Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Encyclopædiæ Vniversæ Compendium - Cod. Rastatt 83

[S.l.], [17. Jahrh.]

Encyclopædiæ Vniversæ Compendium [In 24 Büchern, von einem deutschen Lutheraner, Schüler Michael Maestlin's]

urn:nbn:de:bsz:31-301392

Visual Library

Encyclopædia Universæ
Compendium.

Liber. 1. Hexilogia.

N. Alij dicunt Hexilogia & Hexilogia.

Quæstio. 1. Quot sunt status sive ordines vitæ Humanæ?

Quatuor: vid: Oeconomicus, Scholasticus, Politicus; Ecclesiasticus, quibus tanq; quadrigis universum hominum genus vehi voluit DEVS, autor et fautor ordinis, cujus delicia sunt conversari cum Filijs hominum. Hominibus.

Quicquid igit ad nullum ex hir. 4. statibus comodè referri potest, nec ad eorum conservationem prodest, qualis est etiam ignavum, mendicitas, arter vana, impia, superstitiosa, curiosa, et similia, id spurium, et a Cacodæmone ortum est judicandum, et in societate humanæ vitæ minimè tolerandum.

Quæ sunt ordo Mendicantium, eremitarum augustinianorum, agnitarum, Minimorum Patrum &c.

2. In quo statu versaris tu mi Philoma, thes?

In statu Scholastico. Imò viri boni et sapientes, aut etiam sapientiæ studiosi per totam vitam versantur in statu scholastico, semper n. aut discunt, aut docent aliquid: Sed hic strictiùs accipitur hæc vox pro officio docendi ordinario seu specialj: quanq; et hic status vocatur referri potest partim ad Ecclesiasticum, partim ad Oeconomicum; Inde alij tres status tantum ordinarios numerant. Imò Scholastici est soror reliquorum statuum et seminarium.

G. B. HOFBIBLIOTHEK KARLSRUHE

3. Cur ibi te occupas?

Ut evadam Polymathes. Juxta illud Socratis: ἐὰν εἰς φιλοσοφίαν, εἰς πολυμαθίαν. Et Natura homo fere desiderat. Et vix quisq; est tam stupidus, quin, si velit, aliquo usq; proficere possit. Sinè labore. Aristoteles.

4. Quid est Polymathia?

Est multarum rerum eruditio.

5. Quarum in ꝺ ego?

Omnium illarum quæ dignæ sunt ut in hac vita discantur:

Ut, probabilem. sive propriâ, sive Parentum, sive Præceptorum, sive tandem Magistratuum culpâ magnam vitæ partem consumimus, aut nihil aut aliud et non necessarium, aut malâ agendo. Non nimis brevis esset vita humana si prudenter dispensaretur.

6. Num verò fieri potest ut unus aliqs tot res istas omnes addiscat?

Ita sanè, tametsi n. Solus DEVS est παναοφος & παν, existimem, tamen hujus suæ perfectionis imaginem huic discendi cupido impressit, ut inprimis in illis videndum est qui universum disciplinarum orbem ingeniâ mentium complexi sunt.

Sapientia et Justitia sunt duo radij à DEO, qui nil nisi Lux est, prodeuntes, quorum qui fiunt participes, evadunt DEO quodammodo similes, et ad DEVM proximè accedunt, id a. fit in scholâ partim ordinariâ, partim extraordinariâ Spiritus. S.

7. Quem tu mihi hoc loco commemoras orbem disciplinarum?

Encyclopædiam vocant vulgò.

Rodunt n. ὁι disciplinæ in orbem, sibiq; mutuò manu auxiliantes (mutuas) fiunt junctæ, velut in choro Virginum, quod de Camœnis et Gratijs fingunt Poetæ.

8. Quid amabò, tradit ista Encyclopædia?

Universitatem τῶν προτῶν idq; hac ratione: 1. ut quibuscunq; cognita omnibus prosum communia. 2. illa prius à quibusdam proponat et exponat.

Omnis notitia humana, et successive procedit à quibusdam communibus principijs præcognoscendis, licet non inæquali, partim obscuriùs, quemadmodum dicunt Poetæ aurea, hanc dilucidam, et quemadmodum eminentiùs animal in genere, postmodùm certa specie, tandem singulare et individuum agnoscas.

9. Quot sunt Praecognita?

Quatuor, è quibus tria priora, nempe Hexilogia, Technologia, Archelogia differunt de Natura omnium disciplinarum quatenus viri: Didactica de studio illarum præcipit.

10. Quid est Hexilogia?

Doctrina præcognoscenda de habitibus intellectualibus; quibus 2mo disponitur ad intelligendum res intelligibiles, id est, principia et conclusiones, q proponuntur cognitionis cuiuscunq; gratia.

Doctrina de Habitibus propriè ad Metaphysicam, organicè ad Logicam pertinet: Hic tantumodo ratione ordinis ac methodi præmittur. Habitus verò primum locum obtinet Prædicamentum Substantiæ, quia est fundamentum reliquorum: Hic prædicamentalis ordo non observatur sed ordo docendi. Habitus dicit ab habendo: Est n. vera ac propria possessio rei, quippe viri boni ac sapientis, cùm fortunæ bona sint aliena, fragia et caduca.

11. Quot sunt hujusmodi Habitus?

Sunt in universum 19. In ordine: Intelligentia, Synteresis, Conscientia, intelligentia Poëtica, Sapientia, Scientia, Prudentia, Ars, Eloquentia, opinio, fides humana, Dubitatio, suspicio, fides supernaturalis seu divina, lumen Prophetiæ, donum miraculorum, donum linguarum, error, lumen gloriæ.

Opinio, fides humana, dubitatio, suspicio, non videntur habitus. Sunt n. qualitates instabiles et fluctuantes, cùm habitus sit qualitas stabilis ac firma. Potiùs igit referem ad dispositiones imperfectas. Error etiam videtur distinguendus, nam aliquis ἐξ κατὰ διάθεσιν, pertinax, et sic fortasse potè dici habitus malus, non illo.

12. Quid est intelligentia?

Habitus innatus inclinans ad assentiendum principiis theoreticis.

Perseus recepit magis autumnus, per decidens verò sit, ut alijcitiùs et sera. Natura duce apprehendant principia alij. Fieri ut alij pro organa cerebri disposita variè, sint ingeniosiores, alij stupidiores.

13. Quid est Synteresis?

Habitus innatus, inclinans ad assentiendum primis principijs practicis.

Synteresis est nihil aliud q̃ conscientia omnium horum recte iudicantem de discrimine honestorum et turpium, bonorum et malorum, expetendorum et fugiendorum, nihilq̃ differt à Conscientia, nisi quod illa Majoris seu universalis, hæc minoris seu singularis propositionis rationem habere videtur in Syllogismo Practico.

14. Quid est conscientia?

Habitus innatus, inclinans ad assentiendum ijs quorum nobis conscij sumus.

15. Quid e Intelligentia Poëtica?

Habitus innat, inclinans ad assentiendum primis principijs poëticis.

Per Poësin intelliguntur hic omnes artes bonæ q̃ aliquod opus post se relinquunt, et certis nituntur regulis ac principijs, sive artes illæ sint Liberales, sive mechanicæ et manuariæ.

16. Quid est Sapientia?

Habitus acquisitus inclinans ad assentiendum conclusionibus theoreticis demonstratis p causas primas.

Sermone è de Sapientia Humana, Divina n. sive ea sit ordinaria, sive miraculosa è habit, divinitus infusus gratis, sine nro labore aut conatu, et causa prima est Divina revelatio [illuminatio].

17. Quid est Scientia?

Habitus acquisitus inclinans ad assentiendum conclusionibus theoreticis demonstratis per causas proximas.

Sapientia et Scientia cum sæpe promiscuè usurpentur vocabula, ita prè differunt ut totum et pars.

19. Quid est Prudentia?

Habitus acquisitus inclinans ad assentiendum conclusionib⁹ practicis demonstratis p causas sive primas sive proximas

Quòd distincti sint habit⁹ sapientia et Prudentia patet. 1. quia diversæ sunt partes animi humani, intellect⁹ Theoreticus et practicus, et voluntas. 2. Diversæ operationes, contemplari et agere. 3. Diversi fines, Verum et bonum. 4. Diversa subjecta, dantur 2. sapientes qui non sunt Prudentes, et vice versâ. Item e discrimen inter sapientiam et Prudentiam.

20. Quid ē Ars?

Habitus acquisitus inclinans ad assentiendum conclusionib⁹ Poëticis demonstratis per causas sive primas sive proximas.

Ars est habit⁹ efficiens et relinquens aliquod opus sive illud sit manuum (mente tamen dirigente) sive mentis solius, ut oratio, carmen, syllogism⁹, cantilena, operatio Geometrica et Aritmetica &c. Vocat alias artes manuarias, alias Liberales dictas.

20. Quid est Eloquentia?

Habitus acquisitus inclinans ad animi sensa bene eloquendum.

Ad eloquentiam requiruntur tria: Natura (secundum gratiam Dei): Variarum rerum scitu et cognitio: et exercitatio: Natura facit fundum: cognitio rerum variarum doctor: exercitatio bene eloquentes.

23. Quid est Opinio?

Habitus acquisitus inclinans ad assentiendum axiomati contingenti.

22. Quid est fides humana?

Habitus acquisitus inclinans ad assentiendum testimonio humano.

23. Quid est dubitatio?

Habitus acquisitus inclinans ad assensum axiomatis pe. Bulum.

24. Quid est suspicio?

Habitus acquisitus inclinans ad assensum qualitatis facticè pendulum.

Quid dehis sentiam, suprà exposuimus. 5. tione. 2.

25. Quid ē fides supernaturalis?

Habitus infusus, inclinans ad firmiter assentiendum testimonio Divino.

Hanc ēe singulare Dei donum, nec in hris viribus situm, patet, quia multa credit et trahit q̄ longè superant tam humanam ratiocinem.

26. Quid est Lumen Pphēticum?

Habitus infusus inclinans ad videndum et prædicendum futura à DEO revelata.

Distinguendum hīc inter unicam revelationem Divinam factam et etm inter paucas quasdam, et inter habitum vaticinandi. Unica v. actio non facit habitum nec pauca. 2dō sentiendum de reliqs donis [Divinitùs] excitò infusis.

27. Quid est donum miraculorum?

Habitus infusus inclinans ad videndum et patrandum ea q̄ excedunt vim Naturæ finitæ.

28. Quid ē donum linguarum?

Habitus infusus ad utendum linguis ordinariâ viâ non dicitis.

29. Quid est Error?

Habitus acquisitus, inclinans ad assentiendum falsis.

Imò Error est etm habitus malus Naturalis omnibus hominibus ab utero materno insitus [improbus] et pars peccati Originalis. Hinc enim omnes falsæ opiniones de DEO et rebus Divinis, de malis etm naturalibus.

30. Quid est lumen gloriæ?

Habitus infusus in altera vita ad videndum ea quæ DEUS reservavit illis qui Jesum Christum in hac vita diligent.

Qualis, & perfectus, et gloriosus [illustris] sit futurus hic habitus in hac vita caligine explicari non potest. Oculus n. non vidit nec auris audivit, nec in cor hominis descendit, quid DEUS præparavit Diligentibus Se. 1. Cor. 2. Et vix unitra dici meretur habitus in hac vita quantumvis præcellentissimus respectu gloriæ alterius Vitæ.

31. Annon dantur plures habitus intellectuales?

Non sanè, nam etsi habitus duo vel plures misceantur, tamen habitus mixtus non constituit novam Speciem, quemadmodum in Physicis mixtis i. e. temperamentum non introducit novam speciem, etiam politicis mixtis trium formarum Reipub: non constituit novam formam.

32. Cur verò habitus isti tradantur hoc loco et quidem primo?

Ratio prioris est quia intellectus hoïs ad operationem suam determinatur per aliquem habitum. Ratio posterioris est, quia omnium primò in discente requirit saltem aliquis habitus, qui disponat ipsum ad discendum. Itaq; Hexilogia meritò præmittitur reliquis pegmatis.

De numero habitum nunc amplè non disputabimus, sed Metaphysicis ac Logicis relinquemus. Omninò verò et jure doctrina de habitibus præmittenda fuit. Omnis n. disciplina est habitus. Et ignorato Definitionis genere, ignorantur species.

Finis Hexilogiæ et pars Hexiologiæ.

Liber. II. Technologia.

1. Quid est Technologia?

Est doctrina cognoscenda de affectionibus, ordine, et divisione disciplinarum.

Propiùs ad scopum pergit Autor: Primi libro egerat de habitibus in genere, jam de disciplinis Encyclopædia paulò specialiùs.

2. Quæ sunt affectiones disciplinarum?

Eæ versantur in convenientia et differentia ipsarum.

Omnes disciplinæ inter se ita sunt connexæ, ut in quibusdam conveniant in quibusdam discrepent [Disconvenant], et de singulis decere non patitur instituti brevitas rei angustia compendij.

3. Quis est ordo inter disciplinas?

Inventionis, Naturæ, dignitatis et doctrinæ.

Quarum fuerit Prima Disciplina inventione, nemo facilè dixerit, nec historiæ quidq; determinant [definiunt, describunt]. Credibile est a. Physicam et Astronomiam fuisse ex antiquissimis, teste etiam Josepho.° Naturâ quidem et dignitate præcedunt in lumine Naturali Metaphysica in Supernaturali Theologia. Ordine verò docendi præibit Grammatica, hanc sequitur Logica et Oratoria. Veteres verò præmittebant Mathematica Logicæ, quibus nos minimè repugnamus, ipsa, quia illæ sensibus etiam subjiciuntur, hæc verò solâ mente percipitur.

° De Sacris Judæorum et Gentium ritibus.

4. Quomodo dividuntur disciplinæ?

Quòd sit ut sapientia, ut scientia, ut prudentia, ut artes; Vocabula hic aliter accipiuntur quàm in Theologia, ibi n. sunt nomina habituum, hic systematum.

De vocabulis istis supra dictum: Prioris libro intelligantur, ut sint mentis fixæ qualitates: Hic verò ut sint in Libris descriptæ ac traditæ disciplinæ.

5. Quid igr hoc loco Sapientia?

Est disciplina theoretica comprehendens prima principia et conclusiones quæ proponuntur cognitionis gratiâ.

6. Quid est Scientia?

Est disciplina theoretica comprehendens conclusiones theoreticas et principia earum proxima.

7. Quid est Prudentia?

Est disciplina Practica comprehendens conclusiones practicas, et earum principia.

8. Quid est Ars?

Ars est disciplina Poëtica, comprehendens conclusiones Poëticas et earum principia.

Manifesta ut hæc ex superioribus. Breviter Sapientia et Scientia, cujus finis est scire [cognoscere], Prudentia agere, Artis efficere. Dia hæc fiunt ut per remotissimas et remotissimas causas, ut in Metaphysica per intellectum theoreticum, in Politica per intellectum Practicum; et per causas proximas, ut in singulis scientijs et artibus: ut Physica Physicis, in Mathesi Mathematicis principijs; et sic deinceps.

9. Num verò hæc genera semper distinguuntur?

Non sanè, quia videar à quibusdam in populari dissertatione artis nomenclaturam imponi cibi disciplinis, etm Theologia, Jurisprudentiæ et Medicinæ. Idem est judicium de vocabulo scientiæ.

Loquendum hic cum vulgo, aut certè conniventum, sentiendum cum sapientibus: et quidem potest una eademq; disciplina, diversis respectibus dici scientia & ars: Quin imò ipsa Scriptura Sacra ad captum Vulgi condescendens, promiscuè utitur nonnunq; vocabulis sapientiæ, scientiæ, Prudentiæ, et Artis.

10. Quomodo verò in accurata dissertatione oportebit ista 4. genera discernere?

Philologia complectitur mores artes: Metaphysica est sapientia reliquæ partes Philosophiæ [illegible] scientia: Philosophia Practica mores amplectitur Prudentias: Theologia est Sapientia et Prudentia: Jurisprudentia est Prudentia: Medicina est ars.

Disciplina Mechanica ſt artes: Inter farragines disciplinarū alia sunt artes, aliæ scientiæ.

Per Philologiam intelligo hîc artes dicendi, ſ ſt Grammatica, Lexica, Logica, Rhetorica, Oratoria, Poëſis, ſed et Mathematicæ disciplinæ dici possent artes, quatenus aliquid efficiunt, vt Musica Canticam, Geometria figuram &c. Medicina est etiam quædam scientia quatenus demonstrationibus suis Vniuersalibus constat. S. verò Theologia & sapientia et Prudentia, quia & partim Theoretica, partim Practica sunt multis rebus considerant, undè potiùs Mataologi q. Theologi dicendi.

Fob. 12. Hæc si non satis, Mali culter ſit ſtrictior.
Pſalm. 111. Intellectus bonus est omnibus facientibus eum.

33. Cur Technologia præmittitur Archelogiæ?

Quia in Archelogia oportet percurrere principia regulativa omnium disciplinarum. Oportet igitur ut disciplinæ illa jam sint cognitæ.

Finis Technologiæ.

Liber. III. Archelogia.

1. Quid est Archelogia?

Est doctrina cognoscenda de principijs omnium disciplinarum.

Agitur hîc de principijs singularum disciplinarum in specie, sed de principiorum Natura in genere: Libet n. disciplinas suas tradere principia sua sua loco.

2. Quotuplicia ſt ista principia?

Duplicia: Essendi et cognoscendi.

Principia essendi et cognoscendi in quibusdam disciplinis ſt eadem (vt in Mathematicis) in quibusdam diuersa: Vtcunque n. res quædam rationantur, et aliter rationatur: Vbi n. causæ latent ibi ab effectibus rem cognoscere incipimus.

3. Quænam sunt principia essendi?

Causæ 4. disciplinarū: finis, efficiens, materia et forma.

Quatuor, nec pluribus, nec paucioribus causis constant res omnes factæ in Universa Natura: Materiâ, quâ res potest esse; formâ, qua res actu est; efficiente, per quem esse; quia nihil à seipso; fine, propter quem, quia nihil frustra. Et ratio ultima causæ exactissimè, prima intuitione.

4. Cuius est finis disciplinarum?

Vt per frugalem (id est mediocrem) rerum cognitionem, et usum homo in hac vita perficiatur ratione intellectûs, voluntatis, et vitae, idq; ad DEI gloriam.

Perfectio hôjs non consistit in affluentia opum, voluptatum, honorum, aut aliarum vanitatum, quas hic Mundus astimat, sed in cognitione Dei ejusq; operum, in exercitio Virtutum, in recta seu vitae. Brevitor in ornatu hôjs interni [sive animi] non in corporis aut fortunae bonis.

5. Quanam est causa efficiens disciplinarum?

Prima et principalis Deus, Pater illo Luminis, secunda est Homo qui praeditus e Lumine Naturae et sensu, impellitur partim praestantiâ disciplinarum, partim indigentiâ prioriâ, ut inquirat & observet res discendas.

Frustrà igit. ii, qui et neglectis precibus, et abjecto timore DEI, et etiam commercio Dei cum, et aliis illegitimis mediis sapientiam venantur. Malè etiam faciunt q sibi ipsis principia fingunt q neq; cum lumine Divino, neq; cum lumine Naturae neq; cum sensu et experientia gestiunt. Qui sapientiam petit, petat à DEO per preces, diligentiam et bona media.

6. Quenam est Materia disciplinarum?

Termini simplices et axiomata è quibus constant.

Vt Logicae materia sunt entia Praedicamentalia, propositiones et Syllogismi, Grammaticae literae, dictiones et Orationes.

7. Quanam est forma disciplinarum?

Vnio ac dispositio praeceptorum.

Hac voce methodus concinna quâ singulae partes aptè cohaerent, sive simplicia componendo, sive composita resolvendo, sive definiendo, dividendo et causas inquirendo.

8. Quenam sit principia cognoscendi in disciplinis?

Sunt partim primi et generalissimi termini, partim prima et generalissima axiomata, nam ab illis reliqui

termini, ab his reliqua axiomata dependent, & ideò appellantur conclusiones.

Oportet discipulum cognoscere cùm ipsa axiomata quòd vera sint, tùm simplices eorum terminos quid significent: Nam ex omninò ignotis nulla fit demonstratio, nulla scientia: Et oportet hominem accedere ad discendum non bestiam.

9. Quot sunt observanda in istis principijs?

In genere ista tria: Proprietates, normæ, et divisiones ipsarum, tùm in specie, quænam sint principia regulativa in singulis disciplinis.

Proprietates hæ sunt: 1. Sint vera et quidem per se, quia causa veritatis, 2. necessaria, quia pariunt scientiam non opinionem. 3. Notiora & faciliora, quia per hæc creditur conclusionibus. Normæ sunt itidem tres: 1. Verbum Dei æternum. Ex. to. 2. Ratio sana gravis opinionibus non corrupta. 3. Experientia sensuum non fallentium testimonio confirmata. Divisiones sunt plures, de quibus in doctrina demonstrationis [posterioribus Analyticis Aristotelis]. Alia n. sunt principia simpliciter dicta, alia secundum quid, ut ex hypothesi: Item alia sunt suprema et communia, et Metaphysica et Logica; alia propinqua, propria, unicuiq; scientiæ.

Finis Archelogiæ.

Liber. IV. Didactica.

1. Quid est Didactica.

Est doctrina cognoscenda de studijs disciplinarum in genere et in specie.

2. Quænam est ratio studiorum in genere?

Ut cogitemq; de fine discendi, removeamq; impedimenta illis, et admoveamq; media ejusdem.

3. Cuinam debet æ nobis proposito finis in studijs?

Ut nobis proponamq; ante oia gloriam Dei, et salutem ani-

mq, tum ut benè cognoscamq res ẏstantes, ẏjsq cognitis recte utamur.

Cùm Didactica nihil sit aliud quàm consilium seu ratio docendi expedite et fructuosè cùm docendi tùm discendi, et de hac re varia variorum exstent judicia, publicè scripta, et nos alibi quoq mentem nram exposuerimus paratis: Ea verò quæ hic tradit, per se sint notissima: Idcirco pluribus hic supersedeo; Hoc tamen unicum moneo: Cùm solus DEUS sit fons omnis veræ sapientiæ inexhaustus, pater et origo lucis ois, minimè mirum esse, si parum in literis proficiant, aut etiam plus damni quàm emolumenti adferant in publicam salutem, qui in studijs suis non gloriam DEI sq ipse unicum fructum suorum laborum jure à nobis petit) sed ambitiosos honores, affluentes divitias, suaves turpes voluptates, et propria commoda quærerent: Aut etiam qui à Diabolo hoste DEI et hominum, ejusq ois veræ sapientiæ, aliquid per media sc. illegitima petunt. Unde etiam tam rari apparent solidè docti, sed fere Sophistæ, incrustatores, jactabundi ostentatores [Strasones], Logodædali, qui docti videri quàm malunt.

4. Quænam sunt impedimenta studiorum?

Extra nos quidem sunt Diabolus et ipsius sequaces, in nobis v. è impotentia Naturalis et malitia.

Impedimenta sunt fortasse plura: Ut negligentia Parentum, rubigo aut etiam infidelitas Præceptorum, pravitas sodalitium, πολυπραγμοσύνη et curiositas circa negotia non necessaria, arrogantia, Diabolus caecus &c.

5. Quænam sint media studiorum?

1. Pietas, quâ Dei benedictionem impetremq, 2. Dona Naturæ ne simus, ὄνοι πρὸς λύραν. 3. Diligentia quâ adeamus et audiamq præceptorem, legamq libros, scribamq utilia, et repetamus audita, lecta et scripta. 4. Deniq ordo temporis, rerum et actionum nrarum.

Pietas est anima eruditionis, Natura spiritus animalis, Diligentia motus vitalis, ordo compages et functio singulorum membrorum.

6 Quænam est recta ratio studiorum in specie?

Duo imprimis sunt observanda: 1. Cur hæc vel illa disciplina

sit discenda; & quomodo sit discenda. Nam prig. illud facit ut serio affectu complectamur disciplinam: posterius efficit ne ille affectus sit nudus.

Non satis est in genere scopum et media considerare studiorum: sed oportet etiam in specie statuere certo, an ea rerum studium Deo Optimo coat, ejus gloriæ, publicæq; utilitati inserviat, quò conscientia redatur tranquilla. Quicquid enim non fit ex πλήροφορία fidei [seu ex fide] peccatum est.

7. Cur hæc vel illa disciplina est discenda?

Ob nobilitatem et utilitatem. Nobilitas est antiquitas dignitas, certitudo, et jucunditas ejus: Utilitas est theoretica vel practica, et hæc in Ecclesia, Politia, et Oeconomia.

8. Quomodo hæc vel illa disciplina est discenda?

Ita ut cogitetur de ingenio seu aptitudine discentis; auctoribus legendis, et tempore quod cuiq; disciplinæ tribuendum.

De dignitate ac præstantia disciplinarum, de modo item docendi ac discendi cum plurima essent dicenda, & hæc angustia paginæ [angusta pagina] non capit, tum multa alia etiam à nobis et dicta, subsistimus igitur hic, et claudimus hæc præcognita; Theologiæ primas omni merito tribuentes, Philosophiæ secundas, quanquam profanus mundus aliter sentiat: De reliquarum facultatum ac disciplinarum prærogativa ipsimet certabunt qui eas profitentur, nos hanc litem non faciemus nostram. Reliqua transeant.

9. Intelligis jam tua præcognita, vellem nunc quoq; intelligere eorum usum.

In qualibet disciplina (v. g. in Theologia, Jurisprudentia, Ethica, Gramatica) oportet adhibere ista præcognita, et eorum primò expendere ipsius naturam et studium. Sed jam accedemus ad ipsa disciplinarum compendia.

Finis Didactica.

Liber. V. Lexica.

1. Quid est Lexica?

Est ars tradens modum cognoscendi vocabulorum significationes.

Lexica recto ordine praecedit Grammaticam, sicut in Architectura, imò in quovis opere materia praecedit formam seu dispositionem structurae, et professorum est modum rei artificem ipsam tradere.

2 Quomodo possunt feliciter cognosci significationes istae?

Si primò proponantur radices alicujus linguae et quidem Harmonicè: Deinde adjungatur nomenclator universae Encyclopaediae: Denique proponatur Lexicon plenum, harmonicum, in quo sint cuncta vocabula, phrases elegantiores, proverbia et similes flores.

3. Quid appellas radices?

Vocabula quae in aliqua lingua ut prima, ita aut reliqua indè pendeant.

4. Quid appellas Harmoniam?

Convenientiam linguarum quae sanè plurimùm juvat memoriam.

Radix seu Metaphoram pulchrè et elegantèr dicitur origo simplicissima multorum derivatorum inde descendentium, eaq; constare debet paucissimis syllabis, plerumq; dualibus, sapissimè unâ tantùm, ut ex radices Germanicae, multae etiam Hebraeae et Graecae: si quae sint polysyllabae ea sint aut anomala aut obscurae originis: Excipiuntur etiam pleraq; particulae indeclinabiles. Sunt vero radices aut nomina aut Verba, plerumq; Verba et prosria: Et jucundissimâ quidem è harmonia Linguarum in qua recentiores Lexicographi jam egregiam navârunt operam in tribus cardinalibus Linguis, quam quam nondum perfectum opus debuerint. Cavendum tamen, ne originatio sit primo videnti et ridicula, quod tam contingit quando de radice, vel una vel altera litera remanet. Et Hebraeam quidem linguam esse antiquissimam adeoq; matrem multarum aliarum patet; Ex Graeca verò orta est naxi

nam partem Latina, ex hac alias fluxere. Notandum ego hic probè Linguas recentiores esse ortas ex antiquioribus non contra, et linguas Orientales esse citra dubium antiquiores Occidentalibus. Vanus ergo est Johannes Goropius Becanus qui ex Cymbrica [Belgica] Dialecto omnes alias linguas derivare conatur. Sed de his satis: Plura qui velit, adeat Avzaridem, Beermannum, Crucigerum, Scaligeros ambos, Helvigium et alios: nemo non est tam vastum Oceanum intra tam angustum alveolum concludere, et dixerim rabiem quoq; aliàs.

Observetur solùm: De formatis literarum cognatarum et Symbolicarum. 2o. metathesi et transpositis aut etiam inversis radicalium. 3. Negligantur vocales et Literæ formativæ, augmentativæ &c.

Finis Lexici.

Liber. VI. Grammatica.

1. Quid est Grammatica?

Est ars tradens modum purè loquendi.

Sed neq; Grammaticam tradere nobis est animus; scribimus hæc Philosophantibus, non Grammaticæ Rudimentis incipientibus. Et Grammaticorum jam antè plena sunt scripta: Duos solùmodo notabo, hic, ecquos crassissimos errores, quibus misera juventus, diutinus fuit impedita, quo minus ad solidam cognitionem Linguæ Latinæ maturè perveniret. Prior fuit, quòd tenerima ætas cœpta fuit non sine ingenti fastidio, nec sine duris verberibus memoriter ebibere, et ad nauseam usq; recitare præcepta Grammaticæ plurima, prolixa, sæpè difficillima sine intellectu, sine usu, sine applicatione aut praxi: Qua res et videntissima, ita etiam stolidissima, et Naturæ inimica, mirum quomodo tam diu tolerari potuerit in plerisq; subolis: Posterior quòd eadem præcepta Grammaticæ identidem inculcata fuere, sine autore aliquo probato, qui tamen debebat esse norma et Magister Linguæ, non Grammaticæ. Ego vero jam Latinè scribo et loquor non ex Grammaticæ sic præcepit, sed ex classico autore prout sic scripsit et locutus est. Adde, quod ex Grammaticæ præceptis solis numquam discet puer formare stylum purum, æqualem, fluentem, sed congeret undiq; ex dictionariis, glossis, et similibus libris, voces ac phrases male gustatas, pessimè cohærentes, et instar corniculæ Æsopicæ variis plumis ridiculè et incptè sese ornabit. Simplicissimum ergo consilium est te-

hoc: 1: proponatur puero ante via Grāmaticæ Natura, ejꝰ partes et affectiones in Lingua vernacula qꝫ intelligit: 2. Crebrā iteratione inculcentur, potiꝰ suaviterqꝫ inderter inseriantur, aut intrudantur hæc pauca capita Grāmaticæ, inprimis formatiuæ nominum ac Verborum, reliqua inter Paralipomena reserbentur. 3. Statim eligatur optimus [ex optimo genere] autor aliqꝰ qui varias rer jucunde sermonis genere tractet, isqꝫ semper ad præcepta Grāmaticæ reuocetur, et sic Theoria cum Praxi perpetuò pari passu ambulet. Sed hæc facilius opere ipso qꝫ multis verbis monstrantur, et res faciant non verba fidem. O qꝫ multas bonas horas male perdimus, unde aut nunqꝫ, aut raro, aut seræ verè docti evademus Linguarum. Latina non est ipsa Sapientia, sed ejꝰ solummodò (viz) prima elementa, et in Grāmatica sola senescere longe est miserrimum. Et qꝫ nihil aliud tradit qꝫ orationis puritatem, ubi interim orationis veritas? ubi oratur et copia? Imò ubi res ipsa de qꝫ loquendum est? O qꝫ misera mancipia Grammaticos si nil nisi Grāmatici sit: Sed ut dicimus, non est nostrum hæc fusius persequi.

2. Quotuplex est Grāmatica?

Generalis et Specialis.

3. Quid est Grāmatica generalis?

Est introductio de puritate sermonis, omnium linguarum grammaticis præmittenda. Estqꝫ docens et utens.

4. Quid tradit Grāmatica generalis docens?

Finem, subjectum, et instrumenta seu media Grāmaticæ.

5. Quis est finis Grāmaticæ?

Tradere instrumenta quæ gubernant puritatem sermonis.

6. Quodnam est subjectum Grāmaticæ?

Modus puræ loquendi.

7. Quotuplicia sit instrumenta Grāmaticæ?

Alia sunt simplicia seu Etymologica, alia composita sive Syntactica.

8. Instrumenta Etymologica qꝫ dicis?

Ea quæ recipiunt [respiciunt] singulas voces.

9. Quotuplicia sit instrumenta Etymologica?

Alia sit prima alia orta.

10. Quænam sunt prima?

Litera et Syllaba, utrobiq; spectatur divisio et affectio, et hæc est quantitas, accentus, et metaplasmus.

11. Quænam sunt orta?

Partes orationis numero. 9. in quibus attendendæ affectiones et species.

12. Quænam sit affectiones partium orationis?

Variatio, originatio, resolutio, analogia, anomalia, et degeneratio.

Variatio est nomin et Verborum per declinationes et conjugationes: Originatio est Derivatorum: Resolutio compositorum: Analogia regularium: Anomalia irregularium: Degeneratio, mutatio, ut cum ex adverbijs fiunt nomina (ut prope, propior, intus, interior). Et hæc via statim ipso usu monstratur, nec diu detineatur juventus in Grammatica docenda, sed exercitatur crebrò in eadem. Docens verò Grammatica sit cynosura potiùs Præceptoris quàm Discipuli, id est, ut ipsa vocem clarè indicant. Præceptoris nempe docere, Discipuli exerceri usu: Præceptor incipit ab universalibus, quia jam confirmatus; Discipulus à singularibus, qa confirmandus demum.

13. Quænam sit Species partium orationis?

Alia sunt flexibiles, alia inflexibiles.

14. Flexibiles quot?

Sunt numero 4. Nomen, Pronomen, Verbum, Participium.

15. Quid est Nomen?

Vox variabilis per casum, ej, anima est declinatio.

16. Quid est Pronomen?

Est nomen generaliter rem nominans, ejus anima est referri ad nomen.

17. Quid est Verbum?

Est vox variabilis per tempus et modum, ejus anima est conjugatio.

18. Quid est Participium?

Est nomen à verbo deductum significans temp. Ejus anima est referri ad verbum.

19. Voces inflexibiles quæ sunt?

Quæ terminationem fixam retinent, ut, Adverbium, Præpositio, conjunctio et interjectio.

20. Adverbium quid est?

Est vox qualitatem alterius vocis flexibilis significans, secundum novem prædicamenta accidentis.

21. Quid est Præpositio?

Est vox adsignificans motum et quietem.

22. Quid est Conjunctio?

Est vox conjungens orationem.

23. Interjectio quid est?

Est vox notans affectum animi.

24. Instrumenta Syntactica quæ sunt?

Ea recipiunt [respiciunt] voces junctas, suntque numero sex, videlicet: Convenientia, Rectio, Syntaxis ornata, et variata, Distinctio et figura Syntactica.

25. Quid tradit Grammatica utens?

Genesees et Analyseos rationem.

26. Quid est Grammatica Specialis?

Ea est linguarum principum, vel minùs principum; Ubi est Grammatica Hebraica, cui additur Aramica, Græca et Latina: Hic est Germanica Clajj, Gallica Rami, Hungarica Alberti Molnar.

Finis Grammaticæ.

Liber. VII. Rhetorica.

1. Quid est Rhetorica?

Est ars tradens modum ornatè dicendi.

Rhetorica differt à Grammatica, quòd puritati sermonis addat ornatum et elegantiam: Ab Oratoria, quòd hæc circà integram Orationem dispo-nendam, illa verò circà singulas periodos, phrases, imò singulas voces ornandas occupatur, quamq; à Veteribus confundantur; Circà hanc etm Rhetoricam pauca venient notanda: qa sufficaq; figuræ et facilis intelle-ctu, quin etm in quotidiano loquendi usu non infrequentes.

2. Quotuplex est?

Generalis et Specialis.

3. Quid ponit generalis?

Finem suum: qui est tradere modum ornandi orationem: subjec-tum suum: quod est ipse modus ornandi orationem: et media seu instrumenta.

4. Quot sit media seu instrumenta Rhetorica?

IV. vid: tropus, figura, vox et gestus, è quibus duo priora respiciunt orationem formandam, posteriora duo promulgan-dam.

Quatuor hæc instrumenta referuntur ad tria officia Oratoris q sunt Elocutio, Pronunciatio, actio: Nam de inventione ac dispositione agit Oratoria, quæ sponte sequitur memoria rerum: Verborum verò memo-ria non semper necessaria, ejusq; præcepta alibi pertinent.

5. Quid est tropus?

Est erudita permutatio Argumentorum Logicorum.

Argumentorum, id est, terminorum simplicium seu vocabulorum et partium Orationis: Hic n. primò non argumentamur sed solummodò exponamus et illustramus.

6. Quot sunt in tropo spe-ctanda?

Tria, nimirum, causa, proprietates et species.

7. Quot ſt cauſa tropi?

Neceſſitas et voluptas.

Neceſſitas: Longè n. plures res ſt q̄ vocabula unde cogimur ſæpè de
aliis ut pluribus rebus unam idemq; nomen imponere: inde orte æquivo-
cationes: Voluptas: quid enim ibi ſt aromata et condimenta ſuavia,
id Orationi ſt tropi et figuræ, pariter igit ſt prudenter adhibeantur, ne
pariant faſtidium tanq; ibi nimiem condîti, eoq; ipſi ingrati.

8. Quot ſunt tropi proprietates?

Præcipuè ſunt quatuor: puta Emphaſis, Catachreſis, Hy-
perbole et Allegoria.

Parum refert ſive proprietates troporum, ſive tropos diverſos ſtatuas: Em
phaſin, Catachreſin, Hyperbolen, Allegoriam, modò rem teneas: Nimia n.
λογομαχία hîc non ē neceſſaria. Videntur tamen potiùs modi eſſe troporum
q̄m tropi.

9. Quot ſunt ſpecies Tropi?

Quatuor, vid: Metonymia, Ironia, Metaphora et Synecdo-
che.

Cavendum hîc ne confundantur inter ſe tropi, imprimis Metaphora et Me-
tonymia. Metaphora n. potē reſolvi per verbum: eſt: Ut, Herodes ē verè
Vulpes, i. e. ſimillimus Vulpi ꝓp aſtutiam: Metonymia non item, non enim
poſſum dicere ſceptrum verè eſt regnum, ſed inſigne regni, ut ſignificat re-
gnum. Reliqua ſt facilia et commentatione non indigent, ſed exercitio.

10. Quid eſt figura?

Eſt inſtrumentum quo habitus orationis mutatur.

11. Quotuplex eſt?

Duplex: dictionis et ſententiæ.

12. Figura dictionis quotuplex?

Primaria et ſecundaria.

13. Quot ſt figuræ dictionis primariæ?

Decem: Epizeuxis, Anadiplosis, Climax, Anaphora, Epi-
ſtrophe, Symploce, Epanalepſis, Epanodus, Paronoma-
ſia, et Polyptoton.

14. Quot ſt figuræ dictionis ſecundariæ?

Viginti quing: Antanaclasis, Ploce, Synonymia, Exergasia, Tautotes, Paregmenon, Antithesis, Antitheta, Antimetathesis, Antistrophe, Synecdoche, Oxymoron, Isocolon, Parison, Hendiadis, Imesis, Synthesis, Homæocatalecton, Parechesis, Erotesis, Parembole, Parenthesis, Synanthesis, Hypallage, Hysterologia.

15. Figura sententiæ quotuplex?

Primaria et secundaria.

16. Quot sit figuræ sententiæ primariæ?

Decem: Exclamatio, Apostrophe, Prosopopœia, Epanorthosis, Aposiopesis, Addubitatio, Communicatio, Occupatio, Permissio, Concessio.

17. Quot secundariæ?

Viginti octo: Auxesis, Digressio, Transitio, Ratiocinatio, Ethologia, Peripbrasis, Extenuatio, Rejectio, Translatio, Dialogismus, Definitio, Distributio, Congeries, Incrementum, Diatyposis, Hypotyposis, Paradigma, Imago, Collatio, Comparatio, Paradoxon, Parœmologia, Paradiastole, Antipbora, Cramma, Gnoma, Nöema, Chria.

18. Quomodo consideratur vox in Rhetoricis?

Ratione quantitatis, qualitatis, literarum et syllabarum, vocum, affectuum, et sex partium Orationis.

19. Quomodo hîc consideratur gestus?

Ratione totius corporis et singularum partium.

20. Quid proponit Rhetorica utens?

Genesecos et Analyseos Rhetoricæ rationem.

21. Quid proponit Rhetorica Specialis?

Modum applicandi instrumenta Rhetoricæ ad varias linguas et facultates.

Finis Rhetoricæ.

Liber. VIII. Logica.

1. Quid est Logica?

Ars tradens modum benè disserendi.

Cùm Logicæ studium sit amplissimum, ejusq; Scriptores propemodùm innumerabiles, eò quòd veritas in profundo latens non nisi summo studio, magnoq; labore eruatur: Nè verò autor nimis astrictis quæstiunculis illam coërcitârit, utpote Rameam methodum secutq: Impossibile è nobis, brevibus commentatiunculis vtâq; necessaria cent monere, reservamq; igr in alium locum plenioremq; tractationem. Illud verò minimè præterire possumq; quod doctrinâ Prædicabilium et Prædicamentorum, et eorum q libro primo tractari solent, ponit, omittunt, et ad Metaphysicam remittunt, q. absq; simplicium terminorum cognitione bonâ in Logicis feliciter progredi posset: perinde ac si quis in Grammaticis priùs cognoscere literas et Syllabas legere conetur: sed q. Metaphysica adequam rectè cognosci dicunt, ante Logicam sit pueris propinenda, aut q. una eademq; res in diversis scientijs diversis finè tractari non possit.

2. Quomodo dividitur?

In generalem et specialem, et illa in docentem et utentem.

3. Quid tradit Logica docens generalis?

Finem suum: qui est tradere modum benè disserendi: Subjectum suum: quod è ipse modus benè disserendi: et media seu instrumenta sua.

Benè disserit etm Grammaticq si modò purè: Benè Orator si copiosè et elegantèr: Logicæ verò finis proprius è Veritatem indagare, et à falsitate discernere, unde etm malè doctrinam fallaciarum planè omittunt.

4. Quotuplicia sunt instrumenta Logicæ?

Alia est inventionis, alia dispositionis.

5. Quot sit instrumenta inventionis?

Duo: thema et argumentum.

6. Quid est Thema?

Id quod ad disserendum proponitur, ut est vox vt res. Est a. thema vt simplex vt compositum.

7. Quid est argumentum?

Id quod arguit suum thema. Arguere v. est declarare thema simplex, probare compositum, amplificare utrumq;. Lamb. vid. Ast ipsemet thema s. e. subjectum de quo disseritur ē, vocatur ab ipsis argumentum primum. Quid igr arguit ipse. declarat? ta se ipsum. Vah q; absurdè! Vocabula n. aut res ipsas arguunt vt significant, pertinentes Grāmaticam vt Lexicam. Nobis q̄dem arguere et argumentari ē idem quod probare, id quod à nisi tertio et medio termino convenit [illegible] amplificare verò à ē Logicis quà Logici, sed Rhetoris et Oratoris.

8. Quot st argumentorum categoriæ?

Tria et viginti, hoc ordine: Causa, effectum, subjectum, adjunctum, antecedens, connexum, consequens, diversa, disparata, relata, adversa, ḡtradicentia, privantia, paria, majus, ming, similia, dissimilia, ḡjugata, notatio, distributio, definitio, testimonium.

Loci inventionis seu Topici à nris fideliter traduntur huc loco: Nihil igr opus fuerat novâ istâ confusione in Logicis. Non st a. isdem hi loci inventionis cum categoriis s. e. Prædicamentis; q̄ non nisi decem à nobis numerantur.

9. Quot st instrumenta dispositionis?

Tria: axioma, Syllogismus, et Methodus.

10. Axioma quid est?

Norma veritatis et falsitatis, ostendens legitimam dispositionem thematis simplicis et argumenti declarantis.

Axioma illis dicitur quo propositio constans subjecto et prædicato, sive ea necessaria sit, sive contingens, sive vera, sive falsa. Absurdè propositio contingens vocatur axioma, absurdissimè verò falsa. Axioma n. quod vt ipsa vox connotat ē propositio p se et evidenter vera à θεός, οἱ bene et fide dicta. Nihil profectò absurdiùs dici poterat, quàm membrum esse axioma: s. e. fide dignam enunciationem: Vt sono est lapis.

11. Quid est Syllogismus?

Norma consequentiæ et inconsequentiæ, ostendens legitimam dispositionem thematis compositi et argumenti ꝑbantis.

12. Quid est Methodus?

Norma ordinis et confusionis, ostendens legitimam dispositionem variorum thematum simplicium atq; compositorum, et variorum argumentorum declarantium, demonstrantium et amplificantium.

13. Quid proponit Logica utens?

Geneseos et Analyseos Logicæ rationem.

Logica Vtens docet resolvere syllogismos in simplices terminos qui circa ꝯa ad prædicamenta sunt referendi, eorum relationes ad invicem monstrandæ, id quod fit per doctrinam prædicabilium: Vbi igitur manent prædicabilia et prædicamenta, quorum ne unica quidem vera de fit hic mentio?

14. Quid proponit Logica specialis?

Modum applicandi notiones Logicas notionibus aliarum disciplinarum: imprimis Theologiæ et Iurisprudentiæ.

Logica est commune instrumentum omnium artium ac disciplinarum, adeoq; instrumentum instrumentorum: Nihil igr differt ex ipsa generalis à speciali, ne quis tot Logicas fingat quot sit disciplinæ, sed vis vni consistit in dexteritate et applicatione ejus usus monstrat. Missis igr his sequitur.

Finis Logicæ.

Liber. IX. Rhetoria.

1. Quid est Oratoria?

Ars benè effingendi Orationem solutam.

Benè., id est, ornatè, copiosè, [elegantèr] graviter, aptè ad ꝑsuadendum.

2. Quot ſt ejus partes?

Due, una generalis, altera ſpecialis.

3. Quid explicat Oratoria gnralis?

Quing; officia Oratoris, q̃ ille habet cõmunia cũ Pöeta.

4. Quænam ſt illa Officia?

Inventio et diſpoſitio Oratoria, elocutio, memoria, et pronunciatio.

Memoria propriè non ẽ Officium Oratoris. Multæ n. Orationes non modò in ſcholis verùm etm in Repub: etiam coram Regibus et Principibꝫ ẽ charta recitantur. Ꝺ memoria in diſputatore quoq;, in Hiſtorico, in Pöeta ñ requiritur. Præcepta igr memoriæ ſt generalia et communia oibꝫ literatis ſtudioſis. Optima verò ſunt quæ ex diſpoſitione argumentorum Logicorũ et concinna rebus ipſis methodo ſumũtur. Methodus n. eſt fax et Lucerna memoriæ.

5 Qua eſt inventio Oratoria?

Eſt thematis Oratorij et argumentorum Oratoriorũ ꝯſtitutio.

Inventio hîc includit 2. illa cauſarum genera, adꝯ ꝫa themata Oratoria ne ullo quidem excepto revocari poſſunt. Aut n. ſimpliciter docendi ſunt rudes ſt diſcentes, aut exhortandi ſt debortandi agentes, aut refutandi contradicentes, aut tandem delectandi ſolùm audientes. Diſtributionem hanc monſtravit ipſe Apoſtolꝰ Paules. 2. Tim. 3. et natura rerum ipſa docet ẽ ſufficientem. Et huc referri poſſunt 2ēs etm aliæ Materiæ Oratoriæ: Vt conſolationes ſt exhortationes ad ſpem et patientiam; Comendationes ſt laudationes perſonarum cum petitione annexa; Deprecationes ſt petitiones veniæ et comiſerationis. Sunt tamen multæ materiæ mixtæ ex duobus generibus et raro oratio vt concio ſacra in unius cauſarum genere abſolvitur, ſed concurrere poſſunt duo ſt tria, vt etm ꝫa quatuor, ubi tamen ſemper unum ꝓdominatur, unde ipſa Oratio denominatur. Dicturꝰ igr de quacunq; Materia, ſtatim cogitabit de genere cauſarum primario, unde argumenta confirmationis petet, ea velut militer in acie cum judicio et delecta diſponet ordine, et tum demum de ſecundarijs generibꝫ deliberabit ac diſſeret.

6. Quid eſt diſpoſitio Oratoria.

Eſt recta collocatio thematis et argumentorum, ferè ſe-

cundùm istas partes: Exordium, narratio, fides, firmamentum, refutatio, peroratio.

Dispositio est ex partium Orationis & arbitraria pro ipsius Oratoris Prudentia, quâ vt seruatur ordo Naturalis, vt partes & dam transponantur, vt tandem etiam & dam omittuntur: vt & argumentorum & in acie collocatio, vbi fortissima primo et postremo loco statum inantur. [constituuntur] infirmiora intermedio, & numero potiùs & ponderi autoritati militant: Deinde habetur respectus ad voluntates et inclinationes auditorum, eas & potissimùm urgentur et amplificantur, quas Auditores maximè permoveri posse speranter.

7. Quid est Elocutio Orationis?

Apta illis exornatio.

Huc igit tota Rhetorica refertur, cum ornatibus, tropis, figuris, et schematibus, vbi tamen adhibeatur modus: Ne n. nimium aut noxium aut ingratum, Semper magis spectanda vt rerum pondera & verborum ornamenta: Et hinc est causa cur tam rari adolescantur sint Oratores, perfecti dicendi: Vt n. maximè Verborum abundent copiâ, rerum tamen laborant inopiâ, ppter defectum judicij, experientiæ, et lectionis variæ.

8. Quid est Memoria hoc loco?

Quâ Oratio per partes suas rectè discitur.

9. Quid est Pronunciatio Orationis?

Apta illius prolatio voce gestu & decoro.

Pronunciatio et actio pari passu cum ipsis rebus ambulent, simul intenduntur et remittantur. Sic igit vtrag in exordio, lenis, in Narratione, moderata [mediocris], in confirmatione, intensa, in refutatione vehemens, in epilogo grandis, vbig rebus ipsis accommodata, unde vt ex ipsis gestibus & ligd colligere possint etiam ij qui linguam non intelligunt, in qua Oratio habetur. In exordio dominentur manus, in Confutatione et Peroratione vagæ.

10. Quid explicat Oratoria Specialis?

Ea quæ Orator habet propria. Est & docens vel vtens.

Docens et hic ut in aliis disciplinis est Theorica, vtens Practica, Docens tradit & præcepta, utens & exempla monstrat usum eorundem.

11. Qualis est oratoria docens?

Ea occupatur circa finem, subjectum et media Oratoria.

12. Quis finis Oratori debet &
proponitur?

Vt præcipuè doceat, suaviter delectet, & acriter flectat oratione soluta.

Docet, in genere didascalico, delectet, in Encomiastico [Demonstrativo] flectat in Deliberativo. Addetem ego vehementer urget in Judiciali.

13. Quodnam & subjectum oratoria?

Thema persuasorium.

Thema est vel simplex ut in genere didascalico ex [una] parte, et Demonstrativo compositum, ut in Didascalico ex altera parte, in Suasorio et Judiciali.

14. Quanam et Media?

Partes orationis soluta, numerus oratorius, et idea oratoria.

Per Partes Orationis solutæ intelligit hic Autor Inventionem, Dispositionem et elocutionem in Oratione soluta q̄ quidem rectè dicuntur Partes oratorij Officij: Per numeros Oratorios intelligit pedes Metricos, ꝑ quos decurrunt periodi, comata et cola Orationis, ita ut videantur quasi tamen versus; cùm tamen non sint nec debeant esse versus Poetici, quòd nimirum suavius Oratio auribus Auditorem illabatur: Per Ideam Oratoriam intelligit nihil aliud, quàm exemplum et imitationem alicujus perfecti Oratoris, ut inter Latinos Marci Tullij Ciceronis, inter Græcos Demosthenis, inter Hebræos Esaiæ fortasse.

15. Quid proponit Oratoria
Vtens?

Geneseos et Analyseos Oratoriæ rationem.

Vtile est omnino prius aliorum excellentium Autorum Orationes et legere, et secundum causarum genera diligenter examinatas resolvere; artes ipse rerum opus Orationis perfectæ componendæ aggrediare: Non enim nisi pluribus exemplis observatis discitur hoc artificium: Solæ præceptiones sufficient: Interim possunt Juniores utiliter se exercere in Gymnasmatis Aphthonij Sophistæ. Et hæc hactenus.

Finis Oratoriæ.

Liber X. Poëtica.

1. Quid est Poëtica?

Ars benè effingendi Orationem Ligatam.

Poëtica studium rei antiquissimum, & se Sanctissimum, vereq; Divinum, ita omni laude & dignissimum. DEUM n. celebrat, Ingenium exercet, memoriam juvat, posteritatem docet, res benè gestas immortalitate donat. Omnino igit magnificiendum. Ligata Oratio vocatur respectu solutæ. eò quòd certo numero pedum ac syllabarum, certis legibus tanq; Vinculis sit astricta tum Carmen, quæ Legem non nisi perfectis Poëtis Licet transgredi ut [transferre]: Tironibus verò ut Poëtastris minimè gnitetur hæc licentia.

2. Quot sunt ipsius partes?

Duæ, una generalis, altera specialis; Et illa rursus est ut docens et utens.

3. Quid tractat Poëtica generalis docens? Ejus tria

Finem: qui est ligare Orationem; Subjectum: quod est ipsa Oratio ligata; et media: q sit in Orationis Ligatæ partibus et speciebus.

Poëtica docentis finis est non solùm ligare Orationem hoc est versus componere [scribere] sed etiam ligatam intelligere et resolvere posse. Ad carmina n. scribenda multi natura sunt inepti qui tamen artificium Poëticum intelligere possit. ad Praxin n. Poëticam requiritur singularis ingenii Vivacitas et inclinatio Naturæ, uti constat, frequenti lectio optimorum Poëtarum, et exercitatio crebra: Cum ad Theoriam Poëseos, seu Poëticam docentem non requiratur singularis dispositio Naturæ, nec multorum autorum lectio. Aliquin Poëtices finis est Glorificatio Nominis Divini, celebratio rerum memorabilium, delectatio Lectoris, et informatio eorum quoq; qui Naturâ non sunt Poëtæ. Est n. Poësis veræ nucleus et mellificium Philosophiæ, medulla Sapientiæ.

4. Quænam sit partes Orationis ligatæ?

Inventio, Dispositio, et Elocutio Poëtica.

Partes Orationis ligatæ eodem sensu quo supra Solutæ. Vide supra Libr. 9. Quæstione. 14.

5. Quanam ſit ſpecies orationis ligatæ?

Rythmus et carmen.

Datur tertium nempe carmen Rythmicum præcipuè in Hebræa Pöesi. In Latina quidem lingua non valdè probantur versus rythmici nisi fortuiti: idem de Græcis sentiendum. Veterum verò Monachorum rythmici versus memoriæ causa tolerantur, non verò laudantur saltem probantur, nisi quòd res ipsas.

6. Quid est Rythmus?

Oratio numerosa, certâ syllabarum harmoniâ constans.

Non deesse etiam rythmos Germanicos (non quales fingere et fundere solent nescio quos et suetos Aardicantes) suum artificium, suum leporem, docuit nostro tempore Martinus Opitius instaurator Pöesios Germanicæ, quem multi alij non infeliciter imitati: Et erat quidem hæc media optatissimum conservandæ puritatis nræ linguæ Vernaculæ, modò non admiscerentur idola Ethnicorum profana aut amatoria nugamenta.

7. Quid est Carmen?

Oratio numerosa, certâ pedum quantitate constans.

8. Quotuplex est Carmen?

Versus sive Metrum et Pöema; in illo spectantur partes, sectiones, et species, in hoc varia genera.

Carmina differunt inter se: 1. ratione Materiæ, ut Epithalamion, Epicedium, Genethliacum, Propemptikum, Gratulatorium &c. 2. ratione formæ, ut: Hexametrum, Elegiacum, Sapphicum, Pœleucum, Iambicum, et Odæ Lyricæ variæ. 3. ratione Quantitatis, aliud n. est brevi, et vocatur simpliciter carmen et metrum, aut etiam brevissimum ad ingeniosam ut Epigramma, aliud est prolixum et elaboratum, et vocatur Pöema, ut, Homeri, Ovidij, Virgilij.

9. Pöetica uterus quid exponit?

Geneseos et Analyseos Pöeticæ rationem.

Analysis Pöetica docet omnes vere Literatos, et turpe Virum doctum non posse scandere versum, facit enim hæc plurimùm etiam ad genuinam prosaicationem vocum: Genesis verò hoc est compositio Versuum, non est omnibus necessaria: Imò ne possibilis quidem.

10. Quæ est principua species in Poetica speciali?

Tres: Hebraica, Græca, et Latina.

Non desunt etm Germanis, Gallis, Italis, Hispanis in linguis vernaculis sui Poëtæ: Nec tamen suâ orbanti Sylvanii et Poëtæ Syrorum, Chaldæorum, Persarum, Indorum, imprimis Arabum: Nec facilè quæ alla erit tã barbara & non aliqã tribuat etm Poësi: Ante oës vero alias excellit sine dubio Poësis sacra Hebræa, quamvis magnam partem nobis incognita. Græca vero facillima pp plurimam licentiam et copiam. Latina tamen frequentissima, ideoq; nobis jucundissima. Possent hîc plura dici de Poësi Germanica etm ligata seu numerosa, sed supersedemus.

Et taceo, fuerunt habito Philologicæ seu Organici sorgana nimium sabsertia) quos hîc fusè seu diexodici tractari instituti ratio non patitur et [permittit]: Transimus igr hinc ad ipsam Philosophiam cujus prima pars Metaphysica.

Finis Poëticæ.

Liber. XI. Metaphysica.

Metaphysica dicta prima Philosophia, item sapientia Naturalis, ἡ πρώτη σοφία, vulgò Metaphysica eò quòd post Physicam tradita ab Aristotele, quamvis naturâ et dignitate prior, utpote Regina et Dictatrix reliquarum disciplinarum Philosophicarum, quibus principia et axiomata suppeditat, habet ab. magnam affinitatem cum Logica pp communem Materiam, est omnes res scibiles: Differunt a. ut Domina et Ancilla: Altera præcipit, altera tractat et usurpat res omnes.

1. Quid est Metaphysica?

Scientia entis quà ens est.

Scientia vox accipitur hîc [pauls] latiùs pro quavis cognitione, ut supra Libro II. nam aliquin rectiùs definiretur pro Sapientiam. Entis quà entis non igitur Speciem ut particulam quandam entis sed de ente in summo gradu sibi vendicat Metaphysica.

2. Quot sunt ipsius Partes?

Duæ, una [generalis] communis, altera propria [specialis].

3. Quid proponit pars communis?

Transcendentia, h. e. vocabula generalissima q̄ non sit in certo aliquo praedicamento, qualia sunt ens, et entis principia, atq; affectiones.

Transcendentia et qua scalas praedicamentales omninò superant et transcendunt.

4. Quid est ens?

Quod essentiam habet.

Ens, res, aliquid, existens, parùm aut nihil differunt à se invicem.

5. Principia entis quae sunt?

Essentia et existentia.

6. Quid est essentia?

Natura communis, puta, forma generica et specifica.

Essentiam suam habent etiam accidentia quaecunq; re ipsâ aliquid sunt. Differunt igit̄ plurimùm à se Entia et Subsistentia, et ab utrisq; existentia. Multa sit in essentia q̄ non semper in existentia: et ut existant maximè, non tamen sunt substantiae, nec per se subsistunt. Essentia c̄ universalis et aeterna, existentia singularis, certo tempore et loco circumscripta: Et hujus continuatio seu duratio c̄ aut interminata ut aeternitas, aut terminata ut temporaria existentia: interim existentia semper ducit [illegible] actum secundum rei agentis hic et nunc. Sic Eva prima vivit in Adamo in Paradiso, cùm ille peccabat, ratione essentiae: et sic in ipso peccavimus, etiamsi ratione existentiae nondum fuerimus. Et Christus jam tum fuit redemptor mundi post lapsum ratione essentiae etiamsi ratione existentiae nondum fuerit natus homo.

7. Quid est existentia?

Natura propria, puta, forma numerica, seu principium individuationis. Existentia continuatio c̄ duratio, eaq; vel permanens ut aeternitas, vel successiva ut tempus.

8. Affectiones entis quotuplices?

Unitas et Dissunctae.

Unitae affectiones sunt q̄ singulae singulatim hoc orte enunciantur; ut ens c̄ unum; Ens c̄ bonum. &c. Dissunctae, q̄ per particulam dissunctivam vel oppositivam enunciantur. Vt, Ens c̄ aut causa, aut causatum.

9. Unitae quid?

Sunt modi, qui competunt omni enti: idq; vt primariò: ut:

Vnitas, Veritas, Bonitas, vt secundariò, ut numerg, ordo, pfectio et pulcritudo, de siquidem ens est unum, verum, bonum.
Quærat aliquis: Annon detur ens inordinatum, imperfectum, & informe?
Resp: Nullum, & siquidem ens, si modò ens, est ordinatum, perfectum, pulchrum.

10. Quid est Vnitas

Quâ ens in se est indivisum, et ab alio quorung, divisum.
Natura et potius DEVS ipse effecit unumquodg ens ab omnibus aliis entibus: Differunt ig ens et entia, et implicant contradictionem. Dant tamen diversi gradi Vnitatis: Simplicissima unitas competit soli DEO, secundùm quid Angelis. Vnitas per compositionem competit omnibus reliquis creaturis.

11. Quot sunt modi Vnitatis?

Tot, quot st prædicamenta. Nam res dicuntur una substantiâ, quantitate, qualitate &c.
In Prædicamentis comprehenduntur simplicia et incomplexa entia. Et iterum in uno et eodem prædicamento dicitur aliquid unum, ut numero, ut specie, ut genere, vel g, et propinquo, ut remoto, ut summo, ut tandem cum subjecto, sicut differentiæ et proprietates reducuntur ad sua subjecta.

12. Quid est Veritas?

Quâ ens convenit cum intellectu suo, id E, cum illo à quo dependet. Pendent v. res naturales, morales et supernaturales ab intellectu DEI, artificiales ab intellectu artificis.
Verum est nihil aliud, g vocabul realiter ens, et opponitur fictitio quod non est ens. Excludantur igitur hinc spectrum, phantasma, somnium, monstrum, et crudus figmentum. Omne ens dependens, habet causam aliquam veram et realem, qua sunt, DEVS, Angelus, Natura, homo. Cuicquid ergo non habet causam veram per se agentem, non est vere ens. Differunt tamen etiam non ens et nihilum: Multa n. sunt non entia (nihilo minùs oder wolkommen) q tamen non sunt plane nihilum (nihil quasi nihilo) ut monstra, somnia. et iterum quæ ita non sunt, ut tamen esse possent, si Deus vellet, q nihil impietatis et absurditatis implicarent. Quæ vero nullo modo esse possunt, citra blasphemia et contradictionem, ut Deus malus, et malorum causa Manichæorum, ens non bonum.

13. Quid est Bonitas?

Quâ ens convenit cum voluntate sua, id est, cum illa à qua esse approbationis habet.

Cùm DEUS, Natura, et recta ratio nihil faciant frustrà, sed via pertendant finem: sequitur, omne ens ẽ bonum, adeoq; nec pulvisculum esse, nec pulicem, qui non sit bonus, etiamsi eor plurimarum rerum bonitatem in specie non intelligamus. Bonum n. ẽ res ẽ, malum non esse: Unde et venena bona dicuntur, et eâ ea q causam aliqs habent certam, efficientem, non deficientem et aberrantem: Itaq. non esse bona largimur, quia et peccatum, mors, morbus, abortus, monstrum, cæcitas, et similes defectus. Distinguendũ tamen et hic inter bonitatem essentialem de qua hic agitur, et inter accidentalem q̃ item et naturalis, et moralis, et artificialis: Illa in cibis est ↄ invariabilis: Hæc multis modis variabilis.

14. Recita præcipuas Regulas de tribus istis affectionibus?

Faciam lubens: 1. Unitas, Veritas, Bonitas, convertuntur cum ente ac inter se, ita ut omne ens sit unum, verum, bonum, et omne unum sit verum et bonum. 2. Unitas est mensura multitudinis, ergo concordiæ, et mater conservationis. 3. Unitas aggregationis est minima, generis et speciei media, numeri maxima. 4. Veritas est perpetua, invicta, immutabilis, et sibi semper similis. 5. Omne bonum est appetibile, q, servativum ac communicativum sui, et dissipativum contrarij.

Verissimi sẽt hi Canones, et possent multis exemplis Mathematicis, Physicis, Politicis, Theologicis, fieres ferret, illustrari, sed praxis suos ẽre multa docebit: V. g. Summum ens ẽ summum bonum, et summum bonum est summum verum; ergo unus ẽ Verus DEUS et Summe bonus. Unum ẽ verum, et verum ẽ unum; Ergo una ẽ vera Religio seu agnitio Dei, religiones omnes falsæ et falsæ: Veri vs. veros opponuntur innumerabiles falsi. Unitas est conservativa, ergo discordia dissipativa in quovis statu. Veritas ẽ perpetua et invicta; Ergo hostes et sectatores omnes confundentur et pereunt tandem, ipsa vero firmabit ac triumphabit. Est immutabilis; ergo una et eadem semper fuit religio vera ab origine Mundi.

Est sibi semper similis; ergò Spir. S. sibi non contradicit in S. Scriptura et contradictio est certissimum signum mendacij. Bonum est verum; Ergò Diaboli et Mundi vana sublimia seu Phantasmata non sit vera bona. Bonum est communicativum sui; Ergò invidus Praeceptor non est vir bonus, nec sapiens; Ergò Musarum furor sit sine invidia. Alia exempla plurima possent et adferri sed hac sufficiant in Physicis.

15. Quid est numerus?

Modus, qua ens dicitur numerabile, huic opponitur numerus qui est quantitas. Ille cùm sit modus essentiæ, DEO attribuitur, sic non item.

Numerus accipitur hic Metaphysicè pro simplici attributo entis, non Mathematicè: Quo sensu recte dico, unus est numerus DEUS, unus numerus Christus, mundus, unus numerus Adamus in Paradiso, cùm Mathematicè unitas non sit numerus. Numerus igitur dicitur hic quasi unitas in ordine ad plures: Quandoquidem non unum sed plurima entia creavit DEUS, et quidem ita numerando. Fecit scilicet numerando, ordine, mensurâ et pondere. Numerus ergo distinguit à speciebus singularia s. e. entia individua.

16. Quid est Ordo?

Modus, quo ens est in confusum, sic in Deo est archetypus, in rebus ectypus, in disciplinis representativus, in Logica organicus.

Numerum statim sequitur ordo: Et sic est maximè secundùm Naturam DEI, qui est Deus ordinis, quemadmodum eius confusio à Diabolo, qui est causa interitûs, sicut ordo causa conservationis. Vocatur autem ordo inter aequalia coördinatio, inter inaequalia subordinatio. Sic subordinatio est inter causas et effectus, genera et species, coördinatio verò inter causas necessariò sociatas, inter species ejusdem generis. Est autem ordo in DEO primum originaliter, deinde in Natura, tandem etiam in mente hominis. Huc referuntur etiam gradus entium qui sunt duodecim. In 3. sunt entia privativa, quæ proximè absunt à nihilo, ut tenebræ, umbræ, cæcitas, mors &c. In 2. entia intermedia quæ non habent propriam subsistentiam, ut subjectum, et colores subditi. In 3. Sunt entia rationis, quorum subjectum est mens, ut noëmata secundæ. In 4. accidentia realia et positiva, ut Qualitates, color, frigus &c. In 5. substantiæ incompletæ, et materia et forma. In 6. substantiæ imperfectè mixtæ, ut Meteora.

In. 7. substantia perfecta mixta inanimata, ut Metalla et Lapides.
In. 6. perfecta simplicia inanimata, ut quatuor elementa et Cœlum.
In. 5. substantia animata vegetabilis, ut arbores, herba, plante &c.
In. 10. Animata mobilia et sentientes, ut animalia. In. 11. substantia corporea animata intelligentes, ut homo. In. 12. Incorporea intelligitur (spiritus simplices). Et tandem DEUS Opt: Max: q. est supereminentissimum ens omnium entium, causa omnium creaturum, τὸ ἀγαθὸν τῶν, τὸ καλὸν τὸ ἄριστον, ὁ ἄναλλοιος. (Ut Scripturæ divinæ אהיה אשר אהיה, i. e. ego sum qui sum, ie qui via entia sit, via bona, via vera originaliter, velut in archetypo, et mente eterna architectatrice, ut ut Scripturæ sacræ loquitur, ie via in Deut. 5. Cap. 10. a quo, ie qui, et per quem omn. Rom. 11. Cap. 4. Dei quod scperet via entia infinitis modis in Catalogo entium non nisi equivocè καθ' ἑαυτὸ ἐφ' ἑαυτὸ est numerosus, in pro sunt tot perfectiones, et à quo ie ens suam perfectionem habet, imò, ut sapiens Syracides inquit, ipse ie via, et terræ creatæ vis fit umbra aut vestigia ejus bonitatis ac perfectionis, quæ in ipso ie excellentissima.

27. Quid est Perfectio?

Modus entis, quo illud in suo gradu seu sphæra perfectum ē. Nullum quippe ens imperfectionem privationis admittit: tametsi multa entia admittant imperfectionem negationis seu Naturæ, qua ita dicitur comparatè respectu majoris perfectionis.

Perfectio igr rerum creatarum ē modus quo enti nihil deesse intelligitur, quod ad essentiam, integritatem, et bonitatem ejus requiritur. Quot igr et quas res entis, tot etiã perfectionis. Nec uni desunt tot perfectiones, nisi soli Deo. Imperfectio igr seu defectus earum rerum, quibus aliquid in ita specie, sphæra, et gradu deest, ie necessariò requiritur, ut si animali bruto perfectio quidam et natus, homini ens intelligendi. Creavit igr Deus via entia perfecta in suo genere et gradu, ideoq; bona valdè. Gen. 1. Imperfectio verò ejus est alienæ namq; à Diabolo, sotte Dei, et corruptoe [vastatrice] Naturæ, à peccato, à Naturæ exorbitante, et à prava voluntate hominis, à DEO verò minime nisi justo et occulto judicio permittente. Est a. perfectio duplex, una debitæ, in qua DEUS omes species creavit, ejq; naturæ ē ipsa Dei liberrima voluntas, ideoq; à nobis nihil adhi potest vt debet. Et cui opponitur imperfectio seu potiùs defectus negationis, quando aliquid ab est quod adesse non debet: Vt: Homo non habet ea

nra, non igr ē imperfecta, arbor non habet alas nec pedes, non igr est imperfecta.

Alia est imperfectio privationis, quando abest id, quod adesse debebat, et ut debet, Natura, etiam rerum, verbum, claudem: Hac fingit individuis per accidens omne. Naturæ, et impotentiæ Materiæ, non toti Speciei. Est ēm pfectio alia prima seu constituens rem: Alia secunda seu operans, illa semp adest, hæc non item.

18. Quid est Pulchritudo?

Modus entis, quo illud habet gratiam delectabilem. Ejusmodi est magnetica et affectiva.

Perfectionem statim sequitur Pulchritudo. Omne n. perfectum pulchrum. Ea ē ὁυσιωδία et ἀγνοία partium et g. partium et attributorum ētis ad conciliandam gratiam, amabilitatem et complacentiam: Est g. et invisibilis et spiritualis: Vt pulcherrima ē DEVS, et summum pulchrum, quia summum bonum, et summum perfectum: Pulchri sūt Angeli: Pulchra anima vrijs virtutibus ornata et coruscans Sapientiâ. Hæc ēm non nisi mente percipitur: Nam recipiens debet esse analogum recipiendo. Alia est visibilis et consistit in trib. 1. in Symetria singularum partium visibilium. 2. In apta [convenienti] mixtura colorum seu lucis et umbræ. 3. In spāciali gradam qualitate effluente et singularem gratiam parente. Eām quanto pstantior ē anima seu spiritu corpore, tanto præstantior ē Pulchritudo interna q̄s externa, quod crudum vulgus non considerat, pro Sejano carbones eligens, et pro Diana Raham amans, quæ oculos corporis habens, oculis mentis caret.

19. Affectiones disjuncta quid sit?

Ipsius differentiæ, per quas illud primò dividitur.

20. Quot sunt classes differentiarum entis?

Quatuor: Alia siquidem oriuntur ex ejus principijs: Alia ex modis unitis primarijs, unitate puta, veritate, et bonitate.

21. Quot differentiæ oriuntur ex principijs entis?

Decem, hoc ordine: 1. Ens est per se vt per accidens; utrumq; dicitur ratione essentiæ, effectus seu efficientiæ, prædicationis seu scientiæ. 2. Est universale vt particulare, illud ad multa pertinet, estq; vt in essendo, idq; ante multa, in multis, et post multa, vt in causando: hoc est quod numero est unum. 3. Ens est actu vt potentiâ; Actus est purus vt impurus, individuus vt dividuus, permanens vel transiens primo vt secundus: Potentia est objectiva in mente, activa in agente, passiva in patiente. 4. Ens est independens vt dependens, utrumq; ē ratione causæ, subjecti, vt termini relativi seu objecti. 5. Ens est non creatum vel creatum. 6. Ens est à se vt ab alio. 7. Ens est absolutum vel respectivum. Absolutum est vel à causa, vt à subjecto, vel à termino. Respectivum refertur relatione transcendentali, q̃ est modus essentiæ aut voluntatis, et opponitur relationi prædicamentali q̃ est accidens. 8. Ens est incorruptibile vel corruptibile, utrumq; ē tale ratione causarum externarum et internarum. 9. Ens ē completum vt incompletum, illud ē pars alterius, hoc secus. 10. Ens est Naturale vt non Naturale.

I. Ens p accidens ē, privativum, interiorale, seu apparens, rationis et notionis secundæ, fortuitum, concretum seu compositum ex diversis prædicamentis, monstruosum. Reliqua entia per se ut 3. transcendentalia. 4. Prædicamentalia. Et refertur ens: ratione essentiæ ad prædicamentum certum, ratione effectûs ad causam artam, ratione prædicationis ad affectionem Logicam certam.

II. Vniversale in essendo ē genus vt species; Vniversale in causando est causa universalis; Vniversale ante multa ē Idea in DEO prima; Vniversale in multis est Vniversale Physicum: (et Homo).

Vniversale post multa est vocula Logicum.

III. Actus purus est sine potentia passiva ut solus DEVS, impurus cum potentia passiva mixtus, ut cujusvis creaturæ. Actus perfectus è qui in momento perficitur, ut actus Lucis; imperfectus qui successivè ut motus corporis naturalis. Actus permanens est qui continuatur, ut illuminatio. Transiens qui finitur. Actus primus è forma, entia, ut qualitas, per quæ res agit; Secundus, operativus. Potentia objectiva è in mente, q potest ova objecta intelligibilia percipere: Potentia activa et passiva per se patent.

IV. Ens independens è iterum solus DEVS, reliqua ova dependent, vt ut effectus à suis causis, vt et accidentia à suis subjectis, vt et relata à suis correlatis præsertim tertij generis, ut mensuratum à sua mensura, visus à visibili.

V. et VI. Ens increatum et à seipso è etus solus DEVS, reliqua ova creata et substantiæ, vt concreata ut accidentia.

VII. Simpliciter absolutum ab omni causa è itidem DEVS; Absolutum à materia Angelus; Absolutum à subjecto substantia, et præsertim prima; Absolutum à terminis è cui nullus adhæret relatus, ut sit quantitatis ovis, et multa qualitates, quarti nempe generis. Relatus transcendentaliter q superat ova prædicamenta, ut cum DEVS refertur ad creaturas, vel transcendentia ad se invicem.

VIII. Incorruptibile simpliciter est DEVS, secundùm quid ex liberima [libera] voluntate Creatoris Angelus bonus et malus, Spiritus hominis. Lux. Cælum; Reliqua omnia corruptibilia ex interni, et externis causis.

IX. Completum est, quod et per se subsistit, et suis partibus vel quasi partibus constat, et non est pars alterius: Incompletum quod ad alterius perfectionem ordinetur et se ipso perfectum non est, ut materia prima.

X. Naturale è quod Naturam habet causam per se agentem: Non naturale è vel præter naturam ut artificiale, vel supra Naturam ut miraculum, vel contra Naturam ut violentum, item peccatum et malum.

22. Quot differentiæ oriuntur ex Vnitate entis?

Sex hoc ordine. 1. Ens est simplex vt compositum, illud est tale absolutè vel comparatè, hoc componitur

Metaphysicè ex esse et essentia, natura et supposito, subjecto et accidente, actu et potentia, vel Logicè ex genere et differentia, vel Physicè ex materia et forma. 2. Ens est totum vel pars; totum est vel perfectionis, ut DEVS, vel divisivi, idq; universale, essentiale, et integrale. Pars est subjectiva, essentialis vel integralis, et hæc similaris, vel dissimilaris. 3. Ens est prius, connexum, vel posterius, idq; vel Naturâ, vel perfectione, vel loco, vel tempore, vel virtualiter, vel dignitate, vel cognitione, vel relatione. 4. Ens est idem vel diversum, Idem est tale numero, genere, specie: Diversum est quod distinctionis vel oppositionis est capax. Distinctio est rationis vel rei, illaq; vel pura, quæ habet fundamentum in collatione rerum, vel eminens quæ est formalis, virtualis vel modalis. Hæc est numerica, specifica, vel generica, et numerica est vel essentialis, ut inter Petrum et Paulum, vel personalis ut in S. Trinitate. Oppositio est negativa, eaq; vel contradictoria et privativa, vel positiva, eaq; disparata contraria et relativa. 5. Ens est illocale, vel locale. 6. Est permanens vel successivum.

I. Ens absolutè simplex est DEVS Opt: Max: in quo nihil est quod non sit ipsemet, et in quem nulla penitus cadit compositio: Comparatè simplex est Angelus respectu hominis. Metaphysicè esse est quidam concretum, essentia quidam abstractum, v. g. differunt Angeli esse et essentia, et multo magis in homine. Natura est materia et forma, suppositum est corpus Naturale, Natura in Christo est gemina, Divina et Humana, suppositum est una persona. Subjectum v. g. est Angelus, accidens Angeli sanctitas, et eo magis Socratis et Socratis sapientia. Actus est quo res est id quod est: Potentia quâ aliquid aliud esse v. g. mutari potest. Ex genere et differentia constat definitio Logica, ex materia et forma corpus Naturale.

II. Totum perfectionis est quod habet partem extra partem, sed habitu

esse, totum ē, ut DEVS, deinde angelo, et animę hominis vocatur ὅλος ὅλον. Totum Universale ē genę respectu Specierum. Totum essentiale, ē corpus naturale respectu materię et formę. Totum integrale ē quod dividitur in partes quantitatis vt Materia. Pars subiectiua est Speciei respectu generis. Pars essentialis vt integralis dicitur respectu sui totius. Pars similaris [homogenea] est eiusdem essentiae et naturae cum toto; Dissimilaris [heterogenea] contrà.

III. Prius Naturâ ē: Vt Vnitas respectu binarij et numerorum, causa, respectu effectus, subiectum respectu accidentium: Perfectione, ut homo respectu bestiae: Loco, et Sed Tempore prius: tempore, ut aurora die: Virtute, ut vinum virtute calefaciendi, virtute sanandi vel exhilarandi: Dignitate, ut Princeps subditis: Cognitione, ut singularia universalibus, effecta causis, signa signatis: Tralatiuè, ut in Perpetuis S.S. Trinitatis quibusdam. Vbi notabimus quę uno modo sunt priora, ea alio modo posteriora esse posse.

IV. Eadem numero ē Plato; eadem Specie ē Plato et Aristoteles; eadem genere ē Homo et Equus. Aliud ē extinguere, aliud opponere: Distinguuntur diuersa in specie, opponuntur extremè diuersa. Distinctio rationis in parem, eminentem, formalem, Virtualem et Modalem videtur esse nimis subtilis, atque adeò planè inutilis Ingeniis, quorum ingenia minimum acumen habetat et obtundit magis: Sufficiat scire cum reliquis Philosophis ens rationis esse duplex: 1. Conceptum primum, ideam, imaginem spiritalem in mente, rei extra intellectum per se existentis; utcunque cernitur &c. Et hic conceptus potest vocari objectivus. 2. Conceptum artificiosum, excogitatum à mente, respondentem conceptibus primis, docendi ac discendi gratia. Vocant nonnulli secundum, et conceptum formalem, et huc referuntur non modò termini Logici, sed et in universum dia vocabula artium ac disciplinarum docendi gratia conficta, ut et ideæ opificum Mechanicorum, qui priùs mente concipiunt idolum aliquod, quod opere efficiant. Addimus 3. Conceptum alicuius fictum, non tamen frustrà, cui res datur quidem simile in Natura, attamen in Virtute vt doctrina aliquid respondens ut fabulae Esopi: Quò referimus etiam fabulas et hyperbolas Poëticas et Oratorias, quales sit, mons aureus &c. 4. quidem separatum dantur in Natura sed non conjunctim: Figmenta verò planè absurda, stolida, impossibilia, ut et impia rejicimus inter simpliciter non entia. Haec sufficiant. Distinctio Numerica ē individuorum, specifica specierum, generica generum diversorum. Oppositio alia, stat solummodò rei parte affirmante, altera negante, ut privatio dicit negationem subito, contradictio negat affirmationem: Alia constat ex partibus meris affirmativis et positivis. Nam contraria dicta sit positiva item, relativa.

V. Ens Morale ē simul etm incorporeum, ut primò DEVS, deinde Angeli, et spiritus, q̄ non possit loco Physico contineri, aut circumscribi. Locale est primò corpus Naturale, deinde substantia corporis et accidentia. Quamvis enim spiritus, quati et finiti sint in aliquo (non) ubi, non tamen sunt illi localiter vel Naturaliter, quia nulla ē commensuratio et analogia corporis ambientis seu continentis ad spiritum.

VI. Ens permanens est quodvis ens stabile: Successivum, sentiri fluens, ut Motus, Tempus, et quæ simulata, quæ semper fit ut fiat, et quorum partes nunquam et simul actu.

23. Quot differentiæ oriuntur entis? Veritate?

Quinq; hoc ordine: 1. Ens est mensura, eaq; mensurans et mensurata, materialis et formalis, perfectionis et quantitatis, vel mensuratum. 2. Ens est possibile vel impossibile, et hoc vel tale ē simpliciter, vel secundùm quid. 3. Ens est infinitum, idq; vel actu vel potentiâ, eâq; extensionis et intensionis, vel finitum. 4. Ens est reale vel rationis, illud ē positivum, vel privativum, hoc ē figmentum otiosum vel technologicum, ut notiones secundæ. 5. Ens est abstractum vel concretum, illud est tale ut realiter ut Deus est ens abstractissimum, vel mentaliter, ut homines natura abstrahitur à Socrate et Platone, hoc est idem quod compositum.

1. Mensura mensurans rerum omnes ē primò DEVS per mens Divina, inde in certo genere, Natura, ars, voluntas, et uno verbo quævis causa determinans. Mensura mensurata quæ accipit suam mensuram aliunde et tamen alia mensurat, ut Vna. Mensura formalis ē q̄ non accommodatur materiæ, nec fluitat. Mensura materialis q̄ accommodatur rebus mensurandis, ut Regula Lesbia [= plumbea] item Logica. Mensura perfectionis ē, q̄ ē causa cognitionis perfectionis mentem ut sensum hominis ut visibile, intelligibile &c: Item quodvis perfectissimum in suo [gradu] genere ē mensura reliquorum ut: Doctor Præceptor ē mensura in doctore Discipulorum. Mensura quantitatis ē rerum materialium, quantarum, longarum, latarum, crassarum, altarum, ligneorum, æreorum, gravium.

II. Ens possibile ē quod nullam implicat absurditatem, si statuatur esse.

Impossibile simpliciter quod DEO et Naturæ rerum repugnat absolute et necessario: secundùm quid quod fieri posset si DEVS vellet; et ex hypothesi, quod suppositâ causâ adæquatâ fieri non potest, ut impossibile est impenitentem, quam diu talis est, salvari.

III. Infinitum ens actu est unicum, DEVS Opt: Max: Potentia extensionis est quantitas continua et discreta, quæ in infinitas partes potest vel multiplicari, vel dividi, vel continuari successivè ut tempus. Potentia intensionis est in qualitate, quæ quoadmodo in infinitum possit intendi, ut calor. Datur etiam infinitum variationis, ut ex viginti quatuor literis fiunt infinitæ variationes et libri, ex scala Musica infinitæ Cantiones. Finitum est quod terminus vel essentiæ, vel quantitatis, vel qualitatis, vel actionis, vel durationis datur.

IV. De ente reali et rationis dictum aliquid supra. Ens positivum est, ut Lux: Privativum, ut Tenebræ.

V. Abstractum simplicissimè ab omni causa, materia, et accidente est Deus, à materia Angelus à mixtis materia Cœlum naturaliter, artificialiter Spiritus seu quinta essentia in scintillatis ago: Mente abstrahitur essentia ab existentia sive à concreto, quantitas à materia sensibili, accidens à subjecto, Universale, à singularibus.

24. Quot differentiæ oriuntur ex entis Bonitate?

Sex hoc ordine: 1. Ens est principium vel principiatum; Principium est essentiæ, subsistentiæ, cognitionis, loci, temporis, ordinis, ut dignitatis. 2. Ens est causa vel causatum; Ea in genere est prima ut secunda, potentiâ vel actu, Universalis ut particularis, subordinata vel coördinata, conjuncta vel simplex, adæquata vel inadæquata, remota vel proxima, principalis vel minus principalis, verè causa vel sine qua non. In specie externa est, ut efficiens et finis, vel interna ut materia et forma. Efficiens est procreans, conservans, ut corrumpens; solitaria vel socia, per se ut per accidens. Finis est per se ut per accidens, et ille est cujus vel cui; Finis cujus est internus vel externus, adæquatus ut inadæquatus, architectonicus ut subordinatus; generationis vel rei genitæ. Materia est sensilis vel

intelligibilis, et illa transiens vel permanens, totalis vt partialis, prima vt secunda. Forma ẽ substantialis vt accidentalis, materialis vel imaterialis, totalis, vt partialis, generalis vel specialis. Caussatum ẽ ordinis vel primi, vt effectum et finitum, vel secundi, vt materiatum et formatum. 3. Ens ẽ necessarium vel non necessariũ. Necessarium est in complexum seu rei, vt complexum seu propositionis, et illud ẽ vel independens, ut Deus, vt dependens quod pendet ex hypothesi alicujus causæ, ut ab efficiente pendet necessitas infallibilitatis, sufficientiæ, violentiæ, coãctionis, pparationis, meriti, pcepti et obligationis: a fine pendet necessitas indigentiæ et expedientiæ: a materia necessitas Physicæ seu inevitabilitatis: A forma necessitas existentiæ et Naturæ seu immutabilitatis. Non necessarium est liberum vel contingens. Contingens ẽ incomplexum, idq; ἐπὶ τὸ ἔλαττον, ἐπὶ τὸ πολλοστὸν καὶ ἴσως, id est, raro, ut pluzimùm, vel æqualiter: Vel complexum. 4. Ens est subjectum vt adjunctum, illud in genere vel per se, vel per accidens; proprium vel comune, totale vel partiale, primarium vel secundarium, absolutum vel limitatum, in specie ẽ recipiens vt occupans, hoc in genere ẽ necessarium vel contingens, substantiale vel accidentale, comune vel proprium, separabile vt inseparabile, perficiens vt destruens, remotum vt propinquum, affirmativum vel negativum, in specie est receptum vel occupatum. 5. Ens ẽ signum vel signatum. Signum est naturale vel arbitrarium, memorativum, demonstrativum, vt prognosticon, nudum vel efficax, illud est docens seu notificans, hoc obsignans vt pbens. 6. Ens est incomunicabile, vt comunicabile.

I. Principium essentiæ et causa essentiæ, per quæ res est, interna et externa. Principium existentiæ et actus rei singularis existentis hic et nunc. Principium loci, temporis, ordinis, et terminus à quo res incipit determinari locus, tempus, ordine, ut primum punctum ut linea loci, primum momentum temporis, prima pagina, ut linea libri. Principium cognitionis et, per quod reliqua cognoscuntur, ut axiomata et principia scientiarum. Principium dignitatis et, quod dignationis jure præcedit, ut Rex et Princeps subditos, aurea reliqua metalla. Principium item quo est totum suppositum agens ut, homo loquitur, Principium quo, est instrumentum actionis, ut lingua loquitur.

II. Loco causarum est amplissimo, et vix imò ne vix quidem in angustum restringi potest: Notentur tamen hæc sequentia brevissimè, plura alias: Causa prima et secunda, subordinata vel coördinata, remota vel proxima, dicuntur ratione ordinis in causando: Potentia ut actu ratione temporis: Universalis ut particularis ratione amplitudinis: Conjuncta ut simplex, adæquata ut inadæquata ratione virium et cooperationis: Principalis ut minus principalis ratione dignitatis: Verè causa ut sine qua non ratione Veritatis. Efficiens est causa primaria in rerum quaternario causarum: Procreans est ut creans [producens] ut generans, ut formas et figurans naturâ ut arte: Conservans est procreationem continuans, similiter agens, possidens, usurpans, huc referuntur: Corrumpens est contraria producenti ut procreanti: Solitaria est quæ sola, Sociata quæ cum aliis operatur: Per se causæ sunt certæ ac definitæ, per accidens indefinitæ et incertæ. Idem de causis finalibus sentiendum. Cæterum finis cujus est ipsum opus, ut ipsa domus, finis cui, usus domus. Finis exigentiæ est idea ut conceptus in efficientis mente. Finis cujus externus ipsum opus perfectum: Adæquatus ut totalis qui solus sufficit: Inadæquatus extrà, qui et partialis. Architectonicus qui summus et ultimus, ut Deus, subordinatus qui inferior et ad ulteriorem ordinatus. Finis generationis est idem cum fine cujus. Finis rei genitæ cum fine rei coincidit. Materia sensilis est rei corporeæ, intelligibilis incorporeæ, ut angeli, mentis: Permanens quæ re constituta manet, Transiens quæ in aliam mutatur specie differentem, ut ex linis fiunt mures, vermes &c. Totalis quæ sola sufficit ad generationem: Partialis quæ non: Prima quæ remotissima, secunda quæ propior aut etiam proxima, cum effectu. Forma substantialis est quæ substantiam facit essentia

aliter: Accidentalis q accidentaliter determinat, ut quantitas vel qualitas quævis: Materialis q ex materia potentia vi causæ efficientis orta ē, ut forma corporis: Naturalis: Immaterialis q ut à Deo creata, ut Angeli, Spiritus &c. vel ab arte introducta, ut forma statuæ. Totalis quæ sola & perfecta, ut anima hominis: Partialis, quæ per sola sufficit, ut in homine anima sensitiva. Similiter generalis, q toti generi communis est, ut anima animatis: Specialis uni speciei convenit, ut anima humana. Causa etiam in genere tot modis dicitur, quot causæ, ut à materia materiatum, à forma formatum. Nota B. Hic diligenter colligent Studiosi Philosophiæ canones causarum, ubiq; maximè usus in omnibus disciplinis, et fine quibus nulla scientia.

III. Necessarium ē quod non potest non (sic) esse: Non necessarium q potest non esse; Et aliter ē. Incomplexum necessarium ē ens simplex sine affirmatione Logica, et ē ferè idem quod verum et verè ens: Necessarium ens complexum est propositio Logica affirmans aliquid de aliquo necessariò. Ens independens ē solus DEUS: Dependentia et aliqua via, qua à causis suis dependent. Necessitas infallibilitatis ē eorum quæ Deus præscivit et prædixit, aut sacris suis revelavit; similiter q ex necessariis causis prodeuntes ab hominibus (et Eclipsis sol). Necessitas sufficientiæ cùm ex sufficientibus causis aliquid necessariò sequitur, ut Dilectio Dei, meritum CHRISTI, et fides, et sufficienter causæ nostræ salutis; meritum CHRISTI est sufficiens pro redemptione mundi. Necessitas vidientiæ est, cùm causa aliqua violenter agit contra Naturam, ut cùm lapis sursum projicitur. Necessitas coactionis est cùm cogitur contra voluntatem suam: Ut cùm Tyranni jactitant se impossibilia posse reddere possibilia. Necessitas præparationis ut cùm ad hoc necessaria instrumenta præparat ad opus futurum. Necessitas meriti, ut non detur merces nisi promereantur prius. Necessitas præcepti, et bona opera sit necessaria quia præcepta. Necessitas obligationis, ut promissum cadit in debitum. Necessitas indigentiæ, ut nos cibo ad hanc vitam conservandam. Necessitas expedientiæ, ut sumamus et necessaria adhibeat perficiendum opus, duo pedes ad cursum. Necessitas Physica est ex materia mutabilitate, et corpus elementare necessariò corruptibile. Necessitas existentiæ, ut de quo ē, quando ē, necesse ē ē, et non potest non esse; Huc refertur etiam Necessitas Logica; quæ est definitionis, divisionis, prædicationis, Demonstrationis.

Non necessarium liberum è quod aliter esse potest ratione intellecti et voluntatis: Contingens è quod aliter esse potest citrà intellectum et voluntatem in Natura rerum, illud igr est in homine, hoc extra. nirem: Contingens in complexum è quod vt sapè (non tamen semp) vt raro (non tamen nunq̃) vt equaliter fit vt non fiat in rerū natura: Contingens complexum è propositio facta vt non necessaria, ut: ma jor exercitus vincet; qualis pater talis filius.

IV. Subiectum per se è cui per se, et non per aliud, adjunctum tribuitur, ut albedo nivi, nigredo corvo, huic opponitur hoc per accidens, ut corvus implumis albus. Proprium, ut homo est risibilis: Commune, ut homo est sapiens. Totale, ut homo totus est peccator: Partiale, ut sola anima rationalis intelligit. Primarium, ut DEUS est sapiens: Secundarium ut homo est sapiens. Absolutum, ut homo quatenus homo est susceptum rationalitatis: Limitatum, ut homo quatenus animal sentit, quatenus corporeus, mortalis est. Subiectum recipiens è subiectum verum Physicum, receptaculum accidentium: Occupans è nobis propriè dictum objectum, ut materia circa quam, ut color respectu visus, intelligibile respectu intellectus. Adjunctum vel attributum necessarium est, quod necessariò inest, ut tempus rebus Naturalibus, huic opponitur contingens quod non necessariò inest, ut vinum album. Adjunctum substantiale hic dicitur improprie Vas, ut vinum in vitro: Accidentale magis propriè, ut sapientia in homine. Commune vel proprium intelligitur ex superioribus. quale n. subiectum, tale etiã adjunctum. Separabile, ut albedo à pariete: Inseparabile, ut albedo à nive. Perficiens, ut Virtus hominem; Destruens ut vitium. Remotum, ut sensus tribuitur homini; Propinquum, ut risus homini. Affirmativum, ut homo est capax disciplinæ: Negativum, ut homo non habet liberum arbitriũ in spiritualibus. Adjunctum receptum, è accidens vale, ut albedo in pariete: Occupatum ut visus vt oculus respectu coloris, dicitur quod circa subiectum occupatur.

V. Signum Naturale, quod à Natura; Arbitrarium quod à voluntate Divina, vt Angelica, vt Humana dependet. Memorativum rei præteritæ; Demonstrativum præsentis; prognosticon futuræ indicium. Nudum vt docens [notificans] è quod solamodò significat: Efficax est quod simul obsignat vel certificat, ut arrha, vel etiam exhibet rem significatam, ut S. Sacramenta præcipuè in N. T.

VI. Ens incommunicabile é quod alteri cōmunicari negrit, ut essentia Divina creaturis, Definitio cujusq; rei, proprium quarti modi: Communicabile quod alteri comunicari potest per unionem gradam, ut essentia Divina tribus personis, ignis ferro, calor aquæ, Divina majestas homini Christo: Communicato v. subjecto, cōmunicante cum adjuncta et propria subjecti illius, et manent nihilominus propria.

25. Quisnam est usus transcendentium?

Examen cujusq; rei per illa instituitur. Sic verbi gratia in DEO consideratur essentia, unitas, veritas, bonitas, perfectio &c. Deinde hinc peturtur distinctiones generalissima, e.g. inter actum primum et secundum, prius Naturâ et tempore.

Conveniunt omnia ejusdem et existent, in tota rerum Universitate inter maximis quibusdam principijs et attributis, qua in oibus scientijs ac disciplinis, ipsa cum Theologia sobriè ac utiliter applicari possent, ita de Metaphysica optime pure Phys. Regina, et examinatrix omnium scientiarum dici potest. Inestimabilis igr est ejus usus, idcoq; studium ejusdem semper cum Logica conjungendum, propter causam supra allegatam.

26. Quid proponit pars Metaphysices propria?

Decem prædicamenta, seu divisionem entis in substantiam et accidens.

Doctrina de prædicamentis in Logicis planè omittitur, sic verò extremo digito vix attingitur, ibi tardem ea gerenda erit? Ego verò mallem eam studiosus diligentissimè inculcari ut explicari, e.n. verè thesaurus ac theatrum Universitatis rerum, gazophylacium definitionem, divisionem, argumentationem. Et ignoratio prædicamentis quid ego scrit Tiro? Sed cogimur hic premere vestigia autoris, plurimum tradatorem alio, si DEO visum fuerit reservantes. Et rectè dividitur universum ens in duo suma genera, substantiam et accidens, excepto quòd in Divinitate sit tres Personæ, non tamen tres substantiæ, nec tria duntaxat accidentia. Datur igr hic in mysterio tertium quiddam. Item cum dicit posset de facultate animæ, qua neq; subs

stantiâ, nec accidentibus à se invicem differunt. Non illud, ga in Xpo
uno essent tres vt quatuor animæ substantiâ differentes. Non vr, quia
anima è ipsa forma substantialis.

27. Quid est substantia?

Est ens per se subsistens, atq; sic modo DEVS est prædicamenta
maximè substantia, non itidem si substantia dicatur eo q̃
substat accidentibus.

Si substantia dicatur à subsistendo et quidem per se, tunc omninò DEVS
est substantia, imò infinitis intervallis reliquas ões substantias ex-
cedens, cuius respectu ētm reliq ões vt g. non entia et nihilum. Ps. 10.
Si verò dicatur à substando, eò quòd subsit vel subjaceat accidentibus;
tunc nullo modo DEVS dicitur substantia, cùm in ipsum solum nulla ca-
dant accidentia. Est igr DEVS verè substantia, sed non in prædicamen-
to cum reliqs omnibus, qa inter infinitum et finitum nulla proportio.
Aliogui substantia non recipiunt magis et minus Metaphysicè, nec Logi-
cè, et non è magis substantia Elephas q̃ Musca, nec Gigas magis q̃
puer infans vt ranus: At Physicè nobilior è una substantia nobiliorem
formam substantialem q̃ alia: Et ita Pstat homo longè reliquis creatu-
ris irrationalibus et inanimatis: Præstant etiam corpora Pfectè mixta
imperfectè mixtis, cœlestia terrestribus.

28. Quid est Accidens?

Est ens quod est in subjecto inhærentia, estq; absolutum, ut
quantitas et qualitas, vel respectivum, idq; vel primariũ, ut
relatio, actio et passio, vel secundarium, ut quando, ubi, situ,
habitus.

Omnia realia accidentia et positiva (nam privativa, intentionalia, ea
imaginaria, et similia, infimi gradûs sunt quodammodo non entia)
revocari possunt per se ad novem genera seu prædicamenta: Aut n. inhærent,
aut adhærent, aut circumstant substantias, aut ex eis profluunt. Inhæ-
rent quantitates, qualitates, passiones, situs &c. Adhærent relationes et ha-
bitus externi. Circumstant quando et ubi. Profluunt actiones, vt à formali
partiali, vt à qualitate. Et absoluta quidem est substantia, qa non in
alterè alteri: Absoluta quantitas qa mente abstrahibilis à Materia sen-
sibili: Absoluta qualitas quodammodo, qa inhæret uni subjecto: Reliqua respe-
ctiva sensu regunt suo subjecta, et eò aliud extra se referantur.

29. Quæ sit præcipuè notanda de novem istis Prædicamentis?

Ista sumatim: 1. Quantitas à materia, qualitas à forma fluit. 2. Quantitas sic intelligitur non virtutis seu intensiva, sed molis seu extensiva, non intelligibilis, quæ dicitur transcendentalis, sed sensibilis, quæ dicitur prædicamentalis. 3. Qualitas sæpè sumitur catachrestice pro rei proprietate atq; hoc sensu sæpè tribuitur DEO. 4. Habitus infusi à DEO creantur actione tali, quæ suppletvicem multarum actionum repetitarum. 5. Impotentia Naturalis sæpè est secundùm naturam, ut servitus. 6. Relatio et actio quæ DEO tribuitur, non est prædicamentalis i.e. accidens sed transcendentalis i.e. modus, non verò accidens essentiæ aut voluntatis ejus. 7. Relatio est maximæ efficaciæ, efficacia a. ista pendet à fundamento et termino i.e. à causa efficiente et finali. 8. Actio est imanens vel transiens, individua vel dividua, perfectiva vel destructiva. 9. Passio perfectiva vel destructiva, transmutativa seu intentionalis, quæ etiam dicitur objectiva et terminativa, ubi res terminans actionem dicitur pati: Ut DEVS à nobis adoratur.

I. Materiam statim sequitur quantitas, et contra q carent materiâ carent etm quantitate.

II. Quantitas intensiva est accidens qualitatis, ut calor major vel minor. Quantitas intelligibilis potest etm tribui incorporeis substantiis, at sensibilis non nisi corporeis.

III. Vox qualitatis scripitur hic latissimè pro quovis adjuncto: Hoc sensu dicimus, quicquid prædicatur de aliis, id prædicatur aut in quid, aut in quale, hoc modo etm dico DEVS est justus, sapiens, sanctus: Præceptor & persona docens: Pater & persona gignens; cùm tamen docere et gignere sint actiones.

IV. Habitus infusi in momento donantur, non successivè sicut acquisiti: Et ratio q ea agentis supernaturalis actio non è divisibilis p partes vt gradus: Sic in momento Apostoli evaluerant sapientissimi, sed quæri hic posset, an etm Diabolus posset malos habitus subitò infu-

sere, et an aliquis repentè possit evadere pessimus, quod vulgari proverbio negatur? Resp. Et nos negatum imus, DEUS n. seu Spiritus S. neminem deserit nisi prior deserat: Oportet igit prius requisita femina fuisse in eo q. à Spiritu DOMINI deserto, et Satana tradito, eidem q. manicipatus, indies se ipso fit ulterior, donec requisitâ ipsam perpetuò in Satanam incipit; et docent Theologi peccatum in Spiritum S. habere suos gradus. Habitus verò requisitos gradatim procedunt, et incrementa sumunt à primâ potentiâ Naturali ad dispositionem, à dispositione largiora [imperfecta] per crebras actiones ad perfectionem ordinariam; quae fit habitu, raro ad perfectionem plus q. ordinariam, et vocatur Virtus Heroica, in qua tamen etiam singularis quam vis Divina concurrat.

V. Impertia Naturalis habet Naturalem causam, an vero sit peccatum Naturam b. e. de bono Naturae debito, atq; sanè seu an Politicis sint probaturi exemplum allatum: Horum n. principium & ordo Naturâ esse liberos, et remorem naici servum: Et Theologi rectè docent servitutem esse poenam peccati: Ergò praeter Naturam.

VI. Quia DEUS excedit longè ista praedicamenta, adeoque etiam relationes et actiones Divinae ad communem Regulam Praedicamentorum revocari non possit, quod si à quibusdam factum, id improprie et crassiori Philosophia factum.

VII. Relationum tria sit genera, in primo referuntur proportiones, secundum magis et minus, majus et minus: et in his nulla propriè efficacia, a vi operativa; in secundo sit agere et pati, quae maximè efficacia sunt, eo ipso, quia sit agentia et patientia; In tertio genere: ut mensura et mensuratum, sat etiam nihil agunt nisi Metaphysicè et Spiritu Poli modo, ut color et lux afficit oculos, intelligibile cognitionem afficit intellectum, non alterando, multò minus destruendo, sed perficiendo eadem.

VIII. Actio immanens est q. perficit proprium subjectum, ut visio, intellectio, cogitatio: Transiens q. alienum, ut illuminatio. Individua q. fit in momento, ut fulgur: Divisa, qua successivè et p. partes, ut aqua frigida primò fit tepida, deinde calida, tandem fervida. Perfectiva ut calefactio: Destructiva ut combustio.

IX. Similiter passio perfectiva q., quâ subjectum perficitur, ut discere, edoceri, calefieri: Destructiva, ut discere Necromantiam, comburi. Transmutativa q. realem mutationem sive substantialem, sive accidentalem infert, ut colore vere tingi: Intentionalis, ut concipe

Colorem è radijs Solis per fenestram, et colores Iridis. Objectiva seu terminativa, q̃ nil nisi terminum seu objectum actionis infert [ducit] ut adorati: Hæc nullam planè [prorsq̃] mutationem negq̃ reale̅ negq̃ intentionalem importat.

30. Quid tibi videtur de undecimo Prædicamento quod dicitur Categoria Notionum?

Notiones secundæ collocãtur non per se sed per accidens, ac proinde peculiarem Categoriam constituere non possunt.

Quid multis opꝰ? ad prædicamenta nec possit nec solent referri, nisi entia realia, q̃ de se mutuò prædicari possunt vt in quid vt in quale: at entia rationis de se mutuò prædicari nequeunt. Si tamen ea ad aliquod Prædicamentum revocari debeant, dicemus ea esse qualitates seu impressiones mentis, et aut habitꝰ actu primo, vt in Logica, aut passiones spirituales actu secundo.

31. Cuius est usus Prædicamentorum?

Multiplex, nam prædicamenta sunt: 1. Tabula Vniversitatis rerum, et veluti mundus repræsentativus. 2. Officina Philosophica, in qua constituuntur subjecta disciplinarum. Nam, prima Philosophia delata ad ens aliqd speciale, quod peculiare veluti regnum sapientiæ constituere possit, ibi subsistit, et illius territorium committ certa disciplina, etsi sub sua Monarchia: Sic v. g. de substantia corporea Physicam, de quantitate Mathesin tractare jubet, unde patet negq̃ infinitas esse disciplinas, negq̃ illarum subjecta pendere ab hominis arbitrio. 3. Cancellaria Philosophica, in qua scribuntur Definitiones. 4. Gazophylacium discursus, quia thema simplex deduci potest per varia prædicamenta, et in singulis possunt adsciberi transcendentia. 5. Thesaurus distinctionum, imprimis si referantur Prædicamenta et transcendentia. 6. Lexicon et Onomasticon in quo voces digerunt in 10 classes.

Quanta sit utilitas, quanta comoditas et necessitas doctrinæ præmentariæ, verbis profectò explicari nequit. Est n. revera, ut et supra monuimus, Theatrum Universitatis, promptuarium mentis, prima corda definitionum, divisionum, et argumentationum omnigenarum. Oportet igit Studiosum Philosophiæ semper in conspectu habere has 30. Tabulas Amphitheatri seu Dædali sapientiæ, et eò occurrit methodicè tractandum id definiendo, id dividendo, id probando ac demonstrando, ad easdem statim referre. Vnde liquidò patet, non posse hanc doctrinam à Logico prorsus omitti aut negligi, quatenus accuratior ejus tractatio ad Metaphysicam pertinere non negetur.

Finis Metaphysicæ.

Liber XII. Pneumatica.

1. Quid est Pneumatica?

Scientia de natura Spiritûs, idque tùm in genere, tùm in specie.

Dari spirituales etiam substantias ex lumine Naturæ agnoverunt etiam Philosophi, quas appellârunt intelligentias, seu Spiritus intelligentes; et hinc orta Pneumatica, quam quidam partem Metaphysicæ faciunt statuunt.

2. Quid observandum est de Spiritu in genere?

Quòd sit naturâ immaterialis, invisibilis, et indivisibilis; vivatque vitam intellectivam.

Naturâ) Aliquando n. per dispensationem quandam assumpserunt corpora vel ex vicino aëre condensato formata, vel alicunde, et ut Spiritus valdè agiles et potentes: Quia verò carent per se materiâ, idcircò nec dividi, nec sentiri possit, sed nec sentiunt propriè quia carent organis, sed perpetuo intelligunt, et longè aliter quàm nos in hoc mortali corpore. Non n. discurrunt, nec ratiocinantur, nec unum ex alio colligunt, sed simplici intuitu in momento rem cognoscunt à DEO revelatam.

3. Quot sunt Spiritûs species?

Duæ: est enim Spiritus increatus et creatus.

Ego non ausim appellare species. Non enim habent commune genus, et infiniti ad finitum nulla est proportio.

4. Increatus quis?

DEVS, ens illud simplicissimum, primum et perfectissimum.

Esse quoddam primum ens, et causam item aliorum entium, simplicissimam, perfectissimam, excellentissimum, optimum, maximum, beatissimum, sublimissimum, sapientissimum, potentissimum, ex lumine Naturæ olim cognoscere potuerunt saniores Ethnici: Quis verò sit ille et quomodo ad salutem æternam sufficienter ac salubriter agnoscendus, recte colendus, id verò ex principijs rationis Naturalis cognoscere discere nullo modo potuerunt. In solâ n. Ecclesiâ hæc doctrina viget, sonat, et conservatur.

5. Quot considerandæ sunt in Deo?

Duo: essentia et existentia ejus.

Respectu rei fortasse differre possit essentia et existentia DEI, et in Deo ipso minimè differunt. DEVS n. est ipsissima sua entia.

6. Quomodo probatur existentia DEI?

Argumentis petitis è libro naturæ et scripturæ, ibi est theatrum conscientiæ, universalis consensus, et operum Dei consideratio, hic varia scripturæ dicta.

Qui DEVM negat, ejusve Naturam aut Providentiam, vix et solius boni causam, is deterior est Ethnico, Barbaro, et infideli, et inter homines nec numerandus, nec tolerandus. Sunt n. etiam extra S. Scripturam in promptu plurima ubique, et argumenta, et testimonia, esse DEVM effusâ voce clamantia, de quo Theologi passim.

7. Quomodo consideratur essentia DEI?

In proprietatibus seu attributis, et actionibus ejus, q. cognoscuntur viâ triplici, videlicet viâ negationis, eminentiæ et causalitatis.

8. Via Negationis qua?

Cum removemus à DEO imperfectionem, puta, multitudinem, causam, et accidens. Illam negat unitas, istam immutabilitas et simplicitas, hanc immensitas, et æternitas.

Quicquid in creaturis etiam nobilissimis est imperfectum, abjectum, impurum, id

omne à DEO longè removendum; est, et quod purissimum ac perfectissimum manet, id DEO relinquendum est ac tribuendum, vt ut S. Patres loquuntur, qua de DEO prædicantur ἀφαιρετικῶς: vt ἀνθρωποπαθῆ ea intelligenda sit θεοπρεπῶς, vt, DEVS non potest mutari, fallì, mentiri, pœnitentiâ duci: Hæc v. imperfectionem arguunt in vice. Non sit multi Dij, quia unus sufficit, שַׁדַּי, αὐτάρκης; Non habet causam, quia est prima ens; non habet accidentia, quia est simplicissimè ens. Breviter, DEVS non est sicut homo. 1. Sam. 15.

9. Via eminentiæ quæ?

Cùm DEO tribuimus perfectionem ipso dignam, eamq; tùm virtutis, tùm felicitatis, ibi ratione intellectus est omniscientia, ratione voluntatis summa veracitas; bonitas, libertas ac potestas, hic est gloria summa, et gaudium.

Via eminentiæ est, quâ, quicquid bonum, egregium, excellens est in Creaturis, id omne longè, imò infinitiès excellentiùs in DEO statuitur: Quia ipse est entia et causa cæteris alia bona, adeoq; causas longissimo, imò incomparabili intervallo transcendens: Vt magna est sapientia hominum, major Angelorum, sit hæc à DEO et sub DEO, ergò, incomparabiliter major est sapientia DEI. Omnis v. effectus arguit suam causam.

10. Via causalitatis quæ?

Quâ tribuimus DEO actiones, quæ sit vel interna, vt externa, interna vel sunt reflexæ, cum Deus se cognoscit, et amat, vel directæ, ut decreta, externa sunt vel in tempore, ut creatio et gubernatio rerum creatarum, vt post tempora, ut beatificatio et damnatio.

Via causalitatis est contraria quodammodò priori, quâ à DEO suprema causa [progredimur] descendimus ad Creaturas et opera: Præstantissimè n. causa tribuendo sit præstantissimi effectus. Iuxta. præstantissima opera, 1. Interna, seipsum cognoscere, intueri et amare, adeoq; imaginem sibi per omnia similem gignere. Hoc etm g. per nebulam quodammodò viderunt sapientiores quidam Ethnici, Plato, Plotinus, Famblichus, Hermes, &c. Qui in DEO nominant, νοῦν, λόγον

ἀνδρον, & βασιλικὴν ψυχὴν, item bonum, mentem filium Dei, et animam Mundi, quæ ex sine dubio ex doctrina Ecclesiæ rapuerunt. Sic C. opera digna divinâ Majestate, et creare pulcherrimum mundum, non unâ, sed innumeris [plebs] speculis perfectis et admirando ordine constructum [constantem], eundem per tot continua secula regere, gubernare, conservare, in suo statu, ita ut ne infima [minima] quidem species interire possit, imò, ut nec passerculus, nec pediculus, nec capillus nostri capitis ipsius providentiam effugere aut declinare [latere] possit: Longè verò excellentissimum opus est, non modò creare hominem ad imaginem DEI, tam variis donis ornare, et quasi DEUM aliquem terrestrem facere: Verùm etiam ex eodem humano genere Ecclesiam colligere, eandem illuminare, regenerare, sanctificare, et æternum beare. Sed de his extat multa splendidissima meditationes virorum piorum ac doctorum, Theologorum juxtà ac Philosophorum.

Vide Libr. Aristotel. Seb. de Mundo.

11. Cur non mentionem facis S.S. Trinitatis et regni gratiæ atq; gloriæ?

Hîc tantùm proponuntur ea, quæ lumine Naturæ percipiuntur de DEO, ipsius q; actionibus ante tempora, in tempore, et post tempora.

Certissimum est, mysterium S.S. Trinitatis non posse ex lumine Naturæ cognosci, etiamsi quasdam structuras vel scintillulas de eodem ex piorum Philosophorum quorundam monumentis adferantur, et diligenter discernendi sit hic limites Theologiæ Naturalis et revelatæ, ne lumini Naturæ adscribatur id, quod solius est Gratiæ Divinæ. Nam in divinis mysteriis cæcutit ratio magis quàm oculi nocturnam ad lumen meridianum.

12. Spiritus creatus quomodo considerabitur?

In genere, et in specie.

13. In genere quomodo?

Oportet attendere ad Spiritûs creati existentiam, convenientiam cum corpore Naturali, et differentiam ipsius sumptam ab ejus proprietatibus.

14. Quid intelligitur per creati Spiritûs existentiam?

Quòd ille sit, et quòd sit substantia: quorum illud constat ex scriptura, rationis dictamine, ac experientia tùm Vniversali, tùm particulari: hoc probatur ex nominibus et actionibus, q̃ tribuuntur spiritui creato.

Quòd sint spiritus creati q̃plurimi, et quidem substantiæ valdè sapientes, potentes, subtiles, nobiles Naturâ, docent infinita testimonia scripturæ S. experimenta et documenta. Firmissimè igit credendū [statuendum] hoc contrà furores Epicuraeorum, Sadducaeorum, Anabaptistarum et similium fanaticorum. Et ratio evidens. DEus spiritus beatissimo, invisibili, potentissimo, lucidissimo, attribuendi sunt etiam tales ministri ac famuli. Viderunt hic etiam aliquid saniores Ethnici, qui unicuiq; homini suos assignârunt genios, unum bonum, et alterum malum: et Aristoteles fingit Intelligentias, seu spiritus intelligentes, coelestium orbium motores: q̃ ut maximè fabulosum sit officium: Certum tamen est eum credidisse, dari spiritus invisibiles, intelligentes, potentes. &c.

25. Quomodo spiritus creatus conveniat cum corpore naturali?

Certis principijs et affectionibus. Ibi sunt terminus, infinitum et DEVS, hîc sunt contingentia, finitudo, et compositio.

Conveniunt Spiritus et corpora Naturalia. 1. Causâ efficiente, Deo Creatore producente ex nihilo. 2. Finali, gloriâ DEI, et perfectione Vniversi. 3. Compositione. Sunt n. angeli compositi, non quidē ex materia sensibili, attamen ex intelligibili, et ex multis accidentibus, quæ non sit ipsa essentia Angelica. Per infinitum intelligit Plato potentiam passivam, quæ in se indeterminata est, quemadmodum et materia prima: Per terminum verò ipsum actum, quo res terminantur finibus essentiæ, statûs, qualitatum, ac virium.

26. Proprietates spiritûs creati quotuplices?

Insita vel adventitia, illæ respiciunt vel essentiam, ut immortalitas et simplicitas, vel vitam, ut intellectus, voluntas, et potentia agendi spiritualis. Hæc partim virtus, ut sanitas intellectus, et sanctitas voluntatis; partim beatitudo q̃sistens in gloria et gaudio.

Simplicitas hæc, ut ita loquar, spiritalis, incomprehensa ejus natura (ut DEO [illegible] soli sunt, nec facilius effari [illegible] spiritum sonorum [illegible] [illegible] [illegible]

pulcherrimus, essentia, ac potentia finita.

Omnia sunt in Angelis finita respectu DEI, respectu nostri quodammodo infinita, hoc est, inexplicabilia: Essentia, potentia, numerus; ordo &c de quibus Apostolus † transeamus et obiter aliquid. Eph. 5. Col. 1. quia non sunt necessaria scitu ad salutem.

22. Angeli in specie quotuplices?

Bonus vel malus.

Species sic accipitur tropicè sensu: Nam, propriè Angeli non differunt specie, sed gradibus et accidentibus. Genus verò et species in notionem secundum rerum naturam.

23. Quid de Angelo bono tenendum?

Causa Bonitatis, proprietas et distinctio. Primò, causa bonitatis est DEUS, et Angeli liberum arbitrium. Deinde propria affectio et effectio boni angeli sic est. Affectio est tùm virtus in intellectu, voluntate et potentia agendi, tùm felicitas. Effectio est respectu DEI vel creaturarum, puta, ipsorum, Angelorum Bonorum ac malorum, bonorum, piorum ac impiorum, et reliquarum creaturarum non intelligentium. Denique distinctio Bonorum Angelorum sumitur, ex ordine seu gradu, et officio seu objecto circà quod versantur.

Sunt Angeli primitùs omnes à DEO creati boni et sancti habitu, objecto seu bonorum consummato, sicut et homines; cum libertate arbitrij: quâ quidem usi sunt, ij confirmati sunt in bono, ita ut deinceps non possint labi amplius: Qui verò sponte et propriâ culpâ (erant enim sufficientibus ad usus tenendum malo viribus instructi) eâdem abusi à DEO defecerunt, ij ex bonis facti mali, ex lucidis tenebricosi, ex beatis æternum damnati, sine ulla spe veniæ et gratiæ, ipso justo DEO judicio, quia primi autores omnis mali evaserunt voluntariè. Affectio Boni Angeli, sic nihil est aliud, quàm ipsius summa in suo finito gradu perfectio, eaque partim interna, in intellecta sapientia, in voluntate justitia, in essentiâ et vitâ magna

Potentia et fortitudo: Tum externa, nimirum aeterna felicitas et laetitia in conspectu DEI et S. Collegarum. Effectis complectitur officia et opera S. Angelorum, respectu DEI, sui ipsorum, et eorum, quae passim describit Scriptura Sacra.

24. Quid de angelo malo tenendum?

Causa malitiae, proprietas, et distinctio: Causa malitiae est abusus libertatis: Proprium adjunctum est peccatum angelicum, et para illius peccati: Proprium effectum est respectu DEI ut creaturarum, puta, Angelorum Bonorum et malorum, hominum piorum ac impiorum, et reliquarum creaturarum non intelligentium. Distinctio est quod inter malos angelos sit princeps, cujus ministri sunt innumeri.

Liberrimè à DEO defecerunt Spiritus Apostatae, non arcano aliquo secreto et consilio impulsi; nam de principe ipsorum testatur ipse Christus, quod in Veritate, in qua creatus erat, non steterit, quia sit pater 3. e. primus autor mendacij et hic peccati, et quod commentitium, ex propijs loquatur. Joh. 8. 3. e. ex habitu, propriâ culpâ et malitia acquisito, non infuso aliunde. Vnico igitur actu malo, evaserunt in facto subito mali, quamvis credibile sit, eos irasci sibi ipsis fieri negatores, sicut de serpentibus, qui sit typus illorum scribunt Physiologi. Quodnam vero primum peccatum fuerit angelorum non satis liquet: Verisimile 3. e. [sit] fuisse idem cum eo, quod deinceps hominem tentavit et seduxit, ambitionem nimirum: et superbiam: Etiamnum evidenter patet, eos esse superbissimos Spiritus, ut qui divinitatem, divinosque honores, ubique affectent: Cum contra boni Angeli sint humillimi ac modestissimi. Poena peccati et ejectio è coelo, abjectio à facie DEI, damnatio aeterna, caecae tenebricosae, Tartarea etc. Ita ipsorum et effecta et pessima heu! proh dolor! obvia in Sacra Scriptura, in Historia Ecclesiastica, Politica, Oeconomica, et communi experientia. Breviter major de ipsorum malitia et astutia quam ut mente comprehendi, vel verbis exponi possit. Precibus igitur et armis Spiritualibus contra eos ardentes imprimis est opus.

25. Quid Anima separata?

Spiritus aliquandiu à corporis informatione absolutus.

26. Quomodo consideratur anima separata?

In genere et in specie.

27. Quomodo in genere?

Quantum ad creationem et conditionem, ibi expenditur ejus origo, quod non sit ex traduce, sed ex nihilo: sic est ipsi adjuncta et effecta. Adjuncta est immortalitas et potentia triplex, videlicet intelligendi, volendi, agendi. Effecta est intellectio, volitio, et executio inorganica.

28. Quomodo consideratur anima separata in specie?

Quatenus est vel beata in coelo, et misera in inferno.

Aliquando (Thom. 21.) nam in novissimo die conjungentur denuò cum corporibus suis: Unde patet animas nondum esse in supremo statu suae felicitatis constitutas etiam beatas. Desiderant n. conjunctionem corporum suorum, judicium extremum, et liberationem Ecclesiae militantis. Amplissima verò et gravissima illa quaestio de origine animae non est hujus loci, statuimq; firmiter eam esse singularis benedictionis et cooperationis divinae (neg. n. negamus specialissimè concurrere divinam providentiam in suis ope.) ex traduce per Naturalem generationem: Homo n. generat hominem totum, non minus quàm canis canem, et absurdum est dicere generationem hominis et imperfectiorem generatione asini et canis. Sed liberum sic relinqueremus unicuiq; opinari quod vellet, modò non constitueretur DEUS evidenter autor peccati, causa motus temporalis et aeternae, iniquus erga opus suum, crudelis et hostis hominum, simulator, imò mendax, dum totiès protestatur, se odisse peccatum, nolle mortem, amare vitam, facere ista bene, delectari hominum salute: Quae ista falsissima erunt stante blasphemo illo dogmate, quòd DEUS, utpote immediatus autor animae simul sit causa peccati. Dari n. est causa substantiae, et etiam causa adjunctorum altissimè inhaerentium et inseparabilium: Ut qui est causa causae est etiam causa causati: Anima est causa peccati per se, et DEUS est causa animae per se, Ergò etiam DEUS est causa peccati. Impie: sed sic subsistimus, religio est clara ex nra S. S. Theologia: Sequitur ergo Physica.

Finis Pneumaticae.

Liber. XIII. Physica.

1. Quid est Physica?

Scientia corporis Naturalis, ac proinde veluti Theatrum Naturæ.

2. Quomodo dividitur?

Docendi causa dividi potest in Physiologiam et Cosmologiam.

3. Quid est Physiologia?

Doctrina de corpore Naturali, ut est pars mundi.

4. Quotuplex est?

Simplex et collativa, et illa generalis vel specialis.

5. Quid generalis Physiologia tractat?

Corpus Naturale in genere, ratione subjecti, constitutionis et affectionum.

6. Subjectum quod?

Corpus Naturale, quatenus Naturale.

Non amplè hic disputabimus de methodo ac distributione hujus scientiæ, sed simpliciter insistemus vestigijs Autoris: Flor. Schluminio nonemus sic: [in præsens:] Subjectum Physices est corp. Naturale non quatenus ens est ab. Totale, id enim est Metaphysici, non quatenus mensurabile est quantitas. Et Mathematici, non quatenus ad corp. humanum refertur, ut salubre vel insalubre, id n. est Medici: Sed quatenus mobile vel mutabile. Motus igitur mutatio & objectum Physices: Ita hoc n. differunt res Naturales à Spiritualibus, q. illæ mutantur, generantur, corrumpuntur, localiter, successivè moventur, ita vero non item; idem etiam sentiendum de artificialibus, quæ non nisi ab accidens moventur.

7. Constitutio corporis Naturalis quid respicit?

Principia et modum productionis.

8. Principia ejus quæ sunt?

Externa, ut DEUS, et ejus gloria, vel interna, et hæc rei genitæ et generationis: Principia rei genitæ sunt prima vel orta. Prima sunt materia et forma. Materia est

prima vel secunda, et hæc totalis vel partialis. ibi ē semen
Sic sunt tria principia hypostatica. Principium ortum est
Natura; Principium generationis est privatio.

9. Edissere singula ista?

Faciam lubens. Natura est principium motûs et quietis
internum, i.e. vis ordinaria indita corporibus à DEO, in
prima creatione. Materia prima est generalis illa mate-
ria corporis naturalis, quâ naturale est, in qua scilicet ea
corpora conveniunt. Forma est qua perficit materiam. Pri-
vatio est absentia formæ in subjecto habili. Principia hy-
postatica sunt sal, sulphur, et mercurius, ex quibus ea cor-
pora Naturalia constant, et in qua possunt resolvi. Semen est principium propagationi
speciei destinatum.

Principium externum, Efficiens, infinitum, omnipotens, omnia in omnibus
operans ē unicum DEUS Opt: Max: sic ē principium principiorum. Prin-
cipia rei genitæ sunt duo: Materia ex quam res potest esse, nasci, generari, fieri,
mutari, interire: Et forma, per quam res acta est, agit, movet, &c. Sed
tertium principium generationis necessariò adesse, Privatio, qua non est ocio-
sum figmentum. Præparat n. materiam vi efficientis causæ, ad subsequentem
formam recipiendam: Eandemque materia non potest simul suscipere duas
contrarias vel disparatas formas, nec potest aliquando jacere informis, et unius
rei corruptio ē alterius generatio. Privatio ergo est intermedia q. via Natura
inter priorem corruptionem, et sequentem generationem. Dantur etm. t.
principia propinqua, Elementa nimirum, principia materialia elementari-
um corporum. Et materia dater necessariò prima, communis omnibus
rebus Naturalibus, ex qua DEUS omnia creavit, quæ quidem nullibi actu
adest, sed semper latet sub secunda: subintelligenda tamen, et posse Divinâ
potentiâ etm actu ipso dari, si DEUS vellet. Tale quid fuit illud
תהו ובהו in prima creatione, quod Græci Χαος vocant à Χεω
confundo: Materia secunda ex qua determinata est à Natura ad certam
speciem producendam vel conservandam: Ea in animatis propriè vocatur se-
men, in relquis inanimatis impropriè, ut in Metallis. Principia hypostatica
tria possunt etm vocari principia materialia et analytica, in q corpp mixtum
resolvi potest, ut apparet in ligno combusto, ubi fumus ē Mercurij cum sale vo-
latili, flamma ut in flamma ē sulphur combustibile: Jn cinere est sal fixus;
Sed hæc mixtio est valdè inæqualis in alijs n. ē plus Mercurij,
in alijs plus sulphuris &c.

30. Modus productionis quotuplex?

Duplex, vid: Creatio et generatio. Illa est productio supernaturalis, hæc naturalis.

Creatio triplex describitur à Moyse, prima ex nihilo, secunda ex materia subiecta, tertia formis ex limo terræ informi. Vtraq; prior E Naturæ et rationi ignota, de tertia somniarunt aliquid Poëtæ in fabula Promethei.

31. Affectiones corporis Naturalis quotuplices?

Alia sunt materiales, eaq; tùm immediata, ut quantitas, tùm mediata, ut locatio et temporalitas, alia formales, ut qualitas, motus, et vita.

N.B. Hæc spectant ad quæstionem 12. pertinet.

Ex materia fluit immediatè & quantum, ex quanto demùm, & in loco, ex duratione existentiæ & in tempore, et quantitas quidem nihil est præter ad Physicum, nisi quatenus inæquales res Naturales regulariter determinata & ad artam magnitudinem rationis motus augmentationis. Locus, secundùm Aristotelem & superficies corporis ambientis, æquali superficiei alteri corporis contenti, cui immediatè contigua. Hoc modo verum est in dicto velut in loco, aqua in situla, pisces in aqua, et vocatur locus clausus vel circumscriptivus: Secundùm Platonem, Scaligerum, Ramum, et alios recentiores, est ipsum spatium tantum, quantum occupat res locata, interdum et æquale priori dimensionibus corporis locati: Hoc modo & Cœlum ultimum atq; adeò totus Mundus est in loco. Etiamsi v. non habeat aliud externum corpus ambiens: Habet tamen internum spatium quod occupat: Finitus siquidem est Mundus. Hoc sensu etiam quodammodò et analogicè anima ac spiritus est in loco sive & in aliquo ubi [uoũ] detritis: Finis naturæ v. et ipsi termini essentiæ suæ. Tempus mensurat omnes motus, et omnia quæ fiunt in Naturæ rerum, inde ab exordio mundi, usq; ad finem ejusdem, excepto Motu Cœli primo, qui potius & mensura Temporis. Mensura v. dia diche et partibus diei, noctibus et annis, &c. motibus Cœlestibus. Sed absolutè consideratum tempus in Categoria quantitatis est duratio quædam continua, finita, semper fluens, inde à primo Creationis momento usq; ad ultimum instans in fine Mundi. Est igr tempus inseparabiliter junctum Mundo seu Naturæ rerum, et extrà Mundum sunc corporeum nullum & tempus. Motus in genere est: quæ mutatio rei Naturalis in aliam statum - quæ quidem omnia Naturalia sunt mutabilia: Sed in specie Generatio et corruptio non dicuntur motus: verùm mutationes, quia motus versat inter terminos positivos seu contrarios: Generatio verò et corruptio inter privativos ens et non ens. De anima mentis suo loco dicemus et dicemus.

12. Quid de singulis tenendum?

Quantitas corporis Naturalis est, quâ illud est capax trina dimensionis. Locatio est, quâ corpus mensuratur loco, i.e. spatio suo, Locus n. e spatium rei locatæ, seu est ubi continuatum sicuti tempus est nunc fluens. Est a. locus vel internus vt externus. Temporalitas est quâ corpus mensuratur tempore, quod est mensura motus secundùm prius et posterius. Qualitas corporis est vel manifesta vel occulta, et hæc vel ὁμοιομέρια vt ἀνομοιομέρια. Motus est vel substantialis vt generatio et corruptio, vel accidentalis, et hic triplex, vid: respectu quantitatis, vt accretio et diminutio, qualitatis vt alteratio, loci vt motus localis à centro, ad centrum, vel circà centrum. Vita est actus corporis Naturalis, ortus ex unione animæ morbi et corporis Naturalis.

13. Cuis est usus Physica generalis
seu Vniversalis?

Examen cujusq; corporis Naturalis instituitur juxta ipsius methodum e. g. in Salvia consideratur subjectum, constitutio et affectio.

Quemadmodum Metaphysica est examinatrix regula omnium entium: sic Physica Generalis omnium corporum Naturalium in communi.

14. Physica specialis quid explicat?

Naturam corporis Naturalis in specie, quod est simplex vt mixtum. Simplex e cœlum et elementa.

15. Quid est Cœlum?

Corpus simplex nullo modo ad mixtionem ordinatum: Ejus doctrina Uranologia dicitur.

In Cœlo dari etm nonnullam mixtionem quandam, docent Cometæ aërei, et alia Cœlestia, quæ per Parallaxes Astronomicas accuratissimas in Cœlo existere deprehenduntur: et non ex Cœlesti materia, sed sine dubio ex elementari quadam, virtute Solis et astrorum in sublime attractâ: Nec ipsum corpus cœleste q. se ad mixtionem tuendam subtilitate et puritatem.

36. Quænam in Cœlo expendenda?

Principia, proprietates, et partes integrales.

37. Principia Cœli quæ?

Materia est Lux primigenia, forma est anonyma.

Dicerem ego potiùs Lucem esse formam Cœli, quàm materiam. Forma enim est actus rei, vt est id per quod res aliqua perpetim agit: Jam verò Cœlum per lucem maximè, efficacissimè, et continenter agit in hæc inferiora: Ergò. Et quòd lux non possit esse materia Cœli vel sine patet, quia non omnes partes Cœli sunt lucidæ, sed quam, imò quam plurimæ tantùm pellucidæ, et aliæ a Lucis capaces. Separavit v. DEVS in Creatione lucem seu partem hanc à non lucentibus. Vbi verò separatio, ibi non communis Materia. Verissimile igit dicitur, Materiam Cœli et partes totius Vniversi subtilissimas, purissimas, nobilissimas, quas DEVS in Creatione Vniversi ex illa Massa seu Materia prima, quæ Xaos vocant, extraxerit, separaverit, purificaverit, et in sublime evexerit, relictis circà centrum mundi faciebus quasi: Et quia partes illæ tenuissimæ erant permixtæ lucis: Ideòrò separavit DEVS illam lucem primigeniam ordinis gratiâ, et collegit eam in certa quam corpora sensibus inferiora, ipsique verò in Solem qui est fons Lucis, reliquis interim partibus tenuissimis instar aëris rarissimi ac purissimi pellucentibus relictis et manentibus.

38. Proprietates Cœli quæ sunt?

Quantitas omnium corporum maxima: Qualitas, quæ cernitur in ejus immutabilitate, subtilitate, figura et luce: Denique Activitas in hæc inferiora per motum et influxum.

Quantitas ultimi cœli est longè maxima et propemodum incomprehensibilis, finita tamen. Qualitates toto genere diversæ ab elementaribus, et quasi aequivocè dictæ qualitates, quia incorruptæ et ex ipsa Deitate fluentes. Altitudo est summa per lucem præcipuè quæ forma formarum, vegetalium omnium, fluentarum coelestium, seu Vitæ, ejus calorem Naturalis, seipsum per reflexionem vitalem. Motus sic nobilissimè agit, quia quod influentias Cœli cum aliis utq, aliis partibus Mundi subluneris alternatim communicat.

39. Partes Cœli integrales quæ?

Orbis et stella; Orbis est vel immobilis, ut cœlum beatorum, vel mobilis, et hic est vel primò mobilis, ut cœlum decimum, vt secundò mobilis, ut cœlum nonum, octavum, septimum, cœli Planetarum. Stella est vt fixa in Cœli octavo, vt erratica quæ dicitur Planeta. Orbium et stellarum, natura hic spectatur: in Vranometria eorum dimensio expenditur.

Orbes tot materiales conficti sunt ab Astronomis olim solummodò docendi gratiâ, quò velut in Pictura vel Diagrammate demonstrare ad oculum possient varios motus in Cœlo, sed revera nihil tale est in cœlo, sterilem enim eam, crassissimum, subtilissimum corpus, in quo stellæ Cœli velut aves in aëre, vel pisces in aqua, servatâ tamen constantissimè legi à Creatore præscriptâ, moventur. Nusquam v. dicit Scriptura sacra cœlos moveri, sed Solem, Lunam, Stellas, in Cœlo. Et alterum est Cœlum quod rarissimum est corpus, ac tenuissimum partium serum capax stellas, Lunam et Solem, corpora longè densiora, cùm ea rà fieri soleat in Natura, et densius corpus serum rapiat quod est id quod è tenuius. Cœlo igitur immobile manente, utpote subtilissimo corpore, moventur astra motu longè alterius, et g. momentaneo, qui è motus proprii, lucis, ut ajunt, ipsa erant. Vnde non necesse est nos fingere motum aliquem quiescente Cœlo: cum motus lucis momentaneus hic fieri facilimè et maximè secundum Naturam quamquam non fiat singulari miraculo Divino. De diversitate Naturæ et operationum Stellarum multa Astrologi quæ parùm abnos: Hæc quidem spontè fatemur, varias esse Naturas earum et affectiones, et ex magnitudine, luce, colore, crispatione, motu &c. satis apparet: Hoc tamen addimus et credimus firmiter plurimarum Stellarum, et fortasse plerarumque vim esse nobis adhuc ignotas incogitatam, et efficaciter operari in hac inferiora stellas quasque fixas: Nulla v. frustrà est condita. Et hinc apparet magna vanitas Astrologiæ judiciariæ; Sapiens verò dominabitur astris.

Gen. 1. Psalm. 33. & 104. Syr. 42.

Syr. 43. N. v. &c.

20. Quid est Elementum?

Corpus simplex ordinatum ad mixtionem. Ejus historia dicitur Stœcheilogia.

Corpus simplex sed non simplicissimum, quia longè è simplicius Cœlum Æther. Adde detrahe ità Elementum g. in idea et abstractè: Rarò v. habitur Elementum simplex ullum in Natura rerum, vel purum ab omni qualitate admixta. In Elemento enim puro nullum animal habitare aut vivere posset.

21. Quot sunt expendenda in Elementis?

Natura, qualitas, et species.

22. Quanam est Natura Elementorum?

Ea spectatur ratione Cœli, ipsorum Elementorum, et Elementatorum. Hîc est configuratio, et cognatio. Ibi transmutatio et symbolismus: Hîc relatio duplex, quâ elementa et constituunt et continent corpora mixta.

Confugerunt. Coelum est rotundum triâs, sua superficies; ergò et Elementa nidetur vacuum à quo abhorret Natura. Cognatio. Cognationem magnam habet aër præcipuè supremas cum tenuiore Coelo, unde aër sæpe etiam accipitur pro Coelo. Nec nulla est cognatio aquæ et aëris. Transmutatio. Quotidiana est transmutatio aquæ in aërem, aëris in ignem mediante Calore, et contrà aëris in aquam, et aquæ limosæ in terram mediante Frigore. Vissem eas elementa retinemus et conservamus, quibus constamus et conservamur.

23. Qualitates Elementorum quæ?

Aliæ sunt visibiles ut lux, aliæ tactiles et hæ vel primæ; eæ, cùm activæ, ut calor et frigus, tùm passivæ ut humiditas et siccitas; vel secundæ, ut soliditas et liquiditas; tenuitas et crassities, raritas et densitas.

Lux non videtur prima esse qualitas Elementorum: Coelo n. et Soli primò inest. Terra quidem semper est opaca; aër et aqua absente Sole densis etiam tenebris involvuntur, ignis, si tenuis est aër, non lucet sed splendet, si crassior, per accidens lucet ob copiam materiæ inflammabilis, quâ consumptâ evanescit Lux ignis. Quid quòd etiam gemmæ lucem suam dicantur accipere à Coelo non verò ab Elementis? De reliquis qualitatibus Elementorum nulla est difficultas.

24. Species Elementorum quæ?

Ignis et aër, aqua et terra, è quibus duo priora sunt superiora, reliqua duo inferiora.

Numerum quaternarium Elementorum quidam, inter quos etiam clarissimus Bartholinus, restringeret ad ternarium excludentes ignem. Et quidem Natura ut plurimùm quidem numero ternario, et ignem copiosum latere in terræ visceribus, testentur montes ignivomi, tormæ erumpentes plurimæ, vapor subterraneus tepidus, generatio Metallorum à sine calore fieri non potest, et alia. Nec mirum ibi non inveniri copiosum ac sufficiens subjectum, sulphur, et bitumen reliqua deficiunt. Et supra elementum aëris ignem, qui capax amplissimum spatium, usque ad concavum Lunæ, sanè est verisimile. Cui n. horret quis dixit? quis eo fabulavit? quodnam animal ibi habitat? cùm nullum Elementum sit vacuum animantibus; ubi Scriptura commorat suos Elementum aërem equidem supremum calidum eo valde, utrò laremus, sed aërem, per quem si quis intelligere velit ignem, non admodum repugnabimus. Meteora verò aspexe à Coelesti luce aut nota accensi statuimus. Quæ mò Sol ipse deferè docet, nullam ibi dari tale extremè calidum Elementum: Affusis omnis talis materia Meteorum antegiam conglobari possit, consumeretur.

25. Quid est corpus mixtum?

Quod ex elementis vi cœli componitur.

Distinguendum sic diligenter inter veram mixturam et confusionem eorum, ipsi se miscibilia omnia vere alterentur, frangantur, mores et actus suos omnia vel amittant, seq; novo ac diverso cuidam actui subjiciant, ita ut amplius ea sunt, in quæ resolvi nequeant nisi per totalem destructionem, non vera mixtio sed informis confusio. Vi cœli) posse vi soris artificiosè administrationis etiam utilitate et vera misceri successive [successu temporis] observant artifices pharmacopœorum, destillatorum, Cyniconum &c. Ars n. est imitatrix Naturæ imò ornatrix perfectrix.

26. Quomodo illud considerabitur?

In genere et in specie.

27. In genere quomodo?

Si expendantur causa et effecta mixtionis.

28. Causa qua sunt?

Efficiens est cœlum, finis est perfectio mundi et utilitas hominis, materia elementa, forma est mixtio.

Utilitas hom) Nam puris elementis ullus homo vivere nemo potest. Multis rebus indiget misera humana vita, et omnia propter hominem creavit DEUS. ergò etiam mixtas.

29. Quæ sunt effecta mixtionis eademq; affectiones mixti?

Temperamentum et qualitas: Illud est dispositio orta ex certa proportione 4. Elementorum, et ei opponitur intemperies; ut putredo, caries, et mucor. Hæc est: 1. tactilis, ut calor et frigus, humiditas et siccitas, raritas et densitas. 2. Visibilis ut lux et color, isq; extremus ut albedo et nigredo, ut medius, cujus tot classes constitui possunt quot sunt Planetæ ita ut sit color Saturninus, Jovialis &c. 3. Audibilis, ut sonus, isq; simplex ut reflexus, et utergs gravis, acut, ut medius. 4. Gustabilis ut sapor isq; ut extremus ut dulcedo et amaritudo, ut medius ut salsedo, acrimonia, aciditas et accebitas. 5. Olfactilis, ut odor, isq; extremus, ut fragrantia et fœtor,

vel medius, ut acris, salsus, acidus, et acerbus.

Miraculum sanè magnum est quòd ex quatuor non pluribus Elementis innumerabiles propemodum species produxit DEVS plurimùm à se differentes. Figuli manus ego et hinc sapientiam DEI infinitam, et utamur creaturis ad ejus gloriam, nostramq; salutem cum gratia. Intemperiem verò seu dissolutionem proportionabilis temperamenti ex quatuor Elementis sequitur putredo quæ fit [existit, oritur] calore externo interum evocante ac dissipante, poroscorum ubique aperiente, unde humidum radicale diffluit, et humido adventitio miscetur, unde necesse est totum mixtum interire et corrumpi. Sermo de his de qualitatibus manifestis, non de occultis, quæ nullo sensu externo sed solo effectu [deprehenduntur] percipiuntur: et ex oriuntur mediate ex forma substantiali cujus vi agunt; illa verò ex mixtione quatuor Elementorum inæquali, et hæc et gravia ex terra quæ prædominatur, mollia et levia ex aëre, calida et acria ex igne oriuntur. Quædam tamen, si non plerq; evidentiq; demonstrantur ex triplici illius principijs hypostaticis, ut ex sale dicti consistentia et dura, ex sulphure dicti odorata et acria, ex Mercurio omnia aquosa, humida, pinguia.

30. Corpus mixtum in specie quotuplex?

Perfectè, vel imperfectè mixtum.

31. Quid est corpus imperfectè mixtum?

In quo elementa non sunt redacta ad medium. Dicitur usitatè meteorum, et ejus doctrina meteorologia.

Doctrina de Meteoris parùm habet difficultatis, sed et minus certitudinis, quia facilè generantur, facilius verò rursus dissipantur. Differunt autem Materiâ, quæ est ut dictum est terrestris, unde Venti, Terræ motus, et similia: vel materia viscosa, pinguis, sulphurea, bituminosa, nonnunquam etiam nitrosa et salsa, unde materia ignea: vel vapor aqueus ex mari, lacubus, paludibus et humidis locis ascendens, unde pluvia, nix, et alia aquea: alia tandem oriuntur ex solis refractione radiorum Solis aut Lunæ, unde varij colores in nubibus. et apparentia meteorum Differunt deinde 2. copiâ materiæ, majori et minori, unde alia majora aut durabiliora aliis. Differunt tandem 3tio positu materiæ, unde varia figura. Concurrere potest etiam in una et eodem meteoro duplex et triplex materia pro diversis [variis] antiquæ Coeli, et varia circumstantia temporis, loci &c. Ut res ista per materiæ continuationem ut valdè notabiliter.

32. Quotuplex est Meteorologia?

Generalis ut Specialis.

33. Meteorologia generalis quid enarrat?

Causas Meteororum, et divisiones generales

34. Causæ Meteororum quæ?

Efficiens est influxus stellarum, et calor terræ; finis purgatio, fœcundatio aut corruptio terræ; Materia ē vapor vel fumus; forma interna est mixtio balbutiens vel hallucinans, externa est varia.

35. Quomodo meteora dividuntur in genere?

Sunt supera, vel infera, durabiliora vel subitanea, symbolica vel asymbolica, ordinaria vt extraordinaria, naturalia vel mirifica, significantia, vel non significantia.

36. Meteorologia specialis qd tractat?

Agit in specie de meteoris veris et apparentibus.

37. Meteora vera quotuplicia?

Quatuor sunt classes ipsorum, in prima classe sunt meteora ignea numero. 14. vid: Fax, Ignis perpendicularis, Bolis, Capra saltans, scintillæ volantes, stella cadens, Lanceæ ardens, Draco volans, Ignis fatuus, Ignis lambens, Sidus Helenæ, Castor et Pollux, Cometa, et Fulmen. In secunda classe sunt meteora aëria .2. numero: Ventus, et Terræ motus: ē ille vt cardinalis vel collateralis: hic in lato, alto, vel profundo. In tertia classe sunt meteora aquea. 7. numero: Nubes, nix, pluvia, ros, grando, pruina, nebula. In quarta classe sunt meteora terrea, ubi sunt omnis generis Lapides, ex nubibus decidentes.

30. Quot sunt Meteora apparentia?

VII. vid: Iris, Chasma, Halo, Parelius, Paraselene, Virgæ, et varij colores incertæ figuræ.

39. Satis de corpore imperfectè mixto, quodnam dicis corpus perfectè mixtum?

In quo elementa redacta sunt ad medium, sive dictum temperiem.

40. Quotuplex è corpus perfectè mixtū?

Triplex: Minerale, Vegetabile, et Animale, illud est inanimatum, istud et hoc animatum.

41. Quodnam dicis Minerale?

Quod ex sulphure, aquæ insito, generatur: Ejus doctrina dicitur Oryctologia, quia Mineralia usitatè dicuntur fossilia.

Oryctologia sive doctrina de fossilibus non minus habet varietatis quam jucunditatis. Et scrutatores metallorum per omnem vitam semper inveniunt quod fiscant et mactent: tam varie, tam mire ludit Natura ejusq; opifex in visceribus terræ, in producendis [illegible] mineralibus, non minus quam supra terram in generandis vegetabilibus, cooperante antiquè Cœlo et præcipuè Sole: Et sunt montes Metalliferi veræ thesauri, et Carpathia, et Apotheca altissimi D.E.3. Nostri verò instituti non est, historiam mineralium specialim persequi. Legendi sunt qui de his ex professo scripserunt, inter quos præcipuè laudatur Georgius Agricola. Notentur hic solummodo sequentia generalissimè et brevissimè. 1. In Metallorum et mineralium generatione evidentissimè conspiciuntur, et in resolutione manifestò apparent tria illa Principia hypostatica, Sal, Sulphur, et Mercurius. 2. Mixtura verò illa valdè est dissimilis et inæqualis: Alia n. plus habet sulphuris, alia plus mercurij, alia plus salis. 3. Vnde etiam mixtionis illius perfectio multis modis discrepat, secundum magis et minus, quod et de Metallis intelligendum: Plumbum enim verbi gratia plurimum habet Mercurij crudi, Sulis multum, Sulphuris minimum. 4. Illa ipsa Principia plurimum differunt inter

Puritatis et impuritatis, fixa vel volatilis subsistentia, unde Metalla alia puriora, alia impuriora, alia fixa magis vt mirra, 5. Sal, Sulphur, Vitriolum, Alumen. Aetria, succarum et similia q facillimè diss solvuntur in igne vt in aqua, non sunt corpora perfectè mixta, sed potius eorum principia, quemadmodum vapor et fumus non sunt Meteora propriè dicta, sed eorum principia Materialia. 6. Quemadmodum a. Vegetabilia partim Naturâ Matre, partim arte obstetrice plantata et conservata ꝓparantur in salutem hominum, sic et mineralia praeter Naturam regulari etm arte industriam, ad salutarem usum hominum. Possiderat. sapiens est fidelis minister Naturae, eam utiliter [illegible] adjuvans separando purum ab impuro, salubre à noxio, nucleum à corticibus et putaminibus, et sic placuit DEO exercere ingenia hominum, ne ignavo torpescerent otio, sed ut ipsum in suis operibus quaererent et invenirent.

42. Quotuplex est Mineralе?

Triplex vid: Lapis, Metallum, et media Naturae.

43. Lapis quid?

Mineralе, genitum ex terrestri et glutinosa materia, q̃ pretiosus vt vulgaris. Pretiosus est vel nobilior, qui dicitur gemma, ut adamas, smaragdus, vt ignobilior qui reperitur vt extra corpora animalium, ut magnes, marmor, crystall, vt in animalibus, ut chelidonij, Bufonites. Lapis vulgaris ẽ vel porosus, ut pumex, vel solidus, ut silex.

44. Quid ẽ Metallum?

Mineralе fusile ac ductile, ortum ex aqua viscosa, mercuriali, et sulphurea.

45. Quot st Metalla?

VII. è quibꝫ aurum ẽ pfectum, reliqua dicuntur impfecta ut argentum, stannum, plumbum, ferrum, cuprum, argentum vivum, 7. Ista metalla eleganter gferuntur cum 7. Planetis.

46. Mineralia media etria q st?

Succi Metallares, ut sal, sulfur, vitriolum &c. ac terra metallaris ut creta, cinnabaris.

47. Corpus animatum quodnã ẽ?

Quod habet vitam evidentiorem. Et in eo spectantur affectio, vid: vita evidens, vitalis facultas et sanitas: Ẏ tem ꝙz divisio, ꝙ sit vegetabile et animale.

Vitam, quaꝙz minus evidentem tribuunt Neoterici cũ rebus inanimatis, per ꝙs ꝺ intelligunt spiritum quendam Naturalem analogum spiritibus ꝙ in ẽrõ sepatꝙ ex cibis concoctis quotidiè generantur, non admodũ repugnamus: Talis n. spiritus cũ ex mineralibus ac metallis parari possit, qui deinde nris spiritibꝫ possit assimilari: ut si plerumq; intelligunt animatum spiritum propriè dictum, qualis & in plantis et arboribus, tunc errant. Confundunt n. diversos gradꝫ entium animata nimirum cum inanimatis. Vita siquidem propriè & abusu animatorum: Ipsi verò concedunt ultrò mineralia & inanimata, vid. supra, qd. ro. Per vitam intelligit autor actum ex unione animæ cum corpore mediante calido Naturali, et humido radicali resultantem: Per facultatem vitalem potentiam nutriendi & generandi: Per sanitatem intelligit habitum corporis aptum ad benè operandum, ortum ex bono et laudabili temperamento.

48. Corpus vegetabile quodnã?

Quod animâ vegetante ẽ præditum. Cujus doctrina dicitur Botanica et Physologica.

Hæc nos Botanicis cõmendamꝫ, quaꝙz et recentiores Physici taliaq; tiliter tractent, quantum rei postulat: Nos verò ad species, ut jam non semel testati sumꝫ, non descendimꝫ: Excudidior rem cõmentaria sic scribentes.

49. Quomodo consideratur?

In genere et in specie.

50. In genere quomodo?

Respectu divisionum generalium.

51. Quæ sunt divisiones generales?

Vegetabile provenit naturaliter, vt artificialiter. Est magis vel minus longævum, domesticum, vel exoticum, est montense, sylvestre, vt hortense, est terrestre, palustre vel aquaticum: Est semperviresens vel perdifolium:

Masculinum et femineum, amicum et inimicum alteri vegetabili, calidum, frigidum, humidum, et siccum, in primo, secundo, tertio, et quarto gradu.

52. An itaq; sexus cadit in plantas?

Non nisi Analogicè.

Horatius.

Dantur in quibusdam herbis ejusdem speciei inscriptâ à se invicem differentes, quarum quæ major, præstantior, nobilior, marcher similitudinem quandam præbellatur, quæ ignobilior, minusve præstans, femina: Utrumq; improprie: Etsi sensa Poëta conjugium quoddam fingant inter plantas diversarum specierum, quæ naturali quadam sympathia se mutuò amant et amplexentur, ut cum cannæ: Vitibus ulmi maritari populos et olmos. Singulare est quod de palmæ arboris utriusq; g. sexus, nec nisi proximè junctis fructum ferentis fœminæ proditum scribitur. Hic tamen moneamur, Nobiliores et efficaciores herbas esse. 1. Quarum Natura et Mater non nobilis h. e. quæ in nativo suo solo sponte proveniunt, quæ à multâ curâ plantatæ alibi vix adolescunt succrescunt. 2. Quæ in montibus et collibus apricis Solis et Astrorum radios benignos sua sponte excipiunt, sic sunt generosiora Vina q; in montibus et collibus soli expositis quàm quæ in umbrosis locis crescunt. 3. Quæ inter plures species congeneres et spurias imperfectiores magnitudine, odore, colore et reliqua qualitatum arte excellunt. 4. Quæ remedium habent balsamum, seu semen radicale, h. e. q; in loco suo nativo diutius frigus et æstum tolerare queunt. 5. Quæ justa quadam Naturæ arcano à locis natione carentibus inventa et monstrata, ut Veronica, Dictamnus, [à Creta] Helleborus, [ab Anticyra]. 6. Quæ figuratum et analogiam habent Naturalem et cœlestem, ut cum Sole, [Heliotropium, Chrysanthemum, Calendula] et astris, ut cum partes aliqua corporis humani. 7. Quæ suaveolentem, h. q; gratum et jucundum odorem spirant.

53. In Specie quotuplex est Vegetabile?

Imperfectum, ut fungi, viscum, et tubera, vel perfectum, et hoc est vel minus, ut herba, et suffrutex, vel majus, ut frutex, et arbor.

54. Herba quotuplex?

Alimentosa, medicamentosa, et coronaria.

55. Suffruticis exempla edò?

Rosa, Rosmarinus, Hyssopus.

56. Da exempla fruticis?

Sambucus, Cinnamomum, Capparis.

57. Arbor quotuplex?

Frugifera, et sterilis.

58. Corpus animale quid?

Est vivens animâ sensitivâ praeditum.

Magna sunt opera DOMINI DEI, jucunda seu desiderabilia libi voluntatis ea scrutari, ut canit Divinus Psalter Psalmo. III. Verè magna, gravia magna imò infinita sapientiæ Divinæ certissima, documenta et testimonia: jucunda spectatu sanè & Officina Metallica vel Metallurgica omnipotentis DEI in visceribus terræ, jucundior lustratu est Paradisus DEI, arboribus ac plantis pomigeris præterimè consitus: Sed adhuc jucundius et ipsum pulcherrimum est vivarium ejusdem Cœlestis Patrisfamilias: in quo ecce Superiorum innumera species animalium terrestrium, aquatilium, aëreorum, quadrupedum, natantium, reptantium, serpentum, volantium, effigiatæ contemplanda: Spectaculum sanè hôc gratius, quòd ad Naturam humanam accedunt animalia propiùs, imò rationis, bonitatis, seu virtutis, quibusdam Naturalibus hominem longè superant.

59. Quomodo consideratur?

In genere et specie.

60. Qua est consideratio generalis?

Illa expendit partes et affectiones animalis.

61. Partes Animalis quæ?

Anima sensitiva et corpus organicum, cujus partes varias persequitur Anatomia Humana.

Anima sensitiva semper præsupponit vegetantem cum suis facultatibus specialibus, ut binarius Unitatem: Non ait sentit quod non invit. Sed sensus est differentia animalis in genere: In perfectis animalibus accedit, etiam locomotiva, quæ ipsis non differre videtur à sensitiva, sed solum Organis, et credibile est ipsa corpora progressiva esse aliquo usque in locum si haberent pedes vel idonea instrumenta nata. Anatomia humana sic sit mentio quia animalia perfecta gerunt membra corporis habent cum homine commercia.

62. Affectiones animalis quæ?

Principales sunt septem vid: sensus externus et internus, judicium sensitivum, appetitus sive cupiditas, affectus, locomotiva, respiratio, micatio sive pulsus; Minùs principales ſt manducatio, bibitio, vigilia, somnus et insomnium.

Sensus externus est facultas percipiendi externa objecta Materialia, et sensibilia per corporeum instrumentum: Internus est facultas interna ea recte formandi et servandi imagines rerum externarum sensibilium spiritualer et abstractas: Et externi quidem sunt quinq; vulgò noti: Interni vero Phantasia et Memoria, quarum illa imagines formet, hæc formatas in usus futuros asservat et custodit. Judicium sensitivum ē quod vocant communem appellamus, et dijudicat de externa sensilia objecta, et in hoc superior facultas animæ, et g. loco mentis intelligentiæ: Versatur v. gr. tantùm circà singularia discernenda, ut canis dijudicat inter panem et lapidem, inter hominem notum et ignotum, inter hostem et amicum sui sui. Appetitus ē exercisi judicij sensitivi ad bonum aliquod sensu jam perceptum prosequendum, aut malum fugiendum. Locomotiva ē actus secundus, ut exercisio ipsius appetitus cum motu locali ad bonum illud sensu cognitum apprehendendum aut malum fugiendum. Respiratio ē perpetuus motus pulmonum, attractio et emissio aëris recini ad refocillandum cor, et conservandum corpus à putredine. Micatio sive pulsus est continua agitatio spirituum vitalium in corde, sanguine, et arterijs, ad purificandum ventilatione sanguinem et exercitandos vitiosos halitus. Manducatio et bibitio ſt opera animæ vegetantis seu nutrientis ad supplendum illud, quod de humido radicali quotidiè deficit: Quanquam parca quidam animalia nunquam edere, quidam nunquam bibere esse visa. Somnus et vigilia sunt ſt motus, qui ubi cum sensu maximè conservet animal, et perpetuâ alteratione indiget: Negatur sensus operari, negatur quiescere posse animal sanum ac vivax. Insomnium ē agitatio sensus interni seu Phantasiæ cum memoria recolens, formans, fingens, varias inde imagines, quiescentibus interim sensibus externis; et somniant quidam etiam bruta animalia, ut canes, equi &c. propter fecundam Phantasiam.

63. Animal in specie quotuplex?

Irrationale, et rationale, illud est bestia, et ejus doctrina dicitur ~~Theriologia~~, hoc homo et ejus doctrina dicitur Anthropologia.

64. Bestia quotuplex?

Volatilis, aquatilis, terrestris et amphibia

65. Volatilis bestia quotuplex?

Est vel avis, eaq; major, mediocris, ac minor, vel insectum alatum ut apis, vel serpens alatus ut basiliscus.

66. Bestia aquatilis quotuplex?

Est vel piscis, iraq; major, mediocris, ac minor, vel zoophytum aquatile, ut pulmo marinus; vel serpens aquatilis; ut hydrus; vel insectum aquatile ut pediculo marinus.

67. Bestia terrestris quotuplex?

Est pecus, animal cicur, vt bellua, animal ferum, vt similis pecudi, vt similis bellua; vel serpens terrestris; vel insectum terrestre, vel zoophytum terrestre, vt, arbor pubica.

Animalia distinguuntur; 1. Secundùm Elementa, et sunt aëreq, aquea, terrestria: An in puro igne ullum animal vivere possit valdè dubium est, quicquid de Pyrali vt Pyraustâ scribant alij: Nam ignis purus omnia mixta consumit et resolvit, nihil nutrit. 2. Specialiùs secundùm loca elementorum: Alia n. aves st altivolæ, alia sumivolæ; alia aquatilia in superficie natant, ut Solea, Raja, alia profundum subeunt; alia terrestria supra terram habitant, alia cavernas terræ subeunt, ut murem talpa, vulpes etc. mures. Alia st domestica, alia campestria, alia sylvestria, alia amant montes, ut Iuna, capreæ, &c. alia valles, juncta quibusdam, Item singulis regionibus sua peculiaria animalia, vt Vrsis regionibus, Brasiliæ, Alces in sola Livonia et Borussia, Leones et Elephanti in sola Asia et Africa. Ratione suæ speciei vel societatis: alia sunt solitaria, alia gregalia. Ratione motus alia volant, alia natant, alia gradiuntur, alia repunt, ut Coccilii, Limaces, alia serpunt, ut vermes, alia saltant, ut pulices, tipulæ, oculus tritici, et alia bini, alia quaterni, alia plurimi pedibus incedunt. Ratione gradum: alia sunt quæ carent quibusdam sensibus, ut Talpæ ins. et mures aurium ut et instrumentis ad motum localem necessariis, ut Zoophyta, spongia marina, &c. mancæ, debilium manuum, vel quibusdam membris perfectorum primaliter ut ipsorum, Et hæc vocantur imperfecta animalia: Alia tandem perfecta sunt quibus nihil ad vitam, sensum et motum deest.

Ratione victus alia vescuntur carnibus, alia herbis, alia fragibus et leguminibus, alia vermibus, insectis, alia fructibus arborum &c. Item alia prospiciunt sibi de victu in futurum, ut mures, formicæ, apes: alia non. Alia sunt sagacia ut canes. alia stupida, ut asini. Alia armata, ut vipera, leo, aper, alia inermia, ut agnus. Alia item contenta uno Elemento, alia duobus gaudent, et vocantur amphibia, et hæc iterum vt in aqua et aere vivunt, ut pisces volatiles, et aves aquaticæ, anates, anseres, mergi, fulica, ergo. grus, gracculus, vt in aqua et terra, ut lacerti, anguillæ, cancri, simia &c. Ratione hominis alia sunt amica homini, alia inimica: Alia cicurari possunt ab hominibus, alia n. In tanta Varietate, ac diversitate Specierum et Naturarum quis non admiretur sapientiam Creatoris DEI? quis nisi stupidior ego, muloant boves? Es. 1. 3a. 5. Psalm. 32. 49. 72.

68. Animal rationale homo quomodo consideratur?

Ratione essentiæ et existentiæ. Essentia pendet à causis tum externis, ut est finis et efficiens ipsius, tùm internis, ut ē materia, puta corpus, et forma vid: anima rationalis; Doctrina corporis humani per excellentiam dicitur Somatologia, animæ Psychologia. Somatologia est vel theoretica, vel practica quæ dicitur Anatomica. Utrobiq; expenduntur partes corporis humani primariæ et secundariæ. Primariæ sunt continentes vel contenta. Continentes sunt similares vel dissimilares. Existentia hominis consideratur quantum ad sexum et facultates primas, ut sunt intellectus et voluntas; item q; ortas, ut ē facultas loquendi, numerandi, mensurandi, ponderandi, canendi, scribendi, ridendi, et flendi.

Sed restat adhuc major imò longè maximum, ultimum, ac perfectissimum opus Divinæ Sapientiæ, Homo, magnum illud miraculum mundi, stupendum universitatis, imago DEI viva, imò DEUS quam terrestris, Dominator orbis, Rector et gubernator animantium, visperator et Famulus operum DEI, to quo sacris satis multa dici nullo modo potest: Remittimus igit Lectorem ad alios, qui se pitantia hominis scripse-

runt, plerique: Hoc unicum monentes, debere quemvis Philosophum sapientiæ, non minus imò plus studij ponere in cognitione post DEUM sui ipsius, &, si ullas alia re. Eò quod in illo bonum consistat omnis sapientia, felicitas, et perfectio. Accedit quod cognitio sui ipsius homini longè difficilior cognitione quarumvis aliarum rerum. Actus n. reflexus difficilior & rarior. Et essentiam quidem habet homo communem cum omnibus rebus Naturalibus, vitam cum plantis et arboribus, sensum et motum cum animalibus, habet item communes causas, efficientem, finem, materiam, quamvis in excellentiori longè gradu agentes et concurrentes: Sed alijs motis longissimè homo superat reliquas Creaturas 1. corpore, quod à DEO primitus sapientissimo consilio formatum & formosissimum, erectum, glabrum [illegible] nitidum, sine ullo labore (neq. n. erat causa peccati) sine defectu, sine tussione, aut periculo, sanum, optimè temperatum, sine morbo, sine defatigatione, sine dolore, sine morte: (quæ quidem bona maximam partem per peccatum sunt amissa: Animæ verò bonum sapientia splendorem etiamnum quotidiè in corpore suo, quod admiretur, et unâ bonitatem DEI cum sapientia agnoscat: Vibertus Anatomici, qui de varietate, harmonia, et efficijs quorundam membrorum corporis humani scripserunt. Sed & et aliud longè magis et excellentius, imò longè excellentissimum, planè, eximium, quòd nemo omnes aliarum creaturas, excepto solo Angelo, maximo post se reliquit intervallo, v. Anima vis: rationalis seu mens intelligens, quâ homo innumerabiles extra se res, ineffabili cum facilitate cognoscit, dijudicat, eligit: vult, prosequitur: Quâ facultate homo solâ proximè ad Angelos, imò ad ipsum DEUM, Creatorem beatificantissimum, summâque eorum accedit, ergo sensitivam; hic per sensum, ibi per visionem fruitur et sui potest. notè velit.

Est v. anima rationalis (cum de corpore plura jam non dicemus, cùm ejus fabrica sit oculis exposita) substantia quædam spiritualis, per se invisibilis, immortalis, quæ extrà se percipiens, intelligens, dijudicans, deliberans, decernens, agens quocunque ei proportionabiles et possibilia sunt vera et bona: Et hæc quidem per se sine corporeo instrumento, per accens verò administralis animæ sentientis et locomotivæ per organa sensum et nervum: Ordinata quidem et in corpore habitet, illud dirigat et informet: Attamen etiam extrà corpus manere suo perfecto fungi actu: singulariter à DEO inspirata, et ad æternam vitam ac felicitatem creata, et à CHRISTO Servatore ad eandem restaurata, et sic imago

DEI infinita sapientia, nobilissima, nisi quantum eam peccatum jam misere deformavit. Intellectus & similis quodammodo visioni, utraque fit recipiendo imagines rerum extra se, et abstrahendo à Materia: Sed hoc fit per corporeum instrumentum: illa sine tali organo: Hac singularium: illa etiam, et quidem principaliter Universalium: Hac bestiis communis est: Illa solius hominis propria. Fit autem intellectio triplici modo. 1. Per Lumen Naturae ex principijs Naturâ insitis, ex quibus reliqua particulatim deducuntur eidem lumini rationis per progressionem consequentiae et coherentiae, ubi plerumque potest Metaphysica et ars Logica. 2. Per sensuum experientiam et observationem. Sic n. ex multis singularibus fiunt universalia hereticis inductionis, quae tam diu valida est donec detur contraria instantia. Hisce duobus mediis inventa sunt omnes artes ac disciplinae humanae. 3. Per revelationem Divinam, per quam solam nobis innotuerunt omnia Mysteria fidei, Naturam superantia.

Porro intellectus est Speculativus vel Practicus: Ille solummodo circa scienda vel cognoscenda, hic circa agenda versatur: Et utraque activus vel passivus: Ille qui docet, vel ante intellegit et ratiocinatur, sic qui discit, et sic quodammodo patitur. Huc comparatur ab Aristotele tabula rasa, cui nihil inscriptum sit actu, sed tamen inscribi possint: Sed intelligendus & videtur homo instar aut puero nondum usum rationis ullum habente: De eo n. qui usu rationis jam pollet, non dicitur hoc verum, aliqui sequeretur ne quidem principia honestatis esse homini inscripta Naturâ, quod extremè absurdum et impium Theologicè et Philosophicè.

Altera 2. pars Animae humanae est Voluntas, quae id quod intellectus Practicus judicavit et approbavit tanquam bonum prosequitur, exequitur, assequitur, quantum fieri potest: malum verò aversatur et fugit. Vel potius Voluntas est intellectus extensus, et excitatus ab objecto bono prius judicato et approbato, et videtur tantum differre ab intelligente facultate, quantum appetitus et locomotiva à sensitiva; et quod est in brutis appetitus excitatus à sensu communi, hoc est in homine voluntas excitata ab intellectu.

Jam facultates ortae ex anima rationali non minori admiratione dignae sunt, ut: 1. Facultas loquendi per certa instrumenta linguae et nervorum ingeniosissimè à Naturae fabricata. Haec orta est ex eo quod homo non modò rationale sed et sociale & animal, et quod alter alteri suas cogitationes aliter non nisi colloquendo commode communicare potest, quod quidem in omni vita humana potissimè ad informationem in omnigena sapientia ac disciplina, et ad conservationem societatis humanae imprimis necessarium esse, nemo non videt. 2. Facultas memorandi orta est ex ratiocinatione.

Sunt n. 4. species Arithmetica nihil aliud quàm Syllogismi quibus, ex datis positis quibusdam diversum quid sequitur ex posita, quod tamen potestate in premissis contineter, et ex his principijs erata & tota Arithmetica. 5. Similitis facultas mensurandi secundum 3. tres dimensiones est homini naturalis, et hinc orta est Geometria, Trobasias et similes artes. 6. Eadem est ratio facultatis ponderandi. Est n. ea nihil aliud quàm mensura gravitatis et levitatis. 7. Facultas canendi sc. secundum artis regulas, unde orta & Musica; constat etim certâ proportione vocum superiorum et inferiorum, et intervallis harmonicis, ortis subalternata Arithmetica, unde etim olim & signa nascerum cantabant. 8. Facultas scribendi, et cogitationes suas certis Characteribus exprimendi & etim homini soli data admiraculo manuum; Et hinc reliquatur alia plures artes; Typographia, ars pingendi, sculpendi, formandi, fingendi, effigiandi, fundendi, adificandi, et hoc, verbo dic artes Mechanicæ manuariæ, architectonica, fabriles, georgs admiraculo beneficio manuum opa aliquod elegans et magnificum to sc. structuræ relinquant. 9. et 10. tandem facultates ridendi et flendi sc propria soÿ, et oriuntur non quidem primariò ex ratione, sed ex sensu et affectibus lætis vel tristibus prout ij ab objectis externis excitantur. Sic vir n. et alia animalia tristantur et lætantur, hoc modo, non tamen recte recte fient proprie loquendo: Sed hæc hæc postrema facultates nunquam vacuet in habitu, quemadmodum ex prioribus illis orati sc multi pulcherrimi habitus, et artes utilissimæ humano generi: Hic vero nulla ars horum habet, sed à sola Natura et Temperamento dependent.
Et haitenus quidem animal illud plane admirabile, Sone, Microcosmus, epitome Universitatis, centrum Mundi, idola operum DEI, imò speculum Divina cum bonitatis, tum Sapientiæ, de quo nihil tam queat dici, potest quia adhuc plura et majora dicenda restent, nisi quod antiquus noster Satanas nobilissimum hoc opus DEI per peccatum turpissimè deformavit.

69. Satis de Physica simplici, qd est Physica Collativa?

Hæc dicitur Physiognomia seu Physiognomonia, quæ Naturam corporum ex certis signis explicat: idq; tùm in genere, tùm in specie.

70. Quid Physiognomia docet in genere?

Signorum Physiognomicorum differentias et loca. Differentia sc, quod alia sint necessaria, propria et

Permanentia, alia contingentia, communia & transeuntia. Loca ex quibus ista sumuntur sit quantitas continua et discreta, qualitas et motus.

73. Physiognomia in specie quotuplex?

Cœlestis et subcœlestis, illa ex quantitate, colore, et motu, corporum cœlestium pronunciat de ipsorum Natura; Haec est vel elementorum, è quorum puritate, motu et pondere indicat de indole ipsorum, vel elementatorum, puta meteororum, in quibus observare oportet lucem, colorem, figuram, puritatem, et motum: Mineralium, in quibus expenduntur color, pondus, et signatura: Vegetabilium, in quibus attenditur signatura, ratione stellarum, membrorum, et morborum hominis, itemq; bestiarum: Et denique animalium, ubi excellit Physiognomia hominis, cujus temperamentum et affectus colliguntur varij ex signis, quæ vel à toto corpore, ipsius nempe quantitate et qualitate, vel à partibus exterioribus, capite, collo, thorace et artubus petuntur.

Locus de Physiognomonia est amplissimus longè, et complectitur innumerabilia signa rerum, in Cœlo, meteoris, mineralibus, vegetabilibus, animantibus, præcipuè verò in homine: Ubi diligenter cavendum, ne decipiamur, et pro signis necessarijs, propijs, ac permanentibus arripiamq; contingentia, communia, transeuntia, evanida, fortuita &c et sic in errorem inducamur. Nec dissimulari potest, dari multa etiam superstitiosa, stolida, impia, à veteris, aniculis, magis, ethnicis et similibus nuperiorum excogitata, quæ DEVS etiam in Lege sua severè prohibuit, tollerq; articulos è medio tolli jussit. Imprimis è signis externis judicare hominem, atq; eam ipsius ingenium et mores ex alijs documentis satis bene exploratos, valde inquum et Charitati Christianæ repugnans &.

Multi n. deformes corpore fuêre boni, sapienter ac prudentes, ut Socrates, Æsopus, Vlysses (dogno Odisse: Non formosus mulier, sed fœda bonus Vlysses) et contra multi formosi corpore, animo turpes et vitiosi, ut Absolon, Helena, Alcibiades. Et cavendos quidem aliquatenus largimur eos, quos Natura monstrosos, aut parte aliquâ corporis mutilatos notavit, et vitæ ratio secet, sed non absolutè damnandos: Potè n. etiam in vili corpusculo seu Sorice egregius hospes habitare. Præcipuâ igit̃ est prima mores, actiones, sermones sodalitates hominum, artes̃ tenere judicemur: Signa n. ex sola materia, q̃ semper & mutabilis, oriuntur, sunt valdè fallacia et incerta. v. g. Rufi fœdè consumuntur mali: At q̃ inde unquam ex hoc solo signo æstimari tales? Ubi igit̃ non adsunt manifesta causæ Physicæ, ibi ejusmodi signis parùm tribuendum est, nisi effectus conjecturis evidenter respondeat. Imprimis verò jucunda & doctrina de signaturis herbarum et animalium perfecta astrorum et membrorum hominis, et magnam usum præstat in Medicina; quanq̃ rei hæc sola sine ulteriori indagine sufficiat ad perfectam notitiam: Sed necesse & accedat experientia, totius Physiologiæ atq̃ Medicinæ et et aliarum disciplinarum unica et fidelis Magistra.

72. Physica ultima pars restat, nempe Cosmologia, hanc quoq̃ breviter delinea?

Cosmologia est doctrina de Mundo, cujus principia et proprietates oportet expendere. Principia Mundi externa sunt, efficiens DEVS, qui spatio 6 dierum creavit cælum, terram, et aquam, et omnia quæ sunt in ijs. Item finis, qui est gloria DEI et hominis utilitas; interna sunt materia et forma. Proprietates sunt absolutæ vel relatæ; absolutæ spectant vel quantitatem, ut unitas, finitudo, magnitudo, et connexio partium, vel qualitatem, ut, perfectio, vita, plenitudo, figura, pulchritudo et corruptibilitas, vel motum, ut resolutio ac renovatio Mundi extrema. Hæ sunt numero tres, Locatio passiva, quâ Mundus est in loco sub loco interno, Locatio activa, quâ Mundo & locus reliquorum corporum, et relatio ad DEVM, q̃ sit speculum

Sapientiæ, potentiæ ac bonitatis DEI, itemq; ad hoc quod ipsum fovet ac docet.

In Cosmologia plerag; jam ut clarè ex superioribus nota. Unus est mundus quia nec Scriptura Sacra, neq; probabilis ulla ratio plures mundos nobis credendos suadet, et unicus hic ad demonstrandam DEI potentiam, sapientiam, ac bonitatem abunde sufficit, nec tot entia multiplicanda præter rationem manifestam. Finit. e suis partibus, terminis, motibus, operationibus, et qualitatibus etiamsi ꝑꝑ ineffabilem et immensam q. magnitudinem nobis videatur infinitus. Perfectus e suis partibus et gradibus, in quo nihil redundat inutile aut superfluum, nihil deest necessarium aut utile, et adeo perfectus, ut secundum ideam in mente DEI q. prius conceptam et prævisam non posset e melior: Quam vis secundum absolutam suam potentiam potuisset DEUS facere melius rem. Et qa perfectus, ideo etiam pulcher in summo gradu, quod et ipse sum testimonio patefecit. Vita est entia et vigor quem à spiritu mundi habet qui e ipso spiritus s. dicitur creator omnium, et non spiritus aliqs creatus Universalis. Propriè n. inanimata, seu q carent anima propria, specifica, indistincta significa non vivunt. Partes ejus omnes ubiq; ita cohærent, ut nullibi detur vel minimum spatium vacuum, adq; evitandum sæpe etiam contra Naturam aliquod corpus movetur, et beneficio refractionis ac replicationis facile cavetur vacuum. Frustra ergo est, qui nihil e frustra in Natura. Figura perfectissima et nobilissima competit perfectissimo et nobilissimo corpori, ita talis figura e undiquaq; globosa et rotunda, et tale corpus e ipse Mundus. Ergo. Interim verò corruptibilis e Mundus, t secundum partes singulas sublunares seu Elementares, qa contrarijs qualitatibus obnoxias. v. Secundum totum qa idem, qui ex nihilo [creavit] condidit et construxit, potest eundem ad idem nihilum redigere ac destruere, aut eatè in pristinam Chaos reducere, q. et faciet brevi per ignem, sicut olim per aquam. Non n. potè nec debet extrema super mundi corruptio et malitia aliter nisi igne purgari. Renovabitur v. post resolutionem totalem in novissimo die, Num secundum substantiam? An secundum solas qualitates? Nos in medio hic relinqm q. hoc quidem ex sacris scimus certò, q. erabit Dominus novum Cælum et novam terram, et hoc scire sufficit. Et qa finit, e mundus, ideo in spatio seu loco suo interno: Et nihilo setius ipsemet e locus externus seu ambiens omnia alia rerum q. in Mundo ꝓ. DEUS vero Opt: Max: e efficiens, formans assistens et gubernans, tandem finis etiam et scopus totius Mundi seu Universi: Secundario etiam homo, ꝑꝑ quem dia creata, imò ꝑꝑ quem ipse creator homo factus e. Magna ergo hic Mundus conditus e ꝑꝑ

Gen. 1.

Psalm. 33. 104. 139. Act. 17. Sap. 1.

2. Petr. 3.

Parvum, et utrq; ℔ invisibilem archetypum, architectorem, Dominum
cui Dō gloria soli; et sic fuit Physica.

Jam sequuntur recto ordine disciplinæ Mathematicæ, quarum duæ
præcipuæ et abstractæ, Arithmetica et Geometria primum locum obtinent
primoq; tractandæ veniunt: Verùm quia earum principia in tricis etiam
sunt nota, et ℞ oculis ℔ per se certissima et infallibilia, sine ulla ego-
ptione, ut puto q̃ non nisi per exempla et Praxin doceri possit, in quibus
frumq; Dō ὰλλὰ κὰς ὅλα evidentissimè ad oculum demonstrantur: Mysteria
verò Algebraica, Geodætica et Architectonica non hujus tractatus loci, necessa-
riò explicari possit, idcirco reservamq; illas in alium commodiorem locum
et institutæ brevitati scribentes, convertimq; nos ad disciplinas mixtas
seu concretas Mathematicas: è quibus generalis occurrit primo loco Cosmo-
graphia, sequuntur Uranometria et Geographia &c. Prius tamen &c.

Finis Physicæ.

Liber. XIV. Arithmetica.

1. Quid est Arithmetica?

Benè numerandi scientia.

2. Quid ẽ benè numerare?

Numerorum affectiones artificiosè computare, idq; tùm
in genere, tum in specie.

3. Quotuplex est generalis computatio? Simplex et com-
parata.

1. Simplex qd? Tractatio numerorum extra comparationem considerator̃,
qui st homogenei vel misti, et illi vel integri vel fracti.

4. Computatio numerorum integrorum
quot modis fit?

Quinq; modis, qui usitatiùs dicuntur .5. species, quales
sunt numeratio, additio, subtractio, multiplicatio et di-
visio. Perficiuntur a. ista vt calculis vt notis numerorũ.

6. Numeratio quid est?

Quâ numerorum certa summa exprimitur, vt calculis
in abaco, vel notis numerorum, quæ à dextra versus
sinistram ita distinguuntur, ut tertio quoq; loco po-

Moremur Arithmeticam et Naturæ et doctrinæ ordine præcedere Geometriam
q̃ demonstrandas et resolvendas per figuras Geometricas per numeros. Contrà
q̃dã in Logicis et Metaphysicis fit, ubi quantitas continua præcedit bisectam,
eò quòd continuum sit quiddam unum, et unitas præcedat multitudinem: Ast secun-
dum quantitatem, tinuum ẽ unum quiddam actu, at potentiâ quodammodò multa q̃-
cunq̃ si sit multangula figura. Fit v. gr. resolutio Mathematica in Triangula, et
latera resolvuntur in suas quadratas, ut in angulos rectos resolvantur obliqui, ita
ut q̃ triangulum statuatur habere suos angulos rectos, et anguli recti q̃. gradus
vel partes. Inde fit applicatio figurarum Geometricarum ad Astronomiam, ad Opticam, ad
Architectonicam: Sic ligneo vehiculo connexæ sunt etiam artes ac disciplinæ Mathe-
matica. Summum verò mysterium Mathesios ẽ circulo, q̃ neq; initium habet, neq; finem
ascq; typum quidam q̃ æternitatis et q̃ nullam aliam figuram existè, nec nisi mu-
tanticè quodammodò demonstrari potè, unde etiam placuit sapientissimo Architec-
to hanc et nullam aliam figuram in Creatione Mundi eligere, et sic infinita
tam, atq; incomprehensibilem suam Sapientiam demonstrare, sicut jam in Cosmo-
graphia audiemus. &c.

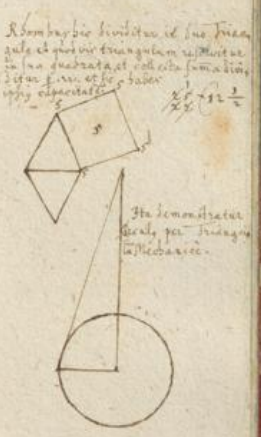
Regul. 1. Potius videtur ars dicenda, quàm scientia, quia relinquit aliquod opus, et
consistit in Praxi ut potiùs Poësi, quanquã præponat, ut omnes similes artes, scientiæ.

2. Potentia numerandi est, ut alia plures, homini Naturalis ac Propria:
Habitus verò artificiosè numeros tractandi, non nisi labore et industriâ, ut
omnes alij, comparantur.

3. N.

4. Computatio simplex complectitur 5. illos modos seu species, quas vocant, ex quibus
Numeratio est q. Grammatica, reliquæ 4. stant Praxeos Logicæ: Nulla v. opatio
Arithmetica fit sine ratiocinatione seu argumentatione certa, in qua productum
semp ẽ conclusio; antecedentes numeri sunt loco Præmissarum: Homogeneus numerus
est simplex, et vel integer ut fractus solùm: Mistus ẽ compositus ex integro et fracto simul.

5. Calculis computantur fere commodiùs ingenio, Summæ, numeris minores. Notæ
numerorum sunt arbitrariæ. Retinentur a. merito usitatæ illæ, inventæ ut à Pos-
nicibus ut à Gallis. Utuntur a. Græci, Hebræi, Syri, Gallæi, Babæi, et alij Orien-
tales in numerando notis literarum alphabeti. Romani utuntur literis ut notis illis
consuetis M. D. C. L. X. V. I. Quæ denario millenario finitæ redeunt numerum illum An-
tichristicum Apocalypticum, quia in fine et conjuncto B. Ioanne Latinus erit. Sicut
hodierni Europæi suos Millenarios, Decuar, et Milliones, sic Græci suas habent χιλι-
άδας, μυριάδας, Myriadas Myriadum, ita Hecatontadas Chiliadum et Myria-
dum.



natur virgula, prima virgula notat mille, secunda mille, tertia et sequentes requirunt adverbia numeri, millies centies &c. e.g. 23174156780931456. s.e. vicies ter millies millena millia, quadringenties septuagies quater millies millena millia, quingenta sexaginta millena millia, octingenta nonaginta tria millia, quadringinta quinquaginta sex. Compendij cā utimur sic vore, tonna et millio. Tonna centum millia 100000. Millio decem tonnas complectitur hoc modo. 1000000.

7. Quid est Additio?

Cùm duo vt plures numeri in unam summam colligunt, probatio ejus fit per abjectionem novenarij, et per subtractionem, eamq; geminam.

8. Quid est Subtractio?

Cum numerus minor aufertur à majore ad habendum reliquum. Probatio fit vel per abjectionem novenarij, vel per additionem residui et inferioris, vel per subtractionem residui à superiore

9. Quid ē Multiplicatio?

Est ductus unius numeri in alium, ac proinde ē compendium additionis. Hanc speciem gubernat abacus Pythagoræ, in quo si primos novem numeros nôris, facile fuerit reliquos nôsse, quia in qualibet serie primus numerus, à quo series denominatur, additus summa præcedenti, exhibet numerum quæsitum, ut in quarta serie semper additur 4. v. g. 16. 20. 24. 28. 32. 36. Probatio multiplicationis fit, vel per abjectionem novenarij, vel per divisionem.

6. Decem notæ numerum simplices sunt q. Alphabetum Arithmeticæ, ejusq; E. senecta prima: Denarij numeri sunt veluti Syllabæ simplices, Centenarij q. dictiones simplices, Millenarij q. dictiones compositæ: Significant n. Quantitatem liquid, nihil probant aut demonstrant.

7. Additio est quædam Argumentatio, similis Inductioni Logicæ, in qua ex Præmissis singularibus colligitur Conclusio Universalis complectens Summam omnium præcedentium.

8. Subtractio similis Syllogismo particulari, cujus Subsumptio et Conclusio Particulares ex Majore Universali.

9. Cùm in Multiplicatione tot sint additiones, quot numeri multiplicantes (quam doquidem Multiplicatio nihil aliud q. additionum compendium) sequitur tot ee argumenta in Multiplicatione, quot numeri Multiplicatores: Atq; adeò Multiplicationem esse Systema et Methodum plurium Argumentorum vel Syllogismorum ad unam generalem Conclusionem collimantium. Mensa ut Abacus Pythagoræ fertur [creditur] magnum illum Philosophum et Mathematicum habere fatorem, et est utilissimam Compendium atq; Instrumentum Multiplicationis.

10. Quid est Divisio?

Est multiplex subductio, q̃ numerum à numero toties subducit, quoties fieri potest, ut sabeatur quot. Probatio fit vt per abjectionem novenarij vt per multiplicationem.

11. Quid est Computatio fractorum?

Partium numeratio, additio, subtractio, multiplicatio, vt divisio. Numeratio ẽ quâ fractio rectè notatur, ejus valor cognoscitur, ipsaq; reducitur ut par est. Est a. fractio vt spuria, cum numerator sive superior et denominator sive inferior sit pares. Item cùm supior est major, q3 inferior, ibi fractio æquivalet integro, sic ẽ major integro, vt legitima, cum superior est minor quàm inferior, et sic ẽ minor integro. Perpetuò a. valor cognoscitur, quando superior ducitur in integrum, et fractus dividitur per inferiorem. Additio et subductio fractionum si cognomines sint denominatores, perficitur, ut numeratores addantur vt à se invicem subtrahantur retento denominatore. In multiplicatione numeratores inter sese, et denominatores inter sese multiplicantur. In divisione numerator dividendi per denominatorem divisoris multiplicatq; producit numeratorem novum, et denominator dividendi p̃ numeratorẽ divisoris multiplicatus producit denominatorem.

12. Quid ẽ Computatio mistorum?

Numeratio integrorum quibus adhæret fractio. Hîc itidẽ adsibentur 5. istæ decantatæ species.

13. Quid ẽ Computatio comparata?

Quæ numeros comparat in quantitate et qualitate, ibi est differentia et ratio, hîc proportio.

30. Divisio è contraria Multiplicationi, adeoq; totidem Arguncatorum resolutio et subtractionis compendium: Hinc facilè patet subtractionem & additionis, divisionem per multiplicationem, et contrà, probari posse, quemadmodum et in ordinis suis solet formalibus Probatione Cyclica. Aliàs probationis per abjectionem novenarij ratio est evidens, quia tantum est in Conclusione, quantum erat in præmissis, et vicissim.

31. Fractio plerumq; ex Divisione resultat, quando nimirum Divisor non exhaurit totum dividendum, sed reliquia quædam manent: Ea si sint plures ejusdem denominationis, contrahuntur in unam per additionem, vel una ab altera abstrahitur, per subtractionem: Multiplicatio fractionum fit per numeros homogeneos; ut cùm multiplicantur inter sese numeratores & numeratores, et denominatores & denominatores. Divisio facillimè fit si ex Denominatore divisoris fiat numerator, et operatio instituatur sicut in Multiplicatione, et fiat multiplicatio decussatim: sed hæc prolixis explicare aut exemplis illustrare non è nostri propositi, remittimq; Lectorem ad Practicos.

32. Computatio mistorum est duplex: Vel n. singula integra et singula fractiones seorsim computantur addendo, subtrahendo, multiplicando, dividendo: Vel conjunctim resolvendo integra in partes fractionis similes per multiplicationem et addendo deinde fractiones, postmodum dividendo more fractionum. Plura q velit adeat Cocceium sic tùm alibi ipsum Alstedium: Nobis n. vasta commentaria scribere ut et loquentes onerare fluida, nec licet, nec vacat.

33. Quantitas numerorum est vel æqualitas vel inæqualitas eorundem: Æqualitas est similitudo cujus Analogia dicta inter 4. terminos, et cùm dico: Diameter Circuli è circuli septem ad 22. Anguli recti è respectu 4. angulorum rectorum, sicut 90. gradus ad 360.

34. Differentia est numerorum excessu et defectu, ut differentia quinarij à ternario est binarij: Subtractis n. tribus manent duo.

35. Ratio è comparatio terminorum, et est vel æqualitatis, ut 5. ad 5. vel inæqualitatis, ut ratio exacte multiplex, ut dupla, tripla, quadrupla &c. Vel superparticularis; ut sesquialtera, sesquitertia &c. Item superpartiens, ut superbipartiens, ut 4. ad 6. supertripartiens ut 4. ad 7. Supergripartiens, ut 5. ad 9.

36. Proportio rationum est comparatio, cujus ut Arithmetica 3. 6. æqualis ut: 3. 6. 9. 12. Vide Progressio Arithmetica ut continua semper eâdem distantiâ: vel est dissimilis comparatio, ut cùm dico: sicut se habent 2. ad 4. sic 9. ad 10. Proportio Geometrica est 4. terminorum, quorum est ratio primi ad secundum, eadem quæ tertii ad quartum. Ut, ut 4. ad 6. et 10. ad 15. Et quando hæc proportio Gritur ubi ad ultimum fit id per Regulam De tri vel de tribus, quam ab inextricabili usu vocant auream, quæ per se quidem non è simplex, è qua sunt orta aliæ regulæ Multiplices. Regula aurea vel

34. Quid est differentia?

Numeri à numero substantia, et exploratur subtractione.

35. Quid est ratio?

Quâ quæritur quoties unus numerus in altero contineatur, finde exploratur divisione.

36. Quid est proportio?

Comparatio rationum; eaq; tùm Arithmetica, & est aqualitas differentiarum, cujus nobilissima species est progressio Arithmetica; tùm Geometrica, quæ est aqualitas rationum, estq; disjuncta vel continua, disjuncta est simplex vel multiplex: simplex & directa, quæ dicitur Regula de tri et regula aurea: & reciproca: Multiplex & regula societatis; dupli, alligationis et falsi: Continua & progressio Geometrica.

37. Quænam existis regulis & principalis?

Illa q̃ dicitur aurea, in qua tertius multiplicatur in secundum, et productum dividitur per primum. Probatio instituitur per multiplicationem duorum extremorum et duorum intermediorum.

38. Superest computatio specialis; q̃ quomodo fiat, cupio ex te scire?

Illa in universum & quintuplex: Geometrica, Coßica, Astronomica, Geodætica, et Popularis.

39. Computatio Geometrica quæ?

Extractio radicis et quidem imprimis quadratæ, cujus ea radix sic est: Radix quadrata & numeri lateris quadrati, et investigatur hoc modo: Numerus quadratus à dextra versus sinistram distinguatur punctis; tùm investigetur radix ad primum punctum adsibitâ regulâ divisionis: Peractâ primi puncti operatione, quotus

Detri directa è quando ꝑ suppositi duob⁹ numeris certis et proposito 3tio inter 4tum reſponsens: inversa è quando inter 4tum numerū reſponsentē 3tio, ubi contrà (quo minori directa multiplicatur 3tium per 2dum, et ꝓductus dividitur ꝑ 4tum. Regula Societatis è quando ſumma alicuius in unam collecta in plures inæqualiter è distribuenda pro portione, ubi 3tium loco ponitur ſumma, 2dum locum totum, 4tum ſinguli ſocij competentes pro to, et loquuntur: Hic totier repetenda è Regula Detij quot ſi competenter. Regula Duplicis è quando 1mum et 3tium loco ponuntur duplices numeri: Vocatur etiam Regula Detri ob primum Compoſitam, et quando 1mum et 3tium ſe determinati circum ſtantiâ temporis: Vt ſi unicam: 4. Studioſi 5 bor menſibus conſumunt flor. 10. quantum conſument 8. Studioſi menſibus novem: Hic primus et 3tius compoſiti in ſe multiplicantur et tunc ꝓcedit ſecundum Regulam Detri ſuetam et ꝓdeunt flor. 114. Regula Alligationis è quando varia res ut merces diverſi pretij ad unam groſſam medium pretium reducuntur, et ſic venduntur, ut Germani dicimus: Vilerley zuſammenſchlag machen in einem wauſch oder kauf ſich vertauſchen. Hic primò quæritur ſemper pretium medium inter duo extrema, idq; totier, quotier è neceſſe, eaq; pretia collocata ad ſiniſtram dicuntur, differentijs pretiorum ad dextram collocatis, ſic alternatim, ita ut major differentia minori pretio adjungatur, et minor majori, et tunc fit proceſſus ſecundum regulam Detri, totier etiamdo eandem, quot ſunt diverſa genera mercium et pretiorum ꝓpoſita. Regula falſi è quando ex numero falſo ut ficto poſito plerumq; verò duobus, quorum alter excedit, alter deficit, juxta Caracteres P. M. Fly Mens, inveſtigatur verus numerus problematis ꝓpoſiti, et ꝑ hanc multa obſervationes ſolent: Exemplum inter 3 primum et 5 ultimum eſt vulgò notum quorum alteri ſi demſeris unitatem, erit alteri numero æqualis, alteri ſi demſeris unitatem erit duplo major. Progreſſio Geometrica è in qua q̄ è ratio 1mi ad 2dum, eadem è 2di ad 3tium: Eſt proprium ejus ut multiplicatus 1mus ꝑ 3tium idem faciat quod ſecundus multiplicatus ꝑ ſeipſum: Vt: g. 6. 4. Et hæc vocatur Progreſſio ſimplex. Multiplex è in qua plures medij termini eâdem ratione continuè progrediuntur: Vt: 1. 2. 4. 8. 16. 32. 64. &c. Plura qui velit, adeat ipſum autorem. Proprium hujus è ut in progreſſione 4. numerorum 1mus et ultimus multiplicati in ſe invicem ſint æquales 2do et 3tio ſimiliter multiplicatis in ſe.

37. Quod è in Logicis Syllogiſmus, Divinum ſanè inventum ad indagandam Veritatem, id è in Arithmeticis Regula corupti dicta Detri, ut de tribus. Sicut n. ibi ſubjectum in Syllogiſmo ſpecatum verum ſuitur et invertigetur ꝑ duos terminos Majoris Propoſitionis, quorum alter è medius inter extrema, alter major: ſic in Regula hac tertia dicta 3tius numeri cognoſcuntur ex ſequentibus quæritur ex. numeris priores, quorum alter è medius ex operatione. Si quis obijciat in Syllogiſmo è tantùm 3. terminos, in Regula Detri 4. Reſpondeo: In Syllogiſmo et etiam quodammodo 4. terminj, ſi non re ipſâ, ſaltem ratione et reſpectu: Etenim major reſpectum habet Prædicati Concluſionis ad ſubjectum, ejuſdem Minor ad medium terminum: De hoc n. ſpecatur immediatè, de illo mediatè: Et ſicuti Concluſio latet in ſyllogiſmi, ſic ꝓductum in ꝓcedentibus numeris.

38. Arithmetices infinitus è uſus in Vita humana, in ſcitijs artibus et ſcientijs, ꝑquàm verò in Geometria, Geodaſia, Oeconomia, Aſtrologia, et vulgaribus negotijs.

39. Radix è numerus ſimplex minimus, is ꝑ ſeipſum multiplicatus procreat quadratum, qui iterum ꝑ radicem multiplicatus efficit cubum: Contrario modo per

duplctur, et novo quotus ter scribatur, semel ad latus, semel ad novum divisorem, semel sub seipso, atq; tùm instituatur multiplicatio, ac numerus productus subducatur à superiori sic via totius repetatur, quotics opus est, & ratio instituitur per multiplicationem quotientis & seipsum.

20. Computatio Cossica quomodo se habet?

Ea nihil est aliud quam progressio Geometrica ipsis rebus applicata.

21. Computatio Astronomica qua?

Est ratio numerandi partes seu minutias Astronomicas, uti & gradus, scrupula &c.

22. Computatio Geodætica qualis est?

Illa tradit collationem atq; æquationem mensurarum ac ponderum absolutè. Mensura sunt vel longitudinis, ut granum, digitus, uncia, palmus, spithama, pes, cubitus, passus, ulna, milliare, gradus &c. vel latitudinis, ut jugerum, vt crassitiei, ut medimnus, modius, et similes mensura aridorum, itemq; mensuræ liquidorum, ut culeus, amphora &c. Pondera sunt granum, scrupulus, drachma, semuncia, uncia, libra, centenarius &c.

23. Quid est Computatio popularis?

Illa confert inter se mensuras et pondera vt historicè, vel œconomicè, vt polemicè, seu militariter.

Finis Arithmeticæ.

viam Divisionis, nempe ponito ad quemq; ternarium numerum infrà posito investigetur: Contrariorum n. contraria est ratio. Veràm ea jam extant tabulæ quadratorum et Cuborum, potè studiosos hoc labore extrahendi radicem non fatigare. Neq; n. cuivis contigit hanc adire Corinthum, nec necesse est nisi ijs, q ex professo Mathemata tractabunt.

20. Cossica. i. e. realis. ab Italico Cosa, quod significat rem, dicta è etn Arabicè Algebraica i. e. excellens ab radice גבר quod significat et Virum et excellentem Magistrum et Doctorem: Est ars inveniendi numeram aliquem occultum per æquationem duorum numerorum inæqualis denominationis et è Specialis quam Regula Detij. Progressio fit per radicem signo hoc. R. Quadratum. 3. Cubum. Cl. &c. Aliquantum sic signis L. Latq. Q. Quadratum. C. Cubq. Bq. Biquadratq. S. Solidq. Qc. Quadrati cubus. Bs. Bisolidus. Tq. Triquadratq. Bc. Bicubq. Sq. Solidiquadratq. &c. Ars uti subtilis et utilis valdè, ita difficilis: sed nisi ardua et difficile est fœlicè amanti et conanti.

21. Computatio Astronomica ut et Astrologica est nihil aliud quam multiplicatio divisio &c. partium Circulorum Cœlestium, per Sexagenas, Gradus, Scrupula prima, secunda, tertia. &c. ut in Trigonometria docemus.

22. Geodætica tradit computationem Mensurarum ac ponderum: Sunt autem mensuræ et longitudinis, ut Pedes Cubitus (ab unoquoq) Per Geometricq, isq; variq; inter varios populos, Cubitq; parvq et magnq, Passq; simplex et duplex, ulna communis et agrestis et Orgya, pertica Decempeda, varium Milliare, Leuca Anglica, Italica, Hispanica, Gallica, Gradq; continens. 15. Miliaria Germ. Semidiameter Terræ 860 Milliarium: Vel longitudinis et latitudinis, ut jugerum &c. Et reliquæ mensuræ aridorum, liquidorum, ponderum. &c.

23. Huc referantur monetarum Hebræarum, Græcarum, Latinarum reductiones ad nostras, et Hebræorum Gera è Zem quod 20. oræ efficiunt Zerarim. Bekah 10. oræ seu Sicli, Schekel vulgi è 60 pars pondoris. Schekel Sanctuarij Semis Imperialis. Mnaneh 50 Sicli 25 Imperiales. Kikar Talentum 1500 Siclos 750. Imperiales.

Liber. XV. Geometria.

1. Quid est Geometria?

Benè metiendi scientia, cag, tùm generalis tùm specialis.

2. Geometria generalis qd explicat?

Magnitudinem abstractè consideratam, indicando subjectum, et subjecti principia, affectiones et species.

3. Subjectum Geometriæ quodnam?

Magnitudo, seu quantitas continua.

4. Principia Magnitudinis quæ?

Punctum & ordo continuitatis

5. Affectiones quæ?

Aliæ sunt absolutæ, ut terminatio et sectio, aliæ relatæ, et illæ vt ratione numeri, ut symetria et ratio, vt ratione alterius magnitudinis, ut contactus, sectio, convenientia et adscriptio.

6. Species magnitudinis quæ?

Linea, superficies et corpus.

7. Quæ est Geometria Lineæ?

Linea è recta, vt obliqua, et illa peripheria vt helix. Linea accidit quòd sit parallela vt perpendicularis. N.

N. Linea recta secunda tribus mentem è regula seu Lineale Peripheria circino. Sperica sacris roma et Spericalem.

8. Qua est Geometria Superficiei?

Illa de angulo, generalibus figuræ et illius speciebus tractat. Angulus è rectus, acutus, vel obtusus, ille 90. graduum, iste è minor recto, hic major recto. Generalia figuræ sunt vt partes, ut centrum, pimeter, radij, diameter & altitudo, vt affectiones, cag, tùm absolutæ, ut pimatus, ordinatio, et ratio, tùm relatæ, ut isopimetria, proportio, similitudo, & loci completio.

Ad 1ª Sectionem. 1. Geometriæ vocabulum è angulis recipsâ: Non n. solùm metimur terram, sed et omnia alia corpora mensurabilia, ipsum etiam Cœlum. Etc. Aliò etiam definitur per artem, quia veluti opus, figuram, demonstrationem. Sed hæc mittimus.

2. N.

3. J

4. Punctum è Principium non pars Magnitudinis, sicut unitas Principium non pars est numeri: Est tamen materia ex cujus fluxu et continuatione fit magnitudo, quemadmodum ex successione unitatum fit numerus. Nota: Semper sic distinguendum è inter punctum Physicum seu Objectum visibile minimum, et inter Mathematicum minimum intelligibile. Ordo continuitatis est formalis illud, per quod partium primum et ultimum cohærent per interemptibilia intermedia puncta. In vero punctum sit pars magnitudinis nec ne jam non disputabimus avidè. Sit sanè pars essentialis utpote materia ex qua, quemadmodum minima pars naturalis è materia: Et certè pars integralis ea è potest, qua nulla magnitudo in puncta ulla resolvitur.

5. Omnis magnitudo terminatur, quia finita è: Sectilis è, quia ubique continuatur per puncta, et sectio fit in puncto aliquo medio inter extrema. Symmetria è quâ magnitudo unâ eademque mensurâ exactè dimetiendo absolvi potè. Ratio è secundùm quam habitudo magnitudinis certo numero explicari potest. Contactus, quo minimum unius magnitudinis attingit minimum alterius. Sectio, quâ minimum unius secat minimum alterius. Congruentia, quâ prima primis, media mediis, extrema extremis respondent exactè per diametros. Inscriptio est quando magnitudinis unius termini alterius terminantur, sed non congruenter: Et è ut inscriptio, et cum circulo diametro inscribitur, ut circumscriptio, quâ magnitudo, quantia, dicitur circumscripta.

6. Tempus et Locus hîc è referuntur primò: Sunt n. quantitates discretæ.

7. Linea recta è omnium simplicissima, brevissima, et reliquarum mensura, nec datur rectè rectior, æqualiter n. inter suos terminos retorquet: Obliqua quæ inæqualiter, aliàs curva: Peripheria est circularis à medietate, quæ bifaria: Helix inæqualiter. Ejus variæ et species inæqualiter curvatæ Lenticularis, ovalis, conchalis, spiralis &c. Parallela quæ ubique æqualiter distat à altera simili. Perpendicularis quæ vertice incumbens ad Basin rectam facientes angulos rectos efficit. Quatuor hæc instrumenta sufficere possunt Geometræ: Regula, ein Lineal, Circinus, ein Circkel, Norma, ein Winckelhaken, Perpendiculum, ein Bleygewicht.

8. Angulus è duarum Linearum contactus, seu concursus: Rectus quando recta super rectæ perpendiculariter incidit: Acutus minor è recto: Obtusus major: Alter ego continet plures gradus 89. 90. Alter pauciores, et 1. angulus rectus per oracem circumscribentur Circulo, qui continet 360. gradus. Centrum è punctum in quavis figura medium. Figura est quantitas undique terminata. Perimeter è complexus figuræ. Radius è recta à centro ad circumferentiam ut semidiameter: Diameter recta inscripta figuræ per centrum utrinque ad Perimetrum. Altitudo è Perpendicularis à Vertice figuræ ad Basin. Planus è per quem

9. Superficies in specie quotuplex?

Est plana vt gibba. Plana ē rectilinea, vt curvilinea, illa est vt triangulum, vt triangulatum, hæc ē circulus. Triangulum ratione laterum est æquilaterum, æquicrurum vt varium; ratione angulorum est rectangulum, acutangulum, vt multangulum: illud ē quadratum, oblongum, rhombus, rhomboides vt trapezium, hoc ē quinquangulum, sexangulum: in circulo spectantur affectiones, linea, segmenta, dimensio et collatio cum aliis figuris: superficies gibba ē vt sphærica, ut circulus globo cœlesti, vt conica, vt cylindracea.

10. Quænam ē Geometria corporis?

Corpus est planum vt gibbum. Planum ē pyramis vt pyramidatum, idq; pentædrum, seu prisma, isoëdrum vt cubus, rhombus, rhomboides, octædrum, dodecædrum, vel icosædrum: Gibbum est sphæra, conus, vt cylindrus.

11. Geometria specialis qd explicat?

Magnitudinem in concreto consideratam, et dicitur Geodæsia, eaq; longitudinis, latitudinis, crassitiei, seu quod idem ē, linea, superficiei et corporis.

12. Geodæsia longitudinis quomodo se habet?

Ea docet mensurare lineam horizontalem, i.e. vt distantiam horizontalem, vt altitudinem aut profunditatem horizontalem, vt distantiam inclinatam &c. Perficitur variis instrumentis, quorum praxis nititur unico illo Trigonometriæ fundamento. Triangula æquiangula habent latera circà æquales angulos proportionalia. Hinc triangulum parvum, quod ē in instrumento Geodætico, simile ē illi quod oportet imaginari in re

No. vt obtusangulum. Triangulatum. & vt quadratum

Figura ꝛc aliar ſm ꝓpiciores ẽ indiuiſibilis et Triangulum. Ordinatio ꝛ ꝗs Figura ẽ regularis. Ratio ꝛ ꝗs figura comprehenditur a baſi et altitudine rationabilis (id ꝓportionabilis) inter ſe. Geometria ꝛ ꝗs plures figura ſabent equales ꝛc. Proportio ꝛ ꝗs figura ſabent eandem inter ſe ꝺimenſionis ſapientiam. Similitudo per ꝗs figure equales angulos ſub terminis ſonologis compreſos ſe ſabent, et ſtoria Triangula equilatera et iſoſcelia, inter ſe ſunt et omnes Circuli ſ Loci completio, per ꝗs figure circa idem punctum gemmoſcunꝫ collocate nihil inane relinquunt, et ſi Quadratum in .t. quadrata ſectum coꝛrigatur.

Triangulum. Rectangulum. Quadratum. Oblongum. Rombus. Trapezium. Circulus.

a. Diameter. b. Corda. c. Sinus rectus primus. d. Sinus rectus ſecundus. e. Sinus verſus ſit ſagitta. f. Secans linea. g. Tangens Linea. h. Quadratum Circulare.

ꝗ. Rectangulum ẽ figura tetragonoꝫ lata. Plana ꝗ equaliter inter ſeor terminos inter ſeact: Gibba, ſeferuſa. que inequaliter. Rectilinea rectis lineis conſtant, at Triangulum ꝛc. Curuilinea et Circuli. Triangulum, groſſe conſtat .3. lineis rectis: Exlaterum ſabens .3. equalia latera: Iſoſcelum ſabens ſno tantum equalia latera ꝗ vocant crura: Varium ſeu Scalenum, ſexaduor, ſabens tria latera ꝺia inequalia: Rectangulum Triangulum eſt quod comprehenditur unum angulum rectum, et ẽ. Magiſter Matheſeos, fundamentum Geometrie: Acutangulum, groſſe ſabet ſm tres angulos acutos: Obtuſangulum, groſſe ſabet unum angulum obtuſum. Triangulatum, groſſe ex Triangulis ẽ compoſitum: Quadratum, groſſe ſabet quatuor latera equalia: Oblongum groſſe ſabet 4. angulos rectos, ſed inequalia latera: Rombus ẽ quadrangulum ſabens inequales angulos et equalia latera, et hec quidem Parallelogramma: Romboides ſabet inequalia latera: Trapezium quadrangulum non Parallelogrammum. Multangulum groſſe ſabet ꝗs .v. angulos. Circuli ſectiones ſt. groſſe ẽt figura ſm Geometricarum prima, perfectiſſima, ſimpliciſſima, et in minimo ſpatio maxima, ſeu capaciſſima, et g. ſtore gſm eternitatis ac Diuinitatis, cuius principio et fine, partim celeriter mobilis, partim tarꝺe, partim immobilis, per ſe ad motꝰ aptiſſima, valentiſſima, et ad reſiſtendum robuſtiſſima, ga virtutis in eo unita ẽ maxime: Vnde etm ꝺia in Natura quantum poſſibile ẽ, figura rotunꝺa aut terminatur, aut terminari ꝗs proxime appetit: Et ſm hoc, robuſtas ac preſtantia baſi figure facile explicari poteſt. Linea ꝗs ſt. Circumferentia continua et unica in ſeipſam rediens, Diameter ſecans Circulum equaliter per centrum, Semidiameter ſeu radius, ex centro ad Peripheriam recta, ꝺicitur etm ſinus totus (ſm. ꝛaꝺij), Corda ẽ linea recta extra centrum arcum quemcunꝫ in Circulo ſubtenꝺens. Sinus rectus primus ẽt ꝺimidium Corde ſubtenꝺentis arcum. Sinus rectus ſecundus, ẽ ſinus complementi alicuius arcus. Sinus verſus ẽ pars Diametri inter ſinum rectum et circumferentiam interjecta, a ſinu, ſu gitta ꝺicta, ſecans eꝺem. Secans eſt recta à centro per Peripheria terminum uſq; ad Tangentem continuata. Linea ꝺeſcripta ſeu tangens ẽ recta extra Peripheriam ab extremitate radij perꝺicularis ꝺucta et ad ſecantem uſq; ꝗs terminata. Segmentum ꝗ. ſecamenta, ꝗ partes Circuli compreheſe à Peripheria et linea recta, ꝺicuntur etm arcus. Sector eſt ꝗ ſegmentum int, compreheſum à recta linea ꝺuctili faciente angulum ut in Centro ut in circumferentia. Sectio ẽ ſegmentum Circuli int, compreheſum à una recta ꝗ baſi ſectionis ꝺicitur. Diuiſio Circuli ẽ ejus quadratura (Plotrecinſm) que exactiſſima et ſcientiſica preꝺicitur impoſſibilis inventa ꝓpter quam ꝗ ad corpora nulla ꝺatur ꝗportio vera. Mechanica tamen ꝺatur hec: Diameter Circuli ſe habet ꝺicitur ad ſuã Circumferentiam ut una tertia ad triplam cum una ſeptuageſima .i.e. ferè ut .7. ad .22. Sed

mensuranda. Inter ea 2. instrumenta Geodætica εὐποίησιν, idemq; facillimum & abacus seu mensula Geodætica, ad cujus usum requiruntur circinus, regula, lineave partium, dioptra, perpendiculum, stylus scripturalineatoria, et fulcrum, in casu necessitatis etiam adjungetur sella vt scamnum. Si ergò distantia, altitudo, vt profunditas aliqua sit mensuranda, id operam dabis, vt in asse tuo delinees parvum triangulum, quod simile sit magno triangulo, quod à statione tua vt ab oculo usq; ad rem mensurabilem fingitur excurrere: Schemata manifesta vt in quadrato Geometrico.

33. Geodæsia latitudinis sive superficiei quomodo se habet?

Illa docet mensurare, delineare, seu repræsentare superficies sive areas quadratas, et denique illas transmutare, augere, ac minuere. Mensuramus aream hoc modo. 1. Altitudo trianguli multiplicata per basin ipsius mediam producit aream trianguli. 2. Area quadrati producitur ex multiplicatione unius lateris in sese. 3. Area oblongi procreatur ex multiplicatione lateris alterius minoris in alterum majus. 4. Area figurarum multilaterarum investigatur per resolutionem ipsarum in triangula, quadrata, oblonga, vt circulos. 5. Area circuli producit multiplicatio radij in semissem ipsius. Eadem area prodibit si totam diametrum in quartam perimetri partem ducas, vt totam diametrum ducas in totam circumferentiam et productum dividas per 4. vt diametri quadratum ducas in 11. et productum dividas p. 14. Delineamus aream in charta si adhibito compasso, circino et linea partium rem accessibilem metiamur

Hæc ejusq; estima non è exacta, et sæpe aliquâ. Collatio Circuli cum alijs figuris è maximè cum Triangulo, cujus solutio sine perfect. et hæc est quæ siti aliquis in Triangulo et lateris et angulj invertio, modj solutionis è apochiangulorum laterat angulj artificiosè investigantur, usq; ut per Canonem Geometricum et Canonicas Tabulas sinuum, tangentium, et secantium, et per Circinum et Regulam, sonicam cælo diviso in partes. 100. et hæc in partes. 100. et. 1000. Et hæc è solutio Mechanica, et fit per Circumferentiam et Astrolabium. Superficies Sphærica è quæ undiquaq; æqualiter distat à suo centro. Germ. Kugelrund. Conica è à subjecta Peripheria æqualiter fastigietur ad verticem. Germ. Kegelrund oder Zuckerhutförmig. (Hæc sinuosa è Germ. Kakatoisch rund) Cylindracea è à subjecta Peripheria, ad sublimem, æqualem, et æquè distantem Peripheriam æqualiter erigitur. Germ. Walzrund, oder Langlichtrund.

30. Corpus è quod constat tribus dimensionibus. Pyramis etiam solidorum primum è corpus planum, à Basi æqualibus Triangulis ad verticem fastigiatum, et è Pyramidatorum fiat Triangulum Triangulatorum mensura, dicitur etiam Tetraëdrum à quatuor Hedris, una basi, et reliquis tribus examinatis. Prisma è Pyramidatum, cujus duæ oppositæ latera seu plana sunt æqualia et (mutuò non) parallela, reliquæ duæ Parallelogramma, dicitur etiam Pentaëdrum, propriè Cuneus, Germ. ein Dreieckigt Hölzl. Hexaëdrum seu Cubus è solidum, quod sex quadratis Lateribus continetur, Germ. ein Würfel oder viereckigt Corpus. Rhombus è solidum constans sex rhombis æqualibus: Rhomboides sex inæqualibus. Octaëdrum est quod octo Triangulis comprehenditur. Dodecaëdrum è solidum Polyëdrum, ordinatum, à 12. Triangulis compræhensum. Sphæra seu globus est solidum undiquaq; rotundum, à suo centro æqualiter distans. Conus qui à superficie Conica (de qua supra) et Basi comprehenditur. Cylindrus qui à superficie Cylindrica (de qua etiam supra) et duabus oppositis Basibus comprehenditur.

31.

32.

33.

et.

34. Ea quæ sequuntur Geodætica, Praxin Geometricæ concernentia per se plerag; ab autore tam clarè sunt proposita, ut vix concertatione ullo qualibet rungs non indigere videantur, et nihil aliud requirat ijs literæ instrumenta et oculatam demonstrationem Practicam, ut Schemata repræsentata: Qui verò plura voleat, adeat ipsum et autorem, optimum fore ac diligentissimum Mathematicum, vel alior in hoc genere excellenter: Nobis visum est sic quiescere. Illud verò inspicuis solendum è nobilissimæ hujus artis Mathematicæ ac plerumq; Geodæticæ artis omnium

decempedâ vt funiculo, inaccessibilem ꝑ abacum: Et postea lineas proportionaliter describamꝰ in charta. Transmutatio, augmentum et diminutio superficierum continetur his Regulis. 1. Triangulum rectangulum dato circulo ęqz proximè erit æquale, si radius habeatur pro basi trianguli, et diameter sumatur ter unà cum septima sui parte, pro catheto seu perpendiculari. Tum ex hypothenusa connectens istam basin et perpendicularem, dabit triangulum circulo æqualem ꝯr. tyros. ęqz proximè. 2. Diametri ſt ad invicem, ut peripheria, peripheria ſt inter se, ut è Diametris quadrata. Circuli ergò non aliter augebuntur vt minuentur ęqz ipsa diametrorum quadrata. 3. Vt 1. ad 11. ita quadratum Diametri ad aliud. Producetur numerus dat aream circuli verâ majorem. 4. Ex ingeniosa comparatione areæ unius figuræ colligi potè, quomodo æqualis, major, et minor, area alterius cujęq figuræ sit investiganda.

14. Geodæsia crassitiei sive corporis quomodo perficitur?

Hoc modo. 1. Corpuscula metimur per corpuscula cubica. 2. Cubi Geodæsia ꝑficitur multiplicatione unius lateris quadrati in ſeſe, & numeri ꝑducti multiplicatione ꝑdem lateris. 3. Area parallelipedi oblongi producitur ex multiplicatione basis in latitudinem et numeri producti in altitudinem. 4. Pyramidis & coni area sive capacitas cognoscitur ex multiplicatione basis, in tertiam partem altitudinis. 5. Sphæræ soliditas producitur ex ejꝰ semidiametro in tertiam partem superficiei convexa ductâ.

Finis Geometriæ.

Non, aut frigidè, aut plane à professoribus fuisse Saxero traditas, quæ quidem illa tenerae Juventuti et Puritiæ à priscis Philosophis diligentissimè fuere inculcata, cùm remini, nisi qui penitùs stupidus et vecors fuerit, observare aut ignota esse possit earum cùm jucunditas, tùm in omni vita humana necessitas et utilitas. Magnæ igr debetur suæ eximiæ Autori gratia, qui præ alia plura Benemerita non exiguam [minimam] etiã Lucem methodo suâ concinnâ Mathematicis attulit. Valeo equidem Litteratorum persuasum è, requirere hoc studium magnos sumptus, adeóq; tantumodò viris magnis dignum esse: Sed errant si sic sentiunt, cum sæpè unico instrumento mediocris pretij, aut etiã unico filo, accedente dexteritate ingenioſi artificis, multa possint monstrari. Sc. Circinus, radius (Gem. Frisii) Cosmographicus, norma, mensa Geodetica, Crabrum, et Astrolabium. Melius igr consuleret et juventuti et tempori quidam, si pro nugis aut otiosis quibusdam subtilitatibus, sive Grammaticis, sive Logicis, Mathematicas artes fideliter et perspicuè, convenientè tempore docerent, si modò possent. Sed satis de his.

Seguitur.

Liber. XVI. Cosmographia.

1. Quid est Cosmographia?

Scientia de Sphæra Mundi dimensione.

Cosmologia de qua in Physicis, et Cosmographia, de qua hic, in eo differunt, quòd illa causas et affectiones Mundi in genere considerat: Haec etiam quantitatem, figuram et dimensionem, adeoq; generalia Trigonometriæ et Geographiæ tradit.

2. Quomodo consideratur sphæra mundi?

Vel ut est revera, vtut repræsentatur: Illa realis, hæc repræsentatitia dicitur

Repræsentatur Mundus vt globus Mathematicus, præcipuè Cœlestis, item & sphæra Materialis, vt Armillaris, vt parte quadam circuli, ut quadrante Astronomico. In planisphærio potè etiã repræsentari machina Mundi cum suis partibus; sed non ita evidenter et comodè, ut in globo. Mundus v. ipse globosus & undiq; rotundus non plan. Et plani ad sphæricum nulla est analogia.

3. Quid spectare oportet in sphæra Mundi reali?

Proprietates et partitionem.

4. Quot sunt proprietates Sphæræ mundi?

Absoluta et quantitas maxima, et figura circularis, relata & situs.

Quantitas mundi cùm maxima sit, nobisq; penitus inexplicabilis, et incomprehensibilis, etiamsi in se ipsa finita, et ratio præcipuè hæc, quia de ultimo Cœlo nihil sub aspectum earum cadit: Est enim simplicissima, subtilissima, planeq; ἀνάλογον: Nullum igitur adeò fundamentum certum demonstrationis. Hoc quidem verum est: Præsupposità ratione certâ Diametri ad suam circumferentiam 1 ℗ et 7. ad rr. sub proportione triplâ et unâ septimâ, et demonstratâ vacuâ altitudine certa alicujus Stellæ fixæ, et erraticæ, Solis præcipuè vel Lunæ, posse ambitum illius circuli et circularis motus verisimiliter demonstrari, quamquam hic varient Autores quàmplurimi: Sed cum de extremo Cœlo nihil comprehendatur, quis quæso divinando hic aliquid certi [venabitur] assequetur? Justissimum igitur & etiam hic ἐποχὴν, et in re non necessaria [verbum modestiæ] Lectori liberam relinquere opinandi copiam & potestatem. Ex altitudine maxima et minima Solis & Lunæ in Perigæo et Apogæo, et Parallaxi eorundem Astrorum, ut et ex Eclipsationibus Planetarum posse aliquid Verisimiliter ex

Colligi, concedimus, at quis hæc omnia ad ultimum Cælum penitus nobis invisibile, longeq; maximum? Cumq; varia sint hac de re Astronomorum Opiniones: Plerisq; hoc tempore sequantur Tychonem Brahe scelo nō stellarum Cœli maximum. Figura circularis vt potiùs vndiq; globosa facile demonstratur cum ex motibus Cœlestibus, qui fiēri certò nō circulares, quia eadē servant distantiam à Terra, et quisq; ad suum Principium redeunt omnia mobilia Cœlestia: Tum ex ipsa Cœli Natura. Corpori n. primo simplicissimo, perfectissimo, capacissimo, maximè continuo, æterno, huiq; semper simili competit tam talis figura: vtq; talis corpus & Cœlum, et talis figura globosa: Ergò. Situr vt ubi & quòd mundus [illegible] locatus & in spatio super tum interno & proprio, tum corporibus, partim in externo & imaginario, in quo DEUS nihil creavit, creare ac. potuisset, si voluisset.

5. Partitio Sphæræ Mundi quam?

Quâ Mundus dividitur in .8. partes accidentales, utiq; 1. Pars Mundi & superior vt inferior. 2. Pars alia & septentrionalis, alia meridionalis &c. 3. Alia pars est anterior, alia posterior. 4. Pars alia & dextra, alia sinistra. 5. Quatuor sunt Mundi cardines. 6. Quatuor sunt Mundi quadrantes. 7. Sphæra Mundi dividitur secundùm longitudinem et latitudinem. 8. Sphæra Mundi per certos circulos dividitur, quorum singuli sunt partibus 360.

Cum Mundus non sit animal, nisi valdè impiè & Cataclysticè, sed corpus Integrale, ubiq; sibi simile figurâ, et globorum, à centro suo æquè distans: Sequitur differentias animalis non nisi per accidens ei tribui posse et ne Deo potiùs quæ Typi pro diversitate Incolarum, aut pro vario positu corporis Humani: Quod n. huic anterius, id alteri posterius, quod huic dextrum, id alteri sinistrum &. Cælum quidem ubiq; & supra; Terra infra: Cardines verò duo sunt tantùm reales, nempe duo Poli, reliqui duo positivi: Vig. n. cardo & Orientalis, ubi quotq; Sol oritur, v. g. quibus nec Meridianus & Horizon, at solis Orientalibus et Occasibus: Quatuor Quadrantes Mundi sunt item positivi et variabiles pro diversa sectione Horizontis et Meridiani. Divisio verò mundi in Longitudinem et latitudinem videtur magis Naturalis: Revera n. respectu motuum ab Occidente in Orientem, et contrà duo latera Mundi, ad quæ Planetæ, præcipuè Sol et

* Occidentalis fit Orientalis

Luna visibiliter; fixa verò Stella tardiùs declinant et excurrant. Scitio Circulorum coelestium omnium etiam minorum in 360. gradus, et horum singulorum iterum in 60 scrupula, et deinceps, est modi artificialis, ob humanam perfectiorem numeri seriem in operando, excogitata, unde Astronomus jure non sacer vocatur.

6. Quomodo dividuntur isti circuli?

Alij sunt majores, ut horizon et meridianus, aequator et Zodiacus, et duo coluri, alij minores, ut duo tropici, et duo polares.

7. Sphæra mundi repraesentatitia quæ nam?

Est globus materialis artificiosè repraesentans sphæram Mundi.

Haec omnia commodissimè in Sphæra Repraesentatitia τοῦ ὁσίου, τοῦ ὁσίου ὄντος monstrantur.

Finis Cosmographiæ.

Liber XVII. Uranometria.

1. Quid est Uranometria?

Scientia de Sphæra Coelestis dimensione.

Non agitur hic tantum ode dimensione Sphæræ Coelestis, sed et de variis motibus atq; affectionibus Stellarum: videtur igit nomen hoc angustiùs, ut et notatio seu descriptio ejusdem, præsertim si Astrologiam accessus et adumeret.

2. Quot sunt ipsius partes?

Duæ: Astronomia, et Astrologia

3. Quid est Astronomia?

Doctrina de mensura quantitatis et motus corporum Coelestium, itemq; temporis, quod ab illis dependet. Est Sphærica, Theorica Planetarum, et computus Astronomicus.

4. Quid est Sphærica?

Doctrina de trib⁹ sphæris superioribus, vid: de primo mobili, cælo crystallino, et cælo stellifero.

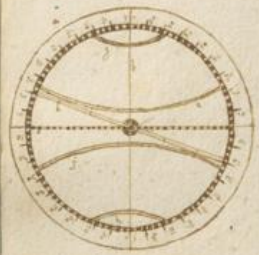
5. Quid est primum mobile?

Cælum decimum, quod ab ortu versus occasum movet, et secum rapit orbes inferiores, atq⁹ hic est motus primus seu diurnus.

Quin salutari consilio sint excogitati ab artificibo tot distincti orbes et cœli ad Cœlo ad demonstranda varios mot⁹ nemo sanus negat, vt in dubium vocat: Quòd verò tales revera dentur in Cœlo, id constanter pernegamus. Et de circulis quidem Sphæra vera è manifesta. Quemadmodum v. in Hydrographicis Tabulis solent certis lineis, et punctis notare viam navis in Mari, quæ tamen nulla è ipsi imaginatione: Sic etiam certis Circulis et signis demonstrantur motus Stellarum in Cœlo: De orbibus verò realib⁹ distinctis, solidis pertenaciem quoreidam opinio refutanda è. Si ergo orbes aut sint duri ac solidi, aut tenues et subtiles. Si duri, sequetur penetratio corporum solidorum, cùm Planetæ visibiliter modò ascendant, modò descendant invicem in Epicycles suis: Sequetur multiplex refractio, incertitudo visus, et uno verbo confusio mera in Vniversa Astronomia, sequetur vacuum et alia absurda. Si sunt tenues ac subtiles, tunc non possent promovere Stellas Naturali vi: Corpus n. densum pellere potè aliud tenuius, non contrà. Sic avis penetrat aërem, piscis aquam, non contrà, nisi quis vehementer vertozant fluit⁹ sævor Stellas protrudenter in Cœlo fingere velit. Et quid clarius dici poterat, quàm quòd tota Sacra Scriptura scripta in Historia Creationis non nisi unici expansi cortinæ יקיע facit mentionem, in cujus medio DEVS Solem, Lunam, et Stellas creaverit? Adde quòd etiam eadem Scriptura nusq⁹, nusq⁹ unquam, dicit Cœlos moveri, sed Solem, Lunam, Stellas in Cœlo. Si quæras cur Scriptura eadem Cœlum Cœlorum, tertium item Cœlum nominet [commemoret]? Respondeo duplex è ratione dantur Cœlum. 1. aërium. 2. etherem. 3. Cœlum Beatorum in quo DEVS sp. gloriam suam se manifestat, qubi sit ipsa solq⁹ novit. Atq⁹ absurdum quæso decimum Cœlum quod sine ol dubio tenuissima ac simplicissima è substantia violenter secum rapere incredibili celeritate Orbem Nonum Crystallinum, suum, denum, vastum, immensum q. citrà rq. suos, q deinde alios etiam ad inferiores eodem motu secum abripiat? Nihil profecto stolidius excogitari poterat! Vult n. DEVS ova in Mundo moveri naturaliter et suaviter non violenter. qa nulla violenta diuturna.

6. Quomodo cognoscitur ille motꝰ?

Per. 10. Sphæræ armillaris circulos, è qbꝫ Horizon cælum dividit in semisphærium, superiꝫ et inferiꝫ, et ẽ meta stellarum orientium ac occidentium: Meridianꝰ diem & noctem in duo æqualia spacia, et ostendit altitudinem stellarum sumam: Æquator est mensura primi motûs, itẽꝫ temporis: Zodiacꝰ ẽ regula secundi motꝰ et ostendit vicissitudinem dierum ac noctium: Coluri æquinoctiorum, ostendit puncta æquinoctialia: Coluri solstitiorum ostendit puncta solstitialia: Tropicꝰ cancri ostendit maximam Solis exaltationem: Tropicꝰ capricorni monstrat maximam solis depressionem: Polares duo, Arcticus et Antarcticus ostendunt Polos Zodiaci: Circulis hisce 5t qui annumerant circulum lacteum, verùm notio prima non debet in collegio notionum secundarum poni.



Circuli isti nomina sua sortiti 5t ab effectibꝫ, quæ in sphæra armillari et Mazerialibus commodiꝫ monstrantur. Horizon finitor dictꝰ, quod et motꝰ Dei et partes Mundi finiat ac finitat æqualiter in partem apparentem et occultatam. Meridianꝰ qꝫ meridiem et mediam noctem in motu Solis ostendat. Æquator vocatur quod noctem diei æquetrationes Solis in Universa Terra. Zodiacꝰ dictꝰ ἀπὸ τῶν Ζῳδίων, animalibꝫ seu signis Cælestibꝫ, qbꝫ additum fuit duodecimum Libra, demem tempore Julij Cæsaris, inter Scorpium et Virginem: Hic est norma omnium secundorum mobilium, et habet propriꝰ polos, distantes à polis Mundi & Æquatoris 23½ gradibꝫ. Coluri q. mutili & caudati designant in Sphæra obliqua æquinoctia et solstitia, ibi, ubi intersecant æquatorem et Tropicos in illis punctis. Tropici ἀπὸ τῶν τροπῶν à conversione Solis dicuntur una et sumẽ. Polares quod et ipsi polos Zodiaci transeant et Polos Mundi pro Centro habeant. Circuli lacteꝰ non ẽ positivus ut fictitij, sed Naturalis, promiscua vid: lux plurimarum stellarum obscuriorum collectanea nec ẽ mensura certi alicujꝰ motꝰ. Non igr huc pertinet, sed ad Physicam.

7. Quid ẽ Cælum Crystallinũ?

Cælum nonum quod movetur ab occasu versus ortum, et facit, ut centesimo quoqꝫ anno orbes inferiores uno

gradu versus ortum retrocedant, atq; sic ē motus secundus.

Non necesse ē ℘ diversos motus, diversos etiam ordei fingere, imò ne quidem contrarij motus in Cœlo imaginando concipiendi sū: Pugnat hoc extremè cum principijs Physicis, Corpori n. simplicissimo et perfectissimo non nisi unicus motus tribui potest: Quis unus ēidem motus omnia Phænomena Cœlestia salvare potē. Est n. motus secundus, cujus sū plures species, nihil aliud q̄ retardatio primi cum declinatione quadam ab Æq.ᵗᵒ, pro cujusq; mobilis Natura in modum Spiræ: V. g. Cogita Solem quotidiē moveri motu primo ℘ 360. gradus, uno ferè gradu minus, et interim declinâsse paululùm ab Æq.ᵗᵒ alterutrum, et salva rei ē quoad hunc motum. Idem de Luna et cæteris Syderibus sentiendum. Obliquitatem verò secundorum mobilium efficiunt axis et poli Zodiaci, qui una cum Universo circumagantur. Quid igit opus tot orbibus violentissimè contrà niteatibus primo mobili? Quod potē fieri ℘ pauciora non debet fieri ℘ plura, ut vulgò ajunt, nec sine certa multiplicandi ratione necessitatem. Cœlum verò Crystallinum ē penitus putum fictumque satis liquidò patet, nisi quis illud ex aquis trans cœlestibus, quas alibi ex prava interpretatione Verborum Moysis eruitas sufficienter refutavimus, congelatumve coagulatum aperto oculis somniare velit. Si quis objiciat Locum Jobis cap. 37. v. 18. Ubi Cœli solidissimi partibertur q. Speculum ex ære fusi. Ei respondeo ex Hebræo: רָקִיעַ non significat solidum, sed forte, firmum, stabile, q. d. firmitatem et stabilitatem substantiæ intelligendum ēt quemadmodum speculum ex ēo alybe ēt ære optimo fusum ēst vallè firma substantia. Quid quod vox שָׁמַיִם significat ētiam nubes, n. solùm æthera? et cœtera ibi bene dicta optimè comparentur cum speculo fuso & polito.

8. Quid est cœlum stelliferum?

Cœlum octavum in quo sunt Stellæ fixæ, quod motu motu proprio versus Septentrionem et meridiem quidem citur motus trepidationis & librationis.

Quia motus Trepidationis observ. ē à nonnullis clarè demonstratus, ipsum tardissimus, ita ut intrà 100. annos vix uno gradu ab alterutrum latere Mundi moveri videatur q.dam Stella, idcirco plura non addimus de Cœlo stellifero.

9. Quomodo consideratur cœlum stelliferum?

Vel ut ē, et ut repræsentatur in globo cœlesti, ubi notanda ēst stellarum fixarum distinctio, affectio, et observatio.

10. Quomodo Stella fixæ distinguuntur?

Ratione quantitatis, luminis, figuræ, et situs. Ratione quantitatis dividuntur in nebulosas, obscuras, et illustres, atq; hæ sunt 1ma 2. 3. 4. 5. et 6. magnitudinis, de quibus vide tabellam magnitudinis Stellarum in globo. Ratione luminis Stellæ fixæ dividuntur in 7. classes pro numero Planetarum, ita ut aliæ sint Saturnina, aliæ Joviales &c. Ratione figuræ Stellæ fixæ à Cabbalistis dividuntur in 22. imagines, juxta numerum & figuram literarum Alphabeti Hebraici, ab Astronomis communiter dividuntur in figuratas & informes, seu in imagines Sporadas, & imagines in continuas, ut è via lactea, et discretas, quæ ut olim fuerunt cognitæ, ut à recentioribus sit observatæ. Illæ sit in Universum 48. è quibus 23. sunt septentrionales, 25. meridionales, 12. Zodiacales: Hæ sunt numero 36. de quibus vide globum. Ratione situs Stellæ fixæ 360. sunt in parte septentrionali. 346. in Zodiaco, 316. in parte meridionali.

Historia Stellarum fixarum ipso ore & audoscia discenda est. Hæc est hujus Loci.

11. Quænam sunt affectiones Stellarum fixarum?

Ratione motûs primi Stellis accidit ortus & occasus: Ratione motûs secundi longitudo, latitudo, et declinatio.

12. Quomodo Stellæ fixæ facilè observari possunt?

Globus Cœlestis rectificatur adhibito compasso: Locus Solis volvitur ad Meridianum, indiculus horarius volvitur

ad horam 12^mam diei. Ita globus repræsentat Cœlum stelliferum ad horam 12^mam Meridianam, si jam velis cognoscere situm Stellarum horâ 2. 3. 4. 5. &c volve Indiculū ad istam horam.

1. Statue globum secundùm indicem Magnetis. 2. Exere locum Solis in Calendario. 3. Eundem constitue in Meridiano superiori. 4. Ad idem punctum Poli è indiculum dirige horarium. 5. Circumvolve globum versùs occidentem, & indicem ad horam certam dirige, & habebis faciem Cœli ad illud tempus.

13. Quid est Theorica Planetarū?

Doctrina de Septem orbibus sive Cœlis Planetarum seu stellarum errantium, quæ intervallo ac tempore inæquali motum suum conficiunt.

Eadem est ratio Theoricæ Planetarum, quæ Circulorum primi motūs: Imò ad pluralitatem [horum] talium orbium seu Theoriarum sequerentur plura & majora absurda: Et nihilo minùs utilissimè adhibentur ad Scenam Stranior motūs apparentis Planetarum, qui sunt varij et nonnunquàm valdè perplexi, imprimis Mercurij.

14. Quotuplex est ista Theorica?

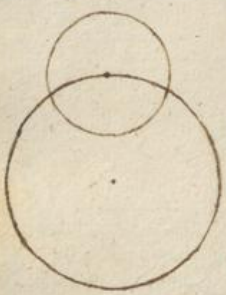
Generalis & specialis.

15. Quid explicat Theorica Generalis?

Numerum, orbes, motum, & affectiones Planetarum Numerus & septenarius, juxta Versum:

Post SOLEM SVM sequitur, proxima Luna subest.

Orbes Planetarum sunt concentrici vel eccentrici: quorum partes sunt præcipuæ, suma et ima absis, seu apogæum & perigæum. Motus Planetarum est vel longitudinis ab ortu in occasum, vel latitudinis à septentrione versùs meridiem, & contrà. Affectiones seu passiones Planetarum



Talis est Epicyclus.

Præcipua sunt aspectus, atq; in ijs nominatim Conjunctio & oppositio.

Septem sŧ Planetæ principes, vulgò noti: sed præter hos quis dexter etiam alia minores vagabunda, Stellæ nihil obstat vt probibet, quia dexter inventum vitro instrumenta exquisita dioptrica, vix enim nemem sŧ visæ: Quales Nos ipsi observavimus aliquoties circà Jovem .t. modò antecedentes, modò sequentes, modò circumdantes, modò circumambulantes videt servi Domini. Est qui dicat etiam circà Saturnum se observasse dicat. Orbes Concentrici sunt qui habent idem Centrum cum Mundi Centro: Eccentrici qui diversum, in quibus aliud punctum sumitur à terra et remotissimum, aliud imum et proximum: Inde Planeta modò majores, modò minores apparent, modò turbiores, modò velociores, modò efficaciores, modò majùs efficaces accedente imprimis alterâ Eccentricitate Epicycli in orbe Solis, exceptâ Solis, q̃ simplicissima et facillima. Tota latitudinis duplex est, una ab Æquatore ad alterutrum Tropicum, alter et Ecliptica ad latera Zodiaci: Illa latitudo tota est .47. graduum, quarta nimirum est distantia Tropicorum à se invicem: Hæc .16. graduum ultrò citrò q̃. Illa est omnibus Planetis communis: ab hac excipitur Sol q̃ intrà mediam Lineam Ecliptican semper incedit, elegans symbolum Justitiæ. Conjunctio & Oppositio, vt & imperfecta in eodem gradu Zodiaci seu longitudinis, vt ipsa in eodem gradu Ecliptica & Latitudinis: hæc continent Eclipses, illa non.

16. Quid explicat Theorica specialis?

Motum cujusq; Planetæ in specie. Sunt 2. planetæ majores; ut Sol et Luna, vt minores ut reliqui quinq;. Soli et Luna accidit Eclipsis: Et Sol quidem patitur Eclipsin in conjunctione cum Luna, quando sc. Sol, Luna, et oculus hominis, sive Terra, sunt in una Linea diametrali: Luna verò in oppositione, quando Sol, terra, et Luna diametraliter opponuntur.

Solis Eclipses non sŧ verè sed apparentes tantùm, et interciptur solum modò Lux Solis, non extinguitur eo tempore: Nec sŧ Universales respectu Terræ sed cujus Umbra Lunæ certam duntaxat partem terræ involvit: Lunares verò Eclipses, sŧ verè et reales, quia tùm amittit Luna lucem à Sole matutinò accepturn: Possunt etiam esse Universales et quidem cum morâ; illæ verò, Solares

semper & sine mora: Ratio illius è quòd Diameter Vmbræ major est diametro (Vmbræ) Lunæ: Hujus verò (Solaris nempe sine mora) quòd apparentes diametri Solis et Lunæ fere æquales. Doctrina Eclipseon notatu dignissima, & malta n. præclara nos docuit in Mathematicis. Falsum est frequentioies sobiè contingere Eclipses, quàm olim, eadem n. fuerat semper causa.

17. Quid est Computus Astronomicus?

Doctrina de tempore quod pendet à Cœlestibus Observationibus.

Tempus consideratur à Metaphysico et Logico, ut ens continuum semper fluens: à Physico ut mensura aliarum rerum omnium quæ fiunt in Natura: Hic verò ut mensuratur à motu Cœlesti. Barbara vox Computus nemiem offendat: Non moratur semper Priscianus Mathematici, ut nec Philosophi, necessitas eos hac lege exemit, et Priscianus indulsit ipse nolens volens, usq; ad Comitia Grammaticorum Vniversalia.

18. Quotuplex è ille Computus?

Duplex, Theoricus & Practicus.

19. Quid tradit Computus Theoricus?

Partes temporis Astronomici.

20. Quot sunt Partes Temporis?

Sex hoc ordine: Minutum, hora, dies, septimana, mensis, et annus.

21. Minutum quid?

Sexagesima pars horæ, dicitur aliàs scrupulum primum, quod dividitur in 60. scrupula secunda, et sic 9 seqenter usq; ad scrupula decima.

Mathematicè hoc fieri potest, et simpliciter abstractè: Ibi enim datur infinitum potentiâ divisionis: At Physicè negaq;: Hic n. in minima parte temporis, quæ est id vix subsistimus. Aliud verò est Minutum Graduâs, ut magnitudinis in corpore Cœlesti, quod decies imò sæpiùs dividi posse pp ine xaustam amplitudinem [immensam magnitudinem] concedim, quod quidem in ejusmodi è positum.

22. Hora quid est?

Quota pars diei videtur, vid: vt duodecima, vt quarta & vicesima; Horam metimur per Automata, clepsydras & solaria, quæ etiam à rusticis in manu ingeniosè repræsentantur.

Vox hora accipitur latè pro quavis parte temporis etiæ longissimi, at nouissima hora dicitur tempus N. S.: Vocantur etiæ horæ 4. quadrantes tunicæ verò pro parte Diei Astronomici vt Naturalis, vel Artificialis, cāq; vel æqualis, vt integralis, quam Planetariam dicunt [illegible] quæ est duodecima pars diei vel longioris, siue hiemis, Sole supra Horizontem conorante. Ipso verò numero 12. vt 24 Horarum, ortus est ex sacro illo Numero Mathematicorum Senario. Quater 6. faciunt 24. et bis sex. 12. Vnde quadrans diei Naturalis complectitur 6. horas, et eo numero quidem horarum inter plerasq; gentes conuenit, & ordine verò differt est. Alij 12. incipiunt eas numerare ab ortu Solis, vt Babylonij, alij à meridie, alij à vesperâ vt Iudæi, alij à media nocte, vt Astrologi. Naturali tamen ordine inde à primordio Creationis incipit dies à vespera præcedente: Dicente Moyse: Et factum est vespere, et factum est mane dies primus [illegible].

Gen. 1.

23. Quid est Dies?

Spacium 12. vt 24. horarum. Ille dicitur Naturalis, sic artificialis, quia Deus in prima creatione lucem vocavit diem, & tenebras noctem, at in ciuili conversatione nominando diem complectimur etiæ noctem; Illo tamen respectu spacium 24. horarum nominatur dies Naturalis, & spacium 12. horarum dies artificialis, quia spacio 24. horarum fit integra æquatoris revolutio, et spacium 12. horarum ab alijs aliter dividitur peculiari arte ac modo.

24. Quid est Septimana?

Spacium septem dierum artificialium.

Quemadmodum Mathematicis Senarius Numerus: Ita Theologis ac Physicis Septenarius est sacrosanctus: DEVS enim hunc sanctificavit in Creatione: In Natura verò rerum maxima & crebrissima mutationes contingunt circa Septenarium Numerum.

25. Quid est Mensis?

Spacium anni duodenum, quo Sol et Luna conficit aliquem notabilem motum. Estq; vt Naturalis vt civilis. Naturalis vt astronomicq; est vt Solaris, quo Sol aliquod signum Zodiaci perambulat, vt Lunaris quo Luna percurrit Zodiacum. Mensis civilis seu usualis est quo unaquaq; gens suo quodam instituto, duodenas anni partes observat.

Cùm singulis signis Zodiaci tribuantur aequaliter 30. gradus, et motus Solis aequatus sit regularis, sequitur menses solares omnes esse aequales; nempe dierum 30. horarum 10. Minutorum 30. Alij q; Menses Solares inaequales sunt modò duorum 29. modò 30. modò etiam 31. Mensis Lunaris qui et annus Lunaris dici potest, integra nimirum revolutio Lunae, est triplex. 1. Periodicus, quo Luna ad idem punctum Zodiaci redit et absolvitur diebus 27. horis 8. ferè. Et 2. Synodicus, à Novilunio ad Novilunium, seu conjunctione veram cum Sole absolvitur diebus 29. horis 12. Minutis 44 Et 3. Apparitionis vel Illuminationis, à primo conspectu Lunae ad ejus evanescentiam diebus 28. ferè. Et tales et menses Lunares aequati.

26. Quid est Annus?

Periodus temporis per astrorum revolutionem in se rediens: Estq; vt Naturalis, vt civilis. Naturalis seu Astronomicus est vt Tropicus qui et Vertens dicitur, quo Sol à puncto aequinoctiali vt solstitiali ad idem punctum revertitur. Vel Sidereus, irq; tùm solaris, cùm Sol à certa stella fixa ad eandem revertitur, tùm lunaris, cùm Sol et Luna duodecies conjunguntur, et Ē dierum 354. horarum 8. Annus Civilis est vt Solaris, ut Ē Julianus, dierum 365. horarum 6. vt Lunaris, q; Ē minor Solari 11. diebus.

Annus Tropicus incipit à puncto primo Aequinoctij Verni: Cujus veri puncta Aequinoctialia sunt mobilia (procedunt enim intrà 100 annos juxtà Tychonem uno gradu, Minutis 25. quarum inter Autores de nota hoc tardissimo nondum per diu convenit; juxta accuratissimam tamen calculum dicti Tychonis intra 2 g 17. annos per integrum δωδεκατημόριον, adeoq; ad originē (Mundi plus quàm sesquialterem δωδεκατημόριον processerunt) Jocirco centum Ē anni Tropici à Sydereo inveniq; à 1ma stella arietis incipiens q.

tormin, & quodammodo immetabilis & immobilis.

27. Quem annum judicas exactissimum?

Solarem, cui assignantur dies. 365. hora. 5. min. 49. Hinc quia Julio Cæsar 6. horas integras tribuit suo anno, factum est, ut mutatæ sint sedes æquinoctiorum & solstitiorum, atq; adeò totius anni ratio. Nam æquinoctium Vernum incidit nunc temporis in 20. Martij, cùm tempore Cæsaris inciderat in 25. Martij. Nos igr anticipamus vera loca æquinoctiorum et solstitiorum. Hunc errorem emendare conatus est Gregorius XIII. Papa per Lilium quendam Medicum, et omisit 10. dies, ita ut cùm numerandus esset 5. ōbris numeratus fuerit 15. Verùm hæc Calendarij reformatio nō est ōibus numeris absoluta, qa plures quàm 10. dies fuissent eximendi.

Anno Lunari usi sunt Romani, ut et alij populi, ante Julium Cæsarem, is constat diebus 354. horis 8. Sed hic minor est justo et deficit diebus ferè 11. hac tertia ann Solaris, Embolimaeus, et Embolismalis. 13. habet Lunationes. Julius Cæsar igr adhibito ex Ægypto secretâ Sosigene Mathematico, correxit Calendarium assumpto et introducto anno Solari perfectiori dierum 365. horarum 6. quæ residua hora faciunt anno quarto diem intercalarem mense Februario, dictum bis sextum Calendarum Martij. Sed hic ann paulò major est justo, excedit n. minutis primis 10. et secundis 16. Verg n. ann Solaris est horarum 365. horarum 5. Min. Prim. 49. Secund. 49. Hæc Anomalia peperit retrò 6. Inretexat annos Errorem februarium hora 1. Scrupuli Primi 11. Secundorum 36. Atq ita ad hoc tempus superfuit plagis 14. Dies eximendi: et hinc infaustum illud Bellum Civile Julium ortum in Imperio ob Calendarium Novum Gregorianum. Et certè fatendum est Pontificios hic aliqs Pontifices, dum errorem inveteratum Calendarij Juliani monstrârunt, quanq prima et vera ejs laus non Italos sed Joannem Regiomontanum Astronomo insignem, Hominem Germanum, natione Francum, qui ante ducentos annos floruit, sedentem. Sed monstrârunt tantùm non correxerunt. Neq n. habent habuerunt effectam anni demonstrationem, neq habent anq ob Anomaliam quandam motûs Solaris

inexplicabilem, adeò ut si Olympiadis tam diu desinceps curaret, idem error sæpe tempore recurreret: Nisi tot diebus exercerent ut diutius à Calendario Julia no, quot eximendi erant: Vt jam taceam alterum illum errorem qui irrepit circà motum Lunæ. Singulis n. 300. annis Novilunia per integrum diem retrocedere deprehenduntur, ita ut indè à Julio Cæsare per. 5. dies et amplius retrocesserint (novilunia), nec posse intrà 19. annos (qui Cyclus Lunaris) ad pristinas sua puncta redeant: Nec sic Error è perità correctus, vel sublatus. Perfectissimam ego Calendarium verisimiliter nunquàm habiturus arte finè Mundi, et videtur sapientissimus Rector sibi etiam aliquid sibi reservasse.

20. Comput, Practicus, quid explicat?

Canonem Mathematicum, et Calendarium, atque in hoc inter alia explicat Cyclum Solis, Lunæ, et indictionum.

29. Explica tres istos Cyclos?

Faciam. Cyclus Solaris est systema annorum. 28. sic dictus, quòd indicet literam diei Solis, quæ spatio. 28. annorum in circulum redit. Cyclus Lunaris seu aureus numerus est systema annorum, quo spacio Novilunia redeunt ad sua principia, indicat ergo et novilunia et plenilunia. Cyclus indictionis est spacium. 15. annorum. Hoc n. tempore Romani ita solebant exigere tributa, ut exacto primo quinquennio aurum, secundo argentum, tertio æs et ferrum poscerent.

Cyclus Solis invenitur, est solummodò 28 dum Solis et literam diei Dominicalis septenario numero Literarum per 4. multiplicato, et incidunt ea ordine retrogrado, sic quidem ut anno Bissextili Mensis Februarius sint inserendæ duæ Literæ Dominicales. Sed cùm motus Solaris nondum sit perfectè demonstratus fortè neque hunc Circulum undequaque perfectum &c. Cyclus Lunaris vulgò dictus aureus numerus, ob maximum ejus in Politia et Ecclesia usum, et quòd Novilunia olim aureis litteris fuerint notata, successu temporis, ut rectè scribit noster Heresbachius deprehensus fuit vix planè verus, cùm novilunia vera singulis Cyclis, hoc est, 19. annis, horâ, 1. Minutis. 30. anticipent. Indictiones

Duo Romani Cyclopædiæ sunt introducta & observata præcipuè ob Chronologiam, sicut olim Olympiades et similes Æræ seu Epochæ.

30. Quid est Astrologia?

Doctrina explicans vires stellarum, quarum occurrit explicatio et applicatio.

31. Quomodo explicantur vires Stellarum?

Absolutè & comparatè. Ibi considerantur Stellæ erraticæ et fixæ per se: Hîc referuntur ad signa Zodiaci, ad Planetarum dignitates, & 12. domicilia Cœlestia.

32. Quomodo vires Stellarum applicantur rebus Sublunaribus?

Communiter ratione idiomatum seu proprietatum, regionum, & symptomatum seu accidentium, puta, belli pestis &c. Vel singulariter respectu nativitatis, vitæ ac mortis singulorum hominum.

33. Quid observandum in prædictionibus Astrologicis?

Illud Ptolomæi: Astrologorum decreta non sunt prætoria,

Item:

Astra movere DEUS, tollere & astra potest.

Astrologia est nihil aliud ℔ Astronomiæ praxis, ad ℔ requiritur Cognitio 1. Stellarum tam fixarum ℔ Erraticarum, quoad vires et influentias in hæc inferiora: 2. Configurationum et ℞ aspectuum ad se invicem, quorum quidam fausti, quidam infausti putantur. 3. Duodecim domorum Cœlestium, in quas dividitur totum Cœlum, è quibus 4. cardinales & præcipuæ, prima, quarta, septima, et decima, quatuor intermediæ et quatuor cadentes. 4. Canonem Astrologicorum applicatorum ad eorum casus, qui sunt varij ac ℔ innumeri. 5. Applicationis ad certum tempus, locum, personam regionem &c. Et sanè negari nullo modo potest, maximam ejus esse usum in

Medicina, agricultura, re bortensi, pecuaria, et universa Physica, et quia
ex subium vivat, et regat, ir in ipse meriem exercitis et palpitat. Quæ igr mere
Naturalia st, et st varie impressiones, ac mutationes aëris, unde morbi, anno
na caritas et similia, ea verisimiliter prasagire posse periti Astrologi, quanq;
et sic sapissimè fallantur saltem præcipuè de causis, 3. Quia DEVS non est
alligatus causis secundis, sed liberrimè agit. 2. Quia plurimarum stellarum ma
rum ignorantur et sæpè indicationes st sibi invicem contrariæ: st futura fa
ta hominum secunda et adversa, terminum vitæ, mortis tempus et genus, et quæ
sunt talia, quæ DEVS sibi soli reservavit, certò præcisè et q. ex tripode va
ticinari magna est temeritas, imò et impietas à DEO severissimè prohibita. At. Ja. 10. Alibi.
nquies, sæpè illi ipsi scopum divinando assequuntur, experientia teste. Regere
Ego: Sed ea re sapiè aberrent et fallantur, etiam teste. Atque utinam pra
ctabilissimos quosq; Mathematicos parem hac Astrologia Judiciaria severe ut pri
vatim quòd integrum judicent nobilissimam: pro se autem sic prostituere, palàm
& sibrio exponere: Conjecturas quasdam rerum futurarum posse ex astris haurire,
non sistimur aut negamus: Agunt n. astra mediante aëre in temperamentum
hominis: Temperamentum alterat affectus et cupiditates hominum, inde aliquid
de actionib, humanis colligi potest sed σκοπὸς tantùm et probabile. Altissi
mus ne temerariâ Curiositate peccantes scrutemur ea quæ ipse nos scire noluit
it: Quæ potiùs in omni conatu agamus, ut pœnitentiâ seriâ mala impenitentiæ aver
tamus. A Cupidate et Impietate nostra non ab astris hoc habeat ortum fata. No
tum & illud: Astra regunt homines, sed regit astra DEVS. Stemgs: astra
inclinant, non necessitant. Et balteus Uranometria. Sequitur.

Finis Uranometriæ.

Liber. XVIII. Geographia.

1. Quid est Geographia?

Scientia de sphæra terrestris dimensione.

Sumitur Vox Geographia etiam latiùs pro Historia regionum, Urbium, Locorum ac partium Terræ singularum, ut et incolarum Varietatum. Infra quæstione tertiâ.

2. Quot sunt ejus partes?

Duæ, una generalis, altera specialis.

3. Quid proponit generalis?

Dimensionem globi terreni ratione quantitatis, distantiæ et incolarum.

4. Quanam est dimensio quantitatis?

Ambitus globi terreni est Mill. Germ. 5700. Diameter ejus 1710 $\frac{2}{11}$. area seu planicies Mill. Germ. 2322000. Superficies convexa. 9208000. Crassities sive soliditas: 2662560000.

Mirabile sanè est posse nos homines, qui Terram inhabitamus, eamque pedibus quotidiè metimur, quadrare, viz. peripheriæ rationem respectu Cœli obtinere, et ejus dimensionem et quantitatem ex ipso Cœlo citiùs ac certiùs quàm ex ipsa Terra ipsi calcanda cognoscere: Hîc hæc fruimini demonstratione: Observatum sæpissimè unico gradui 360^{ae} parti Circuli Cœlestis maximi, et præcipuè æquatoris, qui est mensura reliquorum omnium respondere in Terra 15. Milliaria Germanica communia duarum horarum. Jam ducto uno numero in alterum producit juncta 5700. Milliaria: Et hic est ambitus Circuli maximi Terrestris. Jamdato uno duntur reliqua ex Regulis Geometricis certis: Dato Circulo, datur ejus Diameter: Datis Circumferentia et Diametro cum semisse utriusque, dantur ac demonstrantur etiam reliqua, ut area, superficies, crassities &c. Vide ipsamet tetrorem, ut Appendicem Libri 1. Astronomiæ Mastlini Præceptoris nostri Optimi.

opt semidiametr.

5. Quanam est ratio istorum Theorematum?

Primi hæc est ratio quia quilibet circulus constat gradib. 360. et uni gradui Cœlesti in Terris respondent 15. Mill. Germ. oportet 360 per quindecim multiplicare. Ratio secundi est, quia Diameter Circuli ad Circumferentiam se habet ut 7. ad 22. Oportet 5700. multiplicare per 7. et numerum productum dividere per 22. Ratio tertij est quia semissis Circumferentiæ 2700. Mill. ducta in semidiametrum 360. exhibet aream. Ratio quarti est quia superficies convexa est in proportione quadrupla ad aream circuli, oportet aream multiplicare per quatuor. Ratio quinti est, quia area circuli ducta in semidiame-

trum, efficit cylindrum semidiametro sphæræ æquè altũ cujꝰ tertia pars quater collecta indicat crassitiem sphæræ.

6. Quænam est dimensio distantiæ?

Illa populariter fit per scalam Milliarium, quæ cernitur in Tabulis Geographicis, scientificè fit per Circulos majores et minores. Ex Circulis majoribus Æquator indicat medium Terræ, ac proinde ab illo numeratur latitudo Loci, quæ est distantia à medio Terræ versus septentrionem vt meridiem, atqꝫ hæc latitudo ẽ eadem cum elevatione Poli. Meridianꝰ fixꝰ est terminꝰ à quo numeratur longitudo loci, h.e. ipsius distantia à fine Terræ. Meridiani mobiles qui pinguntur numero. 100. ostendũt quot horis Sol citiꝰ oriatur in hoc loco qꝫ in illo. Horizon terram dividit in duo hemisphæria, et in margine exhibet. 32. Ventos, ac proinde totidem plagas. Kalendꝫ duplex Calendarium, Julianum et Gregorianum. Zodiacus ostendit sub quo signo Cælesti locus quilibet sit positus. Ex Circulis minoribꝰ, paralleli nominati duo vid: Polares et totidem duo Tropici distinguunt globum Terrestrem in. 5. zonas. Paralleli innominati quos Autoꝛ Maginus diligenter expressit, ostendunt quantitatem diei maximi, adeoqꝫ. 24. climata versus septentrionem, et totidem anticlimata versꝰ meridiem designant. Nimirum dies sub æquatore semper est hor. 12. sed quò magis recedit ab æquatore versus septentrionem vel meridiem, eò magis est quantitas diei maximi: Vnde pendet climatum distinctio.

1. Quædam loca differunt à se solâ Longitudine, ut quæ sub Æquatore et Parallelo una sita sunt, et termino à quo sumitur et à primo meridiano per Insulas Fortunatas seu Canarias vsq; ad quæsitum locum. 2. Vel differunt solâ Latitudine et elevatione poli seu declinatione Zenith ab Æquatore seu uno Meridiano sit seppetatio in ipso Meridiano numeratis gradibus ab Æquatore ad Zenit ipsius loci, et absolutis gradibus in Milliaria: Vel 3. tandem differunt longitudine et latitudine simul, ut quæ sub diversis Parallelis et diversis Meridianis sita sunt. Et hic necesse est succurrat nobis doctrina Triangulorum: Datis 2. proportione pro. 3. lateris ad quæsitum inveniatur item proportio secundi ad tertium, quod in Triangulo Regulari et Rectangulo (quale hic est) vocatur Hypotenusa seu subtensa, quæ subtendit basin, alterum oppositum quod una cum Basi rectum angulum efficit Cathetus vel perpendicularis, et in Geometricis docemur. Notandum hic etiam quò minores sunt Circuli Paralleli Æquatore, sub quibus fit seppetatio longitudinis, eò etiam minores gradus, et minora Milliaria seppositionis de quibus Geometria: Nostrum propositum non patitur hæc latius persequi. Notabunt etiam Astrologi Studiosi malè dici valeò Zenith, cùm in Arabico sit m: Dicendum ergo Zenith et Zamith, quod significat punctum sc. Verticale, et Vertici cujusq; loci immineus seu impendens. Sciendum hic etiam Circulos Sphæræ Materialis designari solere in Terra quoq; Arabum Cœlestibus è quo Æquator diciter designare mediam Terræ respectu Polorum Mundi à quo æqualiter distat, et respectu notat Solis diurni. Hinc populi quos sub Æquatore degunt, habent perpetuam Æquinoctium, et quotidiè Æquator ad Zenith recidit aliis populis, tantum alter Polus semper Horizontem elevatus, alter infrà eundem deprimitur. Meridiani finiuntur in finibus Terræ statuuntur ab antiquis Geographis circuli per ultimam insulam à Canariis Ianitus eò quod ultrà has Insulas versus Occidentem nihil ipsis fuit cognitum. Quarum igitur aliæ ulteriores Insulæ et Occidentaliores Africæ Hispaniæ Angliæ à Flandris, aliis ab aliis interim sint inventæ, tamè tota India Occidentalis seu America ab Americo Vesputio Florentino, superiori seculo aperta: Tutio tamen est ad vitandam confusionem in Geographicis veterum terminum à quo retinere. Quinecum gradus Æquatoris ratione motûs diurni Solaris respondent uni gradui in Terra: Vnde facile colligere, ubi Sol citiùs et tardiùs oriatur, et quæ sub citiùs et tardiùs. Respicit Autor hic ad Horizontem in Sphæra Materiali depictum in quo hæc omnia ad oculum monstrantur: Nam duplex Calendarium v. g. in Cælo non facilè monstrari poterit. Sub Zodiaci figura longè aliter referunt seu collocant loca terræ Astrologi, quàm Geographi et Astronomi. Rationes ea observare et incerta omitto. Terræ per similitudinem sic inde ab latitudi-

rem, intrà Parallelor. Æquatorem, Tropicor. et Polarer valgò statuuntur gyg:
Omer habitabiles exceptis paucis locis inaccessis inhospitis, ac desertis ob spectram
interfissimam et intolerabile frigus proximè Polos. Hac n. aut nullos aut obliquos
nimis habent radios Solis, unde utpotè frigore damnata dicuntur. Torrida verò
Zona, nulli fuit data est à Veteribus, cùm intrà eam sita sint multa amœnissi-
ma, fertilissima et satis populosa Regiones Africæ et America, adeogs sub ipso
Æquatore: Nec desunt Casæ Physicæ. Parallelis inominatæ sunt veræ spheræ qua-
dam cortinæ ab æquatore versus utrumg tropicum ductæ ostendentes motum So-
lis inferam cortinam ad alterutrum latus palatium declinantem, unde incre-
menta et decrementa horum, unde etiam Climata qua nihil alius est quàm tantum
spatium Terræ secundùm latitudinem versus alterutrum Polum, in quantum longis-
simus dies semisse hora variat, et distinguuntur singula tribus Circulis, duobus
extremis et uno medio. Quarg unus et idem extremo Circulo unius sit finis et ini-
tium alterius Climatis. Denominantur à vulgò per loca insignioria, per quæ du-
cuntur —

7. Quænam est dimensio globi terreni ratione Incolarum?

Hoc modo sphæra Terrestris dividitur tripliciter. 1. Terrestris globus habitatur à Periœcis, Antœcis, et Antipodibus. 2. Habitatur ab Ascijs, Amphiscijs, Heteroscijs, et Perisciis. 3. Dividitur in XIII. Habitationes, quarũ una est sub Æquatore, sex versus meridiem, et totidem versus Septentrionem.

1. Periœci, περίοικοι, dicuntur qui sub Parallelo et Meridiano eodem at diver-
si habitatibus ratione Horizontis ejusdem habitant, ut Hispani et Japonenses.
Antœci, ἀντοικοι, qui sub diversis Parallelis, at eodem Meridiano, eâdemg ha-
bitatis ratione Horizontis, ut Arabia et Madagascar insula. Antipodes, qui
sub diversis Parallelis et diversis Meridianis habitant, et
comparari possit quodammodò Periœci Propositionibus subalternis in Dialectica, An-
tœci contrarijs, Antipodes contradictorijs. Nos quem Germani non habemus
Antipodas, nisi forte qui in Mari Pacifico Del Sur, ultrà Americam Australem
navigant: Nulla n. Terra nobis è opposita sed Mare magnum — Sed hæc, ut
et sequentia dia commodissimè monstrantur in Globo Terrestri, aut etiam mappa Uni-
versali. II. Ascij, ἄσκιοι, Latinè q. umbræ, vocantur, quibus Sol in ipsa
meridie verticaliter incumbit, adeogs nullam Umbram nisi forte perpendicula-
rem et æqualem corpori insistenti terræ facit et effiat. Heteri sunt qui sub

Periscios

Æquatore tempore Æquinoctij habitant et degunt, Tales et eorum in Sacra Am, ybiscij, q. Umbratiles, qui in utramq; latq; ex diverso Solis gjacient Umbram, tempore Meridiei, et q. intra Tropicos habitant. Heteroscij, Heterósκιοι, q. Heteroumbres, qui in alterutram latq tempore meridiano jacient umbram, et Æ gentes trà Tropicos et Polares habitant. Tales Periscij, περισκίοι, q. Circumumbres, Æ gibus Sol supà Horizontem circà Solstitium, seu maximam altitudinem nunquam occidit sed circum circà convertitur, et qui propè Polos Mundi habitant intrà Polares Circulos. III. Habitationes 12. distinguuntur sic: Prima et sub Æquatore Secunda et tertia extrà aquatorem et Tropicum alterutrum: Quarta et quinta sub ambobus Tropicis: Sexta et Septima intrà Tropicos ambos et Polares: Octava et nona sub alterutro Polari: Decima et undecima intrà Polares et Polos Mundi: Duodecima et Decima tertia sub ipsis Polis: Oppositarum una est paratica. Inveniri Homines sub ipsis Polis et proximè Polos habitare possint, valdè dubium. Incredibile tamen est, neq; q. Æ ullam Hominum ibi assq; ultrà 90.^{mum} gradum penetrare potuit Æ accerrimam frigoris inimicam Naturam.

8. Geographia specialis quid tradit?

Dimensionem aquæ ac terræ seorsim: ideoq; & Hydrographia, et Geographia speciatim dicta.

Æ Geographiam et Hydrographiam specialem q pertinent, ea non explicatiùs sed oculari demonstratione in Tabulis Ortelij, Mercatoris &c. inspiciat: Parcissima tamen sine inde obiter annotabimus.

9. Hydrographia quid enarrat?

Dimensionem aquæ, quæ est prima ut mare, et orta ut lacus, flumen, fons, et rivus.

10. Quid præcipuè de mari tenendum?

Mare est exterius vel interius. Mare exterius dicitur Oceanus, qui dividitur in vastum, sinuosum, & fretum. Oceanus vastus sive paters totam terram ambit, et ab Oriente dicitur Eous et Indicus, à septentrione Hyperboreus et glacialis, Atlanticus & Magellanicus ab occidente, Meridionalis & Australis ad meridiem. Oceanus sinuosus dicitur ubi sinus efficit. Sinus Italicè dicitur: Golfo.

Sunt a. sing Oceani alij Orientales, ut Gangetic, Persicus, Arabic, seu mare rubrum &c. Alij occidentales, ut Mexicanus, Sarmaticus seu mare Baltsicum. &c. Fretum est mare angustum, Italicè stretto. Præcipua Oceani freta sunt tria: Herculeum seu Gibraltar, Magellanicum & Anian. Mare interig dicitur Mediterraneum quod varia sortitur nomina à terris quas alluit. Vocatur n. Ibericum, Siculum, Creticum &c. Dividitur in maria sing & freta. Maria ipsig sunt tria: Mæotis palus, Pontus Euxing, et Propontis. Illa dicitur Mar delle Sabacha, iste Mar majore et Maurobalassa, hic mare Thracium, et Mar di marmora, et S. Georgio. Sing ipsig sunt 19. è q, bg insigniores sunt Gallic, Adriatic, Ligustic, Thessalonicensis. Freta præcipua sunt, Siculum, Hetruscū, Euripi, Thracium, seu Constantinopolitanum.

33. Quid imprimis de lacubus tenendum?

Lacus sunt primæ, secundæ, et tertiæ magnitudinis: Lacus primæ magnitudinis è Mare Caspium, aliâs Hyrcanum, Ponticum, Tartaricum, Clausum. Lacg secundæ magnitudinis præcipui sunt in Germania Acronig seu Constantiensis, Lucering, Tiguring: In Sabaudia Lacus Lemannus: In Italia Lacg Larig seu Comensis, Velinus qui Plinio dicitur Umbilicus Italiæ, Averng. In Palestina Lacg Maron, Lacg Genesaretsseu mare Tiberiadis, et Lacg Asphaltites seu mare mortuum. Lacg tertiæ magnitudinis sunt plurimi Minores.

Cùm aqua unà cum Terra constituat unum globum quæri potè. 1. Vtrum Elementum magis occupet spacium? Respondetur. Cùm Mare ubig circum

det Terram, ut ipsa Tabula ad oculum demonstrant, sive dubio erit major spatium aquæ &c terræ, cùm continens vastam semper sit major contento, posset hoc etiam sine dubio idem ex proportione Elementorum Physicè demonstrari. Sicut v. aër excedit aquam et eam proportione centuplè, ut recentiores placet, sic aqua etiam quadam proportione certâ superabit terram. 2. Quæritur jtèm aqua continuam quoddam corpus, an verò sine inde interruptum? Respondeo. Certissimum è omnes aquas per tubos et meatus quosdam subterraneos invicem communicare et continuari, quod multis experimentis doceri posset, et ipsi Sacri Eccl. 1. Syr. 1. pientissimi Scriptores Salomon ac Syracides clarè testantur, omnia flumina oriri è Mari et redire in Mare. Quod etiam de lacubus et stagnis intelligendum est; De mari Caspio videbimus mox.

Oceanus dictus ab ὠκὺς, Celer, quod celeriter fluat ac refluat, sicuti Eous ab ἠὼς, Aurora, Hyperboreus à Borea Vento, Atlanticus ab Atlante monte Mauritaniæ. Golfus, Italicum derivatur à Græco κόλπος, sinus. Stretto, à Latino strictus, quod idem quod angustus. Reliqua ex adjuncta differentia. Inter Europæ celeberrimus est qui Euboeam à Peloponneso separat ac dirimit, cujus rationem cùm non posset investigare Aristoteles, fertur à quibusdam in eundem finem cepisse. Et sanè mirabilis è reciprocatio aquarum in Euripo istius, cujus causam nemo facilè reddiderit. Mare Caspium dicitur Mare Clausum, eò quod plurimos habeat fluvios ingredientes, egredientem manifestò nullum, quod argumentum è certissimum, habere aquam suos canalos et meatus sub terra, per quos cum aliis continuetur et refluat, alias jamdudum exundâsset, totamq; regionem obruisset. Similis si non major lacus dicitur è in America, in Regione Guiana. Car in regionibus montosis frequentiores sunt lacus ratio è manifesta: Circundatur v. aqua undiq; montibus ut in Alpibus et Helvetijs: Denominantur à terris ab oppidis adjacentibus celebrioribus. Acronium quidam disputant à profunditate (Lacus etiam ex Catachresi sic dictus) sed rectiùs Germani ab oppido Ronon, Romanshe deromenant. Lariq dictus è à multitudine Larorum (alio nomine Gavierum Gallo-Romanis) avium piscivorarum, Germanicè Romanshe ab oppido Romon. Averno, ἄορνος Græcè sine avibus, quod ob sulphuream potorum ea vernalis tolleret, quod quam alij negant. Palæstina dicta ab Hebræo פְּלִשְׁתִּים à Philistæis populis, qui magnam ejus partem possederunt. Lacus Asphaltites dictus è ab Asphalto specie Bituminis tenacissimi in eo naturaliter æternum monumentum exteruit Solomonis Sorenti.

12. Quæ sit præcipua Flumina?

Sicut in Italia nobilissimi Lacus, ita in Germania excellentissimi reperiuntur fluvij, puta Danubius mater

fluviorum Germanicorum, Rhenus frater, vt ut alij vo-
lunt maritus Danubij, Mænus, Nicrus, Mosella, Ama-
sis limes Saxoniæ & Westphaliæ, Visurgis, Viadrus sive
Odera, Albis Tacito inclytum flumen. In Italia Ti-
beris est rerum omnium in toto orbe nascentium mercator
placidissimus, ut ait Plinius. In Anglia est Tamesis.
In Hispania Iberus et Tagus. In Gallia Garumna, Rho-
danus, Sequana, & Ligeris, quem vocant patrem fluvi-
orum Galliæ. In Africa est Nilus omnium fluminum
nobilissimus, fœcundans Ægyptum à .22. Junij, usq; ad
6. Octobris. In Palæstina est Jordan qui oritur ex duobus
fonticulis Jor et Dan. In Asia est Indus à quo India O-
rientalis nomen habet, Pactolus sive Chrysorrhoas, &
Euphrates, qui dividitur in .4. ostia, Pison sive Gan-
ges, Gihon seu Nabarsares, Hiddekel sive Tigris, à
cursus velocitate sic dictus alias Nabar — Malcha,
et Babylonios ποταμος, regius fluvius, et denique Euphra-
tes proprius.

Nili fontes Veteribus ignoti fuerunt: Hodierni Geographi scribunt oriri eum
è Lacu quodam maxime dicto Dembea in montibus Lunæ ultimæ Africæ tris
æquinoctiales sub 10ma ferè gradu Poli Antarctici. Jordanes in Historia sa-
cra celebratissimus, et ipse certo tempore exundat, ut et Euphrates fluviorum Syr. 24.
fissa maxime, et alij plures imprimis in Africa Niger &c. Indus fluvius scri-
bitur Hebraicè: פִּישׁוֹן: Reditus ejus Indiam biscetur. Crassissimi, & Erro-
rum qui Paradisum concludunt cum Gangem, fluvium Indiæ ingentem, Gen. 2.
1500. milliaria latum. Et Nilum Africa à se invicem longissimo ritu valle
distanter, imò & contrario fluxu decurrentes. Tradunt recentiores Geogra-
phi Euphratem habere 3. ostia quibus accedit fluvius Hiddekel seu Tigris. Et
hæc 4. illa capita fluvij in Historia Moysis: Phrat, Pison, Gihon, et Hiddekel.
Negat ullus, nobis ignoscet Paradisum illum complexa fuisse Chaldæam
& Indiam, totam cum Africam usq; ad fontes Nili, ut dorsum Africæ.

13. Quid peculiariter de fontibus tenendum?

Quod sint ut excellenter calidi quos thermas dicuntur, ut

Carolina in Bohemia, Emissena, Wisbadena, et Badenses in Germania, vt excellenter frigidi, vt medij. Item quòd sint dulces vt acidi, qui dicuntur acidulæ. De riuis vide in ipso Systemate.

Disputatio de thermis, acidulis, et similibq aquis mixtis ex Mineralib, earumq causis & effectibq pertinet propriè ad Physicam.

14. Geographia speciatim sic dicta quid tradit?

Dimensionem terræ, q̃ in genere est vt continens & firma vt insula seu peninsula, vt isthmꝰ seu terra bimaris, vt promontorium: In specie est cognita vt incognita. Incognita & Borealis vt Australis. Cognita & nova, eaq; subborealis vt subaustralis, et America, vt vetus, eaque Europa, Asia, Africa; Ita ut in universum sint .6. partes principes.

15. Quid notandum est de terra incognita?

Borealis incipit ab una parte à gradu 80mo. ab altera à gradu 60mo et dividitur in quatuor Insulas: q̃ non nisi p̃ transennam vt visæ. Australis à quibusdam locis incipit à gradu trigesimo, in quibusdam à 50mo et nihil ipsius est cognitum.

16. Quæ sit cognita Regiones Terræ Subborealis?

Illa continentur hoc versu:

Spits, Græn, Is, Fris, Scet, nova Zembla, Icaria, Weigatz: i.e. Spitsberga, Grænlandia, Islandia, Frisslandia, Scetlandia, &c.

37. Quæ sunt cognitæ Regiones terræ subaustralis?

Illas exhibent versus:

Psittaci, atq; Boa, nova Guinea, Maire, Magellan. I.e.

Regio Psittacorum, terra del fuogo, fretum le Maire, & Magellanica.

Historia Geographica singularem Regionum ac partium terræ nimis esset prolixa, earum ergo hic transcribere nobis non est integrum: Remittimus Lectorem ad eos qui hanc ex professo tractarunt, quales sunt Munsterus, Ortelius, Mercator, Bertius, atq; utinam tandem probaret ille à Schiccardo promissus, Abulfeda Arabs; Hoc solummodo in genere monemus, magnam partem Orbis terrarum fuisse Veteribus incognitam, quæ demum superiori seculo per Navigationes Lusitanorum & Batavorum innotuit versus utrumq; Polum. A: Chri. 1492.

38. America seu India Occidentalis quomodo dividitur?

In Septentrionalem seu Mexicanam, quæ triangulo, & Meridionalem seu Peruanam, quæ cordi seu pyramidi est similis. Illius præcipuæ Regiones sunt Hispania nova, nova Albion seu Anglia, et nova Francia. Hujus Castella aurea, Peru, Chile, et Brasilia. Sed plenè commemoremus partes utriusq; America. Partes continentes America Septentrionalis sunt:

Estotiland, Corter, Norumbeg, Francia, Apalchen, Florida, Quiviria, ac Hispania, deinde Jucathan.

Insulæ ipsis sunt:

Cuba, Hispaniola, et Jamaica, Canibalesq;.

Partes Continentes America Meridionalis sunt:

Castilia, atq; Peru, Chile, Brasilia, Patag. v. Patagones

5. An vastissimes illæ tractus Terrarem uno communi nomine Americæ insignitos, qui magnitudine suâ tuerfermè partem Veteris Orbis æquât, & superiori seculo demùm à Christophoro Columbo, & Sebastiano Cano fuit inventus, priscis seculis penitùs fuerit ignotus? Disputatio [illegible] injuncta rei veritas, quam Historico Historicarum comitabamur: Sunt q Platoni sub eodem tempore terra Atlantica: Sunt q Carthaginensibus navis non ignotam fuisse scribant: Sunt q per Ophir Regnum Peru in sacra Historia intelligant. In Peninsula certe Yucatham manifesta fuisse deprehensa vestigia Christianismi olim ibi plantati referent. Sed hæc Historicis curæ sunto. Sed. 2. quis potuit amplius quibus tandem signis cognoscere potuerit primus Inventor Columbus tantam & tam vastam molem ibi versus occidentem latitare, quibus impulsus tam difficilem, tam periculosam, ac sumptuosam Navigationem eò susceperit & instituerit? Respondeat quidam: Natus ventis, quos quotannis tabe sparsas certis temporibus deprehenderit. Tam verò constat Ventos Statos & Ordinarios ingentem è terra alicujus, quia oriuntur ex halitibus subterraneis. Maris ventos verò esse vagabundos et incertos: Sed credibile & accessisse ad hanc plurimas conjecturas sive historicas, sive Physicas, sive Mathematicas, quas non jam in medio relinquimus.

19. Quomodo conferuntur inter se partes Terræ Veteris?

Europa est minima, Africa media, Asia maxima. Illa Virginis, ista pileo, hæc quadrangulo confertur.

Cum Hierosolyma sita sit sub gradu latitudinis 32. ab æquatore, & æquator statuatur medius Globi Mundi Geographicè, quæritur quomodo, saltem per possit duci passus in medio terræ, qui pateat è Hierosolymis? Respondeo: Si quis diligenti inspiciat Tabulas Geographicas Universalis Veteris Orbis cognitæ, deprehendet non male hoc dici, quando alii scripti & pene Mathematicè. Tres n. partes Orbis terrarum Europa, Asia, Africa, faciunt instar rotundam trifolij, cujus umbilicus seu centrum & ipsa terra sancta & in ea urbs Hierosolyma: Hoc respectu potè ea duci medium terræ habitabilis & cognitæ: Alioqui palmariè comparatur Europa Virgini eleganter ornatæ, cujus vestis auro & gemmis insignis è Lusitania, caput Hispania, collem Navarra, pectus Gallia, Venter Germania, Umbilicus, Bohemia, brachium dextrum Italia, sinistrum Britannia olim Germaniæ ppiùs conjuncta, cui Belgium, femur dextrum Pannonia, sinistrum Sarmatia, Crura vestis, Crura seu Suecia cum Norwegia, sicut arnor non ita multos ante

Europæ statum miserabilem ac deploratum sub Persona Virginis lethaliter agrotantis Physicè, Politicè, Theologicè, ratis, ut spero, graphicè ac verè repræsentavero, id respondit profectò Vaticinio eventi Sacræ. Aliog regari sanè eâdem potè Europam ac minimam partem ex tribus istis, si molem & amplitudinem terræ spectes: at si studia sapientiæ & literarum omnigena. Si virtutes, si artes subtiles & utiles. Si inventiones ingeniosas si structuras magnificas. Si urbes splendidas, si mercaturam. Si terræ culturam: Audimus constanter affirmare, eandem religionem omnibus terræ partibus, etiamsi multò plures essent, palmam longissimè præripere, quippè etiam Sinenses Exteros extremi Orientis suæ felicitate, subtilitate, nobilitate, sapientia, ac præstantia gaudent: sed mox edat hæc ipsa Virgo quid culpæ, lasciviæ, petulantiæ, & discidiæ, adeò & deformata, squalida, enervata, & emaciata, ut potius cadaver quàm formosa fœmina similior videatur. Certum nec principatum Europæ elegantissimum, longè frequentissimum esse bonum Clarissimo Viro, & sodali Lansio amicum nec singulari. Nec tamen dissimulandum est hîc loci, Asiam olim longè superiorem ac præstantiorem nostrâ Europâ ob veram maximam veræ Dei cultum sanctitatem, majestatem, dignitatem & celebritatem. Ibi n. genus humanum conditum, ibi & filium Dei redemptum, ibi collecta Ecclesia & [ibi] conservata, ibi propagatum primò Evangelium, ibi fundata sua priores potentissimæ Monarchiæ, ibi sorg & ara, lebes ac tabernaculum Omnipotentis DEI, ibi templum Magnificentissimum toto orbe celeberrimum, ibi urbs omnium totius Orientis Clarissima, teste etiam Plinio, ibi edita cognitu & stupenda miracula plurima, quæ jam stabulum sprecissimum, Mahometicæ impietatis, cloaca omnium sordium fœdissima: Vbi adeò nihil & in rebus humanis stabile aut perenne. Per Africanæ raridem ad nostram cognitionem venient propter ignoratam salutem, quod quidem dolendum, linguam Arabicam, & regulatam Mercaturam. Quæ ter ea quæ de magno illo Monarcha Æthiopiæ Prestegane s. ei Apostolico, vel ut alij malunt Belat-Sebadon s. e. alto vel magno rege narrantur, qui longè lateq; ab uno Tropico ad alterum regnare fertur (Abuf. pr. 700. Mill. Latinis) et Christiano, & imò longè puriori in Religione (q. ut Græca vel Romana Ecclesia, totus fere orthodoxo, excepto fermento Judaicarum Cæremoniarum, quas tamen & Abassini servare fertur. Ex Regina famosissima olim ad Magnum Hierosolymam veniens et explorans sapientiam, Salomonis Regis Judæorum gloriosissimi pubetur ab ipso impregnata reliquisse filium nomine Meleck à quo in posterum sunt reges Abassenæ Regio illi: Cumq; postea per Eunuchum Reginæ Candaces ad Christum fuit conversi; credunter ab eo tempore retinuisse Cæremonias Mosaicas ab illa Magnâ Regina unà cum Religione Judaica primùm introductas quod rerum in medio relinquo. Reliqua petantur ex Geographis.

20. Quam sit principes seu Metropolitanæ regiones, ut vocant, Europæ?

Partes continentes continentur hoc versu:
Hispan, Gallus, German, & Ital, Hellen,
Thrax, Slav, Bojus, mox Hungar, et Dacian,
Sarmata, tum Danus, Norwegus, Suecia, Tatar.

Insulæ sit:
Anglo-Scot, Irland, ac Majorca, Minorica, Corsic,
Sardinij, Siculi, Maltæ, Cretæ, Cycladesq.

21. Quam sit principes regiones Africæ?

Partes continentes sit 7.
Barbara, Numidici, Lybici, Nigritæ, Æthiopesq
Qui supra, ac infiâ vivunt, Ægyptia tellus. Alij Æthio-
piam superiorem & inferiorem habent pro una regione ac
ita 6. tantùm partes Africæ constituunt. Insulæ sic sit
istæ:
Madera, Canariæ, Virides, Ascensio Christi,
Matthæus, Princeps, Thomas, bonus Annus, & inde
Insula sancta Helenæ, Madagascar, Soccotoraq.

22. Quænam sit Metropolitanæ regiones Asiæ.

Partes ipsig continentes sit numero 6.
Moscus, Tartarides, Turcq, Persa, Indiæ, Sinæ.
Insulæ sic sit istæ:
Est Rhodus, atq Cypr, Lesbosq, Samosq, Chiosq
Patmus, et inde Cous, Maldiva, ac insula Zeilam.
Sumatra, Java duplex, Celebes, Bantamq, Molucca
Borneo, deinde Philippina, post Corea, Japan.

Finis Geographiæ.

Liber. XIX. Optica.

1. Quid est Optica?

Benè videndi scientia. Alio nomine Perspectiva.

Cùm visus sit non modò maximum in universa vita humana perceptivum D[o]n, sed & summum totius Philosophiæ subsidium ac principium; Rectissimè facturum qui doctrinam de viserè, ad evitandos varios, quæ circa eandem contingere possunt, errores, certis regulis ac Theorematis comprehensa est, et ipsam studium per se est jucundissimum, voluptas purissima. Et sicut Logica rationem, sic Optica visionem dirigit.

2. Quot ſt ejꝰ partes?

Duæ: una generalis, altera specialis.

3. Optica generalis qꝺ docet?

Modum videndi in genere, ac proinde agit de visibili, & causa visionis Optica.

Fractione oculi, ut et modo visionis, qui fit per receptionem specierum intentionalium seu spiritalium, et non ꝑ emissionem radiorum ex oculo, pertinet propriè ad Physicam & librum de anima: Hic verò agitur præcipuè de visibilium differentijs, modis, & erroribus, qui contingere possit.

4. Visibile quotuplex?

Per se, et per accidens: Visibile ꝑ se est et lux, et color. Hæc duo percipiuntur sensu spoliato, i.e. solo visu. Visibile per accidens pluribꝰ sensibꝰ ꝙz visu ꝓcipi potest. Talia in scholâ optica numerantur. 20. hoc ordine: figura, corporeitas, pulchritudo, deformitas, lævitas, asperitas, consimilitudo, diversitas, distantia, remotio, situs, continuatio, separatio, numerus, motus, quies, diaꝑanitas, densitas, umbra, obscuritas seu opacitas. Alij alio ordine digerunt, ut infrà videre est.

Omnium visibilium primum & præstantissimum est lux, cujꝰ Natura magis & admirabilis quàm explicabilis, ea è qualitas quædam transcendentalis excellentissima, actus purus et forma omnium formarum visibilium, per quam omnia

Alia videntur, quaedam videantur. Secundò (d) pp Lucem et tenebras dicebe videntur colores, q non nisi in luce perspiciantur, et orti sunt ex luce et umbra, vt ex refractionibus radiorum lucis, et quo plus lucis habent eò pulchriores et apparet in fumo & igne, nube alij colores clariores, alij obscuriores. Relinqua visibilia videntur ex materia, ejq vera dispositione corpis, loco, situ, et motu: Et percipiuntur fere [plerumq] visu et tactu simul: Dijudicantur v. non visu pd sensu communi, q & communi arbitro omnium sensibilium: Quodam planè non videntur nisi per accidens et privatum, et spacium, umbra, diaphanitas, quae videri dicuntur tùm cùm nihil videtur vel lucis et coloris: sicut silentium non auditur, sed corpus q nihil auditur. De singulis breviadi loco hic non est.

5. Quanam sunt causa visionis?

Causa remota est medium diaphanum, radij visorij, et figura Optica. Proxima causa est radij visivi in oculo recepti dijudicatio.

Quaeritur: Quomodo diaphanum possit dici causa remota Visionis, cùm tamen sit positum inter visibile et oculum, adeoq; prohibeat ipso Visibile? Respondetur: Dicitur jre ratione oblatis causandi. Posito v. diaphano nihil videtur nisi adsit oppositum visibile: Diaphanum v. per se nec lucet, nec videtur. Radij visorij est linea recta Optica ex aliquo è gravi puncto rei visibilis ad oculum. Figura verò Optica constat ex pluribus talibus lineis acuminata, quarum figura ipsij corporis visibilis, cujs basis è in ipsa visibilis superficie, angulo vero acuminis in medio puncto in oculo: Unde omnis visio fit vt per triangulum, vt per pyramidalia figuram, et per coniam: Non quidem si visibile fuerit rotundum, vtrùm si angulosum, vtrùm vero si lineare seu longum duntaxat. Dijudicatio verò est tot modò audivimus, non ipsis visus pd sensus communis: Sapè v. videmus aliquid non dijudicamus, sensu. sc. communi alibi occupato, nec sentimus non videmus, quod tamen externè videmus.

6. Optica specialis quid docet?

Modum videndi in specie, adeoq; visus veritatem, et fallaciationem, et utramq; in visu simplici et composito distinctè.

Visibilia in specie sunt praecipua. 1. Lux. 2. Color. 3. Magnitudo. 4. Figura. 5. Locus. 6. Numerus. 7. Motus. De quorum in specie ejusq; veritate et fallaciatione vt erroribus variis agit Optica non modò generatim, sed etm specialim.

7. Quid est visus simplex?

Qui fit directè per unicum radium, qui dicitur incidentiæ, ut quando aspicimus parietem.

videmur parietem non per unicum tantum radium, qui è quovis puncto parietis egreditur sed etiam per quoris figuram Opticam rectà sine hallucinatione in oculum incidentem: Video n. parietem figurâ quadratum non unam tantum punctu parietis. Est igit visus simplex non solumodò per unicum radium, sed etiam per plures radios.

8. Visus compositus quid est?

Qui fit per duos radios, unum incidentiæ, alterum obliquationis.

9. Quotuplex est visus compositus?

Reflexus & refractus.

10. Quid è reflexus?

Qui fit per radium à speculo vel alio reflexivo repercussum.

Radius qui rectà vel è corpore illuminato vel è speculo resilit ad oculum, vel ad corpus luminosum non videtur sibi posse radius obliquationis. Obliquus. linea est quæ cum alia linea facit angulum obliquum: Et linea simpliciter reflexa & reverberata è eadem numero cum linea incidentia: Nullum igit efficit angulum nec rectum nec obliquum. Malem igit appellare radium reflexionis rectæ, vel radiorum quæratur, ad differentiam radij refractionis, qui facit angulos obliquos ad radium incidentiæ. Et radij qui ad angulos rectos est fortissimus.

11. Quid est refractus?

Qui fit per radium in duplici medio, ut quando video aliquid in aqua.

Si ex diaphano radiosi per densius aliquid conspiciatur, e. g. ex aëre puro per aquam vel aërem aquosum, necesse est visibile vel extra suum locum, vel in maiori quantitate, vel alio colore conspici: Sic bacula videtur in aqua fractus vel inflatus, num, major justo, quidam piscer alio colore apparet in aqua ego in aëre et hinc errores optici varij. Vide facile est colligere quanta sit secretaria confusio in universa Astronomia, si statuantur in Cœlo plures Cœlestes densi, solidi, Stellæ secum circumferentes circulariter. Notish imprimis in Opticis diligenter doctrina de umbris: Est n. multa etiam utilissima docuit: Sed & omnis ista sapientia è umbra in sole, et umbratilis tota.

1. Cor. 3.

Finis Optica.

Liber XX. Musica.

1. Quid est Musica?

Benè canendi scientia, aliàs Harmonica.

Sicut Optica visum sta Musica auditum perficit, et recreat, alterum illud sapientiæ instrumentum, scilicet totij universi hic mundi est à DEO admirabili et arcanâ quadam harmoniâ Musicâ concinnatur, cujus basis est terra, sex prima vocor corpora Coelestia, intermedia reliqua elementa, Musici Cantores S. Angeli, auditores homines pij et sapientiæ studiosi, rector chori totij ipse DEVS Opt: Max: Quin et Musica vita hæc trivialis in hac vita incohatam alteram jemam eternam perficietur, cum reliqua artes liberales cessabunt. Finis igit Musicæ primus est gloria DEI, secundus honesta recreatio animi. Benè canere est sic secundum artis præcepta canere: Nam aliter Naturâ suâ benè canunt etiam aves, et boves, quibus artis ignari.

2. Quot sit ejus partes?

Duæ, una generalis, altera specialis.

3. Quid explicat Musica generalis?

Imprimis principia harmoniæ, et ipsam melodiam.

4. Quænam sit principia Harmoniæ?

Illa tria, Monas, Dyas, et Trias Musica.

Principium principiorum est Naturale illud discretionis et judicium inter benè et malè consonare, inter suave et insuave, inter lætabile et flebile, quod omnibus hominibus ipsis sit extremè stabile Naturâ est insitum. Observatur hic primum mysterium numeri ternarij, qui primus et simplicissimus inter perfectos: Triam n. rerum Natura est perfecta de qua redincepit pierò.

5. Quid est Monas Musica?

Sonus in quo spectantur quantitas & signa.

6. Quotuplex est quantitas soni Musici?

Triplex. 1. Longitudo qua mensuratur tactu. 2. Latitudo qua cernitur in spiritu tenui et aspero. 3. Crassitudo q̃ est vel unisonus, vel intervallum Musicum, ubi excellit scala Musica.

Longitudo soni est extensio ejusdem secundum temporis quantitate ac proportione

Vel in tactûs Musici (qui quotiamodo minuto sono respondet) partes, ut dimidiam, ½, quartam, ¼, octavam, ⅛, sextam decimam, 1/16, et trecesimam secundam, 1/32, vt in numeros, ut in simplicem tactum, o, binarium, II, quaternarium, IIII, per proprias notas, longam, H, brevem, I, semibrevem, o, minimam, 𝅗𝅥, semiminimam, ♩ &c. Latitudo e intensio soni secundum proportionem qualitatis, in superum et inferum, tenuem et asperum, una de alia vox Basso dicta s.e. profunda, alia alta, alia suprema sive Cantus, alia vagans seu media et tenor appellatur. Crassitudo nobis videtur potiùs ipsum systema Musicum constare q. omnibus dimensionibus Geometricis s.e. vocibus tribus, quatuor, vt pluribus, velut solidum aliquod corpus Geometricum, uti vt ipse tutor qualibet leneati inquit dum scribit: Signa soni crassi Musici sunt lineæ Musicæ, quæ constituunt systema Musicum.

7. Quænam vt signa soni Musici?

Signa illa vt soni vt longi, ut notæ, pausæ, semicirculi, et custos: vt lati ut punctum auctionis, suspirium et syncope: vt crassi, ut Lineæ Musicæ quæ constituunt systema Musicum, idq; vt simplex quinq; linearum, vt compositum decem linearum, in quo utroq; occurrunt litera seu claves et voces Musicæ.

Signa Musica vt nota vt pueris explosa ἀυλοφία et ψαλτική, et sunt suâ Naturâ libera seu arbitraria. Veteres utebantur numeris Arithmeticis, quia ipsa Musica est subordinata vt subalternata Arithmeticæ. Ita Stramentales Musici utuntur etiam literis Alphabeti, vt scalæ Musicæ.

8. Quid est Dyas Musica?

Consonantia vt dissonantia duarum vocum, ut Octava, quinta, quarta, secunda, tertia &c.

Dyas Musica Harmonica est prima concordantia seu imperfecta ratione totiq; systematis, quatenus in se possit ei concordantia perfecta, ut quinta vel duodecima: Imperfecta concordantiæ vt tertia decima octava, et sexta vox duodecim cum toto: Partim consonantia, partim dissonantia e quarta Diatessaron: secunda seu tonus et septima vt simpliciter dissonantia, nec simul stare possit.

9. Quid est Trias Musica?

Consonantia vt dissonantia 3. vocum. v.g. 3sonant: ut, mi, sol.

Musica trium vocum est perfectissima constans primâ, tertiâ, et quintâ voce: Octava v. g. eadem vox cum prima, decima eadem cum tertia, duodecima cum quinta, decima tertia cum sexta, et sic deinceps, et differunt solaque latete ut interjectione vocis, quod apparet imprimis in Organo Musico Pneumatico, in quo unicum Registrum, ut vocant, principale, aquâ hat y fleta seu moriam Musicam atq; conjunctum cum Octava, superoctava, et subbasse, qua faciunt non ad efficiendum artificium Musicum, sed solummodo ad amplificandum strepitum. Notetur iteram Mysterium numeri ternarij: Trer letera faciunt radicem Grammaticam; trer termini faciunt Argumentum Logicum; trer propositiones Syllogismum; trer linea figuram; trer dimensiones corpus Geometricum; trer numeri operationem Arithmeticam; tria principia constituunt corpus Naturale, trer ve potentia anima, trer ve partes animi humani: Intellectus, Voluntas, et Memoria. Ea ut numero Deus impare gaudet. Ea ut omne trium perfectum.

10. Quid est Melodia?

Est Monadum, Dyadum, Triadumq; Musicarum artificiosa juxta textum dispositio. Estq; ut simplex quæ dicitur monodia et unicinium, ut composita, quæ dicitur Contrapunctus, et cernitur in Bicinijs, Tricinijs, et quadricinijs. &c.

Præcipuum artificium Musicum est, ut et modus sive tonus, et melodia accommodetur textui seu materiæ ad excitandos convenienter affectus. quod olim accuratè observavit Orlandus Lassus, quem qui contemnit, rudituem suam in hac arte prodit.

11. Quot sunt spectanda in Melodia?

Modus quo regitur, ut est Jonicus, Lydius &c. et modus quo profertur, qui est vocalis ut instrumentalis. Atq; hoc posterius exequitur Musica specialis.

Modi seu toni, ut sobrie vocantur, ut quasi limites et cancelli, intra quos regulariter decurrere debet cantio, duti olim à populis invertoribus, et erant primò 4. tantùm, quos adjuncti post alij 4. duti plagij sive serviles. Hodie numerantur 12. sex autentæ seu principales et totidem plagij seu serviles.

Finis Musicæ.

Liber XXI. Ethica.

1. Quid est Ethica?

Prudentia de bono morali.

Philosophia non minùs circà mores et actiones hominum ad virtutem informandas quàm circà cognitionem rerum scitu curiosarum occupatur, nec minùs refert esse verum bonum quàm sapientem, aut subtilem disputatorem. Scitum illud Aristotelis: Qui profecit in literis et deficitur moribus, plus deficit, quàm proficit. Est ergo Practica Philosophia cum Theoretica semper conjungenda.

2. Quot ejus partes?

Duæ: una generalis, altera specialis.

3. Quid docet Ethica generalis?

Finem suum, subjectum, & media.

4. Finis Ethica propositus quis?

Felicitas moralis, quæ est actio virtutis.

Eò profecerunt Ethnici illi Philosophi, ex lumine Naturæ, et felicitatem seu summum hominis bonum collocârint non in voluptatibus, non in honoribus, non in divitijs, non in ulla alia re, quæ Mundus hic æstimat: sed in sola Virtutis actione h. e. in laude et gloria alterius vitæ. Hîc longè ceteriores et multi Pseudochristiani, qui vitam ducunt ipsis pœnarij torpiorem, qui etiam ab istis in illo magno censorio die graviter accusabuntur et condemnabuntur.

5. Subjectum Ethica quod?

Bonum Morale generaliter, extrà certam societatem confœderatum, item voluntas hominis cum facultatibus annexis, ut est appetitus, affectus, et locomotiva.

Quanquam non sint necessaria hic loci subtilitates Logicæ, studemus tamen hic bonos potiùs quàm doctos efficere: Videtur nobis tamen subjectum potiùs et vis boni, quæ teneat in intellectum practicum, voluntatem, appetitum, affectus, locomotivam, quorum suæ actiones secundùm Virtutis et rectæ rationis normam dirigere debet et solet. Describit autem subjectum hoc loco bonum per se, qualis extrà societatem sit et esse debeat.

6. Media quot?

Virtus moralis, et actio virtutis moralis: Ibi ē Aretologia hîc Praxiologia.

Non sufficit Virtutis habitus, sed requiritur etiam perpetuum exercitium ejusdem.

7. Quid ē virtus moralis?

Habitus cum recta ratione electivus.

Habitus est: ergò bonum stabile ac proprium in nostra potestate situm, nec nuda dispositio ad regulam, multò minùs una et altera actio justa: Et est habitus acquisitus crebris actionibus, et studijs bonesti ut bonestatis: Et est electivus secundùm rectam rationis. Non ergò sub virtutem cadunt actiones fortuitæ, cæcæ, violentæ, tum alterius, et quæcumque non ex libera voluntate prodeunt.

8. Quomodo ḡsideratur virtus?

In genere et in specie.

9. In genere quomodo?

Quantum ad causas et effecta, subjecta ē adjuncta, cognata et opposita. Ē quibꝫ ego hîc explicabo causam efficientem et proprietates virtutis moralis.

Quæ hîc omittenda censuit Autor, nec nos persequemur fusiùs, brevitatis studio [illegible] studentes, ne nimium excrescat opusculum.

10. Efficiens Virtutis qua?

Prima est DEVS, secunda est intrà hominem in animo, ut lex naturalis, Synteresis, et conscientia, et in corpore, ut bonum temperamentum: Extrà hominem est bona educatio.

Rectè statuitur DEVS auctor primus omnium bonorum operum etiam in Ethnicis, quatenus ea legi Divinæ et conformia: Nam detegitur eorundem et alienæ, nempe à Natura corrupta. Et tantùm infixa et hominum menti Principia honestatis civilis ē quibꝫ orta et præcepta Ethica salubberrima, et ex plurimis sententijs et exemplis Ethnicorum sanctorum patefiunt, et conscientiæ cujusq; hominis sobrij testantur, de quibꝫ etiam præclarè Apostolus Rom. 1. etc.

Haec principia qui negat, inter feras pertinax est abjiciendus. Bonum Temperamentum dependent praecipuè ab influentia Coelesti inclinare quidem potè ad virtutis studium naturaliter: sed est causa Virtutis valdè remota et insufficiens, et fidelis exercitio longè major momentum confert ad omnem honestatem et multa mala Naturae corrigere potest, ut Exempla testantur.

11. Proprietates Virtutis quae?

Omni virtuti competit sinceritas et constantia: Item quòd sit ordinaria vel extraordinaria seu Heroica, perfecta vel imperfecta seu inchoata.

Sinceritas consistit in eo, ut bonos solùm Virtutis, et utrumvis non Christiani loquimur solis Dei amore non spe lucri, voluptatis, honoris, aut commodi alicujus recte agamus: Constantia in eo, ut in honesto proposito ad finem usq; perseveremus, nullaq; nec metu, nec periculo, ne morte quidem ipsa inde removeri non patiamur. Virtus ordinaria est quae in quemvis hominem sanum cadere potè: Extraordinaria quae non nisi paucis, nec sine singulari cooperatione Spiritus S. gingit. Perfecta est habitus redens promptas et facilis operes: Imperfecta quodammodò molestas, et continentia respectu temperantiae, patientia respectu fortitudinis imperfecta est. Aliqui dispositio tangenda non potest sibi habet.

12. Quomodo consideratur Virtus in specie?

Quòd sit dirigens, vel directa. Illa est universalis, haec particularis.

13. Virtutes dirigentes quot?

Duae: Prudentia et Justitia.

Prudentia vox accipitur vel latè pro quovis habitu Practico, sive Ethica Politica, Oeconomica, Scholastica, Militaris &c. sumitur pro Scientia: vel strictiùs pro facultate directrice singularum actionum secundùm virtutes, hoc sensu sic accipitur.

14. Quid est Prudentia?

Virtus dirigens, media inter Pertinaciam ac Imprudentiam, ac proinde gubernans actionem pro varietate circumstantiarum.

Quæri hic potest an omnis Virtus sit posita in mediocritate eâ quæ respicit, ut Aristoteles definit? Respondetur: non: Quædam enim Virtutes sunt comparatæ, ut excessum non admittant per se. Nemo enim potest dici esse nimis sapiens, nimis prudens, nimis pius, nimis verax, nimis castus nisi plane nisi per accidens ratione cujusdam abusûs, ut certarum circumstantiarum, ut infirmitatis humanæ. Quâ quo magis hic Virtutis excellimur, eo propiùs ad DEUM accedimus. Sam Prudentia de qua hic agitur, obtinet medium inter stultitiam, & in deliberatione actionum ne quidem nimis recte rationis, et inter temeritatem qua nullam omninò rationem habet, sed cæco impetu fertur præceps.

35. Quid è Justitia Universalis?

Virtus dirigens media inter injustitiam rigidam et laxam seu frigidam, ac proinde docens suum cuique tribuere secundùm omnia Decalogi præcepta, seu per omnia Virtutis genera.

Justitia Universalis est Obedientia erga omnia mandata DEI et statuta Reipub: honesta: In hac certè modum excedere non possumus nisi plane per accidens, uti dictum: Vt si quis nimis rigidè jus suum exigeretur non habitâ ratione circumstantiarum, vitæ antecactæ, meritorum, æquitatis et moderationis naturalis, aut Charitatis Christianæ.

36. Virtus directa quotuplex?

Pietas & Probitas.

37. Quid est Pietas?

Virtus media inter superstitiositatem et irreligiositatem, ac proinde cultu rectus DEI rectè cogniti.

38. Quid est Probitas?

Virtus respiciens hominem.

39. Quotuplex est?

Simplex vel Conjuncta.

20. Probitas simplex quid?

Est virtus qua refertur vt ad nos, vt ad alios.

Pietas DEVM. Probitas proximum et nos ipsos: Pietas prima, Probitas secunda Tabulam Decalogi respicit. Apostolus sic distinguit: Εὐσέβειαν Tit. 2.
erga DEVM, σωφροσύνην erga Proximum, δικαιοσύνην erga Nosipsos.

21. Probitas ad nos relata quotuplex?

Est moderatrix vt cupiditatis, vt affectûs.

22. Moderatrix cupiditatis qua?

Temperantia et Vigilantia.

23. Quid est Temperantia?

Virtus media inter stuporem Naturæ, et illicitam voluptatis cupiditatem, ac proinde regula actionum circà cibum, potum, et venerem.

Plerung, vnam extremam est frequentius alteri: et sic rarer est, stupor Naturæ vt anaesthesia, negligentissima intemperantia vt omnes vident. Retrahere ergo est Naturæ ad extremam rariorem et tam denam tenetur media.

24. Quid est Vigilantia?

Virtus media inter somnolentiam, et insomniam voluptariam.

Vigilantia est quædam quasi species Temperantiæ: Somnus n. moderatur et seuis est et otium, quin et honestus: Excessus verò in vtric et turpis: Delectus est vir Naturâ illata, et injustitia quadam domitis ergà seipsum.

25. Moderatrix affectûs quotuplex?

Ea respicit amorem nostri, vt desiderium rerum, et dolorem.

26. Quid est Amor nostri?

Virtus media inter sui amorem immoderatum, et nullum.

Vir bonus est maximè philautos, sui ipsius amantissimus: Optat n. sibi

Praestantissima bona, bona animi, honesta et praeclara omnia: et Judicij vera est mensura charitatis proximi. Impij verò, ajoti, et Epicurei ipsos minimè amant nec vera bona sibi eligunt.

Lev. 19. Matth. etc.

27. Virtus respiciens et gubernans desiderium rerum desiderabilium quotuplex?

Ea gubernat desiderium honoris, laboris, et opum.

28. Quænam Virtus gubernat desiderium Honoris?

Modestia, virtus media inter ambitionem et contemptum honoris.

Omnibus licet Viro Bono moderate honores ambire, nempe per virtutem, & benemerita in Remp: &c Ecclesiam, est praemium Virtutis optabile, et, gravi sibi solari negotio habetur: Ipse DEUS honorat pios. Studiosè verò appetitur honorem et gloriam majorem quàm pro meritis debitorem, et per vitium media utrinque datur, viriam fugientissimam, sectatique ingentium malorum.

1. Sam. 2. Honorabit me honorabo Eum.

29. Quæ virtus respicit et regit desiderium Laboris?

Sedulitas quæ est medium inter nimiam satagentiam et ignaviam.

Cùm homo ad laborem natus sit non ad otium ignavum, quod est ocium malorum et privilegium Satanæ rectè dicitur, consequens est, gravissimè peccare eos in DEUM Creatorem, et in Naturam, qui vitam ab ipso donatam aut nihil, aut nugatorie, aut frivola agendo perdant.

30. Virtus regens desiderium opum quotuplex?

Est primaria ut Sufficientia, et secundaria, utpote, honestè rem parandi studium, et parsimonia.

31. Quid est Sufficientia?

Est Virtus media inter sollicitudinem Ethnicam et fastidium rerum praesentium.

Magna pars est Felicitatis acquiescere Bonis præsentibus, nec plura anxiè desiderare, nec fortiora à DEO dato, gratia et quanta cunq; etiam minima.

32. Quid ē studium honestè rem parandi?

Virtus media inter studium ditescendi per fas et nefas et pigritiam.

Honestè parantur res propè Laboris, vocationis legitimæ ac Divinæ: Deinde ijs mediis Naturalibus ac licitis, de quibus infrà Libro de Oeconomia.

33. Quid est Parsimonia?

Virtus conservans divitias, media inter profusionem et sordidam tenacitatem.

Non minor est virtus, quàm quærere, parta tueri. Virtus ígit locum habet non modò in acquirendis, sed etiam in rectè possidendis ac dispensandis opibus: imprimis cum pecunia sit rerum ac instrumentum maximarum virtutem exercendarum. Inter extrema sordida tenacitas ē deteriori, quia fere incorrigibilis, cum prodigus sæpè ad frugem revocari queat.

34. Virtus moderans dolorem seu affectu in rebus adversis quæ?

Fortitudo, Virtus mediocritatem servans inter Timorem et audaciam.

Vix est alla Virtus, in qua medium difficiliùs observari ac teneri queat perpetuò, atq; ē fortitudo, adeò facilè prorumpere potest in audaciam: imo incorsum temeritas in contrariam timiditatem sæpè degenerat. Ratiōni vetat esse hæc non ignota, quòd in subitaneis casibus, circà quos versatur hæc Virtus, et quidem vallè terribilibus, non semper succurrant ex tempore optima consilia, affectibus rationem pervertentibus.

35. Probitas ab alios relata quotuplex?

Duplex: vid. moderatrix conversationis ē communicationis, ibi est humanitas et urbanitas, hic justitia particularis, liberalitas et officiositas.

36. Quid est humanitas vt comitas?

Mediocritas inter morositatem et nimiā facilitatē in gversando

Cùm Humanitas dicta sit ab homine, apparet hanc Virtutem maximè decere hominem: Caveat ergo, qui hac virtute abijsse etiam ferè bestijs sapiebat videatur, vsque proverbium istum: Homo homini lupus imò Diabolus et fatis est habitare cum bestijs, quam talibus Christianis. Contrà nimis blandi et tractabiles videri volunt, plerumq; et hypocritas, simulatores duplici corde, quod vitium longè deterius est morositate.

37. Quid est Vrbanitas?

Mediocritas inter scurrilitatem et rusticitatem in jocando.

Vrbani Latinis, Graecis ἀστεῖοι, ab urbibus, Germanicè ab aulis dicuntur q. Aulici, Höflich, malè etiamq; nam et in multis urbibus invenias barbaros, et in Aulis rusticos moribus, pleriq; verò hypocritas et sycophantas seu Calumniatores.

38. Quid ē Justitia Particularis?

Mediocritas in rebus distribuendis et cōmutandis. Vnde alia est distributiva, alia cōmutativa. Sub priori continetur Gratitudo.

Justitia distributiva, quæ consistit in distributione præmiorum ac panarum, pro cujusq; meritis; habet tres Regulas, quarum prima ē Lex Universalis sive Divina, sive Humana civilis: Secunda agit de Naturalibus, exteriora, cum recta ratione conferentes, et à prudentia arbitrariorē judicem dependentes: Tertia partem partis n. et convertit est stabiendum, si sint valdè inæquæ. Justitia verò cōmutativa consistit in æqua æstimatione rerum, et operum habet interemptor ac venditor: Ejus arbiter et fidejussor est nummus, quem dictum putant quasi vocivum, à distribuendo vel novo, et valet ex pacto institutio et consensu hominum non ex Jure. Ad Justitiam hanc Particularem maximè refertur Gratitudo. Beneficium n. acceptum arctissimo obligat hominem ad rependendam gratiam juxta Naturæ suadissimæ, quod etiam ferus quibusdam ac brutis animalibus altè impressum ē. Hinc vulgatissimè dicitur ingrato homine terra nihil pejus, alterum ingratum si dixeris tria mala dixeris. Ingratus ergo nec pius, nec justus, nec liberalis, nec magnificus, tandem nec vir bonus dici meretur, adeoq; Gratitudo virtus ē imprimis ob, necessaria, maximis juxta ac minimis.

39. Quid ē Liberalitas?

Mediocritas inter prodigalitatem et avaritiam.

Liberalitas à libere nomen accepit: Quicunq; igitur non liberè largitur, sed ope cõmodi, lucri, compensationis aut foenoris, is liberalis non est dicendus. Vide etiam Matth. 5. et 6. capita.

10. Quid est Officiositas?

Mediocritas inter inofficiositatem et nimiã officiositatem.

Officiositas valdè cognata è humanitati, de qua suprà, et consistit in factis, sicut illa in Verbis, vultu, et gestibus. Omnium autem rerum mutatum natura est et Regula communis, Charitas, totius à Christo Salvatore nobis commendata, granumq; etiam lego Naturæ imperata, imò insculpta.

45. Quanam est Probitas conjuncta?

Illa partim ad nos, partim ad alios respicit, et regit præcipuè affectum seu signa affectûs.

Omnia in homine et capacia Virtutis et gubernanda rectâ ratione: Est non modò externæ actionis, sed etiã affectus, sermonis, gestus. Non igitur levicula res è Virtutis studium, nec ubiq; obvia via bonæ ~~conditionis~~.

11. Quanam præcipuè regit affectum?

Mansuetudo, Humilitas, et Concordia.

13. Mansuetudo qd est?

Est medium inter iracundiam et lentitudinem.

Mansuetus, quasi manu suetus, ac tractabilis, qui exuit Naturam ferinã fuxtà illud:

Candida Pax homines, trux decet ira feras.

14. Quid est Humilitas?

Est medium inter superbiam, et immoderatam depressionem.

Humilitas ab humo dicta propriissimè significat demissionem rei corporeæ è superiori loco ad terram, inde ad animam transfertur, q. sicut demissionem animi ad terram, sicut Abrahamus dicit ad DOMINVM DEVM: Ecce pulvis sum et cinis. Est, fateor, ea quidem virtus, et singulare ornamentum regnarum omnium, sicut è contrario superbia DEO et Hominibus exosa: Sed habet etiam suum oppositum defectum, quando quis nimium sese ex-

Gen. 18.

ferunt, adeoq; rebus bene gerendis inutilem sese reddit; theologi, est injuria in DEVM bonorum latorem.

45. Quid est Concordia?

Mediocritas inter contentiositatem et μεταθεσιν. av. Sub ea continetur Amicitia.

Concordia bona est in causa bona et justa, in veritate, salutis, actuq; quilibet utilis cùm publica tùm privata studio, et quid ipso potè de jucundius? Psalm. 133. At in causa mala conspiratio minimè laudabilis est. Veritatem. Pietatem, Justitia, Honestas, omnibus alijs rebus, ipsi etiam intimæ amicitiæ longè anteferenda. De amicitia prolixè disserere locus hic non patitur, est n. materia amplissima, et amici veri rarissimi. Legendus ipse Aristoteles, Plutarchus, Cicero. &c. Cur μεταθεσιν hic inter extrema referat vix video. Ego vel potiùs alterum extremum dicerem, αὐθαδειαν, nimiam facilitatem aut etiam lenitatem in asserendo gravia in re etiam non bona, vt nimis acria, vt nostra satis deliberata.

46. Quænam virtus moderatur signa affectuum?

Sermonem regunt Veracitas, Eulalia, et Taciturnitas Gestum gravitas, civilitas, et verecundia.

47. Quid est Veracitas?

Medium inter mendacium augens et minuens.

Veracitati multa utrinq; adversantur: Jactantia et Arrogantia, adulatio, ars somnia, perfidia, perjurium, dissimulatio, abnegatio veritatis, aggravatio defensionis, et omne id quod rem ipsam vel nimis extollere vel extenuare, vel occultare Vide Mart. ad Gal. 6. et sic hominem decipere potest. Multa hic disputantur. An liceat nonnunquam mali alterius evitandi aut boni promovendi studio tegere aut dissimulare veritatem? Quæ hic breviùs explicari non potest, sabemus cum in rem quadam scriptura sacra exempla (Abrahami. Gen. 20. Rahabis Josuæ 2. &c.) quæ diligenter contemplanda.

48. Quid est Eulalia?

Medium inter sermonis injucunditatem et nimiam jucunditatem.

Sermonis jucunditas, sicut in cæteris qualitatis, et quantitatis moderanda.

49. Quid est Taciturnitas?

Medium inter garrulitatem et intempestivum silentium.

Taciturnitas habet suam laudem et locum, sed non semper nec ubiq;. Est n. a tuam tempar loqueđe. Angelas silentium perdidit. Eccl. 3.

50. Quid est Gravitas?

Medium inter levitatem et nimiam severitatem.

Gravitas respondeat dignitati Personæ: stolidum est Prætorem pagarum imitari gravitatem Principis et Dynastæ aut Regis.

51. Quid est Civilitas?

Medium inter incivilitatem et affectatam civilitatem.

De civilitate morum multa eleganter monuit Erasmus, quæ non modò pueris sed verùm etiam adultis viris et fœminis, eo modo convenire possunt. Hodierni nostri histriones, simij Gallorum, Italorum, Hispanorum, ridendi potiùs sunt quàm laudandi, imò veriùs detestandi, quia levitatem animj insigniter probant: Et hæc profectò non minima est causa pauperiæ nostræ Germanicæ. Peregrini n. more peregrinos sopiter attrahunt: Peregrini sopiter veteres ingenios extrudunt et expellunt.

52. Quid est Verecundia?

Medium inter impudentiam et immodicum pudorem.

Verecundia Aristoteli non est Virtus propriè. non enim decet senes: Turpe senem erubescere. Sed è aliquid simile Virtuti, et est bonum signum ex mala causa, in ætate juvenili et sexu fœminino: Hic verò accipitur pudor aliter vid. pro pudore ille perpetrandi aliquid mali etiam sine teste, et sic valdè affinis est Timori DEi, Synteresi et Conscientiæ, custos q. Virtutum, janitrix castitatis, propugnatrix vitiorum et libidinum vagarum: Et Nec sic quidem videtur nobis esse Virtus, sed communis famula et Ministra Virtutum.

53. Quid est actio moralis?

Motus hominis ad bonum vel malum morale determinatus.

Actiones Ethica non sunt demonstrationes Mathematicæ, quibus nihil addi nihil demi queat, sed pro varietate circumstantiarum, ætatis, sexûs, status, virium, facultatum, officij, necessitatis, causarum et accidentium, multis modis variare et ipsa possunt. Prudentiâ igit, precibus, et assiduâ meditatione Legis Divinæ est opus, ne à regiâ viâ virtutum, imprimis pietatis actionum DOMINI excerneremur aut deflectamur. Virtus in medio consistit, errores utrinq; sunt innumerabiles.

5t. Quid tradit Ethica specialis seu propria?

Accomodationem Virtutis et actionis moralis ad circumstantias rerum, personarum et actionum.

Psalm 33, 15.

Spiritus Domini deducat nos in viâ rectâ. &c.

Finis Ethicæ.

Liber. XXII. Oeconomica.

1. Quid est Oeconomica?

Prudentia de bono familiæ.

Cùm Oeconomia sit prima radix et origo, nutrix et fons omnium aliorum status, vitæq; generum: Cumq; berè instituta sit idea et epitome gubernandæ florentis et felicis Reipub. recte à Philosopho ejus tractatio non potest intermitti, neq; etiam Christianissimo Philosopho non piguit de ea ex professo scribere quamquam ferè omnia ex Verbo Dei quæ et libellis Catecheticis longè melius possent hisci.

2. Quotuplex est?

Generalis et specialis.

3. Generalis qd tractat?

Finem suum, subjectum, et media.

4. Finis quis?

Felicitas Oeconomica, qua familia benè est.

Psalme. 128. Labores manuum tuarum manducabis, beatus es: et bene tibi erit: Sic tamen promissio semper accipienda et intelligenda est cum exceptione crucis singulari consilio Dei immissi et impositi, et sufficiet bonis patrifamiliis habere si non Oeconomiam saltem conscientiam tranquillam.

5. Subjectum quod?

Ipsa domus seu familia, quæ est certarum Personarum jure convictûs domestici devinctarum societas, sive σύζυγία.

Ergò Oeconomia est ens collectivum, et sic distinguitur Oeconomica ab Ethica. Vnus Somnium constituit Oeconomiam quemadmodum nec Collegium et Societatem.

6. Media quot?

Quatuor, è quibus fundatio, conservatio, et amplificatio respiciunt statum integrum familiæ, curatio turbatum concernit.

In omni re contingenti hæc tria sunt consideranda: Ortus, Progressus & finis seu interitus, eorumq; causæ: Et quem generationi atq; conservationi sunt eadem ferè causæ, Corruptionis verò contrariæ, quemadmodum et in Logicis docemur.

7. Fundatio familiæ qua in re consistit?

In societatis domesticæ ac rei familiaris constitutione

Fundationis Oeconomicæ causæ sunt. 1. Voluntas et Ordinatio Divina: Creavit n. DEVS hominem non animal solitarium et silvagem sed sociem: 2. Necessitas: Nulli n. homo sibi soli sufficit ad sustentationem hujus indigentis vitæ: 3. Jucunditas et comoditas: Nihil n. jucundius q̃m habere socios cum laborum, tum bonorum. Gen. 1. et 2.

8. Societas domestica quotuplex?

Triplex: vid. conjugalis, patria, et herilis.

Triplicem ergò sustinent relationem Pater – et Materfamilias, ad se invicem, ad Liberos, ad famulitium. Liberi verò et famuli propriè et principaliter tantùm simplicem. Sufficit n. liberis respicere parentes, q̃ obedire: Famulitio Heram et heram.

9. Quid ē Societas Conjugalis?

Est unius viri et fœminæ unio indissolubilis, et communio omnium casuum, ad liberorum procreationē et familiæ sustentationem.

Societas Conjugalis ē omnium antiquissima, prima, et per se sanctissima, jucundissima, maximēq; necessaria, ad legitimam propagationem generis humani, conservationēa religionum statuum, adjutorium laborum, solatia adversorum, levamen malorum, &c etiam multi sanctorum Ethnicorum sensum agnoverunt, et religiosē coluerunt, et complectitur ea officium utriusq; partis invicem, de quo Theologi vestri.

10. Quid est Societas Patria?

Vnio et cōmunio inter Parentes et liberos.

Vinculum propè inter Parentes et liberos adeò arctum est, adeò sanctum, ut nullâ vi humanâ dissolvi possit aut debeat, cùm et ipsas feras partus et educatio et Natura ipsa conciliet, complectiturq; etiam officium reciprocum nutriendi, de quo itidem Theologi, quamq; et in Philosophorum scriptis multa et egregia extent documenta.

Cicero 2. Rosc.

11. Quid est Societas Herilis?

Vnio et cōmunio inter Herum et Servum.

Societas Herilis et servilis an sit Naturalis an verò arbitraria, disputari potest. Fortuna certè inimica et noverca facit sæpè servos non Natura: et contingit nonnunq; servum Herco suo dominari ac esse prudentiâ et consilio rectior ac bonis, ut in Æsopo et Xantho videre est. Apparet igit potius ex pacto et arbitrio et indigentiâ q Naturâ orta esse Societas Herilis, cæq; omnium ætatum. Jus verò illud regium Heroum in servos sustulerunt idem et Leges Civiles Christianorum Magistratuum.

12. Quomodo res familiaris constituitur?

Distinctione prudenti in bona mobilia et imobilia, et acquisitione piâ et diligenti, cujus. 9. sunt species, viâ: Georgica, Bucolica, Metallica, Prædatoria, Mercatura, Officiaria, Acquisitio extraordinariâ Acquisitio mixta.

Bona mobilia sunt primò pecunia, quæ est merces rerum omnium cum mobilium, tum immobilium: Deinde etiam omnia alia quæ asportari aliò possunt, Cælia, Vasa, Supellectilia, instrumenta, cujuscunq; tandem materiei, jumenta item, et pecora, servi, subditi, et q similia, q omnia distinguenda, juxta propriu pretio æstimanda sunt. Mobilia rei acquirendæ licitis sunt, quos Lex Divina et Civilis, Vocatio, experientia, et exercitatio, progq; circumstantiæ loci ac temporis monstrant permittuntq;. Georgica complectitur cum Pastoram, vinearum, sylvarum, culturam, et è artibus præstantissimam, ac non honestissimam vitæ genus: Pastoritium: Proximè sequitur ars Metallica, humano generi imprimis cum necessaria, quamq; à posteris Caini inventa. Per Piscatoriam intelligit honestam et licitam operationes Venatoriæ, aucupio, piscatione. Mercatura est humana societas et indigentia relevandæ primùm necessaria, quamquidem non omnis fert omnia tellus. Officiaria comprehendit primò omnes status, Ecclesiasticum, Politicum, Scholasticum, Oeconomicum, omnia opificia, operas fabriles et mercenarias, artes Mechanicas, allasq; Sambarbait und Baronerey. Tegasitia extraordinaria est donatio, dos, hæreditas, feudum, successio, occupatio vacui, inventio thesauri et Regalium e quibuscunq; speciebus constans, modò absit rapina, violentia et prohibita, et infelix plerumq;. Quam quis didicit artem, hanc exerceat.

13. Conservatio familiæ qua in re consistit?

In prompta executione officiorum Oeconomicorum: quæ considerantur communiter et singulariter, atq; adeò sit communia et propria.

Quemadmodum in magna illa Oeconomia Patris Cœlestis omnes ac singulæ Creaturæ promptè, fideliter, et continenter munia officij demandati exequuntur, et in hac obedientia harmonica consistit salus atq; conservatio Universi: Sic privata seu particularis hujus Oeconomia tum demum erit felix, stabilis ac tranquilla, si singula ejusdem membra officio suo graviter incumbere ac deviare fugerant visa.

14. Quæ sit officia Oeconomica communia?

Ea consistunt sancto amore et pio laboreratione familiæ, et concordiâ atq; beneficentiâ erga vicinos.

timor sit imprimis sanctus, ne homines plus diligamus quàm DEVM, labor sit pius, ne rerum inopia et probitas serpserit, concordia cum vicinis servetur constans, quam diu id possibile est: Magnum n. præsidium vita est filiis vicinis: Et imprimis placet DEO Conjugum, fratrum, vicinorumq; concors societas, habitatio et harmonia.

Syr. 25.

35. Quæ sunt propria?

Ea variant secundùm 3. societates Oeconomicas.

36. Officia conjugum quæ?

Officium commune Mariti et Vxoris consistit in pietate, mutuo amore, fidelitate, et cura rei domesticæ. Proprium mariti officium est amare Vxorem, eam regere in timore DEI, potestatem ipsi concedere in Liberos servos, piè et prudenter cum ea conversari. Proprium uxoris officium est dilectionis, subjectionis, temperantiæ, adjumenti et prudentiæ.

37. Officia Parentum quæ?

Commune est Philosorgia, educatio ratione infantiæ, pueritiæ, et juventutis: Consilium benig, et auxilium speciatim emancipationem: Officium proprium Patris defensionis et autoritatis: Matris lactatio et familiaritas Materna.

38. Quæ sunt Officia liberorum?

Charitas, observantia, obedientia, et auxilium erga Parentes, et concordia erga fratres et sorores.

39. Quæ ~~sit~~ Officia in societate herili?

Heri est dirigere famulos ad exercitia pietatis et operas honestas ac moderatas, laborantibus procurare a-

limentum, mercedem, conservationem et cōmoda: malos di-
mittere. Servi officium consistit in veneratione et fidelita-
te erga herum, et mutuâ dilectione atq; auxilio erga con-
servos.

Omnia hæc ex Verbo DEI longè melius et certiùs quàm ex lucubra-
cionibus Philosophorum discantur, quæ etiam ex honestatis Naturalis lumine liquidissimè pateſcant conjugem &
amandos, parentes honorandos, liberos fovendos, piè, honestè, ac diligenter educandos, heros observandos, servos humaniter tractandos, familiam prudenter regendam:
Nihil igitur attinet commentarios novos hæc illustrare. De educatione verò liberorum lo-
cùm ad se pertinere ut maximè sentiunt Philosophi, ei quòs ab hac totius Reipub. sa-
lus imprimis dependeat: Vide et de hac materia multa utilissima scripserint summi
Philosophi, Plato, Aristoteles, Xenophon, Plutarchus. Et profectò si homines pen-
derent, quantum momentum situm sit in prava educatione soboles vel juven-
tutis, tàm si posteritati quàm optimè consultum cuperent, bonum sanè nullum
in educanda juventute omnem diligentiam efferat abhibituri, secus quàm nunc fit à
plerisq;. Vide n. ſſe perpetua istæ querelæ de crescente malorum hominum ma-
litia, de malis in deteriora semper ruentes? unde? nisi à prava et negligenti e-
ducatione? Quemadmodum n. agri et horti nisi sarriantur colantur brevi silvescunt,
pro floribus et fructibus amœnis spinas, sentes, ac tribulos proferent: Sic Na-
tura humana, nisi frequenti et continuâ culturâ exerceatur atq; corrigatur, ob-
pullescit et degenerat semper in pejus: Prona ē n. omnis adolescentia à labore
ad libidinem, et luxuriâ omnes sumus ut reddamur deteriores, teste Comico.
Cùm igit ea bonarum artium, in assuefaciendis animis, in curandis sensi tanta
studij ac laboris jamacum, quis tandem illa stupor? quæ perversitas? quòd in edu-
candis liberis tàm ostentatus, in quorum tamen probitate totius posteritatis
spes et salus sita est? Cui prodest operam dare fas et nefas corrasisse, easq; turpiter
abstersis, aut etiam non profusisse relinquere? Nec tantùm abstersis, sed et sic
æternum exitium sibimet accelerasse? Vide Sole clariùs elucet, eos nec patri-
bus, nec posteritatem sinceræ amare sed extremè odisse, qui in educatione homi-
nis vicissim negligentes deprædentur: Hi gravissimam olim DEO nomine depositi gra-
vis pretiosissimi depositi rationem et rationem. In emancipandis etiam justo tem-
pore liberis requiri et filiolitatem et prudentiam, docent pietas Theologorum etiam
Philosophi propter spem posteritatis. Vituperanda hic etiam venit illa crudelis avorum
quorundam Patrum ἀθεότης, quâ ipsi mera malitia infantes suos lactare denegarunt,
supponentes eas sæpè meretricibus, meretricibus videlicet dicere, bibulis, vitiosis ac sceleratis,
unde plurima etiam mala cum animi tùm corporis cum lacte attrahunt tales liberi.

20. Amplificatio familiæ gb9 reb9 continetur?

Compendijs et Stratagematis Oëconomicis.

Per Stratagemata intelligit eam Prudentiam, qua citrà lesionem Conscientiæ aut iesuriam proximi, vt vicini cauti dissimulames alicuis (nemo n. cogitur secreta sua Oeconomica prodere) aut minori sumpta quàm alij parang, aut tempestiuè, antequàm ingrat annona charitas, coëmimus, aut quod alienum, ipsi paremus.

21. Compendia Oeconomica quæ?

Pia sufficientia, parsimonia prudens, vigilantia conjuncta cum humilitate, et usurpatio bonorum consistens in ipsorum perceptione et dispensatione.

Fœlix et sat diues qui sorte sua contentus vivere didicit: Magnum gñus est pietas cum animo sua sorte contento, [εστι δε πορισμος μεγας ευσεβεια μετ αυταρκειας. Parsimonia magnum ē vectigal; et certissimus ē reditus, quem quis à seipso sumit. Vigilantia fidissimo ē custos Oeconomiæ: Prima igr cubitu surgat, postremus cubitum eat Patersfamiliâs, omnia propijs oculis lustret ac visitet: Oculus Domini impinguat agrum, et optima stercoratio vestigia Domini calcantis agrum.

1. Tim. 6.

22. Qualis erit perceptio bonorum?

Læta et humilis, ne collocemus fiduciam in bonis atq; alios despiciamus.

Legatur hac de re Ecclesiastes Salomonis, quo libro Rex sapiens et hilarem fruitionem donorum DEI amendat, et vanitatem omnium rerum temporalium graphicè describit. Medium igr inter extrema hic quoq; tenendum, ne terreni vt nimium adhæreamus, vt à DEO donata omninò fastidiamus.

23. Dispensationis ratio qualis?

Illa spectabit gloriam DEI, et comodum nrum atq; proximi: Hanc suadet pietas erga DEUM, urget charitas erga proximum, moderatur oculus Oeconomicus: prudentia Oeconomica juxta modū facultatū, quarum dominium retinet Patersfamiliâs.

Dispensatio denominatur à sensu vt pendendo, quòd unicuiq; id, quod debetur, sit perdendum vt distribuendum. Ante omnia igr requiritur, vt à DEO, à quo sole bona largiter donantur, cultum et gloriam, i.e. ad fundationem, et conservationem Eccle, sie etq; scholarum, aliqua pars bonorum nostrorum liberaliter conferatur: aliter n. Deum nostris temporibus honorare non possemq, imprimis sodè in N. T. quo liberati sumus ab onere levitorum ritium et sacrificiorum, qui olim magno constabant. Quæ granda igr è ingratitudo eorum, qui à Jugo illo jugo per Christum liberati, nolunt ad conservationem Divini Cultus quicq; liberâ manu expendere, indigni quor terra gremio fovear aut nutriat. Altera pars bonorum reliquorum cedat sustentationi pauperum. sed vere pauperum, quos Christq suo loco nobis fovendos diligenter commendavit. Quos aperet ipsum patrimonium cum suis proventibus et fructibus, asservetur, indeq; dispensetur prudenter pro notula facultatum, quicq ad horum conservationem status Oeconomici pertinet; de quo alij nostrum non è negligendis plurib. Matth. 25.

24. Curatio familiæ quid?

Est ratio sanandi morbos familiæ, indicando morbos p prognostica, tollendo p remedia, causasq; morborum p̃hibendo.

Cùm societas quævis sive Oeconomica, sive Civilis aptè comparetur corpori: Non malè tribuuntur eidem etm morbi, et remedia convenientia monstrantur et adhibentur.

25. Prognostica Oeconomica quæ?

Illa sumuntur à personis et rebq familiaribq benè vt malè affectis: itemq; à vicinis benè vt male cupientibq familiæ.

Omne malum Oeconomicum è aut à domesticis, aut à vicinis. Domesticorum vitia Oeconomiam destruentia sc. impetet nemesim Divinam provocant, intemperies precum, et exercitiorum putatis, luxuria, intemperantia voluptatum, luxus vestium et supellectilium, discordia, pigritia, imprudentia, severitas &c. Vicinorum vitia sunt, invidia, infidelitas, furta, varia artes et fraudes contrà novum et brevem præceptum Decalogi.

26. Remedia quæ?

Præmia et pœna in hoc statu necessaria.

Præmijs ac pœnis continentur in officio, et coercentur quodammodò famuli et ancillæ, seram verò et seram removebant officij imprimis Lex DEI, et ipsa boni status status. Honor n. certissimum è præmium Virtutis.

27. Causa morborū Oeconomicorū quæ?

Mala educatio et negligens administratio.

Sicut vitia prima concoctionis non corriguntur in secunda: sic defectus prima educationis non facilè emendantur deinceps in administratione Oeconomica. Potest tamen eum fieri, ut bene educatus domi, postmodùm degeneret et fiat malus Oeconomus.

28. Oeconomica specialis quotuplex?

Quadruplex: Regia circà monetam et portoria, Satrapica circà decimas et metalla, politica circà Mercaturam καὶ ἐγκύκλια seu artes varias, privata circà agriculturam.

Cùm status Oeconomicus sua felicitate reliquos omnes nutriat alatque: Consequens est Prudentiam Oeconomicam omni hominum generi, ipsis etiam Regibus, Principibus, ac Dynastis esse necessariam: omnibusque rationes et tabulas acceptorum et expensorum diligenter inspiciendas esse.

Finis Oeconomica.

Liber. XXIII. Politica.

1. Quid est Politica?

Prudentia de bono civili.

Quod Metaphysica Theoretica hoc Politica est Practica disciplina, utraque primum in suo territorio Imperatrix q., dictatrix et generalis præ cæteris disciplinarum sibi subjectarum, et Politica quidem majorem confert utilitatem quàm illa. Respub. enim salvâ tanquàm navi, quâ vehimur, omnes salvi sumus: et contrà perente, nemini earum felix esse licet. Vere facilè præstantia disciplinæ colligi potest. Prudentiæ vocabulum omnes eà disciplinæ, quæ circà actiones hominum dirigendas versantur.

2. Quot sit ejus partes?

Duæ: una generalis, altera specialis.

3. Politica generalis quid explicat?

Finem suum, subjectum, et media.

4. Finis Politicæ quis?

Perfectis vitæ civilis, vid: tranquillitas publica.

Cùm nemo sibi soli natus sit, sed partem nostri sibi vendicet Patria, partem Parentes et amici, imprimis posteritati cùm debeamus omnia: Decet quemvis Virum bonum de salute publica magis, quàm de comodo privato esse sollicitum.

5. Subjectum Politicæ quod?

Respub: seu vita civilis.

Respub: non modò Ethnica et Profana: Potest n. quis optimâ conscientiâ simul et Christianam et Politicam agere, Deoq; placere. Excellentes certè Politici fuêre olim Moyses, Joseph, Samuel, David, Salome, Daniel, Syracides, Simon Macchabæus, Josephus Historicus, alij plures: Quin possit ex ipso sacro, dico optimum systema Politicum conscribi, regulis et exemplis elegantèr illustrari.

6. Cuibus medijs potè finis iste in hoc subjectum introduci?

Fundatione, et conservatione, amplificatione, et curatione Reipub:

Nulla est Respub: quæ non subierit incunabula sua functionis, incrementa progressionis, morbos sonticos quosdam corruptionis, et periodum seriò certam deprationis atq; consummationis. Vigilandum igr custodibus Rerumpub: Salvæ earum deperiret à pietate, panitentia, prudentia, justitiaq; earundem.

7. Quid ē Fundatio?

Cuâ Respub. constituitur è materia et forma sua.

Omnes res sive sint Naturales, sive artificiales constant materiâ et formâ suâ; et forma quidem perficit materiam: Sic etiam Respub: estimatur ex sua forma.

8. Materia Reipub: quæ?

Personæ et Res Politicæ.

9. Persona Politica quæ?

Populꝰ, Ephori, et Magistratus, quorum Natura hoc loco expenditur, seu qualitas et vocatio.

Prima materia Reipub: est populꝰ sine hoc n. nulla esset Respub: Et quidem Magistratus seu Princeps est ꝓp populum, non, ut multis male persuasum est, populꝰ ꝓp Principem vel Magistratum. Nam et subditi sunt homines ad imaginem DEI conditi: Quis ergo audeat multos homines myriadas esse conditos ꝓp unicum hominem? et malo et stolido, esse potest? Est quidem Magistratꝰ ordine Naturæ posterior, sed dignitate longè prior et superior, summè necessaria et celberrima DEI ordinatio adeo tamen omnem confundere, injustitiam et tyrannidem sine qua (in nullo unquam re quidem vivere esset optabile. Sunt ergo Magistratꝰ ꝓp ꝓp DEUM donandi, et loco DEI. Ephori quasi inspectores axi in τροχῷ, sunt q. medium inter supremum Magistratum et reliquos subditos, ut apud Romanos olim Tribuni Plebis, qui alibi status, sive ordines, alibi proceres, alibi senatores, alibi, ut in Imperio Romano, Electores, alibi, ut in Gallia, pares Regni vocantur. Horum officium est providere, ne quid Respub: detrimenti capiat, ne Magistratꝰ ut Principe potestate sua abutatur, ne plebs aliquid novi aut seditiose moliatur &c. Magistratûs officium est non nisi legitimè vocatum ꝓfessionem regni capessere, DEUM timere, utrumq; tabulæ Decalogi custodire et exequi, ꝓq æqualiter omnibꝰ administrare, populi salutem, pacem, ac tranquillitatem unicè procurare, cum vicinis amicitiam colere, neminem bello non necessario lacessere, injustè illatum fortiter propulsare, aut certè media pacis cōdita vel invocare, vel acceptare: Breviter, Patris officio fungi, nihil a. differt bonus Princeps à bono Patre. [ἐοὶν ἀνδρὸς ἀγαθὸν ἢ χιλιους ἀγαθοὺς κακοὺς].

10. Res Politica quotuplices?

Naturales, ut aër, agua, &c. vt artificiales, ut domꝰ, nummus, civitas, territorium.

Omnes res temporales sunt jurisdictioni Magistratûs subjectæ, solam conscientiam et Religionem reservavit sibi DEUS, summus Monarcha, et Rex Cœlestium.

11. Forma Reipub: quæ?

Illa ē vt Monarchia, in qua majestas uni inē, vt polyarchia, et hæc vt Aristocratia, in qua majestas paucioribus inest, vt Democratia, in qua majestas universis inest.

Optima forma Reipub: esset citrà subiram et Naturæ magimè consentanea Monarchia, nisi tam periculosa ob frequentem ejusdem potestatis absolutæ et illimitatæ, ob fragilitatem ingenij humani, et abdicationem à maiorum consiliariorum regiam. Aristocratia religiosè præsertim modò sit vera Aristocratia, i. e. optimatum regimen ex sola virtute, pietate et prudentia eligantur, et non degeneret in oligarchiam, in qua pauci rerum summam ad se rapiunt, quæ tandem in tyrannidem vel confusum prorsus turbulentam exire solet. Democratia simplex nunquam fuit laudata, nec diu felix nisi mixta cum quadam Aristocratia: Varium n. et mutabile vulgus monstrum multiceps et rudis Cadmeæ non diu quieuit, nec in una persistat sententia. Mixta igitur forma est tutissima.

12. Conservatio Reipub: quid est?

Qua Respub: pergit esse: idq; per causas tùm supernaturales sive Divinas, tùm artificiales sive humanas.

Non minus est virtus, quàm quærere, parta tueri: Nec minor est laus Rempub: bene cœptam, in flore ac statu suo conservare, quàm novam moliri, imò sæpè difficilior est conservatio rei quàm acquisitio et inchoatio ejusdem.

13. Quænam sunt causa supernaturales Rempub: conservantes?

Providentia DEI, et S. Angelorum custodia, utraq; precibus à DEO petenda.

Certissimum est Regna et Respub: singulari Divinâ Providentia et S. Angelorum curâ protegi ac defendi contrà malignos spiritus, quorum unicum, Gentium est Ordinationem Divinam omnem et humanorum salutarem everterè frustrà. Exempla passim in promptu, tùm alibi, tùm in historia Danielis, capitibus 2do, 4to, et. 10mo. Precibus igr imprimis est opus, pietate et vigilantiâ contrà negligentiam et nauseam Lethargicam et Stygiam.

14. Quænam sunt causa artificiales conservantes Rempub:?

Officia Politica, eaq; communia et propria.

Sicut corpus humanum, tùm demùm sanum judicatur, cùm singula ejus membra officio suo fideliter et alacriter fungantur: Sic et Respub:

15. Officia propria quænam?

Administratio et subjectio Politica, et in administratione observandæ sit causæ, norma, et forma.

Administratio & Magistratus, subjectio populi: Nisi quòd et Magistratj debeat esse subjecti legibj, oportet enim Principem servare, vt pati legem, quam cordi, sit.

16. Quænam sit causæ administrationis Politicæ?

Magistratj, Ephori, et Officiarij Magistratûs.

De Magistratibj et officijs supra pauca quædam: Officiariorum mûs est DEUM plus timere, mandata superiorum, nisi sint impia & injusta, promtè et fideliter exequi, de omnibj necessarijs Principem vt superiorem in tempore ignorare, salutem Reipub: scitu & movere, et tandem alienarum suarum fideliter rationem reddere: subjectos mansuetè ac prudenter tractare.

17. Quænam est norma administrationis Politicæ?

Lex.

Sine Legibj earumq; exercitione seria et justa impossibile est Reipub. diu salvam esse. Est igr Lex non modò norma, sed et anima Reipub: quâ tàm cupat quàm membra regi oportet. Nemo igr Lex in Republ: tolerandus regi sem Ecclesiastic.

18. Quænam est forma administrationis ejusdem?

Ea spectatur communiter et singulariter.

19. Quomodo functio ista spectatur communiter?

Vti est togata, cæq; religiosa et civilis, vel sagata.

Longè alia est ratio gubernandi Reipub: togatam s. e. tempore Pacis, quam sagatam s. o. tempore Belli: alia pacata, alia turbata Reipub: conveniunt. Multa sunt bello consonanda, quæ tempore Pacis minimè tolerandæ. Et Bellum quidem quærendum est propter pacem, sed et tempore Pacis cogitandum est de Bello. Per administrationem religiosam intelligit procurationem sacrorum circa Divini et custodiam primæ tabulæ Decalogi: Per Civilem verò rectificationem secundæ tabulæ Decalogi et omnium Legum honestarum Politicarum, quibus salus Reipub: continetur, et sui veri Politicum officium quæ tale: Deus qua talis, ac consequenter cum ministerio Ecclesiastico, quod impugnat.

20. Quomodo spectatur singulariter?

Vti distincta est secundùm tres formas Reipub: videl. Monarchiam, Aristocratiam, et Democratiam.

Reipub: Monarchica simplex gubernatur unius nutu, imperio, et autoritate, adsitis tamen in deliberationem filii consiliarii, ut proceribus, corumq; sententijs prò arbitrio: Aristocratica plurium et pendentiorem examinem consensu ac decreto pari potestate præditorum: Democratica populi ejusque suffragium placitis et suffragijs, q. majora, ut vocant, s. e. plura collecta: Sub qua tabitur talis forma Reipub: simplex, cujq; durabilis atq; firma: Laudatur Monarchia mista cum Aristocratia: Tolerabilis est Democratia cum mixtura quadam Aristocratiæ. Simplex verò Monarchia facilimè degeneret in Tyrannidem, Aristocratia in Oligarchiam, Democratia in Anarchiam. Vigilandum igit in quovis statu Reipub: et cavendum.

21. Quid ē amplificatio Reipub:?

Medium quo illa redditur magna et potens.

22. Quomodo fit ista amplificatio?

Supernaturaliter per Benedictionem DEI, artificialiter per publicum ærarium, comercia, incrementum populi et rerum, spontaneam alicujs populi aggregationem, Bellum legitimum &c.

Maximè et Potentissima Reipub: ex parvis admodum et obscuris principijs orta paulatim (non subitò, quod n. citò fit, citò perit Naturaliter) ad excelsam gloriæ et felicitatis statum et fastigium consecenderant, et olim Romana, Cartaginensis, Thebitana, Venetа, ante 200. annos Helvetica, superiori seculo Belgica [Hollandica]. Principes causa sunt suæ, Deuteron. 17. Psalm. 111. Et Virtutis studium. Solus n. DEUS item Virtutes Politicæ remanerari felicitate temporali in Imperijs et Politijs. Secundaria causa sunt locupletatio erarij publici, sed sine detrimento subditorum: Nam expilare Civem et subditos, corpus ad egestatem extremam redigere, quò augeatur erarij reditus ne citra hæc laudis, ut vulgò dicitur: Fissus est hæc Reipub: quo vitium efficaciter tabefecit vicissim totum corpus. Mercaturam non impeditam esse rectam Reipub: rationem ipsa loquitur et docet exemplo suo potentissima urbs et emporia per totum terrarum orbem, præsertim maritima commodiores mediamorijs tractandis. In multitudine populi situm & Majestatem Regis, sic etiam Reipub: Et contrà in paucorum [civitatis] plebis detrimentum vel infirmitatem Regis docet ipse Regum sapientissimus Salomon Proverb. c. 14. v. 28. Et ne se claret, nobis populus sapijs pacificis, tranquillis [quietis], laboriosis, industriosis &c.: Nam in multitudine imperia, sed contrarium, ignaviam, mendicitatem, nulla gloria, nullus salus et felicitas Regni. Incrementa rerum intelligit civitates et opes Civium et modos acquirendi sanctos. Spontanea populi aggregatio & vel conservatio libera certis conditionibus et privilegijs, vel simplex subjectio necessitate ita exigente et exigente; ut Gibeonitarum in Historia Josuæ: Exempla clara extant in Historia Romanorum. Bellum legitimum geritur pro Ecclesia et Religione vera, cogente necessitate extrema, (ut tempore Constantini M.) pro patria et libertate seu privilegijs Reipub: pro vindicta atrocissimarum injuriarum, pro tuendis finibus contra incursiones hostium, et si qua alia necessaria causa esse possunt, ubi tamen ante omnia et semper pax quærenda, vehementer indaganda, sero etiam redimenda, et sæpè iniqua satis bello justo præferenda. Dubij n. Mare et anceps ἄλλο πρὸς ἄλλον rarò datur Respub: vel amplificat, sæpissimè corruit delabitur interit. Alia media amplificandæ Reipub: aliunde quæres ijs qui hæc expresso tractant.

23. Quid est curatio Reipub:?

Quâ morbi Civiles Rempub: inciviliter infestantes sanantur remedijs Civilibus.

Morbis periculosissimis posse infestari etiam florentissimas quondam Respub: etiam dem et remedijs salutaris opportunè adhibitis, omnino contabescere et expirare. Docet itidem gentium vana experientia, et extant ejus exempla tragica ubique obvia.

24. Quomodo pficitur ista curatio?

Quatuor modis. 1. Varietas morborum civilium prudenter et diligenter ē perpendenda. Sunt a. isti morbi mala animi contra utramq; Decalogi tabulam in ōibꝫ statibus, mala corporis, et mala fortuna. 2. Cause morborum Civilium sunt investigandæ et removendæ. 3. Prognostica civilia non st negligenda. 4. Remedia nunc ꝓphylactica nunc therapeutica, citò, tutò, et jucundè sunt applicanda.

Prov. 28. Syr. 10. Propter peccata populi, injustitiam, et injurias, multæ fiunt mutationes Regnorum et Reipub: Negatur ign impij Machiavelli, Pseudopolitici, qui causis meris Politicis omnes mutationes adscribunt. Sunt a. peccata præcipua Reipub: execrandi, impietas, contemptꝰ DEI, et Verbi Divini, persecutio piorum, oppressio Ecclesiæ, idololatria, perfidia, perjuria, latrocinia et homicidia impunita, vaga libidines, incesti et Sodomitica scelera, discordiæ, injustitia, rapinæ, fraudes, luxuria, securitas &c. Considerandæ sic sunt exempla earum Reipub: quæ olim floruerunt et potentes tandem perierunt, et quibꝫ de causis: Vt Troja, Sodoma, tribꝰ Benjamin, ob libidines, Carthago ob perfidiam, Judæa ob ingratitudinem et impietatem, Israëlitica ob idololatriam. Sed concurrunt plerumq; in corruptis Reipub: tanquam in sentina plura imò plerumq; scelera et peccata in Cœlum clamantia, interitum accelerantia et attrahentia, quorum causæ residunt et in ipso Magistratu, et in subditis: in Magistratu gem, excessus tyrannici, rigor, defectus, negligentia in officio: in subditis securitas et contumacia; unde non ita difficile est et causas morborum bonam investigare, et prognostica rectæ Reipub: augurari et prospicere. Remedia vero utrinq; st petenda partim ex officina S. Verbi Divini, partim ex promptuariis legum civilium bonarum, partim denique ex historiarum exemplis et experientia, quæ prò dolor! solis Magistratibus ita exposita ē, et talpā cæcior sit censendus, qui non videat, quibꝫ de causis una cum Imperio Romano-Germanico multa alia regna et Reipub: extrema ruina miscentur, imò agonizent.

25. Quid est Politica specialis?

Doctrina de Politijs particularibus, quarum consideratur enumeratio et selectio.

26. Quænā ē enumeratio Politiarū?

Politia est vetus & recens: et utraq; universalis & particularis, legitima & illegitima, Principatus & Respub: secundùm partes terræ cognitas.

Enumerationē Rerumpub: et Politiarum singularum remittim, et commendam Historiarum Scriptis: Hi pleriq; potentissimas IV. Monarchias annotabant, etn coætemporanea Regna antiquissima, et Respub: nobiliores, et Regnā Ægyptiorum, Germanorum, Sicyoniorum, Argivorum, Atticensium, Troianorum, Aborigenum, Lacedæmoniorum, Corinthiorum &c. Imprimis Respub: Israelitarū floruit per tempora primæ Monarchiæ: Sub secundā ptes Parther grassatæ etn Romana; Iberica, Provincia, Regnum Francorum &c. Sub tertiā tempus etiam Regnum Partborum, Scotorum, Respub: Massiliensis, Rhodia, &c. Temporibus Monarchiæ prote superiora quidam Regna Westgothorum, Ostrogothorum, Vandalorum, Longobardorum, Exarchorum Ravennatum, Saracenā, Polonorum, Britannorum, Bohemorum, Danorum, Suecorum, &c. Respub: libera pra ceteris floruerat Italiæ, Sueviæ, Veneta, olim etn Genuensis, Helvetica, Belgico—Batava, superiori demùm seculo exacta, anno Salutis. 1566. ob inquisitionem Hispanicam. vita et injuriam Cyrilli. anno. 1216. Veneta circā annum Christi: 420. ob furorem Attila Tyranni.

27. Selectio Politiarum quæ?

Cùm præcipuæ ac eminentiores Politiæ considerantur, ut sunt Politia Judaica, &. Monarchiæ, et Respub: in qua vivere cum bono DEO nobis ē propositum.

Monarchiarum omnium potentissima fuit prima, utpote comparata cæpit, et quidem auspice: Rerumpub: felicissima et optima Politica, utpote ab ipso Deut. 5. DEO sanctissimis legibus fundata et firmata. Nos incidimus, seu dolor, in infimam aurcam, fœcem, imò cloācam Monarchiæ Romanæ, et in hāc corum fœce rerum assuē adversatum Dei gloriosum melius quod speremus, non habemus, nec expectanda ē eorum Monarchia, spuria illa, Phantastica et imaginaria, nec novæ Dan. 2. 4. 7. 8. Britannarum Regum: Regnum Christi spirituale marchet in æternum. Et hactenus Politica. Sequitur.

finis Politicæ.

Liber. XXIV. Scholastica.

1. Quid est Scholastica?

Prudentia de obtinenda felicitate Scholastica.

De Scholastici statûs dignitate, et et necessitate maxima, ad verè Literatos etc. Ea facere nihil attinet, ad Cyclopas barbaros nihil prodest, surdis n. narratur fabula, et mortuis cantilena: Soli sapienter agroscunt ingenij hoc Dei beneficium gratis mentibus, tangũ æterrimam fontem ois boni. Illud verò etm dolemus, Scholas dictas ἀπὸ τῆς σχολῆς, ab otio honesto, literario. Latinè dictas labor literarior à labendo q., et per ludum discendo, eta degenerâsse, et inferiores seu triviales natata sint in pistrina, lapicidinas, officinas verè carnificum et tortorum: Superiores verò seu Academia in Centaurorum ac Lapithæ lanienas et comessationes.

2. Quot sunt ejus partes?

Duæ: una generalis, altera specialis.

3. Scholastica generalis quid tradit?

Finem suum, subjectum, et media.

4. Finis Scholasticæ quis?

Beatitudo Scholastica.

Tũ demum beata erunt Scholæ si tam docenter qũ discenter fideliter et diligenter faciant officium; si utriqs scopum suum assequantur, quantum possibile, de utriqs si utriqs præmia digna conferantur: Illis Scientia, his stipendia sufficientia.

5. Subjectum Scholasticæ quod?

Schola, quæ est cœtus hominum pietatem et humanitatem profitentium.

Ergò Schola est ens aggregatum seu multitudinis in Categoria Quantitatis: Ergò est Status publicus, et petere debet omnibus ea fora publicos. Pietatis prima est habenda ratio, hæc n. est principium et caput omnis sapientiæ, utilis ad omnia, habens promissionem vitæ et futuræ Vitæ. 1. Tim. 4.

Per Humanitatem intelligimus omnes linguas, artes, et scientias, quæ hominem ingenuum et liberalem decent.

6. Media quæ?

Fundatio et conservatio, amplificatio et curatio Scholæ.

7. Quid ē Fundatio?

Qua Schola constituitur è partibq suis essentialibq Materia et Forma.

8. Materia Scholæ quænam?

Personæ Scholasticæ, ut sunt Præceptores et Discipuli, et temq res Scholastica, ut reditq, vectigalia, privilegia, bibliotheca publica, et locus commodus.

Ergò fundatio Scholæ est opus magnificum et arduum: Requirit n. 1. Præceptores idoneos, bene docendi peritos, qui non ubiq obvij. 2. Delectum ingeniorum in discipulis, non n. ex quovis ligno fit Mercurius. 3. Sumptq non mediocres, sine iis n. frigent Scholæ, et studia literarum algent, uti prō dolor! quotidiè experimur. 4. Privilegia et immunitates: indignissimum n. est sacris Musis operanter inter cardones, bonanos [Bananos] et medicastros enumerari, et scholasticos oneribq gravari temq necessitia publica, et hæc scholas multos à studijs liberalibq arcet [abterret]. 5. Bibliotheca publica necessaria est, quia singulorum commoda non sufficiunt cōmendis tot magnis opibq, vastisq voluminibq in omni scibili necessarijs. 6. Locus etiam commodq non parùm facit ad felicem studiorum progressum, si sit salubris, tranquillus, amœnus, capax, à turba hominum semotus, à ventis liber, suis conclavibus et habitaculis aptè distinctus, et auditorijs.

9. Cuiusmodi in Præceptoribq spectandum?

Qualitas, et Potestas, illa consistit in scientia, conscientia, et prudentia, hæc est civilis non despotica.

In Præceptore requiritur. 1. Scientia solida ejq quod profiteatur: Quomodo enim alios docebit qui ipse ē rubis hæret et frater ignorantiæ? 2. Conscientia, ne talentum concreditum defodiat, sed sciat se gravissimam rationem reddituū DEO cùm pro donis collatis, tùm pro pignoribq pretiosissimis ipsiq curæ traditis. Væ infideli et invido Didascalo! et si ingratus Herus, non ideo sit infidus Præceptor. 3. Prudentia revocat ab exteritatem, ordinem, mansuetudinem, discretionem in docendo, reprehendendo, monendo, corrigendoq et castigando [puniendo]. 4. Potestas est similima Patriæ: Petes n. ut vad fideles Præceptores et ipsis Parentes Naturales et genuini.

10. Quid in discipulis spectandum?

Amor, admiratio, et fortitudo: Ille debet esse literarum, Præceptoris, ordinis, causarum, universalium, et conversationis literata: Ista debet esse literarum et literatorum: Hæc erit alacritas in suscipiendo, et constantia in sustinendo labore.

Amor et admiratio sunt duo quasi cardines venatici; quibus assequimur sapientiam: Et amor quidem oritur ex aspecta fidelitate Præceptoris, pulchritudine rerum scitu dignarum: Pulchrum n. e cognoscere ordinem rerum, causas et universalia, secundum est conversari cum Literatis: Admiratio excitur ex consideratione præstantiæ, dignitatis, imò Divinitatis scientiarum: Fortitudo autem oritur ex firmo proposito progrediendi studia ad honorem Dei et salutem Reipub: et est consequens amoris et admirationis.

11. Forma Scholæ quid est?

Ordo Virtutis Scholastica, cui tres accidunt gradus, ita ut scholæ sint infimæ, inter mediæ, et supremæ.

Per gradus ascenditur in Templum Sapientiæ in sublimi vertice montis positum: Nihil n. fit in Natura subitò sed successivè omnia. Gradus n. tres isti generaliter possunt subdividi in plures specialer, prout rei necessitas exigit.

12. Conservatio Scholæ quomodo perficitur?

Per officia scholastica, eaq; communia et propria.

13. Officia communia Præceptorum quæ?

Sub initium sibi conciliare autoritatem, in progressu probare oibus suam fidelitatem, sub finem denigs functionis instituere examen perfectæ institutionis.

Autoritate omninò est opus, ne per latus Persona Præceptoris contemnatur ipsum officium et sic oleum et opera pereat. Fidelitate e opus ne frustrà laboratur nobilissimum et irreparabile tempus: Furatur enim infidelis Præceptor Discipulo, quod nunquam reddere potest. Repetitione e opus quò constetur et quantum profecerint discipuli, et nati cœpta plenius explicentur, diligenter laudentur, ægravi in rubrem detur et corrigantur.

34. Officia comunia Discipulorum quæ sunt?

Præstituere sibi certum in studijs finem, amoliri impedimenta studiorum, et adsibere media certa.

Vagabundi errores, per omnia tumultuarij volitantes, ubiqs sorpiter, nullibi vere, turbones, ad nullam unqs frugem perveniunt, uti dicetur: In omnibq aliquid in toto nihil. Impedimenta studiorum possunt esse varia, voluptas, ignauia, somnolentia, curiositas alienarum rerum, arrogantia et propria persuasio, voluntas, timiditas nimia &c. Media sunt tria secundum Autorem, Precatio, Natura, et Cura. De illo nemo pius, de isto nemo prudens dubitat. DEVS n. et Natura recta ducunt non trahunt hominem: DEVS vocat, Natura monstrat: In doctrinæ (cura) momentum omne religuum situm est, et consistit in audiendo, legendo, scribendo, repetendo, meditando, ediscendo, ruminando, interrogando, declamando, disputando, tandem etiam alios condiscipulos docendo et informando.

35. Officia Scholastica, ppria q̃ st.?

Illa distinctè respiciunt scholas infimas, intermedias, et supremas, ita tamen ut intermediæ et superiores habeant communem institutionem in scholis classicis et publicis, et differentia solùm posita sit in gradibus honorum, quibq scholæ superiores i. e. Academiæ gaudent.

In Gymnasijs bene constitutis quibusdam eadem fere docentur et discj possunt q̃ in Academijs nec minori sinon sæpè majori fructu ob efficaciam certiam quæ aliquando invaluit in plerisqs: Adde et novæ quasdam curiosas controversias satis minimè necessarias: Differunt ergo scholæ fere privilegijs et honorum gradibus, qui tamen non sunt simpliciter necessarij, cùm sapissimè etiam dignis conferantur, et multi viri docti etiam sine istis titulis floruerint, quorum tamen certum nemo omninò non desiderat, modò religuatur studiosis ea in re sua Libertas.

36. Schola infima quæ?

Vernacula, in quibus præter Pietatem et bonos mores tradiditur lectio et scriptio Vernaculæ Linguæ.

Me quidem suasore omnes pueri etiã ij qui detinentur studijs Literarum mitterentur latim ab anno ætatis quinto ut septo ad scholam Vernaculam, ubi una cum principijs Pietatis et Catechismi arte omnia discerent maternam, qz intelligunt, Linguam legere et scribere, cũm et Characteres Vernaculi sint plenqz similes Latinis, et in materna Lingua puero tenello cõmodissimè possit monstrari per Regulas et Exempla natura et usus Grammatices. Incipit n. eis bona Methodo, à notioribus nobis: Et miram è à viris Literatoribus eò neglectui habere linguam Vernaculam, ut eam invenias asinos vigiati et amplij annorum, qui nomen suum in propria et Vulgari lingua rite Orthographicè scribere dedicerint, nec tantùm mirum verum eam extremè probrosum. Et hæc Diatribe [Tadel der Gewonheit] duraret usqz ad annum ætatis octavum vel nonum, ita, ne perpessa putandum è illud temqz quod Vernaculæ tribuitur. Si qui tamen pueri sunt felicioris indolis, ijs poterunt una prima elementa cum Arithmetica tum Geometria, adde et Musices, si qui Naturã sunt apti, ad oculum monstrari, quod olim Græci Philosophi fecitabant: Exempla enim oculis sunt exposita, eã facilqz percipit tenera ista ætas. Sed de Didactica hæc cùm varia extent variorum judicia et consilia, plura non addo.

17. Scholæ Classicæ quæ?

In quibus animi discentium præter pietatem et bonos mores imbuuntur cognitione Philologiæ, itemqz Musicæ et Arithmeticæ.

Pietatis et morum bonorum prima semper et ubiqz est habenda ratio. Ad Philologiam s. e. linguæ exoticæ studium sive ea sit Latina, sive Græca, sive Hebræa Requiruntur tres præcipui Libri, totidemqz distincti labores. 1. Autor optimus, qz plurimas res brevi, nervoso, et eleganti sermonis genere explicet, qualis hodiè è Comenij item libro Selectiorum Colloquiorum. 2. Grammatices rudimenta præcipua maximeqz necessaria, ut sunt Declinationum et conjugationum formulæ: Et hæc duo semper sunt conjungenda et item alternis tractanda, et hæc eã crebrimã potiùs iteratione et attentã assultatione, quàm violentiâ inculcanda: Dij n. non potest quantum præstet cera vobra rei repetitio. 3. Tertius liber sit Lexicon breve et succinctum cum judicio conscriptum, aut eò maximum Index vocabulorum sufficiens qui eadem maneat terendus qz intervalla, nec multa legere expedit sed multùm s. e. idem sæpiùs. Specialia Precepta et monita n. ad suos locos, hic loc non capit.

18. Quot requiruntur classes?

Sexcita ut tres sint Grammatices, et totidem Humani,

tatis, utrobiq; infima, media, et suprema.

Non est numerus sic Pythagoricus aut fatalis: Ver. n. ipsa docet, sæpè tribus aut quatuor classibus, tandem si non plures, fuisse profectum, quarum alibi 6. vt pluribus: Sic tamen et singulæ Classes distributa fuerint in suas decurias. Vidimus etiam per 6. vt 9. classes manssisse rudissimos asinos, stupidissimos boaros, Causa scripta erat perversa Methodo docendi. Totum igr hoc situm est in Praxeos et Dexteritate Rectoris ac Scholarcharum, et et ipsius regiæ Scholæ.

19. Schola publica quæ?

In quibus accedimus ad certæ Facultatis studium.

Omnes quidem Scholæ literariæ debent esse publicæ juxta illud:

Τῶν Μαθῶν δεῖται ἀζώτου.

Καὶ ἐξοχὴν αἱ ἐξωτεριαὶ tamen Academiæ vocantur Universitates, vt publicæ Scholæ partim propter negotium concursum Studiosorum, partim propter omnium Facultatem et Artium professionem.

20. Quot ibi videnda?

Curricula, et modus curriculorum.

21. Quot debent ea curricula?

Duo: Ita quidem, vt primo triennio absolvatur cursus Philosophicus, reliquum vitæ Scholasticæ tempus detur certæ facultati.

Si ea Gymnasia bene constituta et fundamentis solidè jactis gaudeant Studiosi poterunt eum breviori temporis spatio absolvere cursum Academicum. Negotiatus, regis semper patienter longiorem moram. Totum hoc genus non habet certas Leges Peremptorias sed pendet à circumstantijs.

22. Quomodo ista curricula sunt conficienda?

Sex Gradibus: Auscultatione, lectione, repetitione, scriptione, declamatione et disputatione: idq; vt in Patria, vt apud exteros, quò pertinet peregrinatio literaria.

De hisce supra aliquid (Quæstione 17) Neq; n. differunt specie gradus, sed eorum tantùm gradibus et Varietate Academia à Gymnasijs celebrioribus.

23. Qd singulariter in Academijs oportet spectare?

Depositionem, et tres gradus: Infimum vid. Baccalaureatûs intermedium Magistratûs, et supremum Doctoræ.

Depositionis actum quia probavit D. Lutherus, et alij magni Viri, nec nos improbamus, modò absit Barbaricus abusus: Potest n. fateri, Studiosum ad morem officij sui. Superiores grad. nimirè essent contemnendi, modò essent certissima testimonia seu præmia Virtutis etq; Diligentiæ, nec conferrentur sæpè indignis; jactà ac dignis. Qui verò solis titulorum bullis se titillant aut efferunt, his stultis sunt. Satis n. est salutari aliquem solitum Magistrum q; eudem Doctorem. Quid quod Christus q̃libet quenquam in his terris dici Magistrum, id est, hoc titulo superbire.

24. Amplificatio Scholæ unde pendet?

A Benedictione DEI, quæ precibus et sanctâ vitâ impetratur: A Magistratûs magnificâ munificentiâ: Ab Hominum in Schola viventium concordia et Diligentia: A Civium denique humanitate et facilitate.

Inter Sodalium furores Bellicos, pleraq; Scholæ cum superiores tum inferiores frigent, imò agonizant, multæ etiam penitùs expirâsse videntur: Quando igitur est imprimis Domini DEUS pro Pace et tranquillitate Reipub: Halcyonia. Possunt a. sibi ipsis attrahere interitum imputate, dissolutione Vitæ ac Disciplinæ, avaritiâ, discordiâ, rixis non necessarijs, negligentiâ, et alijs Vitijs, quæ morbi Scholarum sic vocantur, in quibus maturè ac citò curandis summâ opus est cum Prudentiâ, tum Vigilantiâ; Et satis de his.

25. Curatio Scholæ quomodo instituenda?

Ita ut morbi Scholastici cognoscantur, detegantur et sanentur adhibitis remedijs Prophylacticis et Therapeuticis.

26. Scholastica specialis quid sponit?

Enumerationē Scholarum V. et N. T. et selectionem Scholæ nræ in qua versamur, itemq; celebriorum et vicinarum, ut ex illarum attenta collatione Prudentia Scholastica comparetur.

Finis Scholasticæ.