

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Encyclopædiæ Vniversæ Compendium - Cod. Rastatt 83

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

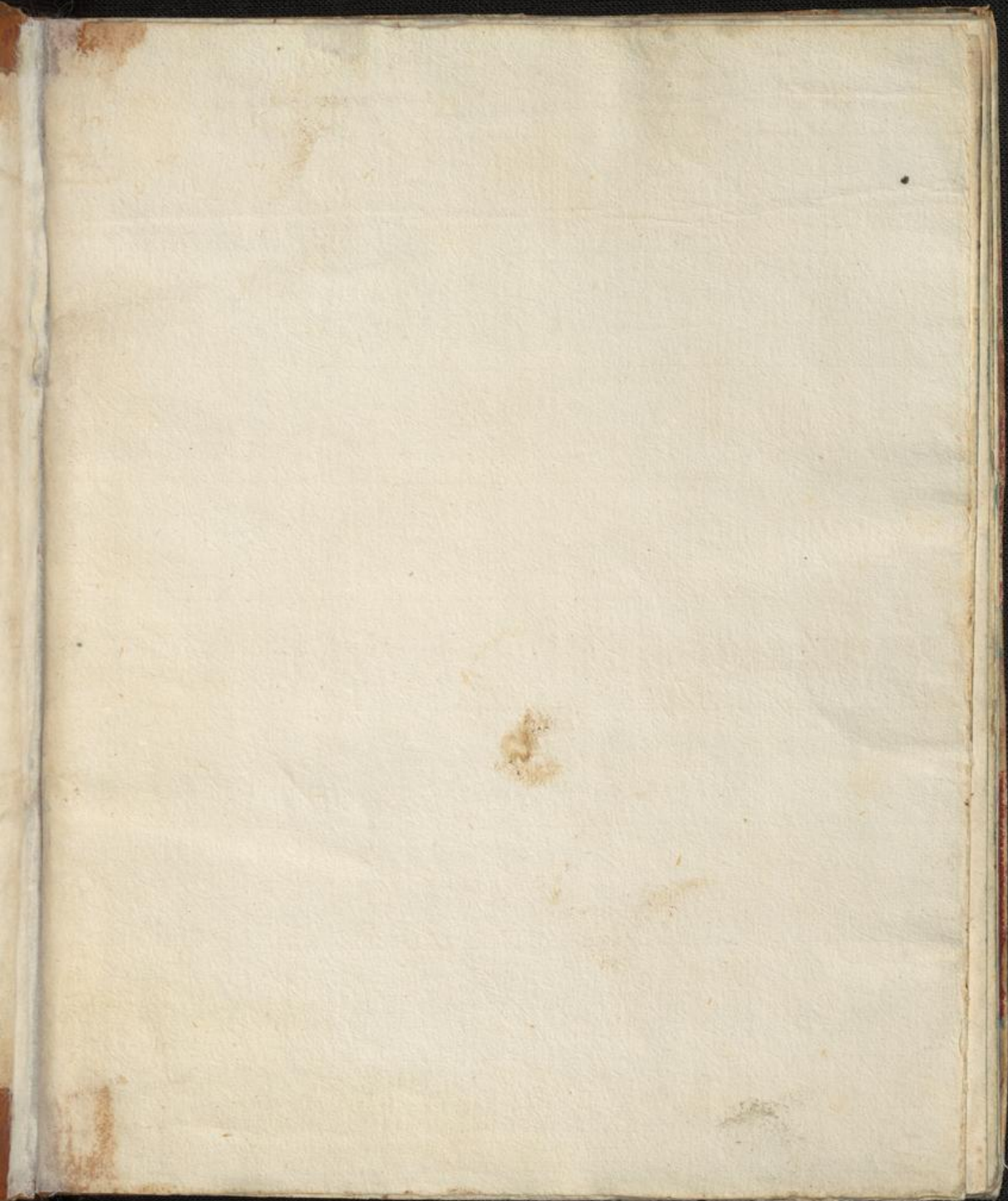
[urn:nbn:de:bsz:31-301392](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-301392)

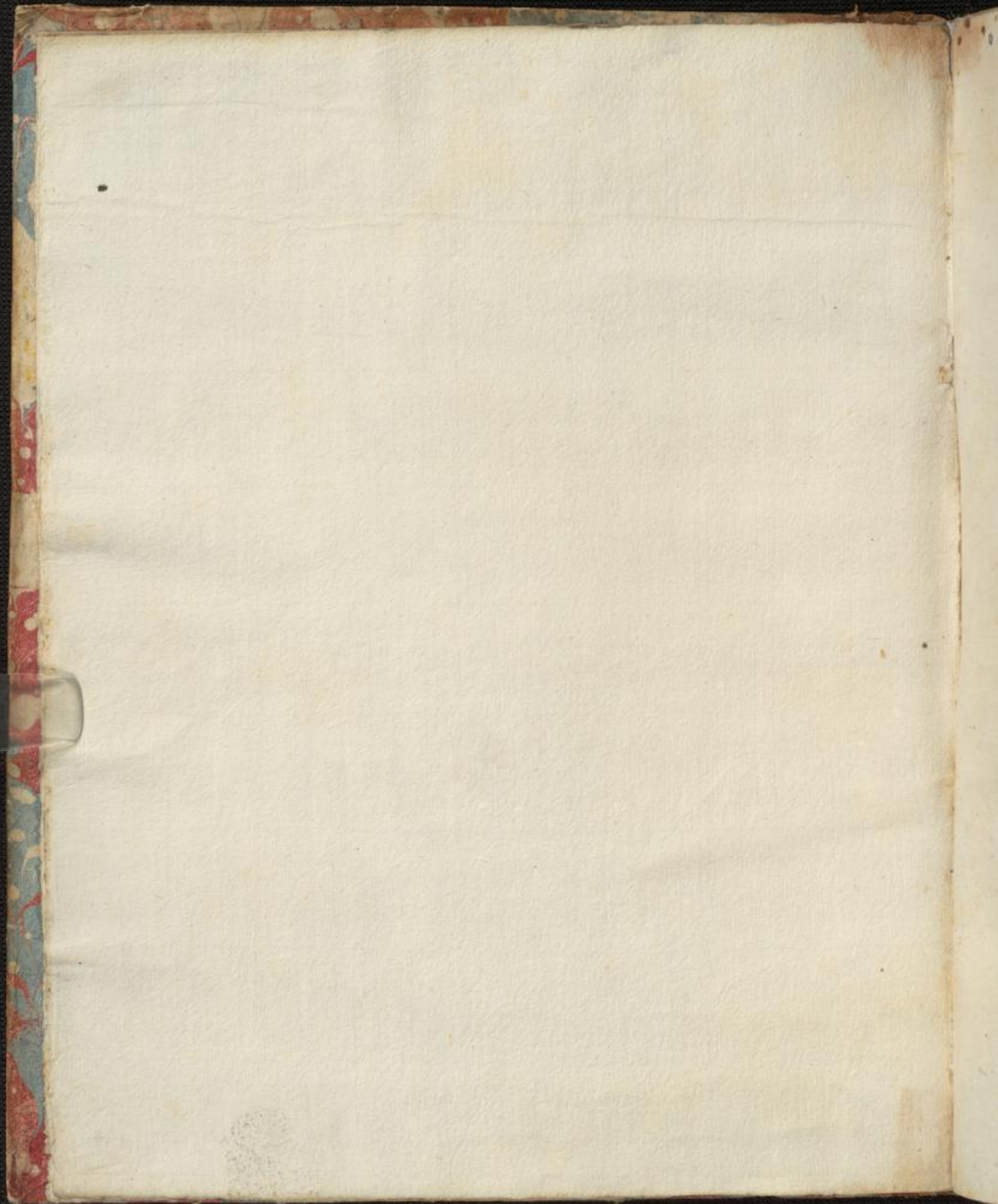
1124

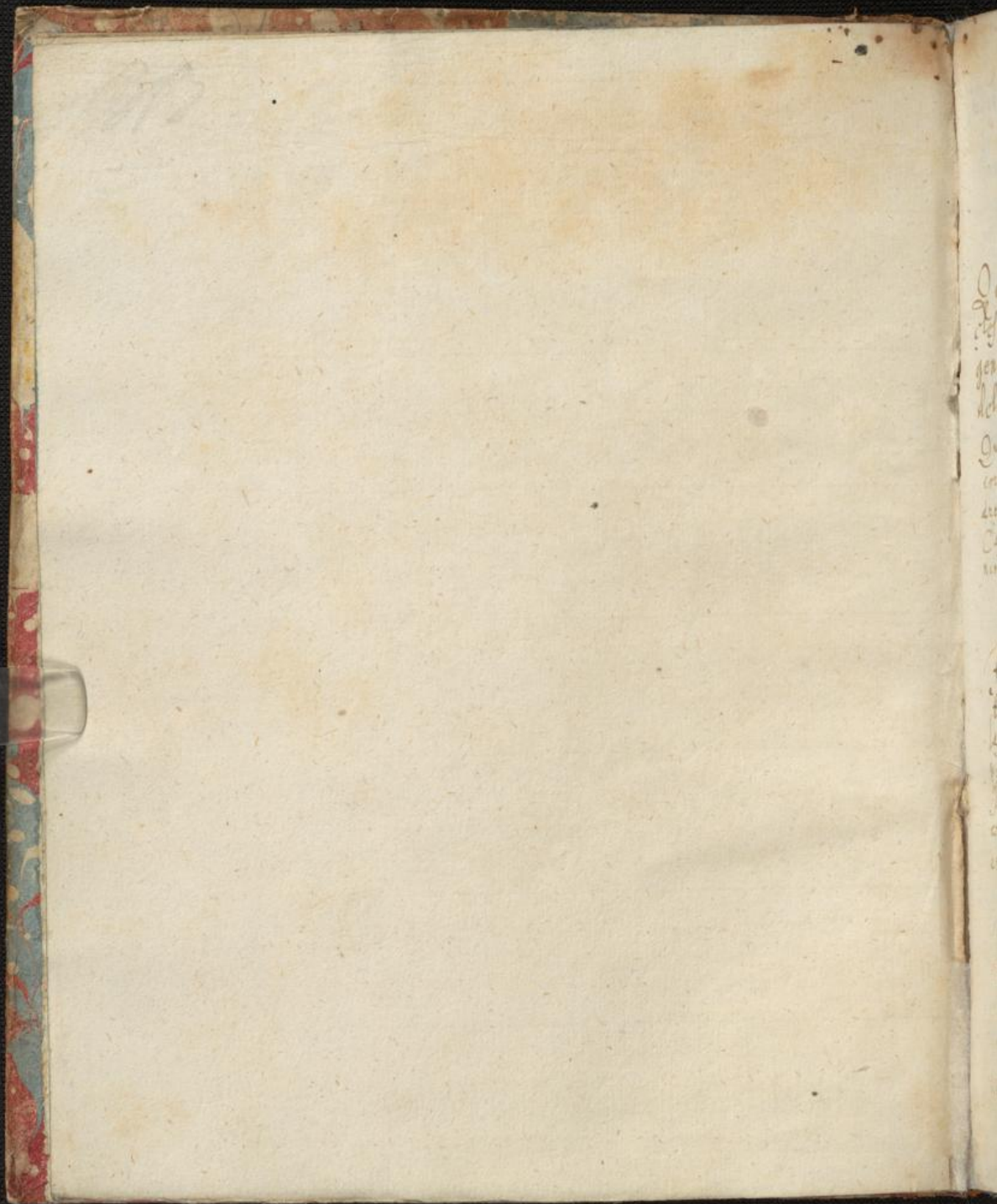
113

~~Durch 124.~~

Rastatt 83







Encyclopaedia Uniuersae
Compendium.

Lib. I. Hexilogia.

N. Alij dicuntur Hexilogia
Et Hexilogia.

Quaestio. 1. Quot sunt status sive
ordines vitae humanae?

Quatuor: vid. Oeconomicus, Scholasticus, Politicus, Et
Religiasticus, quibus tanq. quadrangis uniuersam hominum
genus ueni uoluit DEVS, autor et factor ordinis, cuius
deliciae sunt conuersari cum [filijs hominum] Hominijs.

Quicquid uero ad nullum ex his. v. statibz conuolui referri potest, nec ad
eorum conseruationem potest, qualis est otium ignauiam, mendicitas,
deter uana, impie, superstitiosa, curiose, et similia, id spurium, et a
Caeodemore ortum est iudicandum, et in societate humanae uita mi-
nime tolerandum.

Quae sunt oia Medicam
tum, curam ingratum,
agrorum, Monachorum, etc.
Iam So.

2. In quo statu uersaris tu mi Philoma-
thes?

In statu Scholasticus.

Ino uiri boni et sapien-

tes, ut etia sapientiae studijs per totam uitam uersantur in statu scholasticis, semper u. aut discunt, aut docent aliquid: Sed hic strictius acci-
pitur haec uox pro officio docendi ordinario seu speciali: quauis et hic
status uideatur referri posse partim ad Ecclesiasticum partim ad Oe-
conomicum; Unde alij tres status tantum id nauerant. Ino schola-
est for religiosem statum et seminarium

3. Cur ibi te occupas?

Ut eradam Polymathes.

Iuxta illud Socratici:

eadem uis quae cadit, eorum xplogia. Et Natura bono scire desiderat.
Et uix quisq. est tam stupidus, quin, si uelit, aliquo usq. profici-
re possit. ^{in uita bene} ^{uicinos}

4. Quis est Polymathes?

Est multarum rerum eruditus.

Aristoteles.



9. Quot sunt Praeognita?

Quatuor, è quibus tria priora, nempe Hexilogia, Secbudo, quia, tres elogia deservunt de Natura omnium disciplinarum quantum vid: Didactica de studio illarum precipit.

10. Quid est Hexilogia?

Doctrina peragrosenda de habitibus intellectuales, quibus homo disponitur ad intelligendum res intelligibiles, id est, principia et conclusiones, quae proponuntur cognitionis et actionis gratia.

Doctrina de Habitibus propria ad Metaphysicam, organicè ad Logicam pertinet: Hic tantummodo ratione ordinis ac methodi praeferitur. Hic vero primam locum obtinet Praedicamentum Substantia, quia est fundamentum reliquorum: Hic praedicamentalis ordo non observatur sed ordo bonis. Habitus dicitur ab habendo: Est n. verus ac proprius possessio boni, quaeque virtus bonae ac sapientiae, cum fortuna bona sint aliena, flagra et evanida.

11. Quot sunt huiusmodi Habitus?

Sunt in universum 19. In ordine: Intelligentia, Syntesis, res, Conscientia, intelligentia Poetica, Sapientia, Scientia, Prudentia, Ars, Eloquentia, opinio, fides humana, Dubitatio, suspicio, fides supernaturalis seu divina, lux mea prophetica, donum miraculorum, donum linguarum, error, lumen gloriae.

Opinio, fides humana, dubitatio, suspicio, non videntur habitus. Sunt n. qualitates instabiles et fluctuantes, cum habitus sit qualitas stabilis ac firma. Potius igitur referuntur ad dispositionem imperfectam. Error etiam videtur distinguendus, nam originem & naturam dicitur, pertinax, Et sic fortasse potest dici habitus Malus non ille.

12. Quid est intelligentia?

Habitus innatus inclinans ad apprehendendum principia theoretica. Per se recipit magis aut minus, per accidens vero sicut alicuius et plura. Natura duce apprehendunt principia quae alicuius organae cerebri dispositio variat, sit Ingeniosior, et suspensior.

13. Quid est Synteresis?

Habitus innatus, inclinans ad assentiendum primis principijs practicis.

Synteresis est nihil aliud q̄ consensus omnium bonum recte sententiandum de discrimine honorum et turpium, bonorum et malorum, appetendum et fugiendum, nihil differt à Conscientia, nisi quod illa majoris seu universalis, haec minoris seu singularis Propositionum rationem habere videtur in Syllogismo Practico.

14. Quid est conscientia?

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

15. Quid est Intelligentia Poëtica?

Habitus innatus, inclinans ad assentiendum primis principijs poëticis.

Per Poësin intelligentur sic omnes artes bonae q̄ aliquid opus posse relinquunt, et certis nituntur regulis ac principijs, sive artes illae sint Liberales, sive Mechanicae et Manuariae.

16. Quid est Sapientia?

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

Secundum e de Sapientia Humana; Divina n. Sive ea sit ordinaria, sive Miraculosa & habitus divinitus infusus gratis, sine ullo labore aut concurso, et causa prima est Divina relectio [Illuminatio].

17. Quid est Scientia?

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

Sapientia et Scientia cum saepe promiscue usentur vocabulis, proprie differunt ut totum et pars.

19. Quid est Prudentia?

Habitus acquisitus inclinans ad assentiendum conclusi-
onibus practicis demonstratis per causas sive primas sive proximas
Quod distincti sunt habitus Sapientia et Prudentia patet. s. quia di-
cti sunt partes animi humani, intellectus Theoreticus et Practicus, et
voluntas. s. Diversae operationes, contemplari et agere. s. Diver-
si fines, Verum et bonum. s. Diversa subiecta, dantur et sapientes
qui non agunt Prudentes, et vice versa. Idem e discrimen inter scien-
tiam et Prudentiam.

20. Quid est Ars?

Habitus acquisitus inclinans ad assentiendum conclu-
sionibus Poeticis demonstratis per causas sive primas
sive proximas.
Ars est habitus efficiens et relinens aliquid opus sive illud sit manu,
ut (mente tamen dirigente) sive mentis solum, ut oratio, carmen.
Illogismus, cantilena, operatio Geometrica et Arithmetica &c.
Vnde aliae artes manuales, aliae liberales dicuntur.

20. Quid est Eloquentia?

Habitus acquisitus inclinans ad animi sensum be-
ne loquendum.
Eloquentiam requiruntur tria: Natura (Quaedam gratia Dei):
Variarum rerum lectio et cognitio: Et exercitatio: Natura facit fa-
cundus: cognitio rerum variaram doctor: exercitatio demum eloquen-
tes.

21. Quid est Opinio?

Habitus acquisitus inclinans ad assentiendum axi-
omati contingenti.

22. Quid est fides humana?

Habitus acquisitus inclinans ad assentiendum testi-
monio humano.

23. Quid est habitus?
Habitus acquisitus inclinans ad assensum a ratione per
datum.

24. Quid est suspensio?
Habitus acquisitus inclinans ad assensum qualitatis
factive pendulam.

Quid de his sentiamus, supra exposuimus. §. 1. n.

25. Quid est fides supernaturalis?
Habitus infusus, inclinans ad firmiter assentiendum
testimonio Divino.

Hanc esse singulare Deo bonam, nec in his viribus sitam, patet,
quia multi credit et fratit' longe superant omni humanam ratio-
nem.

26. Quid est Lumen Propheticum?
Habitus infusus inclinans ad videndum et predican-
dum futura a Deo revelata.

Distinguedum hic inter unicam revelationem Divinam factam et
inter parvas quasdam, et inter habitum rationandi. Unica
n. actio non facit habitum nec parva. Sed sentiendum de relijs
donis [Divinitus] caelestibus infusis.

27. Quid est donum miraculorum?
Habitus infusus inclinans ad videndum et patrandum ea quae
excedunt vim Naturae finitae.

28. Quid est donum linguarum?
Habitus infusus ad utendum linguis ordinaria via di-
dicitis.

29. Quid est Error?
Habitus acquisitus, inclinans ad assentiendum falsis.
Imo Error est etiam habitus malus Naturalis omnibus hominibus ab
utero materni infusus [intra] et pars peccati Originalis. Hinc
enim omnes falsae opiniones de Deo et rebus Divinis, de multis
etiam naturalibus.

30. Cuid' e' lumen gloriae?

Habitudo infusus in altera vita ad videndum ea quae DEVS
reservavit illis qui Iesum Christum in hac vita diligunt.

Qualis, quae perfectus, et gloriosus [illustrius] sit futurus hic habitudo
in hac vita caligine explicari non potest. Oculis n. non vidit
nec auribus audivit, nec in cor hominis descendit, quid DEVS
servavit Diligentibus Se. i. Cor. v. Et vix ultra dici me-
retur habitudo in hac vita quantumvis praecellentissimus respectu
gloriae alterius Vitae.

31. Annon dantur plures habi-
tudo intellectuales?

Non sane, nam etsi habitudo duo vel plures miscentur, ta-
men habitudo mixtus non constituit novam speciem, quae
modo in Physicis mixtis et temperamentorum non intro-
ducit novam speciem, et in Politicis mixtis trium formarum
Reipub: non constituit novam formam.

32. Cur vero habitudo isti tra-
duntur hoc loco et quidem
primus?

Ratio prioris est quia intellectus hominis ad operatio-
nem suam determinatur per aliquem habitudo. Ratio
posterioris est, quia omnium primus in discente requirit
saltem aliquis habitudo, qui disponat ipsum ad discendum.
Itaque Hexilogia merito praemittitur reliquis Heptalogiis.

De numero habituum nunc anxie non disputabimus, sed Metaphy-
sice ac Logice relinquemus. Canon vero et iure doctrinae de habi-
tudo praemittenda fuit. Omnis n. disciplina est habitudo. Et igitur
ratio generatim ignorantur reliqua.

Finis Hexilogiae et praemissae Heptologiae.

Lib. II. Technologia.

3. Quid est Technologia?

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

Propius ad scopum pergit Autor: Primi libro egerat de habitibus in genere, jam de disciplinis Encyclopaedia pauli specialis.

4. Quid sunt affectiones disciplinarum?

Ea vertuntur in convenientia et differentia ipsarum.

Omnes discipline inter se habent connexionem, ut in quibusdam convenient in quibusdam discrepent. Convenientiam, et de singulis dicere non potest instituta brevitatis rei angustia componi.

5. Cuius est ordo inter disciplinas?

Inventionis, Naturae, dignitatis et doctrinae.

Quarum facit Prima Disciplina inventio, nemo facile dixerit, nec historiae quibus determinant describunt, scribunt. Credibile est a. Physicam et Astronomicam fuisse ex antiquissimis, teste etiam Josepho, Naturam quidem et dignitatem praecedunt in lumine Naturali Metaphysica in Philosophicali Technologia. Ordines vero docendi praecedit Grammatica, hanc sequitur Logica et Oratoria. Veteres vero praecedebant Mathematica Logica, quibus non minime utageantur, praecedit, quia illo sensibus etiam subiiciuntur, hoc vero solo mente percipiuntur.

6. Quomodo dividuntur disciplinae?

Quod sit ut sapientiae, ut scientiae, ut prudentiae, ut artes; quae vocabula hic aliter accipiuntur, et in Technologia, ibi non. Sunt nomina habituum, hic Systematum.

De vocabulis istis supra dictum: Primi libro intelligitur, ut sit in mente fixa qualitates: Hic vero ut sit in Libris descripta ac tradita disciplinae.

7. Cuius igitur loci loco est sapientia?

Est disciplina theoretica comprehendens prima principia et conclusiones, quae proponuntur cognitionis gratia.

De Technologia et de Technologia

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 est hac ex Superioribus. Brevis Sapiencia et Scientia a fine est scire [cognoscere], Prudentia agere, Artis efficiere. Quae sic fiunt ut per summas et remotissimas causas, ut in Metaphysica per intellectum theoreticum, in Politica per intellectum Practicum; et per causas proximas, ut in singulis Scientiis et artibus: In Physica Physicis; in Mathematicis Mathematicis principijs; et sic deinceps.

9. Num vero haec genera semp

distinguantur?

Non sane, quia videas quibusdam in populari dissertatione artis nomenclaturam imponi tibi, disciplinis, et in Theologia, Jurisprudentia et Medicina. Idem est iudicium de vocabulo Scientia.

Loquendum hic cum vulgo, aut certe conivendum, sentiantur a. cum Sapiencibus: Et quidem potest una eademque disciplina, diversis respectibus Scientia & Ars: Quia in ipsa Scriptura Sacra ad captum Vulgi condescendens, promiscue utitur, nonnunquam vocabulis Sapienciae, Scientiae, Prudentiae, et Artis.

10. Quando vero in accurata dissertatione

oportebit ista. r. genera discernere?

Philologia complectitur, moras artes: Metaphysica est Sapiencia reliquae partes Philosophiae. Et Scientia: Philosophia Practica moras complectitur, Prudentias: Theologia est Sapiencia et Prudentia: Jurisprudentia est Prudentia: Medicina est Ars.

Disciplina mechanica est artes: Inter farregies disciplinarum
alia sunt artes, alia: scientia.

Per Philologia intelligo hic artes dicendi et Grammatica, Lexica,
Logica, Rhetorica, Oratoria, Poësis, sed et Mathematica disciplina
deci possunt artes, quatenus aliquid eis relinquunt, ut Musica Cæcæ
Fileram, Geometria figuram &c. Medicina est etiam quædam scientia
quatenus demonstrationibus suis Universilibus constat. S. verò Theologia et
sapientia et Prudentia, quia et partim theoretica, partim Practica
quod multi ^{etiam} considerant, unde potius Metaphysici quæ Theologi dicitur
si.

Job. 12. Hæc si non scitis, mali
estis et stultissimi
Psalm. 115. Inscitantes homines
quod dicitur factum est eis.

31. Cur Technologia mittitur
Archologia?

Quia in Archologia oportet percurrere principia regula-
tiva omnium disciplinarum. Oportet igitur ut disciplina illa
sua jam sint cognita.

Finis Technologia.

Liber. III. Archologia.

1. Quid est Archologia?

Est doctrina pergnosceda de principijs omnium disciplina-
rum.

Agitur hic de principijs singularum disciplinarum in specie, sed de
principiorum Natura in genere: Exhibet v. disciplina sua tradit principia
sua suo loco.

v. Quotuplicia sunt ista principia?

Duplicia: Essendi et cognoscendi.

Principia Essendi et cognoscendi in quibusdam disciplinis sunt eadem (ut in Mathe-
maticis) in quibusdam diveris: Aliter v. res quodam referuntur, et aliter refer-
tur: Alii v. causas latens ubi ab effectibus rem cognoscere incipiunt.

3. Quanam sunt principia essendi?

Causa. t. disciplina: finis, efficiens, materia et forma.

Quatuor, nec plures, nec pauciores casus existant res des. perfectæ in Univer-
sa Natura: Materiam, quæ res potest esse, formam, quæ res actus, quod est efficiens
re, per quæ, quia nihil a seipso, nec per quem, quia nihil frustra, et per pa-
strem casus exortione, prima intentione.

4. Cuius est finis disciplinarum?

Ut per frugalem (id est moderatam) rerum cognitionem, et usum homo in hac vita perficiatur ratione intellectus, voluntas, et habitus, id est ad Deum et gloriam.

Perfectio hominis non consistit in affluentia opum, voluptatum, bonorum, aut aliarum vanitatum, quas sic mundus estimat, sed in cognitione Dei eiusque operum, in exercitio Virtutum, in recto usu logicarum. Brevis est in oratione hominis interitus [sic animi] non in corporis aut fortunae bonis.

5. Quanam est causa efficiens disciplinarum?

Prima et principalis Deus, Pater ille Luminis, Secunda est homo qui prae dicitur et Lumen Naturae et sensu, impellitque partim praesentiam disciplinarum, partim indigentiam praesentiam, ut inquireat et observet res discendas.

Frustratur igitur ille, qui ut neglectis precibus, ut abiectione timore Dei, ut etiam commercio Denarium, et alijs illegitimis medijs sapientiam veram, tur. Male etiam faciunt qui sibi ipsi principia fingunt et neque, cum lumine Divino, neque, cum lumine Naturae neque, cum sensu et experientia consentiant. Qui sapientiam petit, petat à Deo per preces, diligentiam et bonos medios.

6. Quanam est Materia disciplinarum?

Termini simplices et axiomata è quibus constant.

Ut Logicos materiae sunt entia et dicta materialia, propositiones et Syllogismi, Grammaticos litterae, definitiones et orationes.

7. Quanam est forma disciplinarum?

Unio ac dispositio conceptuum.

Uno verbo methodo, concinna quae singulas partes apte coherant, sive simplicia componendo, sive composita resolvendo, sive definiendo, dicendo et causas inquirendo.

8. Quanam sunt principia cognoscenda in disciplinis?

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

termini, ab his reliqua axiomata dependent, q̄ ideo ap̄
pellantur conclusiones.

Oportet discipulum cognoscere cum ista axiomata quod vera sint,
tum simpliciter eorum terminos quid significant: Nam ex omnino
ignotis nulla fit demonstratio, nulla scientia: Et oportet hominem
accipere ad discendum non bestiam.

9. Quot sunt observanda in istis prin^{ci}

In genere ista tria: ^{signi} Proprietates, norma, et divisiones ipsarum,
tum in specie, quodnam sint principia regulativa
in singulis disciplinis.

Proprietates best: s. sit vera et quidem per se, quia causa veritatis,
et necessaria, qui parant scientiam non opinionem. s. Notiora &
faciliora, quia pp̄ hac creditur conclusionibus. Norma sunt itidem
tres: s. Verbum. De eternam. s. to. et. Ratio vera gravis opi
nionibus non corrupta. s. Experientia sensuum non fallacium testi
monio condonata. Divisiones et plures, de quibus in doctrina demon
strationis [posterioribus Analyticis Aristotelis]. Alia v. et principia
simpliciter dubia, alia secundum quod, et ex hypothesis: Item alia est
suprema et comuna, et Metaphysica et Logica; alia propinqua,
proxima, propria unicuique scientia.

Finis Probelogica.

Liber. IV. Didactica.

1. Quid est Didactica.

Est doctrina cognoscenda de studio disciplinarum in ge
neri et in specie.

2. Quanam est ratio studiorum

in genere.

Ut cogitemus de fine discendi, removamus impedimenta il
lis, et admoveamus media ejusdem.

3. Cuiquam debet et nobis proposita finis in studiis?
Ut nobis proponamus ante oia gloriam Dei, et salutem ani

ma, tum ut bene cognoscamus res constantes, usque cognitio
et utamur.

Cum Didactica nihil sit aliud quam consilium seu ratio doctri- expedite
et tractatise cum docendi tum discendi, et de his re variis rationum, extent
iudicia publice scripta, et non alibi quocumque mentem unam exponere simus po-
rati: Ea vero quae huc trahit, per se sunt notissimas: Idcirco plura hic
supersedeo: Hoc tamen unicum moneo: Cum solo DEVS sit fons omnis
rei sapientiae inexhaustus, pater et origo Lucis dei, minime mirum esse
si parum in literis proficiant, aut etiam plus damni quam emolumentis adfer-
ant in publicam salutem, qui in studio suis non gloriam DEI (quae ipse
unicam fructum suorum doctorum iure a nobis petit) sed ambitiosos hono-
res, affluentes divitias, suaves (turpes) voluptates, et propria comoda
petunt: Aut etiam qui a Diabolo hunc DEI et hominum, esse videt vera sapi-
entiae, aliquid per media se, illegitime petunt. Unde etiam tam rari ap-
parent soliti docti, sed fere dissoluti, inestatores, gaudentes ostenta-
tione [tristatione], Logoraeo, qui docti videri se malunt.

4. Quanam sunt impedimenta studiorum?

Extra nos quidem sunt Diaboli et ipsius (quae, in nobis
v. e. impotentia naturalis et malitia.

Impedimenta sunt fortasse plura: Ut negligentia Parentum, rudi-
tar aut etiam infidelitas Praeceptorum, primum sodalium, et odium
horum et curiositas circa res non necessaria, arrogantia, Diaboli
caeca vis.

5. Quanam sunt media studiorum?

1. Pietas, quam Dei benedictionem impetremus, v. Dona Natu-
rae ne simus, dicitur xos dixit. 2. Diligentia quam adaequamus
et audiamus, ceptorem, legamus libros, scribamus utilia, et reper-
tamur audita, lecta et scripta. 4. Denique, ordo temporis, rerum,
et actionum nostrarum.

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

6. Quanam est recta ratio studiorum

Duo imprimis sunt observanda: 1. Cur hoc ut illa disciplina
in specie?

fit discenda; & quomodo fit discenda. Nam prius illud factum
est ut serio affectu complectamur disciplinam: postea ut
sic fit ne ille affectus sit nudus.

Non satis est in genere scopum et media considerare, studiosum: sed
oportet etiam in specie statuere certo, an hoc nunc studium de Oportet
cent. eius gloria, publicaeque utilitati inferriat, quod conscientia red
datur tranquilla. Quicquid enim non fit ex pleno fidei
[ex ex fide] peccatum est.

7. Cur haec ut illa disciplina est

discenda? Ob nobilitatem, et utilitatem. Nobilitas est antiquitas
dignitas, certitudo, et iucunditas eius: Utilitas est theoretica
et ut practica, et haec in Ecclesia, Politia, et Oeconomia.

8. Quomodo haec vel illa disciplina

est discenda? Ita ut cogitetur de ingenio seu aptitudine discantis; au-
toribus legendis; et tempore quod cuique disciplinae impende-
dum.

De dignitate ac instantia disciplinarum, de modo item docendi ac discen-
di cum plurima essent dicenda, haec angustia paginae [Largata pa-
gina] non capit, tum multa alia etiam de his et de ista, scripsimus
sic, et claudimus haec praecognita: Theologia primas omni merito tribu-
entes, Philosophia secundas, quoniam profano mundo aliter serui-
fiat: De reliquarum facultatum ac disciplinarum praerogativa ipsimet
certabant qui eas profitentur, nos hanc partem non faciemus nostram.
Reliqua transcant.

9. Intelligis jam tua praecognita, vellem
nunc quoque intelligere eorum usum.

In qualibet disciplina (v. g. in Theologia, Iurisprudencia, Ethica,
Grammatica) oportet adhibere ista praecognita, et diu prius
modo expendere ipsius naturam et studium. Sed jam accedemus
ad ipsa disciplinarum compendia.

Finit Dialectica.

Lib. V. Lexica.

9

1. Cuid est Lexica?

Est ars tradens modum cognoscendi vocabulorum significationes.

Lexica recto ordine præcedit Grammaticam, sicut in Architectura, imò in quovis opere materia præcedit formam seu dispositionem structuræ, et præsertim est modum rei arte rem ipsam tradere.

2. Cuomodo possunt feliciter cognosci significationes istarum?

Si primò proponantur radices alicujus lingua et quidem Harmonicè: Deinde adjungatur nomenclator universæ Encyclopadie: Deniq; proponatur Lexicon plenum, harmonicum, in quo sint omnia vocabula, phrasæ elegantiores, proverbia et similes flores.

3. Cuid appellas radices?

Vocabula q; in aliqua lingua s; prima, ita ut reliqua inde pendant.

4. Cuid appellas Harmoniam?

Convenientiam linguarum q; sanè plurimum jurat memoriæ.

Radix q; Metaphoram pulchrè et elegantè dicitur origo simplicissima: multorum derivatorum inde descendentiæ, eaq; constare debet paucis, s; in syllabis, plerumq; dualis, sapissime unâ tantum, ut oes radices Germanicæ, multæ etm Hebrææ et Græcæ: si q; et polysyllabica et aut quomodo aut obscure originis: Excipiuntur etm pleræq; particulae inclinabiles. Sicut v. radices aut nomina aut Verba, plerumq; Verba et propria: Et jucundissima q;dem e Harmonia Linguarum in qua recentior Lexico graphi jam egregiam navarunt operam in tribus cardinalibus linguis, quam nonnum perfecerunt op; habuerint. Cavendum tamen, ne originatio s; nimis videtur et ridicula, quod tèn contingit, quando de radice, vix verba litera remanet. Et Hebræam quidem linguam esse antiquissimam adeoq; Matrem multarum aliarum putet; Ex Græca vero ortæ est naxi

nam partem Latina, ex hac alio plures. Notandum quoque hic probe Lingua
recentiores esse ortas et antiquioribus non contraria, et linguas Orientales esse
citius subire antiquiores Occidentales. Vnde igitur est Johannes Comenius
Beramus qui ex Symblica [Belgica] Dialecto et aliis linguas derivare
conatur. Sed de his satis: Plura qui voluit, abest Arcaicum, Germanicum,
Graecigerum, Scythicum, Sclavonicum et aliorum: nam v. n. non est tam va-
stus Oceanum intra tam angustam arceam, concludere, et dixit, in de-
re pro, alia. Observebis solam: et permutatis litterarum
cognatarum: et Symbolicarum, &c. ne pro et transpositis aut etiam, non
sio radicalium: d. Negligantur vocalis et littera formatae, augmenta
sua &c.

Finis Lexicis.

Libri VI. Grammaticae.

1. Quid est Grammatica?

Est ars tradens modum pure loquendi.

Sed neque Grammaticam tradere nobis est animas; scribimus a. hoc
loquuntibus, non Grammaticae Turunculis incipientibus. Et Gram-
maticorum jam antea plura et tria: Duo solummodo notam, hic, eorum, et
sissimos errores, quibus misera juvent, Suetonius fuit opedita, quo minus
ad solidam cognitionem Linguae Latinae mature perveniret. Prior fuit
quod tenerrima aetas conatus fuit in sine ingenti fastidio, nec sine duris
verberibus memoriter ediscere, et ad rursam usque recitare. Praeter Gram-
maticos plurima, prolixia, saepe difficillima sine intellectu, sine usu,
sine applicatione aut Praxi: Quae res ut videntissima, ita etiam stulti-
sima, et Natura inimica, mirum quomodo tam diu tolerari poterit
in plerisque scholis: Posterior quod eadem Praecepta Grammaticae identidem
recalcata fuerit, sine auctore aliquo probato, qui tamen debet esse
norma et Magister Linguae, non Grammaticae. Ego a. jam Latinae sci-
bo et loquor, non Grammaticae sic praecipit, sed quae classicae auctores prioris
scripsit et locutus est. Adde, quod ex Grammaticae Praeceptis solis nunquam
disset quae formare Stylum purum, aequabilem, fluentem, sed conpro-
undis, ex dictione argis, glivis, et similibus, libris, vocem ac phrasem male
sutas, pessime abarctas, et instar cuniculoe et sopiae variis plumis
educto et incepta se ornabit. Simplicissimum quoque stilum est

Hoc: 1. proponatur puero antequam Grammaticae Natura, eorum partes et
 affectiones in Lingua vernacula quae intelligitur. Et hinc iteratione in-
 sistantur, potius suavitibus, videlicet infantiatur, aut intrudantur. hinc
 hinc capita Grammaticae, imprimis formationes nominum ac Verborum,
 reliqua inter Paralipomena referantur. 2. Statim eligatur optimus
 [ex optimo genere] autor aliquis, qui varias res iucunde sermone genere tractet,
 et, isque semper ad hanc Grammaticam revocatur, et sui gloria, cum
 Praxi perpetuo pari passo ambulet. Sed haec facilius dicitur quam fit, quod
 verum monstratur, et res faciunt non verba fides. Quis multas bonas
 bonas male perdidit, ante aut parum, aut raro, aut seipsum vere doctus evadit.
 Lingua n. Latina non de usu Sapientiae, sed de plurimode (viz) prima
 clavis, et in Grammatica sola consistere longe est miserimum. Ex n.
 nihil aliud tradit quam orationis puritatem, ubi interim orationis veritas
 ubi oratio et copia? Imo ubi res ipsa de quibus dicendum est? O quae misera
 nescit Grammatica si nil nisi Grammaticae sit? Sed, uti diximus, non est
 nostram haec seorsum persequi.

2. Quotuplex est Grammatica?

Generalis et Specialis.

3. Cuius est Grammatica generalis?

Est introductio de puritate sermonis, omnium linguarum gram-
 maticis sumenda. Estque docens et utens.

4. Cuius tradit Grammatica generalis docens?

Finem, subjectum, et instrumenta seu media Grammaticae.

5. Cuius est finis Grammaticae?

Tradere instrumenta quae gubernant puritatem sermonis.

6. Quodnam est subjectum Grammaticae?

Modus pure loquendi.

7. Quotuplicia sunt instrumenta Grammaticae?

Alia sunt simplicia seu Etymologica, alia composita sive
 Syntactica.

8. Instrumenta Etymologica quae dicuntur?

Haec quae recipiunt [responsum] singulas voces.

9. Quotuplex et instrumenta Etymologica?

Alia sunt prima alia orta.

10. Quenam sunt prima?

Litera et Syllaba, utrobique spectatur divisio et affectio, et haec est quantitas, accentus, et metaplasmus.

11. Quenam sunt orta?

Partes orationis numero. 8. in quibus attendenda affectiones et Species.

12. Quenam sunt affectiones partium orationis?

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

Variatio est nominum et Verborum per declinationes et conjugationes: Originatio est Derivatorum: Resolutio compositorum: Analogia regularium: Anomalia irregularium: Degeneratio, mutatio, ut cum ex adverbis fiunt nomina (ut prope, propior, intus, interior). Et haec omnia statim ipso usu manifestantur ac deo detineatur iuventur in Grammatica locis, sed exercantur crebro in etentis. Voces vero Grammaticae sit consuetudine, potius Praeceptoribus, discipulis, ubi et ipsa voces clare indicant. Praeceptoribus enim docentur, discipulis exerceri usque Praeceptor incipit ab universalibus, quia iam confirmantur, discipulis à singularibus, quia confirmantur, demum.

13. Quenam sunt Species partium orationis?

Aliae sunt flexibiles, aliae inflexibiles.

14. Flexibiles quot?

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

15. Cuius est Nomen?

Vox variabilis per casum, eius anima est declinatio.

16. Cuius est Pronomen?

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

17. Cuius est Verbum?

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

18. Cuius est Participium?

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

19. Voces inflexibiles quae sunt?

Quae terminationem fixam retinent, ut, Adverbium, Praepositio, conjunctio et interjectio.

20. Adverbium quid est?

Est vox qualitatem aliquam vocis flexibilis significans, secundum novem praedicamenta accidentis.

21. Cuid est Praepositio?

Est vox adsignificans motum et quietem.

22. Cuid est Conjunctio?

Est vox conjungens orationem.

23. Interjectio quid est?

Est vox notans affectum animi.

24. Instrumenta Syntactica quae sunt?

Ea recipiunt respiciunt voces junctas, suntque numero sex, videlicet: Conventio, Lectio, Syntaxis ornata, et variata, distinctio et figura syntactica.

25. Cuid tradit Grammatica utens?

Generos et Analyseos rationem.

26. Cuid est Grammatica Specialis?

Ea est linguarum principum, vel minus principum; Hic est Grammatica Hebraica, cui additur Aramica, Graeca et Latina: hic est Germanica Claji, Gallica Rami, Hungarica Alberti Molnar.

Finis Grammaticae.

Liber. VII. Rhetorica.

1. Quid est Rhetorica?

Est ars tradens modum ornatè dicendi.

Rhetorica differt à Grammatica, quòd paritati sermonis addit ornatum et elegantiam: Ab Oratoria, quòd hæc in eà integram Orationem dispo-
nendam, illa vero circa singulas periodos, phrases, imò singulas voces
ornandas occupatur, quarum à Veterib; confundantur: Cuius etiam
Rhetoricam) pauca veniunt notanda: quia plerumq; figuræ et facili intellectu
sunt, quin etiam in quotidiano loquendi usu non infrequenter.

2. Quotplex est?

Generalis et Specialis.

3. Quid opponit generalis?

Finem suum: qui est tradere modum ornandi orationem: subje-
ctum suum: quòd est ipse modus ornandi orationem: et media
seu instrumenta.

4. Quot sunt 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 inventionione ac dispositione agit
Oratoria, quar sponte sequitur memoria rerum: Verborum vero memori-
a n̄ semp̄ necessaria, eiq; hæc alia pertinent.

5. Quid est tropus?

Est crebri permutatio Argumentorum Logicorum.

Argumentorum, id est, terminorum simplicium seu vocabulorum et
partium Orationis: Hic n̄ ppriè non argumentatur. Sed solummodo
exornat, et illustrat.

6. Quot sunt in tropo spe-
canda?

Tria, nimirum, causa, proprietates et species.

7. Quot et causa tropi?

12

Necessitas et voluptas.

Necessitas: Longè n. plures res. Et q. vocabula unde cogimur sapè du-
abus et pluribus rebus unum idemq. nomen imponere: inde oritur equivo-
caturus: Voluptas: quod enim aliis et aromata et condimenta suavia,
id Orationi et tropi et figurae, parè figo et prudenter adhibeantur, ne
pariant fastidium tanq. cibi nimium conditi, eoz, ipsi ingrati.

8. Quot sunt tropi proprietates?

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

Parum refert siue proprietates troporum, siue tropos diversos statuas. En-
thalin, Catachresis, Hyperbolon, Allegoriam, modò rem teneas: Nimia vi-
dè. Sæpe hic non è necessaria: Videtur tamen potis moti esse troporum
q. tropi.

9. Quot sunt species Tropi?

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

Cavendum sic ne confundantur inter se tropi, imprimis Metaphora et Me-
tonymia. Metaphora n. potè resolvi per verbum: est: Ut, Herodes è vere
Vulpes, s. c. similis, Vulpi pp astutiam: Metonymia non item, non enim
possim dicere scepterum vere est regnum, sed à signo regni, et significat rea-
gnam. Reliqua et facilia et cõmentatione non indigent, sed exercitiis.

10. Cuid est figura?

Est instrumentum quo habit, orationis mutatur.

11. Quotuplex est?

Duplex: dictionis et sententia.

12. Figura dictionis quotuplex?

Primaria et Secunda.

13. Quot et figura dictionis primaria?

Decem: Epithetis, Anadiplosis, Climax, Anaphora, Ep-
istrophe, Symplece, Epianalapsis, Epandus, Paron-
masia, et Polyptoton.

14. Quot et figura dictionis secundaria?

Viginti quinque: Antanaclasis, Ploce, Synonymia, Exergasia,
Tautotes, Paregmenon, Antitbesis, Antitbeta, Antimetabeslis,
Antistrophe, Synecocosis, Oxymoron, Hocolon, Parison, Hendiadis,
Smesis, Syntheslis, Homocatalecton, Parecbeslis, Erotesis, Paren-
bole, Parentbeslis, Synantbeslis, Hypallage, Hysterologia.

15. Figura sententia quotuplex?

Primaria et secundaria.

16. Quot ff figura sententia primaria?

Decem: Exclamatio, Apostrophe, Prosopoeia, Epandithesis,
Apostrophe, Adipitatio, Communicatio, Occupatio, P-
missio, Concessio.

17. Quot secundaria?

Viginti octo: Auxesis, Digressio, Transitio, Ratiocinatio, Met-
ologia, Periphrasis, Extenuatio, Relectio, Translatio, Dialo-
gismus, Definitio, Distributio, Congeries, Incrementum, Dia-
typosis, Hypotyposis, Paradigma, Imago, Collatio, Comparati-
tio, Paradoxon, Paromologia, Paradiastole, Antiphrasa, Gram-
ma, Noema, Chria.

18. Quomodo consideratur vox in Rhetorica?

Ratione quantitatis, qualitatis, litterarum et syllabarum, vocu-
rum, affectuum, et sex partium Orationis.

19. Quomodo sic consideratur gestus?

Ratione litius corporis et singularum partium.

20. Cuius proponit Rhetorica utens?

Generales et Analyseos Rhetorica rationem.

21. Cuius proponit Rhetorica

Specialis?
Modum applicandi instrumenta Rhetorica ad varias lin-
guas et facultates.

Finis Rhetoricae.

1. Cuid est Logica?

Ar. tradens modum bene disserendi.

Cum Logica studium sit amplissimum, ejusque Scriptores propemodum innumerabiles, ad quod veritas in profundo latens non nisi summo studio, magnoque labore eruat: Non vero auctor nimis asserit: quae sunt oculis illam cõrutarit, utpote Rameam methodum secutus: Impossibile est nobis, brevibus commentationibus diu & necessaria sententia, reservamus igitur in aliam locum pleniorẽ tractationem. Illud vero minime phare possumus, quod doctrinae hinc abiliã et p̄dicamentorum, et vicum eorum q̄ libro primo tractari solent, ponit, omittunt, et ad Metaphysicam remittant, q̄ absq̄ simplicium terminorum cognitione homo in Logica feliciter progredi posset: perinde ac si quis in Grammaticis sine cognitis literis et Syllabis legere conetur: Aut q̄ Metaphysica adquam nec plures dicunt, ante Logicam sit perquisiendus, aut q̄ una eademq̄ res in diversis Scientiis diverso fine tractari non possit.

2. Quomodo dividitur?

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

3. Cuid tradit Logica docens generalis?

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

Bene disserit etiam Grammaticus, si modo pura: Bene Orator si copiose et eleganter: Logica vero finis proprius est Veritatem indagare, et à falsitate discernere, unde etiam male doctrinam fallaciarum plane omittunt.

4. Quotuplicia sunt instrumenta Logica?

Alia est inventionis, alia dispositionis.

5. Quot sunt instrumenta inventionis?

Duo: thema et argumentum.

6. Cuid est Thema?

Id quod ad disserendum proponitur, ut est vox vel res. Est autem thema vel simplex vel compositum.

7. Quid est argumentum?

Id quod arguit suum thema. Arguere v. est declarare thema simplex, probare compositum, amplificare utrumq. *Quamvis v. sit ipse et thema, s. v. Subjectum de quo differendum e, vocatur ab ipso argumentum primum. Euidem arguit: s. e. declarat: ta se ipsum. Vobis q. absurdè! Vocabula v. put res ipsas arguunt et significant, pertinentes Grammaticam et Logicam. Nobis qdem arguere et argumentari e idem: quod probare, id quod e nisi tertio et medio termino converte [competit] amplificare vero e Logicis quã Logicis, sed Rhetoricis et Oratoris.*

8. Quot snt argumentorum categoriæ?

Triâ et viginti, hoc ordine: Causa, effectum, Subjectum, adjunctum, antecedens, connexum, consequens, diversa, disparata, relata, adversa, contradicentia, privantia, paria, major, minor, similia, dissimilia, conjugata, notatio, distributio, definitio, testimonium.

Loci inventionis seu Topici e nobis fideliter traduntur suo loco: Nihil igitur opus fuerat novâ istâ confusione in Logicis. Non snt. qdem si loci inventionis eam categoriis s. e. predicamentis: q non nisi decem à nobis numerantur.

9. Quot snt instrumenta dispositiva?

Triâ: axioma, Syllogismus, et Methodus.

10. Axioma quid est?

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

Axioma illud dicitur quod propositio constans subjecto et predicato, sive ea necessaria sit, sive contingens, sive vera, sive falsa. Absurdè propositio contingens vocatur axioma, absurdissime vero falsa. Axioma v. quod et ipsa vox connotat e propositio q se et evidenter vera e, deoq. diuine et fide digna. Nihil profecto absurdius dici poterat, quam mendaciam esse axioma: s. e. fide dignam enunciationem: Nemo est sapiens.

11. Cuid est Syllogismus?

Norma consequentiae et inconsequentiae, ostendens legitimam dispositionem thematici compositi et argumenti pbantis.

12. Cuid est Methodus?

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

13. Cuid proponit Logica utens?

Geneseos et Analyseos Logica rationem.

Logica utens docet resolvere syllogismos in simplices terminos qui certis ad predicamenta sunt referendi, et eorum relationes ad invicem monstrandas, id quod fit per doctrinam predicabilium: Vbi igitur manent predicabilia et predicamenta, quorum ne unico quidem verbo fit hic mentio?

14. Cuid proponit Logica specialis?

Modum applicandi notiones Logicas notionibus aliarum disciplinarum: imprimis Theologiae et Jurisprudentiae.

Logica est commune instrumentum, cum artium ac disciplinarum ad cognitionem instrumentorum: Nihil igitur differt ne ipsa generalis a specialibus, ne quis tot Logicas fingat quot sunt disciplinae, sed vis vis consistit in dexteritate et applicatione, quae usus monstrat. Missis igitur dis. sequitur.

Finis Logicae.

Liber. IX. Oratoria.

1. Cuid est Oratoria?

Arts bene effringendi Orationem solutam.

Bene, id est, ornate, copiose, [eleganter] graviter, apte ad persuadendum.

2. Quot sit ejus partes?
Dua, una generalis, altera specialis.

3. Cuius explicat Oratoria generalis?
Quingus officia Oratoris, quae ille habet communia cum Poeta.

4. Quanam sit illa Officia?
Inventio et dispositio Oratoria, elocutio, memoria, et pronun-
ciatio.

Memoria proprie non est Officium Oratoris. Multae enim Orationes non modo in scholis verum etiam in Reipublica: etiam coram Regibus et Principibus de chanta recitantur. Et memoria in disputatore quoque, in Historico, in Poeta de regitur. Praecepta igitur memoriae sunt generalia et communia omnibus literatae studiosis. Optima vero sunt quae ex dispositione argumentorum Logice et concinna rebus ipsis methodo sumuntur. Methodus enim est fides et Luceana memoria.

5. Qua est inventio Oratoria?
Est thematis Oratorij et argumentorum Oratoriorum constitutio.

Inventio hic includit et illa causarum genera, ad quae datae themata Oratoria ne uno quidem excepto revocari possunt. Aut enim simpliciter docendi sunt rudes et discipuli, aut exhortandi vel dehortandi agentes, aut refutandi contra traducendo, aut tandem delectandi solum audientes. Distributionem hanc monstravit ipse Apostolus Paulus. v. Tim. 3. et natura rerum ipsa docet et significat. Et huc referri possunt etiam alia materiae Oratoriae: Ut consolationes et exhortationes ad spem et patientiam; Comendationes et laudationes personarum cum petitione aere; Deprecationes et petitiones veniae et commiserationis. Sunt tamen multae materiae mixtae ex duobus generibus et rari oratio vel concio sacra in uno causarum genere absoluta, sed concurren-
re possunt duo utriusque, ut etiam viae quatuor, ubi tamen semper unam praedominatur, unde ipsa Oratio denominatur. Dicitur igitur de quacumque Materia, statim cogitabit de genere causarum, privariis, unde argumenta confirmationis petet, ea velat milititer in locum iudicis et delecta disponet ordine, et tum de-
num de secundariis generibus deliberabit ac dispartiet.

6. Cuius est dispositio Oratoria?
Est recta collocatio thematis et argumentorum, fere se

caudum istas partes: Exorsus, narrus, secus, firmus, refuto, perus.

Dispositio est sex partium Orationis q arbitria pro ipsis Oratoris Prudentia, qua et servatur ordo Naturalis, et partes qdam transpo- nuntur, et tandem etiam qdam omittuntur: ut e argumentorum q. in arie collocatio, ubi fortissima, prima et postrema loco statum inantur. [construuntur] infirmiora: intermediis, q numero potius q pondere aut roboris militant. Deinde habetur respectus ad voluntates et inclinationes audientium, eaq. potissimum arguentur et amplificanter, qbus Auditores maxime permovei posse sperantur.

7. Cuid e Elocutio Orationis?

Apta illi exornatio.

Hic igitur tota Rhetorica refertur, cum ad tropos, figuras, et schematibus, ubi tamen adhibetur modus: nec n. nimium aut noxium aut ingratum. Semper magis spectanda et rerum pondera q verborum ornamenta: Et haec e causa, cur tam rari adulescentes sint Oratores pfecti dicendi: Ut n. maxime Verborum abundent copia, rerum tamen laborant inopia q defectum iudicii, experientia, et lectiois vicia.

8. Cuid est Memoria hoc loco?

Qua Oratio per partes suas recte ediscitur.

9. Cuid e Pronunciatio Orationis?

Apta illius prolatis voce gestuq. decoro.

Pronunciatio et actus pari passu cum ipsis rebus ambulent, simul intendantur et remittantur. Sic igitur utraq. in exordio, lenis, in Narratione, moderata [medicinis], in confirmatione, intensa, in refutatione vehemens, in epilogo grandis, utiq. rebus ipsis accommodata, unde et ex ipsis gestibus, q leges colligere possit etiam q qui linguam non intelligunt, in qua Oratio habetur. In exordio dominatur q. in Confutatione et Peroratione ratio.

10. Cuid explicat Oratoria Specialis?

Ea qua Orator habet propria. Est t. q. docens vel utens.

Docens et sic et in alijs disciplinis est Theorica, utens, Practica, Docens tradit qcepta, utens q exempla monstrat usum eorundem.

10. Qualis est oratoria docens?

En occupatur circa finem, subjectum et media Oratorij propria.

11. Quis finis Oratori debet esse

propositus?

Ut principio doceat, suaviter delectet, & acriter flectat oratione soluta.

Doccat, in genere didascalico, delectet, in Encomiastico. Demonstrat inoffensive in Deliberativo. Abderem ego vehementer arguet in Judiciali.

12. Quodnam est subjectum oratoris?

Item a perhaforium.

Item ut ut simplex ut in genere didascalico ex [una] parte, et Demonstrativo, et compositum, ut in Didascalico ex altera parte, in Tragico et Judiciali.

14. Quanam sit Media?

Partes orationis soluta, numerus oratorius, et idea oratoris.

Per Partes Orationis soluta intelligit hic Autorem narrationem Dispositivam et elationem in Oratione soluta & quidem recte dicuntur Partes oratorij officij: Per numeros Oratoris intelligit pedes, Metricos, & quos decorant periodi, comata et cola Orationis, ita ut videantur quodammodo versus, cum tamen non sint nec debeant esse versus Poeticis, quod nimirum suavis Oratio auribus Auditorum illabatur: Per ideam Oratoriam intelligit nihil aliud, quam exemplum et imitationem alicujus perfecti Oratoris, ut inter Latinos Marci, Tullij Ciceronis, inter Gracos Demosthenis, inter Hebraeos Esaias fortiss.

15. Cuid proponit Oratoriam?

Geneseos et Analyseos Oratoria rationem.

Utile est omnino prius aliorum excellentium Autorum Orationes et legere, et secundum causam genera diligenter examinatas resolvere, antequam ipse arduum operi Oratoris perfecta componenda aggrediaris: Non enim nisi pluribus exemplis observatis discitur hoc artificium: Solas procepta non sufficiunt: Interim possunt tamen utiliter se exercere in slymnasmatibus Apollonis Sophistae. Et hec bastens.

Finis Oratoriam.

1. Quid est Pœtica?

Res bene effingendi Orationem Ligatam.

Pœtica Studium veti antiquissimum, & se sanctissimum, vereq; divinum, ita omni laude & dignissimum. DEVM u. celebrat, Ingenium exercet, memoriam jurat, posteritatem docet, res bene gestas immortalitate donat. Omnino igitur magnificandum. Ligata Oratio vocatur respectu soluta, eo quod verbis numeris pedum ac Syllabarum, certis legibus tanq; Vinculis sit astrictum. Carmen; quod Legitur nisi perfectis Pœticis hanc licet transgredi ut [transgredi] Trinitas uis ut Pœtastri minime permittitur hac licentia.

2. Quot sunt ipsius partes?

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

3. Quid tractat Pœtica generalis docens? Ista tria Finem: qui est ligare Orationem; Subjectum: quod est ipsa Oratio ligata; et media: q; in Orationis Ligatae partibus et Speciebus.

Pœtica docentis finis est non solum ligare Orationem hoc est versus componere. [scribere] sed etiam ligatam intelligere et resolvere posse. Ad carmina u. scribenda multae naturae et inopi qui tamen artificium Pœticum intelligere possit, ad Praecepta u. Pœticam requiritur singularis et u. Poeta; et inchoatae Naturae, uti constat, frequens lectio optimarum Pœtarum, et exarationis oratio: Cum ad Praecepta Pœticae, seu Pœticae docentem, non requiratur singularis dispositio Naturae, nec multorum auctorum lectio. Alioquin Pœticae finis est Glorificatio Nominis Divini, celebratio rerum memorabilium, delectatio Lectoris, et informatio eorum quos, qui Naturae non sunt Poetae. Est u. Pœsis veri nucleus et mollificum Philosophiae, medicinalis Sapientiae.

4. Quenam st partes Orationis ligatae?

Inventio, Dispositio, et Elocutio Pœtica.

Partes Orationis ligatae eodem sensu quo supra soluta. Vide supra Lib. 9. Tit. 24.

5. Cuienam fit species orationis ligata?

Rythmus et carmen.

Datur tertium nempe carmen Rythmicum sicut in Hebraeo Poësi. In Latina quidem lingua non valde probantur versus rythmici nisi fortuiti: idem de Graeco sentiendum. Veterum vero Monachorum rythmici versus memoriae causa tolerantur, non vero laudantur [approbantur], nisi quoad res ipsas.

6. Cuid est Rythmus?

Oratio numerosa, certâ syllabarum harmoniâ constans.

Non desunt etiam rythmi Germanici (non quales fuisse et fuisse solent in eandem et futuror claudicatis) sum artificium. Sicut leporem, docuit refero tempore Martii, Opizii, inhaeratoe Poëtor Germanici, quem multi alij non infeliciter imitati: Et erat quidem hac medium optatissimum conservandae puritatis nrae lingua Vandicula, modo non admiserat illa. Et hanc par. fana: aut amatoriae nugamenta.

7. Cuid est Carmen?

Oratio numerosa, certâ pedum quantitate constans.

8. Quotuplex est Carmen?

Versus sive Metrum et Poëma; in illo spectantur partes, et fortiones, et species, in hoc varia genera.

Carmina differunt inter se: 1. ratione naturae, et Epithalamion, Epica, dum, Genesiacum, Propempticum, Gratulatorium &c. 2. ratione formae, et: Hexametrum, Elegiacum, Sapphicum, Pindalicum, Iambicum, et Ode Lyrica varia. 3. ratione quantitatis, aliud n. e. brevis, et vocatur, simpliciter carmen et metrum, aut etiam brevissimum ad ingeniosam ut Epigramma, aliud est poligrum et elaboratum, et vocatur Poëma, ut, Homeri, Ovidij, Vergilij.

9. Poëtica utens quid exponit?

Genesis et Analysis Poëtica rationem.

Analysis Poëtica docet omnes vere Literatos, et turpe vero docti non posse scire verum, facit enim hac plurimum etiam ad accuratam brevem citationem vocem: Genesis vero hoc est Compositio Versuum non est Formae necessaria: In res possibilis &c. &c.

10. Qua et Principua Species in Po.
etica Speciali?

17

Tres: Hebraica, Graeca, et Latina.

Non desunt et in Germanis, Gallicis, Italis, Hispanis in linguis Vernaculis sui Poetae: Nec laude sua orbantur Iuvenales et Poetae Syrorum, Chaldaeorum, Persarum, Indiarum, imprimis Arabum: Nec facile generatim erit in Barbara, et non aliq. tribuat et in Poesi: Aute res veris aliis excellit sine dubio Poetis sacrae Hebraea, quamvis magnam partem notis incognita. Graeca vero est facillima pro plurimam licentiam et copiam. Latina tamen frequentissima, idcirco nobis jucundissima. Possunt haec plura dici de Poesi Germanica et in ligata seu numerosa, sed supersedemus.

Et haec sunt fuerunt habitus Philosophici Organi (Organa nimirum sapientiae) quos hic solum sua diectione tractare iustitiae ratio non patitur et [permittere]: Tranimus igitur ad ipsam Philosophiam cujus prima pars est Metaphysica.

Finis Poetica.

Lib. XI. Metaphysica.

Metaphysica dicta prima Philosophia, item Sapientia Naturalis, et regnum scientiarum, vulgo Metaphysica eo quod post Physicam tradita ab Aristotele, quamvis naturae et dignitate prior, ut potest Regina et Diastatrix reliquarum disciplinarum Philosophicarum quibus principia et axiomatica describitur. Habet etiam magnam affinitatem cum Logica propter communem Materiam, et est omnes res sensibiles: Different a. ut Domina et ancilla: Altera possidet, altera tractat et usurpat res omnes.

1. Cuius est Metaphysica?

Scientiae entis quae ens est.

Scientia vox accipitur hic [paucis] latius pro quavis cognitione, ut supra Lib. II. nam alioquin rectius dixeretur per Sapientiam. Entis quae ens est non igitur speciem et particularem quamdam entis sed de ens in summo gradu sibi vendicat Metaphysica.

2. Quot sunt ipsius Partes?

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

3. Quid proponit pars communis?

Transcendentia, s. e. vocabula generalissima quae non sunt in certo aliquo predicamento, qualia sunt ens, et entis principia, atque affectiones.

Transcendentia est quae scalas predicamentales omnino superat et transcendit.

4. Quid est ens?

Quod essentiam habet.

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

5. Principia entis quae sunt?

Essentia et existentia.

6. Quid est essentia?

Natura communis, pura, forma generica et specifica.

Essentiam suam habent tamen accidentia, quae aliud aliquid sunt. Differunt tamen primum à se entis et substantiae, et ad utrumque existentia. Nulla est in essentia quae non semper in existentia: et ut existant maxime, non tamen sunt substantiae, nec per se subsistant. Essentia est universalis et aeterna, existentia singularis, coeque in tempore et actu circumscripta. Et utrumque continetur seu duratio est, ut intermonetur, ut aeternitas, ut terminata ut temporaria existentia: interim existentia semper licet [subiecta] actum secum. Quam rem essentia hic et nunc. Sic hoc peccatum, sed in Adamo in Paradiso, cum ille peccasset, ratio essentia, et sic in ipso peccavimus, etiam si ratione existit, etiam non tamen fuerimus: et Christi, semper tamen fuit redemptor, in unum post lapsum ratione essentia etiam si ratione existentia non tamen fuerit actus unus.

7. Quid est existentia?

Natura propria, pura, forma numerica, seu principium individuationis: existentia continuatio et duratio, eaque, vel permanens, ut aeternitas, vel successiva ut tempus.

8. Affectiones entis quotuplices?

Unita et Dissiuncta.

Unitae affectiones sunt quae singula singulariter de ente enunciantur, et de eis est enim, de eis est bonum, sic. Dissiunctae, quae per particulam disiunctivam ut oppositivam enunciantur. Ut, Eis est aut causa, aut causetur.

9. Unita quid?

Sunt modi, qui competunt omni enti: id est ut primario: ut:

Veritas, Veritas, Bonitas, ut secundariò, ut numerus, ordo, & factis et pulchritudo, de siguidem ens est unum, verum, bonum. Quærat aliquis: Annon istud etiam ens inordinatum, imperfectum, in forme. Resp: Minime, & siguidem ens, si modo ens, est ordinatum, perfectum, in forme pulchritudo.

10. Quid est Unitas?

Quæ ens in se est indivisum, et ab aliis quorung, divisum.

Naturas et volens. De id ipso dicitur unumquodque ens ab omnibus aliis, entibus: Differant igitur ens et entia, et implicat contradictionem. Dantur tamen diversæ gradus Unitatis: Simplicissima unitas consistit soli DEO, secundum quæ Angelis. Unitas per compositionem competit homini et aliis quæ creaturis.

11. Quot sunt modi Unitatis?

Tot, quot sunt prædicamenta. Nam res dicuntur una substantiâ, quantitate, qualitative &c.

In Prædicamentis comprehenduntur simplicia et in complexa entia. Et iterum in uno et eodem prædicamento dicitur aliquid unum, ut numerus, et speciatim genere, rebus, et propriis quo, et remoto, ut sumo, ut tandem etiam subiectis, sicut differentias et proprietates reducuntur ad sua subiecta.

12. Quid est Veritas?

Quæ ens convenit cum intellectu suo, id est, cum illi à quo dependet. Pendunt vero res naturales, morales et supernaturales ab intellectu DEI, artificiales ab intellectu artificis.

Verum est nihil aliud, quæ verum realiter ens, et opponitur fictitio quod non est ens. Excluduntur igitur fides, spectrum, phantasma, somnium, monstrum, et quodvis figmentum. Omne ens dependens, habet causam aliquam veram et realem, quæ sunt, DEVS, Angelus, Natura, homo. Cuiusvis enim non habet causam veram per se agentem, non est verè ens. Differant tamen etiam non ens et nihilum: Multa vero sunt non entia (nigros magis adan vollkommener) et tamen non sunt plane nihilum (nihil quæ nihil) et monstra, somnia, et iterum quædam ita non sunt, ut tamen esse possint, sed Deus vult, quæ nihil impietatis et absurditatis implicent, quam vis nullo modo esse possunt, extra blasphemiam et traditiones, ut Deus malus, et meliorum causa Manichæorum, ens non bonum.

13. Quid est Bonitas?

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

Cum DEVS, Naturae, et recta ratio nihil faciant frustra, sed sua propter finem: sequitur de eis esse bonum, adeoque nec pulchritudinem esse, nec pulcritudinem, quia non sit bonum, etiam si non plurimam rem bonitatem in specie non in tali genere. Bonum autem est res esse, malum non esse: Unde et veritas bona dicitur, et omnia ea quae causam aliquid habent certam, efficientem, non deficientem, non aberrantem: Haec non sunt bona iurgiorum, gratia et peccatorum, mors, morbos, abortus, monstrum, caecitas, et similia defectus. Distinguitur tamen et sic inter bonitatem essentialiter de qua sic agitur, et inter bonitatem quae item est naturalis, et moralis, et artificialis: Illa in omnibus est invariabilis: Haec multis modis variabilis.

14. Recita Principales Regulas de tribus istis affectionibus?

Faciam lubens: 1. Unitas, Veritas, Bonitas, conuertuntur cum ente ac inter se, ita ut de eis sit unum, verum, bonum, et de unum sit verum et bonum. 2. Unitas est mensura multitudinis, origo concordiae, et mater conservacionis. 3. Unitas aggregacionis est minima, generis et speciei media, numeri maxima. 4. Veritas est perpetua, invicta, immutabilis, et sibi semper similis. 5. Omne bonum est appetibile, conservativum ac communicativum sui, et dissipativum contrarij.

Verissimi sunt Carones, et possent multis exemplis Mathematicis, Physicis, Politicis, Biologicis, si res ferret, illustrari, sed praxis suorum potest multa docere: V. g. summum ens est summum bonum, et summum bonum est summum verum; Ergo unum est Veritas, DEVS et summum bonum. Unum est verum et unum; Ergo una est vera Religio seu agnitio DEI, reliqua omnes erroneae et falsae: Veritas vero opponatur innumerabilibus falsis. Unitas est conservativa, ergo discordia dissipativa in quovis statu. Veritas est perpetua et invicta; Ergo lapsus et peccatores omnes confundentur, et peribunt tandem, ipsa vero permanebit ac triumphabit. Est immutabilis; ergo una et eadem semper fuit religio vera ab origine Mundi.

Est sibi semper similis; ergo sibi non contradicit in se. scriptura
et contradictio e certissima signum mendacii. Bonum e verum; Ergo
Diaboli et Mundi vana lubricitas seu Phantasmata non est vera bona.
Bonum est communicativum suis Ergo infidelis Praeceptor non e via boni, nec
salvator. Ergo Malarum foras se jure evadit. Sana exempla plurima
patet et adferri sed hoc sufficiant in sensu.

15. Quid est numerus?

Modus, quo ens dicitur numerabile; huic opponitur nume-
rus qui est quantitas. Ille cum sit modus essentiae, DEO
attribuitur, sic non item.

Numerus accipitur sic Metaphysice pro simplici attributo entis, non
Mathematica: Quod supra recte dicitur unus e numero DEUS, unus numerus Chri-
stus, mundus, unus numerus Adamus in Paradiso. cum Mathematica unitas
non sit numerus. Numerus igitur dicitur sic Quis unitas in ordine ad plura:
Secundum quidem non unum sed plurima entia creavit DEUS, et quidem omnia a se
meravit. Fecit v. carnium numerum ordine, mensura et pondere. Numerus igitur
differt a seculis singularibus h. e. entia individuali.

16. Quid est Ordo?

Modus, quo ens est inconfusum, sic in Deo est archetypus, in reb.
etypus, in disciplinis representativus, in Logica organicus.

Numerum statim sequitur ordo: Et sic e maxime secundum Naturam
DEI, qui e Deus ordinis. quemadmodum ordo confusio a Diabolo, qd e causa
interitus, sicut ordo causa conservationis. Vocatur v. ordo inter
qualia coordinatus, inter inqualia subordinatus. Sic subordinatus est
inter causas et effectus, genera et species, coordinatus vero inter causas
necessarias sociatas, inter species ejusdem generis. Et e ordo in DEO pri-
mario originaliter, deinde in Natura, tandem etiam in mente hominis.
Huc referuntur etiam gradus entium qui sunt duodecim. In 1. et entia pri-
vativa, qd proximè affant qd nihil, ut tenebrae, umbrae, caritas, mors etc.
In 2. entia intermedialia qd non habent propria subsistentiam, ut subje-
ctum, et colores etc. In 3. sunt entia retiniva, quorum subsistentia e
mens, ut noemata secundum. In 4. accidentia realia et positiva, ut res
qualitates, calor, frigus etc. In 5. substantia incompleta, et materi-
a et formae. In 6. substantia imperfecta mixta, ut Metheora.

nae, non igitur imperfecta, arbor non habet alas nec pedes, non igitur est imperfecta.

Alia est imperfectio privativa, quando abest id, quod adesse debebat, et est defectus naturae, ut a nona eorum, sordium, claudum: Haec contingit individuis per accidentia carnis Naturae, et impotentias Materias, non solum Speciei. Est etiam perfectio alia prima seu constitutiva rerum: Alia secunda seu operaria, illa siquid abest, haec non item.

18. Quid est Pulchritudo?

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

Perfectiorem statim sequitur Pulchritudo, Omne n. perfectum pulchrum. Ea est bonitas et agnoscit partium et q. partium, et attributorum, et ratio ad conciliandam gratiam, amabilitatem et complacentiam: Effigitur in visibilibus et spiritualibus: Ut pulcherrima & Divina, et summa pulchritudo, quia summa bonitas, et summa perfectio: Pulchritudo Angelica: Pulchritudo humana, quae virtutibus ornata, et consurgens Sapientia. Haec etiam non nihil menti percipitur: Nam recipere debet esse analogum recipiendo. Alia est visibilis et consistit in tribus, scilicet in Symetria singularium partium visibilium. 2. In apta [conveniente] mixtura colorum seu lucis et umbrarum. 3. In spiritali quadam qualitate effluente et singulari gratiam pariente. Sed quanto instantior est anima seu spiritus, corpore, tanto prestantior est Pulchritudo interna quam externa, quod crasum vulgus non considerat, pro Thebaeis carbones eligens, et pro Diana Raram amans, quia oculos corporis habens, oculis mentis caret.

19. Affectiones disjunctae quid sunt?

Ipsius differentiae, per quas illud primum dividitur.

20. Quot sunt classes differentiarum entis?

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

21. Quot differentia oriuntur ex
principiis entis?

Decem, hoc ordine: 1. Ens est per se et per accidens, utrumque dicitur ratione essentialis, effectus seu efficientis, predicamentalis seu scientiae. 2. Est universale et particulare, illud ad multa pertinet, estque et in essendo, idque ante multa, in multis, et post multa, et in cauendo: hoc est quod numerus est unum. 3. Ens est actu et potentia; Actus est purus et impurus, individuus et diuiduus, permanens vel transiens primus et secundus: Potentia est obiectiva in mente, actiua in agente, passiva in patiente. 4. Ens est independens et dependens, utrumque ratione causa, subjecti, et termini relativi seu obiecti. 5. Ens est non creatum vel creatum. 6. Ens est a se et ab alio. 7. Ens est absolutum vel respectivum. Absolutum est vel a causa, et a subjecto, vel a termino. Respectivum refertur relatione transcendentali, quae est modus essentialis aut voluntatis, et opponitur relationi predicamentali quae est accidens. 8. Ens est incorruptibile vel corruptibile, utrumque est tale ratione causarum exteriarum et internarum. 9. Ens est completum et incompletum, illud est pars alterius, hoc secus. 10. Ens est Naturale et non Naturale.

I. Ens per accidens est privativum, intentionale, seu apparens, rationis et notionis secundae, fortuitum, concretum seu compositum ex diversis predicamentis, monstruosum. Reliqua essentialia per se, ut sunt transcendentia talia. 2. Predicamentalis. Et refertur ens ratione essentiali ad predicamentum certum, ratione effectus ad causam certam, ratione conditionis ad affectionem Logicam certam.

II. Universale in essendo est genus et species; Universale in cauendo est causa universalis; Universale in multis est Universale. Physicum: (ad Thomam).

Universale post multa est vōna Logicum.

III. Actus purus est sine potentia passiva ut solus DEVS; impurus cum potentia passiva mixtus, ut cuiusvis creaturae. Actus perfectus, qui in momento perficitur, ut actus Lucis; imperfectus, qui successivus ut motus corporis naturalis. Actus permanentis est qui continuatur, ut illuminatio; transiens qui finitur. Actus primus est forma, virtus, ut qualitas; per se res agit; secundus, operativus. Potentia objectiva est in mente, quae potest omnia objecta intelligibilia percipere; Potentia activa et passiva per se patent.

IV. Ens independentius est iterum solus DEVS, reliqua omnia dependent, ut et effectus à suis causis, ut et accidentia à suis subjectis, ut et relativa à suis correlativis sive tertij generis, ut mensuratum à sua mensura, visus à visibili.

V. et VI. Ens increatum et à se ipso est iterum solus DEVS, reliqua omnia creata et substantia, ut concretas et accidentia.

VII. Simpliciter absolutam ab omni causa est iterum DEVS; Absolutam à materia angelica; Absolutam à subjecto substantiae, et proprie prima; Absolutam à terminis est cui nullas adderet relatio, ut sit quantitas, color, et multa qualitates, quae sunt nempe generis. Relatio transcendentalis est quae superat omnia fundamenta, ut cum DEVS refertur ad creaturas, vel transcendentia ad se ipsam.

VIII. Incompossibile simpliciter est DEVS, secundum quid ex libera maiestrate voluntate Creatoris angelus bonus et malus, Spiritus Sanctus, Lex, Calam; Reliqua omnia compossibilia ex internis, 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 perfectiorem ordinatur et se ipso perfectum non est, ut materia prima.

X. Naturale est quod Naturam habet causam per se agentem; Non naturale est ut sit natura artificialis, ut supra Naturam ut miraculum, vel contra Naturam ut violentum, item peccatum et malum.

22. Quot differentiae oriuntur ex Unitate entis?

Sex hoc ordine. 1. Ens est simplex ut compositum, illud est tale absolute vel comparative, hoc compositum

Metaphysicè ex esse et essentia, natura et supposito, subje-
 ctu et accidente, actu et potentia, vel Logicè ex genere
 et differentia, vel Physicè ex materia et forma. 2. Ens è
 Totum vel pars; totum est vel perfectionis, ut DEVS,
 vel divisionis, idq; universale, essentiale, et integrale.
 Pars è Subjectiva, essentialis vel integralis, et hac simi-
 laris, vel dissimilaris. 3. Ens est prius, connexum, vel
 posterius, idq; vel Naturà, vel perfectione, vel loco, vel tem-
 pore, vel virtualiter, vel dignitate, vel cognitione, vel
 natura. 4. Ens è idem vel diversum, Idem est tale nu-
 merus, genus, species: Diversum est quod distinctionis ut
 oppositionis è capax. Distinctio est rationis vel rei, illa è
 vel pura, qua habet fundamentum in collatione rerum,
 vel eminentis qua est formalis, virtualis vel modalis. Hæc
 est numerica, specifica, vel generica, et numerica est
 vel essentialis, ut inter Petrum et Paulum, vel perso-
 nalis ut in S. Trinitate. Oppositio est negativa, eaq; dispa-
 rata contraria et relativa. 5. Ens est illocalle, vel lo-
 cale. 6. Est permanens vel successivum.

I. Ens absolute simplex è DEVS Opt: Max: in quo nihil est quod non sit
 essentia, et in quo nulla peccatus cadit compositio: Comparate simplex è
 Angelus respectu hominis. Metaphysicè esse è quiddam concretum, essentia
 quiddam abstractum, v. g. differant Angeli esse et essentia, et multo magis
 in homine. Natura è materia vel forma, suppositum è corpus Naturale,
 Natura in Ordo est gemina, Divina et Humana, suppositum è tota
 persona. Subjectum v. g. è Angelus, accidens Angeli sanctitas, et ali-
 bi magis Socrates et Socratis sapientia. Actus è quo, ver è id quod è
 Potentia qua aliquid aliud esse s. v. mutari potest. Ex genere et differ-
 entia constat definitio Logicè, ex materia et forma corpus Natu-
 rale.

II. Totum perfectionis è quod non habet partem extra partem, sed abicit.

V. Ens illud est simul et in incorporeum, ut primum DEVS, deinde Angeli, et spiritus, quae non possunt loci Physici contineri, aut circumscripti. Locale est primum corpus naturale, deinde adhaerentia corporis et accidentia. Quaevis enim spiritus, quatenus et facti sunt in aliquo (xod) ubi, non tamen sunt illi localiter vel naturaliter, quia nulla est conformitas et analogia corporis ambientis seu continentis et spiritus.

VI. Ens permanens est quodvis ens stabile: Successivum, seu fluxus, ut Metas, Tempus, et quae similia, quae semper sunt in fieri, et quorum partem unam, et simul alteram.

23. Quot differentiae oriuntur ex ens? Veritate?

Quing, hoc ordine: 1. Ens est mensura, eaque mensurans et mensurata, materialis et formalis, perfectionis et quantitatis, vel mensuratum. 2. Ens est possibile vel impossibile, et hoc vel tale est simpliciter, vel secundum quod. 3. Ens est infinitum, id est vel actu vel potentia, eaque extensionis et intensionis, vel finitum. 4. Ens est reale vel rationis, illud est positivum, vel privativum, hoc est figuratum otiosum vel technologicum, ut notiones secundae. 5. Ens est abstractum vel concretum, illud est tale ut realiter ut Deus est ens abstractissimum, vel mentaliter, ut hominis natura abstrahitur à Socrate et Platone, hoc est idem quod compositum.

I. Mensura mensurans res omnes est primum DEVS per mensuram Divinam, inde in certo genere, Natura, ars, voluntas, et uno verbo quacumque causa determinans. Mensura mensurata quae accipit suam mensuram aliunde et tamen alia mensurat, ut Vna. Mensura formalis est quae non accommodatur materiae, nec fluctuat. Mensura materialis quae accommodatur materiae mensurandis, ut Regula, Libra [in pluribus] item Logica. Mensura perfectionis est quae est causa cognitionis perficiens mentem ut sensum hominis ut visibile, intelligibile &c. Item quodvis perfectissimum in suo gradu genere est mensura religionum ut: Doctus, Praeceptor est mensura indoctorum discipulorum. Mensura quantitatis est rerum materialium, quantarum, longarum, laterum, crassarum, altarum, liquidarum, aridarum, gravium.

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

Impossibile simpliciter quod DEO et Natura rerum repugnat absolute
votivus: secundum qd quod fieri posset si DEVS vellet; et ex hypothese
quod supposita causa adagata fieri non potest, et impossibile e imperari
tantum, quam ea ratio e; salvari.

III. Infinitum ens actu e unicam. DEVS est: Max: Potentia extensio
est quantitas continua et discreta, q in infinitas partes potest vel multi
plicari, et dividi, et continuari successivè ut tempus. Potentia intensio
e in qualitate, q quocumq in infinitum potest interiri, ut Calor. Dicitur
etiam infinitam variationis, ut ex viginti quatuor literis fiant infiniti
compositores et libri, ex scala Musica infinita Cantiones. Finitum est
quod terminis vel essentia, vel quantitatis, vel qualitatis, vel actionis,
vel orationis darditur.

IV. De ente reali et rationis dicimus aliquod supra. Ens positivum est
ut Lex; Privatium, ut Tenebra.

V. Abstractum simplicissime ab omni causa, materia, et accidente e DEVS,
a materia Argenti a mixta materia. Colorem naturaliter, artificiali
ter Spiritus seu quinta essentia in distillatio agr: Mente abstracta
essentia ab existentia sua a concretis, quantitas a materia sensibili, acci
dens a subiecto, Universale, a singularibus.

24. Quot differentia oriuntur ex
entis Bonitate?

Sex hoc ordine: I. Ens est principium vel principiatum;
Principium est essentia, subsistentia, cognitionis, loci, tē
poris, ordinis, et dignitatis. II. Ens est causa vel causatum;
Ea in genere est prima et secunda, potentia vel acta, U
niversalis et particularis, subordinata et coordinata, en
juncta vel simplex, adagata vel inadagata, remota
vel proxima, principalis vel minus principalis, verè cau
sa vel sine qua non. In specie externa e, ut efficiens et
finis, vel interea ut materia et forma. Efficiens e pro
creans, conservans, et corrumpens; Solitaria vel socia, p
se et p accidens. Finis e per se et per accidens, et ille e
cujus vel cui; Finis cujus est internus vel externus, ada
guatus et inadagatus; architectonicus et subordinatus;
generationis vel rei genita. Materia est sensilis vel

intelligibilis, et illa transiens vel permanens, totalis et partialis, prima et secunda. Forma est substantialis et accidentalis, materialis vel immaterialis, totalis, et partialis, generalis vel specialis. Causatum est ordinis vel primi, ut effectum et finitum, vel secundi, ut materiatum et formatum. 3. Ens est necessarium vel non necessarium. Necessarium est in complexum seu rei, et in complexum seu propositionis, et illud est vel independens, ut Deus, et dependens quod pendet ex hypotesi alicujus causa, ut ab efficiente pendet necessitas infallibilitatis, sufficientiae, violentiae, coactionis, preparationis, meriti, precepti et obligationis: a fine pendet necessitas indigentiae et expediendae: A materia necessitas Physica seu inevitabilitatis: A forma necessitas existentiae et Naturae seu immutabilitatis. Non necessarium est liberum vel contingens. Contingens est in complexum, id est exi το ελαχιστον, τοι το ωδρισον κ, ιδιος, id est, raro, ut plerimum, vel aequaliter: Vel in complexum. 4. Ens est subjectum et adjunctum, illud in genere vel per se, vel per accidens, proprium vel commune, totale vel parziale, primum, vel secundarium, absolutum vel limitatum, in specie est recipiens et occupans. Hoc in genere est necessarium vel contingens, substantiale vel accidentale, commune vel proprium, separabile et inseparabile, perficiens et destruens, remotum et propinquum, affirmativum vel negativum, in specie est receptum vel occupatum. 5. Ens est signum vel signatum. Signum est naturale vel arbitrium, memorativum, demonstrativum, et prognosticon, nudum vel efficax, illud est docens seu notificans, hoc obsignans et pbens. 6. Ens est incommunicabile, et communicabile.

Principium essentia et causa essentia, per se res est, interna et extrin-
 na. Principium existentia et actus rei singularis. Effertur hic et
 nunc. Principium loci, temporis, ordinis, et terminus a quo res incipit
 octaminari loco, tempore, ordine, et primo punctum, et linea loci, pri-
 mam momentum temporis, prima pagina, et linea libri. Principium
 cognitionis est, per quod reliqua cognoscuntur, et axiomata et principia
 scientiarum. Principium dignitatis est, quod dignationis jure quirit, et
 Rex ut Princeps subditos, aurum reliqua metalla. Principium item quod
 est totum suppositum agens ut homo loquitur, Principium quo, est in-
 strumentum actionis, et lingua loquitur.

II. *Loco* causarum est amplissimum, et vix imò ne vix quidem in angustam
 restringi potest: Notetur tamen hoc sequentia brevissimè, plura alia:
 Causa prima et secunda, subordinata vel coordinata, remota vel pro-
 xima, dicuntur ratione ordinis in causando: Potenti et actu ratione
 temporis: Universali et particulari ratione amplitudinis: Conjuncta et
 simplex, adagata et inadagata ratione virium et cooperationis: Prin-
 cipalis et mixta, principalis ratione dignitatis: Verè causa et sine gra-
 no ratione Veritatis. Efficiens et causa primaria in numero quater-
 nario causarum: Procreans et ut crans [procreans] et generans, et formans
 et figurans naturè et arte: Conservans et procreantem continens, si-
 militer agens, possidens, usurpans, duo referuntur: Corruptens et con-
 traria procreanti et procreanti: Solitaria et sola, Sociata, quæcum-
 alijs operatur: Per se causa et certa ac definita, per accidentia indefinita
 et incerta. Idem de causis finalibus ferendum. Ceteram finis cui-
 jus est ipsum opus, ut ipsa domus, finis cui, usus domus. Finis cuiusdam
 terræ, et idea vel conceptus in efficientis mente. Finis cuius exterioris
 ipsum opus perfectum: Adagatus et totalis qui solus sufficit: Inadagatus
 quatuor, intra, qui et partialis. Architectonicus qui sumus et ultimus,
 ut Deus, subordinatus, et inferior et ad ulteriorem ordinatus. Finis ge-
 nerationis est idem cum fine cuius. Finis rei generatae cum fine cui
 coincidit. Materia sensibilis est rei corporea, intelligibilis incorporea,
 ut aere, mentis: Permanens qui rei constituta manet, Transiens qua
 in aliam mutatur specie differentem, ut ex limo fit et mures, vermes &c.
 Totalis et sola sufficit ad generationem: Partialis quæ non: Primas
 quæ remotissimas, secundas quæ proximæ aut etiam proxima, cum effi-
 ctiis. Forma substantialis est quæ substantiam efficit essentia

totalis
 etialis
 lis, ut
 lis, ut
 abas
 caton
 necc
 se po
 depar
 effici
 videtur
 nation
 at: a
 a: fo
 atabil
 res. Ca
 ov, ior
 e, rela
 tum ut
 idios
 rium
 specie
 um vel
 re vel
 et se
 el reg
 s. Est
 e vel
 ut per
 se na
 comu

aliter: Accidentaliter & accidentaliter determinat, ut quantitas vel
 qualitas generis: Materialis & ex materia potentia in causa effici
 entis orta e, ut forma corporis: Naturalis: Immaterialis & a Deo
 creata, ut Angelus, Spiritus etc. et ab arte introducta, ut forma facta
 a. Totalis: quae sola e perfecta, ut anima hominis: Partialis: quae
 non sola sufficit, ut in homine anima sensitiva. Similiter generalis,
 & toti generi communis est, ut anima animatis: Specialis uni speciei
 conuenit, ut anima humana. Causarum in genere et modis dici
 tur, quot causa, et a materia materiatum, a forma formatum.
 Nota B. Hic diligenter colligit Stadesii Philosophicus canonicus causam
 quorundam abig, maxime, & alios in omnibus disciplinis, et sine quibus
 la & scientia.

III. Necessarium e quod non potest non esse: Non necessarium e
 potest non esse, et aliter etc. Incomplexum necessarium e ens simplex
 affirmatione Logica, et e fieri idem quod verum, et veri ens: Necessari
 um ens complexum est propositio Logica affirmans aliquid de aliquo ne
 cessario. Ens independens: Et solus Deus: Dependens et aliqua creatura, ut
 a causis suis dependit. Necessitas infallibilitatis e eorum quae De
 us proficit et cogit, aut seruis suis reuelant; Similiter & ex necessa
 rijs causis procedunt ab omnibus (Et Eclipsis etc.). Necessitas scien
 tiae cum ex sufficientibus causis aliquid necessarium sequitur, ut Diligens
 Deo, meritum: CHRISSTI, et Fides, et sufficienter causa nostrae sal
 utis: Meritum CHRISSTI est sufficienter pro redemptione mundi. Ne
 cessitas violentiae est, cum causa aliqua violenter agit contra Nat
 uram, ut cum lapis sursum iuricitur. Necessitas coactionis est
 cum cogitur contra voluntatem suam: Ut cum Tyranni iactant se
 impossibilia posse reddere possibili. Necessitas preparationis et cum or
 dibus necessaria instrumenta parat ad opus futurum. Necessitas ne
 cessitatis, et non datur merces nisi promeritis suis. Necessitas praeci
 ptis, et bona opera et necessaria quia praeccepta. Necessitas obligati
 onis, et promissum dabit in debitum. Necessitas indigentiae, et indige
 ntiae ad hanc vitam consuetudinam. Necessitas expedientiae, et huius
 modus et necessaria ad recte perficiendum opus, duo pedes ad cursum.
 Necessitas Physica est ex materia mutabilitate, et omni elementare ne
 cessario e corruptibile. Necessitas existentijs, et de quod e, quando e
 necesse e Deo, et non potest non esse; Huc refertur etiam Necessitas
 Logica, quae est definitiois, diuisiois, predicatiois, Demonstrationis.

Non necessarium liberum & quod aliter esse potest ratione intellectus
 et voluntatis: Contingens & quod aliter esse potest citra intellectum
 et voluntatem in Natura rerum, illud tamen est in homine, hoc extraneum
 mixtum: Contingens in complexum & quod vel fieri (non tamen semp.)
 vel non fieri (non tamen neg.) et equaliter fit et non fit in una natura:
 Contingens in complexum & propositio fortuita et non necessaria, ut: Ma-
 jor exercitus vincet; qualis pater talis filius.

IV. Subjectum per se & cui per se, et non per aliud, adjunctum tribuitur,
 ut albedo nivi, nigredo corvi, huic opponitur eo per accidens, ut corvus
 in plumis albus. Proprium, et homo est risibilis: Commune, et homo
 est sapiens. Totale, et homo totus est peccator: Partiale, et sola an-
 ima rationalis intelligit. Primarium, et Deus est sapiens. Secundum
 et homo est sapiens. Absolutum, et homo quatenus homo est justus
 et inoffensus: Limitatum, et homo quatenus animal fertur, qua-
 tera corporeo, mortalis est. Subjectum recipiens & subjectum verum
 Physicum, receptaculum accidentium: Occupans & nobis propria di-
 ctum objectum, ut materia circa quam, et color respectu visus, intelli-
 gibile respectu intellectus. Adjunctum vel attributum necessarium
 est, quod necessario dicitur, ut tempus rebus Naturalibus, huic opponi-
 tur contingens quod non necessario dicitur, et vinum album. Adjun-
 ctum substantiale hic dicitur improprie Vas, et vinum in vitro: Acciden-
 tale magis proprie, et sapientia in homine. Commune vel proprium in-
 telligitur ex superioribus: quale n. subjectum, tale etiam adjunctum. Se-
 parabile, et albedo à pariete: Inseparabile, et albedo à nive. Perficiens,
 ut Virtus omnem; Destruens et vitium: Remotum, et sensus tri-
 buitur homini; Propinquum, et risus homini. Affirmativum, et homo
 est capax disciplinae: Negativum, et homo non habet liberam arbitrii
 in spiritualibus. Aequalum receptum, & accidens reale, et albedo in
 pariete: Occupatum et visus et color respectu coloris, dicitur quod
 circa subjectum occupatur.

V. Signum Naturale, quod à Natura; Arbitrarium quod à volunta-
 te Divina, et Angelica, et Humana dependet. Memorativum & rei
 praeterita; Demonstrativum praesens; prognosticon futura indicium.
 Nudum et doctus [notificans] & quod solummodo significat: Effi-
 cax est quod simul obsignat vel certificat, et araba, vel etiam exis-
 tet et significatam, ut S. Sacramenta proprie in N. T.

VI. Ens incommunicabile e quod alteri comunicari requirit, ut esse-
tia Divinae Creaturis, Definitio cuiusq; rei, proprium quarti mo-
di: Communicabile quod alteri comunicari potest per unam quā-
dam, et essentia Divinae tribus personis, ignis, ferus, calor, aqua, Di-
vina majestas homini Christo: Communicatio v. subjecti, comunicantur
etm adjuvata et propria Subjecti illius, et manent nibilo minus
pria.

25. Cuiusnam est usus transcendentium?

Examen cuiusq; rei per illa instituitur. Sic verbi gratia
in DEO consideratur essentia, unitas, veritas, bonitas,
perfectio &c. Deinde hinc petuntur distinctiones generalis-
sima, e. g. inter actum primum et secundum, prius Na-
tura et tempore.

Conveniunt omnia q; et existant, in tota rerum Universitate in o-
mnibus quibusdam principiis et attributis, qua in omnibus Scientiarum
Disciplinis, ipsa etm Theologia sobrie ac utiliter applicari possunt, et
de Metaphysica optimo jure Phil. Regina, et eximiatricem scien-
tiarum dici potest. Inestimabili igr est ejus usus, idcoq; studia
ejusdem semper cum Logica coniungendum, propterea causam supra
allegatam.

26. Quid proponit pars Metaphy-
sices propria?

Decem predicamenta, seu divisionem entis in substantiam
am et accedens.

Doctrina de predicamentis in Logica plane omittitur, hic vero con-
tremo digito vix attingitur, ubi tandem ea Grece erit? Ego videri
lem eam sordibus diligentissime incalcari ut explicari, e v. vere be-
saurus ac theatrum Universitatis omnium rerum, q; opusculum
definitionum, divisionum, argumentationum. Et ignoratis predicamen-
tis quid ego scire scio? Sed cogimur hic premere vestigia auctoris, plu-
morem tractationem alio, si DEO visum fuerit reservantes. Et recte
dividitur univ. eam in duo summa genera, substantiam et accidens,
excepto quod in Divinitate, et tres Personae, non tamen tres substan-
tia, nec tunc duntaxat accidentia. Datur igr et in mysterio tertium
quiddam. Nemo etm diei posset de facultate animae, qua neq; sube-

stantia, neq; accidentibus a se invicem differunt. Non illud, quia in hunc
modo essent tres et quatuor animae substantia differenter. Non hoc, quia
anima e ipsa forma substantialis.

27. Quid est Substantia?

Est ens per se subsistens, atq; hoc modo DEVS est gradus
maxime substantia, non itidem si substantia dicatur eaq;
substat accidentibus.

Si substantia dicatur a subsistendo et quidem per se, tunc omnino DEVS
est substantia, uno in finitio intervallo reliquas res substantias ex-
cedens, cujus respectu etiam reliq; res et q. non entia et nihil sunt. Et ro.
Si vero dicatur a subsistendo, id quod subleat vel subiacet accidentibus;
tunc nullo modo DEVS dicitur substantia, cum in ipsum solum nulla cau-
dat accidentia. Est igitur DEVS vere substantia, sed non in proprie amena-
to cum reliq; comuni, quia inter infinitum et finitum nulla proportio.
Alioquin substantia non recipiat magis et minus Metaphysici, nec Logici
ca, et non e magis substantia Elephas q; Musca, nec Gigas magis q;
puer [infans] et raras: At Physici raris e una substantia nobilissimam
formam substantialem equalis: Et sic pstat homo longi reliquis creatu-
ris irrationalibus et inanimatis: Praestant etiam organa pfecte mixta
imperfecte mixtis, coelestia terrestribus.

20. Quid est Accidens?

Est ens quod est in subjecto inherens, estq; absolutum, ut
quantitas et qualitas, vel respectivum, idq; vel primum, ut
relativum, actus et passio, vel secundarium, ut quando, ubi, situs,
habitus.

Omnia realia accidentia et positiva (nam privativa, intentionalia, et
magis, et similia, infimi gradus sunt quodammodo non entia)
invocari possunt per se ad novem genera seu propriae menta: At n. in dicitur
aut adherent, aut circumstant substantias, aut ex ipsis profluunt. Inha-
rent quantitates, qualitates, passiones, situs etc. Adherent relationes et du-
bitur exteri. Circumstant quando et ubi. Profluunt actus, et e formale
dicitur, et a qualitate. Et absoluta quidem est substantia, quia non in-
dicit alteri: Absoluta quantitas quia mente abstractiva a Materia seu
fili: Absoluta qualitas quodammodo, quia in dicit uni subjecto: Reliqua respec-
tiva semper regunt duo subjecta, et a aliud extra se referantur.

29. Qua et præcipue notanda de
novem istis Prædicamentis?

Ista summatim: 1. Quantitas à materia, qualitas à forma
fluit. 2. Quantitas sic intelligitur non virtutis seu inte-
siva, sed molis seu extensiva, non intelligibilis, quæ dicitur
transcendentalis, sed sensibilis, quæ dicitur prædicamentalis.
3. Qualitas sæpe sumitur catachrestice pro rei proprietate
atq; hoc sensu sæpe tribuitur DEO. 4. Habitus infusi à
DEO creantur actione tali, quæ supplet vicem multarum ac-
tionum repetitarum. 5. Impotentia Naturalis sæpe est
secundum naturam, ut servitus. 6. Relatio et actio quæ
DEO tribuitur, non est prædicamentalis i. e. accidens sed
transcendentalis i. e. modus, non verò accidens essentia aut
voluntatis eius. 7. Relatio est maxima efficacia, effi-
cacia a. ista pendet à fundamento et termino i. e. à causa
efficiente et finali. 8. Actio est immanens vel transiens,
individua vel dividua, perfectiva vel destructiva. 9. Passio
est perfectiva vel destructiva, transmutativa seu inten-
tionalis, quæ etiam dicitur objectiva et terminativa, ubi res
terminans actionem dicitur pati: Ut DEVS à nobis ad-
oratur.

I. Materiam statim sequitur quantitas, et contra quæ carent materia
carent etiam quantitate.

II. Quantitas intensiva est accidens qualitatis, ut calor major et mi-
nor. Quantitas intelligibilis potest etiam tribui incorporeis substan-
tis, at sensibilibus non nisi corporis.

III. Vox qualitatis accipitur hic latissime pro quovis adjuncto: hoc sen-
te dicimus, quicquid prædicatur de alio, id prædicatur aut in quid, aut in
quæ, hoc modo etiam dicitur DEVS est iustus, sapiens, sanctus: Præceptor et
persona docens: Pater est persona generans, cum tamen docere et generare
sint actiones.

IV. Habitus infusi in momento donantur, non per effectum sicut acquisi-
ti: et ratio quæ agentis supernaturalis alio non est divisibilis per
partes et gradus: Sic in momento Agostini evaserunt sapientiissimi, sed
quæ hic posset, an etiam Diabolus posset malus habitus subito infer-

Sed, et an aliquis repente possit evadere pessimo, quod vulgari proverbio negatur? Resp. Et nos negatam imus; D. E. V. n. seu Spiritus S. neminem deserit nisi prius deserat; Oportet igitur prius requiritur semina fuisse in eo q. a. Spiritu DOMINI deserat, et Satana tradit, eisdem q. mancipatus; ut ut si ipse sit interior, donec requiritur ipsam partem eorum Satanam incipit; et docent Theologi peccatam in Spiritum S. habere tres gradus. Helitus vero recepti huius gradum procedunt, et incrementa sumunt a prima potentia Naturali ad dispositionem, a dispositione laxa ad [imperfectam] per octavas actives ad perfectionem ordinariam; quod dicitur habitus, rursus ad perfectionem plus ordinariam, et vocatur virtus Heroica, in qua tamen etiam singularis eadem vis Divina continetur.

V. Impotentia Naturalis habet Naturalem causam, an vero sit libera sicut Naturam d. e. de bono Natura dubito, atq. dard sicut Politia sunt probaturi exemplum allatum: Horum v. principium: Oculi Naturam esse liberos, et unum nati ferunt: Et Theologi recte docent servitatem esse peccati perat; Ergo pector Naturam.

VI. Quia D. E. V. excelsis longe oia pfectamenta, idcirco etiam relati- nes et actives Divina ad comanem Regulari pfectamentorum vocari non possit, quod si a quibusdam factum, id improprie et crassiori Philosophia factum.

VII. Relatiorem tua et genera, in primo referuntur proportionibus, sicut sicut magis et minus, major et minor etc. et in his nulla proprie efficacia a ut operatio; in secundo et agens et patiens, tunc maxime efficacia sunt, eo ipso, quia et agentia et patientia; In tertio genere, et motu, sicut et nexuratum, nec etiam nihil agunt nisi Metaphysice et Spiritu huius modo, ut color et lux afficit oculos, intelligibile vocata, afficit intellectum, non alterando, multo minus destruendo, sed perficiendo.

VIII. Actio imitans est q. perficit propriam subjectam, et visio, in intellectu, cogitatio; Transfers q. alienam, ut illuminatio. Individua q. fit in mente, ut felicitas; Divina, qua successio et p. partes, ut aqua frigida a primo fit tepida, deinde calida, tandem fervida. Perfectiva et calefactiva: Destruiva et comburens.

IX. Similiter passio perfectiva e, qua subjectam perficitur, ut discere bonas artes, calefieri: Destruiva, ut discere Neomantiam, amovet. Transmutativa q. realem mutationem sive substantialem, sive accidentalem infert, ut colore vero tingi: Intentionalis, ut concept.

Colorem è radijs Solis per fenestram, et color Indis. Objectiva
seu terminativa, q̄ nil nisi terminam seu objectum actionis in se
[habet] et adorat. Hac nullam plane [pro] mutationem neq; rea-
lem neq; intentionalem importat.

30. Quid tibi videtur de undecim
cims prædicamentis quod dicitur
Categoria Notionum?

Notiones secunda collocantur non per se sed per accidens,
ac proinde peculiarem Categoriā constituere non possunt.

Quid multis op̄, ad prædicamenta nec possit nec solent referri, nisi
entia realia, q̄ de se mutuo prædicari possunt ut in quod et in qua,
lo: At entia rationis de se mutuo prædicari nequeunt. Si tamen oim̄
ad aliquod Prædicamentum revocari debent, dicuntur ea esse qualitates
seu impressiones mentis, et aut habet actu primo, ut & Logica, aut per
fines spiritualis actu secundo.

31. Cuius est usus Prædicamentorum?

Multiplex, nam prædicamenta sunt: 1. Tabula Univer-
sitarum rerum, et veluti mundus representat ^{titus} _{lirus}. 2.
Officia Philosophica, in qua constituentur subjecta dis-
ciplinarem. Nam, prima Philosophia delata ad ens aliq̄
speciale, quod peculiare veluti regnum sapientia consti-
tuere possit, ibi subsistit, et illius territorium comittit
certa disciplina, etsi sub sua Monarchia: Sic v. g. de sub-
stantia corporea Physicam, de quantitate Mathematicam
statu jubet, unde patet neq; infinitas esse disciplinas,
neq; illarum subjecta pendere ab hominis arbitrio. 3. Can-
cellaria Philosophica, in qua scribuntur Definitiones.
4. Gazophylacium discursus, quia thoma simplex sed u-
ci potest per varia prædicamenta, et in singulis possunt
adhiberi transcendentia. 5. thesaurus distinctionum,
imprimis si, ferantur prædicamenta et transcendentia. 6. Lexi-
con et Onomasticon in quo voces des digerunt, in: 30: classes.

Quanta sit utilitas, quarta comoditas et necessitas doctrinae in
 dicamentariae, verbis profecto explicari nequit. Est n. revera, ut et
 supra monuimus, Theatrum Universitatis, promptuarium mentis, ge-
 ma corda definitivorum, divisionum, et argumentationum, omnigenarum.
 Oportet igitur Studium Philosophiae semper in conspectu habere has: 10.
 Tabulas Amphitheatri seu Theatri sapientiae, et quae occurrunt methodice
 tractandum, et definiendo, et dividendo, et probando ac demonstrando, ad
 eandem statim referere. Unde liquido patet, non posse hanc doctrinam
 à Logica praesertim omitti aut negligi, quaeque accuratior ejus tractatus
 ad Metaphysicam pertinere non recusetur.

Finis. Metaphysicae.

Liber XII. Pneumatica.

1. Cuid est Pneumatica?

Scientia de natura Spiritus, idque tum in genere, tum in
 specie.

Dari spirituales etiam substantias ex lumine Natura agnoverunt etiam
 Philosophi, quas appellarunt intelligentias, seu Spiritus intelligentes,
 et hinc orta, Pneumatica, quam quidam partem Metaphysicam faciunt
 statuunt.

2. Cuid observandum est de Spiritu in genere?

Quod sit natura immaterialis, invisibilis, et indivisibilis,
 vivatque vitam intellectivam.

Natura Aliquando n. per dispensationem quandam assumpserunt corpo-
 ra, et ex vicino aëre condensata formata, vel alicando, ut et Spiritus
 valde agiles et potentes: Quia vero carent per se materia, idcirco
 nec dividi, nec sentiiri possit, sed nec sentiunt propriè quia carent or-
 ganis, sed perpetuo intelligunt, et longe aliter quae non in hoc mortali corpore.
 Non n. discernunt, nec ratiocinantur, nec unam ex aliis colligunt, sed sim-
 plici intuitu in momento rem cognoscunt à DEO revelatam.

3. Quot sunt Spiritus species?

Dua: 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 omnium aliorum entium, simplicissimum, perfectissimum, excellentissimum, optimum, maximum, beatissimum, pulcherrimum, sapientissimum, potentissimum, ex lamina Naturae omnino cogitare potuerunt saniores Ethnici: Qui vero, sit ille et quomodo ad fabricam aeternam sufficienter ac salubriter agnosceret; recteque, coleret, id vero ex principiis rationis Naturalis cognoscere [suscipere] nullo modo poterunt. In sola n. Ecclesia haec doctrina viget, fovet, et conservatur.

5. Quot consideranda sūt in Deo?

Duo: essentia et existentia eius.

Respectu nri fortasse differre, possit essentia et existentia DEI, et in Deo ipso mirime differunt. DEVS n. est essentia sua essentia.

6. Quomodo probatur existentia DEI?

Argumentis petitis in libro natura et scriptura, ibi est et beatrum conscientia; universalis consensus; et operum Dei consideratio, sic varia scriptura dicta.

Qui DEVM negat, ejusque Naturam aut Providentiam, omni et solius boni causam, in deteriori est Ethnico, Barbaro, et infideli, et inter homines nec reverendus, nec tolerandus. Sicut n. etiam extra S. Scripturam, in promptu plurima ubique, et argumenta, et testimonia; esse DEVM effusa voce clamantia, de quibus Theologi pessimi.

7. Quomodo consideratur essentia DEI?

In proprietatibus seu attributis, et actionibus eius, quae cognoscuntur via triplici, videlicet via negationis, eminentiae et causalitatis.

8. Via Negationis quae?

Cum removemus à DEO imperfectionem, putam, multitudine, causam, et accidens. Illam negat unitas, istam immutabilitas et simplicitas, hanc immensitas, et aeternitas.

Quicquid in creaturis etiam nobilissimis est imperfectum, imparum, id

omne à DEO longe remouendam est, et quod purissimum ac perfectissimum manet, id DEO relinquendum est ac tribuendum, ut et S. Patres loquentur, quia de DEO predicantur ἀρχογενής ἢ ἀδυσωκός, ἢ ea intelligenda s̄t Θεογενής, et, DEVS non potest mutari, falsi, metiri, peritentiā duci: Haec v. imperfectionem argunt in vicis. Non s̄t multi Dii, quia unus sufficit, Ἰϋ, ἀολάκην; Non habet causam, quia est primam ens; non habet accidentia, quia est simplicissimam ens. Breuiter, DEVS non est sicut homo. s. S. 1. s. 15.

9. Via eminentiae quae?

Cum DEO tribuimus perfectionem ipso dignam, eamque tum virtutis, tum felicitatis, ibi ratione intellectus est omniscientia, ratione voluntatis summa veracitas, veritas, libertas ac potestas, hic est gloria summa, et gaudium.

Via eminentiae est, quae, quicquid bonum, egregium, excellens est in Creaturis, id omni longe, imò infinitus excellentius in DEO statuitur: Quia ipse est causa et causa omnia alia bona, deique causas longissimo, imò incomparabili intervallo transcendens: Ut magna est sapientia hominum, maior Angelorum, at haec à DEO et sub DEO, ergo, incomparabiliter maior est sapientia DEI. Omnis v. effectus arguit suam causam.

10. Via causalitatis quae?

Quae tribuimus DEO actiones, quae s̄t vel interna, vel externa, interna vel sunt reflexa, cum Deus se cognoscit, et amat, vel directa, ut decreta, externa sunt vel in tempore, ut creatio et gubernatio rerum creaturarum, et post tempora, ut beatificatio et damnatio.

Via causalitatis est contraria quodammodo priori, quae à DEO summa causa [procedimus] descendimus ad Creaturas et opera: Praestantissime v. causa tribuens s̄t instantissimi effectus. Sunt a. praestantissima opera s̄t. Interna, seipsum cognoscere, intueri et amare, idemque imaginem sibi per omnia similem gignere. Hoc etiam g. per regulam quodammodo videntur sapientiores quidem Epicuri, Plato, Plotinus, Ambrosius, Hermes, &c. Qui in DEO nominant, ὁδὸν, λόγον

audior, et Cabidivum V. D. N. V. item bonum, mentem filium boni, et
animam mundi, quae sine dubio ex doctrina Ecclesiae rapuerunt.
Sic et opera signa divina Majestate, et acere pulcherrime mira-
bilia, non una, sed innumeri orbis [terris] specuber. perfectis et admirando or-
ni constructum [constantem], eundem per tot continere secula regere, quae
berant, conservare, in suo statu, ita ut ne infima [minima] quidem pa-
citer intueri possit, imò, ut nec passerulus, nec pediculus, nec capillus
nostri capitis ipsius providentiam effugere aut declinare [latere] possit.
Longè vero excellentissimum opus est, non modò creare bonum ad imaginem
D. E. S., tam varijs bonis orare, et quasi D. E. S. M. aliquam terrestrem faci-
re: Verùm item ex eodem humano genere Ecclesiam colligere, carnis
illuminare, regenerare, sanctificare, et aeternam beatè. Sed de his extat
multae perlarissimas meditationes virorum pium ac doctorum, Theolo-
gorum juxta ac Philosophorum.

Videatur Aristotel. lib.
de Mundo.

33. Cur non mentionem facis S. S. Trini-
tatis et regni gratia atq. gloria?

Hic tantùm proponuntur ea, quae lumine Natura per-
cipiuntur de D. E. O., ipsiusq. actionibus ante tempora, in
tempore, et post tempora.

Centissimum est, mysterium S. S. Trinitatis non posse ex lumine Natu-
rae cognosci, etiamsi quaedam stridura vel scintilla de eodem ex
piorum Philosophorum quorundam monumentis afferantur, et diligenti-
ter discernendi. Et sic limitè Theologia Naturalis et revelata, ne lumen
si Natura ascribitur id, quod solus est Gratia Divina. Nam in
divinis mysterijs cecitatis nostrae ratio magis quàm oculi nocturnam ad
lumen meridianum.

32. Spiritus creatus quomodo con-
sideratur?

In genere, et in specie.

33. In genere quomodo?

Oportet attendere ad Spiritus creati existentiam, con-
venientiam cum corpore naturali, et differentiam in
ipsius sumptam ab ejus proprietatibus.

34. Quid intelligit per creati Spiritus
tatis existentiam?

Quod ille sit, et quod sit substantia: quorum illud constat ex scriptura, rationis dictamine, ac experientia tum vniuersali, tum particulari: hoc probatur ex nominibus et actionibus, quae tribuuntur spiritui creato.

Quod sint spiritus creati plurimi, et quidem substantiae valde simplices, potentes, subtiles, nobiles, Natura docent in scriptis testimoniis scripturae. Experimenta et documenta. Firmissime igitur credendum [statuendum] hoc contra fautores Epicurorum, Sadducorum, Anabaptitarum et similiae fanaticorum. Et ratio est euidenter. Deus a. spiritus beatissimo, invisibili, potentissimo, lucidissimo, attribueri fit etiam talis ministri ac famuli. Viderunt hic etiam aliqui saniores et boni, qui vni cuique homini duos assignauerunt generos, unum bonum, et alterum malum: Et Aristoteles fingit Intelligentias, seu spiritus intelligentes, coelestem orbem motores: quae ut maxime fabulosam sit officium: Certum tamen est eum credidisse, dari spiritus invisibiles, intelligentes, potentes. &c.

ss. Quomodo spiritus creatus conuenit cum corpore naturali?

Certis principijs et affectionibus. Hi sunt terminus, infinitum et DEVS, hic sunt contingentia, finitudo, et compositio.

Conueniunt spiritus et corpora naturalia. s. Causa efficiente, Deo creatore, producante ex nihilo. s. Finali, gloria DEI, et perfectione vniuersi. s. Compositio. Sunt enim angeli compositi, non quidem ex materia sensibili, attamen ex intelligibili, et ex multis accidentibus, quae non sunt ipsa essentia angelica. Per infinitam, intelligit Plato potentiam passivam, quae in se indeterminata est, quemadmodum et materia prima: Per terminum vero ipsam actum, quos res terminatur finibus essentiae, status, qualitatum, ac virtutum.

sb. Proprietates spiritus creati quotuplices?

Inscita vel adventitia, illa respiciunt vel essentiam, ut immortalitas et simplicitas, vel vitam, ut intellectus, voluntas, et potentia agendi spiritualis. Haec sunt partim iuris, ut sanctitas, intellectus, et sanctitas voluntatis; partim Deatitudo consistens in gloria et gaudio.

Simplificat hoc, ut et bene sequatur
intelligatur. Quod si quis non
scit, deus est creator. Cuius
deus est, non habet esse, effectus
sed in rebus hominum. Intellectus
Angeli, esse de materia corruptibile
in rebus.

Infitas proprietates vocat, quas nos ut etiam ut partes essentielles
adventitias vero quas nos vocarem, accidentia. Superaddita essentiali.
Pertinet igitur ad essentialiam Angelorum, intellectus, voluntas, et potes-
tas activa regens: Ad accidentia interna, maxima sapientia, sanctitas
impolluta &c. Ad externa beatitudo gloria et gaudij aeterni. Et
huc ipse vigore creationis.

17. Spiritus creatus in specie quadruplex?

Est Angelus et Anima separata. Illius tractatio Angeli-
lographia, huius Psychologia dicitur.

Posset tamen distingui spiritus in organicos, et non organicos, illi
quamvis ratione essentiali non dependant ab organo corporis, tamen ra-
tione operationum perfectiorum requirunt organa. Unde anima ab
Aristotele definitur, recte dicitur prima corporis. Quibus Organici;
vero nulla plane requirunt organa. Placet n. deo tripliciter creare
substantias, aliam nempe spirituales, aliam nempe corporales, aliam medias
corporeas spiritualesque. Simul et potest partes organicas, partim spirituales.

18. Angelus quomodo consideratur?

In genere, et in specie.

19. Quot in genere de Angelis tenenda?

Creatio et conditio.

20. Cuius observandum circa creationem
Angeli?

Quod die primo hexaemeri sit creatus integer intellectu
et voluntate.

Creator esse Angelos nec extitisse ab aeterno constat partim scriptura
Psalms. 33. et 104. Coloss. 1. partim ratione. Unicus n. est spiritus et
ternus et infinitus. Deus. Opt. Max. Quo vero die sint creati, non
aqua liquet. Conspiciunt Philologi prima die creatos esse unum, cum hu-
ce, eo quod sit spiritus lucis. Ante hominem creator ex liquido patet
a arte hominum lapsi quidam, eundem peritiam selexerunt. Prophe-
ta v. fuit. Moysi populo, nisi mundi duntaxat in seculo creationem describere.

21. Cuius observandum de conditione Angeli?

Quod fuerit numerus finitus Angelorum, ordo

pluresimus, essentia, ac Potentia finita.

Omnia sunt in Angelis finita respectu DEI, respectu nostri gradus modo sapientie, sic est, inexplicabilia: Scientia, potentia, numerus, ordo &c. de quibus Apostolus pertranseram et obiter aliquid. Ep. Col. quia non sunt recepturae scilicet ad salutem.

22. Angelus in Specie quotuplex?

Bonus vel malus.

Species sic accipitur, trahitur sensu: Nam, proprie Angeli non differunt specie, sed gradibus et accidentibus. Genus vero et Species in notione secundum unam naturam.

23. Quid de Angelo bono tenendum?

Causa Bonitatis, proprietates et distinctio. Primum, causa bonitatis est DEVS, et Angeli liberum arbitrium.

Deinde propria affectio et effectio boni angeli sic est. Affectio est tum virtus in intellectu, voluntate et potentia agendi, tum felicitas. Effectio est respectu DEI vel creaturarum, puta, ipsorum, Angelorum Bonorum ac malorum, bonorum ac impiorum, et reliquarum creaturarum non intelligentium. Denique distinctio Bonorum Angelorum sumitur, ex ordine seu gradu, et officio seu objecto circa quod versantur.

Sunt Angeli primitus omnes à DEO creati boni et sancti habitum choato, sed non dum consummato, sicut et homines, cum libertate arbitrii: quia qui recti esse sunt, et confirmati sunt in bono, ita ut deinceps non possint labi amplius: Qui vero sponte et propria culpa (erant ut sufficiens ad resistendum malo viribus instructi) eadem abusi à DEO sepececerunt, et ex bonis facti mali, ex laudibus, et rebus, ex beatis a terram damnati, sine ulla spe veniae vel gratiae, idcirco iusto DEI iudicio, quia primi autem omnes mali evaserunt voluntarii: Affectio Boni Angeli, sic nihil est aliud, quam ipsius summa in suo finito gradu perfectio, idcirco partim interna, in intellecta sapientia, in voluntate iustitia, in essentia et vita magna

Potentia et fortitudo: Tum externa, nimirum aeterna felicitas
et letitia in conspectu D^EI et S. Collegarum. Cunctis completioribus
officiis et operibus S. Angelorum, respectu D^EI, sui ipsorum, et vicium,
quae passim describit Scriptura Sacra.

27. Cuid de angelo malo tenendum?

Causa malitiae, proprietas, et distinctio: Causa malitiae
est abusus libertatis: Proprium adjunctum est peccatum
angelicum, et pars illius peccati: Proprium effectum est
respectu D^EI et 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 in
numeri.

Libere a D^EO deiecerunt Spiritus Apostatae, non arcano aliquo
Secreto et consilio impulsis; nam de principe ipsorum testatur ipse
Christus, quod in Veritate, in qua creatus erat, non steterit, q. sit
pater S. v. primus autor mendacij et sic peccati, et quod comertitur,
ex proprijs loquatur. It. S. v. ex dabit, propria culpa et malitia
a. acquirito, non infuso aliunde. Unico igitur actu malo, evadunt q.
fecto debita mali, quamq. credibile sit, eos videt se ipso fieri nega-
ores; sicut de serpentibus, qui st. typas illorum scribunt Physiologi.
Quoniam vero primum peccatum fuerit angelorum, non satis liquet: Veri-
simile v. e. [sic] fuisse idem cum eo, quod deinceps hominem tentavit
et seduxit, ambitionem vid. et superbiam: Atq. etiamnam evidentem gau-
det, eos ee superbissimos Spiritus, ut q. divinitatem, divinisq. honoribus, ubiq.
affluent: Cum contra boni Angeli sint humillimi ac modestissimi.
Pena peccati et ejectio e coelo, abjectio a facie D^EI, damnatio aeterna,
caeca tenebricositas, Tartarus etc. Quae ipsorum et effecta et pessima huius
modi dolores! obvia in Sacra Scriptura, in Historia Ecclesiastica, Politica,
Economica, et communi experientia. Brevis major e ipsorum malitia et
astutia, q. q. et mente comprehendi, et verbis exponi possit. Precibus igitur
et armis Spiritualibus contra eos: Satius impium e. et ops.

28. Cuid e anima separata?

Spiritus aliquandiu a 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 et ipsi adju, eta et effecta. Adjuncta sūt immortalitas et potentia triplex, videlicet intelligendi, volendi, agendi. Effecta sūt intellectus, volitio, et executio inorganica.

28. Quomodo consideratur anima separata in specie?

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

Aliqua die (1714) nam in novissimo die conjungatur deus cum corporibus suis: Unde patet animas nondum esse in supremo statu sue felicitatis constitutas etm vias et beatas. Desiderant n. conjunctionem corporum suorum, iudicium extremum, et liberationem in caelis militanti. Simplicissima vero et gravissima illa quaestio de origine anima non est de jus loci, statum, vi. firmiter eam esse singularari benedictionis et cooperationis divinae (neg. v. negam. specialissime concurrere divina providentiam in hoc op.) ex traduce per Naturalem generationem. Itos no v. generat hominem totum, non minus q. canis canem, et absurdum e dicere generationem hominis ee imperfectiorem generatione asini et canis. Sed liberum sic relinquemus unicuique opinari q. vult, modo non constitueretur DEVS videnter auctor peccati, causa mortis temporari et aeternae, iniquus erga op. suum, audax et hostis hominum, simulator, imo mendax, cum toties praestatur, se odisse peccatum, nolle mortem, amare vitam, facere via bene, delectari dominum salute: Suae via falsissima, erant stante blasphemio illo dogmate, quod DEVS, utpote immediatus auctor animas simul sit causa peccati. Qui n. e causa substantiva, e etm causa adiutorum altissimi inderentiam et inseparabilem: Ut qui est causa, causa est etm causa caati: Anima e causa peccati per se, et DEVS e causa anima p se, Ergo etm DEVS e causa peccati. Impie: Sed sic subsistim, reliqua sūt clara ex nra S. S. Theologia: Siquis ergo Physica.

Finis Pneumatica.

Liber. XIII. Physica.

1. Quid est Physica?

Scientia corporis Naturalis, ac proinde veluti Beatrum
Natura.

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 anxie sic disputabimus de methodo ac distributione hujus Scientia,
sed simpliciter in hunc, vestigijs auctoris: Hoc solammodo monemus sic:
In praesens Subjectum Physice est corpus Naturale non quatenus est est ab
Johanne, sed cum est Metaphysici, non quatenus inseparabile est quante
et n. e. Mathematici, non quatenus ab corpore, si necesse refertur, ut salubre vel
insalubre, et n. est Medicis: Sed quatenus mobile vel mutabile. Motus igitur et
mutatio e. objectum Physice: In hoc n. differunt res Naturales a Spiritibus
alibus, quia illa mutantur, generantur, corrumpuntur, localiter, successively mo-
ventur, ea vero non item: idem etiam pertinet ad artificiales, quae non
nisi per accidens moventur.

7. Constitutio corporis Naturalis

quid respicit?

Principia et modum productionis.

8. Principia ejus quae sunt?

Externa, ut DEVS, et ejus gloria, vel interna, et hoc
rei genita et generationis: Principia rei genita sunt prima
vel orta. Prima sunt materia et forma. Materia est

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

9. Ediffere singula ista.

Faciám lubens. Natura est principium motus et quietis
 internum, i. e. vis ordinaria indita corporibus: à DEO, in
 prima creatione. Materia prima est generalis illa mater
 ria corporis naturalis, quia naturale est, in qua scilicet dia
 corpora conveniunt. Forma est qua perficit materiam. Pri
 vatio est absentia forma in subiecto habili. Principia hy
 postatica sunt sal, sulphur, et mercurius; ex quibus dia cor
 pora Naturalia constant, et in qua possunt resolvi. Semen

est principium propagationis
 speciei destinatum.

Principium externum, Efficiens, infinitum, omnipotens, omnia in omnibus
 operans: è antiquo. P. N. S. Opti: Max: sic è principium principiorum. P. N. S.
 circa rei genitum è duo: Materia quae quam res potest esse, nasci, generari, pati
 mutari, interire: Et forma, per quam res acta est, agit, movet, &c. Semen
 fiam principium generationis necessarium additum, Privatio, quae non est occi
 sum fermentum. Separat n. materiam in efficientis causa, ad subsequente
 formam recipiendam: Quare quidem materia non potest simul suscipere duas
 contrarias et disparatas formas, nec potest aliquandiu jacere informis, et unius
 rei coemptio è alteri generatio. Privatio igitur et intermedia q. via. Natura
 inter privam corruptionem, et sequentem generationem. Dantur et m. . . .
 principia propingua, Elementa nimirum, principia materialia elementari
 um corporum. Et materia datur necessario prima, communis omnibus
 rebus Naturalibus, ex qua P. N. S. omnia creavit, quae quidem nullibi actu
 adest, sed semper latet sub secunda: subintelligenda tamen, et potest Divina
 potentia et m. actu ipso dari, si P. N. S. vellet. Tale quid fuit illud

אֵשׁ-וָאֵרֶץ-וָאֵרֶץ in prima creatione, quod Graeci Chaos vocant à Χῶς
 confusio: Materia fecunda è qua determinata est à Natura ad certam
 speciem profuturam vel conservandam: Ea inanimata proprie vocatur is
 men, è reliquis inanimatis imppit, ut è Metallis. Principia hypostatica
 tria possunt etiam vocari principia materialia et Analytica, in q. corpore mixtum
 resolvi potest, ut apparet in ligno combusto, ubi sunt S. Mercurij cum sale ve
 ratili, flama et in flama è sulphure combustibile: In cinere est sal fi
 nis; Sed hac mixtio est valde inaequalis è alijs n. è plus Mercurij,
 è alijs plus sulphuris &c.

30. Modus productionis quod duplex?
Duplex, vid: Creatio et generatio. Illa est productio sine
pernaturalis, haec naturalis.

Creatio triplex deservitur: Moysi, prima ex nihilo, secunda ex materia
sabi, tertia dominis ex limo terra informi. Utraq; prior e Naturae
et rationi ignota; de tertia somniantur aliquid Poeta in fabulis
metoici.

31. Affectiones corporis Naturalis quo-
tuplices?

Aliae sunt materiales, eaq; tum imediata, ut quantitas, tu
mediata, ut locatio et temporalitas, aliae formales, ut qua-
litas, motus, et vita.

N. Haec tria ad signate
quodlibet in. pertinet.

Ex materia fluit imediata e quantum, ex quanto sciam, ee in loco,
ex duratione existentia ee in tempore, et quantitas quidem nihil aut
parum ad Physicam, nisi quatenus in aequa, res Naturalis regulariter
determinata e ad certam magnitudinem ratione notae augmentationis.
Locus, secundum Aristotelem e superficies corporis contenti, aequalis su-
perficie alteri corpori contenti, eiq; immediate contigua. Hoc modo videtur
est in solio velut in loco, aqua in piscina, sicut in aqua, et vocatur locus
clauder vel circumscriptionis: secundum Platonem, Scaligerum, Ranam,
et alios recentiores, est ipsam spatium tantum, quantum occupat res ter-
rae, interam et aequalis tribus dimensionibus corporis locati: Hoc modo est
Caelum ultimum atq; ad ee totus Mundus est in loco. Etiam si v. non habet
aliam externam corpus ambrem: Habet tamen internam spatium quod occu-
pat: Finitus siquidem est Mundus. Hoc sensu etiam quodammodo et analogi-
ce animo ac spiritus et in loco ser e in aliquo ubi [suo] desinit: Finitus
naturae v. et ipsi terminus essentiae suae. Tempus mensurat omnes motus et
omnia quae fiunt in Natura rerum, inde ab exordio mundi, usq; ad finem
ipsius, excepto Motu Caeli proprie primo, qui potius e mensura temporis
Metem v. sua diebus et partibus diei, mensibus et annis, s. v. notibus Caeli v.
Sed absolute consideratum tempus in Categoria quantitatis est duratio
quaedam continua, finita, semper fluxus, inde a primo Creationis mo-
mento usq; ad ultimum instanti in fine mundi. Est igitur tempus, in se pa-
rabiliter junctum Mundo seu Natura rerum, et extra Mundum suae corp-
reum nullum e tempus. Motus in genere est generis mutationis rei Naturalis
in aliam statum, quare quidem omnia Naturalia sunt mutabilia: Sed
in specie Generatio et corruptio non dicuntur motus, verum mutationes, quae
motus verget inter terminos oppositos seu contrarios: generatio vero et corruptio
inter generativum ear et non ear. De anima mundi suo loco diximus et dicemus.

32. Cuid de singulis tenendum?

Quantitas corporis Naturalis est, quâ illud est capax tri-
na dimensionis. Locatio est, quâ corpus mensuratur loco, i. e.
spatio suo, Locus v. e. spatium rei locata, seu est ubi conti-
nuatum sicuti tempus est nunc fluxus. Est a. locus vel
internus, v. l. externus. Temporalitas est quâ corpus mensu-
ratur tempore, quod est mensura motus secundum prius et
posterius. Qualitas corporis est vel manifesta vel occulta,
et hac vel *symptomata* v. l. *admoda*. Motus est vel sub-
stantialis ut generatio et corruptio, vel accidentalis, et sic
triplex, vid: respectu quantitatis, ut accretio et diminu-
tio, qualitatis ut alteratio, loci ut motus localis à cen-
tro, ad centrum, vel circa centrum. Vita est actus cor-
poris Naturalis, ortus ex unione animae mundi et cor-
poris Naturalis.

33. Cuius est usus Physica generalis
Jeu Universalis?

Ex amea cuiusq; corporis Naturalis instituitur juxta ipsi-
methodum e. g. in Salvia consideratur subjectum, consti-
tutio et affectio.

Quomodo. Metaphysica est examinatrix regula omnium certum:
Sic Physica Generalis omnium corporum Naturalium in com-
muni.

34. Physica specialis qd explicat?

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

35. Cuid est Coelum?

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

In Coelo dari et in nonnullis mixtionem quandam, docent Cometae
atberi, et alia Phaenomena, quae per Parallaxer Astronomicar acceratis
simas in Coelo existeri demonstrantur: si non ex Caestri materia, sed sine
subis ex elementari quaedam, virtute Solis et astrorum in sublime attracta: Ne
ipsam corp; coelestis si ad mixtionem mixtum psumat subtilitate et puritate.

56. Cuanam in Caelo expendenda?
Principia, proprietates, et partes integrales.

57. Principia Caeli qua?

Materia est Lux primigenia, forma est anonyma.

Dicam ego potius Lucem esse formam Caeli, quam materiam. Forma enim est actus, ut est id per quod res aliqua perpetuo agit: Jam vero Caelum per lucem maxime, efficacissime, et continenter agit in sac inferiora: Eros. Et quod lux non possit esse materia Caeli vel sine parte, quia non omnes partes Caeli sunt lucidae, sed quaedam, modo quam proximam tantum pellucidam, et aliam lucis capax. Separavit v. DEVS in Creatione lucem in partes lucis et non lucentes. Vbi vero separatio, ibi non conuulsio materiae. Verissime tunc dicitur, Materiam Caeli esse partes solus Vniuersi subtilissimas, purissimas, nobilissimas, quas DEVS in Creatione Vniuersi ex illa Massa seu materia prima, quae Chaos vocant, extraxerit, separauerit, purificauerit, et in se oblique exierit, relictis circa centrum mundi facibus quibus: Et quae partes de se tenuissima erant et mixtae lucis: Focus separavit DEVS illam lucem primigeniam ordinis gratia, et colligit eam in certa quodam corpora densiora, ut et aquam in Sordidam, quaeque vero in Solem qui est focus Lucis, reliquis interim partibus tenuissimis instar aeris rarissimi ac purissimi pelluciditatis relictis et purificatis.

58. Proprietates Caeli qua sunt?

Quantitas omnium corporum maxima: Qualitas quae cernitur in eius immutabilitate, subtilitate, figura et luce: Denique Aetheritas in sac inferiora per motum et influxum.

Quantitas ultimi caeli est longe maxime et propensionem incomprehensibilis, finita tamen. Qualitates toto genere diuersae ab elementaribus, et quasi agnoscuntur diuersa qualitates, quia mutabiles et ex ipsa materia fluentes. Altera est forma per lucem purissimam et forma formam, uisualium omnium in fluxum consistens, tunc lucis, nigro caloris Naturalis, huiusque per reflexionem radiorum. Motus sic nihil forme agit, quod inuentus Caeli non agit, alij partes diuersi huiusmodi alterantem conueniunt.

59. Partes Caeli integrales qua?

Orbis et stella; Orbis est vel immobilis, ut caelum beatorum, vel mobilis, et hic est vel primo mobilis, ut caelum decimum, et secundo mobilis, et caelum nonum, octauum, septimum, caeli Planetarum. Stella est ut fixa in Caelo octavo, et erratica quae dicitur Planeta. Orbium et stellarum natura sic spectatur: in Vranometria eorum dimensio expenditur.

Orbes tot materialium confecti sunt ab Astronomis olim solamodo docendi gratia, quod velat in Pictura vel Diagramate demonstrari ad oculum possunt, et variorum motuum in Coelo, si revera nihil tale est in Coelo, ut eam rem, contra naturam, subtilissimum corpus, in quo siculae Coeli velat avor in aere, vel piscis in aqua, servata tamen constantissimi logicae Creatoris praescripta, momentaneis Nativitatibus dicit Scriptura sacra coelum moveri, sed Solem, Lunam, Stellae, in Coelo. Et aliquid ab Coelo quod rarissimum est corpus, ac tenuissimum partium suarum capere Stellarum Lunam et Solem, corpora longe densiora, cum caetera fieri solent in Natura, et densius corpus suum capere potest, id quod est tenuitas. Coelo non immobili marcente, ut pote subtilissimo corpore, momentaneis, astuta motu longe alioquin, et g. momentaneo, qui & motus proprii, laeis, ut Avolo sua ipsa docet. Unde non necesse est nos fugare motum suum quiescente Coelo. Cum motus laeis momentaneus hoc sicut facillime et maxime sic, dum Naturam quancumque non sine singulari miraculo ducunt. De divinitate Naturae et operationum Stellarum multa Astrologi quae parum et non: Hoc quidem sponte fatentur, varias esse Naturas earum et affectus, ut ex magnitudine, loco, colore, dispositione, motu &c. satis apparet; Hoc haec mea addit et credimus firmiter plurimarum Stellarum, et fortasse plerumque, esse esse robore ad hoc [scilicet] incognita, et efficaciter operari in hac inferiori Stellarum quoque, fixas: Nulla enim frustra est condita. Et hinc apparet magis hinc videri Astrologiae iudiciorum; Sapienter vero dominabitur actus.

Gen. i. Psalm. 136. et 104.
Sicut.

Sym. 13. N. v. de.

20. Quid est Elementum?

Corpus simplex ordinatum ad mixtionem: Ejus historia dicitur Stoicis et Stoicis.

Corpus simplex sed non simplicissimum, quia longe & simplicius Coelum et aether. Ad hoc definiuntur Elementum g. in idea et abstracto: Raro enim dicitur Elementum simplex esse in Natura verum, vel purum ab omni qualitate admixtum. In Elemento enim puro nullum animal habitare aut vivere possit.

21. Quot sunt expendenda in Elementis?

Natura, qualitas, et species.

22. Quanam est Natura Elementorum?

Ea spectatur ratione Coeli, ipsorum Elementorum, et Elementorum. Illud est configuratio, et cognatio. Illud est transmutatio et Symbolismus: Hic relatio duplex, qua elementa et constituent et continent corpora mixta.

Conjuratione. Caelum est rotundum utraque sua superficies, ergo et Elementa
in detur vacuum à quo absonet Natura. Cognatio. Cognationem ma-
giorem habet aër præcipue supremam cum vicino Caelo, unde aër sepe et in ac-
cipitur pro Caelo. Nec ulla est cognatio aquæ et aëris. Transmutatio.
Quotidianæ est transmutatio aquæ in aërem, aëris in ignem mediante Calore
et contra aëris in aquam, et aquæ in oleum in Solem; mediante Frigore
et aëris in elementa ætherea et corporum, quibus existant et in-
feruntur.

23. Qualitates Elementorum quæ?

Alia sunt visibiles, ut lux, alia tactiles, et hæc vel prima, eaq;
cum activa, ut calor et frigus, tum passiva, ut humiditas et
siccitas, vel secunda, ut soliditas et liquiditas; tenuitas
et crassities, raritas et densitas.

Lux non videtur prima esse qualitas Elementorum: Caelo enim et Soli
non inest. Terra quidem semper est opaca, aër et aqua absente Sole den-
si etiam turbis involvuntur, ignis si tenuis est aëri, non licet se pellere,
si crassior, per accidens habet copiam materiae inflammabilis, quæ con-
sumpta evanescit lux ignis. Quid quod etiam ignem a lucem suam dis-
citur accipere a Caelo, non vero ab Elementis? De reliquis qualitatibus
Elementorum nulla est difficultas.

24. Species Elementorum quæ?

Ignis et aër, aqua et terra, è quibus duo priora sunt su-
periora, reliqua duo inferiora.

Numerum quatuordecim Elementorum quidam, inter quos etiam clarissimus
Bartolinus, restringunt ad terræ ærem et ignem, et quædam Naturas
ut glaciem, quædam in aëre terrarum, et ignem copiosum latere in visceribus
terrarum, testantur motus ignium, etiam in crateribus plurimæ, vapores sub
terreæ tepidæ, generatio Metallorum, quæ sine calore fieri non potest, et
alia. Nec mirum est, nisi inveniatur copiosum ac ferrugineum sulphur, et
bitumen, et aliæ deficiat. Et supra eam partem aëris ignem præcipue ampli-
simam partem, usque ad concavam hinc, hæc est verisimile. Cui enim visus
quis vidit? quis est subterranæ quorundam aëris et ignis habitus? cur talia in
Elementis sit vacuum æreantibus; ubi Scriptura commemorat hoc Elementum
aërem quidem superiorem calidum in valle, ubi hibernæ, sed aërem, præcipue
si quis intelligere velit ignem, non admodum repugnabit. Meteo-
rologia desuper a Cælesti luce aut nocte accendi statim. Quæ in hoc ipso
et docet, nullam in aëre tale extremæ calidæ Elementum. Et
si quis omni tali materia Meteororum antequam congelari possit, in-
feruntur.

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

Araclem sari ugens est quod ex quatuor, non pluribus Elementis inuenerabilis proportionem speciem producit. Quod plurimum a se differenter. Agna, scama, car et hinc sarsitiam. Quod est uisum, et utamur creaturas ad uisum gloriam, refrangit. Salsum cum gratia. Insuper uisum per dissoluitur, proportionabiliter. Temperamenti ex quatuor Elementis sequitur putredo quod fit [existit, autem] calorem exteriorem internum uocante, ac dissipante, per artem ubi, aperiente, arde dumquam radicali diffinit, et humido uentis miscetur; unde necesse est totum mixtum interum et externum. Summo uero de qualitatibus manifestum, non de occultis, quod nullo sensu exteriorem sed solo effectum [deprehenduntur] percipiuntur: Et sic orientum in diuersis ex forma uentis cupus uis agunt; illa uero ex mixtione quatuor Elementorum in aequali, et terra et graui ex terra, et predominatur, mollia et leuia ex aere, calida et acris ex igne orientur. Quod tamen, si non plene uisum, demonstrantur ex tribus, illis principibus hypotheticis, ut ex sale diu consistente et dura, ex sulphure diu odorata et acris, ex Mercurio omnia agnosca, humida, pingua.

30. Corpus mixtum in specie quotuplex?

Perfecte, vel imperfecte mixtum.

31. Quid est corpus imperfecte mixtum?

In quo elementa non sunt redacta ad medium. Dicitur uisitate meteorum, et eius doctrina meteorologia.

Doctrina de Meteoris parum habet difficultatis, sed et non uis certitudinis, quia facile generatur, facilius uero uisipar dissipatur. Differunt autem Meteoris, quod est ut salus furis terrestis, unde uenti, terra notat, et similia: ut materia uiscosa, pinguis, salurea, bituminosa, nonnquam et nitrosa et salsa, uide metena ignea: ut uapores aquae ex mari, stagnis, paludibus et humidis locis ascender, unde pluuia, nix, et alia aquae: alia tandem orientur ex sole, refractione radiorum Solis aut Lunae, uis uis colorum nubibus, et apparentia meteorum. Differunt etiam in copia materiae, maiori ut minori, unde alia maiora, aut durabiliora alijs. Differunt etiam in situ, ut in parte materiae, unde uaria figura. Concurrere potest, et in uis et eodem meteoris duplex ut triplex materia, pro diuersis [uaria] uisitate Caeli, et uaria circumstantia temporis, loci &c. Ut res ista, et materia contingentiam et ualde mutabilis.

32. Quotuplex est Meteorologia?

Generalis ut Specialis.

33. Meteorologia generalis quid enarrat?

Causas Meteororum, et divisiones generales

34. Causa Meteororum quae?

Efficiens est influxus stellarum, et calor terra; finis purgatio, fecundatio aut corruptio terra; Materia 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 ut extraordinaria, naturalia vel miracula, significantia, vel non significantia.

36. Meteorologia specialis quid 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, scintilla volans, stella cadens, Lancea ardens, Draco volans, Ignis fatuus, Ignis lambens, Sidus Helenae, Castor et Pollux, Cometa, et Fulmen. In secunda classe sunt meteora aëria. 2. numero: Ventus, et Terra motus: Et ille ut cardinalis vel collateralis: sic in lato, alto, vel profundo. In tertia classe sunt meteora aqua. 7. numero: Nubes, nix, pluvia, ros, grando, pruina, nebulas. In quarta classe sunt Meteora terrea, ubi sunt omnis generis Lapides, ex nubibus decedentes.

30. Quot sunt Meteora apparentia?

VII. vid: Iris, Chasma, Halo, Parhelius, Paraselene, Virga, et varij colores incertae figurae.

39. Satis de corpore imperfecte mixto, quodnam dicis corpus perfecte mixtum?

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

40. Quotuplex e corpus perfecte mixtu?

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

41. Quodnam dicis Minerale?

Quod ex sulphure, aqua insito, generatur: Ejus doctrina dicitur Oryzologia, quia Mineralia usitate dicuntur fossilia.

Oryzologia sive doctrina de fossilibus non minus habet varietatis, quam iucunditatis. Et scrutatores metallorum per omnem vitam semper inveniat quod discant et mutantur: Sane varium, tam mirum, licet Natura esulget, ut in visceribus terrae, in producendis, sive parandis mineralibus, non minus ergo supra terram in generandis vegetabilibus, cooperante, ut tunc Coelo et praecipue Sole: Et sunt montes Metalliferi varietate, et praecipue, et a potestate altissimi D. S. Nostri vero instituti est, historiam mineralium praecipue persequi. Legendi sunt qui de his ex professo scripserunt, inter quos praecipue laudatur Georgius Agricola Notentur de solentis sequentia generalissimi et brevissimi. I. In Metallorum ac mineralium generatione evidentissimi conspicuntur, et in resolutione manifeste apparent tria illa Principia sive posteteca, sal, sulphur, et Mercurius. Et mixtura vero illa valde est dissimilis et invariabilis: Alia v. plur habent sulphuris, alia pl. mercurij, alia pl. salis. II. Vnde et mixtionis, illius perfectio multo modo differat, sicutum magis et minus, quod et de Metallis intelligendum: Plumbum enim verbi gratia plurimum habet stercurij crudi, Salis multum, sulphuris minimum. III. Illa ipse Principia praecipue differant ratione

Puritatis et impuritatis, fixæ vel volatili subsistentia, unde Metalla
 alia puriora, alia impuriora, alia fixa magis et mixta, s. Sal, sub
 sulfur, Vitriolum, alumina, vitrum, succorum et similia q. facillime dis
 solvantur in aqua, et in aqua, non sunt corpora perfecte mixta, sed potius
 eorum principia, quæ in modum vapor et fumus non sunt Metalla proprie
 dicta, sed eorum principia Materialia. s. Quæ in modum a. Vegetabilia
 partim Naturæ Matre, partim arte oblectrice plerata et conservata, p
 parantur in salutem hominum, sic et mineralia præter Naturam requi
 runt etiam artis industriam, ad salutarem usum hominum. Philosophus sapiens
 est fidelis minister Naturæ, eam utiliter [prudenter] adjuvans reparando
 parum ab imperio, salubriâ noxiæ, nucleum à corticibus et putaminibus
 et sic placuit Deo exerceat ingenia hominum, ne ignoratio conspiciat otios
 sed ut ipsam in suis operibus quaerant et inveniant.

42. Quotuplex est Mineralis?

Triplex vid: Lapis, Metallum, et media Natura.

43. Lapis quid?

Minerale, genitum ex terrestri et glutinosa materia, q.
 pretiosus et vulgaris. Pretiosus est vel nobilior, qui dicitur
 citur gemma, ut adamas, Smaragdus, et ignobilior qui
 reperitur et extra corpora animalium, ut magnes, mar
 mor, crystallo, et in animalibus, ut ebeldonis, Bufonites.
 Lapis vulgaris est vel porosus, ut pumex, vel solidus, ut fer
 tes.

44. Cuid est Metallum?

Minerale fusile, ac ductile, ortum ex aqua viscosa, mer
 curiali, et sulphurea.

45. Quot sunt Metalla?

VII. è quibus aurum est perfectum, reliqua dicuntur imperfecta
 ut argentum, stannum, plumbum, ferrum, cuprum, argen
 tum vivum, et ista metalla eleganter deferuntur cum 7. Pla
 netis.

46. Mineralia media quæ sunt?

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

47. Corpus animatum quodnam est?

Quod habet vitam evidentiorē. Et in eo spectantur affectio, vis: vita evidens, vitalis facultas et sanitas: Itemque divisio, quae sit vegetabile, et animale.

Vitam, quaeque minime evidentem tribuant Neoterici etiam rebus inanimatis, per quae si intelligunt spiritum quendam Naturalem, analogum spiritibus quae in aëre seipate ex cibo concoctis quotidie generantur, non admodum repugnamus: Talis enim spiritus etiam ex mineralibus ac metallis partem extrahi potest, qui seorsum spiritibus potest assimilari: At si fieri ita intelligant animatum spiritum proprie dictum, qualis est in plantis et arboribus, tunc errant. Confundunt enim diversos gradus certum animatum naturam cum inanimatis. Vita siquidem propria est actus animatores: Ipsi vero concedunt aliis imperata et inanimata, videlicet supra §. 10. Per vitam intelligit actus actum ex unione animae cum corpore mediante calido naturali, et sunt ibi radicali resultantem: Per facultatem vitalem potentiam nutritivam et generandi: Per sanitatem intelligit habitum corporis aptum ad bene operandum, ortum ex bono et laudabili temperamento.

48. Corpus vegetabile quodnam est?

Quod animam vegetantem praeditum. Ejus doctrina dicitur Botanica et Phytologica.

Haec non Botanici commendamus, quareque et recentiores Physici talia utiliter tractant, quantum res postulat: Nos vero ad Species, et jam non semel testati sumus, non descendimus: Excubiōne rerum communitaria sic scribentes.

49. Quomodo consideratur?

In genere et in specie.

50. In genere quomodo?

Respectu divisionum generalium.

51. Quae sunt divisiones generales?

Vegetabile provenit naturaliter, ut artificialiter. Est autem ois vel minus longævum, domesticum, vel exoticum, et montense, sylvestre, ut hortense, est terrestre, palustre, vel aquaticum: Est sempervivens vel perfolium:

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

sr. An itaqz sexus cadit in plantas?

Non nisi Analogicè.

Dantur eni quibusdam herbis quædam specie inscripta à se invicem differentes, quarum q̄ major, præstantior, robustior, masculinae similitudinem quamdam appellatur, quæ ignobilior, minusve præstantior, feminina. Verumqz improbitur: Hinc Seneca Diota conjugium quoddam fingit inter plantas diversarum specierum, q̄ naturali quadam Sympathia se mutuo amant et complectuntur, ut cum carum: Videtur altus maritari populo et alnos. Singulare est quod de palma arbori utriusqz q̄ sexus, nec nisi proximo partem fructum femininæ præstitam cõlitur. Sic tamen morelimas, Nobiliores et efficaciores ser, per sp̄. 5. Quarum Nature à Materiam rotunda s. v. quæ in natura suo solo sponte proveniunt, q̄ multâ curâ plantatae alibi in adolescentiæ ^{tempore} hinc excipiunt, sic sunt generosiora. Vicia q̄ in montibus et collibus soli expositis quam quæ in untrahis locis crescant. 5. Quæ inter plures species cognominæ et similes imperfectiores magis calidæ, odore, colore et reliquis qualitatibus antecellunt. 5. Quæ rariius dantur balsamem, seu semina radicale. s. v. q̄ in loco suo nativo hinc et altum tolerare queunt. 5. Quæ ducta quodam Natura raris à hinc rariore carentibus inventa et moderata, ut Veronica, Distachyon, [à dno] Helichon, [ab ap]. 5. Quæ figurata et analogiam habent Naturali et cumbentem, ut cum Sole. [à dno] Helichon, [ab ap]. 5. Quæ hinc et abstris, ut cum parte aliqua corporis humani. 5. Quæ suavitatis q̄ quæ inquitur et fatidum odorem sp̄ant.

Horatius

ss. 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.

sr. Herba quotuplex?

Alimentosa, medicamentosa, et coronaria.

ss. Suffruticis exempla cede?

Rosa, Rosmarinus, Hyssopus.

56. Da exempla fruticis?
Sambucus, Cinnamomum, Capparis.

57. Arbor quod duplex?
Frugifera, et sterilis.

58. Corpus animale quid?
Est vivens animam sensitivam praeeditum.

Magis sunt opera DOMINI Quid est, jucunda seu desiderabilia sibi voluntate
sua creata, ut canit Divinus Psalter Psalm. iii. Vere magis, gratia, ma-
gis imo infinita sapientia Divina certissima, documenta et testimonia:
Jucunda operata sunt & sicca, Metallica vel Metallurgica omnipotentis
DEI in visceribus terrae, jucundior illustrata est Paradisus DEI, arboribus
et plantis omnigenis pulcherrime confectus: Sed adeo jucundior et speciosior
hominum est vivarium ipsius Coelestis Patrifamilias, in quo oca terrena
piscis, innumera specus animalium terrestrium, aquatilibus, aviumque
terrestrialium, Spectaculum sicut hoc gratissimum, quod ad vitam humanam ac-
cedunt animalium propriis, in horumque, sicut in vitibus, quibusdam Natura-
ralibus hominem longe superant.

59. Quomodo consideratur?
In genere et specie.

60. Cuius est consideratio generalis?
Illa expendit partes et affectiones animalis.

61. Partes Animalis quae?
Anima sensitiva et corpus organicum, cuius partes va-
rias persequitur Anatomia Humana.

Anima sensitiva semper praesupponit vegetantem cum suis facultati-
bus specialibus, et hinc vitam vegetantem: Non enim sentit quod non vi-
vit. Sed sensus est differentia animalis in genere: In perfectioribus animalibus
accedit, et in locomotiva, quae respicit non solum vitam vegetantem, sed
etiam vitam Organice, et credibile est ipsa progressiva esse aliquid ab-
solutum. Si haberent pedes et idonea instrumenta motus, Anatomia humana
sic fit nectio quia animalia perfecta plerumque membra corporis habent cum
homine communia.

62. Affectiones animalis quæ?

Principales sunt septem vid: sensus externus et internus, iudicium sensitivum, appetitus sive cupiditas, affectus, locomotiva, respiratio, micatio sive pulsus; Aliis principales s̄ manducatio, bibitio, vigilia, somnus et in somnium.

Sensus externus est facultas percipiendi externa objecta Materialia, et sensibilia per corporum instrumentum: Internus est facultas intus in cerebro formandi et servandi imagines rerum externarum sensibilibus spiritalibus et abstractas: Et externi quidem sunt quinque, videlicet: Sensus duo Phantasia et Memoria, quæ illa imaginis format, hæc formatas in affectu futurorum afferat et custodit. Iudicium sensitivum est quod nos sensum communem appellamus, et dijudicat de externis sensibilibus objectis, et de hæc sensibilibus facultas animæ, et q. loco nextis intelligitur: Veritate v. certum circa singularia discernens, ut canis dijudicat inter panem et lapidem, inter hominem notum et ignotum, inter hostem et amicum veri sui. Appetitus est extensus iudicij sensitivi ad bonum aliquod sensu jam perceptum, prosequendum, aut malum fugiendum. Locomotiva est actus secundus, ut extensus ipsius appetitus cum motu locali ad bonum illud sensu cognitum appetitum, aut malum fugiendum. Respiratio est respiratorius motus pulmonum, attractio et emissio aeris vicini ad refoverendum cor, et conservandum corpus à putredine. Micatio sive pulsus est continua agitatio spirituum vitalium in corde, sanguine, et arteriis, ad purificandum ventilatione sanguinis et eventularum viscosorum salitus. Manducatio et bibitio est opera animæ vegetantis seu nutritivæ ad supplendum illud, quod de summo radicali quædam defluit: Quædam parva quædam animalia xurgere cibum, quædam nec xurgere bibere vult. Somnus et vigilia sunt q. motus, qui vix cum sensu maxime conservat animal, et perpetua alteratione indiget: Neque vix sensu operari, neque sensu quiescere possit animal sanum ac vivax. Insomnium est agitatio sensus interni seu Phantasia cum memoria recollata, formans: Hæc, variis intus imaginibus, quiescentibus interim sensibus externis, et somniat quædam ita bruta animalia, ut canes, equi hoc, propter suam mentem 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, irq; major, mediocris, ac minor, vel Zoophytum aquatile, ut pulmo marinus; vel serpens aquatilis; ut hydrus; vel insectum aquatile ut pediculus 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 pudica.

Animalia distinguuntur, s. secundum Elementa, et sunt aerea, aqua, terrena: In puro igne nullum animal vivere possit valde dubium est, quicquid de Pyrali et Pyrausta scribitur alij: Nam ignis purus, omnia mixta consumit et resoluit, nihil retinet. v. Specialiter secundum loca elementorum: Alia n. aves et altivole, alia sumivole; alia aquatilia in superiore natant, ut Solus, Raja, alia profundam subeunt; alia terrena supra terram habitant, alia caveas terra subeunt, in naves, rari, vulpes, et m. o. Alia et domestica, alia campestris, alia solitaria, alia amant montes, et lana, capream, ibicor, alia vallis, sunt etiam quibusdam, [fere singulis] regionibus sua peculiaris animalia, vt Vespa, iugalis, Bivalvis, Alca in sola Liguria et Sicilia, Lemur et Elephantus in tota Asia et Africa. Ratione sua speciei vel societatis: alia sunt solitaria, alia gregalia. Ratione motus alia volant, alia natant, alia gressant, alia reptant, vt Conodis, lucas, alia serpent, vt viper, alia saltant, vt pulvis, hyla, acula, lucifera, et alia bixis, alia quaternis, alia pluribus pedibus exeunt. Ratione gradus, alia sunt quae careant quibusdam sensibus, vt talpa, vis, concha, m. ut et instrumentis ad motum locum necessariis, vt Zoophyta, omnia m. o. de m. o. et dolium m. o. vel quibusdam membris perfectiorum animalium et insensibilia. Et haec vocantur imperfecta animalia: Alia tamen perfecta sunt quibus nihil ad vitam, sensum et motum deest.

Ratione virtus alia vescuntur carnibus, alia herbis, alia frugibus et leguminibus, alia vermibus, insectis, alia fructibus arborum &c. Item alia prospiciunt seculo: vita in futuram, ut murex, tunica, aper, alia non. Alia sunt sagacia et cetera. Alia stupida, ut felis. Alia armata, ut visus itaq; ictus, alia nuda, ut lepore. Alia item contenta uno Elemento, alia duobus gaudent, et vocantur ambibia, et hoc iterum ut in aqua et aere vivat, ut piscis volatilis, et aves aquaticae, anas, anser, magis, felix, cygnus, gregulale, et in aqua et terra, ut sapienter, anguilla, cancri, &c. Ratione hominis alia sunt amica homini, alia inimica: Alia cicurari possunt ab hominibus, alia non. In tanta Varietate, ac Diversitate Specierum et Naturarum quis non admiretur Sapientiam Creatoris DEI: quis nisi ad cupidior equos, mulcant

Es. i. 3. s. Psalm. 32. et 33.

66. Animal rationale homo quomodo consideratur?

Ratione essentia et existentia. Essentia pendet à causis tum externis, ut est finis et efficiens ipsius, tum internis, ut è materia, puta corpus, et forma vid: anima rationalis; Doctrina corporis humani per excellentiam dicitur Somatologia, anima Psychologia. Somatologia est vel theoretica, vel practica qua dicitur Anatomia. Utrobique expenduntur partes corporis humani primariae et secundariae. Primariae sunt continentales vel contenta. Continentales sunt similes vel dissimiles. Existentia hominis consideratur quantum ad sexum et facultates primas, ut sunt intellectus et voluntas; itemque ortas, ut è facultas loquendi, numerandi, mensurandi, ponderandi, canendi, scribendi, ridendi, et flendi.

Sed restat adhuc magis imò longe maximam, ultimam, ac perfectissimam opus Divinae Sapientiae, Homo, magnam illud miraculum. Quis, comprehendendum universitatis, imago DEI viva, imò DEI, quam tangit, Dominator orbis, Lector et gubernator universi, dispensator et Remover operum DEI, in quo peccati latu, multa dei vultu non possunt: Remittit, igitur Lectorem ad alios, qui de potentia hominis scripserunt.

est, plerimor: Hoc unicor moventes, debere, quoniam Philoſophoſ
ſapientia, non minus imò plus Italij ponere in cognitione poſt DEUM
ſui ipſius, quàm alia alia rei: Et quod in diſce habere conſtat omni ſa-
pientia, felicitas, et perfectio. Accedit quod cognitio ſui ipſius boni
longè difficilior cognitione grammati- aliarum rerum. Aſtus a. reflex
ſiſtendum & ſiſtendum. Et eſſentiam quidem habet homo communem cum
multis rebus Naturalibus, vitam cum plantis et arboribus, ſenſum et
motum cum animalibus, habet etiam communem cauſam, efficientem, ſu-
rem, materiam, quamvis et excellentiori longe grata agens et con-
currenter: Sed alijs motu longiſſime homo ſuperat reliquas Creaturas
ſ. Corpore, quod à DEO immoſ ſapientiſſimo conſilio formatum &
formoſiſſimum, erigitur, glabrum ſine pilis, ſine unguibus, ſine ſiſto-
re (leg. xi. aut cauſa peioris) ſine letitia, ſine leſione, aut periculo, ſa-
rem, optimè temperatum, ſine morbo, ſine detatigatione, ſine dolore,
ſine morte: Quis quidem boni maximam partem per peccatum per-
amifſa: Attamen vobis homo ſapientia Pedagogus etiam animi quilibet
in corpore ſuo, quod admiratur, et vult bonitatem DEI cum ſapientia
proficit: Videretur theatronici, qui de varietate, ſarmonia, et officijs, per
quorum membra in corpore ſumari ſcripſerant. Sed & et alijs longe ma-
gis et excellentior, imò longe excellentiſſimam, plures eximiam, quoniam
non omnes alias creaturas, excepto ſolo Angelis, maximo poſt ſe reli-
quit intervallo, ſ. Anima vobis rationalis ſua mens intelligentis, quæ in
no innumerabilis extra ſe res, ineffabili cum picuritate cognoscit,
diſtribuit, eligit, vult, proſequitur: Sua facultate bono ſola proxime
ad Angelos, imò ad ipſam DEUM, Creatoris beneficentiſſimam, ſummaque
bonam accedit, cog. ſonotatam; hic per fidem, ibi per viſum fruſtra
et tui potest. nota velut.

DEUM anima rationalis (nam de corpore plura jam non dicimus, cum a
ſua fabrica ſit oculis expoſita) ſubſtantia quadam ſpirituali, per ſe
inviſibilis, immortalis, ſua extra ſe percipiens, intelligens, diſtribuit;
ſollicitans, delectans, agens quocumque, et proportionaliter et poſſibilia
ſunt vera et bona: Et hoc quidem per, et ſine corpore indumento, per
cuius vero admirabilis anima ſentientis et locomotentis per organa ſua
ſua et naturam: Cuius quidem et in corpore ſubſtat, illud dirigat
et informet: Attamen etiam extra corpus vivere ſuo perfectè ſurgit apte
ſingulariter à DEO inſpirata, et ad æternam vitam et felicitatem
creata, et à CHRISTO SERVATORE ad eandem reſtauratur, et ſic in angel

De intellectu finita, nobilissima, nisi quantum eam Peccatum jam mi-
 re deformant. Intellectus est similis quodammodo visioni, utraque sit re-
 cibitio imaginis rerum extra se, et abstrahendo à Materia: Sed hoc
 fit per corporalem instrumentum: illa sine tali organo: Hæc est singulari-
 rum: illa est, et quidem species Universalium: Hæc bestis communis
 est: illa solius hominis propria. Fit v. intellectus triplici modo. s. p.
 Lumen Naturæ, ex principiis Naturæ insitibus, ex quibus reliqua pariter
 deducuntur eodem lumine rationis per progressionem consequentia et a-
 sistentia, ubi plurimum potest Metaphysica, et ars Logica. s. Per
 sensum experientiam, et observationem. Sic v. ex multis singularibus
 fit et universalis beneficii inductionis, qua tam diu valida est, do-
 nec detur contraria instantia. Hisce duobus medijs inventa sunt do-
 cteræ ac disciplina humana. s. Per revelationem Divinam, per
 quam solum nobis innotuerunt omnia Mysteriorum fidei, Naturam
 Superantia.

Potest intellectus est Theoreticus vel Practicus: Ille solummodo circa scientia
 vel cognoscenda, hic circa actionem versatur: Et utraq. est activa vel passiva:
 Ille qui docet, vel aliter intelligit et ratiocinatur, sic qui discit, et sic quodam
 modo passiva: Hic comparatur ad Aristotelem tabulam rasam, cui nihil inscri-
 ptum sit actus, sed tamen inscribi possunt: Sed intelligendus est videtur de insti-
 to aut quæ nonnullam vim rationis ullam habere: De eo. qui est ratio-
 nis solum potest, non dicitur hoc v. aliis figuratur se quibus principia
 societatis esse homini inscripta Naturæ, quod extremè absurdum et in præ-
 terlogicè et Philosophicè.

Alteræ q. pars Animæ humanae est Voluntas, quæ id quod intellectus Practi-
 cus judicavit et approbavit tamq. bonum persequitur, sequitur, assequitur,
 quantum fieri potest, malum vero aversatur et fugit. Cuiusmodi Voluntas
 est intellectus extensus, et excitatur ab objecto bono prius judicato et appro-
 bato, et videtur tantum differre ab intelligente facultate, quantum appete-
 tas et locomotiva à sensitiva; et quod est in bestis appetitus excitatus à
 sensu communi, hoc est in homine voluntas excitata ab intellectu.

Hæc facultates orta ex anima rationali non minori admiratione dignæ
 sunt, et: s. Facultas loquendi per certam instrumenta lingua et nervo-
 rum ingeniosissime à Natura fabricata. Hæc orta est ex eo quod bonum
 modo rationale sibi et sociale est animal, et quod alter alteri se, cogitati-
 onis aliter non nisi colloquendo communi communicare potest, quod quidem
 in ceteris vita humana solum ad informationem in omnigena sapientia ac
 disciplina, et ad conservandam societatem humanam imprimis necessarium
 esse non solum videt. s. Facultas numerandi orta est etiam ex ratiocinatione.

Sunt v. 4. species Arithmetica nihil aliud quam Syllogismi quidam, in quibus positus quibusdam diversam quid sequitur pp. posita, quod tamen positate in premisso concluditur, et ex his principis creati & tota Arithmetica. 5. Similitis facultas mensurandi secundum duos tres dimensiones est boni, Naturalis, et hinc orta est Geometria, Geodesia et similes artes. 6. Eadem est ratio facultatis ponderandi. Est v. ea nihil aliud quam mensura gravitatis et levitatis. 7. Facultas canendi sc. secundum artis regulas, inde orta est Musica, consistit etiam certis proportionibus vocum superiorum et inferiorum, et intervallis harmonicis, obsequio subalterata Tritonice, arithmetice etiam olim q. signa numerorum canebant. 8. Facultas scribendi, et cogitationes suas certis Characteribus exprimendi & etiam homini soli data ad miraculo manuum; Et hinc referuntur alie plures artes, Typographia, ars pingendi, scalpendi, formandi, fingendi, effigendi, pendendi, aedificandi, et hoc verbo deo artes Mechanicae manuarum, architectonicae, fabriles, hanc q. ad miraculo manuum q. aliquod degen. et ingeniosum modo sc. inebriaco relinquunt. 9. et 10. tandem facultates ridendi et luctandi se propriae sunt, et orientur non quidem primario ex ratione, sed ex sensu et affectibus latius ut tristicibus, prout v. ex objectis externis excitantur. Et v. et alia animalia tristicentur et luctentur, hoc modo, non tamen ridet neq. flert proprie loquendo: Sed in duos postrema facultates non quidem vadunt in habitus, quemalmodum ex prioribus illis creati sunt multi pulcherrimi habitus, et artes utilissima humano generi: Hic vero nulla ars locum habet, sed a sola Natura et Temperamento dependet. Et habitus, quod animal illud plane admirabile, homo, Microcosmus, epitome Universitatis, centrum mundi, idcirco operam Dei, in id seculum divina cum bonitatis, tum sapientia, de quo nihil tam q. dare dicit, potest qui adhuc plura et majora dicenda restant, nisi quod antiquus postor Satanas nobilissimum hoc opus Dei per peccatum turpissime deformat.

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

Haec dicitur Physiognomia seu Physiognomoniam, quae Naturam corporum ex certis signis explicat: id est tum in genere, tum in specie.

70. Quid Physiognomia docet in gero?

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

Permanentia, alia contingentia, comūnia & trans-
scantia. Loca, ex quibus ista sumuntur & quantitas
continua et discreta, qualitas et motus.

75. Physiognomia in specie quoque
duplex.

Caelestis et subcaelestis, illa ex quantitate, colore,
et motu, corporum caelestium pronunciat de ipsorum
Natura; Haec est vel elementorum, ^{quorum} puritate, mo-
tu et pondere indicat de indole ipsorum, vel elementa-
torum, 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, ratio Stellarum, membrorum, et mor-
borum hominis, itemque bestiarum: Et denique anima-
lium, ubi excellit Physiognomia hominis, cujus tem-
peramentum et affectus colliguntur varij ex signis,
quae vel à toto corpore, ipsius nempe quantitate
et qualitate, vel à partibus exterioribus, capite, col-
lo, thorace et artibus petuntur.

Locus de Physiognomia est amplissimus longè, et complectitur innumera-
bilis signa rerum, in Caelo, meteoris, mineralibus, vegetabilibus, ani-
malibus, praecipue vero in homine: Ubi diligentius cavendum, ne de-
cipiamur, et pro signis, necessarijs, proprijs, ac permanentibus arripiamus
contingentia, comūnia, transscantia, evanida, fortuita &c. et sic in erro-
rem incidamus. Nec dissimulari potest, dari multa etiam superstitiosa
stolida, impia, à veteribus, avarulis, magis, ethnicis et similibus non
sive ^{hinc} excogitata, quae DEVS etiam in lege sua severè prohibuit, tu-
lesque ariolos à medio tolli iussit. Imprimis è signis exterioribus iudicare
hominem, artequam ipsius ingenium et mores ex alijs documentis Sa-
beas exploratos, valde iniquum et Charitati Christianae repugans &c.

Multi n. deformes corpore facie boni, sapientes ac prudentes, ut Socras,
tes, Socrates, Vlysses (logus Citharus: Non formosus, sed valde facundus. Volgi) et
contra multi formosi corpore, animo turpes et vitiosi, ut Absolon, Helena,
Heliades. Et cavendos quidem aliquatenus largimur eos: quos Natura
noxiosos, aut parte aliqua corporis mutilatos notavit, et recta ratio sua
det, sed non absolute damnandos: Potest n. etiam in vili corpuscule seu Sogpiti
ceprigius Sogper salutaris: Praecipuendi Ego et prius mores, actiones, sermos
res socialitatis hominum, artes, tenere iudicemus: Signa n. q. ex sola
Materia, q. semper e. mutabilis, oriatur, sunt valde fallacia et incer-
ta, v. g. Ruffi fere Epsumatur mali: At q. iniquum ex hoc solo Sero des
estimari tales? Vbi Ego non absque manifesta causa Physica, ibi quomodi
signis parum tribuendam e. nisi effectus conjecturis evidenter responderit.
Imprimis vero gaudia: e. doctrina de signaturis barbarum et animalium
reprobata astiorum, et nemborum hominis, et nequam usum praestat in
Medicina, quamq. nec hac sola sine ulteriori indagine sufficiat ad perfe-
ctam notitiam: Sed necesse e. accidat experientia, totius Physiologiae
atq. Medicinam et et aliarum disciplinarum unica et fidelis Magistra.

12. Physica ultima pars restat, nempe
Cosmologia, hanc quoq. breviter de
linea

Cosmologia est doctrina de Mundo, cujus principia et
proprietas oportet expendere. Principia Mundi exter-
na sunt, efficiens DEVS, qui spatio e. dierum crea-
vit caelum, terram, et aquam, et omnia quae sunt in ijs.
Item finis, qui est gloria DEI et hominis utilitas; in-
terna sunt materia et forma. Proprietates sunt absolu-
tae vel relatae; absolutae spectant vel quantitatem, ut
unitas, finitudo, magnitudo, et connexio partium,
vel qualitatem, ut, perfectio, vita, plenitudo, signi-
ra, pulchritudo et corruptibilitas, vel motum, ut re-
solutio ac renovatio Mundi extrema. Haec sunt nume-
ro tres, Locatio passiva, qua Mundus est in loco suo
o interio, Locatio activa, qua Mundus e. locus reliquo-
rum corporum, et relatio ad DEVM, q. sit speculum

Sapientia, potentia ac bonitatis DEI, itemq, ad totum quod ipsum fovet ac docet.

In Cosmologia plerq, sicut et clarior Superioribus nota. Unus est mundus quia nec Scriptura Sacra, nec probabilis ulla ratio plures mundos nobis credendos suadet, et unicus hic ad demonstrandum DEI omnipotentiam, sapientiam, ac bonitatem abunde sufficit, nec et entia multiplicanda prater rationem manifestam. Finitus est orbis suis partibus, formis, motibus, operationibus, et qualitatibus etiamsi ~~per~~ ineffabilem et immensam q. magnitudinem nobis videatur infinitus. Perfectus est orbis suis partibus et gradibus, in quo nihil redudat inutile aut superfluum, nihil de necessitate aut utile, et adeo perfectus, ut secundum ideam in mente DEI q. prius conceptam et privisam non posset esse melior: Quamvis secundum absolutam suam potentiam, potuisset DEVS facere meliorem. Et q. perfectus, ideo ~~etiam~~ potest in semo gradu, quod ut ipse, seu suam testimonio patefuit. Vita est entia et vigor quem a spiritu man, qui habet qui est ipse spiritus s. deus Creator omnium, et non spiritus alius creatus Universalis. Proprie n. inanimatus, seu q. caret anima propria, specificam, in ^{propria} ~~universa~~ non vivit. Partes ejus omnes ubiq, ita collocant, ut nullibi detur vel minimum spatium vacuum, ad q. vitam, dum sapie ~~ita~~ contra Naturam aliquod corpus movetur, et beneficiora refractionis ac replicationis facile ~~habet~~ vacuum. Frustra igitur est, qui nihil est frustra in Natura. Figura perfectissima et nobilissima, conpetit perfectissimo et nobilissimo corpori, atq. talis figuram undiquaq, globosa, et rotunda, et tale corpus est ipse Mundus. Ergo. Totum vere inextensibile est Mundus, s. secundum partes singulas sublunares seu elementares, q. contrariis qualitatibus obnoxio: v. Secundum totum q. idem, qui ex nihilo ~~creavit~~ condidit et construxit, potest eundem ad idem nihilum reducere, ac destruo, aut certe in pristinam ~~obis~~ reducere, q. et faciet brevi per ignem, sicut olim per aquam. Non n. potest nec debet extrema dux mundi corruptio et malitia aliter nisi igne purgari. Res novabitur a. post resolutionem totalem in novissimo die, Num secundum substantiam? An secundum solas qualitates? Non in medio sic relinq, q. Hoc quidem ex sacris, scimus certo, q. crebit Dominus novam Caelum et novam terram, et hoc sene, sufficit. Et q. factus est mundus, ideo in spatio seu loco suo interat: Et nihil, scilicet, ipsemet est locus extery seu ~~exterior~~ omni a liarem rerum q. in Mundo st. DEVS vero Opt: Max: Efficiens, forma assistens et gubernans, tandem finis ~~et~~ scopus totius Mundi seu Universi: Secundario ~~et~~ homo, ~~per~~ quem ~~Deus~~ creat a, ~~unde~~ ~~per~~ quem, ipse creator homo factus est. Magna ~~ita~~ sic Mundus conditus ~~est~~

Gen. 1.

Psal. 50. 104. 129. 144. 17

v. Petrus.

Parvam, et utraq; p̄ invisibilem archetypum, architectonice, in unum p̄
cui d̄s gloria soli; et sic fuit Physica.

Itam sequatur recto ordine disciplina Mathematica, quarum duas
principes et abstractas, Arithmetica et Geometria primam locum obtinent
primosq; tractanda veniunt: Verum quia earum principia in frigidis et im-
p̄ sunt nota, et a cogula p̄ se certissima et infallibiles, sine ulla equi-
tione, ut p̄t̄ q̄ non nisi per exempla et Praxim doceri possit, in quibus
frangit id d̄i cas d̄ola evidentissime ad oculum demonstrantur: Mystera
vero Algebraica, Geometrica et Architectonica, non sup̄ st̄ loci, necom-
p̄endis explicari possit, idcirco referamus illas in aliam commodiorem loca
et instituta brevitati servituti, excoctimus, non ad disciplinas mixtas
sua concretas Mathematicas in quib; generalis occurrit primo loco Cos-
mographia, sequuntur Uranometria et Geographia &c. Prout tamen hoc

Finis Physico.

Lib. XIV. Arithmetica.

1. Cuid est Arithmetica?

Benè numerandi scientia.

2. Cuid è benè numerare?

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

3. Quotplex est generalis computatio? simplex et com-

plex. ~~Simplex qd?~~ Tractatio numerorum extra comparationem consideratorum,
qui s̄t homogenei vel misti, et illi vel integri vel fracti.

4. Computatio numerorum integrorum
quot modis fit?

Quinq; modis, qui usitatè dicuntur. s. species, quales
sunt numeratio, additio, subtractio, multiplicatio et di-
visio. Perficiuntur a. ista ut calculus et notis numerorum.

6. Numeratio quid est?

Cuà numerorum certa summa exprimitur, et calculus
in abaco, vel notis numerorum, qua à dextra versus
sinistram ita distinguuntur, ut tertio quoq; loco pos-

Memoranda Arithmetica et Naturae et doctrina ordine praecedere Geometriam
 quae demonstranda et resolvenda sunt figurarum Geometricarum per numeros. Contra
 tria sunt in Logica et Metaphysica: fit, ubi quantitas continua praedit discretam,
 eo quod continuum sit quiddam numerus, et veritas praedit naturaliter: At si
 dum quantitates stantem esse numerum quiddam esse, ac potentia quosdam numeros multos
 capi si sit multangula figura. Fit v. de resolutio Mathematica in Triangula, et
 latera resolvatur in sua quadrata, et in angulos rectos resolvatur, ut huius, ita
 ut de triangulum statuat habere duos angulos rectos, et angulum rectum, 90. gradus
 vel partes. Inde fit applicatio figurarum Geometricarum ad Astronomiam, ad
 Astronomicam: Sic per horum vinculo conexa est etiam artes ad disciplinam Mathe-
 maticam. Summam vero mysterium Mathematicae est circulus, qui principium habet, nec, finem
 adeo, tygar quidam est aeternitatis et per nullam aliam figuram exiit, nec nisi me-
 chanice quosdam modo demonstrari potest, unde etiam placuit sapientissimo Archite-
 cto hanc et nullam aliam figuram in Creatione mundi eligere, et sic infini-
 tam, atque incalculabilem suam sapientiam demonstrare, sicut jam in Cosmo-
 graphia videmus.

Rombus hic dividitur in duo Trian-
 gula et quatuor triangula resolvitur
 in una quadrata et collata forma
 igitur sum. et sic habet
 1779 elementa



Ita demonstratur
 Geom. per triangula
 et Mechanice.

Phil. 1. Potius videtur arithmetica, quam scientia, qui relinquit aliquod opus, et
 consistit in Regi ut potius Poesi, quare praesupponat, ut omnes similes artes, scientia.

2. Potentia numerandi est, ut alie plures, homini Naturali ac Propria:
 Habitus vero artificiosus numeros tractandi, nec nisi labore et industria, ut
 omnes alij, comparantur.

3. N.
 4. Computatio simplex completitur s. illos modos seu species, quas vocant, ex quibus
 Numeratio est, q. Grammatica, reliqua, et istar Praeceptorum Logica: Nulla v. operatio
 Arithmetica fit sine rationatione seu argumentatione certis, in qua productum
 semper est conclusio; Antecedentes numeri sunt loca Praemissarum: Homogenei, numerus
 est simplex, et vel integer et fractus, solum: Aliter est compositus ex integro et fracto simul.

5. Calculus computantur fieri commodis viginti. Summa, numeris maiores. Notae
 numerarum sunt arbitrariae. Retineantur a. merito usitatae illae, inventae ut a Phoeni-
 cijs, et a Chaldeis. Utuntur a. Graeci, Hebraei, Syri, Chaldei, Arabes, et alij Orientales
 talis in numerando notis litterarum alphabeti. Romani utuntur literis et notis illis
 coniectivis M. D. C. L. X. V. I. Quae dempto millenario facile redeant numerum illum An-
 tichristianam Apocalypsicam, quia in teste et conjectura D. Hieronimo Latine erit. Sicut
 solentur Europaei suos Millenarios, Romanos, et Mithones, sic Graeci suos habent Xili-
 adas, Myriadas, Myriadam, seu Hecatontidas, Ciliadum et Myria-
 demi.

natur virgula, prima virgula notat mille, secunda mil-
lena, tertia et sequentes requirunt adverbia numeri,
millies centies &c. e. g. 23, 474, 1567, 8931, 456. s. e.
vicies ter millies millena millia, quadringenties septu-
agias quater millies millena millia, quingenta sexa-
ginta millena millia, octingenta nonaginta tria
millia, quadringenta quinquaginta sex. Compendijca
utimur sic voce, tonna et millio. Tonna centum millia
500000. Millio decem tonnas completitur, hoc no-
do. 5000000.

7. Cuid est Additio?

Cum duo et plures numeri in unam sumam colliguntur,
probatio ejus fit per abiectionem novenarij, et per sub-
fractionem, camq; geminam.

8. Cuid est Subtractio?

Cum numerus minor auferatur a majore, ad habendum
reliquum. Probatio fit vel per abiectionem novenarij,
vel per additionem residui et inferioris, vel per subtra-
ctionem residui a superiore.

9. Cuid est Multiplicatio?

Est ductus unius numeri in alium, ac proinde e com-
pendium additionis. Hanc speciem gubernat abacus
Pythagora, in quo si primos novem numeros nosse, fa-
cile fuerit reliquos nosse, quia in qualibet serie pri-
mus numerus, a quo series denominatur, additus summa
precedenti, exhibet numerum quæsitum, ut in qua-
ta serie semper additur. 4. v. 9. 16. 20. 24. 28. 32.
36. Probatio multiplicationis fit, vel per abiectionem
novenarij, vel per divisionem.

30. Cuid est Divisio?

Est multiplex subductio, q̄ numerum à numero toties subducit, quoties fieri potest, ut habeatur quotus. Probatio fit ut per abjectionem novenarij et per multiplicationem.

31. Cuid est Computatio fractionum?

Partium numeratio, additio, subtractio, multiplicatio, et divisio. Numeratio est quā fractio rectè notatur, ejus valor cognoscitur, ipsaq; reducitur ut par est. Est a. fractio ut opuria, cum numerator sive superior et denominator sive inferior sit pares. Item cum superior est major, q̄ inferior, ibi fractio aequivaleret integro, sic est major integro, et legitima, cum superior est minor quàm inferior, et hæc est minor integro. Perpetuo a. valor cognoscitur, quando superior ducitur in integrum, et fractus dividitur per inferiorem. Additio et subductio fractionum si cognominæ sint denominatores, perficitur, ut numeratores addantur vel à se invicem subtrahantur retento denominatore. In multiplicatione numeratores inter sese, et denominatores inter sese multiplicantur. In divisione numerator dividendi per denominatorem divisoris multiplicatur, producit numeratorem novum, et denominator dividendi per numeratorem divisoris multiplicatus producit denominatorem.

32. Cuid est Computatio mistorum?

Numeratio integrorum quibus adderet fractio. Hic itid est addibentur. s. ista decantata species.

33. Cuid est Computatio comparata?

Qua numeros comparat in quantitate et qualitate, ibi est differentia et ratio, hic proportio.

50. Divisio e contraria Multiplicationi, adeoq; totidem Argumentorum resolutio et subtractionis compendium: Hinc facile patet subtractionem & additionem divisionem per multiplicationem, et contra, probari posse, quemadmodum et in Logicis fieri solent formaliter Probatione Cyclica. Alias probationis per abjectionem novenarij ratio est evidens, quia tantum est in Conclusionem, quantum erat in premisso, et vice versa.

51. Fractio plerumq; ex Divisione resultat, quando nimiam Divisor non exbeat ut totam dividendam, sed reliqua quaedam manent: Ex si sint plures ejusdem denominationis, contra buntur in unam per additionem, vel una ab altera abstrahitur per subtractionem: Multiplicatio fractionum fit per numeros homogeneos; ut cum multiplicaverit inter se numeratores & denominatores, et denominatores & denominatores. Divisio facillime fit si ex Denominatore divisoris fiat numerator, et operatio instituatut, sicut in Multiplicatione, et fiat multiplicatio decussatim: sed hoc prolixius explicare aut exemplis illustrare non e nobis propositi, remittimus Lectorem ad Practicos.

52. Computatio mixtorum est duplex: Vel n. singula integra et singula fractiones separatim computantur addendo, subtrahendo, multiplicando, dividendo: Vel conjunctim resolvendo integra in partes fractioni similes per multiplicationem et addendo deinde fractiones, postmodum dividendo more fractionum. Plura q; voluit adverte hic fun alibi ipsum Aristoteli: Nobis n. vasta commentaria scribere ut loqueretur hoc Honorum Gliaer, nec licet, nec vacat.

53. Quantitas numerorum est vel aequalitas vel inaequalitas eorumdem: Aequalitas est similitudo aliar Analogia dicitur inter n. terminos, et cum dico: Diameter Circuli e sicuti sextem ad. xv. Angulus rectus e respectu .x. angulorum rectorum, sicut 90. gradus ad. 360.

54. Differentia est numeri aq; excessu, et alterius defectu, ut differentia quinarij a ternario est binarij: Subtrahit n. tribus manent duo.

55. Ratio e comparatio terminorum, et est ut aequalitatis, ut. 5. ad. 5. ut inaequalitatis, ut ratio exacte multiplex, ut dupla, tripla, quadrupla &c. Vel separata particularis, ut sesquialtera, sesquialtera &c. Item separata partium, ut superparticularis, ut. 4. ad. 6. superpartiens ut. 4. ad. 7. Superquadrupartens, ut. 5. ad. 9.

56. Proportio rationum est comparatio, eaq; ut Arithmetica s. e. aequalis ut: 3. 6. 9. 12. Vnde Progressio Arithmetica ut continua semper eadem distantia: vel e q; si juncta comparatio, ut cum dico: sicut 2. ad. 4. sic. 5. ad. 10. Proportio Geometrica est n. terminorum, ubi q; e ratio, sicut ad. 2. eam, eadem sicut numeri ad. 4. ut. 17. ut. 4. ad. 6. et. 10. ad. 15. Et quando hoc proportio dicitur sicut ad. 4. ut. 17. fit id per Regulam de tri et de tribus; quam ab inestimabili a q; vocant auream, quae per se quodammodo e simplex, e qua sunt orta aliae regulae Multiplicis. Regula aurea, vel

34. Cuid est differentia?

Numeri à numero substantia, et exploratur subtractione.

35. Cuid est ratio?

Qua queritur quoties unus numerus in altero continetur, inde exploratur divisione.

36. Cuid est proportio?

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

37. Cuanam existis regulis est principalis?

Illa q; 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, q; quomodo fiat, cupio ex Te scire?

Illa in universum est quintuplex: Geometrica, Cossica, Astronomica, Geodetica, et Popularis.

39. Computatio Geometrica qua?

Extractio radicis et quidem imprimis quadrata, cujus essentia sic est: Radix quadrata est numerus lateris quadrati, et investigatur hoc modo: Numerus quadraturae dextra versus sinistram distinguatur punctis; tum investigetur radix ad primum punctum adhibita regula divisionis: Peracta primi puncti operatione, quotus

Dupletur, et novus quotus ter scribatur, semel ad let, semel
ad novum divisorem, semel sub se ipso, atq; tum instituatur
multiplicatio, ac numerus productus subducatur à superiori
sac via toties repetatur, quoties opus est, pbatio insti-
tuitur per multiplicationem quotientis & se ipsum.

20. Computatio Cossica quomodo se
habet?

Est nihil est aliud quam progressio Geometrica ipsi-
rebus applicata.

21. Computatio Astronomica qua?

Est ratio numerandi partes seu minutias Astronomi-
cas, uti et gradus, scrupula &c.

22. Computatio Geodatica
qualis est?

Illa tradit collationem atq; aequationem mensurarum
ac ponderum absolutè. Mensurae sunt vel longitudi-
nis, ut granum, digitus, uncia, palmus, spithama, pes,
cubitus, passus, ulna, milliare, gradus &c. vel lati-
tudinis, ut iugerum, vt crassitiei, et medimnus, mo-
dias, et similes mensura aridorum, itemq; mensurae li-
quidorum, ut calcus, ampورا &c. Pondera sunt gra-
num, scrupulus, dracma, semuncia, uncia, libra,
centenarius &c.

23. Quid est Computatio po-
pularis?

Illa confert inter se mensuras et pondera vt historice,
vel æconomicè, vt polemicè seu militariter.

Finis Arithmeticae.

Viam Divisionis, nempe partito ad quemq; ternarium numerum in hâ solito in-
vestigatur: Contrariam n. contraria est ratio. Verum qd. jam extant tabula
quadratorum et Cuborum, potè Studiosis hoc labore extrahendi radices dispensare.
Nep. a. cuius contigit hanc adire Cruxium, nec necesse est nisi ijs, q. ex professo
Mathemata tractabunt.

10. Cossia. i. e. realis. ab Italico Cossa, quod significat rem, dicta est etiam Arabi-
cè Algebraica i. e. excellens ab radice $\sqrt{\quad}$, quod significat et Viram et excellentem
Magistram et Doctorem: Et arruendi numeram aliquam occultam per aequatio-
nem duarum numerorum inaequalis denominationis et est Specialis qdam Regula Detij.
Progressio fit per radicem signo hoc. $\sqrt{\quad}$. Quadratum. $\sqrt{\quad}$. Cubum. Cl. $\sqrt{\quad}$. Alij utuntur
fir signis L. Laty. S. Quadratum. C. Cuby. Bq. Biquadraty. S. Solidy. Sc.
Quadrati cubus. Bf. Bisolidus. Tg. Triquadraty. Bc. Bicubus. Tg. Solidiquadraty.
Sc. Sic uti subtilis et utilis valde, ita difficilis: Sed nihil arduum et difficile est
facile amanti et conati.

11. Computatio Chronologica, ut et Astrologica est nihil aliud quam multiplicatio
divisio Sc. partium Circulorum Coelestium, per Sexagenas, Grados, Scrupula pri-
ma, secunda, tertia. Sc. ut in Chronometria docemus.

12. Geometrica tradit computationem Mensurarum ac ponderum: Sunt v. mensu-
ra et longitudinis, ut $\sqrt{\quad}$ et $\sqrt{\quad}$ ditae (ab una) Per Geometric, isq; varij inter
varios populos, Cubus parvus et magnus, Latus simplex et duplex, ulna communis et
agrestis et Orgya, partia Decempeda, variam Milliare, Leuca Anglica. His-
panica, Gallica, Græco, continens. vs. Milliaris Germ. Semimetera Sc. 600
Milliarium: Vel longitudinis et latitudinis, ut pegerum Sc. Et reliqua mensura
arborum, liquorum, ponderum. Sc.

13. Huc referantur monetae Hebraearum, Graecarum, Latinarum, eductio-
nes ad nostras, et Hebraeorum Gera est idem quod r. oraferiura denarius,
Prædina no. oraferi. Sichel vulgi est et parv. Sichel sanctuarij dimidi-
j. Imperialis. Albanus so Sicily et Imperialis. KiKar talentum 1000 Sclerij
et. 600. coronaty.

Liber. XV. Geometria.

1. Cuius est Geometria?

Bene metiendi scientia, eaq; tum generalis tum specialis.

2. Geometria generalis qd explicat?

Magnitudinem abstractè consideratam, indicando subiectum, et subiecti principia, affectiones et species.

3. Subiectum Geometriae quodnam?

Magnitudo, seu quantitas continua.

4. Principia Magnitudinis quae?

Punctum & ordo continuitatis

5. Affectiones quae?

Aliae st absoluta, ut terminatio et sectio, aliae relatae, et illae ut ratione numeri, ut symetria et ratio, ut ratione alterius magnitudinis, ut contactus, sectio, congruentia et adscriptio.

6. Species magnitudinis quae?

Linea, superficies et corpus.

7. Qua est Geometria Linea?

Linea est recta, ut obliqua, et illa peripheria ut helix. Linea accidit quod sit parallela ut perpendicularis.

8. Qua est Geometria Superficii?

Illa de angulo, generalibus figurae et illius speciebus tractat. Angulus est rectus, acutus, vel obtusus, ille est 90. graduum, iste est minor recto, hic major recto. Generalia figurae st et partes, ut centrum, perimetro, radius, diameter et altitudo, et affectiones: eaq; tum absoluta, ut primatus, ordinatio, et ratio, tum relata, ut isoperimetria, proportio, similitudo, et loci completio.

18.
Linea recta dicitur in
montem & regula, seu lineale
Peripheria dicitur, sicut
hanc normam et descriptionem.

Ab g^o h^o i^o con. i. Geometria vocabulum e angustis re ipsa: Non in sol^o m^o meti-
mur Terram, sed et omnia alia corpora mensurabilia, ipsam etiam Coelum. Et tra-
ctat^{ur} etiam definitur q^{ue} artem, quia voluit op^o, figuram, demonstrat^{ur} tam^{en}. Sed per me-
tira.

2. N.

4. Præterea e Principium non pars Magnitudinis, sicut unitas. Principium non pars
est numerj: Est tamen materia ex cuius fluxu et continuatione fit magnitudo, sicut
etiam ex Successione unitatum fit numerj. Nota: semper sic distinguendam e
inter punctum Physicum seu Obiectum visibile minimum, et inter Mathematicum mi-
nimam intelligibile. Ordo continuativus est formalis ille, per quod punctum primam
et ultimam coherant per innumerabilia intermedia puncta. In vero punctum fit
pars magnitudinis nec re, sed non despectibus axi^o. Sed facti pars essentialis ut pote ma-
teria ex qua, quæ admodum minima pars naturalis e materia: Et ceteri pars integrabilis
e e pot^o, quæ nulla magnitudo in puncta ante se solvitur.

5. Omnis magnitudo terminatur, quia finita e: Scilicet e, quia ab ipso continuatur per
puncta, et ratio fit in puncto aliquo medio inter extrema. Symmetria e quæ magnitudo
una eademque mensura exacte dimetiendo absolvi pot^o. Ratio e secundum quam subtra-
do magnitudinis certo numero explicari potest. Contingit quoque minimum unij magnitudinis
alij sit minimum alterij. Ratio, quæ minimum unij sicut minimum alterij. Congruentia
quæ prima primis, mediis medijs, extrema extremis respondet exacte per dia. Adscriptio est
quand^o magnitudinis unij terminij terminij alterij terminastur, sed non congruenter:
Et est ut inscriptio, ut cum circulo seu recta inscribitur, et circumscriptio, quæ magnitudo,
e extra, dicitur circumscripta.

6. Temp^o et Long^o sic e referantur primo: Sunt n. quantitates recte.

7. Linea recta e omnia simplicissima, brevissima, et reliquarum mensura, nec datur
recte rector, æqualiter n. inter suos terminos exte^oacet: Obliqua e inæqualiter, aliter
curva: Perpendicularis est circularis a medio usque, æque distans: Helix e inæqualiter. Eius
varia et speciei inæqualiter curvat: Rectangularis, ovalis, cordatis, spiralis Et Paralle-
la e apud æqualiter distat ab altera simili. Perpendicularis e a vertice excurrentis ab qua
in rectam facientem angulos rector, efficit. Quatuor hæc instrumenta, sufficere possunt
Geometria: Regala, Pen^o Lineal, Cuning, et Circul^o, Norma, Pen^o Quadratum, et Cr.
perpendicularum, Pen^o Quadratum.

8. Angulus e earum Linearum contactus, seu concursus: Dicitur quando recta super recte
perpendiculariter incidit: Acutus minor e recto: Obliquus maior: Alter ego continet plures
gradus q^{uam} 90. Altera quatuor, et + anguli recti per circumferentiam Circulo, q^{uam}
continet. 360. gradus. Centrum e punctum in quavis figura medium. Figura est
quantitas extensa, plana seu terminata. Perimeter e circumferentia figure. Radius e re-
cta e centro ad circumferentiam et perimetram: Diagona recta in figura q^{uam} continet utriusq^{ue}
ad Perimetram. Altitudo e Perpendicularis a vertice figure ad Basim: Dimensio e q^{uam}

lis tra...
aliquid
specu...
aliquid
it rati...
tio, con...
et sol...
laris...
specie...
to. Ge...
eta, et...
recta...

9. Superficies in specie quotuplex?

Est plana et gibba. Plana est rectilinea, et curvilinea, illa est et triangulum, et triangulatum, haec est circulus. Triangulum ratione laterum est aequilaterum, aequicrurum et varium; ratione angulorum est rectangulum, acutangulum, et multangulum: illud est quadratum, oblongum, rhombus, rhomboides et trapezium, hoc est quadrangulum, sexangulum: in circulo spectantur affectus, lineae, segmenta, dimensio et collatio cum alijs figuris: superficies gibba est et sphaerica, ut circulus in globo coelesti, et conica, et cylindracea.

N. et oblongum, triangulatum et quadratum

10. Quanam est Geometria corporis?

Corpus est planum et gibbum. Planum est pyramis et pyramidatum, id est pentaedrum, seu prisma, isaedrum et cubus, rhombus, rhomboides, octaedrum, dodecaedrum, vel icosaedrum: Gibbum est sphaera, conus, et cylindrus.

11. Geometria specialis quod explicat?

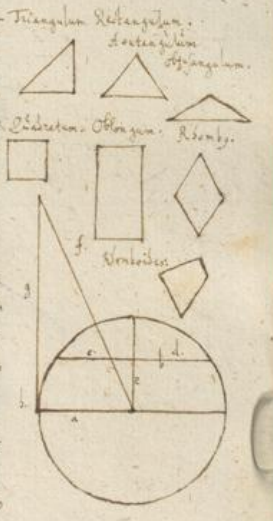
Magnitudinem in concreto consideratam, et dicitur Geodesia, id est longitudinis, latitudinis, crassitiei, seu quod idem est, lineae, superficiei et corporis.

12. Geodesia longitudinis quomodo se habet?

Ea docet mensurare lineam horizontalem, id est distantiam horizontalem, et altitudinem aut profunditatem horizontalem, et distantiam inclinatam &c. Perficitur varijs instrumentis, quorum praxis nititur unico illo Trigonometriae fundamento. Triangula aequiangula habent latera circa aequales angulos proportionalia: Hinc triangulum parvum, quod est in instrumento geodaeico, simile est illi quod oportet imaginari in re

Figurae aliter simpliciores & indivisibiles ut triangulum. Ordinetur q. figura
 & regularis. Ratio q. figurae com. p. cadit ad 2. & aliter in rationabilibus. (indiv.
 rationalibus) inter se. Geometrica q. q. plures figurae habent aequalia. Proportio
 tio q. q. figurae habent eandem inter se dimensionis capacitatem. Similitudo per
 q. figurae aequalis angulos sub terminis homologis comprehensos habeat, ut si in his
 aequalis aequalitas ut in rectis, inter seant et in nec Circuli & Loci completio, per
 q. figurae circa eam punctum quomocumq. collocatae nihil inane relinquunt, et si
 Quadrata in + quadrata sunt conparatur.

3. Separatio e figurae tertio modo lata. Nam q. aequaliter inter seos terminos inter
 facit: Gibba, s. convexa, quae inaequaliter. Rectilinea rectis lineis constans, at Trian-
 gulum &c. Curvilinea et Circuli. Triangulum, quod constat 3. lineis rectis: Equilaterum
 habens 3. aequalia latera: Equilaterum habens duo tantum aequalia latera q. vocantur crura:
 Varium seu Scalenum, habens tres latera omnia inaequalia: Rectangulum Triangu-
 lum est quod comprehendit unum angulum rectum, et e. Magister. Habet seos, per seos tantum
 Geometrica: Isosceles, quod habet duo tres angulos acutos: Obtusangulum, quod habet
 unum angulum obtusum. Triangulum, quod ex Triangulis e. compositum: Quadra-
 tum, quod habet quatuor latera aequalia: Oblongum, quod habet 4. angulos rectos, sed inae-
 qualia latera: Rhombus e. quadrangulum habens inaequalis angulos et aequalia latera, et
 hoc quidem Parallelogrammum: Rhomboides habet inaequalia latera: Trapezium quadran-
 gulum non Parallelogrammum. Multangulum quod plures habet q. angulos: Circuli ag-
 gregationes ut, quod est figurae diem Geometricarum prima, perfectissima, simplicissima,
 et in minimo spatii maxima, seu capacissima, et q. figurae q. am. abstractae ac Divinae
 tatis, ceteris principio et fine, partim celestiter mobilis, partim terrene, partim im-
 mobilis, per se ad motu aptissima, valentissima, et ad resistendum robustissima, quae in
 eo unita e. maxima: Visu etiam diu in Natura, quantum possibile e. figurae rotunda aut
 terminatur, aut terminari q. proxime appetit: Et summatim, robustior ac praestantia
 huius figurae pariter explicari requirit. Linea est q. Circumferentia continua et unius
 in se ipsam rediens, Diameter secans Circulum aequaliter per centrum, Semidiameter
 seu radius, ex centro ad Peripheriam ducta, dicitur etiam sine toti (radius), Corda e. linea
 recta extra centrum unam quocumq. in Circulo subtendens. Sing. rectus primus est di-
 midium Corda subtendens arcum. Sing. rectus secundus e. sine complementi alioq. arcus.
 Sing. versus e. pars Diametri inter seosm ratam et circumferentiam interjecta, a quo, in
 gitta ducta, secans cordam. Secans est recta a centro per Peripheriam terminam ut q. ad
 Tangentem continuata. Linea est recta seu tangens e. recta extra Peripheriam ab extra
 nitate recte perpendiculariter ducta et ad secantem a q. terminata. Segmenta q. secantem
 et partem Circuli comprehendit a Peripheria et Linea recta, dicitur etiam arcus. Sector est
 Segmentum int. comprehendens a recta linea ducta faciente angulum ut in Centro ut in
 circumferentia. Sectors e. Segmentum Circuli int. comprehendens a una recta q. Radii secans
 nisi dicitur. Inscriptio Circuli e. q. quadrata (rectilinea) que exactissima et scientifica
 ea possit inpossibilis inverte q. quae ad eorum nulli datus q. habet vera.
 Mechanica tamen datur duo: Diameter Circuli se haberi dicitur ad sua Circumferen-
 tiam ut una tertia ad triplam om. una sexagesima s. e. feri at. 7. ad. 42. Sed



a. Diameter. b. Corda. c. Sing. rectus primus. d. Sing. rectus secundus. e. Sing. versus et gitta. f. Sector linea. g. Tangens linea. h. Quilibet Sector. etc.

mensuranda. Inter oia a. instrumenta Geodetica
 γεωδαιτικα, idemq; facillimum e abacus seu mensula
 Geodetica, ad cuius usum requiruntur circinus, regula,
 lineae partium, dioptra, perpendicularum, stylus super-
 nalineatoria, et fulcrum, in casu necessitatis etiam ad-
 betur sella et scamnum. Si ergo distantia, altitudo, et
 profunditas aliqua sit mensuranda, id operam dabis, ut
 in affere tuo delinees parvum triangulum, quod simile sit
 magno triangulo, quod a statione tua ut ab oculo usq;
 ad rem mensurabilem fingitur excurrere. Schemata ma-
 nifesta et in quadrato Geometrico.

33. Geodasia latitudinis sive superficies
 quomodo se habet?

Illa docet mensurare, delineare, seu representare superfi-
 ces sive areas quadratas, et deniq; illas transmutare, au-
 gere, ac minueri. Mensuramus aream hoc modo. 1. Al-
 titudo trianguli multiplicata per basem ipsius mediam
 producit aream trianguli. 2. Area quadrati produci-
 tur ex multiplicatione unius lateris in se. 3. Area
 oblongi procreatur ex multiplicatione lateris alterius
 minoris in alterum majus. 4. Area figurarum multi-
 laterarum investigatur per resolutionem ipsarum in tri-
 angula, quadrata, oblonga, et circulos. 5. Area cir-
 culi producit multiplicatio radij in semissem peripheriam.
 Eadem area prodibit si totam diametrum in quartam
 perimetri partem ducas, et totam diametrum ducas in
 totam circumferentiam et productum divides per 4. et
 diametri quadratam ducas in 11. et productum divides per 14.
 Delineamus aream in charta si addibito compasso, circi-
 no et linea partium rem accessibile metiamur



decempeda ut funiculo, inaccessibilem per abacum: Et
 postea lineas proportionaliter describamus in charta.
 Transmutatio, augmentum et diminutio superficialium
 continetur his Regulis: 5. Triangulum rectangulum
 dato circulo quod proxime erit aequale, si radius habeatur
 pro basi trianguli, et diameter sumatur ter una cum
 septima sui parte, pro catheto seu perpendiculari. Tum
 hypotenusam connectens istam basin et perpendicularem,
 dabit triangulum circulo aequalem. 6. Typis a, b, c, proxime.
 7. Diametri sunt ad invicem, ut peripheria, peripheria sunt
 inter se, ut est Diametris quadrata. Circuli ergo non ali-
 ter augetur ut minuentur quod ipsa diametrorum qua-
 drata. 8. Ut 11. ad 11. ita quadratum Diametri ad ali-
 ud. Proditur numerus dat aream circuli vera majorem.
 9. Ex ingeniosa comparatione area unius figura colligi
 potest, quomodo equalis, major, et minor, area alterius, cujus
 figura sit investiganda.

10. Geodesia crassitiei sive corporis
 quomodo perficitur?

Hoc modo: 1. Corpuscula metimur per corpuscula cubica
 2. Cubi Geodesia perficitur multiplicatione unius lateris qua-
 drati in sese, et numeri producti multiplicatione per idem la-
 ter. 3. Area parallelepipedo oblongi producitur ex mul-
 tiplicatione basis in latitudinem et numeri producti
 in altitudinem. 4. Pyramidis et conii area sive capaci-
 tas cognoscitur ex multiplicatione basis, in tertiam
 partem altitudinis. 5. Sphaera soliditas producitur
 ex eadem semidiametro in tertiam partem superficiei con-
 vexa ducta.

Finis Geometriae.

Non, aut frigidi, aut plati a profodis fuisse habere traditas, quae quidem sunt
 terciae Inventus et Praeterea a profodis diligentissime fuisse incul-
 cata, cum remitti, nisi qui penitus stolidus et vecors fuerit, obscura, aut ignota esse
 possit, carum cum jucunditas, tum in omni vita summa necessitas et utilitas. Ma-
 gna igitur debetur huiusmodi Auctori gratia, qui propter alia plura Beneficentia non
 exigua [minima] etiam Lucem notorio sua concinnata Mathematicis a Halit. Val-
 de equidem Litteratorum, perquam est, requirere hoc Studium magno sumptu, adeoq[ue]
 tantamodo viris magnis dignum esse: Sed errant q[ui] sic sentiant, cum saepe unico
 instrumento medicinae praeter, aut etiam unico filo, accedente dexteritate ingenii si
 artificiosus, multa possit monstrari. Sufficiant, Circuli, radii (cum. Jamblichus ad Cosmographiam)
 normi, mensa Geometrica, Quadrans, et Sistrolabium. Melius igitur consulere et fru-
 ventati et temporis quidem, si pro magis aut otiosis quibusdam subtilitatibus, sive
 Grammaticis, sive Logicis, Mathematicas artes facilliter et perspicui, conveniente
 tempore doceant, si modo possent. Sed satis de his.

Sequitur.

Liber. XVI. Cosmographia.

1. Cuid est Cosmographia?

Scientia de Sphæra Mundi Dimensiono.

Cosmologia de qua in Physicis, et Cosmographia, de qua hic, in eo differunt, quod illa causas et affectiones Mundi in genere considerat: Hæc etiam quantitates, figuram et dimensionem, ad eorum generalia Vraa geometrica et Geographia trahit.

2. Quomodo, sive, spheram mundi?

Vel ut est revera, ut sit representatur: Illa realis, hæc representativa dicitur

Representatur Mundus ut globus Mathematicis, sive Coelestis, item q. Sphæra Materiali, et Armillari, ut parte quibusdam circuli, et quadrante & sectoris. In planis spheræ potest etiam representari maxime Mundi cum suis partibus, sed hoc ita videtur et comode, ut in globis. Mundus v. ipse globus est et undique quasi rotundus eorum planis. Et plani ad spheram nulla e analogia.

3. Cuid spectare oportet in spheram Mundi reali?

Proprietates et partitionem.

4. Quot sunt proprietates Sphæra mundi?

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

Quantitas mundi vnde maxima est, utriusque horum inexplicabilis, et incomprehensibilis, etiam si in se ipsa finita, et ratio sive sive, quia de ultimo Cælo nihil sub aspectum nostrum cadit: Est enim diu simplicissimum, subtilissimum, planissimum, avasorum: Nullum igitur ad fundamentum certam demonstrationis. Hoc quidem maxime est: præsupposita ratione certa Diametri ad suam circumferentiam 7 et 7. ad. 22. sub proportionem triplam et unam septimam, et demonstrata vnde altitudine certa altitudo. Stella fixa, et cælestis, Solis sive sive vel Luna, posse ambitum illius circuli et circularis motus verisimiliter demonstrari, quæ et sic variant factores & quantissimi: Sed cum de extremo Cælo nihil conprocuratur, quis quasi divinando sic aliquid certi peraverit assequitur? Insuper igitur est etiam sic & ex hoc, et in re non necessaria et verbum modestia donec liberam Lectori relinquere opinandi copiam et potestatem. Ex altitudine maxima et minima Solis & Luna in Perigæo, et Apogæo, et Perihæo, et Aphæo, et et ex Eclipsationibus Planetarum posse aliquid verisimiliter

Colligi, conceding, at quid hoc omnia ad ultimum Caelum penitus nobis inuisibile, longeq; maximum? Quam; varie sit hoc de re Astronomorum Opinio: Plurim; hoc tempore sequantur Tychohem Diabolo seculo nro Aristem Caeli maximum. Figura circularis ut gomis nrisq; globosa facile demonastratur cum ex motib; Caelestibus, qui ser certo s; circulares, qui cardo servant distantiam à Terra, et p;ire ad suum Principium redeunt omnia mobilia Caelestia: Jam ex ipsa Caeli Natura, Corpori n. primo simplicissimo, perfectissimo, capacissimo, maxime continuo, atque, scilicet semp; simili competit ista tali figura: Atq; tale corpus e; Caelum, et talis figura e; globosa: Ergo, Sicut et ubi e; quod mundus [ita] locatus e; in spatio superiorum interno et proprio, sicut corporibus, partim in externo et imaginario, in quo DEVS nihil creavit, creare a. potuisset, si voluisset.

5. Partitio Sphaerae Mundi quam?

Qua Munda; dividitur in .8. partes accidentales, uti s;:
 1. Pars Mundi e; superior et inferior. 2. Pars alia e; septentrionalis, alia meridionalis &c. 3. Alia pars est anterior, alia posterior. 4. Pars alia e; dextra, alia sinistra. 5. Quatuor s; Mundi cardines. 6. Quatuor s; Mundi quadrantes. 7. Sphaera Mundi dividitur secundum longitudinem et latitudinem. 8. Sphaera Mundi per certos circulos dividitur, quorum singuliquae sunt partib; 360.

Cum Mundus non sit animal, nisi valde inopie et Catachrestice, sed corpus integrale, ubiq; sibi simile figurat, et globosum, à centro suo aequè distans: Sequitur differentia animalis non nisi per accidens ei tribui potest et sic nisi potius q; Pyri pro diversitate facularum, aut pro varietate corporis Hamari: Quod n. dicitur arteris, id alteri posterioris, quod dicitur dextram, id alteri sinistram e;. Caelum quidem ubiq; e; supra, Terra infra: Caelestes vero duo s; tantum reales, nempe duo Poli, reliqui duo fictivi: Vtq; n. cardo e; Orientalis, ubiq; Sol oritur, v. g. quib; nro Meridiano e; Horizonti, ut Indis Orientalibus, et Chincasibus: Quatuor Quadrantes Mundi s; etiam positivi et variabiles pro diversa sectione Horizontis et Meridiani. Divisio vero mundi in Longitudinem et latitudinem videtur magis Naturalis: Revera n. respectu motuum ab Occidente in Orientem, et contra dicitur duo latera Mundi, ad qua; Placeta, praecipue Sol et

Occidentalis fit Orientalis
 talis

Luna invisibiliter, fixa vero stella tardius declinant et excurrant. Sicut
Circulorum coelestium omnium etiam minorum in 360. gradus, et horum sin-
gularum horum in 60. scilicet, et deinceps, est more artificiali, ob summam
perfectiorem naturam, sicut in operando, excogitata, unde Astronomus sic na-
mura, sicut vocatur.

6. Quomodo dividuntur isti circuli?

Alij sunt majores, ut horizon et meridians, aequator &
zodiacus, et duo coluri, alij minores, ut duo tropici, &
duo polares.

7. Sphaera mundi representatitia quae
nam?

Est globus materialis artificiosè representans sphaeram
Mundi.

Hae omnia commodissimè in Sphaera representatitia, sicut in 20. q. 1. ut
Sphaera monstrantur.

Finis Cosmographiae.

Liber .XVII. Uranometria.

1. Quid est Uranometria?

Scientia de Sphaera Coelestis dimensione.

Non agitur hic tantummodo de dimensione Sphaerae Coelestis, sed et de
varij motibus atque affectionibus Stellarum: Videtur tamen nomen hoc an-
tiquissimum, et et notatio seu descriptio ejusdem, praecipue si Astrologiam acco-
sur et adnumerat.

2. Quot sunt ipsius partes?

Duae: Astronomia, et Astrologia

3. Quid est Astronomia?

Doctrina de mensura quantitatis et motus corporum
Coelestium, itemque temporis, quod ab illis dependet. Est
Sphaerica, Theorica Planetarum, et computus Astro-
nomicus.

6. Quomodo cognoscitur ille motus?

Per. 10. Sphaera armillaris circulos, è quibus Horizon Caelum dividit in hemisphaerium, superius et inferius, et est meta stellarum orientium ac occidentium: Meridianus diem et noctem in duo aequalia, spacia, et ostendit altitudinem stellarum summam: Aequator est mensura primi motus, itaque temporis: Zodiacus, est regula secundi motus et ostendit vicissitudinem diurnam ac nocturnam: Colurus æquinoctiorum, ostendit puncta æquinoctialia: Colurus solstitiorum ostendit puncta solstitialia: Tropici, canceri ostendit maximam Solis exaltationem: Tropici, capricorni monstrat maximam Solis depressionem: Polares duo, Arcticus et Antarcticus ostendunt Polos Zodiaci: Circulis hisce et quibus annumerant circulum lacteum, verum notio prima non debet in collegio notionum secundarum poni.



Horizon, Meridianus, Equator, Tropici, Colurus, Polares, Zodiacus, Circulus lacteus.

Circuli isti, non in sua sortiti sunt ab officio, quia in sphaera armillari et Materiam, aliis modis monstrantur. Horizon facit ut diem, et noctem, quod et motus, dies et partes mundi faciat ac dividat aequaliter in partem, a partem, et occultatam. Meridianus quoque, meridiem et medium noctem in motu Solis ostendat. Aequator vocatur quod noctem diem aequat ratione, Solis in Universa Terra. Zodiacus, dicitur, à duobus Zodiacis, ab. n. animalibus seu signis. Caelitibus, quibus additum fuit dy, ob eorum Libra, demum tempore, Julii Caesaris, inter Scorpionem, et Virginem: hic est norma diem secundarum motuum, et habet proprios polos, distanter à polo mundi et Aequatoris. 23 1/2 gradibus. Coluri quoque, muti et caudati designant in Sphaera obliqua æquinoctia et solstitia, ibi, ubi interfecant aequatorem et Tropicos in illis punctis. Tropici autem, dicitur, à convectione, solis, hinc in unam et sumam. Polares quod et non polos Zodiaci transeant et Polos mundi pro Centro habeant. Circulus lacteus, non est positivus et factitius, sed Naturalis, promiscua videlicet, lux plurimarum stellarum obscuriorum collocatio, nec est mensura certi alicuius motus. Non igitur huic pertinet, sed ad Physicam.

7. Quid est Caelum Crystallinum?

Caelum nonnum quod movetur ab occasu versus ortum, et facit, ut centesimo quoque anno orbis inferiores uno

gradu versus ortum retrocedant, atq; Sic & motus secundus.

Non necesse est diverfos motus, diverfos etiam orbes fingere, imò ne quidem contrarij motus in Caelo imaginando concipiendi sūt: Pugnabit hoc extreme cum miraculis Physicis, Corpori n. simplicissimo et perfectissimo non nisi uno cur motus tribui poterit: Quis uno et idem motu omnia pars nova Caeli hinc salutare poterit. Est n. motus secundus, cujus sūt plures species, nihil aliud q̄ retardatio primi cum declinatione quadam ad Lat., pro cujusq; mobilis Natura, in motum Spina: N. G. Cogita Solem quotidiè moveri motu primo p̄ 260. gradus, uno scilicet gradu mens, et interim declinasse parallelum ad Lat., aliter tunc, et saltem res e quodam hunc motum. Idem de Luna, et ceteris hinc describerentur. Obliquitatem vero secundorum mobilium efficiat axis et poli Eobiaci, qui una cum Universo circumaguntur. Quid igitur opus tot orbi, videntissime contra naturam primo mobili? Quod poterit fieri p̄ paucis, ratio debet fieri p̄ plura, ut virgò egerit, nec sit extra multiplicandam necessitatem. Caelum vero Crystallinum e purum putam firmamentum satis liquidò patet, nisi quis illud ex aquis traiecerit, quas alibi est prava in ferpitatione Vaporum Moysis exatas sufficienter rotaverim, congelatum aut coagulatum a patris oculis somnari velit. Si quis objiciat Lunam, Solis q̄. 37. p. 20. Vbi Caeli solidissimi suspicentur q. speculum ex are fusi. Et respondeo ex Hebraeo: **ד. פ. ז. נ.** non significat solidum, sed fortis, firmus, stabilis, q̄ de firmitate et stabilitate (immutabilitate) substantia intelligenda est quem modum speculum ex oblique ut are optimo fusi est valde firma substantia. Quid quod vox **ד. פ. ז. נ.** significat etiam ruber, à solum atrera? et certe ruber deare optimè comparatur cum speculo fuso & polito.

8. Quid est coelum stelliferum?

Caelum octavum in quo sunt Stella fixa, quod motu motu velur proprio versus septentrionem et meridiem quidam citur motus trepidationis & librationis.

Quia motus Trepidationis officij, e & roridum clavis demonstrat, in sup tardisq; sing, ita ut intra. 200. annos vix uno gradu ad alteram lat. Marti moveri videretur q̄ an Stella, idcirco plura non addim, de Caelo co.

9. Quomodo considerat, caeli stelliferum?

Vel ut e, ut ut representatur in globo caelesti, ubi notanda est stellarum fixarum distinctio, affutio, et observatio.

30. Quomodo Stella fixa distinguuntur?

Ratione quantitatis, luminis, figura, et situs, Ratione quantitatis dividuntur in nebulosas, obscuras, & illustres, atq; de 1^{ma} 2. 3. 4. 5. et 6. magnitudinis, de quibus vide tabellam magnitudinis stellarum in globo. Ratione luminis stella fixa dividuntur in 7. classes pro numero Planetarum, ita ut alia sint Saturnina, alia Jovialis &c. Ratione figurae stella fixa à Cabbalisticis 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 & via lactea, et discretas, quae ut olim fuerunt cognita, et à recentioribus observata. Illa sunt in Universum 40. è quibus 23. sunt septentrionales, 15. meridionales, 12. Zodiacales: Haec sunt numero 16. de quibus vide globum. Ratione situs: Stella fixa 360. sunt in parte septentrionali, 346. in Zodiacis, 14. in parte meridionali.

Stella prima magnitudinis, 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40.

Septentrionalis constellata
 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40.

Meridionalis
 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40.

Historia Stellarum fixarum ipso usque & ad hunc diem discussa est, nec est hujus Loci.

31. Quanam sunt affectiones Stellarum fixarum?

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

32. Quomodo Stella fixa facile observari possunt?

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

ad horam. s. ^{max} diei. Ita globus representat Caelum stelliferum ad horam s. ^{max} Meridianam, si jam velis cognoscere situm Stellarum horā 2. 3. 4. 5. &c. volve indicatū ad istam horam.

2. Statue globum secundum indicem Magnetis. 3. Deare locum solis in Calendario. 4. Eandem constitue in Meridiano Superiori. 5. Ad idem partem solis indicatū dirige horarium. 6. Circumvolvte globum usque occiditalem, & indicem ad horam certam dirige: & habebis faciem Caeli ad illud tempus.

13. Quid est Theorica Planetarū?

Doctrina de septem orbibus sive Caelis Planetarum seu Stellarum errantium, quæ intervallo ac tempore inæquali motum suum conficiunt.

Eadem est ratio Theorica Planetarum, quæ Circulorum primi motus: Imò ad pluralitatem horam talium orbium seu Theoriarum sequentur plura & majora absurdū: Et nihil minus utilissimè adhibetur ad demonstrandum motus proprios Planetarum, qui et varij et nonnulli valde perplexi, imprimis Mercurij.

14. Quotuplex est ista Theorica?

Generalis & specialis.

15. Quid explicat Theorica Generalis?

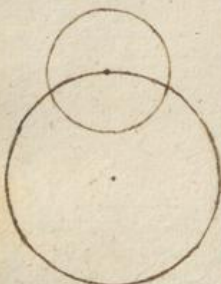
Numerum, orbem, motum, & affectiones Planetarum Numerus est septenarius, juxta Versum:

Post SIM SVM sequitur, proxima Luna subest.

Orbes Planetarum sunt concentrici vel eccentrici: quarum partes sunt præcipua, summa & ima abissus, seu apogaeum & perigaeum. Motus Planetarum est vel longitudinis ab ortu in occasum, vel latitudinis à septentrione versus meridiem, & contra. Affectiones seu passionēs Planetarū



Tab. 1. Schemata Planetarum



Tab. 2. Schemata Planetarum

Precipua sunt affectus, atq; in ijs nominatim Conjunctio & oppositio.

Septem sūt Planeta principes, vulgō noti: Sed praeter hos quae dantur etiam alia nō sunt vagabunda, Stella nihil obstat ut probet, quae ante inventa sunt, vitio instrumenta exquisita dioptrica, vix cuiusq; dominam sūt visa: Quales Nos ipsi observamus aliquoties circa Jovem. r. modo antecesser, modo sequentes, modo circumdantes modo circumambulantes velat ferri Dominum. Est qui dicitur etā circa Saturnum se observata dicat. Orbis concentrici sunt qui habent idem Centrum cum Mercurio Centro: Eccentrici qui diversim, in quibus aliud punctum sumunt ē. a terra et remotissimum, aliud inveniunt oppositum: Unde Planeta modo majores, modo minores apparent, modo tardiores, modo velociores, modo efficaciores, modo minus efficaciter accedente in primis alterā Eccentricitate Epicycli in orbita Securis, excepta Solis, q̄ simplicissima et facillima. Motus latitudinis duplex est, unus ab Aequatore ad alteram Tropica, alter ab Ecciptica ad latera Zodiaci: Illa latitudo tota est. r. graduum, quarta nimirum est distantia Tropiorum à se invicem: Haec 16. graduum ultra citroq;. Illa est omnibus Planetis communis: ab hac ceptus ē Sol q̄ intra medianam Lineam Eccipticam semper vivit, eligens sicut solum Iudicia. Conjunctio & oppositio, ut ē imperfecta in eodem gradu Zodiaci seu longitudinalis, ut perfecta in eodem gradu Ecciptica & Latitudinis: In hac contingat Eccipses, in illa non.

§ 6. Quid explicat Theorica specialis?

Motum cuiusq; Planeta in specie. Sunt a. planetae majores, ut Sol et Luna, et minores ut reliqui quinq;. Soli et Luna accidit Eccipsis: Et Sol q̄dem patitur Eccipsin in conjunctione cum Luna, quando sc. Sol, Luna, et orbita Solis, sive Terra, sunt in una Linea diametrali: Luna vero in oppositione, quando Sol, terra, et Luna diametraliter opponuntur.

Solis Eccipses non est vera sed apparenter tantum, et intercipitur solummodo Lux Solis: non extinguitur eo tempore: Nec est Universalis respectu Terrae sed cum Umbra Luna certam duntaxat partem terrae involvit: Luna vero Eccipses, est vera & realis, quia tūc amittit Luna lumen à Sole matris acceptum: Possunt etā esse Universales et q̄dem cum terra: illa vero Solaris

semper et sic nota: Ratio illis e quod Diameter Umbra major est dia-
metro (Vnter) Luna: Hujus vero (Soluris nempe sic nota) quod apparentes
diametri Solis et Luna sic et aequalis. Doctrina Eclipsion notata dignifi-
cina e, multa n. proclara nosstravit in Mathematicis. Falsum est fieri
quatuor, sicut contingere Eclipses, quia olim, eadem n. fuerant semper
causa.

17. Quid est Computus Astronomicus?

Doctrina de tempore quod pendet a Coelestibus Observa-
tionibus.

Tempus consideratur a Metaphysico et Logico, ut res continuum semper
flans: et Physico ut mensura aliarum rerum omnium, quae fiunt in Na-
tura: Hic vero et mensuratur a motu Coelesti. Barbara vox Computus
neminem offendat: Non nomenatur semper Priscianum Mathematici, ut nec
Philosophi. necessitas hoc loco eximit, et Priscianus indulsit ipse nolens
leno, usq; ad Comitium Grammaticorum Universalium.

18. Quotuplex e ille Computus?

Duplex, Theoricus et 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 hora, dicitur alia scrupulum primum,
quod dividitur in .60. scrupula secunda, et sic sequenter
usq; ad scrupula decima.

Mathematicè hoc fieri potest, et simpliciter abstractè: Ibi enim datur
infinitum potestatis divisionis: At Physicè nequaquã: Hic n. in minime parte
temporis, quae est de vob sustinetur. Aliud vero est Minutum Caeli,
et magnitudinis in corpore Coelesti, quod decies imò saepius dividi posse
amplitudinem [imense magnitudinem] concedimus, quod quidem in usu nra e positum.

22. Hora quid est?

Quota pars diei videtur, vid: et duodecima, et quarta et
vicecima; Horam metimur per Automata, clepsydras et
solaria, qua etiam à rusticis in manu ingeniosè repræ-
sentantur.

Uox hora accipitur late pro quavis parte temporis etiam longissimi, et nouis-
ma hora dicitur tempus. N. 5. Vocantur etiam hora 4. quadrantes tractus
vero pro parte Diei Astronomici et Naturalis, vel Artificialis, eaq; vel aequa-
li, et inaequali, quam Planetarum dicunt horas quia est duodecima pars diei
vel longior, sive huius, Sole supra Horizontum conuolante. Ipse vero numerus
est. 24. Horarum, ortus est ex sacro illo Numero Mathematicorum sexagesimo.
Quater u. l. figurat. 24. et bis sex. 30. Unde quadrans diei Naturalis com-
pletitur. 6. horis, Et 30. numero quidem horarum inter plerumq; gentes conuenit, et
ordine vero differre est. Alii u. incipiunt eas numerare ab ortu Solis, ut Baby-
lonij, alij à meridie, alij à uesperis, ut Iudei, alij à media nocte, et Astrologi.
Naturali tamen ordine inde à primordio Creationis incipit dies à uesperis pro-
cedente: Dicens Moyses: Et factum est uesper, et factum est mane bis per
nos [unus].

Gen. 1.

23. Quid est Dies?

Spacium. 12. et 24. horarum. Ille dicitur Naturalis, sic
artificialis, quia Deus in prima creatione lucem voca-
uit diem, et tenebras noctem, et in civili conversatione no-
mirando diem complectimur etiam noctem; alio tamen re-
spectu spacium. 24. horarum nominatur dies Naturalis, et
spacium. 30. horarum dies artificialis, quia spacio. 24. ho-
rarum fit integra aequatoris reuolutio, et spacium. 30. ho-
rarum ab alijs aliter dividitur peculiari arte ac mo-
do.

24. Quid est Septimana?

Spacium septem dierum artificialium.

Quemadmodum Mathematicis Sexagesimus Numerus: Ita Theologis
ac Physiis Septenarius est sacrosanctus: DEVS enim hunc sanctificauit in
Creatione: In Natura uero rerum maxima et creberrima mutationes con-
tingunt circa septenarium Numerum.

25. Quid est Mensis?

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

Cum singulis signis Zodiaci tribuantur aequaliter 30. gradus, et motus Solis aequatur sit regularis, sequitur mensis Solaris omnes esse aequalis; nempe dierum 30. horarum 10. Minutorum 20. Alii q; Mensis Solaris in aequalis sunt modo dierum. 29. modo 30. modo etiam 31. Mensis Lunaris qui et annus Lunaris dici potest, integra nempe revolutio Luna, est triplex. 1. Periodicus, quo Luna ad idem punctum Zodiaci redit et absolvitur diebus. 27. horis. 43. ferè. Et 2. Synodicus, à Novilunio ad Novilunium, seu conjunctione veram cum Sole absolvitur diebus. 29. horis. 32. Minutis. 44. Et 3. Apparitionis ut Illuminationis, à primo conspectu Luna ad eam evanescentiam dierum. 28. ferè. Et talem est mensis Lunares aequati.

26. Quid est Annus?

Periodus temporis per astrorum revolutionem in se rediens: Estq; ut Naturalis, ut civilis. Naturalis seu Astronomica, est ut Tropicus qui et Vertens dicitur, quo Sol à puncto aequinoctiali ut solstitiali ad idem punctum revertitur. Vel Sidereus, inq; tum Solaris, cum Sol à certa stella fixa ad eandem revertitur, tum Lunaris, cum Sol et Luna duodecies conjunguntur, et è dierum. 354. horarum. 0. Anni Civilis est ut Solaris, ut è Julianus, dierum. 365. horarum 6. ut Lunaris, q; è minor Solari. 11. diebus.

Annus Tropicus incipit à puncto primo Equinoctij Veris: Cuius veri puncta Equinoctialia sunt nobilita. Proceperat enim intra 300. annos iuxta Tychoem aro graba, Minutis. 25. quareq; inter Astoris de nota hoc tardissimo modo nondum per dia conveniat; iuxta accuratissimam tamen calculum diuti Bohonis intra 2. 17. annos per integrum sexagesimum, adeoq; ab origine Martis plus quam sesquialteram distansiam nostram processerunt. Jecundò certum è annu Sidereu à Epiphano inventu à. 1. stella arctis incipiens q.

terminus, & quodammodo inimitabilis & inextinguibilis.

27. Quem annum iudicas exactissimum?

Solarem, cui assignatur dies. 365. horar. s. min. 49. Hinc quia Julius Caesar 6. horas integras tribuit suo anno, factum est, ut mutata sint sedes aequinoctiorum & solstitiorum, atq; ad eò totius anni ratio. Nam aequinoctium Verum incidit nunc temporis in 30. Martij, cum tempore Caesaris incidere in 25. Martij. Nos igitur anticipamus vera loca aequinoctiorum et solstitiorum. Hunc errorem emendare conatus est Gregorius XIII. Papa per Liliu quendam Medicum, & omisit 10. dies, ita ut cum numerandus esset. 5. obis. numeratus fuerit. 55. Verum hac Calendarij reformatio non est omnino absoluta, quia plures quam 10. dies fuissent eximendi.

Anno Lucani usi sunt Romani, et et alij populi, ante Julium Caesarem, inconstatibus. 300. diebus. Sed hic minor est justo et deficit subij. 11. diebus. Hinc factus est Solis, Embolimus, et Embolimus. 10. habet Lunationes. Julius Caesar igitur adducto ex Aegypto deinde Sofigero Mathematico, correxit Calendarium assumpto & introducto anno Solari perfectiori diebus. 365. Horarum. 6. quae residua hora faciunt anno quarto diem intercalarem mense Februarii, dictum bis sextum Calendarum Martij. Sed sic anno paulo major est justo, excedit n. minutis primis. 50. et secundis 16. Verum n. anno Solaris & diurnum. 365. horarum. 5. Min. 49. Secunda 44. Haec Anomalie peperit intra 6. saecula per annos. Errorem superfluae hora. 1. Scrupuli primi. 1. Secundarum. 31. Atq; ita ad hoc usque tempus superant plures. 17. Dies eximendi: et hinc in partem illud bellum, quod fuit in Italia in Imperio ob Calendarium Novum Gregorianum. Et certe fatendum est Pontificis sic aliquid praestitisse, dum errorem in veteratum Calendarij solenni monstrarent, quare prima et vera est laus non Italis sed Johanni Regiomontano Astronomo insigni, Homini Germano, natione Franco, qui ante ducentos annos floruit, debeat. Sed monstrarent tantum non correperant. Neq; n. sedens sederat perfectam anni demerenda, tum rationem, neq; debent atq; ob Anomaliam quaedam motus Solaris.

inexplicabilem, adeo ut si Mandy tam die dinceps curaret, idem error hoc
tempore recurret: Nisi, tot dies exercent uti dicitur in Calendario Julia-
no, quot eximeri erant: Ut jam taceam alterum illum errorem qui inrepsit
circa motum Luna. Singulis n. 500. annis Nouilunia per integram diem re-
trocedere deprehenduntur, ita ut inde à Julio Casare per .5. dies et amplius
retrocefferint (Novilunia), nec posse intra .11. annos (qui Cycli & Lunaris) ad pri-
stina sua perita redeant: Nec hic Error & perit, correctus, vel sublatus. Per-
fectissimam igitur Calendarium verosimiliter nunquam debitor ante fine Mundi,
et videtur sapientissimos Astronomi Rector sic etiam aliquis sibi refer-
uisse.

20. Comput, Practic, qd explicat?

Canonem Mathematicum, et Calendarium, atq, in hoc
inter alia explicat Cyclum Solis, Luna, et indictio-
num.

29. Explicat tres istos Cyclos?

Faciam. Cycli Solaris est systema annorum .26. sic di-
ctus, quod indicet literam diei Solis, qua spatio .20. an-
norum in circulum redit. Cycli Lunaris seu aureus nu-
merus est systema Annorum, quo spacio Nouilunia redeunt
ad sua principia, indicat igitur et nouilunia & plenilunia.
Cycli indictionis est spaciū .15. annorum. Hoc n. tem-
pore Romani ita solebant exigere tributa, ut exacto pri-
mo quinquennio aurum, secundo argentum, tertio as-
et ferrum poscerent.

Cycli Solaris inventus est solamodo per diem Solis et literam diei Dominicalis
septenario numero literarum per .7. multiplicato, et incidunt ea ordine, retro
grado, sic idem ut anno Biffextili Mense Februario sint inxerenda dua Litera
Dominicalis. Sed cum motus Solaris nondum fuit perfecti demonstratus se-
quitur neque hanc Circulam undequaque perfectam esse. Cycli Lunaris vulgo dicitur
et aureus numerus, ob maximum usum in Politia & Ecclesia usum, et quod No-
vilunia olim aureis litois fuerint rotata, successu temporis, ut recte scribit
roster Henricus deprehensit, fuit oix plumbens, cum nouilunia vera singulis
Cyclis, hoc est, 19. annis, Hora, 1. Minutis .30. anticipant. Indictionis

Quae demum (quibus) sunt introducta & observata praecipue ob Chronologia,
sicut dicitur Olympiades et similes Hæc seu Epocæ.

30. Quid est Astrologia?

Doctrina explicans vires Stellarum, quarum occurrit explicatio et applicatio.

31. Quomodo explicantur vires Stellarum?

Absolutè & comparatè. Ibi considerantur Stella erraticæ et fixæ per se: Hic referuntur ad signa, & Zodiaci, ad Planetarum dignitates, & 12. domicilia Coelestia.

32. Quomodo vires Stellarum applicantur rebus sublunariibus?

Communitè ratione idiomatum seu proprietatum, regionum, & Symptomatum seu accidentium, puta, bellipestis &c. Vel singulariter respectu natiuitatis, vite ac mortis singulorum hominum.

33. Quid observandum in prædictis omnibus Astrologicis?

Illud Ptolomæi: Astrologorum decreta non sunt prætoria,
Item: Astra movere DEVS, tollere & astra potest.

Astrologia est nihil aliud quàm Astronomie præcis, ad quæ requiritur Cognitio
i. Stellarum tam fixarum quàm erraticarum, quoad vires et influentias in hoc inferiora: ii. Configurationem et aspectum ab se invicem, quorum quidam fausti, quidam infasti putantur. iii. Duodecim domorum Coelestium, in quas dividitur tota Coelum, è quibus ii. cardinales & præcipue prima, quarta, septima, et decima, quatuor intermediæ et quatuor casæ, ter. iv. Canonem Astrologicorum applicatorum ad certos casus, qui sunt varij ac spèc. inveniri. v. Applicationis ad certum tempus, locum, personam regionem &c. Et hæc negari nullo modo potest, maxime esse usum

Medicina, agricultura, re botanica, pecuaria, et universa Physica, et quae
 in debita vult, et regit, in ipsa mundi concitibus et palpitat. Quae igitur mundi
 Naturalia sunt, et de variis impressionibus, ac mutationibus aeris, visibus, morbi, auras
 et carites et similia, ea verisimiliter praesagire possit periti Astrologi, quae igitur
 et hic suppositissime faciuntur oraculis praecipue de causis, s. Quae DEVS non est
 alligatus causis secundis, sed liberissime agit. Quae plurimam Stellarum
 res ignorantur, et saepe indicationes et sunt invicem contrariae: At futura fa-
 ta hominum secunda et adversa, terminum vitae, mortis tempus et genus, et quae
 sunt talia, quae DEVS sibi soli reservavit, contra fiduciam et q. ex tripode vas-
 ticinari magna est temeritas, imo et impietas à DEO severissime prohibita. At-
 tinguere, saepe illi ipsi scopum divinationis assequuntur, experientia teste. Non erit
 Ego: Sed ad hoc saepe abhorrent et tallantur, eadem fido. Atque videtur ita ma-
 gis etiam quosdam Metheoricos parum dicit Astrologia Judicaria de re et tri-
 bare, et quod indignum iudicet nobilissimam po. et antea sic prohibere, palatium
 libris exponere: Conjecturas quaedam rerum futurarum posse ex astris duceri,
 non diffidentur aut negantur: Agunt u. astra mediante aere in temperamentum
 dominus: Temperamentum alterat affectus et cupiditates dominum, inde aliquid
 de actionibus domini colligi potest ad se hanc modo tantum et prohibet Altissimi
 mas ne temeraria Curiositate peccantes serentur ea quae ipsi nos scire notu-
 it: Quae potius in omni conata agant, et pariter sentia serua mala impendentia avert-
 tamen. Et Quae et impietate nostra non ab astris dependeat vera, fata. No-
 tum est illud: Astra regunt dominos, sed regit astra DEVS. Item q. Astra
 indicant, non necessitant. Et habent, Uranometria. Sequitur

Ja. 10. et alii.

Sicis Uranometria.

Liber. XVIII. Geographia.

1. Cuid est Geographia?

Scientia de sphaera terrestri dimensione.

Sumitur Vox Geographia etiam latius pro Historia regionum, Urbium,
 Locorum ac partium Terrae singularum, et et Incolarum Variorum. Intra
 quaestione tota.

2. Quot sunt eius partes?

Duae, una generalis, altera specialis.

3. Cuid proponit generalis?

Dimensionem globi terreni ratione quantitatis, distan-
 tia et incolarum.

4. Quanam est dimensio quana-
- titatis?

Ambitus globi terræ est Mill. Germ. 5400. Diameter eius
1710 $\frac{2}{11}$. Area seu planities Mill. Germ. 2322000. Super-
ficies convexa 9200000. Crassities sive soliditas:
2662560000.

Mirabile sane est, posse nos homines, qui Terram inhabitamus, eamque pedibus
quotidie netamur, quædam, vix palvificali rationem respectu Cæli obtineat, et
per dimensionem et quantitatem ex ipso Cælo citius ac certius quam ex ipsa
Terra quæ calcamus cognoscere: His hæc fingissima demonstratio: Ob servatum
sæpius uno gradui vel 360^{ta} parti Circuli Cælestis maximi, et præcipue tri-
quatoris, qui est mensura reliquorum omnium respondere in Terra: 15. Millia
Gæmerica conduntur inarum horarum. In dicto vero numero in altam gradi-
bitur 5400. Milliarum: Et hic est ambitus Circuli maximi Terræ huius. Jam de-
to uno datur reliqua ex Regulari Geometricis certis: Dato Circulo, daturque
Diameter: Dato Circumferentiæ et Diametro cum semisse utriusque, datur
ac demonstratur etiam reliqua, ut Area, Superficies, crassities &c. Vide ipsam
torem, ut Appendixem Libri 1. Astronomia Mattæi Præceptoris nos tri-
Optimi.

opt. semis in metris.

5. Quanam est ratio istorum
Theorematum?

Primi hæc est ratio quia quilibet circulus constat gradibus
360. et uni gradui Cælesti in Terra respondent. 15. Mill.
Germ. oportet 360 per quindecim multiplicare. Ratio
secundi est, quia Diameter Circuli ad Circumferentiam se-
habet ut 7. ad. 22. Oportet 5400. multiplicare per 7. Et
numerum productum dividere per. 22. Ratio tertij est
quia semissis Circumferentiæ. 2700. Mill. ducta in sem-
midiametrum. 860. exhibet aream. Ratio quartæ est
quia superficies convexa est in proportione quadrupla ad
aream circuli, oportet aream multiplicare per quatuor.
Ratio quintæ est, quia area circuli ducta in semidiame-

trum, efficit cylindrum semidiametro sphaerae aquae altu-
cujus tertia pars quater collecta indicat crassitiam sphae-
rae.

6. Quanam est dimensio distan- tia?

Illam populariter fit per Scalas Milliarum, quae cernitur
in Tabulis Geographicis, scientificè fit per Circulos ma-
jores et minores. Ex Circulis majoribus Equator indi-
cat medium Terrae, ac proinde ab illo numeratur lati-
tudo loci, quae est distantia à medio Terrae versus septen-
trionem vel meridiem, atque haec latitudo est eadem cum
elevatione Poli. Meridianus fixus est terminus à quo nume-
ratur longitudo loci, s. e. ipsius distantia à fine Terrae. Me-
ridiani mobiles qui pinguntur numero. 100. ostendunt quot
horis Sol citius oriatur in hoc loco quàm in illo. Horizontus
terram dividit in duo hemisphaeria, et in margine exhibet.
32. Ventos, ac proinde totidem plagas, Itemque duplex
Calendarium, Julianum et Gregorianum. Zodiacus o-
stendit sub quo signo Coelesti locus quilibet sit positus.
Ex Circulis minoribus, paralleli nominati duo vid: Polari-
es et duo Tropici distinguunt globum Terræstrum in. 5.
zonas. Paralleli innominati quos Antonius Maginus dili-
genter expressit, ostendunt quantitatem diei maximi,
adeoque. 24. climata versus septentrionem, et totidem
anticlimata versus meridiem designant. Nimirum dies
sub aequatore semper est hor. 12. sed quò magis recedit ab
aequatore versus septentrionem vel meridiem, eò ma-
gis est quantitas diei maximi: Unde pendet clima-
tum distinctio.



Quia loca differant à se solâ Longitudine, et quæ sub Equatore et Parallelo uno sita sunt, et terminantur à quo sumitur ut à primo mentionis per Insulas Canarias seu Canariarum, et quævis locum. Vel differunt solâ Latitudine, et elevatione poli seu declinatione Zenith ab Equatore sub uno Meridiano, fit suppositio in ipso Meridiano numeratis gradibus ab Equatore ad Zenith ipsius loci, et absolute gradibus in Milliaribus: Vel. s. tamen differant Longitudine et Latitudine simul, ut quæ sub duobus Paralleliis et diversis Meridianis sita sunt. Et hic necesse est succurrat nobis doctrina Triangularum: Dati enim proportionem quæ sit inter aliquid unum, invenitur etiam proportio secunda ad tertiam, quod in Triangulo Regulari et Rectangulo (Quale hic est) vocatur Hypotenusa seu subiecta, nempe basis, alteram oppositam quod una cum Basis rectam angulum officio Catheti vel perpendicularis, et in Geometricis dicitur. Notandum hic etiam quod minor sit Circuli Paralleli Equatoris, sub quibus fit suppositio Longitudinis, et etiam minor gradibus, et minor Milliaribus supponenda de quibus Geometria: Notandum propositum non patitur hoc latius perspicere. Notandum etiam Abilio logio Studiosi male dicitur valde Zenith, cum in Arabicis sit m: Dicendum tamen Zenith et Zenith, quod significat punctum scilicet Verticale, et Verticis oppositum, et in unum seu impendens. Secundum hic est Circulus Sphæra Materialis depictus, qui solus in Terra quorundam Arabum Coelestibus est ipse Equator dicitur designare medium Terræ respectu Polorum Mundi à quo æqualiter distat, et respectu nostri Solis dicitur. In v. populi qui sub Equatore degunt, habent perpetuam Equinoctiam, et quantum Equator ad Zenith recedit alij populi, tertium alter Solis super Horizontem elevatur, alter infra eandem deprimatur. Meridiana fixa ut fuit in Terra statuitur ab antiquis Geographicis circulus per ultimam Insulam à Canariis ductus est quod ultra has Insulas versus Occidentem nihil usque fuit cognitum. Quare ipsæ alij posteriores Insule et Accipitrariae, Hædrice Hispanice dicitur à Hædris, alij ab alijs interim fuit inventa, hæc tota Pænia Occidentalis seu America ab Americo Vesputio Florentino, Sæculi seculo aperta: Tatis tamen est ad vitandam confusum, cum in Geographicis veterum terminum à quo retineret. Quare cum gradibus Equatoris ratione motus curvæ Solaris respondent uni soli in Terra: Vnde facile est colligere, ubi Sol citis vel tardis orientatur, et quæ sit citis vel tardis. Describitur tunc hic ad Horizontem in Sphæra Materiali depictum in quo hæc omnia ad oculum monstrantur: Nam duplex Cælestis, v. g. in Cælo non facile monstrari poterit. Sub Jovis figura longè aliter referret seu collocaret loca terræ Ethiope, quam Geographicis et Astronomis. Ratio hæc quæ obscuræ sit et vocate omittit. Sane per similitudinem se dicitur ab latitudine

nem, intra Parallelos, Equatorem, Tropicos, et Polares vulgo statuantur quatuor.
 Omnes habitabiles, exceptis paucis locis inaccessis, inaccessis, ac desertis, et perquam
 intermissis, et intolerabile frigore prope Polos. Haec enim aut calor aut obliquitas
 nimis habeat rabies. Solus, autem superius frigore iam natus dicuntur. Terra vero
 terra, nullo modo dicitur est à Veteribus, cum intra eam sita sint multa anacrisis-
 ma, fertilissima et sativae populosa. Regiones Africae et Americae, atque sub ipso
 Equatore: Nec desunt causa Physica. Paralleli incommuni sunt veri spiritus qua
 iam continere ab equatore versus utrumque tropicum causa ostendentes motum de-
 lis in unam continentem ad alteram leti, paulatim declinantem, unde incre-
 menta et decrementa herum, unde etiam climata qua nihil aliud est quam testam
 opiorum Terra secundum latitudinem versus alteram Polam, in quantum longitudo
 finis duo semper terra variat, & distinguuntur in quatuor tribus Circulis, duobus
 extremis et uno medio. Quatuor, nam et una extrema Circuli unius sit finis et inci-
 tum alterius Climatis. Denominantur autem vulgo per loca insigniora, per qua tra-
 versantur.

7. Quanam est dimensio globi ter- reni ratione Incolarum?

Hoc modo sphaera Terrestris dividitur tripliciter. 1. Ter-
 restris globus habitatur à Perioecis, Antaëcis, et Antipo-
 dibus. 2. Habitatatur ab Aescijs, Amphiscijs, Heteroscijs,
 et Periscijs. 3. Dividitur in XIII. Habitationes, quarum
 una est sub Equatore, sex versus meridiem, et totidem ver-
 sus Septentrionem.

I. Perioeci, regionum, dicuntur qui sub Parallelo et Meridiano eodem at divi-
 si meridiatibus ratione Horizontis ipsam habitant, ut Hispani et Japonenses.
 Antaëci, Indorum, qui sub diversis Parallelo, at eodem Meridiano, eademque me-
 ridiate ratione Horizontis, at Arabia & Madagascari insula. Antipodes, qui
 sub diversis Parallelo et diversis Meridiano, eandem Meridiam habitant, et
 comparari possunt quodammodo Perioeci Propositionibus subalteris in Dialectica, An-
 taei contrariis. Antipodes contradictorius. Non quoniam Germani non habent
 Antipodes, nisi forte qui in Mari Pacifico Vel Euri, ultra Americam Australem
 terra navigant. Nulla enim Terra nobis est opposita sed Mare magnum. Sed hoc, ut
 et sequentia dea commodissime monstratur in Globo Terrestris, ut etiam mappa
 universali. II. Aescij, Aëthiæ, Latine quæ nunc vocantur, quibus Sol in ipsa
 meridie verticaliter incumbit, atque eandem Urbem nisi forte perpendiculari-
 tem et aequalem corpori inhabitanti terra facit ut effiat. Tales sunt qui sub

Equatore tempore Aequinoctij habitant et degunt, Tali et presso in Sicilia A. M.
bissey, 2. Munguabes, qui in utraque lat, ex diverso Solis spiciunt umbram,
tempore Meridiei, ut q. infra Tropicor habitant. Heteroq. Plogokoi, 3. Ahen
tumbes, qui in alterutram lat, tempore meridiano faciunt umbram, ut q. p. q. ce
tra Tropicor et Polares habitant. Tandem Perisoy, 4. Rogokoi, 5. Cumanabes, 6
q. Sol supra Horizontem circa Solstitium, seu maximam altitudinem usquam
occidit, sed circum circū convertitur, et qui propē Polos Marti habitant intra Po
lares Circulos. III. Habitationes in. Sicuti quatuor sic: Prima ē sub Equatore
Secunda et tertia intra aequatorem et Tropicam alterutram: Quarta et quinta sub
ambobz Tropicor: Sexta et Septima intra Tropicor ambor et Polares: Octava
et nona sub alterutro Polari: Decima et undecima intra Polares et Polos Marti:
Duodecima et decima tertia sub ipsis Polis: Oppositorum n. est per ratio. In ve
ri homines sub ipsis Polis et proximē Polos habitare possunt, valde dubium, in de
lo modo credibile est, neq. q. utram hominum in aff. alia q. gradum pene
trare potuit ff. acerrimum frig. inimicam Naturam.

8. Geographia specialis qd tradit?

Dimensionem aqua ac terra seorsim: ideoq. ē Hydrogra
phia, et Geographia speciatim dicta.

Id Geographiam et Hydrographiam specialem q. pertinent, ea non expli
caturis sed oculari demonstratione in Tabulis Ortelij, Norwatoris 1590. in
dignat: Parcissima tamen sine inde obiter annotabimus.

9. Hydrographia quid enarrat?

Dimensionem aqua, qua est prima ut mare, et orta ut
lacus, flumen, fons, et rivus.

10. Cuid praecipue de mari te nendum?

Mare est exterius vel interius. Mare exterius dicitur
Oceanus, qui dividitur in vastum, sinuosū, & fretum.
Oceanus vastus, sive patens totam terram ambid, et ab Ori
ente dicitur Eous et Indicus, à septentrione Hyperbo
reus et glacialis, Atlanticus, & Magellanicus, ab occidente,
Meridionalis & Australis ad meridiem. Oceanus sinuosus
dicitur ubi sinus efficit. Sinus Italicus dicitur: Golfo.

Sunt a. sing Oceani alij Orientales, ut Gangeticus, Persicus, Arabicus seu mare rubrum &c. Alij occidentales, ut Mexicanus, Sarmaticus seu mare Balticum &c. Fretum est mare angustum, Italicè stretto. Præcipua Oceani freta sunt tria: Herculeum seu Gibraltar, Magellanicum & Anian. Mare interis dicitur Mediterraneum quod varia sortitur nomina à terris quas alluit. Vocatur n. Ibericum, Siculum, Creticum &c. Dividitur in maria sing & freta. Maria ipsa sunt tria: Maoticus palus, Pontus Euxinus, et Propontis. Illa dicitur Mar delle Sabacche, iste Mar majore et Maurothalassa, sic mare Thracium, et Mar di marmora, et S. Georgio. Sing ipsa sunt 19. è quibus insigniores sunt Gallicus, Adriaticus, Ligusticus, Thessalicus, Thessalonicensis. Freta præcipua sunt Siculum, Hetruscum, Euripis, Thracium, seu Constantinopolitanum.

33. Quid imprimis de lacubus tenendum?

Lacus sunt prima, secunda, et tertia magnitudinis. Lacus prima magnitudinis est Mare Caspium, aliàs Hyrcanum, Ponticum, Tartaricum, Clausum. Lacus secunda magnitudinis præcipui sunt in Germania Aconis seu Comstantiensis, Lucering, Tiguring: In Sabaudia Lacus Lemannus: In Italia Lacus Larius seu Comensis, Velinus qui Plinius dicitur Umbilicus Italia, Averna. In Palestina Lacus Maron, Lacus Genesareth seu mare Tiberiadis, et Lacus Asphaltites seu mare mortuum. Lacus tertia magnitudinis sunt plurimi Minores.

Cum aqua una cum Terra constituat unum globum quæri potest. Si Vtrum Elementum magis occupet spaciū? Respondetur. Cum Mare ubiq; circum

Fluviorum Germanicorum, Rhodanus, frater, ut ut alij volunt maritimus, Danubius, Menus, Nerus, Mosella, Amasius limes Saxoniae & Westphaliae, Visurgis, Viadrus sive Oder, Albius. Tacito in clypeum flumen. In Italia Tiberis est rerum omnium in toto orbe nascentium mercator placidissimus, ut ait Plinius. In Anglia est Tamesis. In Hispania Iberus, Tagus. In Gallia Garumna, Rhodanus, Segura, et Ligeris, quem vocant patrem fluviorum Galliae. In Africa est Nilus omnium fluminum nobilissimus, fecundans Aegyptum a 27 Junij, usque ad 6. Octobris. In Palestina est Jordanus qui oritur ex duobus fontibus For et Dan. In Asia est Indus, a quo India Orientalis nomen habet, Pactolus sive Chrysorrhoeus, et Euphrates, qui dividitur in 4. ostia, Pison sive Ganges, Gibon seu Nabarphares, Chiddikel sive Tigris, a cursus velocitate sic dicitur alias Nabar — Malobas, et Babideros ποταμος, regio fluvius, et denique Euphrates proprius.

Nili fontes Veteribus ignoti fuerant: Hodierni Geographi scribunt ori eam in Lacu quodam maximo sub 30^{to} fere gradu Poli antarctici. Fontes in Historia sua ora celebratissimos, et ipse certo tempore exarbat, ut et Euphrates fluviorum Africae maximus, et alij sicut in primis in Africa Niger &c. Indus fluvius scribitur Hebraei: 3773: Quoties Tigris India dicitur. Crassimus & Error eorum qui Paradyso concludunt etiam Ganges, fluvium Indiae ingentem, sicut et 20. millia lata. Et Nilum Africa a se invicem longissimo intervallo distanter, imo & contrario fluxu decurrerent. Tradunt recentiores Geographi Euphratem habere 5. ostia quibus accedit fluvius Chiddikel seu Tigris. Et haec et 4. illa capita fluvii in Historia Moysi: Phat, Pison, Gibon, et Chiddikel. Neque, quod nobis ignoscitur Paradyso vel ortem illam complexa fuisse Chaldaeanam et Indiam, totam etiam Africam usque ad fontes Nili, vel ortem Africae.

Sy. 24.
Gen. 2.

13. Cuius praecipue de fontibus tenendum? Quod sint et excellenter calidi quae therma dicuntur, ut

Carolina in Bobemia, Emisena, Wisbadena, et Badenenses in Germania, ut excellenter frigidi, ut medij. Item quod sint dulces ut acidi, qui dicuntur acidula. De rivis vide in ipso Systemate.

Disputatio de Thermis, acidulis, et similibus aquis mixtis ex Mineralibus, eorumque causis & effectibus pter et proprie ab Physicam.

14. Geographia Speciatim sic dicta
quid tradit?

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

15. Quid notandum est de terra
incognita?

Borealis incipit ab una parte à gradu 50^o ab altera à gradu 60^o et dividitur in quatuor Insulas quae non nisi per transennam sunt visa. Australis à quibusdam locis incipit à gradu trigesimo, in quibusdam à 50^o et nihil ipsius est cognitum.

16. Quae sunt cognita Regiones Terrae
Subborealis?

Illae continentur hoc versu:

Spits, Græn, Fr, Fris, Scet, nova Zembla, Itcaria,
Weigatz: i. e. Spitsberga, Grænlandia, Islandia, Frislandia, Scetlandia, &c.

3. An vastissimas ille tractus Terrarum uno comuni nomine Americi nomen
 gunt, qui magnitudine sua tres ferme partes Veteris Orbis aequat, & sa-
 periori saeculo demum à Christophoro Colombo, & Sebastianino Cano fuit ex-
 ventus, profero seculis peritis fuerit ignotus? Disputatur ^{utro} in p[er]petua ac
 ventulu[m] quam studiosè Historiarum comendamus: Sunt & Platonis Sub eo
 medie terra Atlantica: Sunt & Caetagenensibus natis non ignotam fuisse
 se scribant: Sunt & per Ophiu Regnum Peru in sacra Historia intelligant.
 In Lexisula certe Incertarum manifeste fuisse deprehensa vestigia Britan-
 niæ olim ibi plantati referant. Sed hoc Historicis cura fuit. Sed. v. gij
 potest amplius quibus tandem signis cognoscere potuerit prius Inventor Colum-
 bantem ut tam vastam nolem ibi v[er]o occidentem latitare, quibus impulsus
 tam difficilem, tam periculosam, ac sumptuosam Navigationem eo susceperit
 ut instituerit? Respondent quidam in statu vestis, quo quofannis inde spi-
 rare artu temporis, deprehenderit. Tam vero conat Victor Victor & Ordinar-
 rius iudicium in terra aliena, quæ omnia ex salubri sabbataneis. Mari-
 ne veri v[er]o et vagabundis et incertis: Sed credibile & accessibile ad hanc plerora
 lia conjecturas: sive Historicas, sive Physicas, sive Mathematicas, quas nos
 iam in medio reliquimus.

19. Quomodo conferuntur inter se partes
 Terra Veteris?

Europa est minima, Africa media, Asia maxima. Illa
 Virgini, istæ pileo, hæc quadrangulo confertur.

Cum Hierosolyma sita sit sub gradu latitudinis 32^o ab aequatore, & aqua-
 tor statuatue mediu[m]. Cuius Modis Geographice, quibus quomodo, Salutor-
 ner possit dici passu in medio terra, qui passu est Hierosolymis? Respondet
 si quis diligentius inspicat Sabularum Geographica. Universales Veteris Orbis
 cogniti, deprehendet non nisi hoc die, quæ aliis scilicet, quæ Mathematicis
 ci. nec n. partes Orbis terrarum Europa, Asia, Africa, facit in hanc
 iordanis Divisio, cuius umbilicus seu centrum est ipse terra forata et in ea urbe
 Hierosolyma: Hoc respectu potest ea die medium terra probabiliter & cogniti:
 Alioqui pulcherrime comparatur. Europa Virgini eleganter p[er]to, cuius ver-
 tex arcto et gemini insignis. Et Latitania, caput Hispania, collem Nava-
 rra, p[er]to Galia, Venter Germania, Umbilicus, Bohemia, brachia
 dextram Italia, sinistram Britannia olim Germania p[er]to conjuncta,
 Cui Belgium, femur dextram Cannoria, sinistram Sarmatia, Syria
 venter Italia seu Suecia cum Norvegia, sicut arbor non est multo: ^{ita}

Europa statum miserabilem ac deploratam sub Perfora Virginis lethali-
 ter agrotantem Physicis, Politicis, Biologicis, raris, ut spero, graphicis ac
 vicis representavit, et respondit profecto Nationis eventus, ductusq. Aliiq.
 negari vix eodem potest Europam esse minime partem ex tribus istis, si
 molem et amplitudinem terrae spectet: At si studia sapientiae ac litterarum
 commiserit. Si veritates, si artes subtiliter et utiliter, si inventiones ingeniosas
 si structuras magnificas, si urbes splendidas, si mercaturas, si tenuis cul-
 turam: Haec, constantiter affirmare, eandem religio omnes, tota parte,
 etiamsi multi plures sint, palmam longissime praerere, gregi etiam Sinae
 serbatorem extremi haec gentis sua felicitate, subtilitate, nobilitate, sa-
 pientia, ac Constantia gaudent: Sed post sola! haec ipsa Virgo pueri calpa,
 lascivitiâ, petulantia, et discidia, ab eo e deplorata, operata, enervata, et
 emaciata, ut patitur calaveri ipsa formosa femina similia videatur. Certu-
 men principiarum Europa eligatissimam, longae, praeclarissimam edidit du-
 dam Carissimam, Virescentem, Luxuriosam, amur nec singularis. Nec tamen
 dissimulandum est, hic loci, Aethiam olim longe superiorem ac potentiorem nunc
 Europâ ob rem maximam circa gestarum sanctitatem, majestatem, aequi-
 tatem et celebritatem. In e. quo sum aram conditum, ibi et filium Dei
 redemptum, ibi coelestem Ecclesiam conservata, ibi propagatum primo Evan-
 gelium, ibi fundata sua praeior potentissima Monarchia, ibi fors et ara, sedes
 ac tabernaculum Omnipotentis DEI, ibi templum Magnificentissimam
 toto orbe celebratissimam, ibi urbs omnia totius Orientis Clarissima, teste
 etiam Plinio, ibi caetera regentia et stupenda miracula plurima, quae jam hae-
 bulam speciosissimam, Mathematicam impietatis, omnia omnium varietate for-
 tissima: Vix ad id nihil e in rebus humanis habile aut perenne. Den Aethi-
 cana rarior ad nostram cognitionem venit propter ignoratam hactenus,
 quod quidem volendum, inquam Arabiam, et regnum Mercatorum. Prae-
 ter ea quae de magno illo Monarcha Aethiâ Prastegane s. c. apostolico, et
 et alij valent Belat, Tobacox s. c. alio et magno rege narrantur, qui
 longe lateq. ab uno tropico ad alteram regnare fuitur (Cass. p. 700. Mill.
 Linnæus) et Christianus e. imò longe prior in Religione q. et Graeco vel
 Romanae Ecclesiae, totas fac orthodoxas, excepto fermento Judaeorum Cae-
 noniam, quas tamen et Aethiopsis dicitur feruntur. Eius Regina famo-
 sissima olim dicitur Magna Hierosolymam veniens, et explorans sapientiam et
 Solomonis Regis Indiarum gloriosissimi prohibetur ab ipso impugnatu et ipse filia
 nomine Meleda quo in iudicium cum ipso descendit et eam illi: Cumq. postea
 per Carusam Regina Cantuari ad Christum esset conversi, eudantur ab eo
 tempore retinuisse Ceremonias Mosajicas ab illa Magna Regina una cum Reli-
 gione Judaea primam introductas quod not in medio plangit. Reliqua petuntur ex Geographicis.

20. ² Inam st principes seu Metropolita-
tana regiones, ut vocant, Europa?

Partes continentes continentur hoc versu:

Hispān, Gallus, German, & Ital, Hellen,
Sbrax, Slav, Bojū, mox Hungar, et Daciān,
Sarmata, tum Danus, Norwegus, Suecia, Taurg.

Insula st:

Anglo-Scot, Irland, ac Majorca, Minorica, Corsic,
Sardinij, Siculi, Malta, Creta, Cycladesq.

21. ² Inam st principes regiones Africa?

Partes continentes st 7.

Barbara, Numidici, Lybici, Nigrita, Aethioperq,
Lui supra, ac infra vivunt, Aegyptia tellq. Alij Aethio-
pam superiorem & inferiorem habent pro una regione ac
ita 6. tantum partes Africa constituent. Insula hic st
ista:

Madera, Canaria, Virides, Ascensio Christi,
Matthaus, Princeps, Thomas, bono Anno, & inde
Insula sancta Helena, Madagascar, Socotoraq.

22. ² Quanam st Metropolitana re-
giones Asia.

Partes ipsiq continentes st numero 6.

Mosus, Tartarides, Turc, Persa, India, China.

Insula hic st ista:

Est Rhod, atq Cypri, Lesboraq, Samosq, Ciosq,
Ratona, et inde Cors, Maldiva, ac insula Zeilam.
Sumatra, Java duplex, Celeber, Bantamq, Molucca
Borneo, deinde Philippina, post Corea, Japan.

Fini Geographia.

68
Liber. XIX. Optica.

1. Cuid est Optica?

Venè videndi scientiā. Alio nomine Perspectiva.

Cum visus sit non modò maximè in universa vita humana venerandissimè D. E. T. sed et summam totius Philosophiæ subtilissimam ac principium: Reclutissimè factum gr. doctrinam de visibilibus, cuiusmodi variorum, qui circa eandem contrahere possunt, errorum, certis regulis ac Theoriam comprehendenda est, et ipsam studium per se est præcipuum subtilissimum, et exactissimum. Et sicut Logica rationem, sic Optica visum in se respicit.

2. Quot sit ejus partes?

Dua: una generalis, altera specialis.

3. Optica generalis quò docet?

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

Fixatione oculi, ut et modò visionis, qui fit per receptionem specularem intentionalem seu spirituum, et eorum per emissionem rationem ex oculis, pertinet proprie ad Physicam et librorum de anima: Hic vero agitur præcipue de visibilibus differentijs, modis, et erroribus, qui contrahere possunt.

4. Visibile quotuplex?

Per se, et per accidens: Visibile per se est ut lux, ut color. Atque hæc duo percipiuntur sensu spoliato, i. e. solo visu. Visibile per accidens pluribus sensibus, quibus visu percipi potest: Talia in schola optica numerantur. 20. hoc ordine: figura, corporeitas, pulchritudo, deformitas, levitas, asperitas, consimilitudo, diversitas, distantia, remotio, situs, continuatio, separatio, numerus, motus, generis, diaphanitas, densitas, umbra, obscuritas seu opacitas. Alii alio ordine digerunt, ut infra videre est.

Omnia visibilia primam et præstantissimam est lux, cujus Natura magis est admirabilis quam explicabilis, ea est qualitas quaedam transcendens ^{exterioris} excelsa lentissima, atque pura et forma omnium formarum visibilibus, per quam omnia

Alia videtur, quocumque videtur. Secundo (A) pp. Licet et tot iam deinde
 videtur color, q. nec nisi in luce percipiatur, et oti. part. ut ex luce et um-
 bra. et ex refractione, rationum lucis, et quo pl. lucis darent id quod videtur
 et apparet in fumo & igne, unde alij color clarior, alij obscurior. Reliqua
 visibilia oriuntur ex materia, eji. vera dispositione, copia, loco, situ, et motu:
 Et percipiuntur fere [plurim] visa et tactu sensu. Distinguitur v. non visa sed
 sensu amari, q. e. cotinuu arbitrio omnium sensibilia: Quodam placi non vi-
 dentur nisi per accidens et privative, ut opacitas, umbra, diaphanitas, qua vidi-
 ri dicuntur tam, cum nihil videtur vel lucis et coloris: sicut sicutum non audit,
 sed corpus q. nihil auditur. De singulis brevitati loci, hic non est.

5. Quanam sunt causa visionis?

Causa remota est medium diaphanum, radij visorii, et fig-
 gura Optica. Proxima causa est radij visivi in oculo re-
 cepti dijudicatio.

Queritur: Quomodo diaphanum possit dici causa remota Visionis, cum tamen
 sit positum inter visibile et oculum, adeoq. propinquius oppo. Visibili? Res-
 pondetur: Dicitur sic ratione ordinis causalium. Posito v. diaphano videri
 tur nisi adsit oppositum visibile: Diaphanum v. per se nec lucet, nec videtur. Ra-
 dij visorii est linea recta Physica emanans e. quovis puncto in visibili ad oculum.
 Figura vero Optica consistit ex plurimis talibus lineis acuminata, quodam figuris
 ipsi corpori visibili, cujus radij e. in epla visibili. Spectaculo, angulo vero acu-
 tum in unico puncto in oculo: Unde omnis visio fit et per triangulum, et
 per pyramidalem figuram, et per conam: Hoc quidem si visibile fuerit rotundum,
 videt si angulum, aliud vero si lineam seu longam ducturam. Djudicatio vero
 est hoc modo audivimus, non ipsi visio sed sensus communis: Sapere v. videtur aliq.
 quod non significamus, sensu. sc. cotinuu alibi occupato, nec sensus non vi-
 detur, quod tamen externi vidimus.

6. Optica specialis quid docet?

Modum videndi in specie, adeoq. visus veritatem, et hallucinationem,
 et utramq. in visu simplici et composito dis-
 tincte.

Visibilia in specie et precipua. s. Lux. r. Color. s. Magnitudo.
 s. Figura. s. Locus. s. Numerus. s. Motus. De quorum ve-
 ritate et hallucinatione et erroribus varijs agit Optica non mo-
 do generatim, sed etiam speciatim.

7. Cuid est visus simplex?

Qui fit directè per unicum radium, qui dicitur incidentia, ut quando aspiciamus parietem.

Videmus parietem non per unicum dicitur per radium, qui è quovis puncto parietis egreditur sed eò qd figuram opticam recta sine hallucinatione in oculo incidentem: Video n. parietem figurâ quadratam, non unam tantum punctu parietis, fit tñ visio simplex non solummodo per unicum radium, sed etia per plures radios.

8. Visus compositus, quid est?

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

9. Quotuplex est vis, compositus?

Reflexus, & refractus.

10. Cuid est reflexus?

Qui fit per radium à speculo et alio reflexivo repercussum.

Radium qui recta et è corpore illuminato et è speculo respicit ad oculum, vel ad corpus luminosum non videtur sicut possit radius obliquationis. Obliqua n. linea est qua cum alia linea facit angulum obliquum: fit linea simpliciter reflexa et obliquata è eadem numero cum linea directa: Nullum tñ efficit angulum nec rectam nec obliquam. Mallem tñ appellare radium reflexionis rectum, et radiorum generatam, ad differentiam radij refractionis, qui facit angulos obliquos: ad radium incidentis. Et radij generatam ad angulos rectos est fortissimè.

11. Cuid est refractus?

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

Si ex diaphano rariore per densius aliquid conspicitur, e. g. ex aere puro per aquam et aerem aquosum, recessus est visibile et extra suam locum, et in maiori quantitate, vel alio colore conspicitur: Sicut baculi videtur in aqua fracti et refracti, nam majori parte, quidam piscis alio colore apparent in aqua, et in aere et hinc erroris optici varij. Vide facile est colligere quanta sit secretorum confusio in universa Astronomia, si attendatur in Coelo glacies et aer densi, solis et stellarum circumferentis circulariter. Notet imprimis in Opticis diligenter doctrina de umbra: Ea n. multa etia ut utilissima docuit: Sed è omnis aia sapientia è umbra in sole, et umbratilis tota.

Finis Opticae.

1. Co. 5.

Liber XX. Musica.

1. Quid est Musica?

Benè canendi scientia, aliar Harmonica.

Sicut Optica visum et Musica auditum perficit, et recreat, alteram illud sapientie instrumentum, scilicet totj, universj, hic manus est à Deo admirabile et arcana quaedam harmonia Musica concinnatur, cuij basis est terra, firmam a vocis corpora Coelestia, intermedia reliqua elementa, Musici Cantores, et Angeli, auditorio boniorum pjj et sapientie studiosi, vultu Dei totj, esse Deo et Opt: Max: Quia et Musica vna hoc trivialis: in hac vita inchoatur, altera de hanc aeterna perficitur, cum reliqua artes liberales cessabunt. Finis igit Musica primj est gloria Dei, secundj, hoc vita recreatio animi. Benè canere est sic secundam artis precepta canere: Nam aliq. Natura bene canunt etiam avor, et bñm a nobis artis igrari.

2. Quot st ejus partes?

Dua, una generalis, altera specialis.

3. Quid explicat Musica generalis?

Imprimis principia harmonia, et ipsam melodiam.

4. Quanam st principia Harmonia?

Illa tria, Monas, Dyas, et Trias Musica.

Principia principiorum st Naturale illud discernere et judicium inter bene et male consonans, inter suave et insuave, inter luctabile et flebile, quod omni, huius bonioribus nisi sint extremi stupidi Natura est insitam. Observatur hic tria non mysterium numero ternarij, qui primj, et simplicissimj inter perfectior: Trium a. vocum Musica est perfectior de qua rediinceps plerum.

5. Quid est Monas Musica?

Sonus in quo spectantur quantitas et signa.

6. Quotuplex est quantitas soni Musici?

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

Longitudo soni est extensio ejusdem secundam temporis quantitate ac pportione

Vel in tactis Musici (que quotamodo minato bene respondet) partes, ut terti-
 am, d. quartam, ♯, octavam, ♯, sextam decimam, ♯, et tricesimam
 secundam, ♯, et in numeros, ut in simplicem tactum, 0, binarium, 11,
 quaternarium, 111, per proprias notas, longam, 111, breuem, 11, scriben-
 tem, 0, minimam, 0, semiminimam 0 &c. Latitudo e' intencio soni seu
 iam proportionem qualitatis, in superam et inferam, tenam et asperam, una
 de alia vox Basso illa s. e. proturba, alia alta, alia suprema sive Can-
 tar, alia vagans seu nebula et tenor appellatur. Crassitudo nobis videtur pa-
 tier ipsam systeme Musicam constare q. omnibus dimensionibus Geometricis
 s. e. vocibus tribus, quatuor, et pluribus, velut solidam aliquod corpus Geometri-
 cam, uti et esse tunc quatuor sequenti inquitur scribit: Signa soni crassi
 Musici sunt linea Musica, qua constituunt systema Musicum.

7. Quenam et signa soni Mu- sici?

Signa illa et soni et longi, ut nota, pausa, semicirculus,
 et custos: et lati ut punctum auctoris, suspirium et
 syncope: et crassi, ut Linea Musica qua constituunt
 systema Musicum, idq. et simplex quinq. linearum, et
 compositum decem linearum, in quo utroq. occurrunt
 litera seu claves et voces Musicæ.

Signa Musica et nota et quævis ex ipsa admodum et vocibus, et sunt sua
 Naturæ libera seu arbitraria. Veteres utebantur numeris Harmoni-
 cæ, quia ipsa Musica est subordinata et subalternata Arithmetica. In
 Instrumentalis Musici utuntur etiam literis, Alphabeti, et scilicet Musica.

8. Quid est Dyas Musica?

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

Dyas Musica Harmonica est prima concordantia seu imperfecta ratione,
 totis systematis, quæ in se possit esse concordantia perfecta, ut quinta vel
 triaxilla: Imperfecta concordantia est tertia dulcor dulca, et sexta vox du-
 axilla cum tenore: Partim consonantia, partim dissonantia est quarta dia,
 tenaxilla: secunda seu tertia, et septima et simpliciter dissonantia, nec simul stare
 possit.

9. Quid est Trias Musica?

Consonantia et dissonantia. 3. vocu. v. g. g. sonant: ut, mi, sol.

Musica triam vocari est perfectissima constanti prima, tertia, et quarta voci.
Octava n. eadem vox cum prima decima eadem cum tertia. Excursiva
cum quinta, decima tertia cum sexta, et sic deinceps, et differunt solaque
littere et interiore vocis, quod apparet imprimis in Organo. Musica Prae-
terea, in quo usum Registrum, et vocantur, principales, quae lat. effecta de-
moriam Musiam atq; conjunctum cum Octava, Superoctava, et Subbasso,
quae faciunt vox ad officium artificum Musiam, sed solummodo ad am-
plificandam Acipitum. Notetur iterum Mysterium numeri ternarii:
Tres litterae faciunt radicem Grammaticam; tres termini faciunt Argumentum
Logicum; tres propositiones Syllogismum; tres lineae figuram; tres in ratione
corpis geometricum; tres numeri operationem Arithmetica; tria principia
constituunt corpus Naturale, tres in potentia anima, tres in parte ani-
mi humani: Intellectus, Voluntas, et Memoria. Et ut numero Deus impari junct.
Ea ut omne triam perfectum.

10. Quid est Melodia?

Est Monadum, Dyadum, Triadum, Musicarum artificia
osa juxta textum dispositio. Estq; ut simplex quae
dicitur monodia et unicinium, et composita, quae dicitur
Contrapunctus, et cernitur in Vicinijs, Tricinijs,
isq; quadricinijs &c.

Pracipuum artificium Musiam est, ut et modus sive tonus, et melodia
accommodate textui seu materia ad excitandos convenienter affectus,
quos olim accurate observavit Orlandus Lassus, quem qui contemnit,
habilitatem suam in hac arte perdit.

11. Quot sunt spectanda in Melodia?

Modus quo regitur, ut est Ionicus, Lydis &c. et motus
quo profertur, qui est vocalis et instrumentalis. Atq;
hoc posterius exequitur Musica specialis.

Modi seu toni, ut sibi vocantur, et quasi limitati et cancelli, intra
quos regulariter decurrere debet cantus, dicti olim a populo in vestibus,
et erant prima. 4. tantum, qbz adjuncti post alij. 4. sunt plagij sive seniles.
Hodie numerantur. 12. sex authenticis seu principalibus et totius plagij seu seniles.

Finis Musica.

71
Liber XXI. Ethica.

1. Cuid est Ethica?

Prudentia de bono morali.

Philosophia non minus circa mores et actiones hominum ad virtutem formandas
quàm circa cognitionem rerum acquiritur, nec minus refert esse
verum bonum quàm sapientiam, aut subtilem disputatorem. Scitam è illud Ari-
stotelis: Qui proficit in literis et deficit in moribus, plus deiecit, quàm proficit.
Et igitur Practica Philosophia cum Theoretica semper coniungenda.

2. Quot sũt eius partes?

Dua: una generalis, altera specialis.

3. Cuid docet Ethica generalis?

Finem suum, subjectum, & media.

4. Finis Ethica propositus quis?

Felicitas moralis, quæ est actio virtutis.

Et profecerunt Ethici cum Philosophi, ex lumine Natura, et felicitatem seu san-
nam hominis bonum collocarunt non in voluptatibus, non in honoribus, non in di-
tibus, nec in ulla alia re, quàm in virtute. Sed in sola virtute, actione
s. c. in bonis et laudabilibus. Hic longe deteriorer et multi Hædochi
Stuati, (qui vota sicut ipsi pegeris turpiter) qui tamen ab istis in illo magno
causis sic graviter accusabantur et condemnabantur.

5. Subjectum Ethica quod?

Bonum Morale generaliter, extra certam societatem con-
sideratum, item voluntas hominis cum facultatibus an-
cillaribus, ut sũt appetitus, affectus, et locomotiva.

Quare non sunt necessaria sic loci subtilitates Logica, Atque sic bonos
potius quàm doctos officere: Videtur notis tamen subjectum potius esse viri boni, quàm
fieri ex intellectu practico, voluntatem, appetitum, affectum, locomotivam,
omnesque suas actiones secundam Virtutis et recte rationis normam dirigere debet
et solet. Deridit enim inordinatam bonum per se, qualem extra societatem sit
et esse debet.

6. Media quot?

Virtus moralis, et actio virtutis moralis: Hic est Aretologia
hic Praxiologia.

Non sufficit virtutis habitus, sed requiritur etiam perpetuum exercitium ei
iustum.

7. Cuid est virtus moralis?

Habitus cum recta ratione electivus.

Habitus est: ergo bonum stabile ac proprium in nostra potestate situm,
nec nisi dispositio laetitia, metus, misericordia et altera actio iusta: Et est
habitus acquisitus crebris actionibus, et studio boni et detestatio: Et est
electivus secundum rationem rectam. Non igitur sub virtutem cadunt actio-
nes, frivola, violenta, tum altissima et quaeque, non ex libera voluntate
prodeunt.

8. Quomodo consideratur virtus?

In genere et in specie.

9. In genere quomodo?

Quantum ad causas et effecta, subjecta et adjuncta, con-
gnata et opposita. Et quibus ego hic explicabo causam
efficientem et proprietates virtutis moralis.

Quae hic omittenda censuit Auctor, nec nos persequemur fastidii, brevitate ista
dico [Invenit Aristoteles] ne nimiam exerceat opusculum.

10. Efficiens Virtutis quae?

Prima est DEVS, secunda est intra hominem in animo,
ut lex naturalis, Synteresis, et conscientia, et in corpo-
re, ut bonum temperamentum: Extra hominem est bona
educatio.

Recte statuitur DEVS auctor primus omnium bonorum operum etiam in
Ethicis, quatenus ea lege Divina et confirmata: Nam defectus eorum est
aliunde, nempe à Natura corrupta. Altissimi in fixa et hominum menti Prin-
cipia doctrinae civilis: et quibus vita et concepta Ethica saluberrima, et ex
plurimorum sententiis et exemplis Ethicorum sanctorum patebit, et conscia.
In omnibus hominibus solent testatur, de quibus etiam praedicat Apostolus. Rom. 1. 19.

Haec principia qui negat, inter feras bestias et abjiciendus. Bonum Tunc peramentum dependens precipue ab affluentia Coelesti inclinare quidem pote ad utilitatis studium naturaliter: Et est causa virtutis velle remota et in se sufficiens, et fidelis exortio longi magis momentum confert ad omnem bonitatem et multa mala Natura corrigere potest, ut Exempla testantur.

11. Proprietates Virtutis quae?

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

Sinceritas consistit in eo, ut bono solo virtutis, ut utique non Christiani loquimur, solo Deo amore, non spe lucri, voluptatis, honoris, aut commodi alius recte agamus: Constantia in eo, ut in bono proposito ad finem usque perseveremus, neque, nec metu, nec periculo, nec morte quicquam offe immo dimoveri non patiamur. Virtus ordinaria est quae in quocumque hominem summe cadere potest: Extraordinaria quae non nisi paucis, nec sine singulari cooperatione Spiritus S. contingit. Perfecta est habitus reddens gravior et facilius abstinere: Imperfecta quodammodo molestas, et continentiae respectu temperantia, patientia respectu fortitudinis imperfecta est. Aliqua dispositio languida non potest dici salubris.

12. Quomodo, consideratur Virtus in specie?

Quod sit dirigens, et directa. Illa est universalis, haec particularis.

13. Virtutes dirigentes quot?

Duae: Prudentia et Iustitia.

Prudentia pro accipitur et late pro quovis habita Practico, sed Ethica Politica, Oeconomica, Scholastica, Militaris &c. separatur per Prudenciam: Vel Structur pro facultate directrice singularum actionum secundum virtutes, hoc sensu sic accipitur.

14. Cuius est Prudentia?

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

Quæri hinc potest an omnis Virtus sit posita in mediocritate ad quæ nos
respiciunt, ut Aristoteles definit: Respondetur: non: Quoniam n. Virtutes bonæ
sunt comparatæ, ac excessum non admittunt per se. Nempe n. potest (hic) esse ni-
mis sapiens, nimis prudens, nimis iustus, nimis verax, nimis candidus nisi pla-
nissime per accidens ratione erigam abusus, et certam circumstantiam, et
circumstantiam bonam. Aliud quo magis hinc Virtutibus excellimus, id propter ad
DEUM accedimus. San Prudentia de qua hinc agitur, obiectum necesse in inter-
tentionem, et deliberationem actionum nec quidem in libris ad id rationibus, et
inter sapientiam quæ nihil omnino rationis ardet, sed cum impetu fortis
præcepit.

15. Cuid est Iustitia Universalis?

Virtus dirigens media inter injustitiam rigidam et la-
xam seu frigidam, ac proinde docens suum cuiusq; tribu-
ere secundum omnia Decalogi præcepta, seu per omnia
Virtutis genera.

Iustitia Universalis est obediencia erga omnia mandata DEI et statuta
Regum: bonorum: In hac certe molimur excellere non possumus nisi plane per
accidens, uti dicitur: Ut si quis nimis rigide per se non exequatur non sa-
bita ratione circumstantiarum, vite arctate, meritorum, agnitionis et modo
rationis naturalis, aut Charitatis Christianæ.

16. Virtus directa quotuplex?

Pietas & Probitas.

17. Cuid est Pietas?

Virtus media inter superstitiositatem et irreligiosita-
tem, ac proinde cultus rectus DEI recte cogniti.

18. Cuid est Probitas?

Virtus respiciens hominem.

19. Quotuplex est?

Simplex vel Conjuncta.

20. Probitas simplex quid?

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

Pietas DEUM. Probitas proximam et non ipsam. Pietas prima. Probitas se-
cundam. Tabulam Decalogi respice. Apostolus sic docet: Ergo DEUM
erga DEUM. honor erga proximum. susceptor erga Non ipsam. Tab. 2.

21. Probitas ad nos relata quotuplex?

Est moderatrix ut cupiditatis, ut affectus.

22. Moderatrix cupiditatis qua?

Temperantia et Vigilantia.

23. Quid est Temperantia?

Virtus media inter Stuporem Naturae, et illicitam vo-
luptatis cupiditatem, ac proinde regula actionum cir-
cà cibum, potum, et venerem.

Plurimè, nam extremam est frequentius altera, et sic raris est Stupe-
r Naturae et avaritia, frequentissima intemperantia et onerositas. Retrahe-
re ergo est Natura ad extremam raris et tam denam tenetur medi-
am.

24. Quid est Vigilantia?

Virtus media inter somnolentiam, et insomniam vo-
luntariam.

Vigilantia est quaedam quasi species Temperantiae: Somnus n. modera-
tus et levis est et utilis, quin et bonitas: Excessus vero in vitio et ter-
gum: Defectus est vis Naturae illata, et injustitia quaedam somnois erga se
ipsum.

25. Moderatrix affectus quotuplex?

Ea respicit amorem nostri, ut desiderium rerum, et do-
lorem.

26. Quid est Amor nostri?

Virtus media inter sui amorem immoderatum, et nullum.

Via bonus est maxime Philanthropus, sui ipsius amantissimus: Optat v. sibi

Lib. 1. Manu
et

Præstantissima bonæ, bonæ animi, bonæ et præclara omnia: Et præclara
na vera est mensura Charitatis proximi. Insuper vero, aforti, et Civitas se
ipso minime avertit nec vera bona sibi eligunt.

27. Virtus respiciens et gubernans desiderium
rerum desiderabilia quatuorplex?

Ea gubernat desiderium honoris, laboris, et opum.

28. Cuienam Virtus gubernat desiderium
Honoris?

Modestia virtus media inter ambitionem et contemptum
honoris.

2. Item in Honoribus
non bonitate est

Omnia sunt Viro Boni modesti honoris ambire, non per se virtutem. Et
benemerita in Regibus et Honoris. et primum Virtutis operabile, et in
gravi nihil solari neque induerari: Ipse Deus bonitas pro. Insuper vero ap
petitus honoris et gloriæ nequeam quia pro merito debitorum, et per illud
media vituperari, vitium frequentissimum. Sicut ergo ingentium malorum.

29. Quæ virtus respicit et regit desiderium
Laboris?

Sedulitas quæ est medium inter nimiam satagentiam
et ignaviam.

Cum homo ad laborem actus sit non ad otium ignaviam, quod est malum
nam et pulvinar Satanae recte incitat, consequatur est gravissimi peccati
ovum DEUM Creatorum, et in Naturam, qui vitam ab ipso donatam autem
bil, autalicia, aut fivola egendo perdat.

30. Virtus regens desiderium opum
quatuorplex?

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

31. Cuius est Sufficientia?

Est Virtus media inter sollicitudinem et hnicam et
fastidium rerum presentium.

Magna pars est Felicitatis acquiescere Bonis presentibus, nec plura
 anxie desiderare, nec fastidire à Deo dato, qualia et quantitas
 etiam minima.

32. Cuid est Studium honeste rem parandi?

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

Honore et pariter us proprii laboribus, vocationis legitime ac Divina: Deinde
 ipsi melius Naturalibus ac licitis, de quibus infra Libro de Oeconomia.

33. Cuid est Parsimonia?

Virtus conservans divitias, media inter profusionem
 et sordidam tenacitatem.

Non enim est virtus, quam quære, parca tueri. Virtus ipse locum
 habet non modo in acquirendis, sed et in recte possidendis ac dispensan-
 dis rebus, impii enim cum pecunia sit rerum ac instrumentum multam vir-
 tutem exercebant. Intra extrema sordida tenacitas est detestanda, quia fere
 incorrigibilis, cum proleptis saepe ad fugam revocari queat.

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

Fortitudo, Virtus mediocritatem servans inter Timor-
 em et audaciam.

Vix est alia Virtus, in qua medium difficilius observari ac teneri queat,
 petus, atq; e fortitudo, adeo facile prorumpere potest in audaciam: Imò
 inconstans temeritas in ^{oppositam} contrariam timiditatem saepe degenerat. Ratio vi-
 detur esse, hoc non infima, quod in subitaneis casibus, circa quos versatur
 hac Virtus, et quidem velle terribilibus, non semper succurrant ex tempore opti-
 ma consilia, affectibus rationem pretertentibus.

35. Probitas ad alios relata quotuplex?

Duplex: vid. moderatrix conversationis et communicationis
 ibi est humanitas et urbanitas, hic justitia parti-
 cularis, liberalitas, et officiositas.

36. Cuid est humanitas ut comitas?

Mediocritas inter morositatem et nimiam facilitatem in conversando

Cum Humanitas dicta sit ab homine, apparet hanc Virtutem maxime de
coru hominem: Dicitur Ego cor, qui hac Virtute a legibus et moribus
pudicis separari videntur, nec pro verbum vitam: Homo homini lupus in
Duo solus et satis est habitare cum beatis q. cum talibus, abaygawow. Contra
si qui nimis blandi et tractabiles videri solent, plerumq. et hypocrisis, su
malitiosos duplici corde, quod vitium longi deterior est morositate.

37. Quid est Urbanitas?

**Mediocritas inter Scurrilitatem et rusticitatem in
jocando.**

Urbanitas Latini, Graeci ἄρτιος, ab urbibus, Germanici ab alii, si
curatur q. Mulier, Goffling, male utrumq. nam et in multis urbes
invenio inurbanos, et in alio rusticos mores, plerumq. vero hypocritas
et hypocritas seu Calumniatores.

38. Quid est Iustitia Particularis?

**Mediocritas in rebus distribuendis et commutandis.
Unde alia est distributiva, alia commutativa. Sub
priori continetur Gratitude.**

Iustitia distributiva, qua consistit in distributione praemiorum ac
paearam, pro cuiusq. meritis, habet tres Regulas, quarum prima est Lex
Universalis sive Divina, sive Humana civilis: Secunda agitur Naturalis,
invenitur, cum recta ratione consentiens, et a prudentia arbitrariore
Iustitiam depellicat: Tertia partem, partem n. et commutativa est Iudicium n.
si sint valde aequa. Iustitia vero commutativa consistit in aequa estimati
one, meriti, et locum habet inter ementes ac vendentes: Ego arbiter et
flegit est ratio, quem dicitur putant quasi vopur, a distribuendo ve
nem, et valet in huiusmodi et concessa hominum non in Quid.
Ab Iustitiam hanc Particularem maxime refertur Gratitude. Beneficium
cum n. acceptum ante oia obligat hominem ad reddendam gratiam iure.
Naturae Iustissimo, quod etiam feris quibusdam ac brutis animalibus alie
impressum e. Hinc vaillim dicitur ingrato homine teno nihil pejo, alitget
Ingratum si hixerit die mala dixero. Inquit, igitur nec q. h. nec q. h. nec libe
ralis, nec magnificus, tandem nec vis bonus dicitur m. curat, adeoq. Gratitude
viti, e. imprimis oib. necessaria, maximis juxta ac minimis.

39. Quid est Liberalitas?

Mediocritas inter prodigalitatē et avaritiā.

Liberalitas à libero nomen accepit: Quicunque egenon libere largitur, sed
ope comēdi, lucri, compensationis aut honoris, is liberalis non est dicendus.
Vide etiā Matth. 23. et 6. capita.

10. Quid est Officiositas?

Mediocritas inter inofficiositatem et nimiam officiositatem.

Officiositas valde cognata ē humanitati, se qua supra, et consistit in
factis. sicut illa in Verbis, vulgus, et gestibus. Omnium v. serua vitatum
natura est et Regala comūnis; Charitas, totius à Christo Salvatore nobis com-
mendata, quamquam etiā lege Natura imperata, imò insculpta.

11. Quanam est Probitas conjuncta?

Ille partim ad nos, partim ad alios respicit, et regit p̄
cipue affectum seu signa affectū.

Omnia in homine et capacia Virtutis et gubernanda recte rationi: Et
non modo exterae actiones, sed etiā affectus, sermones, gestus. Non igitur
vicula res ē Virtutis studium, nec ab his obvis via boni ē consideranda.

12. Quanam p̄cipue regit affectum?

Manfuetudo, Humilitas, et Concordia.

13. Mansuetudo qd est?

Est medium inter iracundiam et lenitubinem.

Manfuetus, quasi mare factus, ac tractabilis, qui exiit Naturam feram
juxta illud:

Carida Pax domice, trax decet ira ferar.

14. Quid est Humilitas?

Est medium inter superbiam, et imoderatam depressi-
onem.

Humilitas ab humo dicta propriissime significat demissionem rei corpora e
superiori loco ad terram, inde ad animum transfertur, q. dicitur demissionem
animi ad terram, sicut Abraham dicit ad DOMINUM DEVM: Ecce pulvis
sem et cinis. Et, subterrena quidem virtus, et singulari ornamento re-
sponsum omnium, sicut ē contraria superbia DEO et hominibus extol-
let. Sed debet etiā fieri oppositum defectum, quando quis nimium sese ex-

Gen. 12.

76
49. Quid est Taciturnitas?

Medium inter garrulitatem et intempertivum silentium.

Taciturnitas habet suam laudem et locum, sed non semper nec ubiqs. Est n. in
sua tempari loquacibus. Anglos silentium perdidit. Lectio.

50. Quid est Gravitas?

Medium inter levitatem et nimiam severitatem.

Gravitas respondeat dignitati Personae: Stolidum est Praetorem paganum
imitari gravitatem Principis et Dynastae aut Regis.

51. Quid est Civilitas?

Medium inter incivilitatem et affectatam civilitatem.

De civilitate morum multa eleganter monuit Erasmus, quae non modo pueri
verum etiam adultis viris, et feminis, suo modo convenire possunt. Hodi-
erum nostri historicos, sicut Gallorum, Italorum, Hispanorum, ridendi po-
tius sunt quam laudandi, imò verius detestandi, quia levitatem animi insigni-
ter probant: Et hoc profecto non minima est causa paucitatis nostrae Germaniae.
Peregrini a moribus peregrinioribus propius attrahunt: Peregrini propterea veteres inge-
neri extirpant et expellunt.

52. Quid est Verecundia?

Medium inter impudentiam et immodicum pudorem.

Verecundia Aristoteli non est Virtus propria, nec enim dicitur fieri: Turpe
sensum crebescere. Sed est aliquid simile Virtuti, et est bonum signum ex ma-
la causa, in aetate juvenili et sepe feminis: Hic vero accipitur passim au-
titer vis, pro pudore illo perpetuando aliquid mali etiam sine torte, et sic valde
affinis est Timori Dei, Synteresi et Conscientiae, custos q. Virtutum, jan-
nitrix castitatis, propulsiatrix vitiorum et libidinum vagarum: Et Nec sui gē
videtur nobis esse Virtus, sed communis famula et Ministra Virtutum.

53. Quid est actio moralis?

Motus hominis ad bonum vel malum morale deter-
minatus.

Actiones Ethicae non sunt demonstrationes Mathematicae, quibus nihil ad
nihil semper quest, sed pro varietate circumstantiarum, aetatis, sexus, status,
viri, facultatem, officii, necessitatis, massarum et accidentium, multis
modis variari et ipsa possunt. Prudentia igitur, precibus, et assidua meditatione
Legis Divinae est opus, ne à regia via virtutum, in primis pietatis actio-
nis DOMINI experiemur aut deflectamur. Virtus in medio consistit, errores
ultro citroque, et innumerabiles.

st. Cuid tradit Ethica specialis seu
propria?

Accommodationem Virtutis et actionis moralis ad circū-
stantias rerum, personarum et actionum.

Psalmus 119.

Spiritus Domini deducat nos in via recta. De.

Finis Ethicae.

Liber. XXII. Oeconomica.

1. Cuid est Oeconomica?

Prudentia de bono familie.

Cum Oeconomia sit prima radix et origo, nutritrix et fons omnium alicuius
tuam vitæ generam: Cuius bene instituta sit idea et epitome quaedam
florentis et felicitatis Leup. inveni à Philosopho eius tractatio non potest inter-
mitti, nisi etiam fortissimi Philosophi non visent de ea ex professo scribere
quarquam de omni ex verbo Dei quæ et libellis Catechetis longe melius
possunt dici.

2. Quotuplex est?

Generalis et specialis.

3. Generalis quid tractat?

Finem suum, subjectum, et media.

4. Finis quis?

Felicitas Oeconomica, qua familia bene est.

Psalms. 128. Laborum manuum tuarum manducabis, beatus eris et bene tibi erit: Sic tamen promissis semper accipienda et intelligenda est cum exceptione crucis singulari consilio Dei iuncta, et impedita, et sufficit bene tractamur subieci si non Oeconomiam sicutem consuetudinem tranquillam.

5. Subjectum quod?

Ipse domus seu familia, quae est certarum Personarum iure convictus domestici derivatarum Societas, sive *οὐζυρία*.

Ergo Oeconomia est eius collectivum, et sic distinguitur Oeconomica ab Oeica. Unus hominum constituit Oeconomiam quemadmodum necesse, quae est Societatem.

6. Media quot?

Quatuor, è quibus fundatio, conservatio, et amplificatio respiciunt statum integrum familiae, cui ratio turbatum concernit.

In omni re contingenti haec tria sunt considerata: Ortus, Progressus, et finis seu interitus, eorumque causa; Et quidem generativis atque conservati, omnes sunt eadem fieri causa, Corruptionis vero contraria, quemadmodum et in Logico docemur.

7. Fundatio familiae qua in re consistit?

In Societatis domesticae ac rei familiaris constitutione

Fundationis Oeconomiae cause sunt. 1. Voluntas et Ordinatio Divina: Creavit n. DEVS hominem non animal solitarium et solivagum sed socium. 2. Necessitas: Nulli n. homo sibi soli sufficit ad sustentationem super indigentis vita. 3. Facilitas et comoditas: Nihil n. iucundius habere socios cum laborum, tum bonorum.

8. Societas domestica quotuplex?

Triplex: vid. conjugalis, patris, et berilis.

Triplex ergo sustentat relationem Pater - et Materfamilias, ab se invicem, ad Liberos, ad famulatum. Liberi vero et famuli proprie et principaliter tantum simplicem. Sufficit n. liberis respicere parentes, quod obediunt: famulatio Heram et beram.

9. Cuid ē Societas Conjugalis?

Est unius viri et femine unio indissolubilis, et communio omnium casuum, ad liberorum procreationem et familia sustentationem.

Societas Conjugalis ē omnium antiquissima, prima, et per se sanctissima, iurandissima, maximeque necessaria, ad legitimam propagationem generis humani, conservationem religionum statuum, adiutorium laborum, solatium aduersorum, leuamen malorum, &c. etiam multi saniorum Ethicorum sanctam agnouerunt, et religiose coluerunt, et complectitur ea officium utriusque partis inuicem, de quo Theologi nostri.

10. Cuid est Societas Patrua?

Unio et comunio inter Parentes et liberos.

Cicero, p. Relas.

Vinculum, quod inter Parentes et liberos adeo arctum est, ad id sanctum, ut nulli vi humana dissolui possit et debeat, cum et ipsa ferax partus et educatio et Natura ipsa conciliat, complectitur etiam officium reciprocorum utriusque, de quo etiam Theologi, quareque et in Philosophorum scriptis multa egregia extant documenta.

11. Cuid est Societas Herilis?

Unio et comunio inter seruum et seruum.

Societas Herilis et seruilis an sit Naturalis an vero arbitraria, disputari solent. Fortuna certe inimica et nociva facit saepe seruos non Natura: et contingit nocereque seruum. Atque suo dominari ac esse prudentis et consilii in rebus ac bonis, ut in Filopo et Xanto videre est. Apparet igitur potius ex parte et arbitrio et indigentia quod Naturam esse Societas Herilis, eaque omnia in ista. In per illud regnum Herorum in seruos sustentauerunt iudam et Leges Civiles Christianorum Magistratum.

12. Quomodo res familiaris constituitur?

Distinctione prudenti in bona mobilia et imobilia, et acquisitione pia et diligenti, cujus. s. sunt species, vid: Georgica, Bucolica, Metallica, Prædatoria, Mercatura, Officiaria, Acquisitio extraordinaria Acquisitio mixta.

Bona mobilia sunt primo pecunia, qua est mensura reliquorum omnium cum mobiliam, tum immobiliam: Deinde etiam omnia alia qua asportari alio possunt, sicut, Caelia, Vasa, Suppellectilia, instrumenta, ceteraque, tandem manerunt in mente item, pecora, serui, subditi, et cetera similia, et omnia distinguenda sunt propter praeteritum admodum est. Noti rei acquirenda liciti sunt, quos Lex Divina et Civilis, Vocatio, experientia et exercitatio, propter Circumstantias huius ac temporis non solum permittunt. Georgia complectitur etiam hortorum, vinearum, Sylvarum, culturam, et est gratissima, ac non doctissima vita gerit, ut et Pastoribus: Brevis sequitur et Militaria, summas generi imprimis etiam necessaria, atque à posteriori Civili invertit. Per Praetorianam intelligit honestas et licitas operas, et Generationis, auerisio, piscaria, ^{conit}. Mercatura est summa fortiter et indigentia sublevanda sumptibus necessaria; quare quidem non omnes fert omnia telluris. Officia etiam comprehendit primo omnes status, Ecclesiasticum, Politicum, Sacerdotale, laicum, Oeconomicum, omnia officia, operas fabriles et mercenarias, artes Mechanicas, alliales, Landamboul und Landwirth. Acquisitio exteriorum, et donatio, dot, hereditas, fundus, successio, occupatio vacui, inventio thesauri, et cetera. Migne est ex diversis speciebus constans, modo ab sit xaduzg, appolova et prodidita, et infelix plerumque. Quam quis didicit artem, sicut exercet.

13. Conservatio familiae qua in re consistit?

In prompta executione officiorum Oeconomicorum qua considerantur communiter et singulariter, atque deo sunt communia et propria.

Quemadmodum in magna illa Oeconomia Patris Coelestis omnes ac singulae Creaturae prompti, fideliter, et continenter nemini officij demansati exequantur, et in hac obedientia harmonica consistit salus atque conservatio Universi: Sic privata seu particulari quae Oeconomia tam demum erit felix, stabilis, ac tranquilla, si singula ejusdem membra officio suo quantum incumbere ac deturghi fuerint usque.

14. Est officia Oeconomica communia?

Ea stinentur sancto amore et pio labore ratione familiae, et concordia atque beneficentia erga vicinos.

Inor sit imprimis sanctus, ne homines plus diligamus quam DEUM, labor sit pius, ne res inpias et prohibitas sectemur, concordia cum vicinis servetur constant, quam in id possibile est: Magram n. praesidium vita est filii vicinis: Et imprimis placet DEO Conjugum, fratrum, vicinorumq. concordia habitatio et harmonia.

35. Cua sunt propria?

Ea variant secundum .3. societates Oeconomicas.

36. Officia conjugum qua?

Officium commune Mariti et Vxoris consistit in pietate, mutuo amore, fidelitate, et cura rei domestica. Proprium mariti officium est amare Vxorem, eam regere in timore DEI, potestatem ipsi concedere in Liberorum servos, pie et prudenter cum ea conversari. Proprium uxoris officium est dilectionis, subjectionis, temperantia, adjumenti et prudentia.

37. Officia Parentum qua?

Commune est Provisio, educatio ratione infantia, pueritia, et juventutis: Consilium denique et auxilium spe etans emancipationem: Officium proprium Patris est defensionis et autoritatis: Matris lactatio et familiaritas Materna.

38. Cua sunt Officia liberorum?

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

39. Cua sunt Officia in societate civili?

Hec est dirigere famulos ad exercitia pietatis et operum honestas ac moderatas, laborantibus procurare a-

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

Omnia hæc ex Verbo Dicitur longè nobilij et certius quàm ex lacunij Philoſophorum in-
cuntur, quare etiam ex ſententijs Naturali lumine ligniſſimè pateſcat conjugij &
quædam, pariter honorandis, liberis fovendis, pie, bonè, ac diligenter concu-
tor, ſeros obſervandos, ſervos humanè tractandos, familiam prudenter regendam:
Niſi igitur etiam cõmentarij novij hæc illuſtrari. De educatione verò liberorum lo-
cã ad ſe pertinere et maxime ſentiant Philoſophij, quò ab hac totij Reipub. ſa-
lus imprimis dependat: Vide et de hæc materia multa utiliſſima ſcripſerunt ſunt
Philoſophi, Plato, Ariſtoteles, Xenophon, Plutarchoſus, et præfertim ſi homines per-
ſpicerent, quantum momentum ſit in proba educatione ſolis vel juven-
tatis, tã ſi poſteritati q̄ optimè conſultam cuperent, dubium ſari nullumq;
in educanda juvenute omnia diligentiam præſtari debeturi, ſecus q̄ nunc fit à
plurimoſ. Vide n. Iſo perpetua iſte querela de creſcente inſer dominum, ma-
litiã, de nãſo in deteriori ſemper ructe. unde: niſi à prava et negligenti cu-
dicatione. Cucumadum n. agri et bovis niſi ſubinde colantur brevi ſilveſcent,
pro florib; et fructib; ameniſ; opinar, ſentes, ac tribulos præferent: Sic Na-
tura humana, niſi frequenti et continuã cultura exercatur atq; corrigatur, ob-
ſcureſcit et degenerat ſemper in pej;: Prona è n. omnis aſoleſcentia à labore
ad libidinem, et licentiã omnis ſum; et redimatur deteriori, teſte Comico.
Cum igitur ea bonandis equis, in aſſuefaciendis canibus, in curandis ſeris tanta
ſtudio ac labore ſanemus, qui tandem ille ſtupor? qua perverſitas? quò in eor;
canid; libid; tam oſtendit, in quoriam tamen prohibitete totius poſteritatis
ſper et ſalut; ſita est? Cui prodeſt oper per fas et nefas corrumpere, caſq; turpiter
aburiſ, aut etiam mox profuſuriſ; relinquere? Nec tantum a baſariſ, ſed et ſic
a teram exitum ſibi inſer acceleratur. Vide Sole claris elucet, cor nec fatig;
ſuor, nec poſteritatem ſuoceri amare ſed extrane; obſe, qui in educatione domes-
ſtica negligenter depreſ; induitur: Hi graviſſimam etiam Dicitur nomine de perditioſ;
ſus præſiſſimij ſepoſit; redditari et rationem. In emancipandis etiam juſto tem-
pore liberis requiri et ſollicitatem et prudentiam, docet præter Theologos etiam
Philoſophi propter ſpem poſteritatis. Ut ſuperiora hic etiam venit illa coſcina à ſoggrã
generandam Matrem ſollicitam, q̄ mera molliſ; ingarto ſuor lactare designantur,
ſupponantur car loſi perſtrictis, et tunc vobem dicom, bibim; vitiogij ac ſcleratis;
vob; plorima etia neta cum arimi tã corporiſ; can lacte abſorbant tales liberi.

20. Amplificatio familiae q̄ rebz
continetur?

Compendijs et Stratagematis Oeconomis.

Per Stratagemata intelligit eam Prudentiam, qua citra lesionem Consuetudine aut injuriam proximo, ut vicini caute dissimulamus aliquis (nemo n. cogitur secreta sua Oeconomiae prodere) aut minori sumpta quam alij parant, aut tempestive, antequam ingreat annona caritas, coëmimus, aut quos aliam, ipsi paramus.

21. Compendia Oeconomica qua?

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

3. Temp. 6.
Felix et sat dives qui sorte sua contentus vivere didicit: Magna n. fides est pietas cum animo sua sorte contento, [Poi de rogatione purpur & evl' bona nit' avlas, xelaz]. Parsimonia magnam e' rectitudo, et certissim' e' castus, quem quæ à se ipso sumit. Vigilantia fidelissim' e' castor Oeconomus: Primum igitur cubitum surgat, postremus cubitum eat Patrefamilias, omnia proprijs oculis lastretur visitet: Oculi Domini impinguat agrum, et optima stercoratio in stiga Domini calcantis agrum.

22. Qualis erit perceptio honorum?

Lata et humilis, ne collocemz fiduciam in bonis atqz alior despiciamz.

Legatur hoc de re Ecclesiastes Salomonis, quo libro Rex sapiens et bilarem fructuorem donam DEI amandat, et vanitatem omnium rerum temporalium graphico describit. Mediana igitur inter extrema hic quoqz tenendum, ne terrena ut amicum adhaerescamz, et à DEO donata omnino fastidiamz.

23. Dispensationis ratio qualis?

Illa spectabit gloriam DEI, et commodum nr̄um atqz proximi: Hanc suadet pietas erga DEVM, urget caritas erga proximum, moderatur oculi Oeconomis, et prudentia Oeconomica juxta modum facultatum, quarum dominium retinet Patrefamilias.

Differetia denominatur a sensu ut pendenda quod unicuique id quod debetur, sed
 periculis et diuisionibus. Etate omnia igitur requiruntur, ut ad DEZ, a quo solo via
 largitor bonorum, cultum et gloriam, s. c. ad fundationem, et conseruationem Ecclesie
 sue etc. Sobleram, aliqua pars bonorum nobiliorum liberaliter conseruatur. Altera u. Da
 em costis temporibus honorare non possunt, imprimis hodie in N. T. quo liberati
 sumus ab arere Leviticorum rituum et sacrificiorum, qui olim magno consistebant. Ex
 cranda igitur e ingratitude eorum, qui a dno illo iugo per Christum liberati, nolunt ad
 conseruationem diuini Cultus quicquid libera manu expendere, indigni quos terra gremio
 suo foueat aut nutriet. Altera pars bonorum reuocatum cedat sustentationi pau
 perum, sed uia pauperum, quos Christy suo loco nobis feruor diligenter conseruauit.
 Quos aperit ista paterfamilias cum suis proceribus et fratribus, in lege diuina
 prece mandatur pro notulis facultatum, quibus ad diuinam conseruationem statim Deo
 recipi possunt; de quo alij. autum eor e persequi placet.

Aliter.

24. Curatis familia quid?

Est ratio sanandi morbos familiae, indicando morbos p prognos
 tica, tollendo q remedia, causasq morborum pibendo.

Cum societas quouis sive Oeconomica, sive Civilis apte comparatur corpori: Non
 male tribuntur eidem etia morbi, et remedia conuenientia morborum et alij
 bene.

25. Prognostica Oeconomica qua?

Illa sumuntur a personis et rebz familiaribus bene ut male
 affectis: itemqz a vicinis bene ut male cupientibus familiae.

Omne malum Oeconomicum e aut a domesticis, aut a vicinis. Domesticorum uitia
 Oeconomiam destruantia s. Insuper maleuolentiam Diuinam prouocant, intamqz
 sis peccata, et exorbitationum patetis, luxuria, intemperantia voluptatum, luxur uer
 bosa et intellectuum, dissolutio, pigritia, imprudentia, securitas &c. Vicinorum
 uitia sunt, inuidia, infidelitas, furta, variae artes et fraudes contra norum et diuinum
 preceptum Decalogi.

26. Remedia qua?

Pramia et pana in hoc statu necessaria.

Pramijs ac panis continentur in Officio, et cohercetur quomodo famuli &
 excillibus, uero et seram amercant officij imprimis Lex D. Et et ipse bone.
 Hic datus. Honor e certissimum e primum Natatis.

27. Causa morborū Oeconomicorū quæ?
Mala educatio et negligens administratio.

Sicut vitæ prima concoctio non corrigatur in secunda: Sic defectus prima edu-
cationis non facile emendatur deinceps in administratione Oeconomica. Potest
tamen etiam fieri, ut bene educatus domi, postmodum degeneret et fiat malus Oeco-
nomicus.

28. Oeconomica specialis quotuplex?

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

Cum Atq; Oeconomicis suâ salutate reliquos omnes nutriat atq; Consequens
est Præsentiam Oeconomicam omni dominum generi, ipsi etiam Regibus, Principi-
bus, ac Dynastiis esse necessariam: omnibusq; rationes et tabularum acceptorum et
expensarum diligenter inspiciendas esse.

Finis Oeconomica.

Liber. XXIII. Politica.

1. Cuid est Politica?

Prudentia de bono civili.

Quod Metaphysica Theoreticis. hoc Politica est Practicæ disciplinæ, atq; vi-
vum in suo territorio Imperatrix q. d. dicitrix, et generalis præces disciplinarum
sibi subjectarum, et Politica quidem majorem confert utilitatem in illa. Repub. eam
salvâ tanq; rari, quâ vedimus, omnes labor sum; et contra periculi, nemini cu-
ram felici esse licet. Vnde facile præstantiâ disciplinæ colligi potest. Præsentis ve-
ræ omnes in disciplina, quæ circà actiones dominum dirigendas versatur.

2. Quot et quæ partes?

Dua: una generalis, altera specialis.

3. Politica generalis quod explicat?

Finem suum, subjectum, et media.

4. Finis Politica quis?

Perfectio vite civilis, vid: tranquillitas publica.

Cum nempe sibi soli natus sit, sed partem nostri sibi vendicat Patria, partem Parentes et amici, imprimis posteritati cum debeamus omnia: Debet quidem vitam bonam de salute publica magis quae de comodo privato esse sollicitum.

5. Subjectum Politica quod?

Respub: seu vita civilis.

Respub: non modo Ethnica et Romana: Potest n: quo optima conscientia simul et Christianam et Politicam agere, Deoq; placere. Excellentes certe Politici fuerunt olim Moyses, Joseph, Samuel, David, Salomo, Davial, Syracides, Simon Macabaeus, Josephus Historicus, alij plures: Cuius possit ex ipso sacro, dicitur optima Politica conscribi, regulis et exemplis eleganter illustrari.

6. Quibus medijs potest finis iste in hoc Subjectum introduci?

Fundatione, et conservatione, amplificatione, et curatone Respub:

Nulla est Respub: qua non habuerit incurabula sua foundationis, incrementa progressionis, morbos fonticos quosdam corruptionis, et periculum denique certam durationis atq; consummationis. Vigilandum igitur custodijs Respub: Salutarum dependet a pietate, puritate, prudentia, iustitiaq; carandem.

7. Quid est Fundatio?

Cum Respub. constituitur est materia et forma sua.

Omnes res siue sint Naturales, siue artificiales constant materia et forma sua; et forma quidem perficit materiam: Sic etiam Respub: constituitur ex sua forma.

8. Materia Respub: qua?

Persona et Res Politica.

9. Persona Politica qua?

Populus, Epbori, et Magistratus, quorum Natura hoc loco expenditur, seu qualitas et vocatio.

Prima materia Reipub: est populus sine hoc n. nulla esset Respub: Et quidem Magistratus seu Princeps est pp. populum, non, ut multis male persuasum est, populus pp. Principem vel Magistratum. Nemo et subiecti sunt homines ad imaginem Dⁱ cor. diti: Cuius igitur crearet multos dominum in gradus esse creditas pp. unicum hominem q. et magis et otiosius, esse potest? Est quidem Magistratus ordine Naturae posterior, sed dignitate longe prior et superior, sicut necesse est altissima Dⁱ ordinatio accitens deum omnem confusionem, injuriam et iradnam, sine qua (in nihilum) ne quisquam vivere esset optabile. Sunt igitur Magistratus pp. pp. DⁱVM docerandi, et loco DⁱVM. Ego si quasi creatorum in i. e. posui, sunt q. necesse inter supremum Magistratum et nunc subiectos, ut apud Romanos olim Tribuni Plebis, qui alibi Staty, sicut ordinem, alibi promer, alibi senatores, alibi, ut in Imperio Romano, Electores, alibi, ut in Gallia, pares Regni vocantur. Hoc officium e. providere, ne quid Respub: detrimentosa fiat, ne Magistratus et Princeps potestate sua abutatur, ne plebs aliquid novi aut scitiosius molietur &c. Magistratus Civium e. non nisi legitime vocatum potestatem regni capessere, DⁱVM timere, utrumq. tabulam Decalogi custodire et exequi, pp. equaliter omnibus administrare, populi salutem, pacem, ac tranquillitatem amice procurare, cum vicinis amicitiam colere, neminem bello non necessario lacessere, injuriam illatam fortiter propulsare, aut certe membra pacis commoda vel invenire, vel acceptare: Brevis, Patrii officii summi nihil a. differt bono Principe cepti a bono Patre. [Sed in duobus apud pp. xiv apud xlvij].

10. Res Politica quotuplicis?

Naturales, ut aer, aqua, &c. ut artificiales, ut domus, numerus, civitas, territorium.

Omnes res temporalesque Jurisdictioni Magistratus subiectae, solam conscientiam et Religionem reservavit sibi DⁱVM, summi Monarcha, et Rex Caeli sicut.

11. Forma Reipub: qua?

Illa e. ut Monarchia, in qua majestas uni in e. ut polyarchia, et hac ut Aristocratia, in qua majestas paucioribus inest, ut Democratia, in qua majestas universis inest.

Optima forma Reipub: esset citra Libiam et Naturam maxime conservata. Monarchia, nisi tam periculosa ob frequentem abusum potestatis absoluta et illimitata, ob singularem regis demeritum, et absolute a maiorem considerationem regiam. Aristocratia religio profertur modo sit vera Aristocratia, s. c. optimatum regum, ex sola virtute, pietate et prudentia eligantur, et non degeneret in oligarchiam, in sua pauci regum summa, ab se rapiunt, quae tandem in Tyrannidem vel confusam turbulenta exire solet. Democratia simplex raro fit laudata, nec diu felix, nisi mixta cum quadam Aristocratia: Vixit enim et mutabile vulgus monstrum malitioso et rido. Quis non diu quiescit, nec in una perstat sententia. Mixta virtutis forma est latissima.

12. Conservatio Reipub: qd est?

Qua Reipub: pergit esse: idq; per causas tum supernaturales sive Divinas, tum artificiales sive humanas.

Non minima est virtus, quam quare, parva tueri: Nec minor est laus Reipub: bene coeptam, in flore ac statu suo conservare, q; novam moliri, imò saepe difficilius est conservatio rei quam acquisitio et institutio ejusdem.

13. Quanam sunt causa supernaturales Reipub: conservantes?

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

Costissimam est Regna et Reipub: singulari Divina Providentia et S. Angelorum cura protegi ac defendi contra malignos spiritus, quorum avaritiam, Stupiditatem est Ordinationem Divinam omnem et Hierarchiam salutarem evortere funditis. Exempla sunt in promptu cum alibi, tum in historia Danielis, capitibus 2^o, 3^o, et 10^o. Precibus ergo missimis est opus, pietate et vigilantia contra nequitiam et noxas Libertaticam et Stygiam.

14. Quanam sunt causa artificiales conservantes Reipub:?

Officia Politica, eaq; communia et propria.

Sicut corpus humanum, tum humana solum judicatur, cum singula ejus membra officio suo graviter et alacriter fungantur: Sic et Reipub:

15. Officia propria quanam?

Administratio et Subjectio Politica, et in administratione observande sunt causa, norma, et forma.

Administratio & Magistratus, Subjectio populi: Nisi quod et Magistratus debent esse Subjecti legibus, oportet enim Principem servare et pati legem, quam cordis sit.

16. Quanam sunt causa administrationis Politicae?

Magistratus, Episcopi, et Officiarii Magistratus.

De Magistratibus et Officiis supra pauca quaedam: Officiarios magis est Deum plusquam homines timere, mandata superiorum, nisi sint impia et iniusta, prompte et fideliter exequi, de omnibus necessariis Principem vel superiores in tempore honorare, salutem Reipublicae semper promoveri, et tandem aditum suum fideliter rationi reddere: Subjectos mansueti ac prudenter tractare.

17. Quanam est norma administrationis Politicae?

Lex.

Sine Legibus curam, executione seria et parata impossibile est Reipublicae. Singularem esse. Est igitur Lex non modo norma, sed et anima Reipublicae: quae tamquam patet quam membra regi oportet: Nemo igitur Lex in Reipublica tolerandus nisi sit deus. Entespartig.

18. Quanam est forma administrationis ejusdem?

Ea spectatur communiter et singulariter.

19. Quomodo functio ista spectatur communiter?

Haec est togata, scilicet religiosa et civilis, vel sagata.

Longi alia est ratio gubernandi Reipub: totam s. in tempore Pacis, quam sagatem s. o. tempore Belli: sicut pacata, alia turbata Reipub: conveniunt. Multa sunt bello condonanda, quae tempore Pacis minime toleranda. Et Bellum quidem quendam est proprio pacem, sed et tempore Pacis cogitandum est de Bello. Pa administrationem reliquas intelligit procuratorem in Sincera, sicut Divini et custodiam prima tabula Decalogi: Per Civilem vero potest executionem secunda tabula Decalogi et omnium Legum honestatem Politicam, quibus solum Reipub: continetur, et uno vero Politicam officium generale: Duo quoque tales, ac comparatur cum ministerio Ecclesiasticis, quos im-

20. Cuomodo spectatur singulariter?

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

Reipub: Monarchica simplex gubernatio unius, nata, in perso, et autoritate, adhibito tamen in deliberationem filii consilioris, et proceribus, consensu, sicuti prius arbitrio: Aristocratica plerumque et prudentiam examini consensu ac decreto pari potestate praeditorem: Democratica populi consensu, sicuti plerumque et suffragio, et majoria, et vocant, s. i. plura collectis: Sed mixta habetur talis forma Reipub: simplex, eaq; durabilis atq; firma: Lun datur Monarchia mixta cum Aristocratia: Tolerabilis est Democratia cum mixtura gradum Aristocratiae. Simplex vero Monarchia facillime generat in Tyrannidem, Aristocratia in Oligarchiam, Democratia in anarchiam. Vigilandum igitur in quovis statu Reipub: et orandum.

21. Cuid est amplificatio Reipub:?

Medium quo illa redditur magna et potens.

22. Cuomodo fit ista amplificatio?

Supernaturaliter per Benedictionem DEI, artificialiter per publicum ararium, commercia, incrementum populi et rerum, spontaneam alicujus populi aggregationem, Bellum legitimum &c.

Maximè et Potentissima Reipub: ex parvis admodum et obscuris principijs arte paulatim (non subito, quos n. vidi fit, ubi perit Naturaliter) ad excellens gloriæ et puritatis statum et firmam conferre, ut olim Romanæ, Antioquiensis, Græcicæ, Venetæ, arte. 300. annor. Helveticæ, sæpè perisæ seculi Belgicæ [Stolandiæ]. Principes causa sunt sicuti Prædictio D.C. Gallicæ. Et virtutis studium. Sicut et D.C. etm Virtutes Politicæ et maxime felicitate temporali in Imperijs et Politia. Secundaria causa sunt, cupiditatis ararij publici, id sine doctrinæ subditorum: Nam exulare Civem propter corpis ad egestatem extremam redigere, quo augetur ararij visum et artis. Nec laudis, ut vulgo dicitur: Fictor est hinc Reipub: quo vitium exortitur, talis est vitium totum corpis. Mercatorum non impeditam esse reman Reipub: in ripum in ipsa loquitur et docet exemplo suo potentissima verbi: et curia per totam terrarum orbem, sæpè maritime commerciorum mercatorij tractandis. In multitudine populi sitam in Majestatem Regis, sic etm Reipub: Et contra in paucitate civitatis plebis detrimentum vel infirmitatem Regis docet esse de qua sapientissimus Salomon Prov. 11. v. 12. Et sic se claret, modis popularis sitis pacis, tranquillæ [quæ], laboriosæ, industriæ: Nam in multitudinis imperio, festinatio, ignorantia, mendacia, et in gloria, velle salus et felicitas. Et incrementa rerum intelligit civitatis et opus Civium et modis acquirendi sortibus. Sportacæ populi aggregatio et vel consecratio tiora velis conditionibus, et privilegij, vel simpli subjectione necessitate ita urgente et exigente, ut Gibonitarum in Historia testis: Exempla gloriæ extant in Historia Romanorum. Bellum legitimum geritur pro Ecclesiæ et Religionis vere, cogente necessitate extrema, (ut tempore Constantini) pro patria et libertate seu privilegij Reipub: pro vindicta atrocissimarum injuriarum, pro tueris finibus contra incursiones barbarum, et si qua alia necessaria causa esse possint, ubi tamen ante omnia et semper pax sitanda, venando indaganda, viro etm redimenda, et sæpè iniqua satis bello justo præferenda. De his n. Maro et anoxo Aldo xpo Aldo raro dicit Reipub: vel amplificat, sapi sine corvor deludat biantes. Alia media amplificandi Reipub: velis quibus, ipsi qui hoc expresso tractant.

23. Cuid est curatio Reipub:?

Quæ morbi Civiles Reipub: inciviliter infestantes sanantur remedijs Civilibus.

Morbi periculosissimi posse infestari etm florentissimas quorundam Reipub: et tamen et remedia salutaria opportuni adhibentur, omnino contra resistere, et exquirere docet etidem quatuor experientia, et etiam ex exempla Tragica ubiq; obvia.

24. Quomodo pficitur ista curatio?

Quatuor modis. 1. Varietas morborum civilium prudenter et diligenter e perpendenda. Surt a. isti morbi mala a nimi contra utramqz Decalogi tabulam in oibz statibus, mala corporis, et mala fortuna. 2. Cause morborum Ci vilium sunt investiganda et removenda. 3. Prognostica Civilia non st negligenda. 4. Remedia nunc ppylactica nunc therapeutica, citi, tuto, et jucunda sunt applican da.

Pior. 10. Syr. 10. Propter peccata populi, injuriam, et injurias, multa fiunt mutationis Regiorum et Terrarum; Negantur tpe impy Machiavellicy Resu bopolitici, qui causas vere Politicis omnes mutationis adscribunt. Surt a. peccata principia Respub: civitatis, impetus, contemptus Dcti, et Verbi Divini, persecutio proci, oppressio Ecclesie, idololatria, perfidia, peccunia, lutoctina et homici dia impunita, vaga libidines, incestus et Solomonica scelerata, discordia, injuriam, rapina, fraudes, luxuria, sceleriter Ec. Consideranda sic sunt exempla eorum Res rampub: quae olim florenter et potenter tandem perierunt, et quibus de causis: Ph Traja, Sodoma, tibus Benjamin, ob libidines, Sodomago ob pphitiam, Judicia ob in gratitudinem et impietatem, Phaelitica ob idololatriam. Sed concurrunt plea rumqz in corruptis Respub: tanqz in Sextina plura imo plerazqz scelerata et pec cata in Coelum clamantia, interitum accelerantia et attrahentia, quorum cause resident et in ipso Magistratu, et in Subditis: In Magistratu grem, excessus tyrannicy rigor, defectus, negligentia in officio: In Subditis Severitas et coctus maria, nase non ita difficile est et causas morborum horum investigare, et pgnos tica ratura Respub: augurari et prospicere. Rencia vero utraqz et petenda partia ex officina S. Verbi Divini, partia ex promptuario legum Civilium hoc verbarum, partia deniqz ex historiarum exemplis et experientia, qua prot dolo! Solis Meridiana rasis ita exposita e, et talpa cecior sit censendus, qui non videat, quibz de causis una cum Imperio Romano Germanico multa alia regna et Res pub: extremam ruinam minentur, imo agonizant.

25. Quid est Politica specialis?

Doctrina de Politijz particularibus, quarum considera tur enumeratio et selectio.

26. Quenā ē enumeratio Politiarū?

Politia est vetus et recens: et utraq, universalis et particularis, legitima et illegitima, Principatus et Respub. Secundam partem terra cognitas.

Enumeratio Respub. et Politiarum singularum remittit, et conueniunt Historiarum, Adiectione: Hi prope potentissimas IV. Monarchias annotant etiam contemporanea Regna antiquissima, et Respub. nobiliores, et Regna Theopitiorum, Germanorum, Sisoniorum, Anglorum, Africae sua, et Regnum Aethiopicum, Laodiamoniorum, Corinthiorum &c. Imperio Respub. Graecorum floruit per tempora prima Monarchiae: Sub secunda Graecia Plures quaedam etiam Romanae, Bohemica, Borussia, Regnum Francorum &c. Sub tertia temporum etiam Regnum Barbarorum, Sotorum, Respub. Massiliensis, Libria &c. Tempore 4tae Monarchiae prope superiora quaedam Regna Westgoticorum, Ostrogotticorum, Vandalorum, Longobardorum, Saxorum, Ravennatum, Saracenicorum, Polonorum, Britannorum, Bohemorum, Danorum, Suevorum, &c. Respub. liberae pro ceteris Aeneas barbaris sunt, Veneta, olim etiam Graecensis, Helvetica, Belgica—Batava, superioris demum seculo coacta, anno Salutis. 1566. et inquisitionem Hispanicam. ubi et iniquam. Cypri. anno. 1571. Veneta circa annum Christi: 1700. et furorera. Attila Tyranni.

27. Selectio Politiarum qua?

Cum praecipua ac eminentiores Politia considerantur, ut sunt Politia Iudaica, et Monarchia, et Respub: in qua vivere cum bono DEO nobis ē propositum.

Monarchia omnia potentissima fuit prima, utpote comparata capiti, et quidem auro: Respub: felicissima et optima Graecica, utpote ab ipso DEO sanctissimis legibus fundata et firmata. Non incising, seu idola, in infamam amurcam, facem, imo cloicam Monarchia Romana, et in sic confusione reum effugit aduertam Dei gloriosum melius quod speramus, nec habens, nec expertanda ē eorum Monarchia, spuria illa, Pastoralis et imaginaria, nec reuera Civitatum Regum: Regnuma. Christi spiritualis marabit in aeternam. et factus Politica.

Finis Politiae.

Liber. XXIV. Scholastica.

85

1. Quid est Scholastica?

Prudentia de obtinenda felicitate Scholastica.

De Scholastici status dignitate, ut et necessitate maxima, ad vere Literatos esse
de facere nihil attinet, ad Cyclopar barbaros nihil prodest, surdis n. narratur fa-
bula, et mortuis captivitas: Solum sapienter agrosunt ingenia hoc Deo benefi-
cium quibus nectibus, tanquam aberrantem fontem vis boni. Illud vero etiam dolemus
dum, Scholas dicitur aedificari, ab otio bono, literario, Latine dicitur
ludos literarios a ludendo q. et per ludam discendo, ita degenerasse, ut inferius
res seu triviales mutata sint in pistrina, lapidinas, officinas pere carnisfi-
cum, et tortorum: Superiores vero seu Academia in Centaurorum ac Lapidaria
lanciarum et confractiones.

2. Quot sunt ejus partes?

Due: una generalis, altera specialis.

3. Scholastica generalis quod tradit?

Finem suum, subjectum, et media.

4. Finis Scholastica quis?

Beatitudo Scholastica.

Tum demum beate erant Schola si tam docenterque discentes felicitate et clar-
citer faciant officium, si utriusque scopum suum assequantur, quantum possibile, in-
quis si utriusque premia digna conferantur: Illis Salaria. sive stipendia sufficien-
tia.

5. Subjectum Scholastica quod?

Schola, qua est ceteris hominum pietatem et humanita-
tem profitentium.

Ergo Schola est eorum aggregatum seu multitudinis in Categoria Quantitatis
hinc: Ergo est Status publicus, et petere debet omnibus oca fore publicas.
Pietatis prima est habenda ratio, hinc n. est principium et caput omnis san-
pientiae, utilis ad omnia, habere promissionem suavis et futurae Vita. Per
Humanitatem intelligimus omnes linguas, artes, et scientias, quae hominem
ingenium et Liberalem decant.

1. Schol. 4.

6. Media quæ?

Fundatio et conservatio, amplificatio et curatio Scholæ.

7. Quid est Fundatio?

Quæ Scholæ constituitur est partibus suis essentialibus, scilicet Materia et Forma.

8. Materia Scholæ quanam?

Persona Scholastica, ut sunt Praeceptores et Discipuli, item res Scholastica, ut redditus, vectigalia, privilegia, Bibliotheca publica, et locus commodus.

Ergo fundatio Scholæ est opus magnificentissimum et arduum: Requiritur a. Praeceptores idoneos, bono docendi praeditos, qui non abigunt obsequium. b. Delictum ingenium in discipulis, non a. ex quovis ligno fit Mercurius. c. Sumptus non necessarios, sed ut n. frugent Scholæ, et studia literarum algeant, uti prædicitur! quoties à experiri. d. Privilegia et immunitates: Indignissimum a. est sacris Majestati operari inter cardines, beneficos [Beneficentia] et nobilitatem numerari, et civiliter onerari, gravari tergo, mercipia publica. et hoc scivimus multos à studio liberalibus arceat [absterrere]. e. Bibliotheca publica necessaria est, quia singulorum oratione non sufficiunt commendis tot magnis opibus, vastisq; voluminibus in omni Scholæ necessariis. f. Locus etiam conditus, non parum facit ad felicem studiorum progressum, si sit salubris, tranquillus, amoenus, capax, à turba hominum semotus, à vestris liberis, suis conclavibus et habitaculis aptè distinctus, et aditibus.

9. Cuid in Praeceptoribus spectandum?

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

In Praeceptore requiritur. i. Scientia solida eorum quod profitetur: Quomodo enim aliter doceat qui ipse est rudis, beatus et frater ignorantia? ii. Conscientia, ne talentum concrediditum desiciat, sed sciat se gravissimam rationem reddituram Deo cum pro bonis collectis, tum pro pignoris pretiosissimi ipsius cura traditis. Vix infidelis et invidiosus Disceptator! et si ingratus. Mendax, non ideo sit infidelis Praeceptor. iii. Scientia involvat dexteritatem, ordinem, mansuetudinem, discretiorem in docendo, respectu moribus, corrigendo et castigando [puniendo]. iv. Potestas est similis Patriæ: Pater enim. v. vix fidelis Praeceptor et plerumque Parentes Naturales et germani.

10. Cuid in discipulis spectandum?

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

Amor et admiratio sunt duo quasi caxes venatici quibus assequimur sapientiam: Et amor quidem oritur ex aspectu fidelitatis Praeceptoris, sublimitate rerum scitu dignarum: Patibitur a. e cognoscere ordinem rerum, causas et universalia, facienda est conversari cum literatis: Admiratio ex consideratione praestantiae, dignitatis, imo Divinitatis scientiarum: Fortitudo autem oritur ex firmo proposito progrediendi studia ad honorem Dei et salutem Regis: et est consequens amoris et admirationis.

11. Forma Schola quid est?

Ordo Virtutis Scholastica, cui tres accidunt gradus, ita ut Schola fiat infima, ^{inter} media, et suprema.

Per gradus ascenditur in Templum Sapientiae in sublimi vertice montis positum: Nihil a. fit in Natura subito sed successive omnia. Grados a. tres isti generaliter possunt subdividi in plures speciales, prout rei necessitas exigit.

12. Conservatio Schola quomodo perficitur?

Per officia Scholastica, eaqz communia et propria.

13. Officia communia Praeceptorum quae?

Sub initium sibi conciliare auctoritatem, in progressu probare oibz suam fidelitatem, sub finem deniqz functionis instituire examen perfecta institutionis.

Auctoritate omnino est opus, ne per latas Persona Praeceptoris contemnatur ipsum officium et sic oleum et opera pereat. Fidelitate e opz ne frustra labatur nobilissimum et irrecupabile tempus: Furatur enim infidelis Praeceptor Discipulo, quoz aana quam reddere potest. Reputatio e opz quae constat ex et quantum proficiunt discipuli, et nali coepta pleriqz explicatur, diligenter laudat, ingravi in rubrum dentur et consequuntur.

34. Officia comūnia Discipulorum
qua sunt?

Præstituerē sibi certum in studijs finem, a moliri impedi-
menta studiorum, et adhibere mediā certā.

Vagabundi erones, per omnia tumultuarii volitantes, ubiq; hospites, nulli cu-
ver, tactores, ad nullam unq; frugem perveniunt, ut dicitur: In omnib; aliquid
in toto nihil. Impedimenta studiorum possunt esse varia, voluptas, ignavia, som-
lertia, curiositas alienarum rerum, arrogantia et propria persuasio, advidia, timor,
dilatatio omnia &c. Media sunt tria secundum fatorem, Prædictio, Natura, et Cura
ra. De illo nemo punit, de isto nemo prædicit, dicitur. DEVS n. et Natura re-
sta ducunt non trahunt hominem: DEVS vocat, Natura non trahit: In hoc ter-
tio (cura) momentum omne reliquum situm est, et consistit in audiendo, legendo,
scribendo, repetendo, meditando, discendo, ruminando, interrogando, declamando,
disputando, tandem etiam alijs condiscipulis docendo et informando.

35. Officia Scholastica propria q̄ s̄t?

Illa distincte respiciunt Scholas infimas, intermediās,
et supremas, ita tamen ut intermedia et superiores habe-
ant communem institutionem in Scholis classicis et publi-
cis, et differentia solū posita sit in gradibus honorum,
quib; Schola superiores i. e. Academia gaudent.

In Gymnasijs bene constitutis quibusdam eadem fieri doceant et doceri
possunt q̄ in Academia nec minori se nec sepe majori fructu ob officia in
certam quā aliquando invaluit in pleriq;: Abbe et novis quibusdam curio-
sitas subitū minime necessarias: Different igitur solis fieri privilegijs et hon-
orum gradibus, qui tamen non sunt simpliciter necessarii, cum sup̄flui etia in-
dignis conferantur, et multi viri docti etiam sine istis titulis florent, quos ta-
men certum tenent: omnino non dicimus, modò relinquatur Studijs, ea in re sua
Libertas.

36. Schola infima qua?

Vernacula, in quibus præter Pietatem et bonor mores tra-
ditur lectio et scriptio Vernaculæ Linguae.

Me quidem sua fore omnes parvi etiam ij qui destinati sunt studio Literarum mitterentur Latinæ ab anno ætatis quinto vel sexto ad Scholam Vernaculam, ubi una cum principijs Pietatis et Catechismi arte omnia discerent maternam, quæ intelligunt, Linguam legere et scribere, cum et Characteres Vernaculi sint plerique, Similes Latini, et in materna Lingua puero tenello rotundissime possit monstrari per Regulas et Exempla natura et usus Grammaticæ. Incipit n. ois bona Methodus, à notioribus nobis: Et mihi est à triv. Literatoribus, etiam neglecti habere linguam Vernaculam, ut etiam inveniatur avarior viginti et amplius annorum, qui nomen suum in propria et Vulgari lingua sine Orthographiâ scribere didicerunt, nec tantum mihi verum etiam extreme prostratum. Et hæc Diatriba [Eurythm. quædam] duraret usque ad annum ætatis octavam vel nonam, ætate, nec perisset guttandum et illud tempus quod Vernaculo tribuitur. Si qui tamen pueri sunt felicioris indolis, ipsi poterunt una prima elementa cum Arithmetica tam Geometrica, adde et Musica, si qui Natura sunt apti, ad oralem monstrari, quod cum Græci Philosophi instituebant: hæc n. orales sunt exposita, et facili percipit tercia ista ætas. Sed de Didactica hæc cum variâ extant variorum iudicia et consilia, plura non addo.

17. Schola Classica quæ?

In quibus animi discipuliam præter pietatem et bonos mores, imbuuntur cognitione Philologia, itemque Musica et Arithmetica.

Pietatis et morum bonorum prima semper et ubique est subeunda ratio. Ad Philologiam s. c. lingua exoticæ studium sive ea sit Latina, sive Græca, sive Hebræa Requiritur tres præcipui Libri, totidemque distincti labores. 1. Tutor optimus, qui plures res brevi, revere, et eleganti sermonis genere explicet, quod hodie est Comenius, item liber selectionum Colloquiorum, s. Grammaticæ, redimenda præcipua maxime necessaria, ut sint declinationum et conjugationum formulae: et hæc duo semper sunt jungenda et etiam alterius tractanda, et hæc sicut prelosum potius iteratione et attentâ assiduatione, quam violentiâ incalcanda: Dig n. non potest quantum præstet opera unig rei repetitis. 2. Tertius liber sit Lexicon breve et succinctum cum iudicio conscriptum, aut ad minimum Index vocabulorum sufficiens, qui identidem manibus tenendus et intervallo, nec multa legere expediat sed multum s. c. idem sapiens, Specialia præcepta, et monita à fr. duss. loci, [huius loci non capit].

18. Quot requiruntur classes?

Sexita ut tres sint Grammaticæ, et totidem Humanæ,

tatis, utrobique infima, media, et suprema.

Non est numerus sic Pythagoricus aut fatalis: Res n. ipsa docet, sapē sibi aut quatuor classibus tantundem, si non plus, fuisse profectam, quantum alibi. ut pluribus: Sic tamen et singula Classis distributa fuerat in suas decurias. Videtur etiam per .8. et .9. classes mansisse redissimos a senon. Stupidissimos orbeos, Causa scilicet erat perversa. Metobis docendi: Totum igitur hoc situm est in Peccata et Degeneritate Rectoris ac Scholasticorum, et et ipso Seno Schole.

19. Schola publica quæ?

In quibus accedimus ad certam Facultatis studium.

Omnes quidem Schole literariæ debent esse publicæ juxta illud:

Idem Molin. Regis a. 1670.

Rat. idem h. dicitur tamen Academia vocantur Universitates, ut publicæ Scholæ partim propter maiorem concursum Studentium, partim propter omnium Facultatem et hinc professionem.

20. Quot ibi videnda?

Curricula, et modus curriculum.

21. Quot debent esse curricula?

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

Si ex Gymnasijs bene constitutis et fundamentis solidè factis præsentibus Studijs poterant etiam breviori temporis spatii absolvere cursum Academicum. Neg. n. atq. semper semper patienter longiorem moram. Totum hoc genus non habet ceteris Legibus Peremptorias sed pendet à Circumstantijs.

22. Quomodo ista curricula sunt conficienda?

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

De hisce supra aliquid (questionem) Neg. n. differunt episcopi generatim, sed eorum tantum gradibus et Varietate Academia à Gymnasijs celebrioribus.

23. Et singulariter in Academijs oportet spectare?

Depositionem, et tres gradus: Infimum vid. Baccalaureatus, intermedium Magistratus, et supremum Doctrina.

Depositionis actum quia probavit B. Lutherus, et alij magni Viri, nec nos inprobamus, modo absit Barbaricus abusus: Potest n. futuram Studiosam ad morum officij sui. Superiores gradus minime essent contemnendi, modo esset certissima testimonia seu premia Virtutis etq; Diligentia, nec conferrentur saepe indignis, juxta ad dignos. Qui vero solis Titulorum bullis se titulant aut offerunt, his stultis sunt. Satis n. est salutare aliquem doctum Magistrum, q; eundem Doctorem. Quis quod Christum p. sibi quinquagm in his seruis dicit Magistrum, et est, hoc Titulo superbiat.

24. Amplificatio Schola unde pendet?

A Benedictione Dei, qua precibus et sancta vita impetrat;
A Magistratus magnifica munificentia: Ab Hominum in Schola viventium concordia et Diligentia: A Civium Senig; humanitate et facilitate.

Inter Sobriores furor Bellicos, plerq; Schola cum Superioribus tam inferiores fugerit, imo agonizant, multa etm penitus exspirasse videntur: Oratio igitur est imprimis Domini N. S. Dei pro Pace et tranquillitate. Reipub; Halcyonia. Possunt a. sibi ipsi extrahere interitum impetate, dissipatione Vita ac Disi. plena, avaritia, discordia, rixis non necessarijs, negligentia, et alijs Vitijs, quae morbi Scholarum sic vocantur, in quib; mature ac cito curandis summa opo est cum Prudentia, tam Vigilantia; et satis de his.

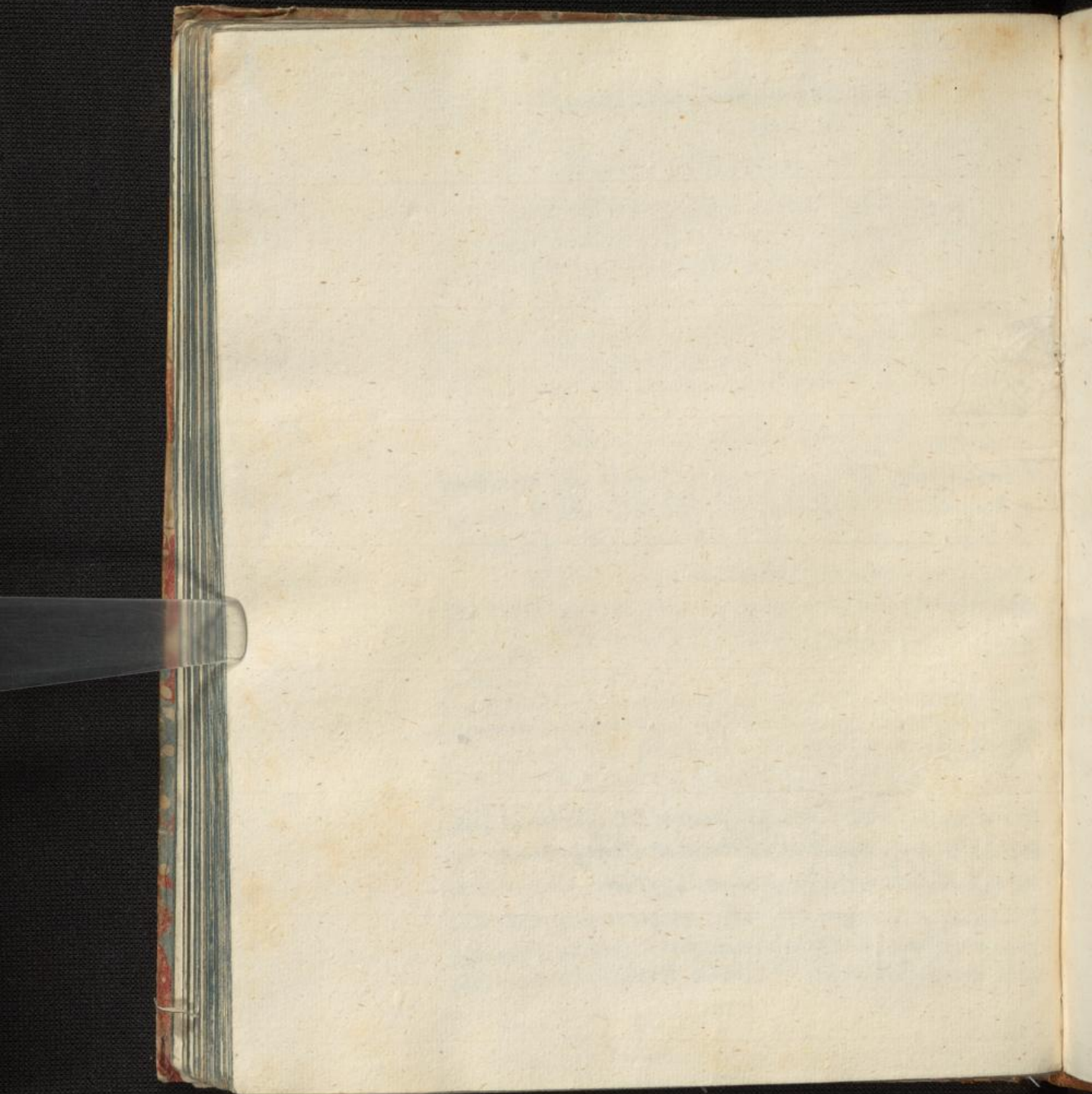
25. Curatio Schola quomodo instituenda?

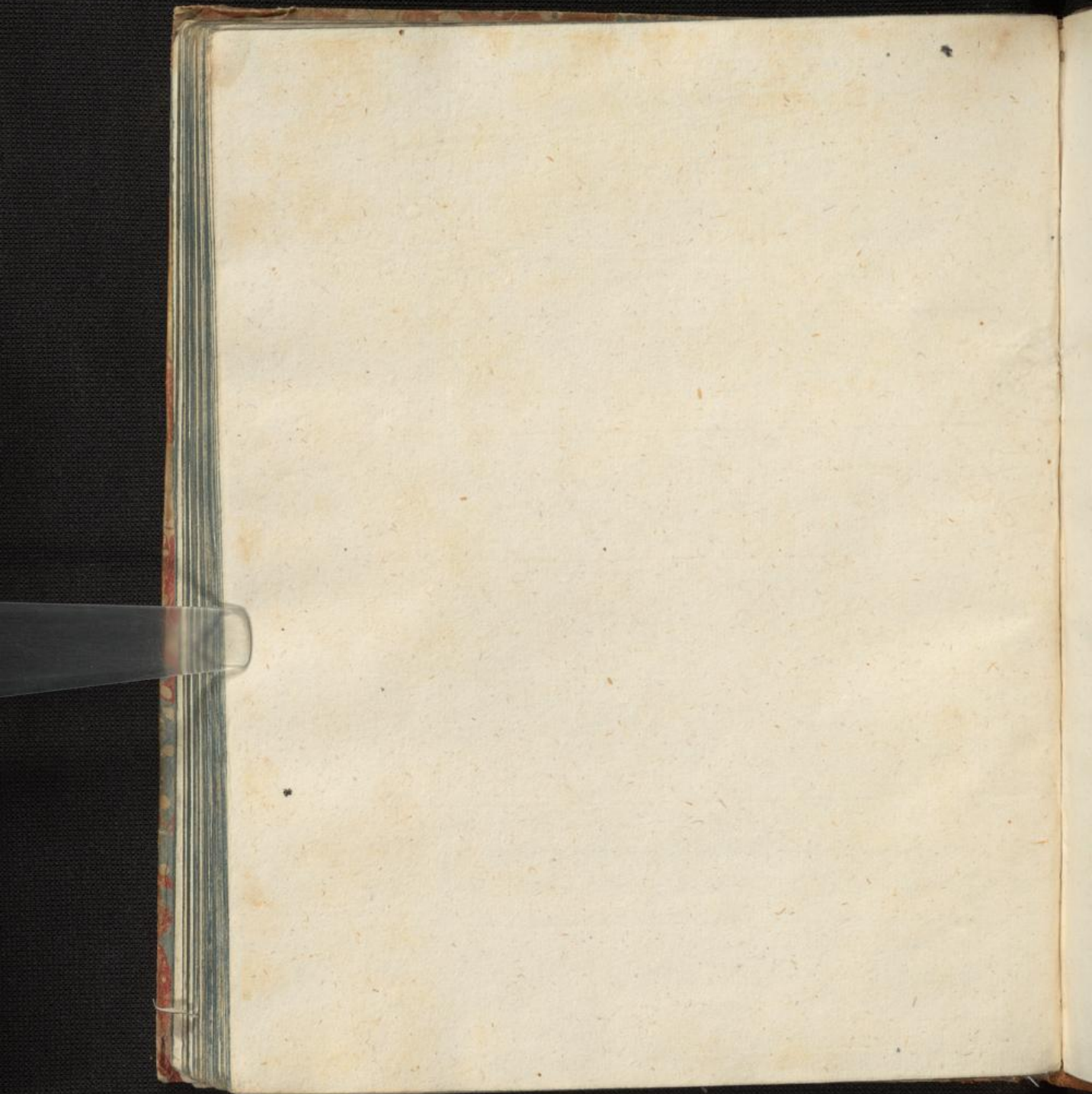
Ita ut morbi Scholasticj cognoscantur, detegantur et sanentur adhibitis remedijs Prophylacticis et Therapeuticis.

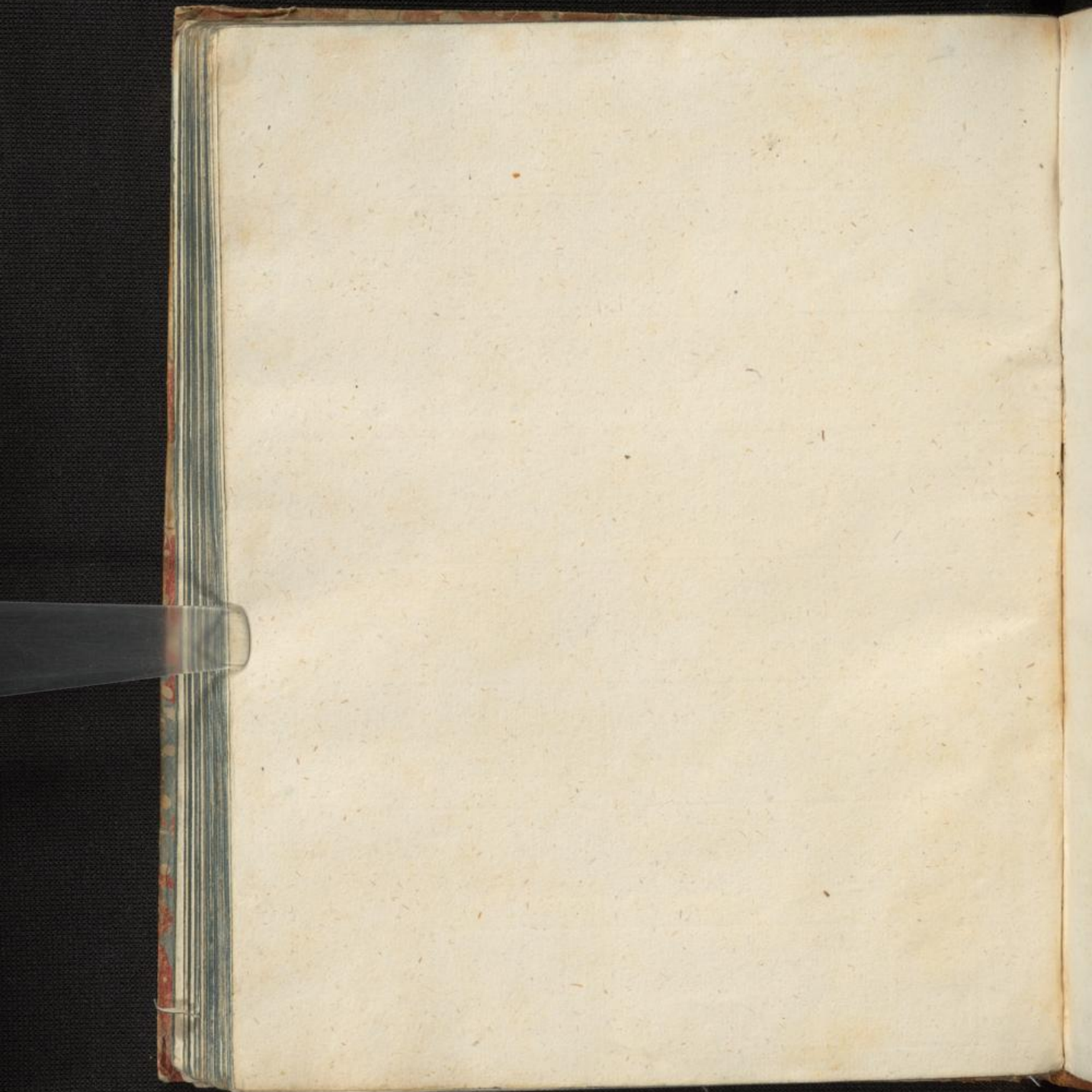
26. Scholastica specialis quid sponit?

Enumerationem Scholarum V. et N. J. et selectionem Schola nra in qua versamur, itemq; celebriorum et vicinarum, ut ex illarum attenda collatione Prudentia Scholastica comparetur.

Finis Scholastica.







92

