Aristoteles grauia & leuia moueri a suis progenitoribus, cum ab iis deducantur ad actum primum substantialem, & accipiant formas, & grauitatē ac leuitatem, a quibus in propria loca deferantur: & si de potestate accidentaria ad actus talium motuū prouehantur interdum ab aliis, ut a remouente impedimentū, quod

Gravia & leuia moueri a generantibus.

obstabat ne lapis V. G. descenderet: & ab eo a quo repulsa resiliunt, ut in 8 lib. Physicorum text. 8. declaratum fuit. Nihil enim horum a se ipso, ut a principali motore cietur.

CAP. IV.

Differētiās a autem, & ea, quæ accidunt circa ipsa, nunc dicamus oportet. Primum igitur sit definitum, ut vniuersis videtur, graue quidem simpliciter id esse, quod omnibus substat: leue autem id quod super omnia natat. Simpliciter autē dico, in ipsum genus respiciens, & in ea in quibus ambo non insunt, ignis enim quauis magnitudo, nisi forte quippiā aliud prohibeat, ferri sursum videtur: & terra etiam quauis magnitudo, deorsum eodē modo: & celerius id fertur, quod maius est. Alio vero modo grauia leuiasq; sunt ea, quibus vtrūq; inest. Etenim

id, quod ex suo genere & natura tale est, siue magnam, siue parā habeat quantitatem: quilibet enim ignis portio sublimiorē locum capessit: quilibet portio terræ inferiorē: quia ignis suo potē genio leuis est, terra grauis. Alio vero modo. Docet alia esse grauia & leuia comparatē, quæ videlicet medium tenet, id est, aer & aqua: hæc

Gravia, & leuia comparatē.



hac enim ad terram collata, leuia dicuntur, quia qualibet eorum pars supra terram eminet comparatione vero ignis sunt grauia, quonia illi subiciuntur. Quoniam autem. Differit de mistorum corporum grauitate & leuitate: autem illa istiusmodi affectiones a simplicibus mutuari, & in de esse, quod quaedam corpora non vbiq; paria pondera habere videantur, nimirum ob

εἰς ἃ ὁπιπολάζουσιν (εἰς ὕψιστον), καθάπερ αἴρ & ὕδωρ. ἀπλῶς μὲν ἢ εἴτερον τέτταρον κέρρον ἢ βαρὺ. γῆς μὲν ἢ ἀμφω κερρότερα. ὁπιπολάζουσι ἢ αὐτῆ τὸ τυχόν αὐτῶν μόριον. πωρὸς ἢ βαρύτερα. ὕψισται μὲν αὐτῶν ὀπίσσω ἀν ἢ μόριον. πωρὸς αὐτῶν δὲ ἀπλῶς, τὸ μὲν βαρὺ, τὸ ἢ κούρον. αἴρ μὲν ἢ ὀπίσσω ἀν ἢ ὁπιπολάζουσι ὕδατι. ὕδωρ ἢ ὀπίσσω ἀν ἢ, ἀέρι ὕψισται. ἐπεὶ ἢ τῶν ἄλλων, τὰ μὲν ἔχει βαρῶ, τὰ ἢ κερρότερα, δὴ ἄλλοι ὅτι τέττων μὲν αἰτία πάντων ἢ ἐν τοῖς ἀσυνθετοῖς διαφοραῖς. ἢ τὸ ἐκείνων τετυχημένων μὲν πλείον, ἢ δὲ ἐλαττον, ἔσαι τὰ μὲν

Text. 28.

κέρρα, τὰ δὲ βαρῆα τῶν σωματίων. ὡς περὶ ἐκείνων λεκτέον. τὰ μὲν ἢ ἀκολεθεῖ τοῖς πωρῶτοις, ὡς ἐφαμὲν χελῶν κοίτην καὶ τὰς ἀφ' τὸ κολῆρες τὸ βαρὺ λέγοντας, & ἀφ' τὸ κενὸν τὸ κέρρον. συμβαίνει ἢ μὴ πανταχῶς ταῦτα βαρῆα δοκεῖν εἶναι, καὶ κέρρα ἀφ' τῶν πωρῶτων διαφορῶν λέγω δὲ, οἷον ἐν μὲν ἀέρι βαρύτερον ἔσαι ταλαντιαίων ξύλον. μολύβδου μαιαίμης, ἐν δὲ ὕδατι κορυφότερον. αἰτίον δὲ, ὅτι πάντα βαρῶ ἔχει πλείον πωρὸς, & κερρότερα πλείον γῆς. γῶ μὲν ἐν καὶ ὅσα γῆς ἔχει πλείον, πανταχόθεν βαρῶ ἔχει ἀναγκάζον ὕδατι ἢ πανταχῶς, πλείον ἐν γῆ ἀέρι δὲ, πλείον ἐν ὕδατι καὶ γῆ ἐν τῇ αὐτῇ ἢ χόρα πάντα βαρῶ ἔχει πλείον πυρός, & ὁ αἴρ. σημεῖον δὲ, ὅτι ἐλαττὸν ὁ πωρῶσι μὲν ἀσυνθετοῖς, ἢ κανῶ, ὡς εἴτε ἀέρι ἔχει πλείον, ἢ γῆς, καὶ ὕδατι, ἐν μὲν ὕδατι ἐνδέχεται κερρότερον εἶναι τινός ἐν ἢ ἀέρι, βαρύτερον. ἀέρι μὲν ἢ ὅσα ὁπιπολάζουσι, τὰ ἢ ὕδατι. ὁπιπολάζουσι. ὅτι δὲ

Text. 29.

Text. 30.

Text. 31.

ἔστι πᾶσι ἀπλῶς βαρὺ & ἀπλῶς κούρον, ἐκ τῶν δὲ ὅτι φανερόν. λέγω ἢ ἀπλῶς κούρον, ὁ αἰ ἀνω καὶ βαρὺ, ὁ αἰ κάτω πωρῶσι φέρεται μὴ κωλύμενον τοιαῦτα γάρ ἐστι τινὰ, καὶ ἔχει ὡς πωρῶσι ὄντα τινὰς, πάντ' ἔχειν βαρῶ. βαρὸν μὲν ἢ δοκεῖ τισιν εἶναι καὶ ἐτέροις, & αἰ φέρεται πωρὸς τὸ μέσον. ἐστὶ δὲ ὁμοίως καὶ τὸ κούρον. ὁ πωρῶ μὲν ἢ, καθάπερ εἴρηται πωρῶτερον, ὅτι τὰ γενεὰ πᾶσιν ὕψισται, καὶ φέρεται πωρὸς τὸ μέσον. ἀλλὰ μὲν ὡρῖσαι τὸ μέσον. εἰ τοίνυν ἐστὶ τι, ὁ πᾶσιν ὁπιπολάζουσι, καθάπερ φαίνεται τὸ πωρῶ, καὶ ἐν αὐτῷ τὰ ἀέρι ἀνω φερόμενον, ὁ ἢ αἴρ ἢ συστάζων δὴ ἄλλοι ὅτι τέτο φέρεται, πωρὸς τὸ ἔξατον. ὡς βαρῶ. εἰ δὲ οἷον τ' ἔχειν αὐτὸ ὕψισται το ἢ ἐν ἄλλων. εἰ δὲ τέτο, εἴη ἀν τι ἔτερον, ὁ φέρεται πωρὸς τὸ ἔξατον, ὁ πᾶσι τοῖς φερομένοις ὁπιπολάζουσι. νῦν δὲ εἴθεν φαίνεται τὸ ἄρα

Text. 32.

Est enim natat super aliqua, et substant, ut aer et aqua. Absolutè namque neutrum horum leue est, aut graue: terra enim ambo sunt leuioara: quæuis enim pars ipsorum subsidet igni. Ad se ipsa verò simpliciter aliud est graue, aliud est leue. Aer enim quantauis magnitudine, semper est super aquam: aqua autem quantauis quantitate subsidet aeri semper. Quoniam autem & ceterorum alia pondus habent, alia leuitatem, patet eam differentiam, qua in simplicibus est, horum omnium causam esse. Ex eo namq; quia aliud plus, aliud minus illorum sunt affectuta, alia corporum leuia, alia grauiora erunt. Quare de illis dicendum est. Cetera enim illa prima sequuntur. Quod & eos oportere facere dicimus, qui ob plenam graue esse dicunt, et ob vacuum leue. Accidit igitur eadem non vbiq; grauia leuiasq; ob differentiam primorum videri, lignum enim centum librarum, plumbo unius libra in aere grauius, in aqua leuius erit. Causa autem est omnia prater ignem pondus, et leuitatem prater terram habere. Terra igitur, et qua terra plurimum habent, vbiq; grauitatem habere necesse est. Quam autem vbiq; praterquam in terra: et aërem similiter praterquam in aqua ac terra. Suo enim in loco grauitatem habent omnia, prater ignem: signum cuiusq; est, ut rem inflatum plus ponderis, quam vacuum habere. Quare si quid plus aëris habet, quam terra et aqua, id in aqua quidem alio leuius, in aere verò grauius esse potest. Nam non natat quidem super aërem, natat autem super aquam. Esse autem quippiam simpliciter graue ac simpliciter leue, ex hisce perspicuum est: atque leue simpliciter id dico, quod semper sursum aptum est, nisi prohibeatur: et graue id, quod semper deorsum aptum est ferri. Sunt enim aliqua talia, et non omnia pondus habent, ut quidam putant. Nam et alijs quibusdam graue esse videtur, semperque ad medium ferri. Est autem et leue simili modo. Videmus enim, ut dictum est prius, terrea ipsa sub omnibus esse collocata, atque ad medium ferri. At verò medium ipsum est definitum. Si igitur est quispiam, quod super omnia eminet, ut ignis in ipso aere sursum ferri videtur: aere quiescente, patet hunc ad ipsum extremum ferri: quare nihil ipse ponderis habere potest, sub alio enim collocaretur. At si hoc esset, aliquid aliud esset profectò, quod ad ipsum extremum moueretur, quodque super omnia, qua feruntur collocaretur. Nunc autem nihil esse videtur.

Text. 28.

Text. 29.

Text. 30.

Text. 31.

Text. 32.

ob diuersitatem simplicium, ex quibus constant.

De ligno in aere.

Causa autem est, &c. Cur lignum centum librarum in aere grauius sit plumbo unius librae, in aqua verò leuius, causam esse ait, quia omnia elementa, excepto igni, aliquam habent grauitatem: omnia, prater terram, aliqua leuitate prædita sunt. Quo fit vt terra, & ea, quæ multum de cōcretionē terrena possident, vbiq; grauia sint: aqua verò, etiam vbiq; , praterquam in terra, similiterq; aër vbiq; , praterquam in aqua, vel terra. Quoniam igitur lignū plus aëris in se continet, quam plumbum, inde est, quod in aere plus habet grauitatis, & maiori per eum impetu deccedit. Hæc an veritati consentiant suo loco expendemus.

Esse autem quippiam. Rursum ostendit aliquid esse simpliciter graue, aliquid simpliciter leue cum videamus ignē supra omnia corpora naturæ impetu ferri terram, verò ad mediū. Vniuersi, quod omnium infimum est, descendere. Vnde colligit ignem omnis grauitatis, terram omnis leuitatis expertem esse: alioqui ignis alicui corpori subisset, terra alicui immineret.

Ignem omnis grauitatis, terram omnis leuitatis expertem esse.

At verò. Mundi medium certū esse ac definitum duplici argumento.

mento suadet. Primum, quia impossibile est aliquid corpus tendere in infinitum, cum infinitum non detur in natura: id autem quod impossibile est esse, impossibile est fieri: latio autem quasi effectio seu generatio quaedam est, per quam id, quod non erat loco motum, fit motum, & quod non erat in tali loco existens, fit existens in tali loco.

Deinde ignis. Secundò idē confirmat, quia ignis sublimis petens, in sphaera concavo f. cit similes angulos sphaerales, quos non faceret nisi à definito termino proficisceretur. Item quia grauiā mouentur deorsum à cæli concavo per æquales angulos describendo semper lineas inter se minus distantes, & quæ tandem concurrere debeant in centro mundi. Quo patet centrum definitum esse, nec distare in immensum. Vtrum vero idem sit & terræ & vniuersi medium, an non, alibi disquirendum ait.

τὸ ἀεὶ ὑπερβαίνει ἐξ ἑαυτοῦ, καὶ δὲ ἢ γῆ κα-  
 φότητι ἐδεμίαν, εἰς ὅς ὑφίσταται πᾶσι, καὶ  
 τὸ ὑφιστάμενον φέρεται ὅτι τὸ μέσον· ἀλλὰ  
 μὴ ὅτι γ' ὅτι μέσον, ὡς δὲ ἢ φορεῖ τοῖς  
 ἔχει βαρῶν, & ἀφ' ἑ τοῖς κέφοις, δῆλον  
 πολλαχόθεν· ὡς ὅτι μὴ τὰ εἰς ἀπειρον μὴ  
 ἐνδέχεται φέρεσθαι μητέμ. ὡς ὡς ἢ ὅτι ἐστὶ  
 ἐδὲν ἀδιώατον, εἰς τὸς ἐδε γίνεταί. ἢ ἢ φορεῖ,  
 γῆσις πῶθεν ποῖ. ἢ ἐπειτα ὡς ὁμοίως φαί-  
 νεται γωνίας, τὸ μὲν ὑπερβαίνει φερόμενον,  
 ἢ δὲ γῆ κάτω, καὶ πᾶν τὸ βαρῶν ἔχον.  
 ὡς ἀνάγκη φέρεσθαι ὡς τὸ μέσον. τὸ τὸ ἢ  
 ὡς ὅτι ἐστὶν συμβαίνει ὡς τὸ τὸ γῆς μέσον, ἢ  
 ὡς τὸ τὸ παντός, ἐπειτα τὸ τὸ ὅτι, ἀλλὰ  
 λῶν. ἐπειτα δὲ τὸ πᾶν ὑφιστάμενον φέρεται  
 ὡς τὸ μέσον, ἀνάγκη τὸ πᾶσιν ὅτι πολυ-  
 ζῶν φέρεσθαι ὡς τὸ ἔχον τῆς γῆς, ἐν ἢ  
 ποιοῦνται πῶ κινήσιν. ἐναντίον ἢ, τὸ μὲν  
 μέσον τὰ ἔχον, τὸ ἢ ὑφιστάμενον ἀεὶ τὰ  
 ὅτι πολυζῶν. ἢ δὲ ἢ δὲ ὅτι τὸ βαρῶν καὶ  
 κοῦρον δύο ὅτι. ἢ δὲ οἱ τόποι δύο, τὸ μέσον  
 καὶ τὸ ἔχον. ἐστὶ δὲ ἢ τὸ τὸ μέσον τὸ  
 τῶν, ὅ ὡς ἐκάτερον αὐτῶν λέγεται ὅτι τε-  
 ρον· ἐστὶ ἢ ὡς ἔχον τὸ μέσον ἀμφοτέρων  
 τὸ μέσον. ἢ δὲ τὸ ἐστὶ τὸ ἢ ἄλλο βαρῶν καὶ  
 κοῦρον, οἷον ὕδωρ καὶ ἀήρ φαμέν· ἢ τὸ μὲν  
 ὡς ἔχον ἢ ἢ εἶδος, τὸ ἢ ὡς ἔχον τῆς  
 ὕλης. ἐστὶ δὲ ἐν πᾶσι τοῖς γῆσις αὐτῆ ἢ ἢ ἢ

Text. 33.

Text. 34.

Text. 35.

σασίς καὶ ἢ ἐν τὰ ποῖ, & ἐν τὰ ποῖ, ἐστὶ τὸ μὲν ὡς εἶδον  
 μάλλον, τὸ δὲ ὡς ὕλη. καὶ ἐν τοῖς καὶ τὸ ποῖ ὡσαύτως, τὸ μὲν  
 ἀνω ὡς ὡς ὡς τὸ ἢ κάτω τῆς ὕλης. ἢ ὡς καὶ ἐν αὐτῇ τῇ ὕλη  
 τῇ ὡς βαρῶν καὶ κέφοις, ἢ μὲν τοῖς τε δυνάμει, βαρῶν ὕλη, ἢ δὲ  
 τοῖς τε κέφοις. ἢ ὅτι μὴ ἢ αὐτῇ, τὸ δὲ ἢ ἢ τὰ τῶν ὡς ὡς καὶ τὸ  
 νοσερὸν καὶ τὸ ὕψος, τὸ δὲ ἢ ἢ τὰ τῶν. διὸ ὡς ἢ τὸ νοσερὸν  
 δεῖ εἶναι, ἢ ὕψος.

Κ Ε Φ.

Ignis igitur nullum pondus habet, neque etiam terra leuitatem ullam habet, si quidem subsidet vniuersis: idē quod subsidet, ad ipsum medium fertur. At vero medium esse, ad quod latio fit eorum, quæ pondus habent, & ex quo leuia sursum feruntur, ex multis patet. Primo quidem ex eo, quia nihil ferri in infinitum potest: ut enim nihil est impossibile, sic nec fit impossibile. Latio vero è quopiam in quippiam generatio est. & Deinde ignis quidem sursum, terra vero & quidquid pondus habet, deorsum, similes ad angulos fertur. Quare ad medium ipsum feratur necesse est. Vtrum autem ad terram medium, an Vniuersi feratur, cum idem medium sit ipsorum, alia ratio est. Cum autem id, quod omnibus substat, ad medium ipsum feratur, id quod super omnia natat, ad vltimum capedinis, in qua fit motus, feratur necesse est. Sunt enim contraria, medium & extremum, & substatæ atque nature. Quapropter & cum ratione duo sunt, graue & leue: & loca enim sunt, medium ipsum, atque extremum. Est igitur quid & id quod est inter hac, quod ad vtrumque ipsorum alterum dicitur. Id enim quod est inter extremum aliquo modo & medium est amborum, quocirca est quid & aliud graue & leue cen aër & aqua. Dicimus autem id quod continet, forma esse: id autem, quod continetur materiei. Atque hæc differentia vniuersis in generibus est. In qualitate enim & quantitate, est aliud ut forma magis, aliud ut materies, & in loco simili modo. Superum enim est, definiti: inferum, materiei. Quare & in ipsa materia quæ est ipsius grauis & leuis, quo quidem tale est potentia eo grauis materies est: quo vero tale est, eo leuis materies est, atque eadem quidem est, esse autem non idem est: quemadmodum & agrotabile ac sanabile, idem est, esse vero non idem est.

Text. 33.

Text. 34.

Text. 35.

C A P.

habitudinem ad se ipsam, ut est vnius elementi, & ut est alterius: sicuti & elementa ad se mutuò habent. Vt enim elementa grauiā sunt, quibus conuenit locus inferior: leuia, quibus superior: ita & materia quatenus est in potentia grauis, potest esse in loco inferiori: quatenus leuis, in superiori. Ac tamen in se vna eademque subiecto sit, hoc est secundum suam naturam, non tamen secundum rationem & formas, atque affectus, quos subit, eadē est. Quemadmodum id, quod aptitudinem habet ad morbum & ad sanitatem, vnum idēque subiectum est, nempe animal, non eandē tamen sortitur rationem, prout morbo & sanitati est obnoxium.

Duo extre-  
ma loca.

Superius ele-  
mentum obti-  
net modum  
forma.

Habitudo  
materia.

**I**D<sup>a</sup> igitur. Ex dictis concludit differentiam quandam inter elementa, docens corpus deditum tali materia, id est, perfecte disposita ad leuitatem, esse leue simpliciter, nempe ignem, semperque altissimum locū suopre ingenio capessere. Id verò quod contrariam habet affectionem, constatque materia perfecte disposita ad grauitatem, nimirum terram, esse graue simpliciter, & infimum locū petere. Quæ autē medio modo se habent, aërem & aquam, ferri non in locum superum, aut infimum simpliciter, quemadmodum nec absolutē leuia, aut graua sunt, sed comparatē, ut sæpè dictum fuit.

<sup>b</sup> Cum autem unum sit. Colligit quaternarium elementorum numerum hanc in modum. Datur vnum elementum, quod omnia supereminet, aliud, quod substat omnibus: oportet ergo esse alia duo intermedia, quæ extremorum naturam participant, ita vt vnumquodque eorum comparatione vnus emineat, collatione alterius subster. Hinc rursus deducit totidem oportere esse materias, videlicet quadruplici differentia, cum omnia in se vicissim transmuentur. Licet enim omnium corporum sublu-  
narium vna sit quoad naturam, & quiditatem communis materia: tamen sicuti quatuor sunt elementa, ita quatuor dari necesse est affectiones, quibus materię inter se accidentario discrimine distinguantur. Sunt autem huiuscemodi affectiones non solum quatuor primarum qualitarum coniugationes sed etiam duplex

**Τ**ὸ μὲν ἔχον τοιαύτην ὕλην, κοῦφον κὲν αἰεὶ ἀνω, τὸ δὲ τὴν ἐναντίαν, βαρὺν αἰεὶ κάτω. τὸ δὲ ἑτέρας μὲν τέτων, ἐχέσας δὲ ἕτερας ἀλλήλας, ὡς αὐταί, ἀπλῶς δὲ ἀνω κὲν κάτω φερόμεναι. διὸ αἴρ & ὕδωρ ἔχουσι, καὶ κερφότητα & βάρος ἐπιπλέον· ὕδωρ μὲν πλὴν γῆς, πᾶσιν ὑφίσταται· αἴρ δὲ πολλὴν πυρὸς, πᾶσιν ἐπιπολάζει. <sup>b</sup> ἐπεὶ δὲ ἔστιν ἐν μόνον ὁ πᾶσιν ἐπιπολάζει, & ἐν ὁ πᾶσιν ὑφίσταται, ἀνάγκη δύο ἄλλα εἶναι, ἃ & ὑφίσταται πῆνι, & ἐπιπολάζει τινί. ὡς ἀνάγκη κὲν τὰς ὕλας τοσαύτας εἶναι, ὅσα καὶ ταῦτα, τέτταρας. ἕτω δὲ τέτταρας, ὡς μίαν μὲν ἀπάντων τὴ κοινῶν, ἄλλως τε καὶ εἰ γίγνοντο δὲ ἀλλήλων, ἀλλὰ τὸ εἶναι ἕτερον. εἰ δὲν γὰρ κοινὴ τὴ ἐναντίωμ εἶναι μετὰ αὐτὸ & ἐν κερφότητα, ὡς αἴρ ἐν γῆμασι πολλαχῶς γὰρ λέγει τὸ μετὰ αὐτὸ & τὸ μέσον. ἐν μὲν τῇ αὐτῇ χεῖρα τὴ ἐχόντων κὲν βάρος & κερφότητα, ἕκαστον ἔχει βάρος. ἢ γῆ, ἐν ἅπασι ἔχει βάρος, κερφότητα δὲ οὐκ ἔχει, ἢ μὲν ἐν οἷς ἐπιπολάζει. <sup>c</sup> διὸ κὲν ὑποσπομδύων μὲν, φέρεται εἰς τὸ ἐφεξῆς κάτω αἴρ μὲν, εἰς τὴν δὲ ὕδατος χεῖραν ὕδωρ δὲ, εἰς τὴν δὲ γῆς. ἀνω δὲ εἰς τὴν τῆ πυρὸς, ἀναίεμε μὲν δὲ πυρὸς, οὐκ οἰδῆσεται ὁ αἴρ, ἀλλὰ ἢ βία ὡς αἴρ τὸ ὕδωρ παῖται, ὅταν γῆται τὸ ἐπίπεδον ἐν, κὲν θαπτον παῖση τις ἀνω τὴ φορεῖται, μὲν φέρεται τὸ ὕδωρ κάτω. εἰ δὲ τὸ ὕδωρ εἰς τὴν δὲ αἴρ, ἀλλὰ ἢ ὡς νῦν εἰρηται. ἢ γῆ δὲ τῆτο εἰ πάρα, ὅτι ἔχει ἐν τὸ ἐπίπεδον. <sup>d</sup> διὸ τὸ μὲν ὕδωρ εἰς τὸ ἀγχεῖον πυρῶθεν, παῖται ἢ γῆ, εἰ. <sup>e</sup> ὡς αἴρ δὲ εἰς τὴν γῆ ἀνω, εἰ δὲ τὸ ὡρὸν κάτω εἰσὶν, ὑφαίεμε μὲν δὲ αἴρ. εἰ δὲ γὰρ ἔχει βάρος εἰ δὲ ἐν τῇ αὐτῇ χεῖρα, ὡς αἴρ εἰ δὲ ἢ γῆ κερφότητα.

Text. 36.

Text. 37.

Text. 38.

Text. 39.

φέρεται

duplex

**I**D<sup>a</sup> igitur, quoad talem materiam habet, leue est, semperq; sursum fertur: id verò quod contrarium habet, graue est semperq; deorsum fertur. At ea, quæ diuersas quidem ab his habent, sic vero inter se habent, ut hæc se habet, simpliciter & sursum & deorsum feruntur. Quapropter aër & aqua leuitatem habent, & pondus. Atque aqua quidem vniuersis, terra excepta, substat. Aër autē super omnia eminet, igne exceptio. Cum autem unum sit solum, quod super omnia natat, & unum item quod subsidet vniuersis, duo alia esse necesse est, quæ & cuiuslibet substantias, & super aliquid collocantur. Quare & materias quot hæc sunt, tot necesse est, quatuor inquam, ad eò verò quatuor, ut una quidem sit omnium communis, præsertim si ex se se mutuo fiant, esse verum diuersum sit. Nihil enim vetat, ut inter contraria vnū sit atque plura, quemadmodum in coloribus. Multis enim modis dicitur, id quod est inter, atque medium ipsum. Vnumquodque igitur eorum, quæ pondus habent leuitatemq; pondus habet in suo loco: leuitatem autem non habet nisi in hisce, super quæ natat. Quapropter si subtrahatur, deorsum in id fertur, quod deinceps est collocatū. Aër quidē in locum aquæ, aqua verò in locū terre. Sursum autem in locum ignis, si ignis ipse tollatur, aër non fertur nisi vis, sicut & ipsa aqua trahitur, cum ipsum planum fuerit vnū, atque celerius quispiam traxerit aquam sursum, quàm sit ea latius, quæ fertur ipsa deorsum. Neque aqua similiter in aëris locum fertur, nisi uti nunc diximus. Terra autem hoc nō patitur, quia planum non est vnū. Quapropter aqua quidem in vas igniū trahitur, terra verò non trahitur. Ut autem terra non fertur sursum, sic nec ignis deorsum fertur, si subtrahatur aër: nihil enim ponderis habet suo in loco: quemadmodum neque terra illius est particeps leuitatis. Feruntur

Text. 36.

Text. 37.

Text. 38.

Text. 39.

vnitur, vt ascendentes sequatur. Intellige nisi occurrat periculum vacui, quod aliter auerti non possit: si enim occurrat haud dubiè ascendet terra.

<sup>a</sup> Quapropter aqua quidem. Quod aqua ascendentem aërem sequatur ex eo comprobatur, quia si sumatur vas, V. G. olla calefactum aërem intus cohibens, cuiusque orificium supra frigidam aquam imponatur, paulatim aqua ascendet. est autem huius rei causa, quia aër, qui antea calore in raritatem abierat, aq; frigore addensatus coit, & ad minus spatium contrahitur. Quo fit, vt aqua locum aëris occupatura ascendat, ne detur vacuum.

<sup>b</sup> Ut autem terra. Rationem affert cur, neq; terra in superiorē locum tendat, neq; ignis

duplex leuitas, & duplex grauitas, quæ per eadem elementa distributæ sunt. Nam ignis est calidus & siccus: aër humidus & calidus: aqua frigida & humida: terra sicca & frigida. Ignis summè leuis: terra summè grauis: aëri comparatione ignis, grauis: collatione terræ leuis: aqua comparatione terræ, leuis: collatione ignis, grauis.

<sup>c</sup> Quapropter si subtrahatur. Indicio quodam ostendit elementa inter media grauitate in locis propriis. Si enim eis inferiora elementa subtrahantur, deorsum tendunt, vt aër in locum aquæ, aqua in locum terræ. Quod si ignis è sublimiori loco tollatur, non eo aër ascendet, nisi vi plenter: similiterque aqua in locum aëris, nisi per vim: quo etiam modo aqua cum ei tabula attingat, si tabula eleuetur, vnà ascendit, vel cum aliter deferatur in locum superum maioris aliqua vi, quàm sit ea, qua deorsum vergit. Hoc tamen modo non consuevit terra moueri, cum aër, vel aqua ascendit: quia terra propter innatam siccitatem ( adde etiam propter pondus, quo impetu aquæ, vel aëris deferentis vincit ) non ita illis adhærescit, &

Fuga vacui.

ignis in inferiorem sub-  
blato aere, videlicet  
quia ignis in suo loco  
naturali non grauitat,  
quod sit summè leuis  
sicuti neq; terra in suo  
leuitat, quia summè  
grauis: media vero ele-  
menta aer & aqua, si  
eis inferiora subtrahā-  
tur deorsum eunt, quia  
obtrinet materiam si-  
milem terræ, quoad  
qualitates deorsum in-  
clinantes. Quæ hoc lo-  
co de elementorū gra-  
uitate & leuitate dicta  
sunt in quæstionibus  
seorsum expendemus.  
f *Esse autem necessarium.*  
Probat quot sunt ele-  
menta, totidem esse  
differētias qualitarum  
motricium, atq; adeo  
totidem

φέρει) ἢ κάτω τὰ δύο, ὑποσχωμύρων διότι  
τὸ μὲν ἀπλῶς βαρὺ ἔστιν, ὃ παῖσιν ὑφίσταται.  
τὸ δὲ παρὸς τὴν βαρὺ ὄν εἰς πῦρ αὐτὴ χεῖρον, ἢ  
οἷς ἐπιπολάζει, δι' ὁμοιότητά τ' ὑλῆς. ὅπ' εἰ  
ἀναγκάσθον ποιεῖν ἴσας τὰς διαφορὰς αὐτοῖς,  
δὴλον. εἰ μὲν γὰρ μία ὑλὴ πάντων, οἷον ἢ τὸ κε-  
νόν, ἢ τὸ πλεῆρες, ἢ τὸ μέγεθος, ἢ τὰς περιήματα,  
ἢ πάντα ἀνω, ἢ πάντα κάτω, οἰδοῦσθαι. εἰ δὲ  
ἑτέρα φορὰ ἐκέτι ἔσται ὡς ἢ κεφρον ἐδέν ἔστιν  
ἀπλῶς, εἰ πάντα ῥέπει μᾶλλον τὰ ἐν μειζό-  
νων ἐξ ἡρώματων, ἢ ἐκ πλεόνων, ἢ ὅτι πληρη-  
τέτο ἢ ὁρμηδύ τε, ἢ δὲ δὲ κ' ὅπ' ὁμοίως κάτω  
τε ἀεὶ ἢ πᾶσι φέρεται, ἢ ἀνω ἐάν τ' ὁ κε-  
νόν ἢ πᾶσι τοῖσιν, ὃ ἀεὶ ἀνω, ὅπ' ἔσται τὸ ἀεὶ  
κάτω. ἢ τ' μὲν γὰρ δὴ ἐνια, ἔσται κάτω θάπτηον  
γῆς ἐν ᾧ τὸ πᾶσι ἀεὶ περιήματα πλείω, ἢ  
τὰ στερεὰ, ἢ τὰ μικρὰ ἔσται. ἢ φαίνε) δι' ἐδὲ μ  
μόριον ἀεὶ ἢ κάτω φεροῦν. ὁμοίως ἢ κ' ἢ

Text. 40.

ὅπ' εἰ κέρως, ἐάν ἐκείνο ποιήσῃ τις ὑπερέχον τῇ ὑλῇ. ἐάν εἰ ἢ δύο τὰ  
μὲν γὰρ πᾶσι ἔσται ποιεῖν τὰ ἀνω αἷρε τε κ' ὑδωρ, οἷον εἰ τις φαίν  
ἐξ ἡ κενόν, ἢ πλεῆρες. τὸ μὲν οὖν πᾶσι, κενόν. διὰ κ' ἀνω. πῦρ δὲ γῆ,  
πλεῆρες. διὸ κ' κάτω ἀεὶ ἢ πλείον πυρὸς ἔχειν, ὑδωρ ἢ γῆς. ἔσται  
γὰρ πᾶσι ὑδωρ, ὃ πλείον ἐξ ἡ πᾶσι ὀλίγη ἀεὶ ἢ κ' ἀπὸ πᾶσι ὀλίγη  
ὑδατῶν, γῆ πλείω. ὡς δὲ ἡσθ ἀεὶ ἢ πᾶσι φέρεται θάπτηον  
κάτω, ὑδατῶν ὀλίγη. τὸτο δὲ εἰ φαίνε) τὰ ἐδαμοδὲ ἐδέποτε. ἀνάσκει  
τοίνυν ὡς πᾶσι κ' τὸ πᾶσι ἀνω, ὅτι τοδὲ ἐχθ' οἷον τὸ κενόν. τὰ δὲ ἄλλα  
εἰ, κ' πῦρ γῆ κάτω, ὅτι τὸ πλεῆρες ἐχθ' κ' ἀεὶ ἢ ἀεὶ εἰς τ' αὐτὴ, ἢ  
ἀνώτερον ἢ ὑδατῶν, ὅτι τοδὲ τὴν ἐχθ' κ' τὸ ὑδωρ κάτω. ὅπ' τοῖον δὲ.  
εἰ δὲ ἢ ἐν πᾶσι ἀμφω ἢ δύο. ἀμφω δὲ ὑπάρξει ταῦτα ἑκατέρω,  
ἔσται πᾶσι πᾶσι ἑκατέρω εἰ ὑπερέχῃ ὑδωρ τε ἀεὶ ἢ ὀλίγη, τὰ  
ἀνω, κ' ἀπὸ πᾶσι ὑδατῶν, πᾶσι κάτω, καθάπερ εἰρηται πολλακίς.

Text. 41.

CAPITIS VI.

Explanatio.  
Figura<sup>a</sup> autem cause  
non sunt, ut aut sur-  
sum. Quidam elemen-  
torum figuras in causa  
esse voluerunt cur al-  
ia in locum superum,  
alia in inferum tende-  
rent. Horum senten-  
tiam reiecit Itarūes, & si figura ad motuum celeritatē, & tarditatem conferant,  
ipfos

Κ Ε Φ Ζ.

Τὰ δὲ σχήματα οὐκ αἰτία εἰ φέρεσθαι  
ἀπλῶς, ἢ κάτω ἢ ἀνω, ἀλλὰ εἰ θάπτηον ἢ  
βραδύτερον. δι' αἷς δ' αἰτίας, εἰ χαλεπὸν ἰδεῖν  
ὑπερέχεται γὰρ νῦν, ἀπὸ τῶν πᾶσι πᾶσι σιδή-  
ρεια, ἢ μόλυβδῶν ἐπιπλεῖ ἐπὶ τῶν ὑδατῶν.

Feruntur autem duo deorsum, si infera subtrahantur, quia aliud est absolute graue, quod quidem omnibus subsidet: aliud ad aliquid graue, quod quidem suum in locum, aut in eorū super que natat propter materiei similitudinem fertur. f *Esse autē necessarium aequales facere differentias ipsis, patet. Nam si vna sit omnium materies, aut vacuum, aut plenum, aut magnitudo, aut trianguli, aut vniuersa sursum, aut vniuersa deorsum ferentur, altera vero latius non erit. Quare nihil erit simpliciter leue, si cuncta inclinantur magis deorsum ex eo, quia aut ex maioribus sunt corporibus, aut ex pluribus, aut quia sunt plena. Hoc autē & videmus & demonstratum est, similiter (inquam) deorsum semper & ubique ac sursum corpora ferri. Si verò vacuum sit, aut quippiam tale, quod sursum semper feratur non erit id, quod semper deorsum fertur, & mediocriter aliqua celerius deorsum, quam terra ferentur. Magnò enim in aere trianguli plures erunt, aut solida, aut plana, aut nulla pars aeris deorsu ferri videtur. Similiter & in leui si illud fecerit quippiam excedere materia. & Sin verò due sint materia, veluti si quippiam dixerit esse vacuum atque plenum; ipsa media, aer, inquam & aqua, quoniam pacto facient ea, quæ faciunt? Ignem igitur vacuum esse dicunt quapropter & sursum fertur, terram autem plenum, quocirca deorsum fertur, aerem verò plus ignis habere, & aquam plus terra. Erit itaque quadam aqua, quæ plus ignis habebit, quam paruus aer, & aer magnus plus terra, quam parua aqua. Quare magnam aliquam aeris partem, aqua parua deorsum ferri celerius oportebit. Hoc autem nusquam unquam fieri videtur. Vt & ignem ideo sursum ferri necesse est, quia hoc habet, vacuum inquam, cetera verò non: & terram ideo deorsum ferri, quia plenum habet. Sic & aerem ideo in suum locum ferri, ac super aquam collocari necesse est: quia hoc habet: & aquam ideo deorsum ferri, ac sub ipso aere collocari: quia hoc habet. Si vero aut unum quid ambo sint, aut duo, ambo vero insini utrique erit aliqua multitudo utriusque, quæ quidem aerem aqua parum excedet supero, & aer aquam infero: quemadmodum saepe est dictum.*

Text. 40.

Text. 41.

totidem materias, non  
primas hæc enim vna  
tantum est, sed secun-  
das: alioqui si vna so-  
lummodo esset, vt ar-  
bitrati sunt quidam an-  
tiquitatis Philosophi,  
quorum opiniones su-  
perius confutatae sunt,  
non daretur varietas  
motuum, quæ tamen  
sensu ipso deprehendit-  
or: cum videamus  
alia corpora sursum,  
alia deorsum ferri.  
f *Sin verò.* Docet quæ  
absurda existant, si due  
tantum elementorum  
materie constituantur,  
sicuti posuerunt asse-  
rentes vacuum causam  
leuitatis simpliciter, quæ  
igni competit: plenum  
verò causam grauitatis  
simpliciter, quæ terræ  
conuenit, aerem vero  
plus habere de natura  
vacui, aquam plus de  
natura pleni.

CAP. VI.

Figura<sup>a</sup> autem cause non sunt, ut aut sursum, aut deorsum absolute ferantur, sed ut celerius tardiusq; ferantur: propter quas autem causas, non est difficile videre. Dubitatur enim nunc, cur latum ferrum plumbumque super aquam natat, alia  
gam figuram composita, quæ minus habent grauitatis in profundum ferantur.

Text. 42.

ipfos tamen motus per  
se non efficere. Tū du-  
bitationē excitat quæ-  
obrem corpora ferrea,  
vel plumbea in figurā  
latam expansa, & si na-  
tura sua grauiora sint,  
aquis innatent: alia vero  
in rotundam aut oblo-  
Item

Item quamobrem particula grauium corporum, ut minutissima auri tamenta, & alia terrea, quæ puluerem imitantur in aëre suspensa volitent.

Causam igitur. Ad propositam dubitationem respondebat Democritus aquam emitte ex sese atomos calidas, quæ sustineant corpora lata & spondus habentia, non tamen sustinent ea, quæ oblonga aut alia simili figura prædita sunt quia his pauca atomi occurrunt, à quibus sursum pellantur. Quod si quis Democrito obieceret ob eandem causam debuisset etiam imo & multo magis corpora lata in aëre suspensi, cum ab aëre quoque similia corporiscula expirarentur. Respondebat eiusmodi expirationes diffundi ac dissipari in aëre, ideoque sine impetu & vi impingere in talia corpora, nec ea posse fulcire.

Cum autem continuo. Reiecta sententia & solutione Democriti, ut excitaram quaestio.

ἐπεὶ ἢ τό, τε βαρῶν ἔχει τινα ἰσχύ, καθ' ἡμὲν φέρεται κάτω, καὶ τὰ συνεχῆ πρὸς τὸ μὴ διασπᾶσθαι ταῦτα. δεῖ πρὸς ἀλλήλα συμβαίνειν. εἴαν γὰρ ὑπερέαλλη ἢ ἰσχύς ἢ ἔβαρὲς ἢ ἐν τῷ συνεχεῖ, πρὸς πῶν διασπασίμ, ἔ τῶν διαίρεσιν, βιάσεται κάτω θάπτεον. εἴαν ἢ ἀδυναμία ἢ, ὅτι πολλὰσθ. πᾶσι μὲν ἐν βαρῶν, ἔ κέρως, ἔ τῶν πᾶσι αὐτῶν συμβαινόντων, ἀφωρισθαι τῆτον ἡμῖν τὸν τρόπον.

Γ Ε Λ Ο Σ.

ἀλλὰ δὲ ἐλάττω ἔ ἦτον βαρέα, ἀν ἢ σρογύλα ἢ μακρὰ, οἷον βελόνη, κάτω φέρεται. καὶ ὅπ ἐνια Διὰ συμκροσθῆ ὅπιπλεῖ, οἷον τὸ ἴγυμα, ἔ ἀλλὰ γεώδη ἔ κοινορῶδη ὅπι ἔ ἀέρων. ἔ πᾶσι δὲ τῶν ἀπᾶντων, τὰ μὲν νομίζον ἀπὸν ἔ ὡσπερ Δημόκριτος, ὅσκι ὁρδῶς ἔχει. ἔ κείν ἔ γὰρ φησι τὰ ἀνω φερόμενα. ἔ πρὸς αὐτῶν ἔ ὕδατος, ἀνακωχθεῖν τὰ πλάτεια ἢ ἐχόντων βαρῶν. τὰ ἢ σενὰ διαπίπτειν ὀλίγα γὰρ ἔ τὰ ἀντικροσθῆ αὐτοῖς. ἔ δὲ δὲ ἐν τῷ ἀέρι ἐπὶ μᾶλλον τῆτον ποιεῖμ, ὡσπερ ἐπίσταται καὶ κείν ἔ αὐτοῖς. ἀλλ' ἐν τῶν, λυφ μαλακῶς: φησὶ γὰρ ὅσκι εἰς ἐν ὁρμᾶν ἢ σοῦ, λέγων σοῦ πῶν κίνησιν τῶν ἀνω φερόμενων σωμάτων. ἔ ἐπεὶ ἢ τὰ μὲν ὀδιδιάρητα τῶν συνεχῶν, τὰ ἢ ἦτον ἔ διαμετρικὰ ἢ ἢ αὐτὸν τρόπον, τὰ μὲν μᾶλλον, τὰ δὲ ἦτον, ταύτας εἶναι νομισθῶν αἰτίας. ὀδιδιάρητον μὲν οὐδ', τὸ ὀδιδιάρητον, ἔ μᾶλλον τὸ μᾶλλον ἀπὸ ἢ μᾶλλον ὕδατος ποιεῖτον. ὕδατος ἢ γῆς. ἔ τὸ ἐλάττω δὲ ἐν ἐκᾶσθ γῆς, ὀδιδιάρητῶτερον ἢ διασπᾶσθαι ῥᾶθρον. ἔ τὰ μὲν οὐδ' ἔχοντα πλάτεια Διὰ τὸ πολὺ πᾶσι λαμβάνειν, ὅπιπλεῖ, Διὰ τὸ μὴ διασπᾶσθαι τὸ πλείον ῥᾶθρως. τὰ δὲ ἐναυτίως ἔχοντα τοῖς χήμασι, Διὰ τὸ ὀλίγον πᾶσι λαμβάνειν, φέρεται κάτω, Διὰ τὸ διαίρεμ ῥᾶθρως. καὶ ἐν ἀέρι πολὺ μᾶλλον, ὅσκι ὀδιδιάρητῶτερον ὕδατος ἔστιν.

Text. 43.

Text. 44.

Text. 45.

alia vero minora minusque grauias, si rotunda sint, aut longa, ut acus, deorsum feruntur, & nonnulla ob paruitatem, ut arena auri, aliaque terrea puluerisque similia, super aërem natant. Causam igitur omnium horum esse putare, uti Democritus censet, non rectè se habet. Ille enim dicit, ea calida, quæ sursum ex aqua feruntur, grauium ea, quæ lata sunt, sustinere: angusta vero delabi, pauca enim ea esse, quæ ipsa offendunt. In aëre autem magis etiam id ipsum fieri oportebat, ut obicit ille ipse. Obiectionem verò allatā, molliter soluit. Dicit enim non in unum, motionem eorum corporum fieri, quæ sursum feruntur. Cum autem continuo alia facile diuidi possint, & diuisiua modo eodem, alia magis, alia minus; has esse causas est putandum. Id igitur facile diuisibile est, quod facile terminos suscipere potest, & id magis, quod magis. Aer autem magis est tale, quàm aqua, & aqua magis, quàm terra. Minus etiam, quoque in genere corpus, magis facile diuiditur faciliusque disrumpitur. Ea igitur, quæ latitudinem habent, quia multum comprehendunt, ideo supra manent: propterea quod non facile illud disrumpitur. Ea verò, quæ contrario modo sese habent, figuris, quia parum comprehendunt, ideo deorsum feruntur, propterea quod facile illud diuidunt, & in aëre multo magis, quo facilius, quàm aqua diuiditur. Cum autem & pondus aliquas habeat vires, quibus deorsum fertur, & continua simili modo ut non disrumpantur, hac inter sese conferre oportet. Si vires enim poderis, eas vires, quæ in continuo sunt, ad disrumpionem diuisionemque exuperent, vim inferet ipsum graue, celeriusque deorsum feretur, sin imbecilliores sint, supra manebit atque natabit. De graui igitur atque leui, & de hisce, quæ supra ipsa accidunt, à nobis hoc modo sit definitum.

Text. 43.

Text. 44.

Text. 45.

quaestionem diluat, sumit in primis corporū alia difficile diuidi, nimirū sicca & dura: alia facile, nempe humida, quæ ad alienos terminos recipiendos expedita sint, & aërem facilius secari quàm aquā, aquam, quàm terrā. Atque in eodē genere id quod minus est, facilius diuidi ac perrumpi quàm maius, ut minore aërem, quàm maiorem. Ea igitur quæ latitudinem habent. Causam cur ea, quæ latam habent figuram aquis innatēt, ait esse, quod sua latitudine multum de subiecto corpore comprehendant, quod iccirco facile diuidere nō possunt: quæ verò aliis figuris prædita sunt, parum comprehendant, quod proinde facile diuidunt. Monet autem cum corpora grauias habeant vim ut deorsum ferantur, & continuam item vim habeant, qua sectioni repugnent, conferendas esse inter se huiusmodi virtutes. Nam si vis poderis vim continui superarit ad: rumpendum, graue deorsum feretur, sit verò imbecillior fuerit nixu continui sustinebitur.

L A V S D E O.

Con. Com. lib. de Cælo.

Ppp. QVÆ.



## QVÆSTIO I.

Sint ne duo elementa leuia, duo grauia: vnum summè leue: alterum summè graue.

## ARTICVLVS I.

*Concluditur pars affirmatiua quæstionis.*

*Argumentum  
pro parte ne-  
gatiua.*

**R**O negatiua parte quæstionis propositæ hunc in modum argumentari licet. Aër non est leuis, neque aqua grauis: non igitur è quatuor elementis duo sunt leuia, duo grauia. Probatur assumptum, quia, quemadmodum rubedo est color medius inter candidum & atrum: ita leuitas aëris est qualitas motiua media inter leuitatem ignis, & grauitatem terræ; similiterque grauitas aque, inter grauitatem terræ, & leuitatem ignis. Quare sicuti corpus rubeum nec candidum est, nec atrum; ita neque aër, leuis dicitur, neque aqua, grauis. Corroboraturque argumentum ex eo, quia leuitas aëris habet admixtam grauitatem, & grauitas terræ leuitatem; alioqui aër esset summè leuis; & aqua summè grauis: id verò, quod vtriusque extremi admixtionem habet, non magis ab vno, quam ab altero appellationem tribuit. Deinde, quia aër in loco ignis descendit, in loco aquæ ascendit; itemque aqua in loco terræ ascendit, in loco aëris descendit: ascensus verò & descensus non nisi à grauitate & leuitate oriuntur.

*Dilapsus  
ignis ex æthe-  
re.*

QVOD verò è quatuor elementis vnum non sit summè leue nempe ignis: alterum summè graue, videlicet terra, suadet, primum, quia nonnunquam ex ætherea regione desiliunt in aërem ignis particule, vt docet Aristoteles 1. Meteor. c. 4. quod cum non proueniat à motu cœli ignem secum rapiens, (quia is maximè vni-formis est, & æquabilis, atque adèd oporteret ignem perenniter in aërem dilabi, si id fieri semel concedamus:) reliquum est, vt ab aliqua grauitate ipsius ignis proficiatur. Ex quo sequitur ignem non esse summè leuem.

*Plinius.*

ITEM quod terra non sit summè grauis probatur; in primis, quia plumbum, argentum viuum, & aurum grauiora sunt quam terra. Secundò, quia cadauera, in quibus terræ elementum dominatur, licet recentia ad vadum ferantur, tamen aliquot post diebus emergunt, & in summa aqua fluitant. Tertio quia Tyrreus lapis, referente Plinio libro secundo Nat. hist. capit. 95. etiam grandis innatat; quod item de quibusdam insulis, quas appellat semper fluitantes, commemorat idem author lib. 2. cap. 95. qui etiam lib. 6 cap. 27. & lib. 3. 1. cap. 2. ait lacum Arerhissam, & lacum Aposcidamum omnia illata pondera sustinere, cui simile est, quod de lacu

lacu Iudææ, quem Asphaltitem nominant, scripsit Iosephus lib. 5. de Bello Iudaico, cap. 5. Commemoratione, inquit, dignum puto Asphaltitis quoque naturam exponere lacus. Is enim falsus quidem ac sterilis est: nimia verò leuitate, etiam que grauissima sunt, in eum iacta fluitant. Demergi autem quis in profundum, nec de industria facile potest. Denique Vespasianus, qui eius visendi causa illoc venerat, iussit quosdam natandi infcios vinctis post terga manibus in altum proiici: & euenit omnibus tanquam vi spiritus sursum repulso desuper fluitare. Cum igitur hæc minimè accidere possent, si terra esset aquis grauior: siquidem grauiora omnia subsidunt, & altiorem locum iis, quæ minus grauia sunt vltro deferunt, non videtur quo pacto terra aquis grauior dici possit.

*Iosephus.  
De lacu As-  
phaltite.*

PRO explicacione quæstionis aduerte duobus modis aliquod elementum summè graue, aut summè leue dici posse. Vno modo, vt summè graue nuncupetur, quod suo pte pondere infra omnia alia elementa fertur: summè leue, quod suo pte vi supra alia omnia elementa transcendit. Alio modo, vt summè graue appelleretur, quod nullam partem habet leuitaris: summè leue, quod nullam partem obrinet grauitatis.

*Bifariam ele-  
mentum dici  
graue.*

HOC posito sit prima assertio. Si summè graue, & summè leue secundum priorem sensum capiantur; sola terra est summè grauis: solus ignis, summè leuis. Probatur, nam hæc dumtaxat elementa extremum locum vendicant; ignis ad Lunæ concuum supra alia tria elementa: terra similiter infra reliqua tria in mundi medietate.

*1. assertio.*

SIT secunda assertio. Si summè graue & summè leue posteriori modo spectentur, duo elementa superiora dicenda erunt summè leuia, duo inferiora summè grauia. Hæc suadet, quia non solum virtutes motrices, quæ extremis elementis insunt; sed etiam, quæ mediis competunt, sunt è numero qualitatum simplicium, atque omnis mixtionis expertium: sicut enim quodlibet elementum simplex corpus est, atque vnum tantum locum sibi proprium ex inclinatione suæ formæ in mundo vendicat: ita vnam habere debet simplicem qualitatem, qua ad eiusmodi locum feratur.

*2. assertio.*

SIT tertia assertio. Aqua & aër rectè dicuntur grauia & leuia comparatè. Hæc assertio ex eo conspicua est, quia horum elementorum sedes, cum inter extrema elementa media sit: ita se habet vt eadem respectu superioris inferior, respectu inferioris superior dicatur. Quo etiam fit, vt virtus motiua aquæ comparata ad virtutem motiuam terræ quodammodo leuitas sit, quia ad locum supra terram inclinat; eademque collata ad ignem sit quasi grauitas, quia inclinat ad locum inferiorem. Quod de leuitate aëris similiter dicendum erit. Ex quibus iam manifestum relinquitur, quo pacto verum sit è quatuor elementis duo esse grauia, nempe terram & aquam: duo leuia videlicet aërem & ignem: alterum summè graue, quod est terra; alterum summè leue, quod est ignis.

*3. assertio.  
Grauitas &  
leuitas elemē-  
torum quali-  
tates simpli-  
ces.*

*Responsio ad argumenta negatiuæ partis.**Sol. 1. argum.**Medij colores qualitates simplices.*

**N**unc ad argumenta initio superioris articuli proposita respondeamus. Ad primum, si probare nitatur aërem non posse appellari leuem, id est, summe leuem, neque aquam grauem, id est, summe grauem, accepta summa grauitate & leuitate secundum priorem sensum admittendum est, quod assumit: si autem contendat non posse hæc elementa vendicare appellationem grauis & leuis comparatè, vt antea exposuimus; negandum est antecedens, ad cuius confirmationem dicendum virtutes motiuas aquæ & aëris aliquo modo medijs coloribus, qui etiam simplices qualitates sunt, consimiles esse; differre tamen tum ob alias rationes, tum quia colores medijs propria nomina ab extremorum vocabulis distincta sortiuntur: prædictæ verò motiuæ qualitates non item. Atque hinc est, quod corpora medijs coloribus affecta, neque candida, neque atra dicimus: & tamen media elementa leuia & grauia nuncupamus, penuria vocabulorum. Ad alteram confirmationem eiusdem argumenti, quid respondendum sit, patet ex dictis. Ad tertiam dicendum, cum aër è loco ignis ad suum locum vergit, si propriè ac Philosophicè loqui velimus, nõ descendere; cum non ad locum grauium, sed ad locum minus leuis contendat: itemque cum aqua è loco terræ ad suum ferrur, non ascendere: cum non pergat ad regionem leuium: sed ad regionem minus grauis. Vnde fit, vt vna eademque simplici qualitate motiua petat aëriam sedem, siue è Lunæ concauo, siue è mundi medio proficiatur. Quod etiã de motu aquæ suo modo asserendum est.

*Solut. 2.*

**A**d secundum dicendum, si vnquam ignis desilit è propria sphaera, non desilire ob innatam grauitatem, sed ob aliquem extraordinarium impulsu illi obuientem, non ex cœli motu, qui semper idem, sibi que similis est, sed ex aliqua cœlestium corporum impressione, quæ propter diuersum Astrorum aspectum nõ semper eodem modo se habet.

*Solut. 3.*

**A**d tertium, quod terræ grauitatem oppugnabat, dicendum nostratem hanc terram, quæ syncera non est, sed vicinorum elementorum concreione permixta, quemadmodum naturalem simplicitatem non possidet: ita nec summam grauitatem, quam si possideret, nihil esset ea grauius, vt pote cuius beneficio cætera graua sunt. Itaque damus plumbum, aurum, argentum viuum, & quædam alia grauiora esse, quam terram, quæ apud nos est: non tamen, quam terram in suo naturali statu, quem videtur obtinere ea terræ pars, quæ propè centrum oblitescit. Ad id, quod de cadaueribus obiicitur, dicendum ea diebus aliquot, postquam in vado iacuerunt, solui diffuserè que in sanem plurimum habentem

*De grauitate metallorum comparatione terra.**Lege Alex. Aphr. lib. 2. proble. q. 72. Leuimum li. 2. de Nat. mir. cap. 6.*

bentem aërei flatus, cuius impulsu ad summam aquam redeunt, ac supernatant.

**A**d ea verò, quæ postremo loco opponerentur, respondetur, nihil mirum, si Thyreus lapis, & quidam alij, in quibus ob admixtionem qualitatum superiorum elementorum, terræ grauitas non præponderat, aquis innatent. Quæ autè de insulis fluitantibus narrantur, poëtica, ac fabulosa sunt. Ad id, quod de quibusdam lacubus narratur, vbi ita res habet, dicendum inesse aquis vim aliquam extraordinariam, qua permeari se superiectis ponderibus non sinant.

*Solut. vii.*

## QVÆSTIO II.

Vtrum elementa in suis locis grauitatem, aut leuitatem habent, nec ne.

## ARTICVLVS I.

*Quid in proposita dubitatione asserendum sit.*

**G**RAUITAS & leuitas bifariam sumuntur. Nimirum vel pro motiuis qualitatibus, quæ corporibus grauibus & leuibus à sua primæua origine insident: vel pro actu grauitatis, aut leuitatis, siue pro impulsu, quo eiusmodi corpora è loco, in quo sunt, deorsum, aut sursum nituntur: quod quidam grauitatem, & leuitatem vocant. Præsens quæstio non intelligitur de priori, sed de posteriori grauitate & leuitate. Nam quod elementa vbicunque sint, priorem retineant, constat inter Philosophos: de posteriori verò nonnulla est dubitatio. In qua Aristoteles quod ad media elementa spectat affirmatiuam partem videtur astruxisse superioribus capitibus, nempe aërem & aquam in proprijs locis grauitate. In quarto enim docuit idè vtres aëre plenos grauiores, esse, quam sine aëre, quia aër deorsum nititur: similiter lignum centum librarum propterea celerius per aërem ferri, quam plumbum vnus libræ: contra verò plumbum vnus libræ per aquam celerius descendere, quam lignum eiusdem ponderis: quinimo hoc supernatate, illo in inferiora tendente, quia leuitas aëris in sua regione lignum deorsum trahit, non autem in aqua; at grauitas terræ plumbo insidens, licet in aqua etiam deorsum impellat: in aëre tamen paucioribus iuuatur, quam virtus motiua ligni. Postremò quia cap. 5. disertis verbis docuit aërem, & aquam in suis locis grauitatem potius, quam leuitatem habere, eiusque rei illud esse argumentum: quod aër subtracta aqua naturaliter descendit, similiterque aqua, si ei terra auferatur.

*Duobus modis sumi grauitatè & leuitatem.**Sententia Aristotelis.**De ligno per aërem descendente.**Archimedes. Ptolemæus. Syrianus.*

**C**ÆTERVM non solum Archimedes & Ptolemæus, sed etiam Simplicius, Themistus, Syrianus, Alexander, ac Peripatetici ferè omnes contrariam sententiam amplexi sunt, quæ hisce duabus assertionibus continetur. Prima. Nullum elementum in suo loco

*Prima assertio.*

naturali constitutum grauitat, aut leuitat, si modo grauius subsideat, leuius emineat. Probat: quia ideo elementa tanto naturæ impetu præscriptam sibi à natura sedem petunt, vt inibi tranquillitate adepta consistant, nec iam vltius cieantur. Deinde quia si aër & aqua in patria regione deorsum niterentur, degrauiaret nostra capita aëris pondus, & ij qui sub aquis natant, onus magnum sentirent; quod tamen experientia repugnat. Cur autè adhibeamus moderationem illam, si modo grauius, &c. ex sequenti assertionem constat.

2. assertio.

SECUNDA assertio. Corpora grauia supra minus grauia, aut supra leuia, vbicumque sint, grauitant: similiterq; leuia infra minus leuia, aut infra grauia, lenitant. Hanc assertionem probat experientia. Videmus enim vbicumque grauia, aut minus grauia ponantur, confestim superiorem locum leuibus, aut minus grauibus, si hæc infra sint, deferre: quod certè non fit nisi mutuo grauium descendendum, leuiumq; ascendendum conatu, atque impulsu, quem grauitandi, & leuitandi actū diximus. Itaque in qualibet mundi regione, terra super aquam, terra & aqua super aërem, vel ignem constituta deorsum vergent, & aër sub aqua, ignis sub aëre posita sursum nitentur. Atque hinc est etiam, quod ex liquoribus alij alijs innatant, vt aquæ salis dulcis, & aceto oleum: alij subsidunt, vt cuiuslibet aquæ balsamum: & ex metallis stannum liquatum super aurum fluitat, & argentum viuum omnibus subiicitur, præterquam auro.

De pondere humorum, &amp; metallorum.

## ARTICVLVS II.

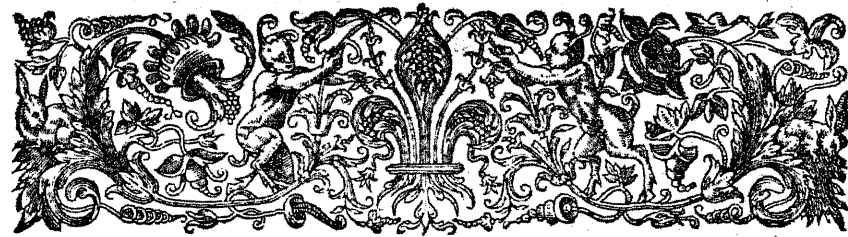
*Dilutio argumentorum.*

ARGUMENTA in aduersam partem adducta, non multum negotij facessunt. Nam vtres inflati iccirco grauiores sunt, quia pleni aëre impuro, siue is ab homine exufflatus sit: vbi enim multum vehit secum, sicut à folle: quia aër, qui circa terræ est superficiem scaret vaporibus, ac terrestribus corpusculis, quæ in Solis radio conspiciuntur. Quod si eiusmodi aër purus, ac syncerus esset, nequaquam vtres magis ponderosos redderet, sed leuiores. Lignum verò centura librarum velocius per aërem descendit, quàm plumbi libra, quia eiusmodi lignum grauitate terræ & aquæ excedit plumbum, nec eius descensum retardat leuitas aërea, quæ in suo loco naturali non leuitat. At in aqua secus res habet propterea quod leuitas aëris lignum tenet, ne deorsum labatur, non autem plumbi libram, quia hæc parum omnino leuitas, in se cohibet. Denique nec aër subtracta aqua, nec aqua subtracta terra extra propriam regionem descendunt: si modo pura sint, nisi forte aut vacui periculum vigeat, aut ipsi elementum leuius supponatur: tunc enim vt ei locum dent, vltro descendunt.

De ligno per aërem descendente.

De descensu aëris &amp; aquæ.

TRA



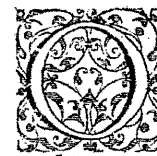
## TRACTATIO

## ALIQVOT PROBLEMATVM

## DE REBVS AD QVATVOR MVNDI

Elementa pertinentibus, in totidem sectiones distributa.

## PRŌOEMIUM.



PERÆPRETIUM fore existimauimus in fine horum librorum, in quibus de quatuor elementis egit Aristoteles, subijcere breuem quondam & compendiarium explicationem aliquot problematum de rebus ad eadem quatuor elementa spectantibus. Quod etiam partim in hac, partim in alijs dissimilibus materijs Aristoteles, Plutarchus, Aphrodisæus, alijq; nonnulli auctores non sine iucundæ eruditionis fructu & utilitate fecerunt. Erit tamen nostra in hisce problematis pertractandis elementorum consideratio, paulò liberior, quàm ea, sub qua in doctrinam librorum de Cælo cadunt; vbi de illis prout loco mouentur dumtaxat, & certam in Mundo sedem obtinent, Aristoteles disseruit, vt alibi monuimus. Verùm non omnia propositi argumenti problemata in hunc locum coniecimus, sed complura ad libros Meteororum, & de Ortu, & interitu, qui etiam elementorum disciplinam continent, consultò reseruauimus.

\*\*

SECTIO

## SECTIO PRIMA.

*Explicatio problematum de iis, quæ ad terram pertinent.*

2. Prob.



**S**IT ne terra purum elementum, an non? Responso. Tribus modis potest elementum dici purum. Nimirum vel quoad qualitates; vel quoad substantiam, qui modus duplex est, ut mox patebit. Quo ad qualitates elementum purum vocatur, quod nullam habet qualitatem peregrinam: sed eas tantum, quas natura sua postulat, ut si ignis obtineat calorem in summo gradu, siccitatem in gradu excellenti, non tamen summo; & nonnihil humiditatis. Quoad substantiam verò appellatur elementum purum, vel quia constat ex forma & materia elementari: vel quia non habet intra se, siue in suo gremio aliud corpus. Si igitur de synceritate elementi secundum priorem usurpationem loquamur, nullum omnino elementum ex toto purum (ut docuit Plato in Phædone & in lib. de summo bono, itémque Aristoteles 3. de Gener. an. cap. 11. & in libro de Mundo ad Alexandrum si eius est illud opus) cum singula propter dissidentium affectionum contrarietatem aduersus alia depugnent, & in eo congressu extraneis sese imbuant qualitatibus, ut aer ignem humore, aqua aërem frigore, terra aquam siccitate, ignis aquam calore.

Plato.  
Aristot.

SI autem de puritate elementi quoad substantiam priori modo, quæstio sit; dicendum omnia quatuor elementa pura esse: quandoquidem omnia ex materia & forma elementari constant; alioqui elementa non essent. Denique si quæstio exciteretur de synceritate quoad substantiam posteriori modo, nullum, saltem è tribus inferioribus elementis, purum est. Nam terra præter metallicas concreciones, quas gremio suo cohibet, intra cauernas magnam aëris copiam includit, magnam item vim passim scaturientium aquarum: atque in multis locis ignes, quorum alij latent, alij quibusdam regionibus erumpunt. Item verò aqua multum in se terrenæ admixtionis continet: similiterque aer, præsertim terræ vicinus. Præterea vtrumque horum elementorum vaporibus, & exhalationibus scatet.

SI QVIS verò roget vtrum-ne aliqua elementi portio detur, quæ omnibus tribus modis supra commemoratis pura sit. Respondemus saltem eam partem ignis in sua sphaera existentis, ad quam vicini aëris non pertingit actio omnibus illis modis puram esse. Quod similiter videtur pronuntiandum de quibusdam abditioribus terræ partibus.

2.  
D. Basilius.

FVIT ne terra à Deo cum montibus, an sine montibus creata? R. D. Basilius homilia quarta Hexam. Iansenius, & Eugubinus in Psal. 103. credunt terram cum montibus creatam. Nobis tamen

## SECTIO PRIMA.

men verisimilior videtur opinio Diui Damasceni libro secundo Fidei Orthodoxæ. cap. nono & decimo, aliorumque existimantium terram, ut aquis circumfusam, ita & perfectè globosam, sicuti eius natura poscebat, fuisse productam. Neque obstat illud Psalmi 103. *Super montes stabunt aque*, quod aduersariæ partis assertores ita intelligunt, ut significet diuinus vates ab initio mare obtexisse montes, donec iussu Dei, quasi tonitruo, aquis defilientibus, & in vnum collectis, montes & campi, vallesque apparuerunt. Non, inquam, obstat: primum, quia possunt nomine montium designari, non aliqua terræ eminentiæ, sed totus terræ globus; quem tunc aquæ vndique circumfluebant. Deinde, quia potest hic locus non de prima rerum creatione intelligi: sed de tempore diluuij, ut D. Augustinus ibidem interpretatur.

D. Damasc.

Psalm.

Posito futuro  
pro præterito.

D. August.

3.  
Quorundam  
sententia.Librum de  
proprieta-  
tibus elemento-  
rum quorundam  
Aristoteli at-  
tribunt.

QVANDO igitur, & qua vi montes geniti fuere? R. Sunt qui dicant diluuij tempore raptam, subductamque quibusdam in locis terram ab aquis in mare præcipitantibus; sicque extitisse montes, cum antea non essent: referturque hæc opinio in libello de causis proprietatum elementorum qui à quibusdam Aristoteli ascribitur: quanquam ibi non expressa fiat mentio eluuiionis totius terræ, sed inundationum duntaxat. Hæc sententia non est probabilis. Enim verò minimè consentaneum fuit, ut tot annorum seculis, quæ à mundi exordio vsque ad diluuium transacta sunt, non exhiberet terra homini eas commoditates, & emolumenta, quæ à montibus proueniunt. Montes enim multum conferunt non solum ad gratiam aspectus, & decorem ac pulchritudinem, sed etiam ad regionum salubritatem, ad cohibendum ventorum impetum, ad arcendos maris fluuiorumque incurfus, ad rerum, quæ è terra nascuntur, fertilitatem & copiam. Ferè enim aquarum riuli, fontes, amnesque, è montibus oriuntur. Item quia quædam arbores amant colles, aliæ camporum planitiem: quædam perflata ventis iuga, aliæ vndique tectas valles. Quare non satis fuisset à primis mundi originibus terræ fecunditati consultum, si tandiu montibus caruisset. Addit etiam Plinius lib. 36. Nat. hist. capit. 1. montes factos à natura ad compages telluris visceribus densandas, & minimè quiétas partes coercendas durissima sui materia. Denique quod tempore diluuij iam montes erant, probari potest testimonio sacræ paginæ, quæ capite septimo Geneseos narrat aquas diluuij quindecim cubitos supra altiores montes elatas fuisse: & capit. 8. arcam vigesima septima die mensis septimi quieuisse super montes Armenia: & prima die mensis decimi apparuisse montium cacumina. Quare non fuere decurrentibus diluuij aquis primò geniti montes: sed iam ante extabant.

Que rejci-  
tur.Mōtū com-  
moditates.

Plinius.

Diluuij tem-  
pore iā mon-  
tes extiterāt.

Genes.

ASSERENDVM igitur cum D. Damasceno lib. 2. Fidei Orthodoxæ c. 9. & 10. Mōtes, qui primò in terra constiterūt, fuisse à Deo effectos tertia creationis mundi die: qua Deus aquas vnum in

Damasc.

Germana so-  
lutio preposi-  
ti problematis.

Con. Com. lib. de Cælo.

Qq

locum

locum secreuit, & terræ cauernis inclufit. Cùm enim Deus iftiusmodi cauernas pandit, terræ molem in altum fuftulit, pariterque ob ea, quæ antea diximus, commoda, variis in locis collium eminentias, montiumque iuga erexit.

4. FVIT ne alius modus generationis montium? R. Quod de montibus proximè afferuimus, non de omnibus, fed de iis, qui à mundi principio in terra fuere, intelleximus. Constat autem progreflu temporum multos de nouo genitos, multos in planitiem fuiffe coæquatos: quod in primis aquarum vi & impetu accidere confueuit. Aquæ enim non infrequenter ad magnam altitudinem hinc inde terram excauant, & cliuos, præruptas eminentias, montesque generant. Vel hæc eadem, aut ex parte, aut penitus diffipant, & demoluntur, pro fitu loci & materiæ durioris, feu mollioris natura, aliisque temporum & regionum opportunitatibus. Obferuatum eft etiam nonnunquam terræ motibus nouos montes affurgere, veteres collabi & decidere. Nam fpiritus terræ laterbris velut carcere inclufus (quod in Meteoris fufius explicabimus) dum terram concurrit, nunc in gentes moles erigit, nunc erectas infano hiatu absorbet & deuorat. Interdum quoque effrenata ventorum violentia arenam vndique fublata vnum in locum congerit, & ingentes cumulos, montesque efficit.

5. SI præftantius habetur ceflare à motu, præfertim locali, quàm moueri; & excellentiori corpori nobilior ftatus conuenit; cur terræ moles, quæ deterioris notæ eft, perpetuò quiefcit, cælum verò irrequieta vertigine circumuoluitur? R. Multi graues auctores quietem cælo dedere, arbitrati fola in eo astra circumagi: vt Eufebius Euffenus, Diodorus Tarfenfis, & Procopius Gazæus ad primum c. Geneleos D. Chryfoftomus homilia 6. & 13. in Genefim, & homilia 12. ad populum Antiochenum. Iuftinus Martyr respondens ad 93. q. Orthodoxorum Philaftrius Brixienfis in catalogo hærefeon. Origenes libr. 5. contra Celfum & libro primo Περὶ ἀρχῶν c. 7. Neque eiuſmodi aſſertionem à probabilitate omnino alienam iudicauit D. Auguſt. libr. 2. de Geneſi ad litt. c. 10. cuius in hanc ſententiam verba retulimus lib. 2. huius operis c. 8. q. 1. art. 1. Verùm contraria opinio, quæ ftatuit orbem cœleſtes vnâ cum ſtellis circumagi, Peripatetica eſt, & in ſcholis Philoſophorum, Aſtologorumque communis. Neque ratio in contrariam partem adducta conuincit, quæ ſi vim haberet, nõ minus de aſtris, quàm de toto cœleſti globo concluderet.

DICENDVM igitur licet quiete frui, cùm reliqua ſunt paria, nobilius experibiliusque ſit, quàm loco moueri: aliquam tamen lationem dari quiete aliqua præſtabiliorem, vt lationem cœli, quiete terræ, tum ob alias cauſas, tum quia motus cœli eſt mediũ, cuius interuētũ exhibetur mũdo quadripartita anni varietas, & dierum noctiumque alternatio; atque ita cœleſtiũ corporũ influxus inferioribus corporibus commodè apteque diſpenſantur.

CVR

Multiplex generatio montium.

Eufeb. Emif.  
Diodo. Tarf.  
Procopius.  
Chryfoſt.  
Iuſtinus.  
Origen.

Auguſt.

Solut. problem.

Quies quædam motu præſtantiore.

Lege Ar. c. 4. lib. 4.

CVR terrea pondera non feruntur in centrum ſecundum lineas parallelas; ſed quo longiũs abeunt, eò magis ſibi mutuò appropinquant? R. Quia vnumquodque eorum nititur occupare centrum mũdi; à quo occupando deuiarent ſi in diuerſa abeundo per lineas æquè diſtates pergerēt, vt erit cõſideranti perſpicuum.

CVR ergo parietes ad perpendiculari normam erecti; æquali abs ſe diſtancia & intercapedine descendunt? R. videtur quidem hoc ad aſpectum, quia in tam breui ſpatio non poteſt perpendicularum parietumque mutuus acceſſus dignoſci. Sed res aliter habet. Quin verò conſtans eſt Mathematicorum doctrina ſi puteus ad perpendicularum vſque in centrum extruatur, debere eius parietes paulatim in anguſtum adduci, donec in cẽtro, quaſi pyramidis cuspide ſeſe contingant. Similitèrque ob eandẽ cauſam ſi turris tãtæ altitudinis, quãta eſt terræ profunditas, ad perpẽdiculũ fiat, debere ad faſtigiũ duplo eſſe ampliõrẽ, quam ad fundamenta.

EST ne aliquod indicium, quo intelligi poſſit, quod nam e corporibus terreis ſpecie differentibus leuius aut grauius ſit? R. Eſt præter alia vnum Archimedis ingenio celebre. Nimirum e duobus corporibus ſolidis æquali pondere, id quod maiorem habet quantitatẽ, natura ſua leuius eſt, quod minorem, grauius & e conuerſo. Quo argumẽto deprehẽſa fuit ab Archimede portio argenti auro admixta, & adulteratum aurum. Nam cùm Hieronymus Syracuſanus auream coronam fieri iuſſiſſet, ſuſpicatus eſt aliquid argenti ab artifice operi additum; quod vt deprehenderet, rem Archimedi commiſit. Is verò dum in eam cogitationem incumberet, balneum adiit, vbi caſu animaduertit quantum corporis ſui in balneo eſſet, tantum aquæ exteriũs diſfluere: tum verò duas maſſas æquo pondere, quo etiam fuerat corona, ex auro vnam, alterã ex argento compoſuit: oportuit autẽ ratione prædicta argenteã ampliõrẽ eſſe, iniecitque ſingulas in vas ad ſumma labra plenu, ac ſextario menſus eſt quantum aquæ ſingulæ de vaſe expuliſſent: expulerat autem argẽtea maſſa plus, quia maior. Tum repleto iterũ vaſe, coronam ipſam in id demiſit, inuenitque tunc plus aquæ diſfluxiſſe, quam cùm anrea maſſa eodem pòdere immerſa fuerat; ſicque ex aquæ diſfuſæ proportione cognouit corporis leuioris, proindeque cum eodem pondere habentis maiõrẽ molem, hoc eſt, argenti admixtionem in corona factam.

EST ne ſpectato ſolius naturæ lumine veriſimilis eorum ſententia, qui arbitrati ſunt, ideò totam terræ molem non eſſe aquis circumfuſam, quia terræ ſiccitas humorem aquæ arceat, ac remouet? Aut aliorum, qui id aſcripſere attractoriæ virtuti Septentrionalium ſiderum? R. Neutrum ex his probabile videretur: nam neque ſiccitas, quæ parum ex ſe habet actiuitatis, tantam vim obtinere potuiſſet. Neque etiam aſtra, vt illi volunt, ranquam magnes ferrum, ſic terram ad ſe alliciunt; alioqui oporteret adhuc mare eãdem vi in dies in anguſtius

Qq 2 ſpatium

6. Linea parallela, ſiue æquè diſtantes.

7.

De mutuo acceſſu perpendicularum.

8.

Archimedis artificium.

9.



spatium contrahi, & terram in altum euehi. Quod nulla obseruatio deprehendit.

SI terra suo pre ingenio siccitatem poscit, quam ob causam tantum in se humoris continet? R. Quemadmodum cum naturalis eius situs postularer, vt tota aquis lubesset; nihilominus propter stirpium, & animantium; atque hominis præsertim vitam, & propagationem, magna ex parte detecta fuit, secretis coeuntibusque diuino imperio vnã in partem acquisita cum eadem ex sua natura summam siccitatem habere debuisset: Dei tamen instituto ac prouidentia multum in se aquei humoris è mari peruniculos deducti, aut aliter sibi impensi, ebibit, vt frugifera & fertilis sit: vtque tanquam mater, nõ solum alterum alimenti genus, cibum; sed vtrumque, seu natis suis, cibum, ac potum præbeat. Quod Philo Iudæus lib. de Mundi opificio luculenta oratione persequitur. Est quoque huius rei alia ratio, quam affert Plinius lib. 2. Nat. hist. c. 16. quia nisi terræ siccitas aquæ humore iungeretur non possent terræ partes, ita benè cõhærere & coagmentari, sed facillè dissoluerentur & dehiscerent.

Terra, communis mater.

Terra & aqua mutuo implexu iunguntur.

11. HABETNE terra ex se vim generandi herbas, plantas, aliaque huius generis? R. Cum ad generationem viuientium (vt nunc reliqua omittamus) certa temperamenti ratio, & virtus organorum delineatrix exigatur; quam, vt perspicuum est, nullum elementum ex se vendicat: constat non conuenire terræ ex se talem vim. Eam igitur à Deo accepit tertia creationis mundi die: cum vt 1. cap. Geneseos diuina narrat historia: *Dixit Deus, germinet terra herbam virentem, &c.* Quod post Diuum Augustinum libr. 5. de Genes. ad litte. cap. 4. edisserit S. Thomas 1. part. q. 69. art. 2. & in 2. dist. 14. qu. 1. art. 5. alijque Doctores eadem dist. Aduerte autem in istiusmodi viuientium procreatione habere se nunc terram quasi matrem, cœlum tanquam patrem, vt loco proximè citato ex Aristotele docet S. Thomas. Quod tamen ita accipiendum est, vt terra non passiuè tantum, sed actiuè etiam concurrat: itémque vt cœlum, nõ tanquam principale agens se se habeat: ob eas causas, quas in 2. huius operis libro, cap. 3. quæst. 6. exposuimus; cum de generatione viuientium à cœlo disputarem: quamuis prout vniuersalis causa est, in suo genere auctor principalis dici queat, vt in Physicis docuimus.

Genes. D. August.

De concursu terræ ad generationem plantarum.

12. Sententia Basilij. Ambrosij. Bedæ. Rabani. Alchuiini. Damasceni.

ANTE primorum hominum peccatum generauitne terra cum spinis, an sine spinis rosas? R. Diuus Basilijus homil. 5. Hexam. Diuus Ambrosius lib. 3. Hexam. cap. 9. & 11. Beda, & Rabanus in Genes. Alchuiinus lib. 3. cap. 18. tom. 3. Putant genitas primò rosas absque spinis. Neque dissentit Diuus Damascenus libro 2. Fidei orthodox. cap. 10. & Diuus Augustinus 1. libro de Genes. contra Manichæos, cap. 13. Est autem pro hac parte, quod Adamo post eius peccatum dixerit Deus terram germinaturam ei spinas & tribulos. Vnde colligi videtur hæc occasione peccati in ho-

Philo Iud. Plinius.

Diximus etiã de hac re lib. 2. huius oper. c. 3. q. 2. art. 2.

in hominum poenam fuisse à Deo producta. Magis tamen placet aduersa opinio existimantium rosas mox à primâ origine adnatas fuisse spinas; cum id natia rosarum proprietates & conditio postulet, sine qua illas naturæ conditor efficere non debuit. Hanc sententiam, priori mutata, securus est Diuus Augustinus libro 3. de Genes. ad litter. cap. 18. & libr. 8. quæstionum, quæstione 38. M. Albertus in Summa 2. part. tract. 11. quæst. 57. membr. 3. Diuus Thomas 1. part. quæst. 69. art. 2. ad 2. & in 2. 2. quæst. 164. art. 2. ad 1. vbi ait dixisse Deum, terram germinaturam Adamo spinas, non quod eas ante illius peccatum non germinasset; sed quia, nisi diuinum violasset imperium, hæc quæstionum esset in poenam, & laborem cessissent. Quemadmodum etiam in statu innocentie procreasset terra herbas noxias, quæ tamen homini minimè nocuissent. Lege, si placet, quæ de hac re scripsimus lib. 2. Physic. c. 9. q. 1. art. 3. & 1. huius operis, c. 1. q. 1.

Opinio Augustini, & aliorum, quæ magis placet.

CVR non omnia fert omnia tellus? R. Non terræ ferre omnes omnia possunt: quia non omnibus terræ partibus eadem generandi vis ab auctore nature tributa est: nec omnes eodem aspectu, æqualive influxu irruant astra: nec omnia, quæ è terra proueniunt, eandem soli conditionem requirunt. Præter has causas, alia est etiam, quam peculiariter spectasse videtur diuinæ prouidentie ratio, vt aduertit Theodoretus sermone secundo, de Prouidentia. Nimirum voluit Deus, vt quibus vna regio, ob soli fecunditatem, abundat; eisdem alia, ob sterilitatem, indigeret; vt istiusmodi auxiliorum necessitate societas, mutuæque amicitia inter homines iungeretur. Sicut enim saturitas, & nullius indigens copia benevolentiam aliorum spernit: sic indigentia, dum exterorum commerciis necessaria procurat, reciproca charitatis necesse viacula.

13.

Theodor.

Indigentia conciliatrix amicitie.

## SECTIO SECVNDA.

Explicatio Problematum, de iis quæ ad aquam pertinent.



VR natia propensio, quam partes aquæ habent, vt in rotundam speciem coeant, vincitur ab inclinatione, quam eadem obtinent, vt in locum proprium cõtendant? R. Sanè videre hoc licet quoties guttis conglobatis, & è sublimi pendètibz plures guttæ accedunt: tunc enim postposita rotunditate, quam affectabant, confestim dilabuntur: & tamen noua gutta, vt suum secum pondus inuehit, ita suam inclinationem ad rotundam figuram conseruandam affert. Nimirum huiusce rei causa videtur esse, quia grauitati peculiare est (idem suo modo de leuitate

1. problem.

De inclinatione corporum ad figuram rotundam. Proprietas grauitatis & leuitatis.

Qq 3 affe

asserendum) ut quanto est amplior magnitudo, per quam extenditur, tanto intensiorem ex se impetum proferat ad descendendum. Quod quia non cernitur in magnitudine spectata quod ad inclinationem, quam ad figuram rotundam habet (nec enim ab hac inclinatione manat aliquis impetus, qui secundum proportionem magnitudinis intensior fiat) inde est, quod hæc inclinatio in proposito exemplo ab illa vincitur.

2.  
De motu circulari elementorum.

C V R aliqua aliaque duo superiora elementa nunquam motu vacant. Nam totus ignis & superior pars aeris vnà cum cœlesti globo perenni vertigine circumuoluuntur, & mare quotidiano accessu & recessu agitur? R. Ut annotauit Diuus Thomas in 2. distinctione 14. quæstione 1. articul. 5. ad quartum, corpora inferiora, præter motus proprios, sequuntur quodammodo motus superiorum, & quanto quodlibet corpus inferius nobilioris naturæ est, tanto superioris motui magis obsequitur. Sic quælibet sphaera cœlestis infra primum mobile eodem, quo illa, motu circumfertur. Sic & tria superiora elementa, quoad possunt, cœlestem motum assequi nituntur. Videlicet ita fuit à natura comparatum, ut istiusmodi subordinationis interuentu mundi harmonia seruarietur.

D. Ambrosius  
Insularum uilitas.

3. N V M. uerisimile est, quod quidam aiunt, mari subsidente multas de nouo insulas extitisse? R. Id quidem graues scriptores prodiderunt, nec est cur improbabile uideatur. Complures tamen insulas initio mundi, tertia creationis die, fuisse à Deo factas non est dubitandum. Cum & ad Vniuersi pulchritudinem spectent (siquidem ut D. Ambrosius lib. 3. Hexam. c. 5. ait, insulae sunt quaedam ueluti maris monilia) & earum multæ aduenis tanquam commune rerum uenaliū forum exhibeant: aliaque innumeras commoditates tum habitatione, tum exquisitarum rerum affluentia, tum nauium statione & portibus, hominum generi assidue conferant.

4.  
Aristot.

F E R T V R ne aqua in centrum mundi, sicut & terra? Responso. Cum ex doctrina Aristotelis libro primo huius operis, capite secundo, unicuique corpori simplici proprius motus naturalis, itémque peculiaris locus, specie, saltem physica, distinctus conueniant, nequit terræ & aquæ idem locus deberi, proindeque nec potest aqua ex sua propria, & peculiari inclinatione mundi centrum experire, siue ad illud immediatè occupandum suapte uicinatè contendere. Descendit nihilominus ad ipsum obtinendum mediatur, hoc est, ad circumplectendam terram, unumque globum cum ea faciendum; ita ut idem maneat commune centrum utriusque.

De hac resurp. c. 14. q. 4. art. 2.

5. S I usque ad centrum esset foramen plenum aëre, descenderet ne aqua ad illud occupandum? Responso. Erit fortasse qui respondeat non descensuram: cum neque aqua ad obtinendum immediatè centrum propendeat, neque in proposito euentu pericu-

periculum vacui urgeat. Dicendum tamen re uera descensuram, quia comparatum à natura est, ut corpora grauias sese leuibus submittant, præstantioribusque locum deferant superiores: ut ita ordo situs, & dignitatis inter corpora Vniuersi constet.

Naturalis  
corporum subiecto.

6. C V R aqua corpora spongiosa subit? R. Sunt qui eius rei causam arbitrentur, quia aqua suo appulsu remouet aërem, cui deinde ipsa, ne vacuum sit, succedit. Verum non satisfaciunt, cum explicare oporteat quamobrem aqua aërem loco pellat. Respondendum igitur in primis quaedam esse corpora, molliora uidelicet, quorum imæ partes attractu aquæ humectatæ & grauiorès redditæ descendunt, atque hæc alias sibi cohærentes deprimunt, illæ similiter ebibito humore alias: donec aqua hunc in modum subeundo quoque uersum permeet. Quod in calce super aequam iniecta uidere, saltem ex parte licet. At enim sicuti uicium corporibus inest attractoria facultas, quæ alimentum, etiam in partem superiorem contra naturam eius propensionem, deducit: ita quibusdam corporibus spongiosis ingenita est vis attrahendi ad se aquam: quæ eorum foramina paulatim subintrat, & ascendit, eiecto ab eis aëre, quo plena erant.

Virtus attractoria.

7. S I aqua naturalem situm supra terram habet, in quo proinde, nisi vi extrinsecus illata interpelleretur, quiescere oportet: cur flumina suapte vi in mare feruntur? R. Consisterent fluminales aquæ, sicuti & lacustres, supra terram immotæ, nisi in loca decliua incurrerent, quæ cum ab aëre occupata sint, imminente, suo pondere, aqua, necesse est illum cedere, hanc prono cursu labi.

8. E S T ne fluuiorum motus omni ex parte naturalis? R. Cum motus, qui secundum naturam aquæ conuenit, sit rectus, ac per lineam quam breuissimam uersus centrum, patet motum fluuiorum longo itinere in mare currentium non esse omni ex parte naturalem: siquidem fluuij per meandros & anfractus, qui rectitudini, breuitati que officiant, uiam inflectunt. Est tamen hic motus eatenus aquæ naturalis, quatenus ex illo qualicumque descensu constat: item uero quatenus est à grauitate naturali, quæ, quantum ex se est, inclinatur ad motum rectum per breuissimam lineam.

De motu fluuium in mare.  
Motus rectus per breuissimam lineam.

9. Q V A M O B R E M aqua paulatim sumpta magis sitim restinquit, quam celeriter hausta? R. Quia aqua præceps, tota deorsum ruit: lentè progrediens insinuat sese in partes corporis, irrorat, madefacit, non secus atque in agrorum irrigatione aqua raptim demissa perfluit, sensim deducta à terra altius ebibitur.

10. C V R in qua marina facilius est natatio, quam in fluuiali? R. Quia qui natat, sedulo aquæ adnititur, aqua uero marina crassior est, corpulentior, & ad sustentandum validior.

11. C V R aqua & oleum frigore non infrequenter durefcunt, raro autem uinum & acerum? R. Quia aqua suapte ingenio frigida facile coit: oleum temperato calore parum resistit, partesque aëreas

De concretione aquæ.

aëreas exhalando refrigeratur. At vinum infito calore frigus repellit, acetum, cum tenuissimarum partium sit, concretionem respuit.

12. C V R aqua frigida epota nonnunquam æstuantem interficit? Accidit enim aliquando messorum à meridiana tritura sitibundum primo ad fontem hauſtu extingui. R. Quia tunc aqua in præcordia apertis poris hiantia se recipiens nativum calorem nimio, subitoque frigore perimit.

13. C V R aquæ motæ minus putrescunt? R. Quia putrefactio oritur in humido ab externo calore, vt docet Aristoteles libr. 4. Meteororum c. 1. appulsam verò externi caloris, inhibet alia, atque alia aëris mutatio. Hinc est quod ea, quæ conclusa sunt, magis putrescunt: & humorum putrefactio in animantium corpore oritur respiratione impedita: & æstate plures morbi putridi generantur: ac denique, vt Galenus secundo Methodi animaduertit calida, humidaque corpora, si neque perflata, neque ventilata, in calido & humido maneat loco, putredinem contrahunt.

Putrefactio  
made.

Galenus.

De humorum  
putrefactione.

SECTIO TERTIA.

Dilutio problematum de iis, quæ ad aërem spectant.

1. Probl.



**S**T ne verisimilis opinio existimantiū aëre & ignem à se ipsis non à cælo in orbem rapi? R. Nullam ea sententia veritatis speciem præ se fert, & si nobiles in Platonica schola defensores habeat. Primum, quia quæ à se ipsis mouentur, viuentia sunt, vt alibi ex professo ostendimus: nullum verò elementum viuunt. Item, quia cum idem sit partium & totius, naturalis motus; si aër propria vi, atque ad eò secundum naturam, à se ipso moueretur; non sola superior aëris pars, sed inferior etiam eundem motum subiret: quod falsum esse constat. Deinde, quia, vt in his libris sæpe monuit Aristoteles, vni corpori simplici vnus duntaxat naturalis motus conuenit. Quare cum aëri & igni naturale sit in superum locum ferri: nõ potest eisdem naturale esse in orbem agitari. Postremò, quia cum aër & ignis sint corpora fluida, & cœlestis globi motione rapi facile queant, non est, cur eorum circumuectio ad aliam causam referatur.

Lege Geor-  
giu Agr. libr.  
2. de Ortu &  
caus. subter-  
raneorum.

2. S I vtres vdo aëre pleni grauiiores sunt, quàm inanes, vt supra admiximus; cur illi in aqua supernatant, hi merguntur? R. Quia id ponderis quod ab humore aqueo vtres acceperunt, non obstat quominus leuiiores sint, quàm aqua: præsertim cum aëris leuitas supra aquam nitatur sursum, & humor aqueus aëri admixtus in aqua non grauitur, deorsumve impellat.

Gravitas &  
leuitas dis-  
tinguntur spe-  
cie.

S V N T ne leuitas aëris & ignis eiusdem speciei, an non? R. Gravitas & leuitas principia sunt per se lationum, quæ primò competunt elementis, eorumque beneficio multis corporibus, qua leuia & grauia

& grauia sunt. Cum igitur vnumquodque elementum vindicet motum ab alterius elementi motu specie, saltē physicè, distinctum; consequens est, vt principia per se talium motuum non minus inter se specie differant. Itaque leuitas aëris, & leuitas ignis; grauitas aquæ, & grauitas terræ diuersarum specierum sunt: quemadmodum motus, quos per se administrant, & loca, ad quæ deferunt.

Q V A M O B R E M quædam aëri exposita ad Solem magis refrigerantur, quàm in umbra? Responſio. Quia in Sole nulla vi obſistente calor dissipatur, & consumitur: in umbra frigus circumiecti aëris calorem reprimat, & intus concludit. Vnde calor ventriculi hyeme, quàm æstate, vberior est: quia tunc cutis ambiente frigore vitales spiritus, in quibus calor insidet, egredi foras & euanescere non sinit.

3. Calor Solis  
calorem ignis  
dissipat.

Hippocrat.  
Aphorif. 15.

Q V A M ob causam aër subterraneus, qui longo tempore inclusus sterit, respiratione attractus nocet? R. Quia vt aqua cauerinis detenta, & influendi, effluendi que vicissitudine carens: ita & aër recentis aëris perflatu destitutus, corrumpitur, ac pestilens fit. Quin multis in locis orbis terrarum scrobes & specus spiritum exhalant ad eò tetrum grauemque, vt eius hauſtu pecora, aues, feræ interimantur.

Plin. libr. 31.  
Nat. hist. c. 1.  
Geor. Agric.  
lib. de Nat.  
eorum, quæ ex  
terra effluunt.

C V R aër istiusmodi spirationibus infectus; quibusdam in locis volucrum generi dumtaxat: alibi cæteris omnibus animantibus, excepto homine: alibi etiam homini lethalis existit? Responſio. Huius rei causa est temperamentorum inæqualitas, & dissimilitudo, quæ fit, vt idem cibus, idem potus, idem aër vni vehementer, alteri nihil noceat: immò, & interdum vni aduersam, alteri prosperam conciliet valetudinem.

5.

C V R qui aëre frigido sudant, deterius habent? Responſio. Quia laxatis poris aduentitium frigus recipiunt valetudinis, vitæque capitalem hostem. Hinc monent medici per hyemem minus sudandum, quia intimus calor maximè tunc necessarius sudore minuitur, cui externus humor frigiditasque succedunt, & habitudinem corporis labefactant. Neque verò hyeme putrefactio (cuius inhibendæ gratia sudatio quæritur) tantopere timenda, vt æstate, qua præualet aduentitius calor, qui putrefactionis opifex habetur: siquidem vnumquodque intestino calore concoquitur, extraneo computrescit. Sed enim & algente aëre de materia sudoris plerumque minus suppetit: quia tunc domesticus calor, vt cibum, ita & humores melius digerit, ac magna ex parte consumit.

Hyeme pu-  
trefactio mi-  
nus timenda.  
Calor exter-  
nus causa pu-  
trefactionis.

Q V A M O B R E M dicitur aër à nõnullis auctor quatuor temporum, quæ anni circulum absoluunt, Veris, Æstatis, Autumni, & Hyemis? Responſio. Quia licet istiusmodi varietatem astrorum inerrantium accessus, recessusque potissimum efficiant: mu-  
Con. Com. lib. de Cœlo. R r r. tatio

7. Quadripar-  
tita anni va-  
rietas.

tatio tamen qualitarum à cœlo defluentium, quæ hisce temporibus existit, in aëre plusquam in cæteris elementis apparere consuevit. Nam & cœlestem impressionem promptè recipit: quia parum oblectatur, & receptam in nostro corpora illico transmittit, quia nos vndique ambit, suæque tenuitate cuncta permeat, vt Plato in Timæo ait.

*Aër impressio-  
nem corpo-  
rum cœlestium  
facile admit-  
tit.*

8. Si cursus astrorum rata constantia perficiuntur, cur annuæ mutationes frigorum & calorum, aliarumque rerum his similibus, quæ, vt diximus, in aëre maximè notantur, non eundem semper tenorem seruant: sed nunc æstas minus ardet, nunc minus friget hyems; immodò & nonnunquam vicibus temporum mutatis vt hyemat, hyems vernat? *Responsio.* Procedunt quidem in defecto & inenarrabili ordine, æquabilitatèque motus corporum cœlestium, vt libro secundo huius operis ostendimus. Vnde scripsit Plato in Timæo ab eam potissimum rationem oculos nobis à natura fuisse datos, vt circuitus, quæ in cœlo peraguntur, intuitu, ipso notationem traduceremus ad corrigendam vitæ disciplinam, ad eorumque ordinem & stabilitatem, nostræ mentis vagos & erraticos motus componeremus. Verùm quia ob proprias planetarum & stelliferi orbis conuersiones annis singulis noui astrorum aspectus, coitus, & irradiationes, proindeque dissimiles inferiora corpora defluxus, afflatusque accidunt, inde est quod interdum, nec hyems hyemi, nec ver veri respondent, sed omnia inter se dissonant.

*Plato de ordi-  
ne & harmo-  
nia motuum  
cœlestium.*

## SECTIO QVARTA.

*Enodatio problematum de iis, quæ ad ignem spectant.*

1. *problem.*

**S**I omnis corruptio, vt est commune Philosophorum axioma, à contrario fit, cur ignis dicitur corrumpi, non à contrario tantum, sed etiam à seipso, marcescens; itémque minor à maiore? Nam tot modis ignem interiri docuit Aristoteles libro tertio de Cœlo, cap. 6. textu 52. *Responsio.* Duo sunt, quæ ad extinguendum ignem concurrunt: vnum vt efficiens, alterum habens se ex parte veluti materialis causæ. Vt efficiens concurrat corpus ignem ambiens, eumque contraria qualitate impugnans. Veluti causa materialis concurrat defectus alimenti: vt constat ex iis, quæ tradita sunt ab Aristotele in libro de Iuuentute, capite 3. Quoniam verò noster ignis quamdiu existit nutritur, ac dum nutritur, existit: docet Aristoteles in interitu ignis semper interuenire defectum pabuli: intellige vel quia re vera pabulum non suppetit, vt cum lucerna consumpto oleo restinguitur: vel quia

quia non ei pabulum idoneè applicatur, veluti cum lucernæ ignis multo superiniecto oleo suffocatur. Cum igitur, verbi gratia, aër per qualitates sibi ingenitas, non magna violentia, sed tenuiter ac sensim in ignem agit, simulque igni materia deficit; istiusmodi interitus vocatur ab Aristotele naturalis, tuncque dicitur ignis marcescere; quia velut sponte absimitur, quatenus nec materiam, qua sustentetur & alatur, inuadit, nec cum vehementi hoste depugnans occumbit, sed quasi ultro cedit. Quod si ignis perfusa aqua deleatur, talis interitus; quia aperta vi sæuentis contrarij fit, violentus dicitur: & tunc peculiariter à contrario effici perhibetur. Minor autem à maiori corrumpi dicitur, non per se, vt Aristoteles monet in libro de Longitudine vitæ, cap. 3. sed quia maior fomentum illi arripit, & consumit, quo ille destitutus, vt iam minus potest: ita à circumstante aduersario interceptus facile perimitur. Itaque à maiori igne per accidens, à corpore ambiente, vt à contrario per se corrumpitur. Plerumque tamen ignis minor non extinguitur à maiore, quasi propriam formam obiciat: quæ est germana cuiusque rei corruptio: sed maiori indiscretè adglutinatur, ideoque interiisse ad aspectum videtur. Quibus patet nullo trium modorum, quos enumerat Aristoteles, corrumpi ignem per se nisi à contrario.

**QVAMOBREM** igni aër necessarius? Cur inhibito aëris ingressu ignis extinguitur? Quod cernere est in medicis cucurbitulis, & in quolibet vase ignem continente, si orificium obstrueretur. *Responsio.* Prioris quæsitæ ratio est, quia aër igni in partem cedit. Posterioris duplex causa traditur. Vna, quia ignis eum nutritur famosam, excrementitiâque fuliginem edit, quæ ipsius nutritioni haud parum officit, propterea quod non nisi purioris aëris pabulo commodè fouetur: ideoque continuo accessu aëris circumfluentis, qui istiusmodi fuliginem excipiat, abigatque, opus illi est. Altera, quia aër frigidus volatilem, & errabundam ignei caloris vim intro adigit, à dissipatione reuertitur, & cohibet, cohibitam conseruat, & cum ea pariter ignem. Quoniam ergo aër angusto loco detentus facile incalescit, neque hoc refrigerationis beneficium præstare valet; inde est, quod ignis recentem illius occurrence tantopere desiderat: oportet autem frigus ambientis corporis moderatum esse, ne igni contrarietatis vehementia noceat. Hinc moderata ventilatio sopitum ignem exuscitat, augétque, nimia in perniciem rapit.

*His familia  
dicimus in  
lib. paruarum  
naturalium de  
ventilatione  
cordis.*

*Aër ignis pabulum.*

*Aëris frigiditas intro adigit calorem ignis.  
Actione per antiperistalsim.*

**CVR** ignis diutius in vmbra, quam ad Solem conseruatur? *Responsio.* Huius rei causa ex iis, quæ paulò ante explicata sunt, colligi potest. In vmbra frigus circumstantans calorem ignis reprimat, nec effluere sinit: Solis autem calor eundem dissipat, ac dispergit.

4. **CUR** ignis minus ab aqua marina, quàm ab alia, extinguitur? **Responsio.** Quia aqua marina pinguior est, & sicciore: pinguedo autem & siccitas, ut in aliis rebus ignem fouent: ita in aqua erga ignem mitiora sunt.

5. **CUR** ignis cum ascendit, in pyramidis figuram cacuminatur? **Responsio.** Quia tenuiores partes celerius ascendunt: minus tenues ab imo fusæ resistant: mediocres antecedunt has, illas sequuntur.

6. **QUID** causæ est, cur ignis cum puluerem sulphureum intra vasa tormentaria corripit, tanta & tam subita vi, & tam ingenti strepitu foras erumpit? **Responsio.** Quia puluis igni correptus, proindeque rarefactus, & in ampliorem molem fusus capaciorum requirit locum, quem ut inueniat, quanto maximo potest impetu ruit, qua data porta: & quia in eo egressu aërem vehementer dissipat, & defringit, tam late personat.

7. **QUA** MOBREM multus ignis sudorem minus euocat, cum sudor calore excitetur? **Responsio.** Quia nimius calor humore in spiritum dissoluto corpus exiccat, atque ad eod sudoris materiam consumit. Eademque causæ est, cur nudi ad ardentem Solem parum sudant.

8. **QUARE** ij, qui vehementer frigent, si ad copiosum ignem propius accedant, dolorem sentiunt: non ita verò qui paulatim calefiunt. **Responsio.** Quia calor subita vi ingruens, & repentinus ille transitus ab vno contrario ad aliud, præproperam efficit in sensiterio tactus mutationem, quæ doloris causæ est. Dolet etiam magis caro frigore affecta, quàm laxa; tum quia inustum calorem tenacius suscipit, sicuti & plumbum impensius calet, quàm lignum: tum quia calor per meatus algore concretos vi penetrat.

9. **NUM** aliquod animal in igne viuit? **Responsio.** Duæ sunt animantium brutorum species, quæ viuere in igni videantur, nimirum Pyraustæ, seu Pyrales, & Salamandræ. De Pyraustis enim ita scripsit Aristoteles libro quinto de Histor. anim. cap. 19. In Cypro, insula, ærariis fornacibus, vbi Chalcites lapis ingestus compluribus diebus crematur, bestiolæ in medio igne nascuntur pennatæ, paulò muscis grandibus maiores, quæ per ignem saliant, atque ambulant, & cum ab eo recesserint, emoriuntur. Hæc Aristoteles, quæ confirmat Plinius libro 11. Natur. histor. capite 37. Similiter quod Salamandra non extinguitur igni, sed in eo viuat, scripsit Aristoteles loco citato. Plinius libro decimo, capite 67. Ælianus libro secundo, capite 30. Diuus Augustinus libro 21. de Ciuitate Dei, capite 4. Olympiodorus in Commentariis libri 4. Meteororum. Nihilominus cum ad vitam animantium requiratur certa temperies primarum qualitatum (sine hac enim tactus esse nequit, & ex consequenti nec vita.) Cum item ignis

*Duriora calorē tenacius suscipiunt.*

*Plinius.  
Ælianus.  
Augustinus.*

*Lege Arist.  
c. 7. libr. 3. de  
Cæl. text. 18.  
de Causa fra-  
ctiōnis vaso-  
rum ad ignē.*

ignis actimonia & efficacitate eam temperiem, proportionemque dissolui oporteat: affirmandum omnino est nullum animal in igne viuere, ut asserit Aristoteles libro quinto de Historia animalium, capite 19. Quare quod alibi de Pyraustis dixit, non asserendo, sed referendo pronuntiauit. Quod Salamandram spectat, certum est eam in igne haud diu viuere, sed vri, & consumi, ut testatur Dioscorides libro secundo, capite 52. Galenus libro tertio, de Temperamentis. Diuus Thomas in quarta distinctione 44. quæstione tertia, articulo primo, quæstiuncula tertia. Verum quia præhumidæ, & frigidæ naturæ est, suoque actu prunas aliquandiu extinguit, existimatum à nonnullis fuit illam impune in igne versari: cum tamen experientia oppositum docuerit.

**EST** animalia in igni non viuant, potestne aliquod mixtum animæ expers in igne incolume seruari? **Responsio.** Pars, quæ affirmat, videtur exemplis ostendi. Nam Plinius libro 37. Naturalis historię, capite quarto, scribit adamantem habere vim duplicis naturæ contemptricem: ferri nimirum & ignis: ferri, quia in incudibus ita respuit ictum, ut ferrum vtrinque disfullet, & incudes ipsæ defiliant: ignis, quia eius ardore non solum non liquefit, sed ne incalescit quidem. Quam facultatem aduersus ignem inesse etiam lapidi, qui Pyrimacus dicitur, nonnulli memorant, eandemque conuenire lapidi Ætiti (qui in nido quorundam aquilarum inueniri solet) narrat Plinius libro decimo, capite tertio. Asserendum tamen, licet quidam lapides, aliæve nonnulla corpora inueniantur ad eod compactæ & frigidæ naturæ, ut igni magnopere reluctantur: nullum tamen esse, quod non ab igne calefieri, & saltem quoad qualitatum compositionem, dissolui possit: quandoquidem calor ignis in summo gradu vincit repugnantiam frigoris, etiam summè intensi, quod in sola aqua inueniri potest: corporis verò soliditas, quantum agentis actionem retardet, non tamen ex toto impedit. Quare id, quod de illis lapidibus referunt, non ita se habet. Priuatim autem quod adamas & ignis calefiat, immo & ignescat, & malleorum ictu, ac minore etiam vi defringatur, certa experientia constat. Sed enim & illud etiam liquet, adamantem, cum alia corpora ex facili cauet: nullo tamen, quantumlibet duro, cauari, aut fulcari lineis posse: neque expoliri, aut scalpi, nisi suis ramentis, aut alterius affricu. Vnde ob istiusmodi duriem, à qua etiam Græcam appellationem habet, nonnunquam in diuinis literis adamantis nomine significantur ij, qui occaluerunt in peccatis, & sceleribus. Quorum certè macula nihil nostris animis scdus, aut detestabilius accidere potest, utpote quæ nos quam longissimè remouet ab infinito

*Dioscor.  
Galen.  
D. Thom.*

10.

*Plinius.*

*Adamantem  
igni calefcere,  
& non diffi-  
cile frangi.*

*Zachar. 7.*



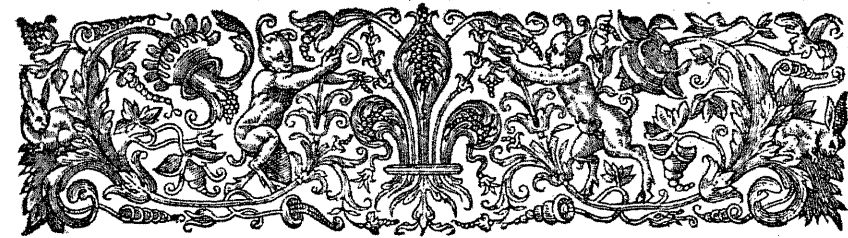
502 PROBLEM. DE IGNI, SECT. III.  
 bono ad summam miseriam, à vitæ fonte ad sempiternam mor-  
 tem, ab eo, qui hominum gratia non solum, quos videmus,  
 cœlos in intellectu fecit, sed faciet adhuc cœlum nouum, & ter-  
 ram nouam, qui condidit cœlestem illam & beatam ciui-

Apocal. 21.

tatem, qua non eget Sole, nec Luna: quia claritas Dei  
 illuminat eam, & lucerna eius est agnus: cui,  
 cuiusque Matri Virgini, Reginæ  
 cœli, laus sit, & honor  
 in omnem æter-  
 nitatem.

\*

F I N I S.



INDEX RERVM  
 PRÆCIPVARVM, QVAE  
 IN LIBRIS DE COELO  
 CONTINENTVR.

In quo numerus paginam indicat, p. principium.  
 m. medium. f. finem.

Accidens & accidentarium.	<i>Actiones immanentes intelligere, &amp; vel-</i>
<b>V</b> ORVM accidentium, & affe- ctionum conuenientia arguat na- turæ specificæ idēitatē. 45. m	le. 274. f
Nulla substantia suis omnibus acci- dentibus destitui potest. 11. f. 12. p	<i>Actio vniiformiter difformis.</i> 146. p
Quæ accidentia certā habeant suæ inten- tionis metam: quæ non habeāt. 135. f	<i>Omnis actio vitalis cōmuni Philosopho-      rum consensu, est à principio vitæ in-      terno.</i> 169. m
Accidentia sensibilia quibus diuisionibus secari possint. 398. p	<i>Omnis actio est à vincente.</i> 93. f
Difformem esse rationem in formis acci- dentariis, & substantialibus, quoad mi- nimum via generationis. 135. f. 137. f	<i>Nulla certior nota nobilioris essētiæ, quā      nobilior actio, operatione.</i> 176. m. f
Diueritas specifica accidentium à quibus eorum effectus colligenda. 301. f	<i>Actio vitalis viuēti, qua viuens est, pro-      pria.</i> 174. f
Nullum esse accidens tam intensum, quin intensius à Deo effici possit. 145. p	<i>Vnumquodque esse gratia suæ actionis,      operationis ve.</i> 186. m
Non omnia accidentia spherarum cœle- stium nobiliora esse accidentibus infe- riorum corporum. 176. f	<i>Actiōnem cœli quo pacto Aristoteles      immortalitatem appellarit.</i> 186. f
Accidentia recipere, & sustentare, per- fectionem esse causæ materialis, & subiectiuæ. 143. f	<i>Nullā dari substantiā otiosam, &amp; actio-      nis omnino expertem.</i> 194. p
Actio, & agere.	<i>In qualibet substantia ex doctrina D. Dio-      nysij tria reperiri, essentiā, virtutem,      actiōnem.</i> 194. m
Duo genera actionum. 201. p	<i>Quæ actionum genera censuit D. Thomas      debere confestim cessare inhibito cœli      motu.</i> 202. p
	<i>Actiōnes humane non administrantur      cœlesti vi.</i> 220. m
	<i>Actiōnes à libera voluntate pendentes      non</i>

I N D E X.

nō posse ab *Astrologis* prænosci. 225.f  
*Agentis, & patientis mutuus contactus.*  
 140.m  
*Agentis vniuoci & equiuoci discrimen*  
*in exprimenda sui similitudine in ef-*  
*fectu.* 224.m  
*Agant ne corpora cælestia in mundum*  
*sublunarem.* 189.f. & seq.  
*Quibus instrumentis medijs ve cælum*  
*agat.* 196.m  
*Quare, cælum, stellæ, lumen, motus,*  
*influxus.*  
 Actus.  
*Actum esse qui separat, quo pacto intel-*  
*ligendum.* 55.f  
*Quo modo seruetur proportio inter po-*  
*tentiam & proprium actum in mate-*  
*ria cælesti & sublunari.* 176.f  
*Qua ratione per actum intrinsecum &*  
*extrinsecum distinguantur inter se su-*  
*perioris & inferioris mundi materia.*  
 56.p  
*Nullum actum Physicum includi in essen-*  
*tia materia.* 40.f  
 Adamas.  
*Adamas in igne nō modo calefit, sed pro-*  
*pemodū ignescit: cōtra Pliniū.* 501.m  
*Adamas mallei ictu, immo & faciliori*  
*vi frangitur contra eundem.* ibid.  
*Adamas nullo alio corpore quātumlibet*  
*duro lineis sulcari, sculpi, aut expoliri*  
*valet.* 501.f  
*Adamas alia corpora ex facili cauat. ibi.*  
*Adamantis nomina, quid in diuinis literis*  
*significetur.* ibid.  
 Aër.  
*Aëris encomia.* 432.m  
*Aëris qualitates.* 432.f  
*Aëris profunditas quanta.* 437.p  
*Aëris pars superior ob intemperantiam*  
*caloris & siccitatis in sphaera ignea*  
*computatur.* 437.m  
*In qua parte aëris cometa appareat. ibid.*  
*Aëris infima regio cur magis calet.* 311.p  
*Aër aestiuo tempore flabello ventilatus*  
*quo pacto nos refrigeret, cum motus*

*fit causa caloris.* 317.m  
*Aër angustii oris motu difflatus cur frigi-*  
*dus, idemq; diducto ore emissus, cali-*  
*dus.* 317.f  
*Aër Sole aduentante cur obtenebrescat.*  
 326.m  
*Abiq; aère sonus nō datur.* 329.f. 333.p  
*Aëris motus circularis.* 496.m  
*A quo efficiatur hic motus.* ibid.  
*Aère pleni vtres num grauiore.* 480.m  
*Aère pleni vtres cur in aqua supernatū.*  
 496.f  
*Aëri quadam exposita cur magis refri-*  
*gerantur, quā in vmbra.* 497.p  
*Aër subterraneus cur noxius fiat.* ibid.  
*Aère frigido sudantes cur deterius ha-*  
*beant.* 497.f  
*Aër ignis pabulum.* 499.m  
*Aëris inhibito ingressu cur ignis extin-*  
*guitur.* 499.m  
*Aëri & ignis acceptas iniurias per vices*  
*compensant.* 428.p  
*In aëris regione cometas gigni.* 436.p  
 Æquinoctialis.  
*Æquinoctialis regio veterum opinione*  
*inhabitabilis.* 373.f  
*Quibus argumentis ea opinio antiquorū*  
*mentes occupauit.* 374.p  
*Docuisse experientiam aliter rem habere.*  
 374.m  
*Æquinoctialem regionē alibi tempera-*  
*tam, alibi ardentem, alibi etiam frigi-*  
*dam.* 375.m  
*Vnde hæc tanta varietas.* 375.p  
*Æquinoctialem circulum num aliquis*  
*Apostolorum transferit.* 378.p  
 America.  
*America vnde dicta.* 372.f  
*Quo anno inuenta.* ibid.  
*Americæ continuata Brasilia.* ibid.  
*Ad Americam quo pacto peruenire ho-*  
*mines potuerint tanta Oceani vasti-*  
*tate interiecta.* 377.m  
*In America temperatissimi terrarū tra-*  
*ctus.* 374.f  
*Quare Zona, Æquinoctialis.*

Angelus

I N D E X.

Angelus.  
*Opinionem arbitrarium Angelos vel da-*  
*mones corpore præditos esse, iam eua-*  
*nuisse.* 56.m  
*Cur Angeli in sacris litteris appellentur*  
*astra matutina.* 248.f  
*E qua Hierarchia, & ordine sint Angeli*  
*motores orbium cælestium.* 270.m  
*De Angelorum siue intelligentiarū nu-*  
*mero, error Aristotelis.* 278.p  
*Quare, intelligentiæ.*  
 Anaxagoras.  
*Anaxagoras mundum aliquādo consum-*  
*ptum iri tradidit.* 63.f  
*Solem, lapidem flagrantem esse aiebat.*  
 164.p  
*Quod Solem non animal esse predicaret,*  
*apud Athenienses accusatus.* ibid.  
*Quæ corporum elementa posuerit.* 414.f  
 Anima.  
*De anima mundi Platonicorum opinio.*  
 164.m  
*Argumenta, quibus ostendi videtur dari*  
*vnā animam, quæ tota corporea na-*  
*tura informetur.* ibid.  
*Eorum dilutio.* 168.f. 169  
*Anima potestate quodammodo omnia.*  
 334.p  
*De anima cælum mouente Platonis*  
*dogma.* 163.p  
*Anima vna cur vni corpori animādo suf-*  
*ficiat, non tamen vna intelligentia toti*  
*cælesti machinæ voluendæ.* 279.p  
 Animal.  
*Animalia noxia quadrifariā homini vti-*  
*lia esse.* 16.m  
*Omne animal vendicat determinatam fi-*  
*guram.* 94.m  
*Animalia perfecta cælo esse perfectiora*  
*communis philosophorum sententia.*  
 174.p  
*Mundus animal magnum, quibus.* 163.f  
*Qua consideratione quoduis animal cælo*  
*deterius dici potest.* 175.m  
*Animarū, quæ ex putri materia oriuntur,*  
*quis nā sit progenitor.* 175.f. & 204.m

*Perfectiora animalia plures habere sen-*  
*suum officinas, ac plures potentias.*  
 200.m  
*Varia genera animantium, quæ ex putri*  
*materia oriuntur.* 210.p  
*Animantia perfecta non gigni à cælo vt*  
*à proprio genitore.* 212.m  
*Quo pacto leones aliaq; bruta eiusmodi,*  
*in insulas à continente disunctissimas*  
*peruenerint.* 213.f  
*Animalia ex putrescente materia genita,*  
*num sint eiusdē speciei cum alijs eius-*  
*dem nominis, quæ ex semine proue-*  
*niunt.* 216.f  
*Concluditur pars affirmatiua.* 217.m.f  
*Cur animantibus in motu vires deficiant.*  
 284.p  
*Animantia, quæ per hyemem in latebris*  
*degunt.* 313.p  
*Animata ne sint corpora cælestia, quæ-*  
*re cælum.*  
*Antarcticus Polus, quære polus.*  
*Antipathia.* 8.m. & 164.f  
 Antipodes.  
*Antipodes qui dicantur.* 376.m  
*Non esse Antipodes opinati sunt D. Au-*  
*gustinus, Lactantius & alij.* ibid.  
*Esse Antipodas omnino constat.* 240.f  
 & 376.m  
*Diluuntur aduersaria partis argumenta.*  
 377.p  
 Aplanes.  
*Aplanes vnde dicatur.* 252.m  
*Triplex motus aplanis.* 261.p  
*Aplani motus trepidationis proprius.*  
 261.m  
*Aplanem credidit Aristoteles esse pri-*  
*imum mobile.* 246.f  
*Aplanes an præstet nobilitate omnibus*  
*sphaeris inferioribus.* 251.f  
*In Aplane cur tot sidera, cum in globis*  
*inferioribus singula tantummodo in-*  
*sint.* 344.p  
*Motus aplanis peculiaris quot annis ab-*  
*solui possit.* 337.f  
 S s s  
 Aqua.

I N D E X.

- Aqua.  
 De multiplici aqua vtilitate. 431.p  
 Mira aqua fecunditas. 432.p  
 Aqua & ignis contentio. 431.m  
 Aquam multis partibus à terra superari. 436.p  
 Quam proportionem habeat facies aquae ad extimam terrae superficiem aquis detectam. 436.f  
 Aquam globosam esse quibus argumētis comprobetur. 453.m  
 Sit ne aqua depressior, quam terra. 385.m  
 Argumenta partis negatiuae. ibid.  
 Concluditur terram esse altiore aqua. 386.p  
 Ex terra & aqua vnum globum effici. 384.p. & 387.p  
 Cur defringantur interdū vasa, in quibus aqua efferuescit. 443.p  
 Cur ingressi aquam calidam, calidiorem sentiunt, si postea moueatur. 317.f  
 Aqua calida cur susq; deq; mota facilius refrigeretur. ibid.  
 Aquis cur innatent, corpora latam figuram habentia. 486.m  
 Aqua inclinatio ad figurā rotundā. 385.p  
 Cur aqua aliaq; duo superiora elementa nunquam motu vacent. 494.p  
 Aqua frigida epota cur aestuantem nunquam interficit. 496.p  
 Aqua cur spōgiosa corpora subit. 495.p  
 Archimedes.  
 Quo artificio Archimedes hostium triremes accenderit. 311.m  
 Quo pacto deprehenderit adulteratam auream coronā Hieronis Siciliae Tyranni. 491.m  
 Eiusdem sententia de leuitate & grauitate elementorum. 485.f  
 Aristoteles.  
 Aristoteles cur de mixtis corporibus in commune, quatenus motum in loco subeunt, seorsum non egerit. 2.p  
 Aristoteles ordinis methodiq; diligentissimus obseruator. 1.p  
 Cognouit Aristoteles Deum esse causam efficientem corporum celestium. 73.p  
 Num Aristoteles Deum & alias immateriales substantias extra celum collocarit. 111.f  
 Quae dicantur apud Aristotelem disputationes Exotericae. 112.m  
 Error Aristotelis existimantis hunc mundum abripuisse omnem materiā, quam creare Deus posset. 115.p  
 Aristotelis locus in eos, qui mundum interitum asserbant. 155.m  
 Aristotelis rationes, quod non possint esse plures mundi. 106.f  
 Fuit esse si de absoluta Dei potentia intelligantur. 114.m  
 Aristoteles non fecit orbem celestes animatos anima informante. 168. & 169.p  
 Error Aristotelis de aeternitate motus. 181.m  
 Aristoteles corpus celeste Deum appellauit more Platónico. 162.f  
 Aristoteles num influentias posuerit. 200.p  
 Axioma Aristotelis aëtis oportere mundum inferiorem supernis latioribus esse coniugum, vt inde vis eius regatur, quo pacto verum sit. 202.p  
 In disciplina Aristotelis singularia multiplicari sub eadem specie propter speciei conseruationem. 258.f  
 Explicatur locus Aristotelis de virtute infinita in magnitudine finita. 272.m  
 Error Aristotelis de numero intelligentiarum. 278.p  
 Aristoteles orbem stellatum supremum omnium fecit. 343.f  
 Aristotelis error de sempiternitate mundi. 362.f  
 Verisimilius esse in doctrina Aristotelis primum mobile immediatē, seu appropriatē moueri à Deo. 272.f  
 Astra.  
 Error existimantium astra esse animata damnatus in quinta synodo generali Constantinopolitana. 168.m  
 Qui

I N D E X.

- Qui astra terrenis humoribus ali putant. 162.f. 306.m  
 Astrorum congressiones & aspectus ad opportunam corporū curationem obseruandos precipiunt medici. 291.m  
 Quae astra, quibus atatibus, quibus humoribus, quibus metallis, quibus partibus humani corporis praesse, aut dominari ab Astronomis credatur. 162.p  
 Astra tanquam Deos Ethnici colebant. 193.p  
 Motus caeli num sit praecise propter motum astri. 251.p. 254.f  
 Astrorū natura an à sublunari differat. 292.f  
 Astra an sit eiusdem naturae cum suo orbe. 294.m  
 Astra nihil aliud esse, quam partes caeli densiores, ac magis lucidas. 294.f  
 Astrorum lux, an sit substantialis eorum forma. 296.f  
 Astrorum omnium lux, num eiusdem speciei sit. 299.p  
 Astra cur à nobis interdū non videntur. 302.p  
 In praesto puteo videri astra die medio. ibidem.  
 Astra an de suo luceant. 303.m  
 Astrorum & celestium sphaerarum motus num concentum sonumve aliquem faciant. 330.f  
 Pythagorae opinio ea de re. 328.p. 330.f  
 Quae refellitur. 333.p  
 Eam secutus Philo Iudaeus, alijq; nonnulli. 332.p  
 Astra num à se ipsis, an à Sole lumen habeant. 303.m  
 Astra esse figurae rotundae. 328.m  
 Astrorum numerus an possit à nobis deprehendi. 346.p  
 Quae, stellae, caelum, motus.  
 Astrologia, & Astrologi.  
 Astrologiam putantur inuenisse in Assyria Chaldaei. 162.f  
 Astrologi num valeant ex obseruatione syderum futura praenuntiare. 222.p  
 Argumenta pro diuinatrice Astrologia. ibidem.  
 Quibus astris, quanam effecta circa hominum vitam attribuunt Astrologi. 223.p  
 Quanam futura possint Astrologi ex intuitu syderū prauidere, quae non. 224. & 225  
 Neque humanas actiones, neq; successus aut casus fortuitos posse prauideri ab Astrologis. 225.f  
 Astrologorum iudicium etiam in effectis naturalibus fallax. ibid.  
 Sydera neque tāquam causas, neque tantā notas futura contingentia Astrologis demonstrare. 225.f. 226  
 Astrologia, quae diuinationē futurorum, contingentium, & humanorum euentuum proficitur, coarguitur auctoritate sacrae paginae, decretis Pontificū & Conciliorum, Patrum dictis, legibus imperatoris. 228  
 Quantum bonis moribus efficiat. 228.p  
 Libros, qui in Actis Apostolorum dicuntur cōbusti, fuisse de rebus ad Astrologiam iudiciariam spectantibus asserit D. Augustinus. 232.m  
 Qua ratione Astrologi interdum quaedā futura contingentia vera praedicant. ibid.  
 Astrologi quaedā ex instinctu Daemonum aliquando praenuntiant. 233.p  
 Astrologos, qui interdum vera praenuntiant, magis suspectos esse monet D. Augustinus. 233.f  
 D. Augustinus.  
 D. Augustini opinio, quod Deus non per interualla temporū, sed momento mundum creauit. 56.f  
 Augustinus quid de caeli animatione senserit. 164.p. 166.p.m  
 Augustinus muscam Sole nobiliorem fecit. 166.m  
 Augustinus quid putarit de animantibus post diluuium in insulis repertis. 214.m

I N D E X.

Quod itē de animalibus ē putri materia oriundis.	221.p.m	mira efficacitas.	ibid.
Augustini iudicium de Astrologis, qui humanorum euentuum diuinationem profitentur.	227.p.233.f	Calor ventriculi hyeme, quam aestate curvberior.	497
Augustini sententia de numero stellarum.	346.p	Cafus.	
Controuersia inter Augustinū & Christostomum de Euangelij, in toto orbe promulgatione.	378.p	Effectum à casu bifariam spectari, formaliter, aut materialiter.	207.p
Auicenna.		Num aliquis effectus naturalis respectu celi casu eueniat.	206.p
Error Auicennae de intelligentia formarum effetrice.	210.f	Sententia D.Thomae ea de re.	206.f
Error eiusdem de procreatione hominum à terra.	213.p	Explicatio huius controuersiae.	207.m
Auicennae animaduersio circa Astrologorum praedictiones.	225.m	Triplici de causa potest effectus contingens respectu celi euenire.	207.f
Axis quid sit.	377.m	Causa.	
Brafilia.		Modus causandi subiectivae causa.	145.m
Brafilia à Lusitanis quādo reperta.	372.f	Primum in vno quoque genere esse causam caterorum, quo sensu intelligendum sit.	207.p.314.p
Brafilia pars noui orbis, longo tractu Americae continuata.	ibid.	De fortuito concursu causarum inferiorum.	208.p
Brafilia prius dicta terra sanctae Crucis.	ibid.	Causa aequiuoca principalis nobilior effectus.	212.p
Calor.		Omnes effectus causarum secundarū efficientium posse à Deo immediatē per se fieri.	272.p
Calor caelestis proles nobilissima qualitatis corporeae, id est, lucis.	197.p	Corpora caelestia quorum effectuum sint causa in mundo inferiori.	209. & 46.
Calor caelestis, & elementaris eiusdem speciei.	198.f	Centrum.	
Calor hydereus nequit quadruplicem primarium qualitarum varietatem ex se profundere, vt quidam opinati sunt.	199.p.f	Centrum grauitatis & magnitudinis quo differunt.	381.p
Caloris causa cur motus.	313.m	Non in omnibus corporibus idē est centrum grauitatis, & magnitudinis.	381.m
Calor summus igni debetur.	427.p	Centrū grauitatis terrae & centrū mundi idem.	382.m
Calor & humor generationis opifices.	209.f	Centrum magnitudinis terrae, & grauitatis eiusdem idem.	384.p
Calor non omnia corpora exiccat.	312.p	Oculus in centro positus quotā celi partem videret.	263.m
Calorem virtualem habent quaedam, quae motu excitata calefaciunt.	317.p	Terrae inclinatio ad occupandum centrum.	464.m
Caloris comes raritas.	315.f	Num aqua feratur ad centrum, vt terra.	ibidena.
Calor in animantibus quo pacto quiete fouetur.	316.f	Caelum & caeleste.	
Calor princeps omnium primarium qualitatum.	433.p	Caelum apud Aristotelem nunc pro octaua sphaera sumi, nunc pro aggregato ex omnibus	

I N D E X.

omnibus sphaeris caelestibus, nunc pro vniuerso.	109.f	Qua cēsura notari debeat aduersaria opinio.	168.p
Caelum cur nonnunquā ab Aristotele appelletur elementum.	10.p	Non putasse D.Hieronymum orbis caelestes esse animatos.	171.p
Cur primum elementum.	394.f	Posse orbis caelestes animatos dici, nō informante, sed assistente anima, id est, intelligentia.	170.m
De praestantia, voluptate, & vtilitate doctrinae librorum de caelo.	2.m	In caelesti mundo esse florem mundi inferioris: in inferiori florem caelestis.	172.p
Caelestia corpora obtinent principem locum inter corpora simplicia.	1.m	Caelum quolibet corpore non viuente esse praestantius.	172.m
Dissidium inter Philosophos de natura corporum caelestium.	41.f	Caelum quolibet corpore viuente deterius.	ibidem.
Pythagoras caelum igneae naturae constituit.	42.p	Caelum qua consideratione dici queat excellentius quolibet viuente corruptibili.	175.m
Caelo plurimum de natura ignis Plato attribuit.	42.m	De figura celi opiniones antiquorum.	238.p
Quibus argumentis concludat Aristoteles caelum esse naturae diuersae à sublimaribus corporibus.	19.f	Caeli figurā esse globosam. ibid. & 280.f	
Idem multis rationibus confirmatur.	44.m.f	Diluuntur aduersariae partis argumenta.	240.m
Caelum non constare materia, opinio quorundam.	38.p	Caelo quam figuram Plato dederit.	239.f
Refellitur.	39.p	De numero orbium caelestium variae opinionones.	246.f. & seq.
In vtramque partem probabile esse materiam corporum caelestium distingui, vel non distingui à materia corporum inferiorum.	52.p	Orbes caelestes esse vndecim.	247.f
Caelum nec lenitate, nec grauitate praeditum esse.	59.p	Vnde colligatur hic numerus.	247.p
Caelum neque accrescere, neque decrescere.	60.m	Caelum aqueum, siue crystallinum.	252.m
Caelum esse expers generationis, & interitus.	61.p	Caelum Empyreum esse, communis Theologorum sententia.	248.p
Multi patrum orbis caelestes natura sua dissolubiles esse tradiderūt.	64.p.66.f	Caelum Empyreum vnde dictum.	247.f
Quibus argumentis haec sententia ostēdi videatur.	64.m	Caelum Empyreū quibus scripturae locis significari videatur.	248.p
Caelestia corpora post diem iudicij nō esse dissoluenda, nec immutanda quo ad substantiam.	66.m	Caelum Empyreum nobilius ceteris orbibus caelestibus.	248.f
Esse tamen nouae lucis accessione diuinitus illustranda, magisq; perficienda.	ibidem.	Caelum Empyreum cur à nobis nō videatur.	249.p
Caelestes orbis vtrum animati sunt, latē disquiriur.	163.f.164.f. & seq.	Caelum Empyreum admirabili luce perfusum.	ibid.
Concluditur non esse animatos.	161.p	Caelum Empyreum quadratum.	248.m
		De ordine, situq; orbium caelestium.	251.f
		Caelestes orbis num quo altiores, eo nobiliores variae sententiae.	252.f
		Enodatio huius controuersiae.	254.p

I N D E X.

Cælestia corpora num inter se specie distinguantur. 256.f. & seq.  
 Cælestium corporum ordo, & constantia. 171.m  
 De cælestibus imaginibus, & constellationibus. 236.f  
 Cælum fabulis poetæ impleuerūt. 348.f  
 Extra cælum nullum dari corpus. 92.p. 110.p  
 Neque locum, neque vacuum, neque tempus. 110.f. 111.p  
 Dari tamen spatium infinitum. 347.m  
 Sex positionum differentiæ quo pacto cæli conueniant. 184.m  
 Cæli color non est verus, sed apparens. 46.p  
 Cur cælum colore caruleo aut sapphirino affectum videatur. 45.f  
 Motus circularis est naturalis cælo. 35.p  
 Forma cæli modo aliquo est formale principium respectu sui motus. 34.m  
 Pars cæli à toto, & loco suo auulsa, quem motum subiret. 35.p  
 Finis motus cælestis. 36.p  
 Cælum moueri qui negarunt. 260.p  
 De variis orbium cælestium motibus. ibidem.  
 Non moueri àstra cælo immoto vt quidam putarunt. 324.m  
 De periodis motuum cælestium. 336.p. & 337.f. & seq.  
 Cælum, ac siderum motus num aquabiles, & ordinati. 287.p  
 Cælestium motuum inenarrabilis ordo & constantia. 498  
 Quorundam sententiæ de duratione & termino motus cælestis, quæ refellitur. 157.p.m  
 Cælestes orbes moueri ab intelligentiis. 266.m  
 Cælestium spherarum motores ex qua Hierarchia, & ex quo ordine sint. 270.m  
 Cæli motorem non esse propriè formam sui orbis, vt quidam putarunt. 268.f  
 Cælestes orbes vtrum ab vna an à pluribus intelligentiis moueantur. 276.p  
 Cælo nulla quies violenta. 41.m  
 Opinio Græcorum interpretū, quod quies non possit esse naturalis cælo. 37.p  
 Cælestia corpora à suo motu cur non miraculo cessare queant. 37.m  
 De cælestium corporum influxu. 188.f. 189.f. & seq.  
 Cælestis influxus quid sit. 193.m  
 Cælum Empyreum an etià influat in subiecta corpora pro vtraque parte disputatur. 194.p  
 Pars affirmatiua probabilior censetur. 194.p  
 Quo pacto cælum Empyreum influat diuersæ opinioniones. 194.f  
 Opinio existimantium diuersitatem effectorum in eisdem climatis prouenire à cælo Empyreico. 195.p  
 Cælestia corpora an interuētū solius lucis an etià per alias occultas qualitates influant. 196.m  
 Cæli motu cessante num omnes motus, & actiones inferiorum corporum cessarent. 201.p  
 Cælum non accipiat ab intelligentia influendi potestatem. 203.p  
 Intelligentia motrix cæli nihil ei tribuit præter impulsū. ibid.  
 Non omnes terræ habitus à cælestibus corporibus defluxere. 207.f  
 Cælestium corporum vi num animantia generentur. 209.p  
 De ortu animantium ex putrescente materia, respectu cæli. 210.p  
 Animalia perfectà non gigni à cælo vt à proprio genitore. 212.m  
 Cælestia corpora non influunt in Dæmones. 220.f  
 Cælestia corpora non agunt in hominum voluntatem directà, sed indirectà motione. 220.p  
 Quære, motus, stellæ, planetæ, intelligentiæ. 220.p  
 Diuersitas effectorum in eodem climate vnde oriatur. 195.m  
 In

I N D E X.

In eisdem climatis nasci homines alibi candido, alibi atro colore. 375.f  
 Color.  
 Colores planetarum fictitij. 46.p  
 Non cōuenit inter Astrologos de coloribus, quos planetis accommodat. 46.m  
 Non competere cælo verum colorē. 45.f  
 Color caruleus, aut sapphirinus qui videtur cælo inesse, non est verus color, sed fucatus. ibid.  
 Quæ sit causa eiusmodi coloris apparētis. ibidem.  
 Medij colores qualitates simplices. 484.m  
 Contraria.  
 Duplex notio contrariorum. 74.f  
 Prodigalitas & auaritia inter se contraria. 75.p  
 Cur si vnum contrarium existat, alterum quoque existere in rerum natura debeat. 187.p  
 Cur vni contrario aliud natura opposuerit. 424.f  
 Quo sensu ignis & terra dicatur ab Aristotele contraria. 188.p  
 Contraria iuxta se posita magis apparēt. 283.p  
 Cor.  
 Latum cordis ventriculum officina spiruum vitalium. 314.f  
 Medium naturæ in vniuerso respondet cordi in animali. 352  
 Cordis motus similis motui corporum cælestium. 201.p  
 Corpus.  
 Corpus inter ceteras species quantitatis permanentis excellit. 4.f  
 Inter corpora simplicia principem locum habent cælestia. 2.p  
 Dari quintū corpus à sublunaribus natura distinctum quibus rationibus probet Aristoteles. 24.p  
 Corpora viuētia perpetuo nutriri. 176.f  
 Nullum corpus mouere nisi moueatur, quo pacto intelligendum. 296.p  
 Nobiliora corpora Vniuersi num ignobilioribus perpetuò emineant. 255.m  
 Quies corporum gloriosorum non erit in cælo violenta. 267.m  
 Ex ordīe diuinæ sapientiæ corpora sublunaria à cælestibus, cælestia corpora ab Angelis mouentur. 272.m  
 Corpus ministerio sensuum animæ obseruit. 167.f  
 Licet corpus incorruptibile nobilitate præferatur corruptibili, non proinde tamen omnia contenta sub incorruptibili antepōnenda esse contentis sub corruptibili. 175.p  
 Corpora inferiora reciproca vicissitudine in se commutantur. 177.p  
 Corpora cælestia, vide cælum.  
 Create & creatura.  
 Qui putarint Deum, non per interualla temporum, sed momento mundum creasse. 56.f  
 Creatum fuisse à Deo mundum cognouit Aristoteles, & si creationem initio temporis exhibitam ignorauit. 73.p  
 Per omnes creaturas sparsit Deus aliqua sue significationis indicia. 12.m  
 Creatura res diuinas imitatione adumbrant. ibid.  
 Creatura ordinantur ad Deum, vt ad causam efficientem, exemplarem, & finalem. 14.p  
 Creaturis quo pacto conueniant modus, species, & ordo. 14.m  
 Aggregatum ex Deo & creaturis non esse quid perfectius Deo. 16.f  
 Diuersi gradus, in quibus creatura consistunt, & summum bonum participant. 107.p  
 Dæmones.  
 Dæmones vnde vera nonnunquam prænuntient. 232.m  
 Dæmonum versutia in oraculis. 232.p  
 Dæmonum responsa ad vtrumque euentum sophisticè composita. ibid.  
 Dæmones quas ob causas certis Luna temporibus arreptitios inuadant. 231.p.m  
 Dæmo



I N D E X.

*Demoni non allici per se lapidibus, aut herbis, sed ex fœdere inito cum maleficiis.* *ibid.*  
*In Demones non influunt cœlestia corpora.* 231.p  
 Democritus.  
*Opinio Democriti de emissionem atomorum à corporibus.* 481  
*De causa cur corpora in figuram latam expansa innæsent aquis, alia demergantur.* *ibid.*  
*De situ terræ.* 350.f  
*De figura terræ.* 453.f  
*De causa quietis terræ.* 390.m  
*De principiis numero infinitis, & insectilibus.* 416  
 Deus.  
*Deus è malis bona elicit dum mala rectè ordinat.* 15.m  
*Ex ordine & æquabilitate motuum cœlestium convinci dari unum tanti operis, Architectum, id est, Deum.* 289.p  
*Res creatæ ordinantur ad Deum, ut ad causam efficientem, finem, & exemplar.* 14.p  
*Non potest quicquam à Deo melius, perfectiusve fieri, quàm sit, si spectemus modum operandi, qui ex parte operantis est.* 116.f. 117.p  
*Deus quibus modis possit hunc mundum perfectiorem reddere.* *ibid.*  
*Quibus modis repugnet magis perfici à Deo hunc mundum.* 119.f  
*Deus cur unitati comparetur.* 122.f  
*Potest à Deo produci accidens, non tam intensum, quin intensus.* 145.p  
*Qua ratione suppleat Deus causalitatem subiectivæ causæ.* 145.m  
*Cœlum non moveri immediatè à Deo, ut à motore appropriato.* 270.p  
*Post absolutum mundi opificiū, num Deus aliquod corpus immediatè moveat.* 271.f  
*Non esse dubitandum quin possit Deus immediatè per se efficere omnes determinatos effectus causarum secundariū efficientium.* 272.p  
*Deum quo pacto res animæ expertes laudent.* 334.p  
*Deus in quibusdam eventis naturæ ambiguitati occurrat.* 361.p  
 Dextrum.  
*Pythagoreorum opinio de dextro & sinistro cœli.* 178.m  
*Coarguitur.* *ibid.*  
*Sursum prius dextro.* 189.p  
*Dextrum & sinistrum in cœlo quidnam sit Astronomis, Poëtis, Geographis, Physicis.* 184  
*Cur in animantibus loci mutatio à dextra proficiatur.* 184.f. & seq.p  
 Dionysius.  
*D. Dionysius frequens defensor Peripateticæ doctrinæ.* 50.p  
*Motores cœlorum esse de ordine virtutum, qui ordo ex sententia Dionysij in secunda Hierarchia medium locum obtinet.* 270.m  
*Dionysius quid de defectione Solis in morte Christi Domini scripserit.* 291.p  
 Eccentrici orbis.  
*Cur Astrologi planetarum motum possuerint in circulis eccentricis.* 327.f  
*Pars eccentrici à terra remotior dicitur aux: ad terram magis accedens oppositum aux: vocatur.* *ibid.*  
 Eclypsis.  
*Eclypsis Solis, quæ in morte Christi Domini diuinitus accidit, uniuersalis fuit.* 391.m  
*In ea Eclypsi supposuit se se Luna Soli, subtraxit etiam Sol lucem denegante Deo ad id generalem cõcursum.* 391.f  
*Rediit postea Luna ad eum locum & situm, in quo secundum ordinariū ipsius cursum esse deberet.* 290.f  
*Quid de hac Eclypsi D. Dionysius, Tertullianus, & alij scriptores prodiderint.* 291.p  
*Cur nullum sydus supra Solem patiatur Eclypsin interuentu terræ.* 304.f  
*Num Venus possit Eclypsin Soli inducere.* 304.p  
 Eclypses

I N D E X

*Eclypses Lunæ cur plures, quàm Solis.* 353.m  
*Eandem Eclypsin diuersis terræ partibus non eodem noctis tempore aspici.* 390.p  
 Elementum.  
*Elementum quàm variè apud Aristotelem sumatur.* 412.p  
*Elementi definitio.* *ibid.*  
*Elementa & corpora cœlestia, quibus uniuersum constat, non possunt quoad ordinem situm, quem nunc obtinet, magis perfici.* 118.f  
*De elementorum pulchritudine & perfectione post diem iudicij.* 157.p  
*Non potest unum elementum, aliud ex toto in se conuertere.* 156.p  
*Florem elementorum contineri in cœlesti mundo.* 177.m  
*Elementorum inter se contrarietas.* 189.p  
*Si Elementa sint, necessariò dari generationes & corruptiones quo pacto Aristoteles concludat.* *ibid.*  
*Elementorum pugna non turbat ordinem uniuersi.* 15.f  
*Finis mutua concertationis inter elementa.* 8.f  
*Cur cœlum ab Aristotele non nunquam elementum vocetur.* 10.p  
*Inclinatio elementorum ad motum.* 267.p  
*Qui putarint elementorum figuras causam esse, cur alia in locum superum, alia in infimum tendant.* 478.f  
*Refellitur horum sententia.* 479.f  
*Qui unum tantum elementum fecere.* 412.f  
*Quibus argumentis colligatur quaternarius numerus elementorum.* 476.p. 424.p  
*Plato elementa ante mundi procreationem inordinato motu fluctuantia induxit.* 406.p  
*Quo pacto mixtum in elementa resoluitur.* 412.f  
*Elementa non distingui figuris.* 418.f  
*Qui corpus inter duo elementa medium inuexere.* 419  
 Index lib. de Cœlo.  
*Elementorum nexus.* 424.p  
*Quæ qualitates singulis elementis competant.* 424.m  
*Quatuor elementa respondent quatuor humoribus, & totidem temperamentis.* 424.f. & seq.  
*Quatuor elementa significata in vestibus summi Sacerdotis.* 425.p  
*Qui mundum in quaterna elementa diuisere.* 425.f  
*E quatuor elementis quodnam sit præstantius latè disquiritur.* 429. & seq.  
*Quæ sit optima primarum qualitatum in elementis coniugatio.* 434.f  
*Num quodlibet elementum vincat magnitudine aliud sibi proximè cohærens.* 435.p  
*Num omnia elementa rotundam figuram habeant.* 450.f  
*Concluditur pars affirmatiua.* *ibid.*  
*Non posse elementis conuenire indelebiles figuras.* 447.f  
*Elementa non habere inter se decuplam proportionem.* 438.p  
*Ex elementis duo esse leuia, duo grauia: unum summè leue, alterum summe graue, unum comparatione leue, alterum comparatione graue.* 484.p  
*Quot modis elementum dicatur purum.* 484.m  
*Vtrum aliquod elementum sit purum.* 488.m  
 Quære, terra, aër, aqua, ignis.  
 Figura.  
*Figura nihil contrarium.* 450.p. 423.f  
*Circulus inter figuras quantopere excellat.* 12.m  
*Omne animal vendicat determinatam figuram.* 94.m  
*Plato quas figuras elementis & cœlo tribuerit.* 401.m. 447.p  
*Figuras ex superficiebus nasci secundum contractum linearum.* 401.f  
*Primam figuram, primo ac nobilissimo corpori deberi.* 234.p  
*Figura plana quotuplex.* *ibid.*  
*Vtrum cœlum globosa figura præditum sit.* 238.f  
 Opinio

I N D E X.

Opiniones veterum de figura cæli. *ibid.*  
 Figuram cæli esse globosam. *ibid.*  
 Diluuntur rationes contrariam partem  
 afferentium. 240.m  
 Quæ quadratam habet figuram, cur pro-  
 cul visa rotunda appareant. 242.p  
 Cur sit necesse orbium cælestium figurã  
 globosam esse. 244.p  
 Figura quadrata ad firmitatem designan-  
 dam idonea. 245.p  
 Figure identitas quatenus identitatem  
 natura arguat. 259.m  
 Plato corpora omnia ex figuris cõposuit,  
 & in easdem resoluit. 296.f  
 Figura cur dicatur character formæ sub-  
 stantialis. 259.p  
 Cur quæ latam habent figuram aquis in-  
 natent. 450.f  
 Figura spherica tangit in puncto. 354  
 Figura rotunda quot modis dicatur. 383.m  
 Finis.  
 Quo pacto intelligi debeat illud *Aristo-*  
*telis*, vt quisque est affectus, talis ei  
 finis videtur. 221.f  
 Finis natura corporeæ homo. 17.f  
 Perfectionem contineri principio, medio  
 & fine, quo pacto intelligendum. 22.f  
 Finis motus cælestis. 36.p  
 Finis mutua concertationis inter elemen-  
 ta. 8 f  
 Firmamentum.  
 Firmamentum vnde dictum. 324.m  
 Stellæ firmamenti non aliud habere mo-  
 tum sibi proprium præter motum sui  
 orbis. 325.p  
 Motus trepidationis firmamento pro-  
 prius. 327.f  
 Cur in firmamento tot stellæ, in inferiori-  
 bus autẽ orbibus singulæ tantũ. 344.p  
 Num supra firmamentum sint veræ aquæ.  
 46.f  
 Firmamenti stellæ putarunt nonnulli eius-  
 dem magnitudinis omnes esse. 349.p  
 Qui refelluntur. *ibid.*  
 Flumen.  
 De ortu fluminum è montibus. 388.p

Flumina an è mari originẽ trahant. *ibid.*  
 Fluminũ motus in mare num sit absolutè  
 naturalis. 495.m  
 Fluminum aqua è montiũ superciliis de-  
 currentiũ qua vi illuc ascendat. 388.m  
 Quare aqua.

Forma.

Formis tanquam imaginibus theatrum  
 mundi exornatur. 9.p  
 Quo pacto formæ inferiores specie diffe-  
 rentes distinguantur per respectum ad  
 materiam sublunarem, quæ vniũs inf-  
 mæ speciei est. 53.p  
 Modus inseparabiliter informãdi conue-  
 niens formis cælestibus cur in varias  
 species diuidatur. 54.f  
 Non potest inhibere qualitates corrup-  
 tentes forma insidens in materia ap-  
 petẽte alias formas specie distinctas.  
 57.p  
 Quo pacto intelligendum sit formas esse  
 quasi numeros, Deum verò tanquam  
 vnitatem. 122.m  
 Vnio formæ cũ materia non est vniũs per  
 contactum. 168.p  
 Forma cæli nobiliorem essendi modum  
 habet quàm formæ separabiles. 175.m  
 Substantiæ separatæ nullam formam pos-  
 sunt inducere materiæ, nisi applicando  
 naturalia actiua passiuis. 203.f  
 Quæ requirantur, vt aliquid substantialis  
 formæ rationem habeat. 269.p  
 Duæ formæ substantiales non possunt in  
 eadem materia simul coherere. 297.f  
 Ex forma cælesti, & materia sublunari  
 posse vnum fieri. 56.f

Generatio, & generare.

Quidquid generatur, sit è contrario. 69.p  
 Qui generationem & interitum nega-  
 runt. 395.f  
 Qua consideratione probabile sit potuisse  
 generationes esse ab æterno. 150.f  
 Motu cæli cessante non erit annua vicissi-  
 tudo generationum & corruptionum.  
 204.p

Gene

I N D E X.

Generationes viuientium requirunt calo-  
 rem, cuius viuifica & salutari vi per-  
 ficiantur. 204.m  
 Cur Sol & homo dicantur ab *Aristotele*  
 hominem generare. *ibid.*  
 Generationis duæ qualitates administræ,  
 calor, & humor. 443.p.f  
 Philosophorum dogmata de generatione  
 & interitu rerum. 395.f  
 Sententia quorundam de elementorũ ge-  
 neratione. 210.p  
 Sub quolibet sydere genitis, quæ fata  
*Astrologi* ascribãt, falso tamẽ. 223.p.  
 340.m  
 Qui homines è terra genitos fabulati sunt.  
 212.f  
 Quæ animantes generari è terra possint,  
 quæ non. 213.p

Gravitas, & graue.

Gravitas duplex. 477.p  
 Refellitur opinio quorundã de motu gra-  
 uium & leuium. 100.m  
 Grauia & leuia moueri à generãtibus ad  
 propria loca. 101.p  
 Planorũ multitudine scripsit *Plato* gra-  
 uiora reddi corpora. 401.m  
 Num gloriosa corpora gravitatẽ retinere  
 debeant. 267.m  
 In motu grauium & leuium vnde dispa-  
 ritas oriatur. 403.f  
 Grauia ad medium tendere quo indicio  
 deprehendantur. 365.p. & 368  
 Dari vnum corpus summè graue, nempe  
 terram, aliud summè leue, nimirum  
 ignem. 483.m  
 Num corpora grauia & leuia gravitatẽ  
 & leuitatẽ in propriis locis retineant.  
 485.m  
 Gravitas terræ & aquæ distinguuntur  
 inter se specie. 496.f  
 Num aliqua corpora mista suo opte ingenio  
 sint grauiora, quàm terra, vt aurũ &  
 argentum viuum. 485.p  
 De gravitate metallorum, & humorum.  
 486.m

De lacubus, in quibus quædam corpora  
 grauia dicuntur supernatare. 483.p  
 De gravitate ligni per aërem descendẽtis.  
 486.f

Harmonia.

Harmonia mundi, rerũ varietate, vt can-  
 tus ex dissimilium vocum moderatio-  
 ne constat. 13.p  
 Harmonia in *Vniuersi* in quibus maximè  
 rebus consistat. 119.p. 494.m  
 Absque rerum nexu, & distinctione non  
 cohereret mundi harmonia. 373.f  
 Quo pacto in elementari mundo harmo-  
 nia seruetur. 438.p  
 Et in cælesti. 287.p. 498.m  
 Quare, Musica, mundus, *Vniuersum*.

Hemisphærium.

Duplex mudi hemisphæriũ significatum  
 putat *D. Hieronymus* duobus lapidibus  
 smaragdinis in vestibus summi Sacer-  
 dotis. 241.m  
 In altero hemisphærio esse *Antipodas*  
 dubitari non posse: & si id quidam ne-  
 garint. 240.p. & 376.m  
 Non dari duo hemisphæria, opinio quo-  
 rundam. 240.f  
 Quæ refellitur. *ibid.*  
 Quare *Antipodas*, figura, cælum.

Heraclitus, & alij.

*Heraclitus Ephesus* rerum elementum  
 constituit ignem. 395.f  
*Heracliti* & *Empedoclis* falsa dogmata.  
 160.  
*Hesiodus* Poëta & Philosophus, ex iis,  
 qui rerum naturalium mysteria fabu-  
 larum inuolucris testæ carminibus de-  
 cantarunt. 396.f  
*D. Hieronymi* sententia non fuit, orbes  
 cælestes esse animatos. 168.p  
 Explicatur locus, quo id significasse vide-  
 batur. 171.p  
*Hippocrates* assertor quatuor elemento-  
 rum. 424.p  
*Hippocratis* locus enodatur. 428.f  
 Horizon.

Horizon, seu finitor secatur totam spheram

I N D E X.

in duo media.	369.m	Ignis bellua inexplebilis.	411.m
Nisi ita esset non perpetuo nobis appare- rent sex signa super terram, & totidē sub terra occultarentur.	380.p	Igni resistit aer in sua sphaera.	422.p
Prope horizontem cur stellae maiores ap- pareant.	242.m	Ignis in materia rara minus urit.	ibid.
In horizonte longius a nobis distant, cur. ibidem.		Luna & Saturnus ob innatā vim refri- gerandi patrocinari dicuntur aliis ele- mentis aduersus ignem.	ibid.
Horizon rerum materialium, & immate- rialium, homo.	172.m	Ignem cur mundus purgari debeat.	8.m
Homo.		Ex igni nō esse conflata corpora caelestia.	45.p
Homo intensius perfectior mundo corpo- reo.	18.p.24.p	Quo sensu ignis & terra dicatur ab Ari- stotele contraria.	188.p
Hominis gratia conditus a Deo mundus corporeus.	ibid. & 17.f	Ignem edi affricu ossium leonis.	313.m
Homo paruus mundus.	10.p	Cur ē quibusdam lapidibus, non ex omni- bus excudatur ignis.	316.p
Homo finis mudi secundū Aristotele. ibid.		Ignē ē silice, qui primus excusserit.	315.f
Homini impressa diuinitatis effigies.	10.f	Ex hedera, & lauro ignis excutitur.	316.m
172.m		Ignis nimia uentilatione cur extinguatur.	318.p
Homo & incola mundi, & pars mundi diuersa ratione.	17.f	Locus ignis.	342.p
Hominum staturā in dies fieri minorem.	154.f	Ignis extra suam sphaeram, cur sine pasta confestim intereat.	196.p
Hominis elogium.	172.m	Inter ignem & aquam contentio.	431.m
Homo rerum materialium, & immateria- lium horizon.	ibid.	Ignis magister artium.	433.p
Homo magnum mundi miraculum.	ibid.	Qui putarunt naturam nihil esse aliud, quam ignem artificiosum.	ibid.
In mundi scena nihil homine spectabilius. ibidem.		Ignis inter elementa excellentioris natu- rae gradum obtinet.	433.m
Absurda sententia existimantium homi- nes ē terra prognatos.	212.f	Ignis naturam minime infecundam esse.	434.p
Hominum ingenia esse; quasi arborum, quae arte, cultuq; inflectuntur, & man- suescunt.	229.f	Duplex interitus ignis.	439.f
Ignis.		Ignem nō probe dici adurere propter an- gulos.	449.p
Ignis varia generatio.	218.p. & 428.m	Ignis congregat ea, quae eiusdem sunt ge- neris.	449.f
Ignem Pythagorici in meditullio terrae posuere.	352.p	Quorundā sententia de figura ignis.	454.f
Ignis inter elementa maxime actiuus perfectissimisque.	352.f. 427.m	Ignis profunditas quanta.	437.m
Qui solum ignem principium, & elemen- tum fecere.	421.f	Ignis ascendens cur in pyramidem cacu- minatur.	400.p
Opinio existimantium non dari elementū ignis ad Lunae concava.	426.p	Ignis magnus cur paruū extinguit.	499.m
Refellitur.	427.p	Ignis cur sub Sole flaccescit.	499.f
Ignis voracitas.	426.m	In igne num aliquod animal uiuat.	500.f
		Multus ignis cur minus sudorem euocat.	499.m
		Cur ignis ab aqua marina minus, quam alia extinguitur.	500.p
		Cur	

I N D E X.

Cur igni aer necessarius.	499.m	Num impulsus grauium, & leuium debe- ret in infinitum augeri, si per spatium in infinitum longius moueretur.	136.f
De ignis interitu.	498.f	Ingenium ingeniosus.	
Impulsus.		Ingenij bonitas unde.	221.m
Impulsus qualitas loco mouens.	203.m	Ingeniosi, quibus mollior caro.	201.f
Impulsus num certa incrementi lege te- neatur.	135.f	Ingenia hominum esse quasi stirpes, quae cultu domari, & inflecti possunt.	230.p
Constituitur pars affirmatiua.	136.m	Terrarum ingenium & natua habitudo.	195.m. 375.p
Explicatur locus Aristotelis, quo vide- tur primo aspectu oppositum asserere.	136.m	Impossibile & falsum.	147.m
De impulsu, qui a primo mobili commu- nicatur sphaeris inferioribus.	264.p	Insula.	
Cur exigatur diuersitas impulsuum ad mouendam caelestem machinam.	277.p	Insularum commoditates.	494.f
Impulsus, quo Angelus mouet celū quo modo non intendatur unquam, nec re- mittatur.	289.p	Insulae quasi maris monilia.	495.p
Sublato aere nū impulsus daretur.	410.f	Insulas quasdam mari subsidente exti- tisse.	494.m
An ad motum naturalem requiratur per se aeris a tergo impulsus.	ibid.	Insulam Hispaniolam occidentalis Oceani arbitrari quidam esse Ophyrarum regio- nem.	378.p
Impulsus quomodo oriatur a corpore grauis & leui ad loca propria tendenti.	286.p	Insularum altitudine comprobari aquam non esse terra elatiorem.	387.p
Influxus.		Insula Atlantica.	373.p
Præter lucem & motum competere celo alium agendi modum in corpora sublu- naria per occultos influxus siue in- fluentias.	200.p	In insulas a continenti disiectissimas quo pacto peruenerint animalia post diluuium.	217.p
Varij Planetarum influxus.	ibid.	Intelligentia.	
Motus caeli necessarius ad temperandos apertq; dispersiendos influxus.	204.p	Qua via Philosophi ad intelligentiarum cognitionem peruenerint.	268.m
Infinicum.		Ex celo & intelligentia mouere quodam- modo fieri unum.	35.m
Disceptatio an infinitum corpus detur.	75.f	Quem finem spectet intelligentia mouen- do celum.	170.f
Nullum esse corpus infinitum.	76.m. 81	In qua sphaera parte insideat intelligen- tia mouens.	168.p
Infinicum non posse percurri.	77.p. 79.p	Num intelligentias extra mundum Ari- stoteles posuerit.	111.f
Non dari infinitam grauitatem.	69.p	Corpus caeleste non accipere ab intelligen- tia vim influendi.	203.p
Repugnantia, quae sequuntur posita gra- uitate infinita.	85.f	Intelligentia mouens celum nihil ei con- fert præter impulsum.	ibid. & 211.p
Inter finitam, & infinitam grauitatē nul- lam dari proportionem.	86.m	Intelligentia mouens sphaeram inferiorem, num posset superiorē mouere.	277.m
Infinicum non posse agere, aut pati tem- pore finito.	91.f	Intelligentia nullā formam ualēt in ma- teriam inducere, nisi applicando natu- ralia actiua passiuas.	203.p. & 211.f
Semper in infinito posse sumi partē ma- iorem.	ibid.	Ordo intelligentiarū in doctrina Aristo- telis	
Corpus infinitum moueri non posse.	93.p		

I N D E X.

telis secundum ordinem motuum & mobilium. 254.p  
 Num ab intelligentiis cælum moueatur. 265.p  
 Constituitur pars affirmatiua. 267.f  
 Intelligentiam motricem orbis cælestis non esse propriè illius formam. 268.f  
 Facultas, qua intelligentia cælum mouet num ab eius voluntate & intellectu differat. 273.f  
 Sententia existimantiū orbes cælestes ab vna tantū intelligētia moueri. 276.p  
 Quæ refellitur. 276.f  
 Aristoteles intelligētiis numero orbium cælestium definijt. 278.p  
 Coarguitur hic error. ibid.  
 Num cælum intelligentiæ mouenti resistat. 279.p  
 Intelligentiæ cur indefessi vigoris. ibid.  
 Iris cur serenitatem denuntiat. 226.m  
 Latio.  
 Diuisio lationis in rectam, circulare, & mixtam. 18.f  
 Vnde probetur huiusce partitionis bonitas. 19.f  
 Latio circularis natura prior, & excellentior cæteris motibus. 21.m  
 Vni corpori simplici vnā tantum simplicem lationem naturalem competere. 19.f. 29.m  
 Vnde peti debeat simplicitas lationū. 26.p  
 Non omnes lationes mixtorum corporum esse mixtas. 28.m  
 Cur cum vni corpori simplici vna tantum simplex latio per se cōueniat: plures tamen alterationes per se competant. 30.f  
 Lationum non sunt plures species Logicae, sed Physicae. 27.f  
 Propria lationum contrarietas non certitur, nisi in motu, qui per lineam rectam fit. 67.f  
 De lationibus cæli, & elementorū, quæ re, cælum, elementum, motum. Leuitas, & leue. 477.p  
 Leuitas & grauitas differunt inter se specie. 496.f  
 Leuitas ignis, & aëris non sunt eiusdem specie. 497.p  
 Veterum incuria in explicanda natura grauium & leuium. 465.p  
 De causa leuitatis & grauitatis. 460. & 436. 437  
 Nullum corpus subire motum violētum, nisi leuitate & grauitate præditum sit. 409.f  
 Cælum non esse graue aut leue. 59.f  
 Corpora leuia, & grauia moueri ad loca naturalia à progenitoribus. 101.p. & 468.p. 471.p  
 Leue, & graue quid sit. 58.m  
 Leuia & grauia simpliciter, quæ. 471  
 Leuia & grauia comparatè, quæ. ibid.  
 Nō omne corpus esse graue, aut leue. 58.f  
 Terram omnis leuitatis, ignē omnis grauitatis expertem esse. 472  
 Sint ne duo elementa leuia, duo grauia: alterum summè leue, alterum summè graue. 482.p  
 Quare, grauitas, & elementum. Liber.  
 Distributio doctrinae librorū de cælo. 3.m  
 Libros de cælo pertinere ad Physicū. 4.p  
 Liber Salomonis, in quo cōtineri dicebantur vires herbarum ad arcendos Demones, apocryphus. 221.p  
 Liber, qui inscribitur Narratio Ioseph, apocryphus. 231.m  
 Libros, qui in actis Apostolorum combusti dicuntur, ex D. Augustini sententia fuisse de rebus ad Astrologiam iudiciariam spectantibus. 232.m  
 Decretum Pontifici. de libris Astrologia iudiciariae. 228.f  
 Linea.  
 Linea quid sit. 4.m  
 Lineam feri ductu puncti imaginantur Mathematici. 7.p  
 Inter lineas ductas ab vno puncto ad aliud punctum quæ sit minima. 7.p  
 Inter lineas, quæ ab eodē puncto ad idem in

I N D E X.

in orbem redeunt, perfectè circularis breuior est. 237.m  
 Linea perpendicularis. 7.m  
 De perfectione lineæ circularis. 21.f. 235.p  
 Lineam rectam, circulare, & mixtam dupliciter spectari, Mathematicè, vel Physicè. 25.f  
 In linea recta duo tantum loca contrarietatem exercent. 73.p  
 Linea quot modis cum linea inungi queat. 401.m  
 De lineis indiuiduis opinio quorundam. 397.f  
 Locus.  
 Locorum differentia sex. 177.p  
 Quibus & quomodo competant. 177.m  
 Qui superi & inferi loci differentias negarint. 459.p  
 Cum in linea recta duo tantum loca contraria. 73.p  
 Extra cælum non esse locum. 111.f  
 Locus, & locatū equalia. 87.f. & 93.p  
 Omnia corpora naturalia vendicant determinata loca. 99.f  
 De locis elementorum. 486.m  
 De loco ignis ad Lunæ concaua. 41.p  
 Idem locus totius, & partis. 427.p. & 59.m  
 Locum supremum Deo attributum fuisse à Grecis & barbaris. 481  
 Lumen & lux.  
 Lumen non esse speciem ignis, nō corpus, non defluxum corporis. 297.m  
 Lumē qui putarint esse formam substantialem corporis lucidi. 296.f  
 Varia lucis encomia. 309.m  
 Supra triginta lucis proprietates traduntur à D. Dionysio. 310.p  
 Lucis secunditas, & beneficentia. 309.p  
 Lucis irraetio momentanea. 309.m  
 Lux cur primum à Deo effecta. ibid.  
 Lux nobilissima cælestium corporum affectio. 311.p  
 Lux variè modificata exhibet fictitios colores in planetis. 46.p  
 Modus, quo lux in spatio diffunditur. 137.m  
 De vltima superficie, ad quam lux non pertingit. 142.m  
 Non posse lucem quatuor primas qualitates per se gignere. 199.p  
 Lux cæli Empyreici cur à nobis nō videatur. 249.m  
 Lux cur abeunte corpore luminoso euanescat. 298.m  
 Refractio, & reflexio quo pacto luminis & radio, translaticia ratione accommodentur. 298.f  
 Lux omnium astrorū, & vniuersum lux omnis, an eiusdem speciei sit. 299.p  
 De luce corporum gloriosorum. ibid.  
 Lux corporum gloriosorum an specie differat à luce aliorum corporum. 301.p  
 An ex sua natura sit ordinis supernaturalis. 302.m.f  
 Quo differant lux primaria, & secundaria. 300.m  
 Quid sit discriminis inter lumen, radium, splendorem, radium rectum, reflexū. ibid.  
 Non in omnibus corporibus, quæ apud nos sunt, repugnat videri simul perspicuitatem lucentem, & colorem. 302.f  
 Lux num calorem efficiat. 307.f  
 Opinio Durandi quod lux ex se tantum illuminet, & vi propria non generet calorem. 310.f  
 Aduersaria opinio astruitur. ibid.  
 Lux in reflexione cur magis calefaciat. ibid.  
 Lux vt interdum vidēdi organum ledat. 333.p  
 Lux vt incendium excitet. 311.m  
 Luna.  
 Luna, minor Sol. 191.m  
 Vt luna hyemem & æstatem suo cursu representet. 310.m  
 De influxu lunæ. 191.m  
 Cur in plenilunio ostrea, & quedam alia eiusmodi pleniora sint. 311.p  
 Luna



I N D E X.

Luna dicitur ab Astronomis præesse in-  
fantiæ, argento, pinnitæ. 192.p  
Fluxus & refluxus Oceani cõmuni Phi-  
losophorum consensione à Luna fit.  
199.m  
Luna in coitu vehementius mouet infe-  
riora corpora. ibid.  
Luna habet aliam occultam facultatem  
à luce distinctam, per quam operatur.  
ibid.  
Luna ex insita proprietate humorem ce-  
rebrî commouet. 221.p  
Hinc Demones certis luna temporibus  
arrepitios inuadunt, quod tunc eorum  
phantasia facilius perturbetur. ibid.  
Cur Luna & Sol plena videantur, cum  
tamen globari in sphaeram certum sit.  
243.f  
Lunam esse rotundam quibus argumentis  
constet. 240.p  
Luna varia mutationes secundum incre-  
menta, & decremента lucis. 303.f  
Luna accipit à Sole lumen. 303.p  
De Luna macula varia opinionēs. 306.p  
Explicatio veræ sententiæ. 307.p  
Luna macula cur semper videatur, nec  
eam occultet motus epicycli. 307.m  
Luna vtrū suo lumine calefaciat. 312.m  
Luna Solis æmula, noctis decus. 303.f  
Vtrū Luna creata sit à Deo plena. 305.m  
Luna quasi cælum terrestre, & terra ce-  
lestis. 307.p  
Lunam aliquando se stellæ Martis suppo-  
suisse. 341.p  
Eclipses Lunæ cur plures, quàm Solis.  
353.m  
Luna in deliquio obscuratur per circula-  
rem sectionem. 369.p  
In Eclipsi, quæ accidit in morte Christi  
Demini supposuit se Luna Soli. 291.f  
Luna plena ferarum occisa corpora in ta-  
bem vertit. 312.m  
Luna non est quasi punctum collatione  
sui orbis. 379.p  
Luna habet proprium motum in suo Epi-  
cyclo. 295.f

Luna periodus. 338.p  
Luna plena cur tepidiores noctes. 310.p  
Magnes.  
De vi magnetis. 196.f. & 199.p  
Magnes immotus ferrum ad se trahit.  
203.p  
Mare.  
Maris encomium. 431.p  
Mare Oceanum, Mediterraneum, Arabi-  
cum, Persicum, Caspium. 435.m  
Accessus & recessus maris, à Luna.  
199.m  
Maris profunditas quanta. 436.p  
Maris Oceani vastitas quando navigari  
cepta. 377.f  
Quid de eius navigatione Plinius tradi-  
derit. ibid.  
Num maris extima superficies maior sit,  
quàm extima superficies terræ. 437.p.m  
Num subsidente mari aliqua insula exti-  
terint. 494.p  
Materia.  
Materia & formæ consideratio ad eun-  
dem artificem spectat. 269.f  
Materia ex doctrina D. Dionysij esse bo-  
num quid, & perfectum in suo genere,  
hoc est in ratione potentiæ passivæ.  
144.m  
Materia, & si rudis, mundi ornatum au-  
get. 16.f. 17.p  
Materiam prope nihil appellat D. Augu-  
stinus. 48.m  
Materia Prothei more, varias formas  
induit. 16.f. 17.p  
Materiam non sola generatio substantia-  
lis arguit. 40.f  
Non adimit materia rationem potentiæ,  
coniunctio cum forma inseparabili.  
41.p  
Sententia existimantium materiam cele-  
stem & sublunarem esse eiusdem spe-  
ciei. 47.p.m. 48  
Opinio arbitrantiū distingui inter se spe-  
cie. 49.f  
Qua ratione vtraque sententia defendi  
possit. 49. & seq.  
Materia

I N D E X.

Materia respicit formam relatione tran-  
scendenti. 50.p  
Materia corporū inferiorum vna specie.  
54.p  
Essentia materia in quo consistat. 52.m  
Quo pacto formæ inferiores distinguun-  
tur per respectum ad materiam sub-  
lunarem. 53.f  
Materias corporum celestium differre in-  
ter se specie. 54.m  
Qui contra sentiunt. 54.p  
Nulla substantia despiciatior, quàm mate-  
ria prima. 56.p  
Ex materia celesti & forma sublunari  
nequit per se vnum constitui. ibid.  
Quo pacto materia superior, & inferior  
per actum intrinsecū, & extrinsecum  
inter se differant. ibid.  
Cur plerique Patrum celestem materiam  
ab inferiori non distinxerint. 56.f. &  
57.p  
Quo pacto in eorum sententia, qui cele-  
stem & inferiorem materiam specie  
vnam faciunt nõ sit frustra appetitus  
materia ad formas sublunares. 52.m  
An potentia naturalis, capacitas ve ma-  
teria vëdicet terminum magnitudinis  
internum quoad intentionem acciden-  
tium, quæ recipit. 143.f  
Cur non debuit materia prima hominis  
esse nobilior, quàm materia cæli, licet  
forma humana longè præstet celesti.  
176.f. & seq.  
Eiusdem est materiam disponere, & for-  
mam inducere. 209.m. & 277.p  
Quo sensu dixerit Aristoteles cælū con-  
stare ex tota materia. 251.m  
Materia sublunaris est vna subiecto, sed  
quoad effectus multiplex. 476.p  
Quære, forma, cælum.  
Mathematica.  
Mathematicæ theorematum aduersantur  
defensores insectilium corpusculorum.  
389.m  
Mathematica dicuntur per abstractionē:  
naturalia per adiectionem. 397.p  
Index lib. de Cælo.

Mathematica, qua talia, non sunt in loco  
441.m  
Mathematici imaginantur lineam fieri du-  
ctu puncti. 7.p  
Mathematici quo pacto demonstrant non  
dari plures dimensiones, quàm tres. 7.p  
Quære Astrologi.  
Mensura.  
Mensura certa & minima esse debet. 7.p  
Quo pacto differat mensura à numero &  
põdere: cum in his tribus omnia à Deo  
creata dicuntur. 14.f  
Mensura in quolibet genere, vt in Musica,  
in ponderibus, & numeris quidnam  
esse debeat. 237.m  
Mensura omnium motuū, motus cæli. ibid.  
Mercurius.  
Mercurius an possit interiectu suo obscu-  
rare Solem. 305.p  
Visus aliquando Mercurius in corpore So-  
lari quasi macula. 305.f  
Mercurij periodus. 338.p  
Metalloꝝ generatio à cælo. 192.p.  
225.m  
Monstrum.  
Monstra deerrantis naturæ vitia. 8.m  
Monstra suã habere pulchritudinē. 15.p  
Monstra quo pacto faciant ad vniuersita-  
tis elegantiam. ibid.  
Montes.  
Montes non fuere cum terra à Deo crea-  
ti. 488.f. 489.p  
Montes, qui primò extiterunt, effecti sunt  
à Deo tertia creationis mudi die. 489.p  
Opinio existimantium montes diluuij tem-  
pore primum genitos, confutatur. ibid.  
Multiplex generatio montium. 490.p  
Montium vtilitates. 489.m  
Motus & mouere.  
Motuum species. 12.p  
Motus circularis an sit naturalis cælo.  
31.f  
Motus per lineam transversam, num com-  
positus sit, an simplex. 27.m  
Motuum simplicitas apud Aristotelem  
in libris de cælo vnde petenda. 26.p  
V v v Solus



I N D E X.

Solus motus circularis, cōtinuus & perpetuus esse potuit. 23.f  
 Motus circularis nulli elemento secundum naturam conuenit. ibid.  
 De diuisione motus in rectū, circulare, & ex his mixtum. 24.p  
 Non omnes motus mixtorum corporum mixti sunt. 28.m  
 Motus orbium Eccentricorum, an simplices haberi debeant. 28.f  
 Et item motus planetarum. 29.p  
 Vni corpori simplici vnum specie motum simplicē ad locum, per se deberi. 30.p. & 404.p  
 Qui motus magis desiderio similis videatur. 35.p  
 Motum circulare nulli esse contrarium. 74.f. & 245.p  
 Species motus simplicis localis certo numero contineri. 87.f  
 Multi motus præter naturam eidem rei conuenire possunt: secundum naturam vnum tantum. 404.p  
 Quo sensu motus cæli dicatur ab Aristotele finis aliorum motuum. 161.p  
 Tres sententiæ de motu cæli, quæ refelluntur. 162.p  
 Motus circularis quieti similis. 192.p  
 Cæli motu cessante, num omnes motus & actiones inferiorum corporum cessarent. 200.f  
 Enodatio huiusce controuersie multis assertionibus. 202.p  
 Motus cælestium corporum necessarius ad idoneam dispensationem cælestium influxuum. 204.p  
 Motus cæli quo pacto motui cordis similis dicatur. 205.m  
 Causa adæquata motus cæli num sit motus astris. 251.p.m  
 De motu orbium cælestium ab Ortū ad Occasum, & ab occasu ad Ortum. 460.p  
 Verisimilius apud Aristotelem primum mobile moueri à Deo immediatè. 272.f  
 Cur diuersitas impulsuum ad cælestem machinam mouendam exigatur. 277.p  
 Quot modis possint motus inæquabiles esse. 279.m  
 Vnde proueniat disparitas celeritatis in motibus corporum sublunarium. 282.f  
 Enodatio controuersie quoad motū grauium & leuium. 284.m  
 Motus cæli, ac syderum, num æquabiles & ordinati sint. 287.p  
 Bifariā posse motus dici equabiles. 288.p  
 Motus num causa caloris sit. 312.f  
 Astruitur pars affirmatiua multis exemplis. 313.m  
 Qua ratione motu calor excitetur varia sententiæ. 313.f  
 Explicatio huiusce difficultatis. 315.p  
 De celeritate motuum cælestium. 339.p  
 De periodis motuum cælestium. 337.f  
 Idem motus totius & partis. 355.f  
 Motum corporis mixti esse ab elemento prædominante. 19.f  
 Mundus.  
 Mundus quid sit. 105.f  
 Mundus archetypus. 10.p. 113.m  
 Mundus Angelicus & elementaris. ibid.  
 Mundus magnus, mundus paruus. ibid.  
 Cur homo paruus mundus appelletur. ibi.  
 Mundum esse perfectum multis rationibus ostenditur. ibid.  
 Mundi num vna tantum sit idea. 114.m  
 Tria sunt, in quibus mundi perfectio potissimum consistit, singularum rerum absolutio, naturarum distinctio, partium ordo. 111.m  
 Mundi harmonia. 13.p  
 Mundus compositus ea ratione, quam lyra imitatur. 13.m  
 Mundus caruini comparatur à D. Augustino. ibid.  
 Mundi status post diem iudicij aliam conditionem fortietur. 13.f  
 Mundus quasi homo suas habet ætates. ibid.  
 Qua consideratione mala culpa cōferant ad mundi ornatum. 15.m  
 In mundo nihil creatū à Deo superfluum. 16.p

Deus

I N D E X

Quibus rationibus probet Aristoteles non dari plures mundos. 95.f  
 Qui plures mundos inuexere partim finitos, partim infinitos. 103.p  
 Illacrymatus Alexander audita mundorum infinitate. 103.m  
 Qui vnum mundum posuere. ibid.  
 Quibus argumentis ostendatur vni tantum esse mundum. 104.p  
 Quod vnum tantum sit mundus fidei disciplina consentaneum. 104.f  
 Mundus cur vnum dicatur: cum tam dissimilibus constet naturis. 105.p  
 Mundum triarium ordinatum esse. 105.f  
 Posse à Deo creari plures mundos. 114.p  
 Diluuntur rationes Aristotelis pro mundi unitate, si fiat comparatio ad diuinam potentiam. 114.p.m  
 Qua ratione possit, vel non possit Deus hunc mundum perfectiorem reddere. 116.f.  
 Posse Deum plures mundos in infinitum perfectiores condere. 121.f  
 Nihil mundo maius tribui potuisse, quam incarnari Deum. 123.p  
 Refellit sententia existimantium mundum sæpe nasci, sæpe occidere. 125.f  
 Posset ne mundus solo generali concursu Dei perpetuo durare. 154.p  
 Concluditur pars affirmatiua. 156.p  
 Respondetur argumentis in aduersam partem. 157.f  
 Cur mundum à Deo creari conueniēs fuerit. 158.p  
 De mundi inuolutione. 157.p  
 Post diem iudicij nullū mixtum, excepto homine, in mundo remansurum. ibid.  
 Mundi deflagratio, quæ erit paulo ante vniuersale iudicium, non ad aliquam naturæ vim, sed ad diuinam potentiam referri debet. 156.m  
 Mundum qui magnum animal esse putarint. 163.f  
 Rationes pro astruenda anima mundi. 164.m  
 Quæ diluuntur. 168.f  
 Vnde probetur dependentia inferioris mundi à cælesti. 192.m  
 Ea dependentia significata est catena aurea Homeri, vt interpretatur Plato in Timæo. 202.p  
 Mundum inferiorem supernis latioribus esse contiguum, vt inde vis eius regatur, quo pacto verum sit. 205.f  
 Conuenientia inter maiorem, & minorem mundum. 268.p  
 Quære, Vniuersum.  
 Musica.  
 Triplex musica, vocalis, instrumentaria, mundana. 333.p  
 De musica cæli opinio Pythagoræ. 328.p. 330.f  
 Eius argumenta, & assertores. 331.m  
 Eiusdem confutatio. 310.p  
 Quæ musica re vera cælo cōpetat. 335.p  
 Cur veteres mortuorum cadauera cum cantu & musica ad sepulturam prosequerentur. 331.m.f  
 Natura naturalis.  
 Natura quid sit. 410.m  
 Natura nec primò, nec per se fertur in singularia. 16.m  
 Duplex naturæ acceptio. 25.p  
 Natura non admittit infinitum. 32.m. & 99.f  
 Nonnulli naturam ex numeris composuere. 403.m  
 Discrimen inter naturā & Mathematica. 397.f  
 Naturale agens non fertur per se in interitum rei. 155.f  
 Natura nihil frustra molitur & compendio studet. 338. & 217  
 Naturam sequi optimū, quo pacto intelligendum. 246.p  
 Imbecillitas præter naturā accidit. 281.f  
 Cur natura inchoationem oculorum Talpæ dederit. 323.f  
 Naturam nihil temerè agere. 322.f  
 Naturam non denegare necessaria. ibid.  
 Natura æquabilitatis amica. 345.p  
 V v v 2 Medium

I N D E X.

Medium natura, & mediū magnitudinis in quo differant. 352.p  
 Res naturales terminari versus minimū quoad generationem. 443.p  
 Natura unitatis amula. 453.m  
 Quae praeter naturam sunt, citò corrumpuntur. 23.p  
 Natura corporum caelestium, quare cœlum, astra.  
 Numerus.  
 Præstantia numeri ternarij. 4.m  
 Quo pacto omnia sint à Deo creata in numero pondere, & mensura. 14.m  
 Ex numeris omnia constituebant Pythagorici. 403.m  
 Numerus quaternarius elementorum quibus argumentis comprobatur. 418.p  
 Unde illud: Numero Deus impare gaudet. 5.p  
 Nutritio veluti quaedam vigilia. 177.m  
 Ab opere nutritionis nunquam omnino cessant viuentia. ibid.  
 Ophir.  
 Quae sit regio Ophir, & qua Salomoni aurū afferebatur, varia sententia. 378.p  
 Videri probabilius esse Auream Chersonesum, vbi oppidum Malacha nunc est. ibid.  
 Oraculum.  
 Oracula reddita Cresso, & Pyrrho. 232.p  
 Oracula Apollinis falsa, quae Oenomannus Graecus auctor collegit. 232.m  
 Oracula Daemonum ad vtrumque euentum sophistice composita. 232.p  
 Ordo.  
 Ordo, quid sit. 14.p  
 Ordo, & inclinatio cuiusque rei idem. 407.f  
 Ordo diuinum quid in natura. 433.m  
 Mundi pulchritudo ordine potissimū continetur. 8.m. 14.p  
 Ordinis tranquillitas, pax dicitur. 8.m  
 Mundi partes vt inter se ordinē seruet. 14.p  
 Ordo rerum duplex. ibid.  
 Ordo, species, & modus, quo pacto differant. 14.m  
 Ordo totius vniuersi ad Deum, quibus in rebus eluceat. 107.p  
 Ordo, catena aurea. ibid.  
 Alia ordinis encomia. ibid.  
 Ordinis unitas, in partibus vniuersi. 194.m  
 Ordo situs, & dignitatis, num idem in corporibus caelestibus. 252.f  
 Ordo in corporibus mundi elementaris. 258.p  
 Ex ordine diuinae sapientiae corpora sublimaria à caelestibus, caelestia corpora ab angelis mouentur. 271.m  
 Quare, mundus, elementa.  
 Perfectio, & perfectum.  
 Omnia, omne, & perfectum quo conueniant & differant. 5.f  
 Perfectio vniuersi vnde arguatur. 7.p  
 Pulchrum & perfectum recipiuntur inter se. 8.m  
 Pulchrum & perfectum quo differat. ibid.  
 Tria, quibus mundi perfectio, & pulchritudo maximè continetur. 11.f  
 Duplex perfectio, altera essentialis, altera accidentaria. ibid.  
 Perfectio essentialis amitti nō potest ibi.  
 Quae perfectio accidentaria possit varietatem subire, quae non. ibid.  
 Perfectum prius natura imperfecto. 21.m  
 Num mixta pertineant ad perfectionem essentialem vniuersi. 13.m  
 Perfectio rei in tribus posita, principia, medio, fine. 21.f  
 Cunctis rebus ingenita ad suā perfectionem inclinatio. 33.p  
 Maior vniuersi perfectio quot modis possit concipi. 116.m  
 De perfectione vniuersi, quare vniuersum, mundus.  
 Phœnix.  
 Phœnicis descriptio. 214.f  
 Scriptorum cōsensu Phœnicem ex se ipso quodammodo reuiuiscere. ibid.  
 Resurrectionis imago adūbrata in Phœnicie. ibid.  
 Qui auctores asseruerint dari Phœnicē. ib.  
 Dissidium

I N D E X.

Dissidium inter scriptores de aetate Phœnicis. 215.p  
 De modo generationis eiusdem vt vnico parente. ibid.  
 Quid de eius ortu reuera pronuntiandum videatur. 215.m  
 Atlas Romam Phœnix. 216.p  
 Qui affirmēt visos aliquādo plures Phœnices. ibid.  
 Physiognomia signa num aliquid reuera indicent. 222.f  
 Planetæ.  
 Planeta septem. 252.p  
 Planetarum situs. ibid.  
 Planetarum motus, & eorum periodi. 336 & 337  
 Planetarū influxus in fœtum, in humores, in partes corporis humani, in aetates, in metalla. 191.f  
 Planetis quas affectiones Ptolemæus attribuat. 43.m  
 Planetarum effecta ex disciplina Astrologorum. 253.p. 256.p  
 Planeta non semper oriuntur in eodem puncto horisontis. 252.p  
 Planeta superiores cur suū motuum inferioribus non communicent. ibid.  
 Planeta omnes, Sole excepto, habent epicyclos. 295.p.m  
 Planeta non distinguitur specie à suo epicyclo, neque à deferente, in quo idem epicyclus est inclusus. 295.m  
 Planetarum motus num differant specie à motibus sphaerarum. 296.m  
 Planetarum motus cur Astrologi posuerint in circulis eccentricis. 327.p  
 Plato & Platonici.  
 Platonis opinio de natura corporum caelestium. 42.m  
 Doctores sacri propensiores ad Platoniam, quam ad Aristotelicam doctrinam. ibid.  
 Platonem noui orbis in Timæo mentionem fecisse putant nonnulli. 373.p  
 Plato non distinxit specie materiam caelestem à sublimari. 46.f  
 Plato caelestes orbis natura sua caducos, sed diuino beneficio ab interitu liberos fecit. 63.m  
 Ratio Platonis pro mundi unitate. 104.p  
 Vt quidam Platonis sententiam de noua mundi procreatione exponant. 125.p  
 Plato quas figuras cœlo & elementis tribuerit. 401.m  
 Sententia Platonis de anima cœlum mouente. 163.p  
 Dogma Platonis de animatione orbium caelestium. 162.p  
 Plato suos ciues bidextros optabat. 184.p  
 Plato induxit quosdam minores Deos, in quibus numerauit caelestes globos, quos diuinis mentibus animatos constituebat. 186.m  
 Opinio Platoniorum aientium singulis speciebus rerum corruptibilium præpositas diuersitas substantias materiae expertes. 192.p  
 Plato per auream Homeri catenam significatam censuit dependentiā mundi inferioris à caelesti. 202.p  
 Plato mundum animal vocabat. 238.f  
 Plato cur sursum ac deorsum mundo negarit. 459.p  
 Platonici cur Lunam cœlum terrestre, & terram caelestem vocarint. 307.p  
 Opinio Platonis de modo, quo visio fit. 322.p  
 Plato motu, quem circumgyrationis vocat, moueri planetas credidit. 327.m  
 Plato secutus Pythagoræ sententiam de cœli musica. 331.f  
 Plato corpora omnia ex figuris composuit, & in easdem resoluit. 397.p  
 Platonici corpus graue è punctis constarunt. 401.p  
 Plato elementa ante mundi procreationem inordinato motu fluctuantia induxit. 406.p  
 Platonicos dicere pugnantia. 450  
 Polus.  
 Polus quid sit. 260.f  
 Poli duo Arcticus & Antarcticus. ibid.  
 Polus

I N D E X.

Polus Antarcticus pars cæli superior, Arcticus autem inferior. 182.p  
 Polus Arcticus trahit ad se magnetem. 191.p  
 Habitari etiam terrâ sub polo Arctico. 376.p  
 Positio.  
 Positionum differentia sex. 177.f  
 Quibus corporibus accommodentur. ibi.  
 Opinio Pythagoreorû de positionum differentiis respectu cæli. ibid.  
 Iocus miradula in Aristotelē, quod cælo positionū differentiâ attribuerit. 182.f  
 Cælo competunt sex positionum differentia. 184.m  
 Quo pacto positiones cælo accommodent Astronomi, Poëta, Geographi, Physiici. ibid.  
 Potentia.  
 Potentia duplex notio. 41.p  
 Potentia passiva, seu receptiva subiecti tribus modis spectatur. 143.p  
 Potentia obedientia. 145.p  
 Potentia ad propositos actus. 147.f  
 Potentiam ad præteritum non dari. 183  
 Potentia naturalis quoad id, quod non valet, per quid declaranda. 132.p  
 Potentia naturales per quem terminum explicanda. 124.p.m  
 Potentia actiue qui sint termini quoad intensionem, & extensionem effectus. 144.p  
 Potentia actiue quomodo terminentur quoad resistantiam. 138.p  
 Potentia actiue quo pacto desinantur quoad distantiam spatij. 140.m  
 Potentia passiuâ, qui terminus quo ad accidentiū intensionem præfigi debeat. 141.p  
 Potentia nutritiua num certis limitibus teneatur. 136.p  
 De qua potentia loquatur Aristoteles cum ait potentiam indiscriminatim se habere ad esse, & non esse. 40.f  
 Potentia videndi præstatio, quæ. 133.p  
 Potentia, seu virtus intelligentiæ mouentis quo pacto infinita dici possit. 279.m  
 Non obstat rationi puræ potentia ordinari ad certum actum. 40.f  
 Principium.  
 Principia mole parua, virtute magna. 76.p  
 Paruus error in principio, magnus in fine. ibid.  
 Principium vnum tantummodo quidam fecere. 414.p  
 Principiis finitis positis integra omnia manere. 418.p  
 Proiectorum motus. 283.p  
 Pulchritudo & pulchrum.  
 Pulchritudo in quo consistat. 299.p  
 Pulchrum ex sententiâ Platonis est splendor boni. 8.m  
 Datur in mundo corporum varietas ad eius pulchritudinem necessaria. 40.m  
 Pulchritudo corporū gloriosorum. 299.f.  
 Pulchritudo & perfectio Vniuersi. 11. & seq.  
 Pythagoras & Pythagorici.  
 Primus Pythagoras Vniuersum uerbum vocauit. 10.m  
 Pythagoras de harmonia mudi quid senserit. 13.p  
 Pythagoræ opinio de substantia corporū celestium. 42.p  
 Primus Pythagoras in Italia cælū sphericum esse docuit. 238.f  
 Pythagoræ decretū de cæli musica. 328.p & 330.f  
 Consultatur. 332.f  
 Ex disciplina Pythagoricorū, cur omne, & omnia tribus definita sint. 4.f  
 Pythagorici eam Italiâ partem, quæ magna Græcia dicta est, præceptis & institutis suis erudierunt. 351.f  
 Pythagorici ignem in terrâ meditullio posuere. ibid.  
 Pythagorici terram irrequieta vertigine circa mediū volui aiebāt. 352.f. 353.p  
 Pythagorici naturam ex numeris complarunt. 403.p  
 Pytha

I N D E X.

Pythagorici terram duplicem constituebāt. 353.p  
 Qualitas.  
 Omnes qualitates naturalis ordinis vendicant terminum, vltra quem intendi non possunt. 136.m  
 Qualitates ordinis supernaturalis, vt gratia & charitas possūt in hac vita peritudo augeri. ibid.  
 Calor aliq̄, primæ qualitates certis gradibus definiuntur. ibid.  
 Primariæ qualitates operū naturæ administræ, & celestis formæ vicariæ. 199.f  
 Duæ qualitates præcipuæ generationis administræ, calor, & humiditas. 210.p  
 Qualitates quædã, sunt quasi formæ respectu aliarum. 475.m  
 Qualitates singulis elemētis conuenientes. 433.p  
 Quæ sit optima primarum qualitatum in elementis complicatio. 434.p  
 Primas qualitates competere cælo non affectu, sed effectu: non formaliter, sed virtute. 46.m  
 Quantitas.  
 Cur vltra quantitatem tripliciter diminutam nõ sit alia magnitudo. 4.f. & 7.p  
 Quantitas continua, quæ. 4.m  
 Posita quantitate minima, quæ in minorē secari nequeat, eueriti oportet multa effata Mathematicorum. 76.p  
 Quies.  
 Duplex consideratio quietis. 36.f  
 Quies num sit naturalis cælo. ibid.  
 Græcorum interpretū opinio quod quies non sit cælo naturalis. 37.p  
 Cur celestia corpora post diem iudicij non nisi miraculo à motu cessare debeant. 37.m  
 Nulla quies cælo violenta. 35.m  
 Quies gloriosorum corporum in cælo non erit violenta. 267.m  
 Quietē quo pacto in animantibus calor fouetur. 317.m  
 De quiete terræ in medio mundi. 389.p  
 De causa eius quietis. 390.m  
 Quietē frui num sit præstantius, quàm moueri. 490.f  
 Quietem ibi vnumquodque per naturam obtinet, quod naturaliter tendit. 468.p  
 Et cõtra ibi per vim quiescit, quod vi fertur. 404.m  
 Radius.  
 Radius, lux, & lumē quo differat. 300.m  
 Radius rectus, reflexus, fractus, reflectus. 300.f  
 Radius constans ex directo, & reflexo cur magis calefaciat. 311.p  
 Raritas & densitas conueniunt celestibus corporibus. 43.p  
 Raritatē quo pacto calor comitatur. 315.f  
 Saturnus.  
 Saturnus ferale & noxiū sidus. 191.m  
 Saturnus melancholiâ ciet. ibid. & 222.p  
 Præsidet etati decrepitæ. 192.p  
 Capiti dominatur. ibid.  
 Præest plumbo. ibid.  
 Saturni periodus. 338.p  
 Sibyllarum oraculum de mundi interitu. 63.f  
 Sibylla eclipsim, quæ in morte Christi, accidit, prænuntiarunt. 291.p  
 Sol.  
 Sol omnium astrorum princeps. 254.m.  
 337.p  
 Sol pulcherrimum Dei simulacrum. 254.m  
 Sol cur in diuinis litteris giganti, & sponso comparetur. 254  
 Sol gemas in terrâ visceribus procreat. ibidem.  
 Sol præstantioris naturæ, quàm qualibet stella firmamenti. 255.f  
 Sol mundi oculus, natura gratia. 254.m  
 Alia Solis elogia. ibid.  
 Sole muscam nobiliore arbitratur Diuus Augustinus. 166.p  
 Cur Sol & homo dicantur ab Aristotele hominem generare. 204.m  
 Sol quælibet in quarta sphaera sit à Deo constitutus. 255.p. & 303.p  
 Quartus

I N D E X.

Quartum caelum tribus constat orbibus, quorum medius Solem vehit. 254.m  
 Solis beneficentia. 256.m  
 Solis motus. 338.p  
 Sol cur in gyrum volui videatur. 321.f  
 Sol num distinguatur specie à suo orbe. 256.p  
 Cum Sol stetit Iosue pugnante, simul stetit Luna, & reliquos orbis caelestes. 290.m  
 Cum Sol Ezechiae Regis tempore retrogressus est, totam caelestem machinam ad illius cursum se se accommodasse. ibid.  
 Solis eclipsis, quae in morte Christi Domini diuinitus accidit, vniuersalis fuit. 291.p  
 In ea eclipsi supposuit se se Luna Soli. 291.f  
 Qui Solem, ignitum saxum putarunt. 294.m  
 Euripides Solem, auream glebam nominavit. ibid.  
 Solem, Lunam, & alios sideribus lumen foenerare. 303.m  
 Cur immota ad Solem magis calefcat. 317.m  
 Solis umbra extremum cur moueri videatur. 327.m  
 Sors.  
 Sortes humanae qua ratione interdum aliquam futurorum significationem dent. 233.p  
 Unde Ethnicis consuetudo fuerit sortes in Poetarum carminibus scrutandi. ibid.  
 Sortes Virgilianas scrutanti Alexandro Seuero, quid acciderit. 233.m  
 Spatium.  
 Dari extra caelum spatium infinite patens. 110.m  
 Vtrum Deus sit extra caelum in infinito spatio imaginario. 111.f  
 Quoad distantiam spatij, quo pacto actiua potentiae terminentur. 140.f  
 Intercapedo spatij hallucinationem facit visui. 354  
 Sphaera, & sphaericum.  
 Sphaerarum caelestium motores esse de ordine virtutum, qui in secunda Hierarchia medius est. 270.m  
 Facultas, num qua intelligentia sphaerae caelestes mouent, ab earum intellectu & voluntate distinguatur. 273.f  
 Probabilior censetur pars affirmatiua. 275.p  
 De numero caelestium sphaerarum variae opiniones. 246.f  
 Sphaeras mobiles decem numero esse. 247.f  
 Qua ratione hic numerus comprobetur. 247.m  
 Qui nonam sphaeram inuenere. ibid.  
 Qui decimam. ibid.  
 De caelestium sphaerarum ordine situque. 251.f. & seq.  
 Num sphaera caelestes quo altiores, eo nobilioris naturae, variae sententiae. 252.f  
 Enodatio huius controuersiae. 253.f  
 Motus sphaerarum caelestium infra primum mobile ab Ortum ad Occasum, & ab Occasu ad Ortum. 261.p  
 Sphaerae inferiores num retardent motus superiorum. 263.p  
 Sphaerica figura tangit in puncto. 354  
 Sphaerica procul visa cur quadrata appareant. 243.f  
 Stellae.  
 Stellae sunt partes caeli densiores. 69.m & 249  
 De stella, quae anno 1572. in Cassiopea apparuit, variae opiniones. 68.m  
 Orbis caelestes solidi, & quasi ex aere. 70.p  
 Opinio existimantium quamlibet stellam suam habere animam. 163.f  
 Errantium stellarum proprietates. 200.p  
 Quid sibi velit illud Ptolemaei, expectandum iudicium à secundis stellis. 206.f  
 Error existimantium stellarum influxu posse generari hominem è terra, non secus ac ranam. 212.f  
 Stella pro aspectuum, & irradiationum varietate humana corpora diuerso modo afficiunt. 211.p  
 Prima

I N D E X.

Primae qualitates, & quae ex eis nascuntur, non formaliter, sed virtute stellis conueniunt. 46.m  
 Quibus stellis quae effecta circa humanam vitam ascribunt Astrologi. 223.p  
 Stellae neque tanquam causas, neque tanquam notas, futura contingentia Astrologis demonstrare. 225. & 226.m  
 Stellae, de quibus Astronomi agunt, quot numero sint. 226.m  
 Stellae fixae aequo semper intervallo à terra distare. 240.p  
 Stellae tamen in horizonte longius à nobis distare: cur? 242.f  
 Cur stellae austro flate maiores appareant. 243.m  
 Stellarum natura vtrum à sublunari diuersa sit. 292.f  
 Stellae an sint eiusdem naturae cum suo orbe. 294.p  
 In praesto puteo die media videri stellas. 302.p  
 Stellae firmamenti non moueri motu proprio. 320. & 325.p  
 Stellae non moueri immoto caelo. 324.m  
 Stellarum duplex motus. 324.f. & seq.  
 Stellae inerrantes cur scintillent. 325.f  
 Non solas stellas fixas scintillare. 326.m  
 Cur in firmamento tot stellae, in inferioribus autem orbibus singulae tantum. 344.p  
 Stellae esse figurae rotundae. 338.f  
 Stellarum omnium numerus num deprehendi possit. 345.p  
 Stellae in quot imagines, seu constellationes astronomi digesserint. 347.m  
 Stellarum tam fixarum, quam errantium quae magnitudo sit: quae ad terram proportio. 349.m  
 Stellarum in sex classes distributio. 349.f  
 Quo excessu stellae tam fixae, quam errantes terram superent, aut ab ea superentur. 350.p  
 Superficies.  
 Opinio Platonis componentis corpora ex superficiebus. 401.p  
 Quae absurda sequantur, si ex superficiebus Index lib. de Caelo. 401.p  
 bus constant corpora. 401.p  
 Tempus.  
 Quid sit tempus. 111.m  
 Extra mundum non esse tempus. ibid.  
 Temporis cessatio quando futura. 156.f  
 Non dari minimum tempus. 86.f  
 Eodem pacto se habet tempus ad instantia, quo corpora ad superficies. 403.p  
 Talpa.  
 Talpa audit liquidius ceteris animantibus. 323.p  
 Talpam oculos modo quodam habere docet Aristoteles. 323.m  
 Talpa cur adumbrationem oculorum natura dederit. ibid.  
 Talpa cur aspectum natura negarit. ibid.  
 Terra.  
 Terrae encomium. 430.p  
 Terra cum humano corpore similitudo. 430.m  
 Terrae beneficentia. 430.p  
 Terra num sit purum elementum. 488.p  
 Terra vtrum cum montibus, an sine montibus fuerit creata. 488.m  
 Terra punctum, quod ferro & igni secant mortales. 35.p. & 243.p  
 Terra quanto magis centro appropinquat, tanto mouetur celerius. 100.p  
 Terra summe grauis. 188.m  
 Cur non omnes terrae ferre omnia possunt. 195.m. & 493.m  
 Astra in terrae visceribus aurum, ceteraque metalla gignunt. 199.p  
 Calor caelestis non potest intimos terrae recessus penetrare. ibid.  
 Non omnes terrae habitus, & affectiones à caelo dimanarunt. 207.f  
 Terra elementorum omnium despiciatissimum. 352  
 Veterum sententia de figura terrae. 353.f  
 De propensione terrae ad figuram globosam. 386.m.f  
 Qui causam quietis terrae in eius latitudinem contulere. 356.p  
 De terrae ambitu & diametro variae opiniones. 371.m  
 X x x Unde

I N D E X.

Vnde tanta opinionum varietas. 372.m  
 Terra diuisio. 372.f  
 De terra habitabili, veterū opinio. 373.m  
 Que refellitur. 374.m  
 Nullam esse terrarum oram, quæ ab cæli  
 intemperie, ab hominibus re ipsa non  
 incolatur, aut incoli non possit. 396.p  
 Habitari terram sub polo Arctico. ibid.  
 Terra comparata ad cælum absolute non  
 est quasi punctum. 379.m  
 Terra comparata ad complexum firma-  
 menti, & aliorum orbium superiorū,  
 quoad nostrum aspectum, est quasi  
 punctum: hoc est, insensibilem obtinet  
 magnitudinem. ibid.  
 Quo modo se habeat terra collatione alio-  
 rum orbium cælestium. 380.m  
 Quanta appareat terra è globo lunari.  
 379.m  
 Sitne terra in medio mūdi cōstituta. 381.p  
 Centrum mundi, centrum gravitatis, ac  
 magnitudinis terræ, esse unū & idem.  
 382.m  
 Ex terra & aqua vnum globum effici.  
 384.p. & 387.p  
 Quo modo terra à Deo effecta sit mari  
 altior. 388.p  
 Cur iis, qui ad oram maritimā nauigant,  
 terræ depressiores videantur. 388.f  
 Terrā in medio mundi quiescere demon-  
 stratur. 389.f  
 Terræ immobilitatem è sacræ pagine te-  
 stimoniis elici. 390.p  
 De causa immobilitatis terræ variæ sen-  
 tentiæ. 390.f  
 Explicatio veræ causæ. 421.f  
 Opinio Empedoclis de quiete terræ. 404.f  
 A terra multis partibus aquā superari.  
 436.p  
 Quam proportionem habeat facies aquæ  
 ad extimam terræ superficiem aquis  
 detectam. 436.f  
 Terræ profunditas quanta. ibid.  
 Terra quamobrem tantum in se humoris  
 continet. 492.p  
 Terra num ex se habeat vim generandi  
 herbas, aliāq; eiusmodi. 492.m  
 Terra nū à primæua origine produxerit  
 cum spinis, an sine spinis rosas. 492.f  
 D. Thomas.  
 D. Thomæ opinio, quod singulis speciebus  
 rerum intereuntium respondeant in  
 cælo peculiare virtutes, quibus con-  
 seruentur. 192.p  
 Quæ actionum genera cōsūt D. Thomas  
 debere cōfestim cessare inibito cæli  
 motu. 202.f  
 Num D. Thomas putarit aliquid respectu  
 cæli casu euenire. 206.m  
 Virtus intensionalis, quæ à schola D. Tho-  
 mæ in instrumentis ponitur num re ve-  
 ra ponenda sit. 211.p  
 Vt D. Thomas conciliet Patrum dicta de  
 numero orbium cælestium. 250.f  
 Trismegisti sententia de mundi harmonia.  
 13.p  
 De vnitæte specifica cælestis, & sublima-  
 ris materiæ. 47.p  
 De hominis dignitate. 167.p  
 Vacuum.  
 Vacuum quid sit. 111.m  
 Vacui assertores. 463.m  
 Vacui multitudinem qui causam esse leui-  
 tatis putarint. 464.p  
 Vacuum non dari extra cælum. 111.m  
 Vacui periculū si vrgeat, ascendent gra-  
 uia contra priuatiæ naturæ inclinatio-  
 nem. 477.f  
 Velocitas.  
 Disparitas velocitatis in motibus ani-  
 mantium, in motu violento, in motu  
 naturali, grauiū & leuiū vnde. 282.f  
 De velocitate incredibili motus diurni  
 corporum cælestium. 339.p  
 Num maiori velocitate possit ab intelli-  
 gentia cælum torqueri. 277.m  
 Veneris stella.  
 Stellam Veneris semel mutasse magnitu-  
 dinem, cursum, & figuram scripsit M.  
 Varro. 65.p  
 De eadem re. 68.p  
 Circulus visualis Solis ad circulū visua-  
 lem

I N D E X.

lem Veneris habet proportionem cen-  
 tuplam. 305.p  
 Num Venus possit eclipsum Soli asferre.  
 ibid.  
 Venus & Mercurius quando circulum  
 peragant. 337.f  
 Violentum.  
 Violentum quid sit. 99.p. & 270.p  
 Violētus motus naturali cōtrarius. 19.m  
 Cur nullum violentum perpetuū. 187.m  
 Violentum motum esse contrarium natu-  
 rali. 20.p  
 Vita & viuere.  
 Affiones vitæ sunt à principio conium-  
 fito. 169.m  
 Gradus vitæ in Vniuerso superior, quàm  
 gradus naturæ, prout natura distin-  
 guitur ab anima. 172.f  
 Sola viuētia à se ipsis mouentur. 173.p  
 Quilibet viuētia nobilioris sunt naturæ,  
 qua corpora cælestia etiā herbæ. ibid.  
 Quodlibet viuens cuiuslibet nō viuēti ex-  
 cellit. 175.p  
 Vita mūia, quæ animantibus conueniūt  
 nobiliora motu cælesti. 176.m  
 Viuētiū generationes exigere cælestem  
 calorem, cuius viuifica & salutarī vi  
 persciantur. 204.m  
 Vnitatis.  
 Omnis multitudo ab vnitæte procedit de-  
 pendetq;. 292.m  
 Vnitati cur Deus similis dicatur. 122.p  
 Omnes partes vniuersi in ordinis vnitatē  
 conspirare. 194.m  
 In quo potissimū eluceat vnitatis partium  
 vniuersi. 194.m  
 Vnitatis specificæ indicia. 1  
 Vnitatis mundi. 104.p  
 Vnitatis æmula natura. 453.f  
 Vniuersum.  
 Vniuersum dupliciter sumi. 115.m  
 Vniuersum qua consideratione dici possit  
 subiectum librorum de cælo. 2.p  
 Vniuersum musico instrumento simile.  
 118.p  
 Vniuersum esse perfectum. 7.f  
 Vniuersi perfectio latè ostenditur. 10  
 Vniuersum arte factum supremi archity-  
 pi & diuine artis. 11.p  
 Vniuersum vt omnes gradus entium, sal-  
 tem generales in se cobibeat. 12.f  
 Rerum varietas, & inæqualitas in vni-  
 uerso. 13.p  
 Mistā num pertineat ad essentialē per-  
 fectionem Vniuersi. 13.m  
 Rerum intereuntium indiuidua non spe-  
 ctare ad perfectionem Vniuersi, sal-  
 tem primariam. 16.m  
 Vniuersum quo pacto mutabilitate rerū  
 decoretur. 17.p  
 Quibus modis possit hoc Vniuersum red-  
 di perfectius, quibus non possit.  
 116.m  
 Vniuersi partes fuisse representatas ta-  
 bernaculo veteris legis. 249.m  
 Zodiacus.  
 Zodiaci signa duodecim. 346.m  
 Variæ causæ nomenclaturæ signorū Zo-  
 diaci. 349.f  
 Zodiaci stellarum effecta. 256.p  
 Zodiaci obliquitatem & eius picturam,  
 qui primus notarit. 373.m  
 Zodiaci signis quam potestatem in homi-  
 nem vitā Astrologi falso tribuerint.  
 223.p. & 349.p  
 Zona.  
 Quinque mundi Zona, seu lati circuli, qui  
 terram velut fasciæ cingunt. 374.p  
 Sex Zonas quis constituerit. 372.f  
 Zonam medianam ob intemperantiam calo-  
 ris, & duas extremas propter exces-  
 sum frigoris inhabitabiles esse vete-  
 rum opinio fuit. 374.p  
 Eius sententiæ rationes. ibid.  
 Rem multò secus habere experientia com-  
 pertum. 374.m  
 Medianam Zonam multis in locis admodum  
 temperatam esse. 374.f  
 Vnde eiusmodi temperies possit esse, mul-  
 tæ asferuntur causæ. ibid.

F I N I S.



---

F O R M I S  
GVICHARDI IVLLIERON,

*M. D. XCVII.*