

RUBIC

Don

100000

~~821 726 20~~

Caja  
8 B-104

6-2716

y por no saber firmar lo hizo con

D





# PARTICVLARE NATURÆ EXAMEN SEU.

PHISICA PARTICULARA  
*ris, que ad particularia entia, et singulares  
rerum naturalium species deſ  
cendas, earum attributa  
privilegiorum, uolum  
causas effectus*

SINGILATIM EXPENDENDO  
DIVINAS CONDITORES.

*perfectiones toti orbi  
commendat.*

OPVS.

NOMINIBUS NOSTRI ANNU  
ALIS PENSIA AUSPICI

*muis iterum confe  
cratum.*

SOY DE D. ANTONIO RUBIO AÑO de 1761

PRAEICAVIRE

MUTRE EXAMINER

PISICA PARTICUL

ATRIBUITA PRACTICARIA CUSTOS, ET  
CUSTODIUS PRACTICARIA CUSTOS, ET

CUSTODIUS PRACTICARIA CUSTOS, ET

CUSTODIUS PRACTICARIA CUSTOS, ET

CUSTODIUS PRACTICARIA CUSTOS, ET

CUSTODIUS PRACTICARIA CUSTOS, ET

SACRA MEFEDDO

DIAMETRORUM

ATRIBUITA PRACTICARIA CUSTOS, ET

CUSTODIUS PRACTICARIA CUSTOS, ET

OPAS

MINIBUS USITATIUM

ATRIBUITA PRACTICARIA CUSTOS, ET

CUSTODIUS PRACTICARIA CUSTOS, ET

CUSTODIUS PRACTICARIA CUSTOS, ET

DE DANTONIO RUBIO ANNO 424 - 4-8-C-424

# CONTROVERSTIA I. DE MUNDO

## ARTICULUS I<sup>us</sup>.

### QVIS, QUALIS, QD TUPLEX MUNDUS

1.



Multa Mundū nomine significant. 1<sup>o</sup> Mundus dicitur Archetypus seu intelligibilis qui nō est aliud nisi dominus mundus; se ipso ad omnes sicut in nobis resūtū omnia ideas. 2<sup>o</sup> dicitur Mundus magnus, quā etiā appellat Universus, et est splendor omnia cœctans. 3<sup>o</sup> dicitur Mundus Angelicus qui structus ex tēribus luxurigīs Angelorum. 4<sup>o</sup> dicitur Mundus corporalis sive elementaris. Et ipse ē qui refertur ex elementis, et apud Phry etiā ex Cœlo ipso. Inde Mundus iste ē collectio ex Cœlo, et Terra omniis corporib, quae in nobis ē ipsi. 5<sup>o</sup> dicitur Mundus padus, seu microcosmus, idē homo, qui aliquid de cœctatis omnibus, se hēc dor autem ē presentidū de mundo elementari, quo ut hoc etiā Cœlum splerit, precipue agens.

Ex cap. 2.  
lib. de mundo ad Alexandrum qui int̄ Philopera hēc etiā si int̄us ē plurimis reddat, Mundus magnus definītū auct̄ describitur. Compagno ē cœlo terra q̄/cōq̄ mentata, atq̄ ex iis nōrū, que in nobis existent, i.

est habita. Unde pro illundo elementos hęc exiū  
P de fio. Compages ē Cōlo et rāas ad segmentata-  
tā et ex nāris corporalib, quā int̄ eas sinent. Ita  
prefecto excludunt Angelū qui eo, & spiritus sint  
ad elementās, sū corporales mundūs tāgūs per  
tēs insperant.

3. Quædā V. dñ illundūs iste magis  
sunt unius. Pro affirmatiōe cū auctoritātē, et Pro  
fornis paucis. Et nūc exceptū qui mundos aut plu-  
res aut infinitos sonnūs sunt, nullus enī inde  
tūs nulla be probabilit̄ sūs fug fahet Capitulonī.  
Nihilominus ita sentit Democritus apud Iuliu  
ut p. questiones et academicas: ita etiā Epicurus  
sequens ad suā doctrinā de infinitudine atomo-  
rum, iūnū finitū mundū n̄ cadente. Ita etiā Anax-  
archus, qui Magist̄ Alexandri lacrimas exortit  
eo q̄ nonde illundi unius est Dni, cū est apud Anax-  
archū illundi existere in etiā Diogenes, Xenopho-  
nes Leuſippus q̄ accedone Manichē n̄ nulli qui licet  
n̄ infinitos mundos, tamen multos statuerunt.

4. Sunt etiā  
Recentiores quida Pollano et Angli qui licet n̄ ad-  
mitant plures mundos super una universa simplici-  
tate int̄ sed distincta nihilominus plures statuerunt  
spheras pro mortalius habitatione mundar, et volant etiā  
Planetas hēre suos incolas. Proficit ex his auctorib Joan-  
ny - Wilkins Episcopus Lexoniensis qui ridicule fa-  
ctū supponit p̄ aera medici obtemperare, ut mod-  
erū posib cū inconis planetarū stat sita hos om-  
nes q̄ sine fundamento, et tāo omnissimā auctoritā-  
tate hoc omniū n̄ officia scrip̄ta enī cap. hēre  
sūt et l. Ioannū, et sep̄t alibi unū dū taxat mundūs

memorata & notata Angelicus 1<sup>o</sup> partē quest. 8. art. 3<sup>o</sup>  
capore. Id est dōcent sancti P̄p̄. quos int̄ Augustinus  
expressi s̄c̄a p̄fudatitatis Mundi & invenit̄ rey lib. V.  
et cibitate Dei cap. 5, t̄c̄ etiā abij locis. Deinde etiā  
j̄ decessu Gratiani, 2d. quest. 9. ap. quidam aut̄ para  
grapho finali à sancto Isidoro (agno descriptu & ejusmo  
di caput) numerarunt̄ int̄ Hereticos qui immuneraabiles  
Mundos opinant̄.

5. / Accedit ex Apostolo P̄lo cap. 17. Ac  
t̄ horū vers. 26: fecit q̄ ex uno omne genere hominū.  
q̄ omnes homines fecit Deus ex uno Adamo, propterea  
q̄ j̄ hoc nōo Mundo & faciūt̄ l. nulli ēunt; alijs ellor  
dīs homines l. transfiguris̄t̄, Deo sup̄naturālē op̄e  
rante q̄ h̄c nōo j̄ illūndos alios atq̄ rēctē v̄o  
firmile ē; q̄ nullus ē illūndus p̄t̄ nōay ex hoc etiā rāo  
ne pat̄iā evincit nullos ēe incholas; Planetarī Pro  
sup̄a Cīcero Ep̄fīco Planetaryos Incolas sc̄abilit̄or  
se respondet̄ suis defēctōs Bonacelleus ejusmodi Incol  
las & vera n̄ē homīs dicit s̄nt adh̄rē sc̄adīa at̄ id hoc  
v̄o māney Phoenix nost̄orū sentiā ē; nil aut̄ id ē  
nōo. B̄ nisi adh̄rē q̄ negāt̄ negant̄ etiā n̄ q̄z  
j̄ diversis hominib; & egales adh̄rē sc̄adīes. Atq̄ dīo alī  
quo modo sp̄cī Phīca int̄ se difēentes dīm̄unt̄:  
s̄git potius exunt̄ homines incole Planetary, etiā si  
forse eoz unū int̄ corporis et oī aliquomodo dif̄erat  
ab unione hominū sc̄adīis ut insinuat Adversa  
t̄us. Accedit, q̄ h̄c dif̄a j̄ unione nulla ab ip̄o sc̄adīne  
fuerat?

6. / Credit 2<sup>o</sup>: an si posiles plures alij Mundū?  
affirmative etiā Leo. Et resa Oly lib. 5. & Calotex  
ru 27 et etiā resa bīlephus Aherilaxus, et Carrerius,  
dīcāmen, munissima ē int̄ Phos, et Theodagos cui s̄c̄an

ris Partib p: nulla ē repugnanciā; producione pluriū  
Mundorum: q̄ eos Dees p: produceat. Atq̄ strabū ex solu-  
tione argutiorū. Quæxit 3<sup>o</sup> an Mundus à Deo aditus sit  
perfectus affirmatiōē etiā nō. Est omnis omniū. P: illud  
opus ē pfectuū cui nihil bonitatis, aut pfectionis deest juxta  
suā naturā, et artificiā intentionē ei venientē, & tale opus  
ē mundus. q. Minus p: nil deest mundo eoz, decaminant,  
ad dēritas pterēus; & eo dītarus seruacō, aut propagand  
ne, & etiā ad alios fines ad quos aditus ē, juxta ideo sapient  
etimī auctōnū: q. Ans f inductiōne facta p singula p  
dari p: melius tamen negatiōē p: ex eo q nullus defec  
tuus assignari pos̄t quo ad ista.

Quæxit 4<sup>o</sup> an mundus ita  
perfectus sit, Petriā sit omnib sicut melior à Deo creari  
nō pos̄t. P: v. mundus ita perfectus ē ut etiā sit optimus  
2<sup>o</sup> ordinū ad finēs ipsiā à supremo auctōre pfectutus, &  
delicet 2<sup>o</sup> ordinū ad tales rationes dī Dei gloriā, siue offen  
sionēs contributorū, neque sapientiā, bonitatiā, pōs, iusticiā,  
misericordiā, &c. Unde optimus etiā ē 2<sup>o</sup> ordinū pae  
titū & totū, qui ad eū finēs requiriunt, et qui seū affect  
armoniā totius mundi alijs machinā, q̄ uā nihil; o  
dinatus sit saltej rāce; ita ut etiā p Phicē monstrua et  
imoralib pecata, que ad modū ad uniuersi pulchri  
tudinēs educat, ad modū, quo umbra; p pictura mētis  
recidū collocib, scario ad p picturā elegantiā. Ex  
hiis enī singulāriū defectib varia dī pfectiōnes re  
fugent, dey omnia op̄imē ad suos ordinatū finēs: et sepe  
id ipsiū, q̄ ē unus creaturæ defectus ē pfectio alterū ad  
exigentis alterā aliquid pati, l. inferentis ei violentiā,  
ut proprius bonū asequat, ut pulci amplificant san  
ti Patres, et recipiū sanctorū Augustini.

87. **R**econdo mundus entitative sumpus, etiam si ppe  
tissimum sit quod reg classem, sive gradus genetivos (ninet  
omnes enim nec positis videt creatura, quis ad alij ex  
gradibus existentibus in specie) pfectos tamen ad ipsa  
quod reges species; eo, qd reges nec creatura omnius p  
fectissima; unde rex species magis, ac magis infinitus  
rescere possit pfectione. **Q**uezit 5: an mundus sit vi  
vens, aut animatus? **P**roposito negative scies tamen, ex  
Enrico Phis n nullus mutasse mundum esse magnus qd  
aut, ejus qd partes omnes una, eadem qd ad (qd et teherus  
appellabatur) informata. Hec autem opinio, **P**ropositus deli  
xiu videari potest validi propugnata apud omnipotentes  
q d. de coelo cap. V. quest. 4.

91. **A**nimatione huc plures pre  
sentes corporis partes quos sequitur. **T**ota pars coenit negare  
mundo uitam, et animam; cui eadem pro mundo sit ratio, qua ipsi  
animas secunduntur Cani l. Lepores; horum enim animas visceribus affirmant  
in positione matis subtilitatem, et moviliorum quos variis intra corpus  
agitatae videntur; et motus eas: at semper hoc genus dicitur quidque  
ipsi servant in secedentes) mundo etiam venit; et enim iux  
ta ipsos totus mundi corpus, et artus omnes intime perde  
ant. Ita et heredea subtilissima, et movilissima, quae in  
gutti causa donantur pluviom.

90. **Q**uezit 6: qualis sit mun  
dis figura? **P**roposito, probabilitate est sphericus. **I**ta omnis au  
tem res cui estib. 2. de Coelo sextu **N** dicente: nenij oportet  
dubitare ex eo, qd rotundus sit figura ipsius **C**oeca  
**S**. **A**nimalia vero tamen nos huc non includere in mun  
do magno tamquam partes ipsius Coeli Empyreum, qd Beato  
res dantes in enijs est Phis de eo disputatae, et **P**ropositus Theodo  
ri omnis ista quadrata figura tribuit, justus illud  
Apocalypsis. **I**lle vero huc 16: **C**ivitas quod posita. **H**ic ergo

Intelligimus primum magnus collectiones ex excessu locorum celestib[us] corporib[us] sub Empirice statutis. Ita responsio percipie auctoritate, et munera iustificatione, qua Cœli (i) quibusdam apprehendit Coelum sub Empirice immate collocatus appellant sphaerae Coelestes; quas phrasem sed eicit probabile, & unicè affiximus.

¶ Accedit illud Ecl[esiastici] 28 versus 8. Sicutum celli circuivisola q[uod] à sanctis P[rophetis] intelligit etiam de coelo infra Empiricu[m] p[er]fito. Obiit alia rationes deductas tamen ex eo q[uod] figura sphaericas et omnimoda, aut cœlaci[stica] in video eius cum inde probet Dux debuisse eam ad h[abitu]m; tamen ex eo, q[uod] stellarum motus circulatius sit l. spiralis; q[uod] id enim sphaerolidi non sint cœli. (ut nunc est omnis opinio) si probat, tamen complexus etiam ethereis immixti, supraq[ue] et infra sphaera rotunditas, aut sphaericus derexit ē. Profecto Cœlum ex mathematicis instrumentis, ac observationib[us] reci[er]ebat motus circulare stellarum, non autem rotunditatem, seu figuram sphericam totius complexi p[er]ire universit[em]; p[er] se stellis si Coelum siderant in sic solidum, ut stabit meditasti.

## ARTICULUS II.

### ARGUMENTA CONTRARIA

¶ Primum vera hoc si mundus est unicus omnibus, scitutiva immate, l. falsus meate uniuersus in se, in ita uniuersi; non maxym; Mundus eni[m] n[on] ē unus p[er] se, ita ut uniuersum me ipsum scitutiva sicut uniuersi actiua membra; neq[ue] uniuersus ē unus p[er] se capu, seu casuatis collectio resuay. Et autem uniuersus p[er] ordinem, et coordinationem ac subordinationem certus, et operari ad se invicem, et ad munera bonorum. Tercium vero mundus iste iuxta Actum jas ab assumptione magis omnibus. q[uod] n[on] ē positi[us] aliis mundus. Et affirmat Deus haec eius p[er] totius eternitatem.

7

A parte ante aliud mundum non producit genere. Non potuit alius producere. Nam etiam quod ejusmodi potest et totas eternas rationes fuisse substantia. Admitenda autem non est. Deo sufficiens potest.

137. **D**is quo animus exigitur, quomodo omnes magis actu existentes; scilicet omnes potest non animi, et corporis. Tales quidem, ut multi judicant, creaturem non agnoverunt, sed existimaverunt omnime debere ex nostra natura educi propter ea putavimus magis inproductas, et inproductibiles esse, atque adeo impossiles mundum alterum, eo quod jam hic mundus omnes magis sibi fecerit. Si autem tale fuit arbitrio iudicium non veritatem hanc exavit; et si tale non fuit nihil hoc posse evincit auctor; eo quod ad novum mundum nostra posset nostra creari. Hoc sequitur fixando nunc, cui ratione ipsius probativa. Potest substantia liberae voluntatis qualitas per respectum dei potest producendi mundum alterum, nequaquam esset frustrans ex eo, quod omnes effectus non producunt. Finis enim potest substantia libertatis, sicut est posse servare libertati pro eius liberto, qui finis haec etiam dum non producitur.

138. **T**eracius etiam eisdem responsione etiam ex ista ratione mundi alterius mundi propter innatae suae gravitatis renderetur ad centrum huius mundi, propter quod omnia etiam contra corpoream similitudinem tendunt. Et si renderentur universalia, non est admittenda. Nec potest negando animi. Hanc quidem ratione gravitatis probabilius tendit ad centrum universale, quod est et non ad centrum suum rectum. Nec nobis stat amissio ipso centro nostro universali de talibus teada, (et si non nullis placeat centrum esse gentes magnetes) usque in milie fit ibi est dormitorum, ac dormitorum carcere. Nec vero negando animi; Deuteron. 32 potuerit universalia ducere ex entibus simplicibus, sicutque diversis ab his quae sunt universo nostro. Unde non credo

maratis fessent ad universitatem antiquum.

157.

*Cuarto tractat*  
eadem responsione ex Renato Descartes: ubi ergo scimus te-  
xensio, ibi est corpus, et materia, ea quod pertinet ad hunc mundum,  
qui ideo in Physica Generali ad notarium apud Renatum  
naturae infinitus, et auctor est inde finitus: quoniam spacio est  
et priori producitur pars altera materiae: ergo neque alius mundus  
poterit producitur nisi a se ipso penetret: que sane spacio  
vicius videtur absurda. Dicit autem de genere scitis Physica gene-  
rati ubi de physiis mundis alterius est. Secunda eadem: Augustinus Augu-  
stinus lib. 3. ita Maximus cap. 7 sic procedit: proposito ad  
hunc articulatum res colligit, ut Deus Pater equaliter sit homo  
et filius, aut non potuerit, aut noluerit. Si non potuerit, infi-  
mus si noluit invidus inventus? id utrumque hoc falsum est: ergo  
etiam si licet argutari: si Deus potuerit aliud mundum  
facere, et non fecit, fuit invidus; ab qui invidus esse non po-  
tuit ergo alterius mundus facere non potest; et id quidem non obsecundum  
impossibiliter, seu ob imperfectionem virtutis limitatus, sed ab impo-  
sibilitate alterius mundi.

167.

*Quinto tractat*  
de procedendo sequitur, secundum qui-  
dem procedit Augustinus etenim generatio Filii Divini,  
fuit maratis, ac mararia, et debita filio: Deinde ratione  
generacionis illius debita fuit ipsi eadem sententia cum Patre.  
Hinc si Pater esset homo ipse negasset invidus perficit,  
aut injustus ergo negasset, ergo erat delectus. Enim vero longe alius  
se habet productio alterius mundi, que libera est a Deo, et pos-  
sunt; delecta mundo; unde postquam eam Deus sine iniquitate pos-  
sedit omnes omnes, et quoniam invidus sit Deus.

177.

*Sexto tractat*  
responsione mundus post est perfectus juxta nos: quoniam est  
plenus perfectus. Dicit ergo; etenim perfectus corporis magis, et mihi  
nisi animadversus tametsi mundus posse est materialiter perfec-

5

zōey (et hic ē sensus 8. nū xp̄ionis) n̄ auct̄ frāt̄.  
Hoc aut̄ ut cagias scias iuxta Theologos Dcū facere op̄  
timus n̄ moralis d̄ frāt̄ idē, Deus n̄ sepp̄ facit id, q̄ h̄t̄  
entitatem j̄ se absolute optimay (h̄c n̄ ays) ee debixeret aed  
terea pfectissima q̄us iuxta munōes sententias ē s̄ pos̄  
vis.) d̄ solus facit sepp̄ optimus, seu r̄uientissimus ex quo  
tantissim⁹ j̄ quib⁹ operat. Huius aut̄ optioni d̄ sepp̄ s̄ p̄  
r̄ū j̄ formitate cuj Dei libera voluntate, q̄us ē dea  
la bonitatis, ac honestatis.

187. Septimus tractatus: in mundo  
dant mala moralia, seu peccata: q̄ ipse n̄ ē pfectus; disquo-  
coens: n̄ ē pfectus q̄us ad aliquā, q̄us ē fecit Deus, r̄odo.  
quoad ea, q̄us fecit Deus n̄ ē ḡus. Equidē ut Augusti  
nus sit Enq̄ uixidionis cuj n̄ à Dcū creata s̄ bona, etiā  
singula, d̄ n̄ immutabilit̄ s̄ ipse creature r̄ales sua  
mala voluntate actuali, p̄t̄ se mutare ac mala aede-  
re: at ob mala aliquorū singulariis d̄ p̄t̄ dici mala  
universa. Sicut Ecclesie d̄ p̄t̄ dici impiā ab impietate-  
quozidays ejus membrozay. Accedit etiā illud ejus q̄  
accedit etiā Augustinus Enq̄ uixidionis cap. V. neḡ enī Deus  
omnipotens s̄ etiā; fideles fecerit rerū cui summa potestas  
cuj summa bonus sit, illo modo finaret, mali ē aliquid s̄ ope-  
r̄imetus suis nisi usq̄ ad eum ēt̄ omnipotens, et bonus ut boni  
faceret etiā de mali.

## ARTICULUS III DE MUNDI DURATIONE.

197. Antes 8. physicoz, atq̄ locis mundi credidit ete-  
nay, ī ramen ingenitay, ut affirmeant alq̄ui Pictagozici,  
d̄ productu guiday d̄ Dcū p̄ narrare necessitate operante. Dcū  
fide ē j̄ hoc hecasse vīlē; stat enīs decimū pater amens

Sub Innocentio 3. cap. de fyma trinitate mundus inter-  
pose creaturam suam a Deo, et ab aliis veritate non testatur.  
Eximus Doctorum lib. V. & opere sex duximus capite 2º hec  
tricorum nomen haec nos ex toto heretavit quia quis eorum ex  
eis diligenter magis inveniat, et etiam patuerit, mun-  
dus ratiem et exterius nullus hereticus affuerit. Siquid  
ex necessitate nostre mundus operatus est Deus? fyma  
liberum: enim causa potest ex indigentia aliqua ex nece-  
sitate, sed mensa liberarum ac liberata ponit quid  
quid ex tua se ponit ut plures dicunt nec mundus ab eo  
non posuit dicente scriptura; V. henesis: in principio  
creavit Dicitur et Iohannes cap. VI: laborificare, latus, la-  
borare, qua habui ante quay mundus est. Defide  
et mundus habuisse invenit.

20. Cuid enim ex eo resupponit  
stat, primum invenitum est tamen ex parte Dei, tamen ex parte mun-  
dii et credibilium per testimonia, et indicia ostendit: quod sic  
manifestius ostendat dependentiam creaturarum a Deo, di-  
vinam libertatem, et secundo sufficiendum. Ipsa mundus plus  
suo arte et labore de incipiente mundo, quae ex ipso abeatur stat  
V. de Caelo textu foli dicens: omnes generis sunt et  
cunt. Id autem singula non posset, nisi per perpetuam tradicio-  
nem Petrus ad Petrum argumentat est hinc ratio quia illa-  
ducere ibi de rerum natura.

Primum si nulla fuit genitalis origo  
terrarum, et Caeli, secundum etiam fieri possunt,  
cum supra velut Thesaurum et summa Thys,  
Non alias alii quoque res ceteras esse Poete.  
Hinc enim facile responderet Stiles ut respondet  
apud Augustinum eternitatis causa auctoribus lib.  
42 de civitate cap 40, memorias ejusmodi diluvii  
sunt, aliis bernardis interseruisse. Id cum veritate dicitur

11

na supposita de eo, q̄ n̄ fuerit mundus ab eterno quies,  
q̄us anni tempore mundus sit cognitus? Respondet  
Leopoldus Cardinalis Tholemeri fuisse ad diuī orationib⁹  
quatuor annis temporib⁹ dux enī hunc locū recreas  
vera aliis aut ~~terrenis~~ l-atas tē, Respondet Petavi  
ia fuisse adiūs tempore autunnali⁹ & somerentis etat  
ut Paradisi arbores fructib⁹ ornarentur. Probabilior  
autem videt opinio, q̄us mundus hunc adiūs statuit rem  
pose vereorū. Ptolemaio q̄. 3 questionib⁹ facti, qualis ē p̄fens,  
optimus exigitur sūbit ab auctoritate: huic autem op̄i  
nioni fabet omniorū p̄ceptorum Patrum, ut probat Pera  
dius, ita ut dicat Valentia ē quasi traditōne sancto  
rum Patrum accedit r̄iectura, q̄uid enī cāp̄ ē, ut Deus ver  
no tempore renovavit mundus p̄ resurrectionē morteis  
suec aux Sole; Alioq; ingeb. Dei Agnus virginis sermī  
sit talamo nisi ut eodē quo creatus fuit mundus tempore  
vernali recrearet?

27. Quæres uerbū, quo die conditus sit ad  
hī? Proo: incertus parvus nobis ē. Et turbō, et Rabanus agi  
ciunt fuisse 18 Martij 25 autem ejusdem mons p̄eclacat  
De Hyeronimo q̄y multis alijs q̄ autem h̄c dies t̄. fuit  
Dominica coēns ē, q̄y adiōs Deus fabrica p̄ sex dies p̄fec  
ta dicit 7. hoc ē St. Martij quievisse. Argue ab hac quie  
Sabatu coluerunt ut Sancry; donec Ecclesia statuit ratione  
porius hendiā mundi p̄ morteis Dei salvatoris reparati,  
q̄y mundi narratib⁹ adiūt, et Sabato p̄tineatday Domini  
caſfestinatq; qua oabis ut 1. idus et sp̄ximatis ē xero  
batus. Probabilius existimat Pater Ristorius mundus  
ē incoatus 2. dī Maij ferat.

28. Quæres p̄tixus quædū  
mundus iste sit p̄feccatus & enī vō hoc magistrū, sacra  
mentū regis eterni, didente Dño apud altarebus 21:

de die illa, et hora nemus sit neq' Angel' Cœlarij, nisi  
sicut Pater unde à Pho nūl antiſpectanduſ hoc ſup  
re evanitionis autem gratia nū nullas accipit̄ divinaones,  
et huius mundi hos 36525. annos diſolventur credidisse;  
nisi poſt tot annos atra omnia ad idem cœli pundiū re  
ducens ita coniſcuerit. Dñs Chriftomus in Grecos  
ducentorum Mundi includit annū 10881. Dux hec 1000000  
Casandea 3600000 ali' ominus alij Platoni ſeu 29220  
annoꝝ perioꝝ mundi fataliꝝ.

**E**x veteri traditione  
23. autem ſidei mundi erat in 6000. annoꝝ ſpa  
tiuꝝ clauderday, quozꝝ 2000. ; ſtatū nāq' arte legem  
ſcripsit; etiā ſub lege ſcripsit: reliquā 2000. ſub lege  
Iſraeſplendi eent. In opinione hanc Chriftianū, Gentiles,  
Greci, Latiniq;. ut ſignis nā Cornelius a Capide te  
rat Maronem parides ſenſu ſpirauant; imo placiſty  
hoc apud P. invalluit neq' ſanctus Cipriani ſan  
ctus Ambroſius, ſanctus Irenaeus ſanctus Hylarion, et  
alios. Itaq' iusta hanc traditione, modicuꝝ tempus ex  
tat, neq' p. 339. annis, quz ſciunt ſplendorum cluorū  
milliuꝝ annoꝝ mundi poſt Chriftus Decepit reg  
modicuꝝ indecimile nū videt illa quib' mundus tradid  
mus ab primo ſuo rigore apāuit plus inay defecifſe  
pronus q' iuxtingo.

**C**eteray alijs uide mundi ſatus, que  
prefecti hodijs, adeo vegetat, ut nācātū poſſit ſine fine  
peruenire: etenim inquiunt, expedit' mea; elementis, alijs  
q' nācātū caſi uix eadē, quā 1. mundi etas confitit de  
inde, defecit quiſ ſebi notant, ſatis ſupq' ſtemulant po  
mī, aut modicū quib' antiquitas caruit: etenim vita ho  
minis, quiſ pauciorib' quide annis circumſtit, nec  
gloriant Patria cœlari ſeruantes attingit, nu

mero hominum quib[us] h[ab]ent[ur] abundat, ita operat et nullus  
seculo sit timendus incolatus defectus.

25y.

**A**t v[er]o divina oratione

nos docent, in rectitudine h[ab]entis mundo est decetum, atq[ue] sub  
extremo iudicij die flammis est submersendum, salvo tamen  
substantia, pro ut mundus in proprie[te]tate ~~est~~<sup>met</sup> opinio separari  
de statu existente semper debet. Sit de his factis. Quare  
autem disputatione subiectis, an mundus frigido ab eterno,  
vel Deo producere de carente? et aey mundus res plena  
alras permanentes, successivas alras, de utriusque uestigio insi-  
tuunt. Res permanentes appellamus, q[ui]us suae omnes partes  
h[ab]ent simul existentes; successivas autem, q[ui]us in omnes simul  
existentes, d[icitur] alras partes h[ab]ent priores, alras posteriores.  
Doctores aliqui ita existimant opositum ut accepta crea-  
tura est ab eterno, ut aeternus mundus, neg. quod res suc-  
cessivas nego ad permanentes est potuisse ab eterno. Atq[ue]  
etiam doctri potuisse est ab eterno quod utrumq[ue]. Atq[ue]  
medio tenentes ergo, negant successivas permanentibus  
debet potuisse est ab eterno.

## ARTICULUS IV.

### DE ETERNITATE MUNDI SE- CUNDUM PERMANEN-

26y. **S**it vel: positio est anterior eternitas rerum permanen-  
tium, sine ab eterno posse exire ex parte res permanentes.  
Ita Diversi Thomae f. parte quest. 96 art. 2<sup>o</sup> et.  
Eximius i[m]materia disp. 2<sup>o</sup> sect. 6<sup>o</sup> p[ro]p[ter]o q[ui] negat ex parte  
Divine rationis, negat ex parte creaturarum obtemperare  
ulla repugnancia. Ex parte Dei; q[ui] casu sequitur  
precedentes temporis effectus, qui p[ro]pterea cogunt casu

ne videtur ē; Angelos, et ejus cognitio. Non ex parte crea-  
turæ; q[uod] stringens n[on] dicit Creaturæ ex nihilo, sed q[uod] debeat  
hunc esse, post n[on] ē d[icit]. H[ab]et ē q[uod] creaturæ, q[uod] sine illa n[on] t[ra]det,  
et q[uod] tale ē h[ab]et ab aliis subiecto presupposito, ut sit Sanc[t]us  
Anselmus, et Monolomus.

27. *S*opones 1<sup>o</sup>: santi P[etr]i tuydaci  
tini, quod Greci ex professe negant posse by creaturem ab eterni-  
no esse. *A*ccordemus Verbum n[on] ē Creaturæ, q[uod] fuit  
eterno, ac p[ro]sequens iudicantes eternitatem voluntatis Dei  
proprietatis. Cuius Thomas ap[osto]l[us] capitulo 27 p[er] totum, his omnibus  
opponendus ē. *B*ea Augustinus qui 11, et 12 de Civitate Dei  
et mundi eternitate assertor[um] neque quas improbarunt  
explicati hac impossibilitatis via: nulla igit ē illa impossi-  
bilitas, quay Augustinus n[on] agnovit. Deinde respondet.  
*P*rofuisse locutus de eternitate, quay intervenientia  
vite tota fit simul, et p[er]fecta possit. *V*el de eterni-  
tate, quay si de solo Dei arbitrio, d[icit] ex inca calatus  
exigentia fit: quay utraq[ue] eternitas repugnat ex ea  
verbi. *V*el etiay locutus P[etr]i apostolus fide, de eo q[uod] nihil  
Creaturæ extiterat ab eterno: ex quo si Verbum extiterat  
eterno, bene sceludit omnia etiam Verbum n[on] ē  
creaturem. Hinc autem n[on] stran nos.

28. *O*pones 2<sup>o</sup>: stringen-  
tia importat ut p[ro]p[ter]a h[ab]et ē; d[icit] ab eterno ē h[ab]et  
h[ab]et: q[uod] ab eterno ē n[on] ē stringens: q[uod] p[er] minos: q[uod] ab  
eterno ē, neq[ue] p[er] h[ab]et ē ante, cui ante eternitate n[on] fit  
posse, neq[ue] p[er] h[ab]et ē cui producit, implicat enim p[er] runc  
n[on] producat et n[on] sit neq[ue] p[er] h[ab]et ē post: q[uod] res producita  
ab eterno n[on] durat p[er] eternitatem. H[ab]et repugna-  
re in istam determinatam significationem, de quo queritur:  
sit, an illo, l. ante, l. post, creature ab eterno caet:  
hoc enim ē creaturem ē ab eterno: producione q[uod] libet

determinatae signavile instantis & productiones nūquay-  
quas, & longissimam. Sit creatura ab eterno pro-  
ducta potuit non producī, dīg producēt, pōd quidē  
antecedente, n̄ sequente. Potuit et ante productiones,  
by ante relati de instanti determinatae signavile p̄  
p̄us cu illa creatura p̄ eternitate, f̄ est ante tempus.  
Potuit, et ante toas eternas creaturas dictiones anteceden-  
tia soli nāre.

29. <sup>1</sup> **D**iversas de Pacione Vincenzo & Vnde De-  
 mmo Diuino q̄ ad posse destruci; Sed creatura ab eterno produc-  
 ta si posset destruci, quin per totam eternitatem duraret; q̄ ab eten-  
 no n̄ posse producī. Ideo, tales creaturas antequam destrueret,  
 p̄ eternitate duraret, et n̄ hoc ē ita dominus diuinus; sc̄  
 ut enim f̄ Deus creaturas productas destrueret n̄ post, q̄  
 antea fuerint p̄ infinitas partes temporis proportionales.  
 nihil evincit ita dominus diuinus, ita nec q̄ ab eterno  
 productas destrueret n̄ valeat q̄ duraret p̄ eternitate;  
 cu itaq̄ enim bene stat et f̄ creatura libere ab eterno pro-  
 ducat, et f̄ posse similitudinem a deo destruci.

**B**ox. <sup>20</sup> **O**pones. <sup>30</sup> **e**jec-  
 tur p̄ manens n̄ posset ab eterno destruiri: q̄ neḡ pro-  
 ductus. Ideo ens, q̄ alio est ante eternitate, q̄ impli-  
 cat, et n̄ aqua, q̄ simili n̄ involvit implicacione. Opone  
 q̄ si Angelus ab eterno productus produceret ab eten-  
 no cognosceret illas p̄ eternitate, et similes, posset  
 varer luce ab eterno productus. Ideo hęc, et similia;  
 q̄ quidquid ponit sine sua positione initio, ē ad ipsa aperte  
 ante eternum.

# ARTICULUS V.

## DE ETERNITATE MUNDI SE- CUNDUM SUCCESSIVA.

**37.** Sicut dicitur mundus secundum successiva potuit ab eterno fieri  
sed non in hominum loco citato, et propter exponit repugnante.  
Deinde secundum successiva possit in eternis fore, sed eadem successiva  
potest ab eterno fieri. Profecto ergo potest et perit,  
eternus non est qui impachet eternitatem a parte ante, quia  
equum non impachet eternitatem a parte post, hinc nam  
conveniunt successio ne, et infinitate; quibus differen-  
tiantur inter se, quod altera habeat partem successivam patrem  
suum, altera habeat successivam futuram infinitas discimus  
autem de maxima si habet eam neque totat successio ne, neque  
innatur infinitatem.

**38.** **S**opones tamen; Datus in eternitate a parte  
ante potest tot dies posuisse, quod ponere potest in eternitate  
base a parte post; sed in eternitate a parte post non potest po-  
nere infinitos, ita ut verificetur aliquid: nunc possumus  
infinitos neque eternitatem a parte ante; id sicut in post  
sempiterni finiti dies posse, ita ut remaneant aliis, et aliis  
ponendi sine fine; ita in eternitate a parte ante opot-  
erit, quod dies post se sint finiti, quibus aliis, et aliis  
potuerint poniri. Ratione, argutus esse voleamus nos precepsit,  
et fatus, quibus extensis partibus a nobis sufficiunt, et  
utramque a nos nobis; quod sicut in eternitate a parte pot  
dies determinari, et absolute futuri non infiniti, et sine  
ultimo; ita in eternitate a parte ante dies determina-  
ti, et absolute precepsit potuerint esse infiniti, et sine finem;  
et sicut illa non solum potuerint esse, decauunt; ita de hac

38).

**A**t vō postea similit̄ p̄ ob base numerus  
omnium maximorum, et omnium maximorum creaturarum, q. q. t.  
multitudine. crescit species numeri, tantundem crescit multitudine  
unitatis; quatibet species unitarum: illa autem est species scilicet  
unitatis infiniti, et tota simul est intellectu cognoscens: do.  
Species igit̄ est aliqua species numeri infinitas ostendit  
unitates ac p̄sequens ultima. Similiter quantitas crede  
est perfectionis; numeros multiplicant tantus deus; qualis  
est species augustinus: ergo deo devenire oportebit  
ad effectissimas aliquas creaturas.

39).

**A**d omnia responderet  
dicitur negando species ad hanc dicentem q. nullus deter  
minate actus infiniti distaret ab actu existente ho  
bre. Distantia namque infinita non est species partis deter  
minate; collectio nimirum nec a Deo est signum narratis  
determinatus actus distans infinitum ab actu hominis  
non respondeat. Respondebat ad reliqua ea, nihil enim  
cerere q. mutantur supponit. Postquam p. filologismo cuius  
majus procedit nec partibus distributive determina  
tur. et forentur. Sic autem eam distinguitur sicut et  
poxter ipsa sunt finiti. Minus autem loquitur de illis collec  
tis suis quos semper, et eam distinguitur infinitate  
actu huiusmodi quidem, dicitur inceptus tamen incepit auctilay  
et deinceps secundum partis dicimus determinantes. Unde  
topia claudicat. Deducit hic non negare esse infinitum  
catholice ex eiusmodi sequela marie deducere infinitum  
clausum tamen. Et neq. repugnat ex alio capite exercitum nil  
objicit contra infinitum catholice q. etiam equaliter, uno eadem  
vix non redat contra infinita actu intellectus, que possunt sint  
intuiti omnis actu cognoscendi.

40).

**O**penses deo q. exinde tui  
monus ab exercita huiusq. plurans jaceat p̄transit

tes successiva numeracione. Deinde ex ipso sequeretur generatio  
nes infinitas hominum possiles, quae vix, et ubique  
recedunt; Dicte omnia implicantur. Huius ergo platonico,  
quae ab anno pote applicari, e co ipso rotay ab eterno nunquam  
j' hoc tempore revertitur nisi post infinita secula, quae  
nunquam potuerunt transire, quare nec transire  
potuit ipse motus ab eterno. Parvæ infinitæ homini  
num generationes quae ab eterno possiles admodum vix hominum  
in hunc d' qualibet assignato, aliis, et aliis, existat sine fine.

## CONTROVERSIA II DE SPHERA, ET GLOBO ARTIFICI ALIBVS.

### ARTICULUS I

### NONNULLA RUDIMENTA GEOGRA PHICA.

**A**rt. 1. Quia Geographia vere descriptio est, et Cosmo  
graphia, quae in rebus de typis, et universitate humana af  
pectuovile illudit, neque quidquid Celsitanea of ambi  
tu sive in describit, utrum sphera, globo, et mapis ad  
aificiabilib, quibus velut in imagine, fas est mundus exempla  
ri, et quae maxime j' modis physicii jubant, at oculis nostra  
lis idex, ordinis, leges q'. discernent; in nulla de his omnibus  
jubat prohibere, quae si recte caleatis multay nobis splen  
dorez scribabant, nec exitis penitus perugari i' obce,  
apud quae plures homines in eis diversant, quas stabulant.

**A**rt. 2. Quia sphera a villa dicta instrumentus est ma  
rke

the maricus ex Partis circulis excellatis infrae a se p  
er se in se intres advenientur. Cœlus firmus ex quo  
reflexus, cuius figuræ daturus. Globus autem a se p  
er se eis quæque Globi natus seu sexagesimus, seu  
hunc. In sphæra equis ac Globo utroq; numerant p  
rius circuli de se; neque sex maximus, sive menses, et d.  
menses. Sex menses ad Equator, Oxiran, Meadianus  
Zodiacus, Colonus Equinoctialis, et Colonus sol  
polaris. Omnes hi Circuli sphæra, et Globus divi  
dunt in duas partes eæquales. Menses autem p. circu  
li sunt duo Tropici, et totidem Polares, qui Sphæra,  
et Globus; duas secundum partes eæquales.

**B7.** **I**uxta Circulus  
qui vobis plerique precentur et sexagesimus gradus. Et Circu  
li pars vocat quadrans. Semicirculus, sime Hemicy  
clus est Circulus dimidiatus. Geomosphærius autem est.  
Sphæra dimidiata appellat Centrus Punctus, Sphæra,  
aut Circulo mediay, à quo omnes lineæ ad pedes fe  
rias ductæ sunt eæquales. Appellat Diameter rectangul  
ary linea p. centrum ducatur, et iunctas circuli supera  
ficie terminata cuius Dimidiatus dicit semidiamante  
rem. Circuli paralleli, et similis parallele lineæ  
sunt qui equali undiq; spacio abs simplice distant. Et si  
globo quoque plurimi huiusmodi Circuli describi pos  
sent ad sufficiency tamquam utrando octoli tamquam para  
lelli ab equatore ad Polos Australes, totidem q. Dan  
tariorum p. Denos quoq; Alessandrianis. Prosternit duci solet ut gau  
des eo distinctiones numerari vide q. rursum latitudine posse  
dignoscere.



Au.

# ARTICULUS II DE POLLIS ET AXE MUN- DIS.

*Dicitur.* Cuy celestia corpora motu minore, et velocissimo abesse  
est; Occidente, quatuor, et vix int' haec sunt spatiis fixis  
agant meridiū Meridius, ad septentrio[n]es versus duocelle  
veneris siderum puncta immobilia; quib[us] tamen quay cælesti  
nib[us] Cæli machina circu[m] volvit. H[ic] duo puncta sive ca-  
mines vocantur Pollis. Linea autem ab uno Polo ad alterum  
imagine[n]e n[on]a p[er] te[ct]a certe excludit appellat axis  
Mundi; sicut enim tota circu[m] axe ita Cæli circu[m] line  
a illis imaginarijs rexit, rotat q[uod]d. Tercia sepmater  
et motu duo autem s[unt] Poli, Aeronis, sive Polaribus, et  
Antarcticus, sive Australis ille s[unt] supra hic seru[n]  
da n[on]a Oricontes Fixus h[ab]et.

# ARTICULUS III DE EQUATORE ET ZODIACO

*Dicitur.* E[st] quatuor est circulus maximus ab utroq[ue] polo equa-  
tore, hoc est gradibus in aequinoctio[n]is distans, Globusq[ue] duo hemis-  
phaeria Poreale, et Australis dividens dicitur quoq[ue] Egi-  
noctialis; q[uod] sole equatore tangentem, dies noctib[us] s[unt] eguales.  
Hanc rautem lineas appellant Zodiacus autem est latus illi  
Circulus sphaera ex obliquis his in se canctus Equator, q[uod]  
a quo ex una parte septentrio[n]es versus usq[ue] ad duo  
puncta Cancer ex altera versus Meridius usq[ue] ad duo  
puncta Capricorni declinat. Eccliptica autem est Circulus  
per meatus Zodiacus ductus, qui erit orbita, seu via solis

dicit, q. & hunc solus quotidiis uno prope gradu ab Occidente, ~~Primum~~ vias dorey duodecim Zodia-  
ci signa peragrande cursu annuus 300. 65 dieb,  
et sex facie horis absolvat. Ecliptica perinde dicit,  
q. i. hac sunt Ecliptes Solis, et tunc, quoties i. eadeg. sibi  
i. occurserint, l. oportent. Duodecim autem illa signa sunt  
Aries, Taurus, Geminis, Cancer, Leo, Virgo, Libra, et  
Scorpius, Accidens, Capex, Antiphona, Piscis. Priora sex  
diciunt uocatio, posteriora autem australia. Ex his signa  
venant sunt Aries, Taurus, Geminis: extivit sunt Cancer, Leo,  
et Virgo, Accidens sunt Libra, Scorpius, et Accidens Huius  
nam sunt Capex, Antiphona, et Piscis.

264.

Animaduoxes,

hi, et alijs circuli, coelesti potius globo meritis, et cogitatione  
nra deservi sicut et rem ex ea est, ita quoque Globo respon-  
dent. Ac Zodiacus quodque regemis est pars ejus uicinitatis  
sunt dies, de noctibus, incrementa, aut decrementa, ita  
ut, quo quanto tempore Sol quoque das populorum res  
tum retra incumbat, ob oculos ponit.

## ARTICULUS IV.

### DE MERIDIANO

Meridianus est circulus maximus qui per utrumque Polli  
transversus equatorum ex transverso intersectat, oblique iduo  
hemisphaerio orientale, neque, et occidentale equaliter  
dividit. Dicit Meridianus quo Sol diuano motu  
abiret, occasu reuertens ut tunc attingerent hunc circulum  
omnis super eadem Meridianus, ~~meridianus~~, ~~meridianus~~  
~~meridianus~~, ~~meridianus~~, ~~meridianus~~, ~~meridianus~~, ~~meridianus~~  
aut vocay, l. austray versus positionis. Meridianus affectat  
dicet autem i. globo Aeneus ille circulus per se immo-  
bilis, si globus l. tantib[us] habet, aut occasu versus mo-

rect aliud stinuo ex Meridiana ut pro inde quod; Aliqua  
zone puncta tot possint ex Meridianis, quosq; omnes  
vices obit immovilis ille circulus.

48.

Sunt sexaginta Meridiani p de nos quoq; Aequatoris gradus ducti quo  
zuy unius dicit Meridianus f. q. ab hac initio fit numerandi gra  
dui longitudinis ab Occidente Oriente recte, hunc alij p insulas  
Chios alij p Hespedes, sive promontorii viziosi, alij p insulas  
Canarias (quas appellant fortinatas) Tenerifay, Palmy, I. Feoy,  
decunt. Horae et latitudines dicit p securus ille circulus s. pheas i. do  
mibus in fixo Meridiano, inq; horas bis duodenas distributio cu tindice  
mobili, qui secundum aperte Horaeat quota ubiq; secundum s. t. hora.

## ARTICULUS V.

### DE HORIZONTE

49. **H**orizon est Circulus Maximus inter se, q; illam  
diipheray ita dividens, ut alteray hemisphaerii super eam  
exire, alteray sub eam sit. Et hunc guidet; Globorum  
presentat latus ille Circulus Tropicus zuy Globum am  
biens cui p securi solent 32 vanc ac pro ricle omnes illam  
di plaga, itay Calendarius Romanus et duodecim sign  
na Coelestia, p tricenos singula gradus distributa, ut  
inde inquiriri possit, quanto; gradu cuiusq; signi sit qualis  
bet die a prognata s. sit.

50.

Precipuus Horizonis officiū ē, o  
rū, et occasus solis, propriae p diuersi ac noctis quan  
titatis, et varietatis officia. Est quoq; Zenith, et Ida  
dix. Zenith nomen Arabicum, latiniā ē Cœli punctus  
cuiusq; varici sedē inveniendus. Et rū Ida ē punctus  
ex diā meteo oppositus, Antipodus securissimus immineas.  
Hinc Zenith appellari potest punctus Vestigiale, et Ida  
dix punctus pedale.

51.

Iay orizon Circulus ē mutabilis;  
sicut enim Meridianus. Et neus omnius Meridianorum,

īa horizon ligneus; & abo vices suplet omniy Horizon  
tūy, qui ad minimū loci mutātōes pāctū mutantur  
guiday Phyz, et qd̄ oculay, & matematice, et 2<sup>u</sup> tātēs.  
Hinc duplex ē Horizon, neppē sensibiliō, sive ayo  
xem, et intelligibiliō, sive rea. Prior ē omniō  
ille rea, Cœli & exetus, qui j patenti Campo; cu  
xat undiq; oculos, ita ut Cœli rea eiacū circa  
ad hæresēe videt. Posseccioꝝ ē Circulus ille max  
imus, qui j nīa imaginione p centru rea rea  
siens eacū illerat sp̄hera; duo hemisphaeria d  
vidit, neppē supadias, et infadias.

## ARTICULUS VI DE TROPICIS.

527. Tropicī ē circuli minores ab equatore exes et  
virginē quadrū cu Borealis diffantes, ut aquos  
Sol nūquā progredit; & ut h. illuc pueniat, mox  
cessus si p̄ficiat retroſu se reuerat. Duo autē ē tropi  
cī, neppē tropicis Canceris sive q̄ffib et tropicis  
Capricornis sive diversius. Idit j exente veras, anno  
q̄ Aſteoromico, exis illerat spatio ab Äqua  
tore septentriōne rea ſol progredit ad tropi  
cu Canceris, ab hoc totidē illerat ſol regredit ab Äqua  
tore, inde q̄ B. et in mēſtu austri rea ſol de tropi cu  
Capricorni aquo, q̄. et in mēſtu reficit ad egatorum,  
et principiū horū.

## ARTICULUS VII. DE CIRCULIS POLLARIBUS.

531. Circuli Pollares ē duo Circuli minores -

teribus, et viginti gradib, et 30 minutis à suo quip<sup>s</sup> Polo  
distant, quorum alter qui p<sup>r</sup>olem articul<sup>m</sup> ambit. L<sup>t</sup>erius sive  
borealis, alio v<sup>o</sup> g<sup>a</sup>. Polo articulo oponit. Antarticus dicitur  
sive australis. Anima adverse tempon, q<sup>o</sup> neq<sup>z</sup> h<sup>i</sup> n<sup>e</sup> caly  
circul<sup>r</sup> à nobis descriptu re ipsa; Cœlo teata be inveni  
vont d<sup>r</sup> sola ratione, et imaginacione r<sup>u</sup>ta pro utriusq<sup>s</sup> glo  
bo digestione, et partiu<sup>r</sup> discretion<sup>e</sup> recipi. Unde itid<sup>y</sup>  
fuer<sup>r</sup> exco<sup>r</sup>izati, ut eorum admiringulo Globi partitioney  
facilius animo r<sup>u</sup>pere possimus, et apprehendere.

## ARTICULUS VIII

### DE QUATUOR MUNDI CARMINI- BUS SIVE PLAGIS

S<sup>u</sup>o. Cuatuor Plage, seu cardines Mundi: E-  
xiens, Occidens, Septentrio, et Meridies quas omnes  
equato<sup>r</sup>, et Meridianus; horizonte designat. Exi-  
ens quoq<sup>r</sup> dextra, et Occidens leva Meridi plaga à Geo-  
graphis appellat<sup>r</sup>; autem alijs Plage intermedie, q<sup>o</sup> uia  
teatis illis plagiæ cœordinatis int̄ficant, et universali<sup>r</sup>  
è deo de triginta, è quib itify s<sup>t</sup>. precepit deinceps  
attendi nepe Exiens, et Occidens estrib<sup>s</sup> ubi sol; Sol<sup>r</sup>  
picio estib<sup>s</sup> nascit, et occidit. Exiens itid<sup>y</sup> et Occidens  
Hyperboli ubi sol; Sol picio Hyperboli nascit, et occidit.  
Omnib his plagiæ respondent venti, quorum s<sup>t</sup>. cardina-  
les, et 28 intermedie, universi 32 numerant.

## ARTICULUS IX

### DE LONGITUDINE et LATITUDINE

S<sup>u</sup>o. Locis latitudo<sup>r</sup> ejus distanciæ ab equatore versus

Poly Arctius, i. Antarticus illa ~~parte~~ Borealis hęc est  
malis ē latitudo. Longitudo autem ē distantia cuius locū  
a f. Meridianō Horiſtū vēsus est ad illeſidē nūlo  
cī. Iā gradus latitudinis numeramus; meridianā, in  
cipiendo ab equatore Polus versus. Gradus vō longitu-  
dines numeramus; equatore invenimus à Meridi-  
anō, et ab Occidente Oriente vēsus progrediendo.

367. **L**eicet autem locis p. e. nec latitudines habeat,  
nec longitudines, q. tamen spatium vēce nobis cognitum  
ocasus int̄ et horū à Lusitania & Eudopay, et Africay  
ultra Sinas protensu logius ē, quāz Alterius ab al-  
iis. Suntē finib. usq; ad extrema mag. diff. de horū, Mexi-  
cī gradus vēsus horū regi; ideo illud spatium longitudine,  
hoc vō latitudines appellabant vēces. Iā elevādo sive  
altitudo Poli; ē Poli ab Oricone distans, q. s. p. y  
latitudini loci equato ē nam quā gradus vētes locū  
ab equatore totidē Polus ab horizonte distat.

372. **A**viam  
rib. sub Equatore nulla ē p. t. Poli latitudo auctoritas  
Polus horizonti securat; ac prorinde neutus attollat atq;  
huc sius Globus sphæra recca dicit, q. n. nepe uterq; Polus  
horizonti, ex Equatore vētici incunatur. Si huius  
autem sub Polis ipsiis avitarent, illis summa ēt alii  
tudo Poli ut pote qui recte vētici īminedet Equa-  
tori autem, et horison ibi scurritent, ēntq; Paralels,  
ac prorinde Sphæra Paralela diceret. Enī vō qui ne  
q. sub Polo, nec sub Equatore, dūtariq; obliquant,  
jacent atq; atq; alia Poli hinc altitudines, prout  
nepe ē Polo minus, magis he ē remoti. Dū  
quios autem regio quēdā Pollo ē, eo majorz ibi ē alii  
tudo Poli. Omnis porro huc Globus situs sphæra obliqua  
dicit.

# ARTICULUS X DE ZONIS

**S87.** Zone s̄ spātā quodāq; seu cīculi lati' Aequatoris paxā  
lētū, int̄ duos tropicos, et Polares cīculos spāchersi, qui h̄ velut'  
Cingulū et fascijs totus Globus terrestris cīcundat et cīn-  
git. Quinq; à Geographis numerant Zone duos frigide, ne  
pe Septentrionis nali, et Australis. Dujs temperate in idē  
Septentrionalis alba, alba Australis, et una tenui-  
da. Zone frigide s̄ q; int̄ cīculos Polares, et Polos  
ipsos locat̄ ob solis diutinias absentias et primas remo-  
tiones immodece frigide vexant temperat̄ vñ sunt  
q; tropicos int̄ de Polares cīculos, quasi in medio frigidi  
int̄, et callosi, posit̄ s̄, unde ēt tempexat̄ dicunt. Tenui-  
da aut̄ ē specijs int̄ duos tropicos spāchersi, et ab equa-  
tore Bifaria divisijs, quies pars ad septentrionem rea-  
git toxida Borealis dicit̄, q; aut̄ ad plages Mexicidio-  
nali, toxida Australis appellat̄. Indicus ē ipsi nomen  
toxida eo, q; rorū solis neq; quay abs spatio egre-  
dientis ardore q;as. Toxidi, q; id exco ē nemine  
s̄ arbitrii posse olyj cedebat. Vixi passi ē morta-  
lib incollit Longioris temperat̄ noctis, Cebuis q; im-  
barib rōnius callosi mitigantib.

# ARTICULUS XI DE DIVERSIS ANNIS TEMPORI BVS IN DIVERSIS SONIS.

**S88.** Quedes, q; anni tempora sone toxida incollit ac-  
cidunt? Præ, eos qui sub ipsa Equatore habitant duas

quotannis hunc estatis; q. sol bis eorum vertex incubat, et  
duas quasi huiusmes, q. neque sol versus tropicas recedit.  
Quaeque iteum quaeque anni mutationes ringant; sicut far-  
gidos. Pro his, dominis solis remotionib; p. preciis ferri  
huiusmeū ēē. Quaeque rursum quia anni temporis q. visititudi-  
ne evenientia incolis sone temperata? Pro his quatuor ēē  
anni temporis, neque Huius, Veri Estas, et Autumnes.

## ARTICULUS XII.

### DECLIMATIS 88

<sup>60.</sup> Clima terrae spatiū ē duob; parallelos sprehen-  
sū, q. quo dīs longissimus diuinus semp' hora cōscit.  
Hic porro Clima ab equatore ad circulos Polares  
gradatū descendunt ita ut inter Parallelos extremitati  
w, et extremitati alterius Clima dīs longissima fer-  
ra. Pro propriis tamen hys climatis ad circulos Poles  
accident, eo īractiona. Ita clima p. et equatorū  
proximus inter gradus 8, et 25 minute ī illudicano  
numeranda sequentia gradus sepp' pauciorib; p. secunda  
v. n. nisi minuta aliquot ea q. identidē pauciora lati-  
tudine sua continet. Clima p. 30. et 20 representantur,  
et totidec' Australiā. Cuyusq. ab equatore ubi dīs p. petus  
ē duodec' horarū, usq' ad Circulum Polare, ubi ad dīs  
longissimus ē 24 horarū dīs cōscit horis duodecim,  
sive 24 semihoris totides hodierni Geographi' numerant  
clima ab Circulo v. Polari ad ipsu usq' Polu sexagesimā  
clima statu' p. in quib; dif. ī ī semini horarū,  
dīmentiu, ut neque ī fine 1<sup>o</sup> climatis dīs longissimus  
p. unius mensis Polus dī. z. i. 30. 3. 1. quod s. 5.  
et ī fine 6<sup>o</sup>, sive ad Polu ipsu sex mensis.

67. **V**t sciri posse quoto sub climate quilibet locus sit, sive figurando exunt series quib[us] dies longissimus superat dies Aequinoctiales, sive duodecim horarum si exi, ut superat series non oceanis, uti p[ro]pter locis Germaniarum, hec sub E sunt climate, si se p[ro]tinus, aut notius, sub T. aut nono exunt climate.

## ARTICULUS XIII DE DIVERSIS EFFECTIBUS CURSUS SOLARIS.

68. **A**sibi l. presentia, l. abseruā orūunt dies, et nos quod dū e nō sol supra horizonte nūc morat, dies ē, nos vō quod dū infia eisdē delitescit. Sub ipsiā autē Polis dies sermonis ē. Hoc q[uod] tempore clausurā cemeteriū induit tās longa autē dies ind ē, q[uod] sol seruens supra horizonē sic, qui horizon eis in equato sit parallelus, sicut ut sol perperuo ioribus circumē ostendit signa p[re]cessat, donec infra horizonte sermonis sit latet nocte, semestriū efficit ut videlicet licet i[psa] sphere Paralela. In foris vō frigidae pro varietate climatis dies longissimus ē. I. 50. 30. 24. 20. 1. Unius mensis, ut supra dicitur ē. fidei q[uod] ē de noctib[us] q[uod] quo longiorib[us] ē eo dies fiunt breviores sub equatore autē habitantib[us] anno dies noctis ē equales, sine duodecim horarum, ati i[psa] sphere recta videlicet licet. Habitantib[us] vō sed solis temperaturis varius dies, nocti q[uod] spatius ē pro varietate climatis. Sic sub climate 24, et ultimo alioa. Suntq[ue] dies longissimus ē 25. horarum, q[uod] alijs autē ē ita. **V**erius

69. **P**olaris circulos dies magis, magisq[ue] cresent omnia

37

longitudo Poli, atque adeo tropicis altitudinibus, quae ubi sol attingeat, longissimus efficit dies. Progrediuntur quidem aurora quidem expusculus; aurora est tunc lux ad orientem ante solis leviter spicula, quod sol deces et ocho gradibus ab horizonte distat, ex quo magis augeatur, quo sol horizonte fit pro pinguis. Ex pusculus autem est lux illa, que post solis occasum spicula sensim nivit, donec ramulis sole infra horizontem 18 gradibus depresso, penitus evanescat. Progrediuntur quinque astrorum, Peccatum, Heresostij, et Amphicy. Ita diximus solent terrene incole pro diversitate umbras, quae tempore Meridianu[m] projectantur. Atque, si umbrae correntes sunt qui nullam habent umbram Mexicana[m]. Tales non sunt terrae incole, quoniam sol verteret eorum transiit. Peccatum, quoniam umbras; orbis spargit. Tales sunt qui directe sub Poli habitant, et sphaerae habent parallelos. Heresostij, qui umbras Mexicana[m] semper proiecunt, i. versus boreas, i. versus austros. Tales sunt qui degunt in Zonis temperatis, i. frigidis, extra Polos, nam qui Boreales incolant Zonas, sive projectant umbras versus septentriones; qui vero Australes, versus meridiem.

67.

Amphicy.

quoniam umbrae Mexicanae modo sunt versus modo aucta[re]s neque prout sol nunc sit in horizonte nunc in astrolabio currit tales sunt omnes qui inter horizontes Zonas, et in sub ipsius tropicis arriantur. Peccatum, qui sub eodem Mexicano, et parallelo habitant ita tamen ut in parallelo unus distet ab altero 180 gradibus, et in Mexicano in utrumque medium id est idem Polus. His igit[ur] clima, eadem Poli altitudo, eadem anni tempora, et quoniam Mexicani ab eius media non sunt. Atque ideo qui sub eodem Mexicano, et sub diversis parallelo equaliter ab equatore versus utrumque Polus in eis habitant. His simul medius dies, et medius noctis, et cuius dies crescent Borealis, decrescent Australis, et cum

32  
nec illis his idem mutus cuius est illis estas quis hyems est. Ante  
pode signi peccles nobis directe obseruantur et que eadem  
partes alteridianae diverso sunt hemisferio. Hinc no  
bis sic hanc Oceani partem diversas ejus facies et equaliter  
Poti alterius dicitur, d' illi Australis, nos Borealis. Cuius sol  
illis orientibus occidit, cuius in illis alteridianis nobis medianus  
est, cuius illis dicitur, aut non longissima nobis brevissima  
cuius estas illis, nobis hyems est.

## ARTICULUS XIV DE USU GLOBI

657. Ut globus recte colloca, ipsius colloca immensa, aut  
tebulaplaora ita ut ejus orizon sit parallellus Oceani  
et mundi claram. Polyprolocum tuum exponam. Vnde  
scis latitudine a sole ab horizonte ita deinde globus  
recte, ut alteridianus correspondat tunc alteridiane  
quay monstrat. Dicis nautica; vesti horizontis locata,  
Polaris et tenuis respicit se proportiones Antarticas  
Meridianas. Si defit actus magnetica correspondat aut alia  
linea Meridianas; planis ducta sciam ut cuius po  
nitur strucuta. Deploray antiquorum; quibus casu  
ma structa est ad orientem. Ut autem; globo inven  
ire posse poli altitudines, sive cuiuslibet loci recte glo  
bus donec globas cuius latitudines inquirunt, subjaceat  
Meridianus Enei; quo si numeraveris gradus ab equa  
tore, usq; ad locum datum, habebis latitudines questas, si  
multo Poli altitudines, quae ex latitudini equaliter est;  
unde invento loci latitudine unde invento loca  
titudine. Hoc totidem gradibus Poli ab horizonte,  
locumque subde Meridianis, et hoc a porto orizon  
ten usq; numeras gradus et habebis altitudi  
nes Poli.

667. Ut autem loci longitudines inveniendas est locum ad  
ipsius longitudinem scribere cuius applica Meridianum Eclipticam  
globi australis. Aequatore numeras gradus usque ad V. Meridi-  
anum versus occasum (i. scilicet Meridianum numerando  
inversum sit occasus versus) et habebitis gradus longitudi-  
nem. At vero ut loco horizonte, et Meridianus in  
varias atque Poles percut locis datus exigitur: ut longi-  
tudine subiecte Meridianum, ut globi vertices occupent, et  
rectas horizontes simus, ac Meridianus. Denique  
ut possit cognoscere quoniam tempore quodcum ubi sit  
meridians, ita hora locum, que incolis collocabitur Medi-  
dianum, et inde horum locorum applica horae date ita  
loci. Inde si scire cupis horas, et plagi orientalibus vol-  
ve locum ab oriente versus occidente versus orientem  
te, ut si hora quatuor, et plagi occidentibus, donec lo-  
cus cuius horae in quaerenda subjaceat. Eneo alludendam;  
ut enim idem horum monstrabitur horae quae sunt.

### CONTROVERSIA III.

## DE MAPPIS, SEU CHARPIIS GEO

*MAPPHIS*

### ARTICULUS I.

## DE PLAMISPERIO TERESTRI

677. Terrae planispherium est mappa, seu carta geo-  
graphica universalis, que terram terrarum orbem, et planis-  
phericum exhibet. Hinc dissimiliter globus est, et pla-  
nispherium est, sicut terrarum orbis est, et globo. I. planispherio

39  
Hoc autem ejusdem orbis i' duo hemisphaera' dimisi' , plu-  
ro, sive carta ita exhibet quae i' globis ringens in duas  
equalibus digestus, ut parvus arboris i' juxta' jaceat.  
Dividit illas lineas i' Hemisphaerio descriptas vices ob-  
ueni cunctibus i' lobo descriptione, ut i' equatorum ejus  
i' paralleli, sive equatores.  $\text{2}^{\text{a}}$  No' p' de nos quoq' -  
Meridiani gradus ducti. Meridianus nub. et  $\text{2}^{\text{b}}$   $\text{3}^{\text{d}}$  duo  
i' idem tropici, et i' idem polares, e'quatores ab oceano; horum  
i' occasu emissariorum recte, i' excentrico in ista linea extendit  
et i' 860 gradus quorum 180 i' uno, et i' idem q' i' altero. It' genif  
sexto. Dividit in isto facto a 1<sup>o</sup> Meridianino. Meridianus  
autem hoc ambit hemisphaerius utrumq' ita ut duo apparet  
Meridiani per tamen ita i' Siderei, t'q' q' i' unius co-  
triventur. Meridianus  $\text{2}^{\text{a}}$  Plines invenitur i' ista Meridi-  
anii primaria' amplitudine, q' de nos quoq' Equatores i' gra-  
duis decimis versus utrumq' Polus, ubi lineas hec omnes concidunt,  
si tabule sint rotundis, i' idem si quadratis. In ista hemis-  
ferio p' nos parallelos acceptius i' medio diuini' diffun-  
gendo i' extremitate recessit, id q' globo minione accidit.

## ARTICVLUS II

### DE MAPPIS GEOGRAPHICIS GENERATIM.

68. Chotoigraphia est regio' nō descriptio' - topographia  
nō est peculiarii cuiusdam loci, nō urbis cui circumjacentem  
exacta descriptio'. Mapae autem, seu carta Geographica'  
est accurata situs terrae, h' eius partium; planis, et  
cartis adiungenda. Scilicet mapae duplicitis generis: aliq' enim  
sunt universales, q'z orbis terrae et universali' depicti ex-  
hibent; aliq' particulares: et h' l. mazes; q'z mazes od-

bis partes, ut Europa, Africa, America de pinguis  
I. minores de pinguis I. Regnus quod pia, aut Provincias.  
Regionis dey taxat pars tractus he aliquis delineat. In ista  
pis universalib, immo eis quatuor cuius Maparum aspectu par-  
cipiā atendenda ē facies ad Polus Merid., sive septentrio-  
ne; superiore parte Mapa inservit. Ad hunc igit Polus  
mentanda ē facies; sic enim ad dextram erit horus, ad sinistram  
meridiō Ocasus. Inde quoq' pertinet quis regiones cui illa pre-  
sentē separata, sint Orientales, quis Occidentales, Boreales, I.  
Australes. Considerantur igit quis Regiones eis aut ut res Equa-  
tores quis ad dextram, si Meridianū, quis ad sinistram. Dein  
qua sub Zona, aut Climate sit quilibet Regio, quis eius de la-  
titudine, et longitudine Geographica, et etiā Phisica, hoc ē fact  
ritat millionis longitudine, et latitudine, et circuitu,  
quis loci huius ab aliis distans.

**V**t autem Mapis inve-  
niatis longitudines, et latitudines loci, scilicet longitudines in-  
dicare lineas transversas Equatoris aut ipsius parallelos re-  
pondentes, quis ad superior, inferior, Mapam ab oriente occi-  
stis ducatur. Scilicet, longitudinis sive numerant gradus lon-  
gitudinis vocari solent. Quis vero dextra lineas, sinistram  
Mapa effigie, ē septentrio; meridiā ducunt, ac  
Meridianos respondent appelandū scilicet latitudinis, sive  
Pridie ē elevatio poli.

**A**perte autem sole plena Mapa  
pōit. Prīus rautēa, ut linguis, qui linguis sicut reflectit se ip-  
sū septentrio; respicit beneficium, Mappa ad S. Mundi  
plagam aperte posse. Quantusque plerumque pars Mappe su-  
perioris septentrio; inferioris Meridiā sinistra occi-  
stis, dextra costas seruat. Ut autem regiones, eorumq' limi-  
tes, utrumque igit, et pagi diuinis possint, limites i Mapis  
indicari posse. Regiones vero ipsas diversis colorib; dis-

extiminant urbes terrarib. nec raro Capella oppida ad  
ex Monasterio, Pagis, et Hoc, quibus locis nostis direxisti  
indicant. docens vero distantia indebet per Scholas mil  
liarias ut apparet p[er] aperte solitas.

## ARTICULUS III. DE VARIIS DIMENSIONIBUS GEOGRAPHICIS.

*Nr.* Gradus est 360 circuli pars. Minutus autem ali  
ud est horarum diuinorum Geographica. Minutus Geogra  
phicus est sextagesima pars gradus. Trans diuidit horam.  
Minutus horariorum est exagessima pars horae. Minu  
tus dividit in minuta 1<sup>o</sup>. et 2<sup>o</sup>; 3<sup>o</sup> &c. Schola autem na  
vicularum pro exhibenda locorum distantias sic applican  
da unus sexcincus pes, ab alteri loco cuius distantia  
fuerit, infigatur inde sexcincus schola militaria, ad  
quod mappe depicto ad modum, maxime patet, queat me  
tiorib[us] locis unus ab altero sit sejunctus.

## ARTICULUS IV. DE VARIIS VOCABULIS GEOGRA PHICIS.

*Nr.* Oceanus est nomen quo significat universa  
equalis molis aquarum pressa infusa orbis q[ui] universum  
immense proprie ambitu circumfluentes qui in maximo,  
vario et sinuo distribuit. Sinus nomine explicit pars ma  
ri; terrae continentis gressu longius se insinuant, quas si  
plateret, amplexus accepit, nec iacetay longius perducu

raens vastis valgo dicit nomine ferry significat made ring  
duas textas angusto tractu decurserent et duo sanguis ma  
rta.

73. **N**omine Eurypus <sup>sig.</sup> ~~at~~ Torpedo, seu quodges maxis,  
ubi cochlearis infra se rotata, proxima quae magni impo  
tueretur. Ex Euripis nominatisimus Chalcidicus, Eu  
bergensis, et Achajus qui species quotidie abholeret, et  
renomata undas dicit. Tes maximus ille boxer seu Euer  
pus ad Iacobus magis uti est Charzybdis festo aliculo.

<sup>74</sup> **N**omi  
ne Bosphorus duplex ferry celebrat. Alia Pophorus -  
fractus qui de Ferry angustis int' Byzantium j' Europa,  
et Chalcedony j' Asia, quarum scaly patens unde utri  
of carnis Gallorum latitudo carni clamores of hominum ex  
audiri posse. Alia Pophorus Chrysmaius, e of ferry an  
gustis int' rauicay Chersonesu; Europa, et Sarmatay  
j' Asia. Nomine Estuarium sigat quasi fines guidy Anguis  
Maritimus referens, ex mutationib' ex estuarior' pelagi.

<sup>75.</sup> **B**rebit,  
et Cires nomina. Revedenda nautis. Brebit dicunt  
loca oneris Balosa, et Sabulosa, ubi regestis adserentes Cu  
mulus, quasi aere quatu' naves cingunt meagunt.  
Sxtes speciaris dicunt duo perficillissima loca j' maxi  
Ufiani ob aeren copiochissima saxe of ingenuo aug  
tue, illud of transfferunt, et accumulare. Plus rebus alijs  
Scopuli j' maxi latentes quid allig' naves perecent. Sxtes  
vocari plent. Corpus autem j' locis ad sinuosity maris  
latus j' nata l. ante its apertus ut inde idcirco appellat  
navigia, et of a Pizatay hostiis j' fideliis celo aeg, mactis  
q' sanguis possit e' secuta. Tenebas quid fortinens, quid  
Infula, Peninsula, Isthmus, promontorius, Alpes, et Pil  
q' Itinens guidy j' terra longo tractu alteri ecce ita

wherens et maxi se jungat in terra, insula terra est anguis  
et alijs cincta. Peninsula grecè cheironesia terra est, quia  
quæ ita concordat, ut tamen aliqua sui parte adhexe  
et stinente. Isthmus est angustus terræ lines inter duas  
maximam peninsulaq; cui stinente, l. cui alia peninsula me-  
tens.

76. **P**romontorij est mons, mæsse longius procedens  
alios in tantis. Et per alii illi montes, qui de abræ à Ga-  
lacia Germaniaq; separant, d' i' quoq; omnes, qui resi-  
tu stinente p tota propinquodys Europa, præqua' quæst. At  
proximum varia q; ab alijs Regiones atque sunt sibi no-  
mina. Rile est angustus montus paucus, sive abitus. Quæs  
rufus, quid est latus, quid Ripa. Profecta lata sive  
ona est terra maxi adjacens, quæ fluctu alluit. Ripa  
vnde terræ extremitate oceani, quæ flumen utrumque ariet.  
Dittus proprius de maxi dicit, sicut Ripsa de fluminib.  
Quæs iterum quid sit Tonus, Loxaens, Flubius, Latus  
Stagnus, et Palmus? Tonus est aqua scaturiens de velut  
patiente, ac epulando est tenuis proximum. Loxaens  
est aqua magna fluens impetu, e copiose, aut brutus  
ris imbris. Flubia nivis nascens, et in rugosus propede  
siccans. Latus est aqua, sanguinis decurso, fluens q;  
e pluviaq; ribus, ac torrentib; collecta. Latus est aqua  
quæscens ex pluviaq; in undo scaturientib; aut etiā  
Ribo, l. Flubio influente perennib; hinc abundans.

77. **S**tagnus est minor latus. Latus est aqua quæ  
cens cuncta putida q; ex flubib; ut pluviales, nivis  
q; aut venientib; fontib; est aquætus collecta ac subinde  
siccæ presenti fratre evanescens. Juges tandem quid sit  
Eofia? Et flubiorum exitus, q; quoq; mæsse latius etia  
flubius exonerant.

39

# ARTICULUS V

## DE GLOBI TERAQUEI DIVISIO NE

78. **G**lobus teraqueus dividit terras, et aquas: te  
rrae auras dividit; duas preceundas insulas quasque;  
Planiuersitatem dextram occupat hemisphaerium, versus orbem dicit  
ur sinistram, nobis orbem appellat. Antiquiorum geographi  
terras orbem divisere in tres partes, nomen Europa, Asia,  
et Africa; quasque ex his ipsis, et Regiones, et Insulas, et  
Variae, plura id temporeis invenientia processus edant que-  
poterorum solis detecti industrias; de hac nostra etate  
non agimus. De veteris orbis Regiones non paucis, praesertim  
que utriusq' Polo circumiacent. Hoc adhuc sit ignote.

79. **N**obis  
autem orbis à Chrysophoro columbo sequenti anno 1392,  
detectus, ac postea ab Americio Bagnio florentina-  
qui magna ex parte eiusdem detectavit. America è appel-  
lata. Tresq' ity sive <sup>10</sup> h[ab]itatis orbis partes optineant. Eu-  
ropa quidae septentrio[n]e. Africa orientale. Asia Maxi-  
mæ America occidente spectat.

80. **V**t aquasq' divisione  
capras scies oceanus dividi, et à 3° orbis plagi, Stein  
etiam à varis, quas avaris regionib', varia et abhincero-  
mina. Dicit itaq' Oceanus septentrionalis, sive g[ra]tia  
xii qui ad septentrio[n]em recessens vehementi sergore  
stretat. È autem Oceanus orientales Cœus sive Indicus,  
qui orientewards porrigit uela Africam, et Chinam.  
Oceanus australis, sive Etiopicus qui Etiopias partem q'  
Africæ australis abicit. Occidentalis, sive Atlanticus

oceanius ē qui ultra Hispanias, et Siccariam Occidem  
expresus procedat. Nomēnq; trahit ab atlante mon-  
de maximo qui ab ea Oceanū passo p; tota Africā  
secesserit.

81. Mare Pacificus, vulgo Mare Verdred ē fons  
int̄ America, et ext̄ Asia, Australia; cognit⁹, sive na-  
turalis int̄ fulḡ à mari Hispanis Mare Verda, id ē.  
Mare Australis, et Pacificus à fluency placiditate no-  
minat. Mare aut̄ ex ext̄ ratione vulgo et Mare l. Nox  
se ē fons Utricay, int̄ Europa, et Afriq; ad Equato-  
rem usq; proterrit. Majoris v̄d Gallay, Germanicay, Ita-  
lia, Bavaricay, Indicay, diversæ s̄r oceanic partes quæ à regio-  
nis, quæ arguentur s̄t appellat.

82. Mare mediterraneus ē pars  
oceani atlantic⁹ qui à solis occasu p; fessu Gaditanum  
cumpanis int̄ Europay Africa, et Afriq; medius qua-  
si defundolit. Unde mare mediterraneus et int̄ nym diei.  
Mare aut̄ Egeus, sive pontus Euphrates in terra Europa  
Assyriæ veritus ē, et illud Danubius se evolut. Dicit di-  
lus op̄ perpetuas ferre neutra, huiusmarc incubentes.  
Mare aut̄ Rubry Septentrioñ veritus, et ad extraea  
Ussuri, fr̄ia quo nomine Barbarus eti⁹ Mare R̄g⁹  
appellant. Ad distinctiones Maris nigræ sive Porti Egi-  
pi.

83. Mare rubrum sive Erythreus ē Egyptus int̄ et  
Arabiam pro parteq; sines Arabiq; appellat. Enī  
v̄d mare rubrum dicit l. ob rubras arenas, l. à Rege  
Erythrea; insula Egyi ibide sepulta l. potius ob ru-  
bus plantas, quæ Etiopicas. Insulas uocant q; maxi hoc  
copiissime germinantes. Archipelagus v̄d mare plu-  
rimi Insulas intercep̄t quæ ē Egy. Itay Mexicanus ad  
Insulas Antillas. Itay Archipelagus sartii Lazarini ad

41

insulas Marianas, seu Latroney. Ita ad insulas Mal-  
divas, quare incredibili oru meo; i' maxi indice.

81/

**R**ogat  
disquerit a pro Pontis sive mare & Maxima? Est ille  
ne illud, quod ab Helle ponti et angustijs, sive futo Dard  
nelatus ad Thracij usq/ Bosphorus procedit, et e' qua  
i' Veribulij Ponti Eusinij, q/ hoare illa de Maximo  
xa, ab adjacente insula et uab Magna appellat.  
Mare Caspij sive Arizacany q/ etia' mare clausum  
dicunt; Per se extudit neq/ altissimi Maris, nisi forte p' ocul  
i' orbe illatus misit, unde etiamque mater lagu appella  
re, ut pedis circuus ixi possit. In hoc Mari Orybus, et  
Volga ingenti aquaeus molese se evolvent. Mare Bal  
canij (oly Sinu, q/ Anus sive mors orientale) Dalmatia, Rethymn  
Chivonias, Prussia, Pomerania, et Polonia i'ndicet atq/  
i' t'ies r'eu' s'c'ou' se difundit, Bethonicay, neq/ pe' Trinni  
ay et Chivonicay. H'c autem omnioclarius ab auctor posuit  
Mappe, geographis. illodo, ut dicitur; p' precedentiis otto  
s'is aliquant' luce accipiant Sphaera ex militari imaginis doc-  
pice.

## CONTROVERSLA IV.

### DE CÆLO

#### ARTICULUS PRIMUS.

### AN CÆLI SIT ESSENTIALITER COMPOSITI.

85/1

**N**on cælos esse corporeos, extensos integratim  
q/ sp'atos; diversius tanquammodo, e' circa essentialiter ex parte  
sp'atos, et min' scilicet, f'ca. Degant inuoli citati a' Iug'  
p'stonis lib. 1<sup>o</sup> de cælo cap. 2<sup>o</sup> quest. 3<sup>o</sup> act. 1<sup>o</sup> quo, sequit

100

P<sup>a</sup> Dic<sup>o</sup> disp. B<sup>a</sup> de cœlo sed. B<sup>a</sup> munissima & sententia a fia  
 maxima q<sup>uod</sup> sanctus Patru<sup>y</sup> iudic<sup>o</sup> approbat, subscrivo, et pro  
 bolo H<sup>e</sup> sic: si Cœli n<sup>on</sup> ostarent m<sup>u</sup>as, et s<sup>ed</sup> a co<sup>m</sup>cupisib<sup>z</sup>  
 l<sup>et</sup> n<sup>on</sup> erat, d<sup>icitur</sup> Pater j<sup>u</sup>stus corpus esentialis simplex  
 nec generacibilitati, nec co<sup>m</sup>cupisibilitati subiaceat. Utio de  
 inde pra<sup>dicta</sup> e<sup>t</sup>. Prædicto 2<sup>o</sup> casu H<sup>e</sup> Cœli s<sup>unt</sup> quantitat<sup>i</sup>: et  
 m<sup>u</sup>as impeneccaviles s<sup>unt</sup> d<sup>icitur</sup> quantitat<sup>i</sup> p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>a sequens m<sup>u</sup>as: q<sup>uod</sup>  
 cœli s<sup>unt</sup> m<sup>u</sup>as. Ut qui m<sup>u</sup>as n<sup>on</sup> s<sup>unt</sup> sine ipsa: q<sup>uod</sup> cœli s<sup>unt</sup>  
 ex ipsa: q<sup>uod</sup> ut dices n<sup>on</sup> repugnare corpus quantus esen-  
 tialis simplex factus quid est tibi n<sup>on</sup> repugnare nullum tam  
 fundamento aut necessitas dat ut Cœli tales ad suarum, in  
 i<sup>ps</sup> patru<sup>y</sup> & sanctus Patru<sup>y</sup> auctoritas, qui ad h<sup>e</sup> Theologos sa-  
 tuunt corpora t<sup>u</sup>as celestas, quas subtilitas Dei excede  
 at m<sup>u</sup>as ipsa, de qua alibi dicens e<sup>t</sup> satis.

86-.

Contradic<sup>o</sup> 1<sup>o</sup>: co-

quis quantus esentialis simplex, plenus maximus mendat  
 pulchritudine univexi sicut e<sup>t</sup> omendat spissitas simplex  
 gaudens qualis s<sup>unt</sup> Angelus: q<sup>uod</sup> tale corpus e<sup>t</sup> Cœli. I<sup>ps</sup> o<sup>m</sup>ni<sup>n</sup>is  
 univexi pulchritudo n<sup>on</sup> exigit quodd<sup>u</sup> maximus includit pfe-  
 ctiones; alioq<sup>ue</sup> talis pulchritudinis q<sup>uod</sup> exaltissimam  
 Deo aliq<sup>ue</sup>, et aliis specieis pfectiores. Itaq<sup>ue</sup> i<sup>ps</sup> id fidei s<sup>unt</sup> un-  
 iversi pfectio, neque i<sup>ps</sup> reu<sup>y</sup>, quas includit absolutione, m<sup>u</sup>er-  
 itate, et q<sup>uod</sup> ordinu<sup>r</sup> s<sup>unt</sup> satis; univexi eluent ab<sup>h</sup> corpore  
 simplici esentialis.

87-.

Contradic<sup>o</sup> 2<sup>o</sup>: i<sup>ps</sup> cœlo nullus aparet m<sup>u</sup>as

vestigiu<sup>r</sup> q<sup>uod</sup> nulla e<sup>t</sup> m<sup>u</sup>as i<sup>ps</sup> cœlo: n<sup>on</sup> atri; generationes enim, et compa-  
 tiones i<sup>ps</sup> celestib<sup>z</sup> observant productionem: illa e<sup>t</sup> m<sup>u</sup>as. Cœli  
 m<sup>u</sup>advene h<sup>e</sup>re, f<sup>acti</sup> Cœlo<sup>y</sup> n<sup>on</sup> e<sup>t</sup> aq<sup>ue</sup>, et Ph<sup>il</sup> Theologia,  
 ac Santi P<sup>apa</sup>s. ex a fari<sup>r</sup> se origine paucos aliquatu<sup>r</sup> bon-  
 tatis sensibus præterant, ut Doctor Theologus qui<sup>z</sup> 2<sup>o</sup>  
 distinctione h<sup>e</sup>re parte 1<sup>o</sup> art. 3<sup>o</sup> q<sup>uod</sup> 2<sup>o</sup> sententia illa  
 de Cœlo<sup>y</sup> animacione vocat falsas et hereticas. Pro<sup>pt</sup>

autem; qd nullus est ag Coelorum indicium, ut nec Caeli nutriantur,  
nec sentiantur, nec ratione timentur, nec organa habent pro vita  
functiones requiri, et ab iuncte nulla dat ratio y desideranda  
ad hanc ag ejusmodi.

887. *S*occurrit 1<sup>o</sup>: an Caelo dat Solis vita lo-  
comotiva; cui illi ab ince moreantur? dico Caelos probabi-  
lius motuum ab exco ab Angelis, seu intelligentiis affixis et in  
sister Ecclesiaste de Sole cap. 1<sup>o</sup> dicens: Lux matutina ecclia; j  
circunca p[ro]pt[er] spiritus, et il circulos suos reverentur: qd sol est at  
spiritus, seu vita deo: h[ic] potius intelligenda est de vento, qui  
sepe; se apertus, sicut nomine spiritus. Precedet a p[ro]pt[er] ea  
intelligi de spiritu affixente; sote.

897. *O*ccurrat 2<sup>o</sup>: mundus vivit:  
qd et Caelos: aere pt: homines, et Terra, qd in mundi pa-  
tes vivunt: qd et mundus vivit; ne totus imperfectius erit:  
Sive - partibus. Non aere, et p[ro]pt[er] eam; etenim licet qd habet totum  
omnes suorum partium affectiones necessariae habeat, et hoc sensu  
imperfectius est in partibus suis partibus, in ramis debet habere  
quagliatiles denominaciones partium proprias, sicut subi-  
re est ipsas denominaciones partium, et sicut homo si p[ro]p-  
ter suam denominacionem spiritus, et immortales licet aeg-  
nent spirituales, et immortales.

90%. *A*nimum auctoritate 2<sup>o</sup>: sal-  
te plures celestes fixas in se specie difference hujus autem  
ratio est: qd ystant deprehendit; pluresq[ue] sideribus magna  
accidentia, et operationes diversitatis. In tunc qd sideribus  
doy, ut Luna, et ceteri Planets, prae Soli propria luce  
nihil habent; ut inter se sol, et stelle fixe propria haec  
que quodam maxime fulgeant instant ad amaritatem, et  
Cirrus, seu Canis major, alijs callores flammam obser-  
vant, ut Aries et ceteri, et ceteri datur alia plendentia fel-  
ix et cetero; deinde quodam calloso, et p[er]civato prece

lunt ut Marci; alia humidate, ut Luna; frigore alia  
ut saturnus. Tandis, ut astronomi testant variis va-  
riis siderum influxu. Argui tanta accidentia, et  
operationes diversitas h' nisi; diversas fias sequentur

## 9. ARTICULUS II.

# AN NATURALITER CORRUPTIVIA SINT CORPORACOELESTIA.

**27.** **C**aetos ex suapte natura; i disolubiles, ac incorrup-  
tibiles docuit Phus — Lib. 1<sup>o</sup> de Caelo cap. 3<sup>o</sup> cum lib 2<sup>o</sup> cap. 1<sup>o</sup>,  
et sepe alibi hanc sententiam complexus est Sancrus Dionisii  
suis cap. 3<sup>o</sup> de Divinis nominibus, et sexi tota p. hypotetica  
schola, ita sepe omnes ante tales, quib; sentiuntur. Ita  
nomi recentes multū quis ex sanctis P. P. ut Hygromenius,  
Ambrosius, et Bassilius, quib; sentiuntur scholae carissi-  
muae, salmeron, Cornelius Kereius. Ex quinque de sexen-  
tis tales. Notandum autem istos in assertu Coelstia  
corpora totali corruptio ne abnoxia est; proceriora q/  
huc si presenti zey ordine à nullo agente naturali posse  
totu. Cœley corrupti, sicut nec tota terra, aut tota aqua;  
unde ipsorum assertus procedit de partu corruptioni nu-  
pe quatenus i sole, aut aliis res quida partes coeuntur,  
et quida generentur de novo, sicut i globo terraqueo dant  
ejusmodi particulas generationes, et corruptiones.

**28.** **C**y hic  
sententia sit res ea de Cœli in naturali corruptivis p.  
in cœli dat genere et corruptio. q. si corruptivi-  
les liquet cœla, et animi q. varia à varijs p. non à duplicitate  
probamus et precepsit, ne p. acomites, et auxiliis relin-  
quuntur.

45

et  $\frac{1}{10}$  à cometa sic: ; Cœlum longe supra lumen apparuit Co  
mète; digesta sine râne, et corruptione: ; ; ; cœlum longe  
supra lumen dat generatio, et corruptio. Major ad eo cer  
ta hæc, ut tibi apud P. Squerine<sup>m.</sup> sua rosa astros lib. 3<sup>o</sup>  
parte 2<sup>o</sup> cap. 27 assertat, pro stupido, et infatu heros  
qui omnes Cometas sublunares; posteaque assertaverint;  
eo, q̄ plurimi Cometares Parallaxis observata sunt longe  
minor parallaxis lumen. Illinois autem p̄t. I. Comete &  
Phænomena de nobis genitrix; cœlum ex effervescencia  
planetary, et Solis. Salientem ad atmosphaeram ex efflu  
viss propriis genitrix, et sibi circa eis effusus: q̄ comete n̄ p̄  
fune generatione, et corruptione. Ans eo ad h̄c partem def  
fendit à planis, et iuxta observationes Gallilie: ; cometa  
 anni 1648 valde non simile è cometarum motu, eisdem  
 è ac macularum Solis; ille enī cometa visus fuit p̄ int  
 gressu mensis quo tempore nulla visa fuit macula, et p̄ aliq  
 tempus postea rata p̄ visus; neque q̄ ea māda; ; generatione Co  
 mete asperita è. Hinc Comete videntur denuo generatione ex  
 vadis astros precedentibus solis, effubisis.

73) **E**t affirmatur p̄t ex  
valde magna copulentia nonnullorum cometarum qualibet  
fuit illius de quo Seneca lib. 7<sup>o</sup> questione maximi cap. 15  
aut post mortem de metu fixi regis cometes erant n̄  
minor sole, doc. Decades regi grandis Phænomena è fel  
larii reges; etenim, ut ipse Seneca notauit nimis multo  
felle devenirent eorum; nec possent tardiu manere si vint  
aut modo una, modo altera successivè ita se separari, ut se  
parata onus evanescat; q̄ sanī maximi è ad fabrandas  
tali quale experimunt comete; iniunctione nec resulcas  
dicas, tale Phænomenon è astri, et nūc stabile, q̄ ob al  
titudinem suę nimis sit visus non incepibile donec  
motu singulari de scinderetur ita ad nos accedat

et oculis possint percipi. Non in qua id dicas; invenimus in  
enī ē ad eos ingentes mōlē, Soli <sup>indehūisse</sup> sēp  
vidēt, et sc̄les incredibile ē. & talis Comētē, s̄ suis defor  
sus q̄ initio <sup>indehūsse</sup> aliquid modo. Videxi adhuc minot, q̄  
tamen nūquā ringū restē Seneca. citato libro cap. 18 p̄ h̄c:  
Comētē enī, quo v̄dū ap̄aruerint maximū. Argui de  
venient <sup>q̄uo</sup> proprius accedēderent nūne aures magis illis  
v̄ facies donec incipiant extingui. ob eis dicas ite, Comētē  
et Seneca descripsit finētus fuisse; fractūnū; nec enī ē  
unde hoc probet; p̄ferebat cū plures Comētē habuerint  
supra diuina (et ratiō cūca duxit effectū fuisse Comētē,  
qui anno 1680 ap̄aruit) nec solus capitā, d̄ et nucleos  
(n̄ ē parates spaciores, s̄t dēmītērē magnitudinē vel  
de diversis) m̄m̄ magnos, et quo ad mōlē equales plures  
felis simul sup̄p̄as.

**327.** *l*y 2. s̄y j̄oāis antē pars p̄t: q̄. etiā  
dato, p̄verus sit si serua a Iacobo Beccarelo Brasiliensi  
inventus statuens Comētē et sc̄les q̄i usq̄a Planētē, &  
distāntias invītis & nobis circa quę stātē temporeis fit-  
immanens circulos; actū ascēdant, ut visus nostra es-  
negueat p̄tingere; alio autē tempore descendat, et vide-  
ti patienti: nihilominus ip̄s̄, qui qualis aq̄uas sc̄elotes at  
mosphēras suā herit: q̄ ubi sunt generatōrē, et corruptio-  
nē. Ans p̄t. 20, q̄ etiā; hoc p̄fmate Comētē, ut plures  
seculari experientia obseruant, semper l. caudā, l. Bas-  
bas, l. crines; q̄ et hēc atmosphēras. Rēs hujus t̄o: q̄ ea op̄  
nīa in vident venient ex p̄lari, nisi ascēndo, q̄ solis  
lux incidentē diversimōde; Comētē nucleus l.; at atmosphēra  
ejus, diversas efficit ap̄arentēs nūne instat cause nūne  
instat reas nūne instat cīnīs: q̄.

**328.** Quod autē et ex  
at atmosphēra Comētē iñferat genereis,

87

et corruptio, ex eo, postea atmosphera derat  
constare effervescere per evaporationem emicis  
ex corpore quod circumdat, atque evaporatione  
provenit a calore, vel fermentatione. Vel  
simili causa ab evante, vel consumente  
neque ad modum, quo evaporatione in ordinis  
terrestri atmosphaera provenit a calore,  
vel fermentatione, et Cetera: ergo sicut in  
terestri atmosphaera multiplex generatio, et  
corruptio datur, ut in multis meteoreis depre-  
enditur; ita etiam in ejuslibet Cometa et  
atmosphaera dabit generatio, et corruptio.

96).

**P**robatur idem a sum-  
ptu a maculis, et faculis solariis a nostro Chal-  
tophore Scheinero primum de tectis anno 1611.  
quod quidam quasi-neve — in ipsa solis facie  
unigricantes — sicut, ac locum quandoq.  
mutantes, nec semper consistentes intaeantur  
q. non nulle post tres mensas, alijs post duos, alijs  
post paucos dies; quandoq. etiam nulle longe inter-  
pone apparent. Secunda est ipsorum figura sed  
aut rotunda, aut angulosa, ut optimis talis  
perspectivam habentur. Nec macule esse caerent  
sunt nuclei nonnunquam ingentis ad eam  
superficieem, ut Mercurium, ac Venem,  
et terram ipsam superet; cum solis sint vicini  
abs, et tamen videtur longe majorum  
quam hic planete, dum solem per transversum  
tis telescopis examinetur. Macularum etiam  
collat variae est, et vel nigra, vel subiecta,

48

vel Cœruleus, et iſſaxum quidam, apud citę  
tuy Schreinexus circa ſe nebulas ſeu umbream  
habent aliud non ſunt, quam rāpozes teneri  
ores vacuū circumfusū ex hī maculis alijs dī  
cunt prīna rei ~~operationia~~ ob compac  
tiōnem potentiam, et dentiozem nigrorum  
vel aliud collorem vivatiorem, et alijs dī  
cunt secundarū q̄ longe tenuiores ſunt,  
et ita ſe habent respectu ſecunda  
ſicut humbre alijs pectu corpore, et ſicut ne  
bule, aut aranearum līne ſupra līncium  
quoddam excoſe.

97. **F**atulz autē ſolares corpora quedy ſte iſſafu  
gentioxa ḡz l. ſolē partis, l. exiftunt proximē ad  
iſſay ſole, ut enī aliqui partes j̄ luna principalius lu  
cent, ita etiay tales j̄ ſole, l. talia aliquia corpore ſt̄ pa  
pe ſole. hactenq; difa j̄ lune macule, ſeu fatule ſta  
biles, et ſe plement, propterea q̄ ſint partes lune fa  
bitiū inherentes pro refleſendo lumenē actiones  
et ſep̄fīniē actiones alij's ē ſea autē ſolares fatule  
mutant, ut macule et ex maculis mutantes ſunt fa  
tule, et vice versa, valde etiay diversa ē magnitudo  
fatularum iſſanym, et etiay duxas; hī ſe collos, qui iſ

fatuus legg è candide splendens aut flagus.

78. **O**bseruat  
etiam Schirineles nostra dæxi<sup>2</sup>; sole in nubila partes alii  
quantiſpea lucide, quas ipſe vocat luculas, quas forte dicimus  
poſent ſabulz 2<sup>o</sup>; et quideſ ſepiſſime lucule, iſq; deprece  
rendunt juxta maculas 2<sup>o</sup>. modo ante modò poſt ipſas: non nequeas ad lucule ſole vident intra ſolē clauſum  
clauſum venient macule, et fatale; matu, qui id est  
circa ſole ex parte nobis oppiuſ ab oculu vefay-  
ocay teſt abſolut spatiū fixoꝝ ut dreyu, ita ut ver  
ſet; hemiſferio nobis oppiuſ circuſ dīeſ 13. vix dī  
mī dīo totidē q̄ ſ hemiſferio nobis; ſup etenere.  
Dihilominus aliquo totay circuſas aliq̄ tardius  
vñ 28 dreyu aliq̄ abiquanto ſcītus vñ dīe 16, p̄f  
ciunt.

79. **P**ret motuſ ifay, qui appellat Mercurius de  
prehendit etiay alius qui et annus vocat quo macu  
le viay peradun, nunc reciliuey, nunc auxilium  
ay eay q̄ l. ſazay, l. deorſay obligataj, et pro gnuorū  
meroſ ſtanib libib obſeruata de quo vide ipſe  
charlas iſua noſa pefina lib. 3<sup>o</sup> ſcīdū etiay h̄c ē  
ex excepti aucoſay opinione, q̄ ſol in ſit unius ignis;  
aut pura flamma; ſicniq; talis ee etiay eet multo  
radiorū aere, reſatū ad rantaſ viay auerendi.

80. **H**ic ex h  
uy autorey judiciy foliē ignis auiday copioſiſimay  
inherens, quæ multo ſpat humido pingui, et qua  
ſi ſulphureo ſucco tenaci carmen nec tam boli, ut  
ē ſulphur ſubtemnare quæ māa copioſiſimā et  
infar maris difusa progeteaq̄ optiſſimā  
ſplenduy ignes qui q̄ lat ſecula nutri; ſole ſincju  
dicant multe ſtēs ſtūi exigne ejusdei infime ſpe

trei cui igne elemosuad.

101.

**H**is prelibatis scribitur  
pedes solares macule vel aliud videtur quae evapo-  
rantes feligines q[ui] ex solis et tauris seruatu-  
ris exumpunt, et addensant: deinde aures alterant,  
et ex iis flammat & alio modo dissolvunt, aut co-  
rumpunt, et demum ad solez riteq[ue] surrexunt:  
Sicut subterranea nostra metheora p[er] exhalaciones, et  
respirationes: terra ab aqua elevant, et addensant; aede  
et de solis callositatem reuant, et denique accendunt; fulmina,  
aut ignea ab igne fenomena. solvunt; florae, ad demum  
zelabunt ad resinas: & c[on]celo det generas, et concup-  
satio fuit; reseda, propinquaeq[ue] sole similes concup-  
sitiones, et s[ed] in totalitate, q[uod] quo ad aliquas partes terrae  
concup pat. Atque si concupiscentib[us] est sol Celi concup-  
sitiones s[ed] quas partes ipsorum praestantissimae, et fi-  
ne fundamento affirmat q[ui] alii aliud celeste corpus  
sunt incorruptibile.

102.

A[n]t ex eo est, q[ui] alii n[on] posse ave-  
nient, ex pluri maculariis solariis Fenomenon. Si  
enig dicas has maculas tantu[m] e[st] defecus viscosus; i-  
tibus ob gressus lux reans iniat; equalis: dicay hoc  
substantia n[on] possit; t[em]p[or]e. et si id est tubus; omnes pacem  
circumdat, et erog si vita inventant. Secundum h[oc]  
luminis eod[em] modo macule apparent; t[em]p[or]e p[er] tubos  
plutinos et etiay; regio n[on] diversa; macule tamq[ue]  
eod[em] q[ui] loco omnino similitudinem dant. Si in v[er]o dicas  
eiusmi maculas e[st] quasdy densas cum baculis, lata  
metheora; sexaginta annos sphaera que nobis abscon-  
dunt quasdy solis positiones: dicay, hoc e[st] improbabile;  
et q[ui] si locis diversis obseruent macule iste, nulla  
q[ui] illis deprehendit facia factio, q[ui] sanie valde onus

debet se habere; luna; tunc ergo pluvia non macula diebus pluerit,  
et aliquo intertempore mense; et tempore dies duxerit, ac per manentes  
in oriente soles dies intercedunt, nubes, et quilibet metheo  
in locis passim meteat, nec aliquid tam ostendit nisi ocul  
tanquam disco soles, aut de oriente.

103.

**A**nti si auxilium dicas,

terrestres vapores, et thalassae elevari usque ad ipsius solis  
vel dicay hoc propositus esse pro voluntate, ut ergo terrena plu-  
via neguatur ex eo usque ascendere, multos minus quam  
ta copia, ut possint secundum maculas equales magnitudinem  
cessare; quod sane magnas terrenasque globos minutus est.

**M**ed si dicas maculas ejusmodi esse fructus soles partis si-  
cuit huius macule lunae, hoc concordat falsius ex eo, quod ille-  
macule lacus mutantur, et etiam omnino perirent, ab aliis  
de novo succidunt: quod absurdum non accidit; maculae lu-  
ne.

104. **V**el si dicas maculas, et fractiles solares sanguinis esse  
interiorum, quasi comitum soles sicut soles comites in electoratu  
et venus. Dicay, quod licet propterea fractiles explari posset una,  
aut altera experientia de hoc fenomeno, explari tamen  
in post omnia quod in huius modi maculis non observata: et  
profecio longe facilius, et argumentum ea per futurum,  
aut creporacionis explans. In primis enim difficultate  
peripete, et tantum comitatibus habet sol, cui aliquoties  
in ipso eterna. Conmacule simul sint visi, et etiam sepe per  
multos dies, nulla sedes primariae macula; unde sole  
sit visa. Deinde juxta syphna hoc ejusmodi fractiles ad  
tenuent, induci etiam devent intercedentes Cypri pli,  
circuli deflexentes, et circuiflexentes, et clypes, aut simili-  
ba ut maculatus in clementer, declementer valent  
explari devent eis scilicet plures, venire, posteaq[ue] sit  
visus separari; unde priores atque devent sistente uno

55

vixi longe tardius, ut ipsas alia afferri possint, et ita  
quoniam ut notis videat quasi amentum macule esse vise:  
et natus cuius macula aucta ab longo tempore duxit,  
talest celeste eo tempore, tales opice equaliter moveantur:  
deincepsque equales, tales ad oculum, celeritate hyscari,  
ut natus in decremente, seu immunitate macula  
opice disiungantur.

105.

Deinde i<sup>ps</sup> signata de corruptivitate

tate Caelorum non explari posse videt, quoniam in medio  
sole, sepe macule in sole nascuntur, et crescunt, et vide  
antur. Ipsi horizontes habentes, l. aliquid ad ipsas accende  
re. Deinceps dicitur postquam macule se solas singulare sint  
insensibiles post diuinum autem accessionem reddit visibles;  
Paterno Scheiner te se quod macule brevi tempore  
crescent oramino mire et alijs paucis tempore mul  
tu decessunt: unde videt valde difficultate non prius ad  
verum copiosas perulas accedentes. Paxi sepe macu  
le inserviunt medio in sole, et ex ipsis aliquid servare  
re videatur, aut stelle ab imbiis separari.

106.

H<sup>is</sup> autem om  
nia j<sup>uris</sup> principiis defacili<sup>m</sup> explantur, et quod ma  
culae sint fuligines, que prodivisa ebullitione, exue  
tatione, aut evaporatione, in diversis ipsis sole par  
tibus addensantur, notis sepe evaporationibus augentur,  
l. antiquis sumptis aut separatis immunitur, si  
autem multib<sup>m</sup> accidit. Insuper: sicut etiam rarae era  
possessiones denuo de ipsis redunt plurimae, l. alias via  
ria ut globus resequentes rarae sensibilitate minu  
ntur; sic etiam fuligines iste, quae cum de cœlo iterum iden  
tatae, in sole deinceps recidunt, et sic rarae sensibili  
tate se ipsa minuit sola sphæra. Facili etiam iuxta  
nos explat multas mutua maculas in faculay, fuligini

mes enim tardes accendi lumen spargunt, aut ante so-  
lem, aut certe vix cui luce sole cuiusvis iuventur forevis q'  
splendent quoad usq' sponcent. et sedis modo quo ne-  
ples nubes fulgetra, et fulmina ignescunt. Sicut vero ful-  
gorex aut fulminis māta rufus ad texas lumenate,  
lumenate accedit, ita etiam faculatus māta accensa so-  
li iterum adjungit. Tantula autem quandoq' etiam sit  
macula eo, nonnunquam accidat, ut extinguat ignis  
prius quay totam māta flagraverit; et hinc māta sic ex-  
tineta denus mīgōres quendam inheret oculū.

107)

**A**dicere, facula, aut aliud ē, quay sole partes illuminatae,  
sicut et dupli luce una directa, et ipsi nascitur  
mīces altera reflexa dux scilicet stellule lucis solarem  
i se emissa, ipsi sole reflectunt; at vero licet omittat  
aliquad primariās faculas haec posse ratione explari,  
in ita facile 2<sup>o</sup>, seu lucule, quay usq' plurimes simul ē so-  
lent, à stellulis longe pavitionibz nequeunt cauzari. De  
quibus siexplari potest ille primariās facula quay sepe  
aparent i medio maculay; etenim reflexa illa sel-  
lary lux, multo levior directa solis lumen i macu-  
la nubey incident, nequaquam p' t' eis mag' cede-  
re lucidioray, quay ē ip'se sol.

108).

**C**onsiderando fīngas fac-  
ulas ē, ita recedente, ut relinguat i medio va-  
cay, p' g' traducens Sol una quay reflexo lumine fa-  
culas exhibeat id omnino quat'z, et arbitriay-  
aferre xarū. Et quidē r'ra ipsa ē, p' solis superficiis  
quandoq' videt tota quasi aliquo velo involuta scilicet  
a macula 2<sup>o</sup>; p' exp'rcet q' sol p' eas traslucet  
hinc stellule ē n' p'; nisi quis eo usq' audiat, aut affixas  
has maculas ex niminis seruit coalescere, ut n'c

54  
nebulos! nubes surgerunt ex minimis et per seculis pug  
bicest sint opaca, qd tamen in se in ita acce<sup>re</sup> coheredet,  
transfundunt solidos solares. Sic autem ad miti deere  
cent j numerabiles stercula usq; omnes fidei exce  
dit. Sed si macule iste 2<sup>o</sup> fuligines sint, etiam edunt  
fuligines faciles 2<sup>o</sup> cuius j se vice s<sup>u</sup> transmutentur.

**Vox 9.** Ex afix  
mat: j soe varij macule deprehensae s<sup>t</sup> modo pauc  
tiores, modo plures, s<sup>i</sup> nubes p mensis integros du  
xantes: modo etiam q<sup>t</sup> totay d<sup>r</sup> cay d<sup>r</sup> p ex<sup>e</sup> modo ex  
senze instar faciat unde etiam Tong vocat. Et mo  
do j ures facias collecte modo j binas diuersas; at qui  
hoc jobis fenomenon explari negant p sterculas;  
numeradas ob rationes omnes nup data: q<sup>t</sup>. Accedit, q<sup>t</sup> se  
xute iste latentes aliquoties derescunt j numero sensibili  
bili extra lobos venire, et p tubos latos videtur; at vno  
ultra 3<sup>o</sup> comites, seu satellites non deprehendunt alios. Hoc  
hoc fenomenon nisi ac m<sup>u</sup>ffare, l. adeo c<sup>o</sup>g p<sup>o</sup> ad sensibl  
ity q<sup>t</sup>, ut Iepha dicebamus illiusmodi macule j locis  
etiam diuersissimis observatae, nullas efficiunt paral  
axis, q<sup>t</sup> tamen valde magna deprehendit j luna; q<sup>t</sup>  
macule plurime quandoq<sup>t</sup> p mensis integras  
durant permanent q<sup>t</sup> occidente solis, cui interius nubes,  
et quilibet meteora sepiissime mutant locum, l. aliquid  
ex solis dicto, l. horizonte, tay s<sup>t</sup> erant nobis regunt: q<sup>t</sup>  
fenomenon hoc debet scribi effugit, seu partibus  
mofse jobis, que atmosphaera ex dictis concupisibili  
tatis induit tay e: q<sup>t</sup>.

**Vox.** Similis j Maxee deprehensae s<sup>r</sup>  
macule sepe etiam variatae, et seruius mutabiles que  
modo figura referunt longa instar facie modo  
corundas, l. hibbosay instar imperfecti etypic, seu hibba

qui inflexi, qui sane vident sine anno. Martis atmosphaera corruptibilitate argentes ex plaxi in posse. Nec proha  
enes degyptas ab helio appellatis nobis, qui aliq. vice s,  
i Cassiopea, i Lyra, i Ceto, & Dic. ex quib ad huc. Aliqu  
dictis compositionib parent, i eni multi qui affectant eas  
a helio stabiles, jas ab interno illundi i Caelo stabili  
tas, qui ideo in sensu vident, q. aut p ingentes circulos i altay,  
et extra ruy species securi, aut q. i omni ex parte p  
se lucide, aut ad reflectendas lucej s apte, unde ex his nates  
clari p Caelorum corruptibilitas. Hoc de atmosphae  
xalutis exigitus eximus, eo, q p luxuriantur denegent  
atmosphaeram, qui si aliqua valde subtilis est et qui ex  
quisitioribus tubis minima deprehendit.

IV.

*Dicitur*, arguta  
a Corone et maculis solarib ducet, corruptibilitate  
ad suum probare i Celi Planetary; ne quaque vo  
firmamento, i Caelo fixaray cui eni nulla specialitas  
pro firmamento; corruptibilitati affectat, jure a pacitate  
reludit etiam firmamento est corruptibile. Et deinde cui  
stelle fixe sunt quasi guiday solis propriostatay lumine splen  
denter ut inueni ceteri, ceteris etiam est ut heant maculas,  
et faculas, sicuti nobis sol maculae autem, et faculae per  
corruptibilitate explaxi in post, ut sciat ex supra dictis.

## ARTICULUS OPOSITA ARGUTA.

IV. Primus: si maculae solares enim futigines, tan  
diu durare ac solis calore interfissimo restare in po  
sent: q. n. futigines: q. Et affirmat nullus, aut r. q. macu  
lae apparere circa solis Polos d. omnes circa centrum; at qui  
si est futigines eque circa polos, ac circa cordem apparetur:

q. Non omnes ardentur sicut igni elementarii cineres resipiscunt,  
 fumus q; clausus formacib; diu secessat et rara vii ejusdem q;  
 nra; ita etiam macule diu durare, et solis caloris resipisci  
 tende patet. Si autem quodam post tempus aliq; et instantiis  
 recessunt, id preventi ex eo, q; pacte sint ex effluviis mihi  
 nimis punctuosis aut alia de causa esse inflammabilibus;  
 propterea q; donec illis accedit pinguio, et inflammabilis  
 bitus maa igne non degeneret. Tercia maa confirmatoris,  
 non mixta. Primiturq; macule minus frequentes ab ea  
 ca solis polos, l. g. q; pares Polares solis minus mo-  
 veantur, quas magis, etiam minoris est illarum evaporatione, quae  
 istarum; l. g. macule circa polos extortae. Deinde ad me  
 dius trahuntur ubi motus magis accedit ad lineas rectas;  
 sicut farina; molendini lapide et c. q; circulatio agit super se feret ad circuus exercitum; et sicut lapis in fun-  
 del rotata circulatio actus, non ut agunda levitas  
 est, sed q; lineas rectas: enim dummodo impetus a preva-  
 lenti causa q; gravitas lapidis horizontalis pro-  
 jecit, quae illius deorsum fecit, aut rotunditas vasis, quae  
 liquores leviter determinat ad motum circularem ad.  
 alias lineas si determinaret per tendit q; se ad lineas  
 rectas.

IV. Secundumq; nostra sententia non possidit ratione cause  
 motus, aliq; enim aliq; barbatum aliq; caudatum videantur;  
 cui etiam ab oriente; occasum, multo tamquam lenocinus, quod atra  
 alba, et ab aquiloni; austri, aut vice versa moveantur: q.  
 Non omnes; ex varia natura reflexione, ac refractione ad  
 diuersum solarii impingentes; nucleus, et amorphus  
 cometes, hujus carnes, barba, et cauda proveniunt.  
 Propter nucleus, seu dentatus corpus cometes ex maa mi-  
 nus causa l. heretogonea sit pactus versus lineas  
 perpendicularias refingit sedis ratios, qui deinde

ad nos reflexuor ab ipsius Comete at moffida, et hinc  
quidem ea ē eis modo longior, modo brevius, ut  
tas illi lucidus, neque prout amplior ē, t. grāti  
bia, Comete at moffida, aut diversa spectaculū si  
tuas. Si autē nūc comete spectaculū sit ex mōda eis  
scōre, magis q̄ hetero genēa, q̄q̄ lucis traiectiōni ob  
sistat, neq̄ us omnes partes reflectit radios Sols, et hinc  
Comete quasi capitulo circundatus aperget. Dic  
de Cometae mōnū p̄ novēnīe p̄t ab altera q̄i  
q̄ ab aliq̄as lōḡi p̄ artis — sideris vītōres, q̄y  
ipsi sideris actus, secū simul agit Cometas, q̄i id est  
etiq̄ levius, et irregulatōr mōvent, q̄mīnes inf  
rūnt l. ob distantias l. ob resistētā l. rāndes ob ea  
nūctes.

**W<sup>4</sup>**. **L**e tūnū: Nūctes p̄ se ordinatē ad tribuendā p̄  
pernitātē q̄ sp̄tē reb̄ corrup̄tib̄lē dēcent ip̄le et p̄  
fecēt, seu incorruptib̄les i individualē d̄ Cœlestia cor  
pora s̄t ejusmi substa: ḡ. Dō mōrē: Sufficiet, q̄ Cœle  
stia corpora nec p̄fectib̄lē subeant corruptiōne, nū  
q̄a totātē coadūp̄tāt, ut eis hānt p̄petuitate, q̄y  
requiri p̄t sp̄tēs sub lōrāib̄ p̄petuitatē impendāt.  
Q̄: eos p̄t h̄yud p̄p̄rētās, naxalit̄ p̄exire n̄ p̄t, eī cō  
rruptibile naxalit̄; d̄ motū circulāri ē p̄p̄rētās Cœ  
lestī corporey, et naxalit̄ p̄exire n̄ p̄t: ḡ. Et p̄ficiunt  
p̄t Cœli, et sidera mōvent ab inco circulatiōne ab  
inco singulatiōne mōte: ḡ cōdānt gravitate, ac levitatē,  
d̄ illis t̄ cōvenient p̄t̄ corrup̄tib̄lē: ḡ. D̄ p̄t Cœli,  
ac sidera cōt̄̄ corrup̄tib̄lē, post rot̄ j̄q̄ secula corrupt  
a l. valde immunita fōrent; d̄ n̄ ita s̄t: ḡ.

**W<sup>5</sup>**. **A**d argutū  
p̄t̄ mōrē: in eis Sufficiet ut i corruptibile sit corpus,  
q̄ una, t. altera ejus p̄p̄rētās i corruptibile sit;

48

et carent à omnibus corporib[us] quantis, greg[us] co[n]sumptu[m] tibiis n[on] à quantitate; co[n]sumptib[us] le greg[us] è propria[te]tate ipsorum. Hinc sicut corposse aliquo subluna[re], manet quantitas, et quantitatis labor, neque macta, si greg[us] alteras frig[us] succedit: similitud[em] co[n]sumpta ab aliis celestib[us] sua posset circularis motus maneat sub instante altera. Celestib[us] sua greg[us] motus etiam circularis exigetur. Q[uod] omnis maxe, no utr[um] pars est mixta. P[ro]p[ter]a. Celestius corporum motus probabilitas, h[ab]et ab inco[rd]o ab exco, neque à motrice intelligentia. 2. p[ro]p[ter]a. licet sciat motus circularis in hebe et ratiu[m], seu in vincere aliusius modi resistentia, adhuc n[on] erit, illuy[us] è incorruptibili; etenim lex ratiocinari non nihilominus è corruptibili.

W[is] 1.

Omnijs ante operando vis p[ro]p[ter]a cogno: licet eni[us] sol, et sidera sunt gloriositas nec ab aliis centrum ex se inclinet, q[uod] ab syng[raph]i sentient ex motu ab inco[rd]a circulari; adhuc ejus partes possent b[ea]tgravitatem; centrum proprijs spherae, b[ea]tabillo ratione levitatis recedere: unde in carent gravitate, et levitate. Disquo maxe 2. co[n]sumpta totalis, quod supra gres ad partes respectivae totale sufficiens non partialis, et quo ad partes respectivae in notariis deo misere et similitud[em] mixta non coamita profecto floridus persaqueat qui corruptibilis è mundo extordio presentat sine totali corruptione, aut immunitio[n]e respectiva magna.

W[is] 2.

Quintus luna n[on] è corpus co[n]sumptibile: nec alia celestia corpora. P[ro]p[ter]a. Et talis est Luna, haec atmosphera; d[icitur] in hebe, juxta astronomorum observationes: q[uod] 80 annis, cuius probacionem Leo V. negando gressus; ex atmosphera natus bene infectus

52  
68

corporis corruptilitas; non autem infectus corruptilitas ex negatione at atmosphaerae non patet; ad amarum, alijs corporib, quae corruptilia non nec tamen atmosphaerae habent. Pro 2o distinguendo iuxta Luna habet atmosphaera sensibili, insensibili omni; atmosphaera sensibili, non iuxta. Distinguuntur mixt: non habent atmosphaerae sibi insensibili non: non habent atmosphaera sensibili omni mixt, et non raga ex presentibus astronomicis multis si qui aliquo saltem atmosphaerae tribuntur dumque tam si fexi non possit ideo est vaporibus, quos vel calore suo a Luna educit tenuiores sunt, quay qui est terra, latius etiam corporib corporib eminunt.

## ARTICULUS IV AN COELI FLUIDI SINT, AN SOLIDI.

118. **E**st querere conmiles ac scintribiles infra aeras ant dusi, et firmi, quasi ligni, aut lapidi, multi Caelos statuerunt Solidos, et plurimi que si Canalib. elaboratos quibus Planetas suos operiunt, vras multos fluidos esse docent, ipsorumq; instar solidi, quasi pisces; marini, aut aves; aere. Alij autem distinctione procedunt, sicut q; debeat Caelum Stellarum, sicut Caelum Planetarum hancq; sententiam, Passiones invenies apud Descartes in secundio Physicorum tractatu §. lib. 2o cap. V.

119. **S**ic eti-  
plurimi sancti dy. P. dy apud Scheinerum a se  
writ. lib. 3o part 8. cap. 26, et apud recuperatissimo

nomis nra 3<sup>o</sup>: Cœli et Planetary, ut Stellarum  
 fixarum liquidus. Et pars 1<sup>a</sup> planetæ nunc ad terram,  
 accedunt, nunc recedunt indifferenter; quovis cœli  
 loco et modis diversissimis interfunduntur et modo  
 ad se invicem accedunt; et junctionib. modo recedunt;  
 quadratibus, et oppositionib. In his Veneris, et illis  
 curvis, qui circa solem tamquam centrum movent,  
 modo int̄ solem, et terram int̄ ponunt, modo eve-  
 hent supra solem ipsam. Mars etiā q. Apogaeū est  
 et junctione cui sole nimis supra solem elevat, et q.  
 perigaeū est etiā oppositione, ad terram pro proximis ac-  
 cedit quam sol. Proximis latitudo Saturni, et sub  
 circa hos Planetas agunt motibus alijs, et influes.  
 Atque ista singula non possunt nisi planete in linea  
 ac fluido Cœlo moveantur: q. Illinois sat. q.  
 vñ, et ne vix guidi explabili aut intelligibile est  
 tam mixta, ac parva motus varietas et escatos  
 q. Cœli Canales, quos singulis tractis sententia  
 auctores; tales enī, accediti Canales admitte-  
 rent at labirinti rufione ac serpentine excedere.  
 Et affirmat: q. q. Cœli liquiditate facile explant  
 macule solares, et atmosphære Planetary: q. Pro  
 antiquis q. dicit locus; liquidus et copiose evaporando,  
 res atmosphærarum se exulant ex maculis vñ  
 solariis ut modo hic, modo ibi; q. sole se teodant.

**I**ay 2<sup>a</sup> deinde pars p. Cœli tam planetary,  
 quam stellarum figurat; scilicet a nomine Cœli,  
 aut firmamento; quo summus et tenuis solem, su-  
 nam, et stellas collocavit: nec praeterea aliqua res  
 adest pro unius, quam et tenuis soliditate: q. Itē  
 stellarum liquidus, sicut et Planetary. Et si fix

mat: scellefixe salter fixis & lucide ab inco,  
 et p omnia similes sol: q scut sol het lucy atmo  
 phera, mace laq, et fatular, ita scelle fixis: at  
 qui atmosphera maceb, et fatulz extexti in p  
 fine fluiditate spati circumdantis: q. lager. tel  
 le de nobo apparentes; Cœlo scelifero, et illa, quæ  
 ante God aparuunt; pede serpentary pax mag  
 nitudinis cui sibi, et gregante 1572; Catiopæ  
 visæ è equalis Veneris Apogee l. denuo & genit  
 ex stellarum effervesc l.; circulus in genitib mo  
 vent, p quos ascendunt, et descendunt; ad utus  
 q. requiriat liquiditas Celi sceliferi: q.  
 128. S obiectus

P. Job cap. 37 vnde. 18 dicit: fabricatus è Cœlos quæ  
 solidissimi, quasi æ fusi s. Et cap. 19 vnde 12 do  
 nec affterat Cœly, et genitio P. coely vocat firma  
 mentum, q fixitate, et soliditate sonat: addit q  
 firmamentum factum è ut dividet aquas ab aqua,  
 q munus nisi res solidae sueride in p. Preo, veda  
 illa ex lib. Job è Eliu cuiusday, de quo iuxta fin  
 re corporates dicuntur è id q statij cap. 88 Deus ipse pro  
 ficit: quæ è iste involvens sententias sermonik im  
 peccatis? Dato nihilominus dicunt illi p tineae, ad  
 sententias, et n ad sermones impeditos. Dicunt illi  
 Eliu intelligi p 1 de Empyreis cui soliditatem  
 negamus l. etia de Cœlis omnib, eo sensu, ut ipsi  
 sint in minus stabiles de firmi, quæ res solidis  
 ring ex æ fusi. Ad 2 y testimonius dico Coely  
 cipperi id est signare ac venustatem sumi unde red  
 ea illa donec apparet Coely ponunt p ro ruggus  
 ut noskes Præda int p retat. Ad 3 y dico, Coely vo  
 catur firmamentum hoc è plectus, ac stabiles —

Dicit q<sup>d</sup> positus, in aquas, et aqua q<sup>d</sup> juxta mel  
sonus sonorus Partem, et in pectus sententia,  
quaq<sup>d</sup> amplexit<sup>t</sup> Ciminius & operes sex dicas lib 2<sup>o</sup>  
cap 5. nomine firmamente intelligit aer. De  
cunt itaq<sup>d</sup>, Dic 2<sup>o</sup> creationis die aliquas aquas ea  
refecisse, et i<sup>o</sup> 2<sup>o</sup> aeris regione elevasse: unde aer p<sup>o</sup> se  
gionis injectus e<sup>o</sup> t<sup>o</sup> q<sup>d</sup> qua<sup>s</sup> firmamentum, aut tunc  
expansus inq<sup>d</sup> aquas inferiores fluminis, ac maxi  
mum, et aquas illas superiores. Sententia autem h<sup>o</sup> p<sup>o</sup> se  
cipiu<sup>s</sup> firmat ex eo, q<sup>d</sup>; scriptura fluvius dicantur  
aqua de Cœlo, ut h<sup>o</sup> cap. Et de Cœconomy: de Cœ  
lo spectans fluerat.

122.

### Objecis 2<sup>o</sup>: Planetæ circa terrenay

Hunc motu duplice, alterius raptu ab oriente; oc  
cidentis, alterius proximi ab occidente; oriente:  
In e liquidus Coelus Planetary<sup>y</sup> Regno: q<sup>d</sup> Coelus  
liquidus esse posse secundum rapere Planetas de inde:  
Coelus Stellarum dicit<sup>t</sup> h<sup>o</sup> mobile q<sup>d</sup> Secundum moveret, et ra  
pere Cœlos alios q<sup>d</sup> ab<sup>t</sup> soliditate fieri n<sup>o</sup> p<sup>o</sup> n<sup>o</sup>  
obtioris ari: enim duplex illi motus Planetary<sup>y</sup>  
fictus e<sup>o</sup> nobis ut facilius explicemus tu<sup>s</sup> dicti  
ratione planetary ab Equinoctia h<sup>o</sup> tu<sup>s</sup> etiam retar  
daones responde fixarum; cui Tarnes re uera non  
cui sit circa terrenay cui usq<sup>d</sup> Planetæ motus nec opus  
e<sup>o</sup> motus Planetarum multiplicare accedit q<sup>d</sup> Coe  
lus, et si liquidus posset adhuc Planetas Secundum ra  
pere sicut aqua lapides volvit, et ventus expon  
tes abripit. Tandem Coelus fixarum dicit<sup>t</sup> move  
re, l. Id est hypothesi, t. q<sup>d</sup> motus Planetarum de  
terminati solent per operationes ad motu fixarum.

123.

Per Coeli eius liquidum, et sua ex illis uerentur; terrenay,

Obec<sup>o</sup> 2<sup>o</sup>

nisi et supernaturali cohiberent. Diverset quoque  
 audiri siderum streptus transantes liquidus etc  
 ra: hec si dicenda: p. Et fixatio: de unius side  
 ris motu l. diverset totus etes moveari, hanc  
 illius pars rufifex, alia ex densitate utriusque  
 abundus est: p. Hoc juxta obtronis: istud nayg Alba,  
 q. q. lobii totales est, nam ab inclinant, dicitur hec  
 certus suus, q. partes omnes procedent. Pro  
 fecto ob hanc ratione non cadit terra, q. globus  
 rotatus est. Deinde: l. gressu, q. que sidera esse sed  
 faciunt, q. valde fluidus, et solutus est separatis sine  
 streptu, l. si streptus fit ob distantia a nobis  
 percipi inequit. Certe ratione distantias ad uera  
 ratione sententia recipit a nobis streptus  
 tot orbium, qui hinc inde motu se invicem spe  
 cie recipiunt. Hoc maxymus fixacionis suffi  
 cit nayg si aliquae rectas partes q. q. motu  
 sunt ita ut que immediate impelunt ab astro  
 moveant astras, et hec alias in rectione, dicitur lo  
 nec aliquae locu ab astro rectas occupent. Dec  
 lamen est inveniens dimittere illas ratione  
 factio: et ratione juxta ratione sententias de  
 celorum costruibilitate. **Obtusus** p. salteri dicitur id  
 1237

miti solidus Coelus selenarius. 1. q. alibi selenum  
 dicendum fixus, cui non sunt afixe caelo. 2. q. mul  
 tiplicande sunt intelligentia motoribus pro stella  
 rum numero. 3. q. si neq; hoc Coelus est solidus  
 spicatus est natus Empiricus. Hoc abundus cuius  
 p. probacionis dico. Stellaris non appellari fixas eo, q.  
 caelos sint infixa et quasi clavatae; dicitur q. non mutant  
 sicut Planetes situs et distantias; q. que ad nos vel



64

les aparent semper in se eisdem ordinum ac difformis  
retinent. 2<sup>a</sup>. dico, n*on* esse absurdum stellarum singulorum, si  
quales motrices intelligentias, sive angelos tri-  
plices, cui et numeros abundant, et nullus pro Deo  
Gloria ministerium renunt. 3<sup>a</sup>. dico ad huc domini  
soliditatem Caelorum, eo, q*uod* diaphani sunt devere  
Empyrealia traducere. Enim v*er*ō si impedimento est, ut  
a nobis videat nimis distans, ratione cuiusque  
extra spherae v*er*itas vivere posse.

## ARTICULUS V. DE SYSTEMATIBUS.

125. Sistmatis nomine, p*ro*fessoribus intelligi-  
mus i*n*stitutio aut dispensatio universitatis, precipuarumq*ue* ullius  
partius explanandis motibus, ac fenomenis celestib*us* oportet  
n*on*na. Varia, & variorum auctoribus sistmati, sive hypothesis  
Mundi prodirent. 3<sup>a</sup>. autem p*ro*p*ri*a, nempe sole  
marcy, Copernicay, Ptolemaicy antiquis  
simus sy*st*ma (q*uod* receperunt Chaldei, Pythagoras, Aristo-  
medes, Cicero, Plinius, Atles, Tolomeus, a quo nomen  
accipit eo, q*uod* ipsi mutas ei lucas, an p*ro*fectiones affude-  
runt, Arabes Alphonsini (q*uod* ad clavum) statuit te-  
ras; & motas; centro Mundi; et celestia circa ea  
elementa. Dein Caelum terrae, Dein Mercuri, Vene-  
tis, Solis, Martis, Iovis, Saturni, Stellarum fixarum,  
duos deinde Color Cristalinos, tandem per illo  
vile. Hinc undecim Color, eos q*uod* solidos, ac i*co*cupa-  
toriles possunt sima hoc. Vide Sis' imagine:

Tab. 2

65

enī vō q̄; illo celestīus orbīus motus, et aperte  
enī difficultē explānat nūne tempore commū  
nūs rejicit sicut enī sȳma Platonicius, et Egyp-  
tiacus huius fēcēmē simile.

126). Secundus sȳma, ē Copernicanius à Philolaus Pythagorico, Aristotele, Sa-  
mīo, alijs & recensib. abij excoigitat, & statuit  
Solej; mundi centro de inde circa eū mōviles -  
Mercurius, Venerus, Terra, Mobiles quidē, et  
circa eū etiā mōviles Luna, scīnde Marte, so-  
lē, Jovis, Saturnus, Iapetus Etherēus Cœlus fixus est  
Larū. Hoc copernicī sȳma 2.<sup>us</sup> ē etiā Cartesiius  
cū hac sola dīta, q̄ questibet seculas fixas; quidē  
p̄t peculiarii rotatīe mōviles fōngat. Accipite  
imagine;

Ceb. 3.  
Copernicī

Ras autē p̄tissima utriusq; huius sȳmaris copernicani,  
et Cartesiani, ē; j; explabītis velocitatis  
motus Solis, et Siderum; tāz ēmmeasō Cœli patrō.

127). Enī vō utrūq; hoc sȳma rejicit et Marte  
à charricis tagiques Fidei stradius. Scipionus namq;  
in senectū statuit Solej mōviles, et terrenas fixas,  
ut Psalmo 103: immobiles terras super stabilitatem suam  
nō inclinabitur seculus. Et Eclipticas ouē Sol,  
et occidit et ad locum suum revertit, ibi q̄ semacene h̄y-  
rat p̄ soleridēs, et reflectit ad Acquilonem &c. Sup que  
verbis copio p̄fissimā impugnōnē inveniēs apud P. P.  
medo q̄; Eclipticas, et apud P. Scheinerū; disqui-  
sitionib. Astronomicis. Proches: līneā 38 Soldict  
reversus de cęs līneis p̄ gradus, quos desceōderat.  
Et parie omnia hęc nō ē cura à proposito sensu de-

torquent. Præfatis cui p. ac Theologi ea proximè  
 et rigore intelligantur, accedit q. f. ejusmodi  
 textus ab aliquib i. sensu alieno detorquentur n. semel  
 ipsorum doctrina à Romana Inquisitione sub dlo.  
 V anno 1616, et deinceps sub Urbano 8<sup>o</sup>. **A** fixa è-  
 tay quay scaria Fidei, et Scriptura. At Decr ob-  
 edes cād Galliles excoce mancipiatas fuit anno  
 1633. Deinde etia scāne impugnat à Tholomeo:  
 scāni scāna 23 horarum spatio ageret circa centum  
 huc edificia prostrarentur, ac diuineret ex ea ipa-  
 tanto imperio circuacta. Itēc satifacit, q. edificia  
 primū cui scāna deflexerent; unde neg refixerent-  
 motū globi sedes sūrū; deniq ut rotā p̄missime  
 circuacta procul expellit sibi corpore, p̄t ex ea,  
 res et edificia longe abigere.

128/ **D**extinus syma è-  
 Pythagorici q. a fide n. veniat, licet ex utroq p̄ce-  
 dente p̄t. Innoviley ponit sedes; centro unū  
 versi, circa eis proximè elementa reliqua, deinde  
 duos qui mensuō suo motu hyat circa terrenas.  
 Dein soley, circa quae reliqui Planeti motent, ne  
 p̄t Mercurius, Veneris, Mars, Iupit, et Saturnus;  
 e quib ille Mercurius, et Veneris, nunc supra, nunc  
 infra soley spiciorū, ut ex hoc ipso manifex-  
 fiat, post deos Planetas circa soley tay quay centum  
 moosarī scones inspicere.

~~tab. I~~

Tandis syma Ricciolany dū tabat circa  
 soley ponit Mercurius, Veneris, et Mars, reli-  
 quos autem Planetas ponit circa sedes syma hoc  
 tay quay suoni enti primus et explanans Cœli Phenom-  
 enis a commodati primus sequunt p̄sy q. recessio-  
 nes

# ARTICULUS VI.

## DE NUMERO COELORUM AC E ORDINE PARTIUM MUNDI

1297. Int' auctoribus Cœlum soliditates adtrauen  
tes in nulli novi alijs decy alij duocay alijs plures  
ad huc Coelos decesserunt. Nos autem restande  
ē Coelos iudicamus h'c aere, q' amplectit terrae  
atmosferay terray q' spatius usq' ad c' Collisupf'  
c' ubi exanim dūna. q' autem sideremus, q' à cœnra  
procedent usq' ad empiresey & locu dat eay Pla  
netis, quas stellis fixis. B'c' vnde ē ip'su Empirie  
v' Dei regia, ac beatioru sedes. Fundamentu  
prefat hui n're sententia Apostolus docens 2' ad  
corinthios cap. 12 se rapuy fuisse usq' ad B'c' Cœlum  
eterni. In p̄tates hic nomine B'c' Cœli intelligant  
Empiresey. S' radices: nec aetatis regio Cœlum apel  
let: q' duob' ranta Cœlis esse tota p' ab solu. -  
H'c' annis tuis prop' verba Apostoli tui q' scrip  
tura volueris decait p'p' volueres Cœli dicunt;  
et paffij dicimus: Cœlum pluiae Cœlum fulgurare,  
Cœlum fulminare & xandrinare, nigere H'c',  
q' tamen h'c' obserue, q' Cœli nomine preci-  
pui sideremus, et Empiresey intelligant.

1307. Igit' sius,  
et ordo partium illund' eay sub lunaris quay suplu  
naris videt h'c' j medio torius universt' e' teada  
atq' partu' infelix partu' circu' fusa capax unu'

66

qui agri globus sibi erit: unde globus sexad  
quem appellat, et respectu amplitudinis Cœlestis  
tum quod parvus considerat circa, et supra terram ex  
parvus est deinceps atmosphera; tunc distinctas  
regiones super inferiorum, medianum, et supremum. Circa  
et supra terram est etiam subtilissimus supra quem  
est Cœli Planetary, et fixorum, quod movent  
Planetae quoniam infinitas est aeterna natura sexadige  
nis virtutibus supra terram movet Sol Planetae  
et autem reliquæ Mercurius, Venus, Mars, Jupiter,  
Saturnus circa solem et quod centrum. Supra sepius  
omnes Planetas sunt sphaeræ fixæ. Reliquæ scilicet  
sapientia à nobis, ut agri super Cœlestes, si forte  
ibis sint, et non in supremâ sexad regione. ~~in simili~~  
us nobis videtur) Et Cœli Empyreum. Autem terra  
sit in centro, seu medio firmamenti sita propter ratio  
ne ex optica: existentibus enim in superficie terræ apparent stelle  
eiusdem quantitatis, sive sint in medio cœli sive juxta ostium,  
sive juxta osculum: quodam sensu sexad equalibus distantes  
est etiam si in una parte quodammodo tanta accederet ad fix  
marmorum non videret cœli medietatem, qui exiret; illa  
parte sufficeret sexad, quod ad firmam mercuri magis acce  
deret. Hoc autem est terra Mathematicos omnes aude  
rantes, quibus ubique existet homo secundum ei signo existet,  
sex occident, et ei semper aperget medietas cœli, et al  
terna medietas occultatur.

69

# ARTICULUS VII.

## DE ASTRORUM DISTINCTIONE, ET NUMERO.

181. Cœlum id est spacio diffinit ad Astrum nunc Cœlum, et sua magnitudine omnia sublunaria s' plectit, et diafanum est, et partibus s' sunt homogeneus, s' index vero dicitur minata Cœli partes resonant, et non opaca, et dissimilitudine, ut ex varia luce, motu, et influxu videtur deprehendi; enim lucis diversissimum accipiunt, et transmutantur: alioquin pluvias excitant ventos ab aliis, alia inducunt serenitatem. Sic sub canicula inaudescit Sol sub alio, si de cibis ipsis ~~ad~~ placat: Et quidem juxta Astrologorum sententiam ab Astris, licet me judice, ~~in~~ nisi à vicinitate, à distantia solis à terra proveniat: Et Astræ à Cœlo, et in se spatio differunt.

182. In Astris, sive sidera dicunt illa composta, quæ Cœlos ornant, et majori se luce manifestant. In duplice ratione distant: ab aliis enim fixa sunt, ab aliis hekkatica. Et quidem fixa, ut nunquam dicebamus vocantur, in immota s' stant; dicitur enim de semper in se distantia sedavant, et si enim aboxiente; et occasione moveant, nunquam tamen unum ab altero plus, minus be distat. Quodammodo hekkatica, quæ neq' in se, neq' ab aliis fixis est, eisdem semper distantias sedavant modo q' plus modice minus distantia à Poli intercidit autem clausissime cernit; sole qui; state propinquior est Polo australi, et hyeme vero remota. Tunc enim in nunquam proxima est à polo, nupse; et novilunio; et plenilunio; autem longissime à sole remota est.

F

Ex descriptiis ē Planete. Planete  
differunt ab stellis fixis jēo, q̄d h̄ scintillare et quasi  
ex ilice emunt & n̄ accidit Planete. Fixa Astra  
ad humum 10029 à juxta Andromedas; nec tamen non  
nā ē tamen perspicua plura enī infra noscey  
horizonte, iuxta Polus Arcticius movent, ut de  
prehendit ex Indicis navigationib, quæ suæ magni  
tudine, l. spectaculo influxu notiora s̄t disquuntur in 48  
aliosmos, seu stellæones, s̄c: ad rōceas numerantur 21.

Prima ē,

1 <sup>o</sup>	Uxaminoz stans, stellis.	7
2 <sup>o</sup>	Secunda ē, la Mayor	27
3 <sup>o</sup>	Tertia ē, Draco	31
4 <sup>o</sup>	Quarta ē, Cepheus	11
5 <sup>o</sup>	Quinta ē, Eugonacis seu Hercules	28
6 <sup>o</sup>	Sexta ē, Lyra	10
7 <sup>o</sup>	Septima ē, Agnus	17
8 <sup>o</sup>	Ocava ē, Catopeda	13
9 <sup>o</sup>	Donda ē, Pescator	26
10 <sup>o</sup>	Decima ē, Auriga	14
11 <sup>o</sup>	Undecima ē, Septentarius	24
12 <sup>o</sup>	Duo decimæ serpens Ofieciū	13
13 <sup>o</sup>	Decima sexta ē, Sagitta	05
14 <sup>o</sup>	Decima quarta ē, Aquila	09
15 <sup>o</sup>	Decima quinta ē, Delfinus	10
16 <sup>o</sup>	Decima sexta ē, Equirubus seu Equirugmenus	04
17 <sup>o</sup>	Decima septima ē, Pegasus	28
18 <sup>o</sup>	Decima octava ē, Andromeda	23
19 <sup>o</sup>	Decima nona ē, Triangulus	04
20 <sup>o</sup>	Vigesima ē, Astrophilax seu Bootes	14
21 <sup>o</sup>	Vigesima prima ē, Corona Borealis	09
in media parte signa duodecim reperti sunt neque Zodiaca		

71

ci' de quo aetate e' supra; sphaera Coelesti astificata.  
Deniq' ad hanc aetate quindecij numerant coelationes sic.

Prima e', Cætus.	22.
Secunda e', Orion.	38.
Tertia e', flubius, seu Heridamus, l. Hiles.	30.
Quarta e', Lepus.	42.
Quinta e', Canis Mayor.	48.
Sexta e', Canis minor que et Phosion dicit.	02.
Septima e', navi.	45.
Octava e', Hydrus.	25.
Nona e', Crater.	07.
Decima e', Corona.	07.
Undecima e', Centaurus.	29.
Duodecima e', Bestia Centauri seu Diopus.	49.
Decima sexta e', Duribulus.	07.
Decima quarta e', Corona Australis que et	
Ixionis rotadicit.	43.
Decima quinta e', Piscis Austrinus.	45.

hec autem omnia etiam ab aliis tribus et jecoribus observari possunt obseruareque fuerant ab antiquis.

134).

Credo attinet  
ad magnitudine stellarum sic de fixis consente. Vero  
qui, ut alii sint 1<sup>o</sup>. alii 2<sup>o</sup>, alii 3<sup>o</sup>, alii 4<sup>o</sup>, alii 5<sup>o</sup> alii denique  
6<sup>o</sup> magnitudinis. Et quidem stelle 1<sup>o</sup>. magnitudinis cen-  
tris septies scintent totius xxvi magnitudine, et ejus  
mistielle quindecij numerant. Stelle 2<sup>o</sup>. magnitudi-  
nis nonagesimae, et hec habent magnitudinis 6<sup>o</sup>, et septem  
grees, et hec 208 statuunt. Et magnitudinis 3<sup>o</sup>. et quinqua  
grees et 20 quaddingenti septuaginta. Et 4<sup>o</sup>. 5<sup>o</sup>. magnitudi-  
nis septies, et octigesimae, quae habent 27. Sexte denique magna-  
tudinis octo, et decies, et hec 40 recipiunt, quibus omnibus

ad

addunt quinque nebulas & quinque lucidas. Vnde integrus  
starey omnis planetarum numerus est. 4022. Circa  
Planetas autem seu hexantes Solus decernit, & latera  
rum superas tercias ferme, et non ratus. Tunc quin  
quies, et non ratus. Maxime ferme. Sol centrum sex  
grediens. Venus superat & excedit triginta sept  
tus. Maxima quod superat plusquam libras  
luna tandem triginta novies & vincit & excede.

## ARTICULUS VIII.

### DE SOLE ET LUNA

135. Precipuum est inter Planetas Sol, tunc ob magnitu  
dinem, tunc ob claritate, tunc ob motu velocitate.  
De ipso inquiritur. An sit verus, 1. puxus ignis? Res  
p. e. verus ignis. Raco: q. Soli avertunt ignis proprie  
tates notiones, scilicet lux, et Calor; j. summo. Infus:  
Sol producit ignes per chrysobry causas suis radibus  
j. focis congregatis. Denique Sol tunc nudit oculus, tunc etiam  
rubor, et telescopis inspectus aperet ut ignis, ut sui  
observatores affirmanit similes & carent igne curda  
Maxi flammam fluctibus evanescere & exau  
ranti, et effundenti. Indus Celestialium 13. Sol di  
cit foras usq; diem j. operib; ardoris. Accedit,  
plures sanctos Apo; j. hanc sententiam inclinare.  
Non tamen & animus defidet ac ignis solaxus ac  
sublimati igne & venient, n. sole, specie subalbana,  
& etiam infusa.

136. Raco 2. sole non est per terram flammam;  
Raco. q. si prima flamma est non adeo magna ut  
illuminanda, et uenida heret: flamma enim ob  
suas nimis satitare minorem est activitatis, quia

addensatus ignis, inheretens ex cratiori magis, et expedit  
entia deprehendit; spiritu vini, ac sensu, et simili-  
bus alijs. Igitur sol & corpus mixtus resultant ex igne,  
et inflammabili.

**ARTICULUS VIII**

lī māa, quā  
locū d'abuti hēt; ad mo-  
dū libicet, quo i terra vulcani quodam māa inflamma-  
bilis versus ipsorum centrum resista, at semper flammam expul-  
tat; ita etiam vis ignea solis numquā deficit, ob maxima  
succi aliquius pingue, & quasi sufficiēt abundantia,  
qua ppetuo fobet. At rogas: unde supererit tanta  
mag copia ingenti id est ignis fobendo apta? Rēo, longe  
solis minori pubulo posse fōbet, quā hic nōt ignis  
eo, q. ~~et~~ illius dissipat ob excessis circumcōngentis le-  
vitatem, accedit, q. pubulus i igne, et sursum ignis i pubu-  
lus saltem matē transmutat, sicut accidit i sublima-  
tib; iuxta dicta de Caelorum corruptilitate.

137x **S**ponsio:

Solē sphēcicūs sive rotundus et flammā conica  
sive pixaridalis: q. sol nō flamma. Rēo: flamma  
nō eē pixaridale ab inco; d'ante ab exco, scilicet  
ab aere circayambiente, et sua gravitate impedi-  
ente q. flamma se latius diffundat. Sol autem eo, q.  
globus ē totalis cuius partes omnes q. teatry & mure  
inclinant sicut inclinant partes terrae i ipsius teatry  
centrum, eo ipso devet flammas sphēcicas, seu rotun-  
das hēt.

138x. **R**ogas 2: quanta sit solis à terra distan-  
tia multiplex tē i hoc puncto sententia. Dicitur tac-  
tata S. Phys lib 3. propositione 6. affirmat dicitur  
tis illas mynq' mixtū ēē 7000 semi diame' terre:  
Vnde distantia media hēt mino' 7300, semi  
diame' teatry terre et tanq' distantia semi dia'mone

monus 7600. Hinc si secundum semidiametro et regnent  
1553. Millesimā est distātia media solis à terra  
33236900, millesimū. Hic dōce, nesciēt qd̄  
 monomous sententia fragant re centozes, ex  
 quoniam obseruacionib⁹ distantia illa multo adhuc am  
 pliores deponēt, extenduntq; ad 10000 rimo  
 ita 20000, semidiametrum recte de quoniam den  
 dus etiaj Ptolemy tunc. T⁹ spectaculi natae diadō  
 C⁹. Distinctius utq; distantia minima, medi⁹,  
 et maxima eo, qd̄ sol ē semper eque distat à terra.  
 modo minus, et dicit ē j. Pezigeo, modo ma  
 gis distat ab illa, et dicit ē j. Itagēo: qd̄ autē  
 ita moniū inferunt et obseruata j. equalitate  
 ipsius diametro.

1371. Rogas B⁹. quot, et quales motus  
 soli veniant? Neq; tuis illi motus vernice. 1372.  
 motus vestigium, quo sol circa propriū centrum ita  
 mouet, ut intra 27 ac 28 dies unū perficiat circulaōnē 24.  
 ē motus diurnus quidicit xaptes ille, quo unius dier⁹  
 patet circuī agit ab hora j. ocaſy, et ab ocaſe auxilii  
 j. orty. 1373. motus annuus, qui vocat proprius, quo  
 per eclipticā hinc ab ocaſe j. orty et ab ortu j. ocaſy  
 intra dies 365; ac fere sex horas, qd̄ ē integrus unius  
 anni patet.

1374. Animadverte tamen, qd̄ tractat hec motus  
 distinctio prout ad explanatur modus quo sol tunc sedat  
 quotidie circumfit, tunc singulis annis ab Equinoctiale  
 ad tropicū cancri p̄mū deinde qd̄ ad tropicū  
 capricornū; deflectit nihilominus j. ter veritate  
 sol rectas avit uniuersitatem, qd̄ quidem perfecte circulat,  
 dissipat. Sic ut si die 21 Martij vñ orat j. ex puncto  
 horizontis j. quo hic sciat ab equinoctiali sequenti

Die ornat 8° ferie minutis unius gradus propriis ex opere  
cui cancri. Cui inadvantes ite morum lobis circa terram per  
spandat ad morum fixorum, ut dey sol usque sicut circulatio  
nem fixe spiculae circulationem usque, et usque ferme gradus alter  
ius. Hinc cui sol integro anno terram obireat 369 viijib fide  
366 viijib obirent. An inadvantes tandem solis diuinis  
vestimentis hemisphaerio boreale, seu ferme Circulo boreo  
in ecliptice, usque in australi; qui excessus octo circuicis die  
num est.

**131.** *I*uxta de Luna. Illa qui dey post soley major, et cu  
ciderot apparet ceteris sideribus, talis autem in ipsa luna est; d  
ob maney sua vicinitate tunc talis apparet. Illa etiam  
est globus totalis, opacus, cuius superficies in plana, et  
levigata; & equalis est, et aspera globus profectus est  
talis apprehenditur per telescopium inspecta. Et globus talis  
est, qd. omnes ipsius partes, & certe in meo inclin  
ant. Opacum corpus est, cuius radii usque clarissimam rejec  
tione obseruat sufficiens autem asperitatem hanc, ut qd. in quadrat  
uram tempus illuminacionis, seu lucis, et humbras  
confundent seculum, et quasi identiculatum  
exhibit tum quia conspiciantur quedam mactu  
re humbras quas in luna pro diverso sole sicut vidi  
ante locum, et modo videntur ad occasum  
modo ad noctem; ex quo deducit deari; Luna par  
tes alias prominentiores infraelevationes montes,  
+ depressiones ab aliis intervalibus. utalib' melunt luna  
coalescere ex solido, et fluido sunt nosq' ex aqua globus.

**132.** *In ipsa Luna*  
ipsa pse in lucet aut lucet parvum lucum aut lucis-  
pum a sole accipit, et ad nos reflectit. Manus longus duplex  
disqui solit, Diuinus alio luci rapto vicinus cuius est sibi cete  
ris ab extra fecit; casus: alio proprius, quo ab occasu; & ortu

24° ecliptica, et juxta signorum mouet. In eis autem vix  
tate unicus est motus lunæ spiralis circa terram, que  
eiusmodi dicitur circumbitus de sole; hoc vero discrimine quod Sol  
terram circumnavigat 24 horas, at Luna non nisi horas 24 et  
48 minutos. Unde post conjunctionem excedit quicquidcumque ab  
eius versus postumus 12 gradus ac 11 minutos cuius sphaerae di-  
midio. Hinc ergo redit ad novam conjunctionem post dies  
23, et 12 horas 48 minutos recomplices quicquid spatium,  
quod appellatur mensis lunaris seu nodicus.

123.

R

utrum aliud  
discrimen est quod luna ab Ecuatore exponit et ab his  
ad Ecuatore plusquam sol singulis diebus declinat et  
nisi cuius sol annus solidus compleat duos per annos  
eius signa Zodiaci eadem signa luna percurrit diebus 27  
cui aliquot horas, quod temporis spatium mensis periodi  
cuius nominat. Nota, quod huius rationes si habuimus  
Anomaliam, seu irregulatatem, quae multis obser-  
vantur motu lunæ. ~~aparens autem sole hoc est ap-~~  
~~erere luminis defectio; sole est, et sita in positione~~  
~~corporis spaciata~~

## ARTICULUS IX

# DE ECLIPSIBUS SOLIS, ET LUNÆ ET DE CUIUS FACIEBUS.

124. Eclipse generica est defectio l. vera, l. apparentia  
luminis; a liquo astaco. Veda quicquid est; luna ~~aparens~~  
autem; sole hoc vero apparentia luminis defectio; sole est, et sita  
in positione corporis spaciata luna inter sole, et spectato-  
re sole enim pro se non observat, dum visus noster rarius impedit,  
quoniam non videat solem lumen. Eclipse solis deinde taxat  
desiderat; in novilunio quod cum sole luna diametraliter ponit  
est infra sole. Unde planis illa Eclipse, quae Christo Dno-

moxiente evenit mixta uelosa fuit; tunc enim erat plenilu  
nius; quo eo, qd Luna plena int̄ soli, et terra p̄ mediatam  
in posse, neq; solis eclipsi potest esse nata sit. Hec ta  
men solis Eclipsis; omni novilunio stringit; n̄ enim semper  
tunc ē sub illo firmamento puncto, qd soli; et oculo dī  
metuālī sponit.

145%. *Sol* quoq; uno sexae loco eclipsiam  
videt; alio loco p̄t̄n eclipsi auctus qd solis eclipsi neq; quay  
ē universali soli modo particularis respectu diversis locis  
habitantius; secundū eadem nay compone luna uni popu  
lo velut substrahi solent prop̄ diametrali positione,  
n̄ aut̄ alteri ab distantia obliquay, et parallely, five  
diversis aspectus. Igit̄ eadē solis Eclipsis diverso modo  
aperiet proximis diversis nepe majorē & minorē, to  
talis, & nulla; prout sc̄ilicet Luna & terere virinios &  
& vernarios & prout rotā & 24 partes &; linea diamene  
victi. Quantitas vō Eclipsi solari obseruari p̄t̄  
ne lefione oculorum, si ady solares p̄ tubis opticus jati  
quod planus p̄pendiculare dixigant ac diametrali  
luminos; & 2 partes, equales, quas digitor vocant di  
vidat; tot nay digitorum Eclipsis dicitur quot partium  
osculari fuerint, & sufficiat, facio foramine;   
aliqua osculari cubiculi solis aduersos p̄pendiculare  
aliqua planus oppositus dixigat.

146%. *Eclipses solares* incep  
tūnt ab occidente, et deficiunt versus orientem; qd Luna  
ab occidente versus orientem velociter mouet quay solita  
uij principio Eclipses Luna parte sua orientali  
stringat nosay occidentalem corporis solares, postea  
magis, et magis subto soli rehat donec; ipso fine  
relinquit soli ab rosa orientali. Cetera sexao  
nes solares Eclipsis series Eclipsij longissimay ē

80  
lumine, è ejus Apogeo, et dicit Luna plena, quia du-  
cat noctis rati. Quarto die apparet vespere proxi-  
matis horū conciliata, ab oriente occidente  
et 60 gradib. sextili aspectu à Sole distat, sive duob.  
signis. Dicit 1. quarta.

153.

Septimo die apparet semipha-  
na, sive dichotoma dividua, dimidiatā. Distat vno  
à sole aspectu quadrato 90 gradib, sive eisdem signis  
juxta Perigeo extensis, et vocat 2. q. Die undecima apa-  
ret ex aequali hibospha, plusquam dimidiatā, et tunc distat  
à sole aspectu trigono 120 gradib, sive 3. signis, et  
appellat 3. quarta. Quattuordecimo die apparet plena,  
et id est Apogea juxta opositiōne, dicitur Plenilunium  
sive 1. quadrata crescentis; tunc distat à sole dimidio-  
cilio, id ē 180 gradib, sive 6. signis.

## ARTICULUS X. NON NULLA DE RELIQUIS - PLANETIS

**D**e his sciendu ē, hoc ay luna omne nēte, q  
sunt globi rotates, et opacī, luce of misifib. minima, nō a  
dā sole accipit. Tenebre. Hinc similitud. ac luna suas facies  
sue diversas apparitiones hēt, quia praeceps deprehendunt  
juxta Mercurio, et Venere, ob maxime horū sexae nō p  
principitate. Propterea cuj omnes huiusmodi Planete sole  
hant p centrum, orbem, tamen Mercurius, et Thene  
ris nō amplectuntur sexas: unde duo isti Planete sepe int  
tercas, et Sole int'ponunt, inferiores q appellant.  
Mercurius autem vicinior ē Soli & quo nūquam distet  
deinceps videt longius, quia 28 gradib, ay intercas Venus

81

et Sole discendas usq; ad gradus 48. Eny; v; Martis, Iobis,  
et Saturni orbis intra se sexas dividunt; unde ipsi in  
quas int̄ ponunt int̄ sexas, et Sole, superiores q; vo  
cant. Nihilominus omnes simul eis sole moverentur  
ca sexas int̄ spatium 24 horarum plus minus be.

Sarie

In vacat de Planetary peculiarib; motib; et distantia  
discende; de quib; autē superiorib; in nulla notanda. Ita  
Mars quidē ingens quādā maculas, quasi montes,  
aut potius vortagine (que umbone Martis appellant)  
hēc ī medio. Iupit; subfuscus quib; dā cingit fasciis,  
que nunc plures, nunc pauciores deprehendunt; q.<sup>o</sup>  
autē ferule, quas vocant Jobis satellites circa ipsū  
admodū quo Suna circa sexas revolvit. Saturnus  
quindī satellitib; spirat et ipse laniōre quādā annulo  
paecingit.

## ARTICULUS XI.

### APPENDIX.

## DE JUDITIARIA ASTROLO GIA.

Astrologia, i.e. Astronomia dicit omniē illa  
scientia que Cœlestia corpora spectat; nihilominus  
nunc temporis ab approximacione quādā Astronomia  
dicit, que siderum motus obseruat; Astrologia dicit  
ex illis motib; futurae projectat. Hinc & Astrologia su  
dictaria dicit; q<sup>o</sup> divinatrix & futurae. Vulgi igno  
rancia, et Vastorum etomonicum, vanitas, ac do  
les huc scientiā devere impunagata; precipue in  
Chaldeos et Babylonis. Cuius Astrologiā precipua  
vatis ē electio thermatis seu celestis positionis ac loci

tempus; vñ ad momentum nativitatis infantis; hoc  
enī paces erant, quia sidera nascentes spicat poli  
pūe q̄d deprehendit quā j̄ horoscopo primas tenuant.  
Ita quidē hęc etē matis exercit⁹ p̄t ista ope globi  
aut exā plamispheni⁹ cælestis quantus ad stellas fixas,  
pro planetis autē necat̄. It̄ l. tabule Astronomicę, &  
efemerides.

**H**orizonis Meridiani, et aliorum dicitur circu-  
lorum quā positionū appellant̄ eo, q̄ se firmat cey hori-  
zon, et ille Meridianus; duob⁹ punctis int̄secant au-  
xiliis positiones, seu celestes ambitus dividunt; illi pa-  
tes five, domus. Hanc denorum sex figura, post infra  
horizontes collocant̄. Vñ neque quā ē proximè infra  
horizontes ad oxy, Horoscopus, et Domus vtric ap-  
pellat. 2. infraies succedit, et vocat Domus liven-  
tiam. 3. sequens, Domus fratri dicit̄. Id; imo Cœ-  
leste Domus parentum nominat. Deinde reliqua iux-  
ta ordinem horum cardinum:

Vita succum fuit genitor natus Valerius,

Uxor, modis p̄cedes et merita amici, inimici.

l. p̄c: Uxor, modis, iuxta, et Regnum benefacta gloriæ.

Circa loca autē int̄septiones traculorum, quib⁹ cœlestes  
domus concavement⁹ discordant refentes Astrologi à veteribus  
caldei autē, et Arabes eas int̄septiones fieri statuerunt  
q̄d tollis Toliari; Recantationes autē; punctis munib⁹  
horizontes, et ille Meridianus: ita q̄ discordant; eo, q̄d  
circulos positiones p̄ traculas & quatuor divisiones  
decunt; atq̄ p̄ secundas divisiones veteri calib⁹ primarū  
neque qui p̄ tenet ac p̄ puncta recti ostus, et occasus trans-  
ire apprehendimus. Quid autē ē me iudice de umbra A.

nō negenij sive hęc Astrologorum struc̄tione solita  
ratione fulcit. Sed duodecim domos ejusmodi; quadra  
tri triplici aut potius; duodecim triangulis circujsaen  
tib exhibent. Deinde obseruant hęc signa in re  
niat ad tempus datus; quaq; Zodiaci domo. In  
guisunt deinde quinque Planets; ijs signis, et Dñs  
diversi sunt ac precipiis Stellarū fixis. Sunt diversi ad  
signorum, et Planetarum positiones, et zodiaci ejus  
modi domib obseruant, et ex varijs ipsis signis aspecti  
sunt, nempe conjunctione, opositione, alijs be accidentib  
futuras temporis visititudines, bonas l. malas homi  
nus sortes, juxta leges et libras effectas, et s̄ quibus ipsi  
in se toto Celo discendent discerentes permane  
nt.

**E**nī vō sic Astrologos nō quare Caelū  
in plurim, aut paucioribz domus, quaq; Nō divisiāt.  
Ced t. domus s̄t vīz; nō modis aut D. divisiāt.  
Sunt, n̄ paupratis d̄s, nihil n̄ inane aut tem  
peris respondent. Adhuc nihilominus ipsi  
pauci istas N̄ domorum divisiones, multis infor  
modis Zodiaci signa differt. Alia enī extra  
ipsos s̄t humana, ut Gemini, et Virgo, alia  
Phœnix ut Aries, et Taurus atque hec voces  
hent ut Gemini, et virgo, alias nollas, ut Pisces,  
ced. Alia s̄t Masculina et dieras, ut Aries,  
alia femenina, et Noturna et n̄ Taurus.  
Atio secunda, ut Pisces et Scorpius, ut Virgo  
alia colda, alia frigida, alia formosa, deformia  
alia, alia macilenta, trigona tetragona. Dein  
de quedas ceteris nominant regionibz et etijs qui  
busday peculiarit̄ corporis viventis partibz; ceteras  
quippe dominat Capitū, coko dominat Taurus &c.

84

**R**ursum signa cum Planetis apparent et  
Planetary domitilia, t. exita; exaltationes, t. ca-  
sus: si Sol dicit hunc domitilius i. Leone; et exal-  
tationes i. Lionem, &c. Exaltatio autem, et domitilius  
appellant dignitates Planetary. Ex diversis vero  
Planetary locis seu ipsis diversis aspectibus. To-  
tum credunt beneficos trimes, et sextiles; noxios  
autem esse quadratus, et opositus, &c. Dicunt autem  
oppositus aspectus planetary, cui illi inter se distant  
sed signis; trimes cuius 3. parte Tertia neque 3. signis  
ad invicem removentur: quadratus tamen neque tribus  
signis, sextilibus cuius parte Sexta neque duobus signis  
discidunt: si autem i. eadem signo concurvantur, dicitur eos  
esse i. junctione. Denique aspectus trimes figurat  
triangulum, quadratus quadratum; sextilibus alteris co-  
oppositus et sextay 0, frequentius signat.

**E**x his autem  
altis deinde Cerebrico et Astrologi Augas, ac  
Astros deducunt, deus pro diversitate aspectus Pla-  
netarum i. diversis signis variis esse affirmant effectus.  
Unde saturnus i. Arietem multa mala inducere,  
taurus paternas opes dissipare, alia q. igitur de hoc  
planeta neq. alijs deceperunt. Ea autem omnia, quae  
operi pretius non sine latij inveniuntur satis atletum  
ex eo, q. nullo fundamento innitantur. Neq. dicas in my-  
nus Astrologos ex eadem Caeli positione diversas fortunam  
mentare, et rursum ex positione diversa eventus cuius deus  
predixisse, ut obij Cardanus, et Gaudicus licet i. diversa  
la Caeli positione, et variis anni divisione, sicut  
nihilominus fata pronuntiavunt i. duos ducentos et  
plus. At vero quid quid de hoc sit, qua est notissime Euan,  
et Jacob historia, q. visimuel natu, diversissimas tamq.

subiecte sicut. Unde si g. Astrologi non haec adiuvat, id  
in arte, in casu, aut specie aliquid inspiratione propon-  
tibus Deo notos, effectus. Hinc scholae oportet cui  
Phabosino apud Aulay Helius: ista omnia, quae aut  
comixtæ, aut effectu vera dicunt, propter ceteras, quae mem-  
tient, in aliis pars millesima. Vide Santi Augu-  
stini lib 7. confessiones cap 6.

Nec solum i predictiori Cœli  
mutationib, multo rationabilius procedunt Astrologi,  
quæ i prefiguranda hominum sorte & enjatris appearantur  
nam post eum mexio rurum Planetary aspectus, et aeris  
temperat, & eni dicunt Canicula usq recessus suocel  
rose aduenire, peray hæc fundamenta; id est eni, ut  
supra insinuavi, n' è cum à Canicula Oerat, cui  
propinquitate solis postea oerat. Rime in negamus  
vixitæ & Sole, et diuina deo effectus sublunares; ea  
farnen vixitæ cum plurib aliis caus proximis est  
cum i fundamentis adit solidus ut effectus grossorum  
perennius tribuendi sint varii aspectibus, aut pos-  
itionib fixorum. Cited falso Astrologorum predic-  
tionem vide sis Gascoyne lib 6 phys.

### Circa annos

climatricos, scilicet eos, quæ annis veluti pectora,  
et gradus fit alterius qualis est annus 84, qui refel-  
latur ex nobis notoratus famosus auctor est in Climate  
texicos annus 63 quæ antiquæ cœlidæ totius vite  
precipue littimus eo, & ipse surget ex septentribus etib propter  
multiplicatio. Tuo autem fundamento ejus in certa  
formidetur, nequaquam latet operat.

# ARTICULUS XII

## VNDE PROVENIANT COELESTES MOTUS.

**S**unt qui afferant Cœlos, et sidera immobile  
movere à solo Deo. Alij affirmant moveri ab in  
tione sicut etiam regulare motus exigentis. Alij  
existimant moveri ab imperio ipsius Deo; i. in  
tione impreso, et usq; nunc perseverante. Alij tan  
de docera moveri ab Angelis seu intelligentijs  
asistentib. Hęc ē nra sententia, que tanta auctor  
itate subicit aut D. Thomas opus. V. art. 3. dicit;  
Cœlestia corpora & spiritali creaturae moverantur ne  
mine sanctorum, l. Phoenix negatus legisse me me  
minit. Et Sanctus Bonaventura, qd. distinc. 4.  
part. 1. art. 3. quest. 2. art. 1. positiu[m] Magisteriu[m]  
q[ua]z i Theologie, quay j Pha. Vide Pedemontius lib 2.  
j h[ab]et. Sit

**S**it q[ui] dicitur: sidera moverantur ab intellectu  
generis seu Angelis asistentibus p[ro]p[ter]a etiam si immu  
te à solo Deo. etiam à propria sua. denique ab im  
pulso ipsis illato possent sidera moveri, j quo nullus  
implicacione agnoscimus nihilominus eis ea possint  
etiam ab Angelis movere, id est ut amici sanctorum. Alij  
doctrinam de sensu rationis, tenendus ē ita, et n[on] alij  
movere. Acedit q[uod] ex doctrina P[er]ipateticis, sicut Angelis  
eis opusculo Warri. V. art. 2. 3. divina pro videa ita mun  
dus moderatur, ut inferiora soleat administrare p  
media. Angelis autem casus si natales, et justa et ipsi  
tibus spiritibus ad ministratores proprii homines

87

stituti qui hominib[us] viatorib[us] magnopere; movere  
dis Caelis factent, et ministrant juxta Sacrificiū  
citatū.

**O**pōnes V. Cœlestiū corporū motus nea  
xīnū ē et ipsis corporib[us], et etiā alijs universitatis  
lib[er]tatis ē motus ab exco: alioqui Cœlestia corpora,  
ipsiusq[ue] universitatis cœlum exco ut ad effectus sibi nea  
xīnū. Omnis autem, nō signat, cui ratione adjuncta; mul  
tatis namq[ue] rerum cœlestium aliunde spectant sibi nea  
xīnū. Sic autem libri cap[itu]la ab exco. Unde licet Cœlestia  
corpora egerint sibi nea ipsius circulatio  
tu, nō ideo hinc debeat ipsius ab initio prævenire. At  
neg[atur] debet ita prævenire, eo q[uod] neutrū sibi alijs  
partib[us] universitatis; nec enim aqua, et aer moveant  
ab initio, licet utriusq[ue] motus alijs universitatis par  
tibus sit neutrū. Deducit ita tamen q[uod] (cuius par  
tes et etiā Angelū) affectiones motus siderum ab  
exco.

**O**pōnes 2o: motus vitales vegetativi, aut hor  
risitivi. Non motus est solum affectiones cui ratione  
a principio intelligente, si præveniat: q[uod] neg[atur] motus  
affectiones q[uod] procedunt ab intelligentiā. Hic, negan  
do cogit. Multosq[ue] enim motus i se fideliter imp[re]ke  
runt p[ro]positive affectiones ē, quatenus exigū cogit  
affectiones. Si motus Penicilli eleganter imaginē  
delineantur, si le imp[er]fectiorē ē, quas motus vitales  
vegetativi, et ratione q[uod] procedere nō potest nisi a  
ali agente, dux interea motus vegetativus etiā  
a bruto procedit.

**O**pōnes 3o: effectus, q[uod] corpora  
aliquae stant h[ab]ent sencendit ab initia prævenire;  
D[icitu]r circulatus motus i siderib[us] stant h[ab]ent. D[icitu]r quo

68

mare effectus. *Si* <sup>in</sup> *ad* *sit* *cā exā*, *qui* *sequentius* *po-*  
*sint* *tributū* *celo*; *si* *ad* *sit* *talis* *cā exā* *nō* *mare*.  
Sic licet superiorē *effectus* *pārē* *semper* *sit* *illuminata*,  
*nō* *est* *lucida* *ab* *inco*; *q. ne* *pe* *ad* *sit* *sol*, *et* *sidera*,  
*quibz* *ille* *effectus* *tributū* *conuentius*. *Opones* *q' ex-*  
*eo* *anguinus* *motus* *gravitatis* *deorsum* *ē ab* *inco* *q. gra-*  
*via* *semper* *deorsum* *moveant*: *q. q.* *Sidera* *semper* *circu-*  
*lari* *moveant*, *de* *terreis* *excede* *tertias* *motus* *ē ab*  
*inco*.

**E**t *firmat*: *cetera* *corpora* *ab* *inco*: *excep-*  
*torum* *Illo* *cōs* *anguli*, *ob* *rationes* *nup* *datae*, *ne*  
*pe ad* *ē* *cā* *exā* *qui* *siderum* *motus* *conuentius* *tri-*  
*buit*; *nō* *aurey* *ad* *ē* *cui* *tributū* *motus* *gravitatis* *deorsum*,  
*qui* *propterea* *ē* *ip̄s̄* *ab* *inco*. *Ad* *firmatione* *dico*,  
*Sidera* *sicut* *religia* *etia* *corpora*, *moveant* *ab* *inco*, *ay*  
*ordine* *ad* *suas* *qualitates*, *et* *accidentia*, *ay* *l'or* *al-*  
*guas* *partes* *ratione* *levitatis*, *aut* *gravitatis*; *nō* *aurey*  
*moveant* *ab* *inco* *mon illo* *circulari*, *et* *uniformi*  
*deformi*, *de* *quo* *questio* *pro* *adit*.

*Opones* *tandem*:  
*scriptura* *dicit* *sidera* *egredi* *curvare* *et* *hy* *zare*,  
*flare*: *q. moveant* *ab* *inco*: *Illo* *sgug*; *ceterij* *etia* *ay*  
*munificie* *dicit* *de* *animatis* *Ille*, *flare*, *quiete*  
*ze*, *dey* *ab* *ext* *moveant*, *l. moveant* *descirent*; *at de*  
*curva* *fragita*, *Ille*, *dicimus* *curvare*, *volare*, *Ille*.

# CONTROVERSIA V.

## DE GLOBO TERRAQUEO, ET ELEMEN TIS.

### ARTICULUS I.

#### DE GLOBO TERRA QUEO.

**P**lura quida p[ro]p[ter]is de eo dicitur si parva,  
que sibi accipere. Recentiores quida Galli etiam  
gradus latitudinis reuagueri alioz. maxiss. è q[ui]  
rib longitudinis; propriae q[ui] secundu[m] versus Polos  
extendi, ita ut axis longior seu diametru[m] Mexicana  
misceat ad breviorum, seu diametru[m] Equatoris ut  
1062 ad 1061. Eni[m] vno etiay si h[ic] ita sint nihilomni  
nus terra ph[ys]ica, et quo ad sensu dicenda è sph[eric]a  
caug[ue]; equalitas illa levius è, ut dicebamus supra de  
inequalitate à montibus et minimis proveniente. Id  
autem excepto; q[ui] eclipsib[us] lunariis terra conica, umbra  
undis superficie rotunde ab longe inclusa proiecitur, q[ui]  
sph[eric]orum è proprius. Deinde ex eo q[ui] unius est etiay et  
cui Coelesti tamq[ue] patris maxi, quantu[m] terra  
respondet ut planus è ex observatione siderum, et expedit  
contra nautarum; propriae q[ui] lineas omnes cogitabiles à  
centro terrae ad ejus superficies è physice e[st]imare  
sph[eric]orum è proprius. Testio ex eo, q[ui] ubiq[ue] terra, et  
q[ui] Maxi Oxiron ex omnib[us] mundi plazis circulazi  
onem ditat sepe obicit oculis. q[ui] ex eo, q[ui] terrae longi  
tudo ab oculo j ostium, et è ita, sph[eric]a è ut deprehendit

dit ex solis ~~luminis~~, et R<sup>o</sup>deru<sup>s</sup> ortu, et occasu. S<sup>o</sup>. ex eo,  
q<sup>o</sup> recte latitudo ab ~~Equatore~~ ad polus versus q<sup>o</sup> sphaerā  
ca<sup>e</sup>; exten<sup>s</sup>y quo magis accedit ad polus, ipse eo magis  
elevat supra horizonem, polarum q<sup>o</sup> sphaerā semper à basi lib  
populus spiravit, quas tamen ē spes amittunt q<sup>o</sup>  
qui navigant ad Polus oppositus.

Sexto, ex eo, q<sup>o</sup> ab iug<sup>s</sup>  
rectarum p<sup>er</sup>pendiculis cadit ad angulos rectos sup ip  
sy rectas, ut quotidiana experientia demonstrant.  
Ut quicquid luxorū, et terrarū elevatio. Id evidi  
cunt solidas marī et nautarū obseruacionē; illarū  
unde stat centrum gravitatis agū, et terrestre unū, id est  
p<sup>er</sup> q<sup>o</sup> sufficiēt illarū, et terrestre à centro terrestre qua  
lī distant: q<sup>o</sup> pars<sup>r</sup> terrestre rotunda ē rotundita  
re physica, b<sup>ut</sup> c<sup>ontra</sup> p<sup>ro</sup>fessa mathematica.

H<sup>ab</sup> ex his suffi  
cie<sup>r</sup> illarū et r<sup>otundarū</sup> ē rotundas, q<sup>o</sup> adhuc p<sup>ro</sup> ex eo, q<sup>o</sup> nasa  
omnis humidit<sup>e</sup>, ut ex loco alteriori, si n<sup>on</sup> impedit,  
q<sup>o</sup> deinitio reglocū, defluerat, quo defluxu necessitate, ut tan  
de<sup>r</sup> omnes Maritimae sufficiēt pars<sup>r</sup> equalit<sup>e</sup> def  
luerent à centro terra. Si autem negas ē sphæricas illa  
ris sufficiēt (ut formē aegroto mirabiliter putamus) ex hoc  
ipso directe probas sphæricas ē. Ponamus enī suffi  
cie<sup>r</sup> illarū n<sup>on</sup> sphæricas: q<sup>o</sup> n<sup>on</sup> omnes Maritimae suffi  
ciēt partes equalit<sup>e</sup> à centro distant: q<sup>o</sup> una ē alterius  
terrestre, hoc ē à centro demonstrot: q<sup>o</sup> ex nasa omniis hu  
midis, q<sup>o</sup> q<sup>o</sup> n<sup>on</sup> alteriores, defluerint vescus minus alter  
ut qui ex tali defluxu ostendunt omnium partium Mariti  
me sufficiēt equalis altitudo, hoc ē equalis à centro  
distantia, adeo q<sup>o</sup> sphaericitas p<sup>ro</sup>fessa: q<sup>o</sup> sufficiēt illa  
ris sphærica ē, hoc ipsū dū negas: q<sup>o</sup> ex falso sup  
suo tamquam nō d<sup>icitur</sup> deduci p<sup>ro</sup> ejus tradicionē

71

us, q̄ n̄ ē aliud, quay q̄ falsus ā se ipso excedit, ac defrauit?

**R**ogabis, quanta sit magnitudo terrae? <sup>Geo</sup>  
Hoc adhuc n̄ ē satū spētūnt. <sup>Hil</sup> Lomius juxta Geos  
graphos Pacificos alios q̄ recentiores, qui singulis  
quadib⁹ circuli maximi terrestres cibunt <sup>70</sup> miliārū  
mūnūa cui diuidio; circuli ipsius peripheria inclu-  
det miliārū 28620. Diame⁹ autem h̄is longitude in  
206 miliārū; miliāre autem summe claudit mille  
pasus seu pedes 5000.

**R**ogabis tamen quodam sit inextensio  
terrae terraquez. Preo, à nullis terraz considerari inservi co-  
posis organici eo, q̄ illa sit molles ex solidi, et fluido,-  
partib⁹ valde heterogeneis disposita inq̄ quas solidi-  
ces partes, et lapides oīlii viles ferunt quib⁹ rāgaz  
caro, aut **C**arpilaminis dehexent partes ali⁹ ma-  
gno, mino, & molles, nempe terreni Achillares, Soli-  
ni, Sulfurez, Vituminos, Metallicz. Dant insuper  
terraquez quay plurima antea, l. isto aere l. aqua  
l. etia ignib⁹ plena quay Aerophylatia, Hydrophylatia,  
et Pyrophylatia appellant.

**D**einde terraqueus, nu-  
meris corporib⁹ rigis aut ductib⁹ terrenis ē tay efflu-  
vij, seu halithinus, tay varij humotib⁹, et erig agij,  
quay ad inservi sanguinen⁹ jaalij corpore moret, et  
circulant. Tug ramen omnia, et quay servasint, se-  
rraqueus ramen n̄ ē propri⁹ corpus organicus;  
tale enim propri⁹ n̄ ē nisi q̄ ad tay viventes ordi-  
nat. Morus autem aquæcay humoray halitum n̄  
ē ab inco ratione aliquis ā, aut fij spatialis terras  
quer; d ab exco ratione gravitatis, levitatis, radefac-  
tionis, densioris, et similius rogabis tandem quenay

Sit majora sufficiens aqua, et terra? --- respon-  
dunt recentiores maxe et sufficiens terra, quae juxta  
naturam Ricciobus se habet ad sufficiens aqua sicut ovo ad  
quingue. Id tamen oportet intelligere de terra aqua, que  
parte cognitus est; plures enim illius species ad plagas  
precipue australibus hactenus ignota sunt.

## ARTICULUS II.

### QUID, ET QUOTUPLEX SIT ELE- MENTUM.

Elementum nomine intelligit corpus simplex (si  
placitatem videlicet mixtum, que oponit compositionem  
corporis mixti, in autem simplicitati essentiali cui elementu-  
sa apud Peripateticos omnes ostent rūda, et sua)  
que partes heterogeneas non separantur. Ita aqua elemen-  
tum est, cui illius partes eiusdem generis sint cui tota,  
et quae vis rugente callore; vapores habet. Vapores  
tamen isti alambico excepti sursum; aqua rede-  
unt, unde, que in resolutione sunt, et que nulla  
ignis efficacia, aut modo alio mutari possunt, hec ap-  
pellamus elementa. Ea quidem sunt homogenea nec par-  
tes diversae species, sed utratusque pars integrantes,  
et eiusdem ratione dividuntur.

Proposita a Phorita  
definit elementum: id ex quo per insitu ac divisibilis pe-  
tie aliquid ponit elementa maxima in resolutione  
in ultima sic; oppositione sunt. Hinc littere ex quibus fi-  
rent syllabe, ut ex illatis vobis metaphoris  
dicunt elementa dictiones. Partes ex dictis ele-  
mentis esse corpora ita simplicia, ut non possint se

23

solvi; simplicitiora; etiā si forte nulla ex his inductio  
j lucis posse deducere, hęc p<sup>a</sup> omnius corpora: d<sup>a</sup> satisfe  
xit si j ea demū habent corpora mixta, j quib<sup>d</sup> do  
minent p<sup>a</sup> elementa. Et quidē fateremur ē, elemen  
ta sic ēe simplicitia, ut j alia corpora similitiora di  
vidi haec possint cui nāra j infinitus negat pro  
cedi.

**E**lementa hęc de purata sp̄etu ins̄t se dife  
runt ad enī int̄a idē genū, diffinitudine, hęc  
j prāta essentiāli, nam j aqua depurata v̄o et igne  
deponit hęndunt plantas electus adeo diversi, ut inde  
principia specificē diversa, seu prāta essentiāli  
diffinitia satis aptate infexant. Hęc p<sup>a</sup>, qualitates  
diversissime de virtutatē exquiruntur; ignis scilicet callo  
re, et siccitate; aer calore, et humiditate; aqua  
humiditate, et frigiditate; terra deniq<sup>f</sup> frigidita  
te, et siccitate. Alia elementa dicunt simbola,  
alia disymbola, seu afimbola. Iusso venient jaleca,  
j altera q<sup>d</sup> qualitate differunt simbola, ut ignis, et  
aer, aqua, et terra. Iusso utraq<sup>f</sup> qualitate differunt  
d<sup>a</sup> disimbola, ut ignis, et aqua. Aer, et terra. Unde  
et simbola, et afimbola aliquo modo reuiniant  
int̄ se. Elementis quoq<sup>f</sup> tribuntur multe proprie  
tates, quę mixtis corporib<sup>d</sup> r<sup>a</sup>mures, ut quanti  
tas, impeditabilitas, soliditas, aut fluiditas, qua  
ritas, et elasticitas.

**C**ircum elementorum numerus p<sup>a</sup> sit  
X<sup>o</sup> elementa antonomastice sumpta hęc. p<sup>a</sup> terra, aqua,  
ignis, aer, p<sup>a</sup>: elementus ē corpus simplex ex quo sponit,  
et q<sup>d</sup> resorvit mixtus; d<sup>a</sup> ejusmodi hęc p<sup>a</sup> assignata: q<sup>d</sup>..  
Uinorum l<sup>a</sup> una satis experientia stat; j resolutione co  
positis v̄o humani; etenim statim à morte ignis p<sup>a</sup>ditus

22

discendere et regente intesta Cadavere ratione frigore, q̄  
q̄ propenderet. Humores reliquiū hent; halitus pax  
q̄ dexter, paxq̄ aquos: spages refidus modico; q̄  
phelvere succedit: simile quid evenit; resolutione quo  
mixtū mixtū: q̄. postea vixanda s̄ corpora ex  
quibz sponserit, et q̄. que lumen, l. immētū celestia  
mixta: q̄ postea s̄ elementa.

Stat insup pro eadē  
mixtū, q̄ nullus experimentus adhuc p̄fuerit, q̄. hec  
elementa Peripatetica, saltem puxa; posse ulterius  
reflui; alia corpora q̄. quā principia sua cuī int̄  
rea elementa alia chimica Cartesiana, Galen  
et dicit, q̄. aut sint illa q̄. resolutionē lā. Aut labo  
rent vītūs facile īfexendū ex iis, q̄. q̄. pro p̄fē  
xendo p̄fūmate Aelio declinūs; phyca nā  
Generali. Et si firmat: q̄. hec elementa s̄ tatis p̄  
ſtūcōndis omnibz corporibz etiā ſpetū diuersissimis:  
q̄. nulla ē neceſſitas induendi elementa Ga  
ſendi, Cartesij, l. aliosq̄. Ans ſatis firmat ex alia  
et experientia; resolutione cadavere, et mixtū.  
q̄. obſiūciunt rea hec ſoluta manent int̄ agenda  
de p̄fūmatibz; Phyca Generali citata.

### ARTICULUS III.

## DE AURA ETHEREA.

Muli ex Peripateticis tamq̄ uay. q̄. elemen  
tūs admittunt autem quādās exercas ſpetū difine  
tābas elemento aeris, ac p̄poso ſublunarei co  
porū, et aeris iſius p̄nantes eo, q̄. ſubſta fit ſub  
tiliſſima, et flui diſſima. Edicō: etiā ſi corpora

illud fluidum quo spatiis omnibus inter atmosphaerae et aere,  
et Caelorum injectus repletus sit ejusmodi aucta etherea, atque  
vires ab aere nostro specier, illa tamen corporib; infe-  
riorib; non est admitenda. Pr: nulla necessitas, aut ratione  
cogit noas ejusmodi substantia quatuor elementis supradic-  
ta; ut enim istud ex axo precedente, omnia experimen-  
ta; et sublimiorib; successione ex pluri posse perul-  
gata. qd. elementa, maxime p aere modo magis, quo  
de minus de peccatis, et puris. Et eni; intra ipsam spe-  
ciei aeris discurrunt particule triplex classis; alijs ma-  
jusculi, qui tacu sunt sensibiles, alijs minores insen-  
sibiles tacu, alijs minime omnibus, ac minutissi-  
morum.

**S**objici experimentus barometri seu tubi  
tacri coeliorum, sic appellari a suo auctore. Evange-  
lista Iosephus si tubis vitreis rectis et ob longis  
plenis mercurio, et a superiori parte hermetice  
clausis, qui aposito inferius dito, ne clavat illud ca-  
riss, innitat; vas alijs etiay plenius Mercurio: tunc  
si digitus recte habet, Mercurius tubi decidere spicit  
usq; ad altitudines 27 digitorum. qd. si spatiis superio-  
ris tubi a Mercurio depletis non restat aerea eth-  
erea p posso vider succedente, vacuus remansit qd.  
dicendus: qd etiay corporib; inferiorib; latitudo a-  
etherea. Reo, spatiis superioribus tubi post decensu-  
Mercurii, oculi partis ab habitibus Mercurianis  
partis ab aere, qui tunc; in interiorib; tubi cibos ex-  
latitabat, tunc ex Mercurio p ipsius decensu quasi ex-  
primitur.

**S**objici 2<sup>o</sup> et infra 1<sup>o</sup>: dimittimus in interiori  
tubis ille cibos ex parte, qd hoc sit corpus omnino  
separatus: qd. Propter vicimus non est ita tenacius ut n' habeat; p adib;

superiori scabritate aliquay, quae et microscopis exanimis,  
et ex eo colligitur, g. illius, formice, alia et animata.  
g. vitay ascendat, et descendant. Objicis 3<sup>o</sup>, et instas 2<sup>o</sup>:  
Mercurius prius quam tubo includatur purgari ab igni  
ad aerem: g. nullus aer est pustulatus ex ipso exprimi:  
g. Res, neg. annis; et si nayg Mercurius, a phæcēdū, l.  
etiam ab aere exatione usq; negat tamen ab omni  
omnino aere purgari. Nec dicas, ad moto igne  
omnes aerey a Mercurio extracti; nos neg. ignis ve  
tates aer extractaret; sicut non extractus ex aqua  
ignis vi multo tempore faveiente, ut potest ex ip  
sa evanescere, quae ab aere intra poserit aqua deca  
to provenient. Hinc l. aer est se intra Mercurium  
expandere, l. egredi non est impeditus ab ipso Me  
curio: propterea q. ignis prius obolare fecit Me  
curius, quos aere ex ipso omnino expellit. Accedit,  
q. licet Mercurius p. igne esse purgatus magna deca  
pate, tamen die rursum i. tubis nitit multus aer  
illi admiscetur.

Objicis 4<sup>o</sup>, et instas 3<sup>o</sup>: etiam si ali  
quæ aer i. carbonis nitri et Mercuri oxidi latet  
ille tamen non sufficit ad occupandus tantus spatius  
quantus Mercurius tolleravit q. 100 annis; ete  
nij licet aer densatus non est satis ad occupandus  
spatius illud, nihilominus satis est ipse aer expon  
sus seu rarefactus, ut eni munitus admittat aer  
q. rarefactionis dilatari p. ad spatiū 2000 l. etiam  
plures illas.

Objicis 5<sup>o</sup>, et instas 4<sup>o</sup>: si si aer spa  
tiū illud occuparet, derretur Mercurius ad moto igne,  
Mercurius q. aliquo deprimere. Deinde cubo  
juxta Mercurium non repletum inay illud spatiū;

Et utramq; est ita experientia: q. Ibi utramq; maxima pos-  
set; 1o. q. ut aer illi; q. sit valde aer factus, n̄ aer  
sit amplius salse sensibilit̄ ad motu igne: quia  
qua si Mercurius n̄ sit ab aere segregatus, propterea  
q. aer; i. superiori tubi parte sit dentio, tū experien-  
tia aeris se dilatari, Mercurius q. tantisper deprimi  
mēte. 2o. q. tubo i. verso aer tū tenui densatus.  
i. tubis anfractib; a Mercuriis orbis se abscondit.

## ARTICULUS IV.

# DE GENERABILITATE ET CO- RUPTIBILITATE ELEMEN-

TORUM.

Generabilit̄, et corruptibilit̄ ē elementa  
statuunt, ita Elementa aerei alios q. ex corporeculis  
omnes ut hinc cui Philib. lib. 3. de Cœlo à sexta & 2. et  
lib. de generatione sexta 12, ubi ita Empedocles q.  
Democritus docet, Plus elementa generantur, et  
corrumperi ē quidem proprijs, tamen aut accidentia  
lib. nempe quantum sensibilit̄ corporis statim q. va-  
riationes corporisculorum mutentur, q. proprie, et subtilit̄,  
nempe p. mutationes huius i. hos seu p. productiones, aut  
destructiores alicujus substantiae. An in moderatione ratiōne,  
si semel probata generabilitas alicujus elementi, hoc l  
auget nemus, l. nimis immutaret. An in moderatione  
ratiōne q. semel probata generabilitate, l. corruptibili-  
tate unius elementi inferre licet eisdem de celiq; p.  
parte enī ē ratio omnis, etiam i. aere & Aerasteriorum.

Igit

Si h̄ elementa ē vere generabilit̄, et corruptibilit̄. Pr. ex lu-  
cerne oleo i. vere generat ignis: q. ignis ē generabilis pro-  
pter eamq; ē corruptibilis. Hic pt. si ex lucerne oleo i. verisq;

78

saret ignis; parva olei quantitate satis tantaq; ignis copia  
q; verisimilitudine oris excederet; ~~hunc esse libile est;~~  
~~3. Major explicatione p: i primis parva olei parvissima pars~~  
~~flammy plenumq; tempus atentat: rorq; repelluntur~~

Hoc incredibile: 3. Major explicatione p: i primis  
parva olei extro satis e ad flagmas q; longuy compres-  
alenda etenq; teste Maria, tom. 2.  
num. 132 Lampas medias scizas libras olei capiens p  
sex, et quinquaginta horas addere p: deinde fiamma  
in eadis semper manet; eliente addere q; potius no  
ve flagme alijs alijs stans succedunt; observandu  
moy e oleo particularis globulorum instar celeri-  
mota perennit. Ascendere inerti q; flammas  
q; ab aere sensu rident mox q; dissipat, aut pe  
xit succedente flamma alia.

**F**isi autem numerus  
flammarum ejusmodi certe definitio n:p: nihil omn  
ius observat Maria singulis minoris 2. oxient,  
et accedunt deinceps flammæ. Hinc ex media illa olei  
libra p: dictas 56 horas ignis alente exirent.  
2000000 flammarum. Unde si ignis ex oleo igne  
necessaret i parbula illa olei quantitate latet  
maxima illius propria sufficiens pro tot flam  
mam. Autem i vi similius quay q; elementum alijs  
videtur, et activum, i una ita proportionata  
tay copiose existat, q; nullu inditio adustionis cello  
rit, aut lucis se predat. Sino, et q; oleum pro se  
frigescendis adustis aalijs peccib atile sit, ay  
tanto abundet igne? Et tandem, q; nullus ay quay  
ex eo, hinniculus pojicit, nisi ignis ab exco almo  
reat ipsi?

6

23  
Nec dicas flammam olei mixtam & sal-  
gine alienis & corporis; unde pro quoque Allegoria  
pauculus ignis sat & etenim licet flamma hetero-  
genes particulis abundet macte tamen est pax  
te & frat ex igniculis qui statim ipsius sensibilius spic-  
erunt. Accedit, qd fuligo plures oleosae partica-  
les secundum dicit, sic ut ex ipsa post reuersus oleum extra  
hunc nubo igni alieno actu; unde si vidat qd ipsa  
pula olei quantitate procedibilis ignis latiet. Quod  
debet ex magis deducato oleo non minor, & equalis  
aut major ignis procedit, ex eodq/ condidio de  
puroz flamma pro qua plures ignicula regni-  
ment.

Nec rursum dicas delitescentes ignis copia  
in se prodiximus qd cohident qd corpuscula ignea impli-  
cata corpusculis terre aereis, et aquarum cohident  
impedient qd à motu incitato qd ignis autem excus  
ad motu expediti, motu qd acquisitum ut vites  
sue extant rursum enim qd non simile ē, qd corporal-  
cula aere, aereis, l. aqua, quia qd operativē ad in-  
genus illud ignis partiona sit cuiusq; fixe pax  
pugnūt cuius ad eos facilit̄ dissolvant qd ad motu excus  
ignis, profectio igniculi multi pauciores qd quib  
ab adversariis, sib[us] sciari callorū; aquarum  
casuum carent, si ligant ab aqua ne motu vici-  
tū acquirant cuius ipsi; ferrore, aut evulsione  
aque sensibles valde frānt cuius carnis aqua magis  
de oleo resistat igni.

Nec itenq; dicas corpus-  
cula ex quib; oleum rponit illa nō ē d'indisa ut  
ex ipso fiat ignis qd secundum orationis variationem-  
& qd resolutionem; scilicet minutissimas, quas agit

400

vehementi nas prætq; q; nec Enyedocles traxa  
oxas, et Chaimicii, i; suis elementis esentialib; diversi  
iugadmitunt nec multi ali' Atostre atomos esentialib;  
diferentes frateruerunt ex certa figura q; exigunt  
datas doctrinay ad misericordiam post; ea etas repugnat  
omni juditio phantasias q; quidem ferentias q;  
elementa ejusdem omnino nescit expedientia  
docente, q; ea se & per se appugnant p; actiones,  
et reationes, q; nequaquam accideret, si ipsi p; in  
de esse an sub hac l. illa figura ignis, aquae, l. aeris  
aperirent. Ruxus omnino i; vobisimile est tot coe-  
pusculorum reuidones ratiocito, ratiq; sensibilit; variata  
in partculo igne ex eo à moto p; recipi p; ubi ex ratione  
aeris pulvrae copiosissimus serpentis ignis et solius:  
et deniq; q; à partculo illo igne tot textus elementi q; ac  
centes particule ramosaq; ac inz se implexi intra-  
momentus solvi i; minutissimas scobes, sibi in coheren-  
tia, et velocissime agitando.

**P**ro 27<sup>o</sup> dicitur arbores plantas  
q; p; recipi p; cespunc et nutriri ex aqua: q; aqua  
corru p; ideret ut illæ gererent, et crescant. Dicit  
ea; si eni; aqua n; corru p; ex plantæ, arbores,-  
ac earum subter 2<sup>o</sup> maximas ipsorum partes erint aqua:  
hinc q; oleum vix ex olivæ fructib; extractus ligna q;  
ipsa rinde n; possent tantas ignis copias, quantas  
apud Adversarios, dum accendunt, p; credit ex ip;is.  
Est pro ante debite Helmonti experimentu ex  
citatus q; 200 terræ libras quib; vas f; das dispo-  
situ incedit ramus salicis libraus 5, ad q; usq; usq; oper-  
calis p; foratus minutissime, ut aeti p; exury aliena  
corpuscula copiosa saltes n; admittat. Plantus de  
inde p; annos 5. digravat pluriali aqua. Exortus:

per se semper illud deprehendit secunday rebus datus taxat  
venientis imminentia, cuius interea tamen auctor fuisse  
usq; adponens Non libarum, non reputatis foliis & fin  
gulor annos defiderentib; quoniam ille incrementum  
pug ex aqua habuit maxima ex parte.

Nec dicas,

plexima aliena corpuscula & mixta e aqua praeser  
tig plexiales ab ijsis q/ plantis atque pluvia, q/  
alba ex aqua l aere, ut se nutriant; hoc enim eti  
stante, nemo tamen in sibi persuadebit plantas nu  
triri potissimum ex aqua. Sed alia experimen  
ta pro nostra Hne. Etenim teste Boyle ex aqua non  
quay extracta e Chimicis elaboracionib; tantu<sup>m</sup> vere  
copia, ut solus sufficiat q/ partis aqua: immo post 200 di  
relationes tota aqua in pulvrey fuit redacta unus  
referente Schotto lib 2<sup>o</sup> Anotimis phico-hydrosa  
ice, cap. V. 99 rotas guidas fuit; Italia que p dñs  
60 ag quotidiis sumeret circin 7 leprey libras cibis &  
potis reddebat tamen quotidie aqua libras 8. Et si  
mitia alia fide digni successores rememorant, quis ut  
rogaret explicesit oportet dicere, ex rotis illis hinc  
diate, l. salte meate & veratissime h/ aquay magis na  
partes aeris despiratione attracti.

## ARTICULUS QUINTUS OBJECTIONES.

Objicio V. in posimile e q/ ex accenso oleo to  
nes nobis flamma producit quoties produci  
nos affirimus: q/ sunt nostra res. Ab p<sup>r</sup> f<sup>o</sup> g<sup>o</sup> nostra  
n/ producunt subiectis aliquay statim corrug perduay.  
2<sup>o</sup> q/ tantibus oleis n/ e satis prouigne tanto pro

descendo nō arid; ad oculū eorū patet flāmmas se  
pīus abolerē, et denuo prodīre. Burnerū autē ejus  
modi flāmmulas, et ex pīxītā spēctus ē, et  
deinde videt̄ i[n] negabile, q[uod] flāmmas posse rotas ex  
tinguer̄, et reālcedi salteg ab Argelo. Quo casu ex  
pīcūla dei quantitate pītuxi[n]g flāmma pīdī-  
rent, q[uod] quib[us] aq[ua]tūs rīus infūciat.

**P**rimi proba-  
nis xeo māsā pīducere subſtas, q[uod] tū ad bonū  
universi ī mārē, etiā ſi ſtatij ſunt coeūy pīndē  
ad bonū autē universi requiriāt, q[uod] flāmma ſalteg  
magna ex parte ſepiuſ coeūy pat ſicut iuxta Ad  
verſariorū requiriāt q[uod] ſeārius facile q[uod] diſpē-  
tūnētio Discipulorū ſenſibilitēt flāmma ſtīnuen-  
tīy. Similiq[ue] māra pīducit entīates acciden-  
tales, vñ duxatorēs, aut ſdītōnēs ſicet ſtatij deſ  
truccendās q[uod] tū ſalteg ſalteg ſales epōtē pī-  
ducere. Q[uod] pībāoni diſpē, ſalay ab igne aſſūtēdo  
mārefiat, ut unīcūq[ue] flāmma modifīcā-  
derī pārticula impēndet, unde et modica dei  
quantitas fat ē pītuxib[us] flāmmis.

**O**bjetū 2<sup>o</sup>  
Laterē pat̄ i[n] oſo tot igniculū q[uod] requiriāt ad in-  
numeratas flāmmas ſtīnuendas: q[uod] flāmma nē ignis  
denuo gerētātis. Ans pārticulā ſelit̄ i[n] grāno  
thīis latitātē j numerā corporicula odore ſedē,  
ne pē q[uod] requiriāt ad laterē vñ odore ſplendit:  
i[n] parvo ligni Bracili fluſto, i[n] numerā odore ſata  
pārticula ſtīneret pī pingendo ſēlo nimis magno  
ſufiçientia ſilice multa igniculūs mitia ſtēba  
tāt qui p[er] calib[us] i[n] tuſ ſtāuerent: q[uod] pārticula ſtēba  
igniculus pārticula, qui ſdensatus ē d[omi]n[u]s laterē i[n] ſeo

103

deinde rarefiat, exflammatur pars flamme nota  
bile prodat; sicut juxta nos modica olei particula  
valde rara facta ratis est ut integras flagmas prodet.

**N**on aere obtrahit, et per se coqu. Obire exempla  
apta quidem sit ad probandas ingentes corporeus di-  
visibilitate. In aere quidem tenuis nec odor est tam ac-  
rib, quam ignis; nec sic latet ante accensiones ut non  
aliquantulus prodat; nec ut sensibilis se prodat adhi-  
bet aliis odos, nec ea similitudin productiva odoris.  
Deinde, licet admittamus odore solus propagari ex  
effluviis corpusculorum ut in tota hac uero aula sentiat  
odor tubis, non requirit, quod illa praeceps odoratis con-  
junctus recreatis; Satis enim est si ad eumq; mares  
everhant odorata aliqua corpuscula hinc longe plu-  
res igniculi devorante compactiori leo subit.

**A**dque  
exemplum, color lini sensibili manifestat  
q; natus collor lillius ita debeat adhiberi, et  
sensibilis jay est ante pinciones filii: nec post preba-  
xi rot spazati particulas colloris requiri ad  
pincendem. Huius illud quod igniculi ad flagmas  
ex oleo procedentes constituerunt. Ad hoc similitudin-  
emque, ignis fortice prodire se etiis in adnotato ip-  
se alio: deinde in cibis non latenter ignis quantitas  
promovit; magna ipsius pars denus generat,  
et tandem cintilla ejusmodi forte mares apparent,  
quam ex ipso sit sicut candela retes globus videtur col-  
locata, eminus apparetib; jas aparet; ex eius scintil-  
la. Ille microscopio defervat deprehendunt quip  
particule cibis, et catibus in vitro orobz, rotundis  
ac politis. Nec est igniculi intra cibis se traducit.

402  
cui minuti finit int accessus qd à paxi culis plagiis  
multo minus ad vienatis renatur intell.

**N**ō āns  
firmitatis etenij etiaj si admittat qd versus ignis &  
zaxios alcedo, & negat ē multis; nichilominus  
flamme ex oleo proderentes nō rē paxi, ut ex  
uno solus l'aleas ignicula possint stutur; cuius ea  
nug potius denudatas deprehendat ex valde magna  
activitate, l. vī calefaciēndi, exordiūqz s' xan  
firmitati igni Qualis credidit hix apud Alveoflaxos  
indat. Tandem et si proflamma quavis suffice  
rent pauci igniculae adhuc paxi olei quantitate  
lateare dererent multo eorum miliones et propt' de  
prate valde accidere.

**O**biectis 3. ex herbis, et florib  
achimicē distillatis, innoꝝ qd gloly presidney ma  
nes, exerabit multa aqua. Rerius. ligna etiaj valde  
fīca activitate quo reydas liquoruꝫ chimicoruꝫ resol  
vunt; qd aqueas qd herbis, florib, aut lignis dat mag  
na aqua copia propterea qd aqua in coquere sit, ut  
plantes nutritur. Dōꝫ annis; etenij licet qd lignozuꝫ, flo  
ruꝫ, ac barbaruꝫ, presertim viaentis, potis lateant  
corpuscula quedas aquas, qd distillatione, l. alīt ex  
tracti possint, nō tamen latet rantaqz copia, qd  
zay qd eauꝫ adveſſaꝫ. Nec p̄ceptent chimice ope  
raones tuꝫ qd. etiaj in ipso scribit qd nō alīt vel  
de actua quib exhibui restimibꝫ p̄t novis alītius  
suff' productio, qd qd ejusmodi medijs p̄t substa vel  
de alterari, et qd p̄xius vñ erat secca, addit' fluida  
p̄ne substat mutrone; que admodum liquat aut qd mutet  
substat. Unde neganduy ē qd aqua elementare, aut qd  
p̄xius qd mixta latuisse, omnis ille liquor qui qd mixtuꝫ

resolutione aperet.

**O**p̄icis 1º elementa; se invicem n̄ transmutantur nec j corpora alia. Tunc p̄t 1º q̄ nullus expeditus ē ignis ex aqua fieri, aut ex igne teare. 2º q̄ sexū igne n̄ domat, unde caput mortuum p̄ nulla calorem, aut ignis activitatem rebatur p̄st. 3º q̄ ab aliis. Hinc ardens fundi, l. liqui; aquas excedent, flamma q̄ totū drey ambiente mutaret; ignes. Et si fixa mat. iuxta Phuy aqua ubi ad ceteras calorem intentio ney derentur s̄ amplius calefit; et attenuata evanescit j vapores; q̄ n̄ p̄t mutare immate; ignes.

**M**ulti ex parte respondent elementa; se invicem transmutantur, dicitur, et post alias expressiones: q̄ ad eum ē ad elementorum generativitatem, et corruptibilitatem. Sic mixta immate suerit negarent grecibet; quevis alia; et nihilominus gerentibit, et corruptibilis. P. Respondunt atq̄ omnis cui Pho, elementa n̄ solus; mixta, dicitur; se invicem immate suerint; q̄ ex eo probat Phus, q̄ genitioe unius corporis p̄st; aliis age reductando illud qualitas. Sibi p̄ se p̄ se, et alteri transmuta, illud etiam p̄st corruptibile; elementa dicta haec ratione; se invicem agere possunt: ignis enim aq̄ p̄ducit; aqua calorem qui qualitas ē ignis p̄ se, et aq̄ p̄ se transmuta.

**D**ubia quida res ē enīm̄ duo tenet  
H. p̄t, dey elementa; se mole integre manent, sed ex difficultate ē transmutatione immatay unius; atq̄ id, praeiōne in ea, q̄us dicunt asimbola. Hoc qui dey factis p̄t ex dī, q̄us j objectione adducunt. Dūcū hoc scire, q̄ si unius elementum redactus sit; particulas minimas, aut insensibiles, deinceps p̄st immate rex-

tij aliud. Anno se ipsa unius clementy salter post di-  
uersis iunctis iuncte recessit; aliud, nec ratione, nec expe-  
riencia fatus evincit; unde apostolus à desitione offa-  
nede. Hinc ad oblationem omnis anti, coagula. Deinde  
ad affirmacionem omnis totum.

**O**bjicio 5°: cui candela ex-  
tinguitur non concupit ignis: p. nec uirga concupit  
aut generat. Ans p. nec emulcoconcupit nec digitus, quib  
candela extinguitur potest concupit p. f. ignis: cui ne  
queant alia f. indecedit; magis; d. nulla alia cui  
ad est c. concupitiva. P. negando est, et n. nego-  
p. E. concordarey guide l. dicitur n. concupit p. in  
meat. i. n. tamen illud disp. aut j. p. a. c. i. u.  
la minima, que neguerunt amplius multum respon-  
se, l. a. e. r. s. veracionib. humidae q. aut frigidis vapo-  
rib. a. e. r. s. p. mixtis. Hinc plures salter illas ut p.  
concupit p. et; vapores, exhalationes be. overtint.

**A**d di-  
cio dea n. è i. o. i. reatu cui illius exiret, et reaccende-  
re soleat. P. q. l. c. quando d. a. e. p. prop. aliquas flatu  
reflexiones dispersos ignicullos colligat sic q. p. accidens  
ignifabat; sepius tamen è illi reatu, ignicullos d.  
pergendo, qui ob exiguae diffundi v. à reatu agen-  
tib. facile concupit. S. instas accendit p. accepit  
igniculorum: q. ignis de nobo si generat. Ans p. h. f. co-  
pota valde fons ut legum, accendunt facilius, que  
alii. 2. f. l. d. y. x. t. (vulg.) fugatores de manu postquam  
matravus succo, et oboxuy ab omni manu abluunt  
igne innoxie tractant. D. o. ans cui N. probacione, q. nec  
primitus vini, nec oleu. P. equè poterit, dematimot, cui  
tamen istius polos expulsula spexitus vini, de le. pe-  
nissent, et nihilominus huc, facibus, que maximos ac-

101

condensit. Hinc q̄ quedas corpora magis frusta feci  
līus inflammat locutus ex  
igne, l. ex concremamento superius, aut perfusio  
l ex proprietatib⁹ magis accidentib⁹ d⁹ ignis proprie  
tates. Ad 2⁹ dic⁹, q̄ aggit, casu quovadie extent  
igne, et n̄ illudant spectatores, ideo innox⁹ illux⁹  
tractare, q̄ ignis accidens aliquandiu retardat  
& frigore, humiditateq; viscosa ligere sive quib⁹ atent:  
propriaea q̄ illux⁹ n̄ diu ignis manus redunt.

**Objic⁹**

6: si ignis generaret ab igne, n̄ datur in igne divers  
sitas substalis; P dat: q̄. Illinoꝝ p̄t l. q̄ dant ignes  
diversi colores, et proprietati diversan⁹: Sic ignis  
ex perfusione exaleatus, ex pise grecā rubor, exale atmo  
niaco vixidis & ignis carbonis fossilibus cā thify ju  
ni pedorum autem prodet varius stagialis: p̄t 2⁹ q̄.  
datur ignes sine omni colore, ut patet i fluctibus  
x̄is noctu scintilantib⁹, dum terris pulsan⁹; et in Ba  
xometto, j quo, si de nocte moveat, fulget lux aliquæ  
palestinae, et j quibusday lachiniis lapparides appel  
latis et etiā j cœulis Americaniis de noctu lucentib⁹;  
j quib⁹ omnib⁹ dat ignis, qui in det collos, saltus que  
rus dat j igne amuni⁹.

**Omisa obnonis mare, nō m̄  
xey, cuius p̄xim⁹ probacion⁹ dico, diversi ignis colori  
n̄ provenire à substā ignis; d̄ à corporis cultū ex accen  
so mixto relicti: ut enī excolet ex furno, et cinedis  
s̄i absumunt ab igne omnes omnino mixti partes,  
omnes autem p̄manent rufi. Sicut autem magis colo  
ratis fusa ay māris alijs d̄ spicendiis virtutis, hoc  
proprio colore decorant: ita etiā mixti corporis  
lēq; ignes differunt illux⁹ varie colorant. Simili⁹**

diversa operibus saltaxus l. mox ad ab ignis substa,  
Dicit corpusculis ignis & mixtis provenit. In ceteris  
maxime nimio calore eorum vis exitate. Ita annis  
2. p. s. Sunt illa fluctuus et Maxi, et Mercurii. Pa-  
rometro, verbib, et alijs, non ab igne, sed ab humore  
quodam, bona viscosa, et ex se lucens provenit.  
Sed dico. lux non aliunde provenire posse quae ab igne,  
sunt nec caloris. Sed dico, utrumq; falsum est; si ut spati  
us unice possit provenire ab aqua.

**Obiectus T:** ignis qui ex cibice ad rectus calibus proficitur non generat  
denovo: sed nec ignis ex oleo, ligno l. sulfure producitur.  
Anno secundo: qd nulla teneat causa ignis producti  
vra. Disquis anno ignis qui cibice, proficitur non generat  
rat ratione de nobis scimus; non generat de nobis. Cibi  
quas partes, non annis, et eorum. Equidem plures igni  
cibi latentes, cibicis positi, qui sunt a mercurio defor-  
mantur etiam, aquib; qui autem non generant de nos  
sunt, sed excentur ad rectus calibus. Hisq; jas excep-  
statis ad generant libri aliquas particulas sulfureas,  
aut oleosas, quas quia latentes cibice probat  
odor, qui simus sentit. Ut autem igniculus ejusmodi  
particulas coxi pras ad iubat a motu, et vehe-  
menti calibus affectione: ex defectu namque disposi-  
tione, usq; cibis linda aliqua lenite sedat, dignificu-  
ris non se produnt, sed inorsitabilitate oblitantur. Neq; do-  
cas, non possem cibice remedium separari ignis sine parbu-  
lo, nam parvulus neaxi, non ab igne, et individualis,  
sed ab flamma, que semper est nobis ignis.

**Obiectus T:** Plus de generatione extra et inquit: nihil ex parte  
generandi, neq; ex igne: qd ignis non est compositus talis. Rude

102

per sexu 23, et 50 affectū elementa ē simplicia. sed  
enī si nam solum iugustinus lib de quantitate  
dī cap. 4 ubi dī quodē simplicitate sparsat aī eli-  
mentis; dī si elementa generabilita, et corrupti-  
bilita ēēnt ī ēēnt simplicia. q. Hic, phuy t. loco  
soliy intendere, q. glatū l. igne ī ēēnt dātū  
plastre, aut similita ob excessu nepe frigoxes,  
bl. caloxes; nī autē q. aliquid negaret generabilita  
ex glatū, l. igne corruptib. In altero autē loco  
elementis tēbū simplicitate, nī guidy esentialey  
D. virtualey, q. excludit equivalētēs alijs cor-  
porib. simpliciorib. quodē exigentius hanc q. est  
dātū. Augustinus nī ponit omni modoay paxita-  
cēs int̄ dī, et elementis; dī solus statuit, q. si cetera  
elementa nī sicut ex corporib. alijs, ita nec ad pao-  
nit ex elementis ijs.

## ARTICULUS VI DISTRIBUTIO PRIMARUM. QUALI- TATUM INTER ELEMENTA.

**E**quidey unius elemento una ex tēis qualitatib  
j gradu summo, alia j gradu excellenti exhibebit  
longius autē tēis qualitates dī muntē Ph. sic omne  
nī definiunt. Cato: qualitas segregans homo  
genea, et segregans heterogenea. Tziquis q. dī  
litas segregans homogena, et heterogenea  
humilitas qualitas reddens sūm. Subtū facile  
terminabile tuo alieno difficult. autē tēo pro  
prio. Sciccius: qualitas reddens sūm. Subtū fa-  
cile terminabile tuo proprio et difficult. alieno.

Animadversus h̄c humiditatem acq̄ pro fluiditate h̄c est  
enī vulgaris̄ humidus dicitur n̄ fluidus, fluidus vadeſacient̄. et aqua, l. oleum: nihilominus in  
Phos cui de fūgūlūtib⁹ agit nomine humiditatis  
intelligit fluiditas.

**P**ro datarum definitione recte  
dine s̄t̄ ex experientia. In t̄ enī calore rarefacte  
corpora plura, et aliquo modo dissolvit. Propter  
t̄ si ea sint ex heterogeneis sp̄ta; dissolutione autem  
facta, minus graves fluidus, graviores deorsim ergo  
gant: et s̄c p̄ calore heterogenee disgregant, et ergo  
gant homogenea quodam gravitate. Ruptis frigis  
strangis corpora, inde q̄ corporis similia, et dissimili  
bra distinguit ut videtur eis glatis, i; qua cujusque partis  
alio n̄ s̄t̄ esse; deinceps plures alij involvent. Prout  
rea corpora humiditatē h̄c trā ut virū, l. oleum,  
facile figurae vestis, l. cuiuslibet orientis corpora  
reformant; si autem à nullo corpore detinat, hinc  
inde sine certa figura diluviant. Tandem corpora  
sicca n̄q̄ lignis proprijs figurae retinent se ad  
q̄-se accommodent tēs alteris.

**C**ontradictio ta  
men 1: Involvere callosas, et frigidas definitiones nec  
ſt̄ ſpecificales, p̄ effectus immutatus, porius enim p̄ effec  
tus callosas, et frigidas rarefactas, et densatas.  
Rēo: enī ſi definitiones illae nec ſpecificales, nec p̄ effec  
tus immutatorum sint traditis admittendis nihilomin  
us h̄c p̄ p̄ auctoritatē, ſicut alij retinent  
hanc ex actionibus. Præterea effectus regendi aut  
regredi p̄ particulas similes h̄c dixerat quodam  
gravitate videt ē notabilior effectus regendi aut  
rarefactandi.

**Contradicēs 2.** Sepe callos segregat hetero  
genea, ut accidit i vaporib; et exhalacionib; et sepe ijs  
separat homogenea ut g. dissolvit metala. Et tunc  
autem frigus separat heterogenea, ut g. laccinā  
cerebro aut oculis defluit ratione frigoris l. ays  
sanguine recentem ijs et frigescente q. humores  
a se invicem separant: q. Rēo, ex his ad suum dedu  
ci, q. alij. callos sit cā p. accidentis aut segregari  
heterogenea sicut et frigus cā p. accidentis cuius  
pertinet heterogenea; nequaquam id q. sint cā p. se  
gregationis, aut segregacionis ejusmodi. In vaporib;  
autem, aut exhalacionib; cuy aeris particulis miscant  
terres l. alijs, graviores prop̄ dispositas quaydes,  
qua illis adhuc revertuntur. Deinde i. dissolutis metala, seu  
liquefactis homogeneis particulis n̄ separant, d̄p̄k  
verant frigus. Similiter laccinā vi frigoris deflu  
unt cerebro, loculis, neque q. frigus effingit esse  
tunc, facit q. ut exprimant laccinā sicut exprimit  
aqua, exp̄p̄da spongia. Tandem i sanguine recente omi  
ni humores q. separant, n̄ ratione frigoris, d̄rāo  
ne callos residui i ipsō sanguine.

**Contradicēs 3.**  
Liquefacta metala n̄ s̄ humida; d̄ s̄ facile reamina  
bilis mo abiero: q. male s̄tūt humilitas; itē  
mabilitate illa. Rāo māx: q. ignis aq. liquefi  
cent metalla inopus ē ad humiditatem producen  
dās et firmat: nec humili s̄ cineres, aut aere;  
cuy tamen facile se accommodant frigus velut car  
iognitunt: q. Rēo neg. q. cuius probacioni dico  
q. licet ignis actus n̄ sit ad producendas humidit  
ates, tamen quay cā adequa ta tamen apens ē. Aut  
cā i. adequa ta, tamen ut cā dispositiva, quate

112

nur corporis ipsius proprius agit ad produceret huius  
humidates determinat ratione mutari compedita  
mentis circumstantiam. Ad affirmare predice,  
nec cineses, nec etiam se accommodare possit si  
quidem, & potius retinere semper figuram suam parva  
sit: unde retincent iste multa spatia occupanda  
ab aere & ab alijs fluidis expositis.

### Lay & munim' sta-

taut, qd ignis sumus calore agus sumus frigidi, deinde  
summa humiditas terra summa secundus dicitur sit  
qf fū distributio qualitatū int̄ elementis. Et scie  
cū singulis istarum qualitatū designari debeat  
aliqua ratio exigentia, nulla alia argumentum afig  
nabit quae elementa ipsa ordine predicto; nō  
hī enim p̄t ignis exigū sumus calore, qui ce  
terā omnia ad intermixtū p̄ducit. Similiter aqua  
int̄cessabilit̄ frigida ē fundatissima; ubi in dō  
agentia recessit. Pericū adeo cū fine, p̄t alios, or  
dinat à natura, ut impletat pores quantuvis tenuis co  
porum, et abire impedit vacuum, propria effaci  
līmē accommodat cūvis figurā. Deinde recensuit  
facile examinabilis ē proprie tē ita p̄t illis ele  
mentis tē atēne difficile terminalis ē unde i sc̄i  
tura appellat exida.

Op̄t̄ v. si recta est hec qua  
litatis distributio aliqua saltem elementa erint sif  
istatū violento, ob proximis qualitatēs coextingit  
aque enī vix aqua summo gaudet. Argueret. Pro  
elemento quidem ee istatū vio lento saltem 2<sup>o</sup> quid;  
sc̄ exigente Universi bono prophy variis mixtū  
species ex illa elementarum violentia procedentes,  
esse speciat elementis p̄ major gaudet ho

nus, neque expositio, sed virtutis, unde illa  $\hat{\pi}$   $\hat{S}$  i  
statu violento simplicitate.

**O**pere 2<sup>o</sup> metalla, et lapides  
ducentia  $\hat{\pi}$ , quae terrea, et  $\hat{\pi}$  scistica, propriae  
se pte  $\hat{\pi}$  sunt scicatas; summo:  $\hat{\pi}$ . Id est metta  
la naya licet magis, quae terrea resistat usq*ue* divisione  
ne faciliter tamen rediguntur; fluorey, qui ex mina  
bilis facile est ero sterni. Lapides quoq*ue* licet eti*m*  
magis resistant usq*ue* divisione; scistica  $\hat{\pi}$   $\hat{D}$ ; q*uod* terrea  
elementaria  $\hat{\pi}$  e minus terminata proprietate, nec  
facilius redigitur; fluorey quae lapides.

**M**odo circa qual

cates elementis retribuendas; gradu excellenti major  
deficietas est; licet enim omnisq*ue* peripateticis retribuant  
igni scicitates aeris callorey, aqua humiditatem, terrae  
frigiditatem, et excellenti multi nihilominus proprie  
tatis ignis potius humiditatem est, quae secundum, ex*tra*q*ue*  
potius frigiditatem, quae caliditatem est autem raro; q*uod* ignis se  
facile accommodat figura illius spati*um* q*uod* l. ex*tra* secundum  
prudenter l. ab aliis circumstantib*us* expositib*us* ip*s*i actione  
quit, nec unquam tao proprio, q*uod* potius alieno ter  
minat; Unde cum ligna usq*ue* obvias eoz ex*tra*q*ue* concreas  
impera. 2<sup>o</sup> rao est, q*uod* semper de negotiis inca industria  
ra calloxis; aerex ip*s*e frigidus est unde 2<sup>o</sup> aeris re  
gio ad quae reflexi solis radix non adeo intensi pre  
niunt semper frigida est, at ex*tra*q*ue* patet, q*uod* ibi vapores  
j*ps* pluvias corespont.

## ARTICULUS VII

# GRAVITAS, LEVITAS, ET ELASTICITAS ELEMENTORUM

Diximus p̄t̄ f̄as gravitates quæ dā alia acciden  
ta elementis rvenire int̄ quæ præcipue s̄d exarū fā  
vitas, levitas, et elasticitas, quæ dicunt vixit̄ ~~etiam~~  
elementorum motiv̄. Definiri solet gravitas p̄in  
cipiū motus deorsum, id ē vēsus centrum sphæræ, q̄d ip  
sum vēsus medius ē. Levitas autem: p̄incipiū motus p̄e  
sus, hoc ē, vēsus peripherię sphære: eveniūt ut Phœn  
inquit P̄. de Cœlo sextu 27: gr̄ave ē q̄d fācti natu  
rā ad mediu; leue autem, q̄d à mediu. Id hōc: has defi  
nit̄ orū intelligendas ē P̄. de motu n̄ vītabi; nam vole  
cū Volatus suscipiū n̄ ē à levitate. 2º de motu de  
minat̄ intento, q̄d suscipiū, aut decorsus ē; ut sic ex  
cludat̄ motus ab impulso ex aliis cūpientib. l. à vē  
elastica, seu magnetica præoccident, qui licet p̄ acci  
dere suscipiū aut decorsus fāct. Tamen n̄ ē à levit  
ate, l. gravitate.

Aſſimilant corporcularis motus  
gravitatis vēsus centrum n̄ prævenire ab aliquo vola  
te ipsiū inca, P̄. vel à tece de magnetismo l. à via sub  
tiliori, q̄z corpora omnia tendunt decorsus, dicit̄  
q̄d p̄terere magnetismus explaciū n̄ p̄st cū velo  
tius descendunt gravitora corpora, q̄z minus q̄d  
via cuius bej gravib decurrentib motus successivi fāct  
majore. Idee vēsus p̄ mācē subtilē, cuius motus e  
vorticosis, et circulatis explaciū p̄st cū gravia  
descendant ad centrum p̄pendiculārit̄. Deinde

115

Sensui omni iugis regnat, laxus è monte de la pugnè  
moveat et ignata m., seu gravitate; neq; quicquid  
si atroca, tibi persuaderit ab excesso adduci, mox inde  
de la pugna fuisse tatus, l. tormento excusus. Inde decau-  
dus è gravitate et virtute corporis gravibus in eis, q; us  
jipso producit motus de la pugna. autem ejusmodi virtus  
accidentalis sit, stat ex Eucharistia, q; qua omni substantia  
definatur, q; manet gravitas. Dicuntur similes de le-  
vitate.

**C** Gravitas autem dividit 1. j. absolute, et respec-  
tive. 1. è q; us nullæ spatiacione cui abz; fac-  
ta denominat gravitas. 2. q; us respectu spatiacionis  
aliquam denominat gravitas, seu gravitas. Ita agent-  
ius è absolute grave, n; tamen respectu spatiacionis  
ad auxilium, autem non grave è et absolute, et spatiati-  
vè acceptus. Dividit 2. j. specificas, et individua-  
les. Prima è, q; us rvenit unius speciei corporis prealbae,  
ut q; us rvenit auxilium p;re argento. 2. q; us rvenit certi  
individuo magne l. parvo molis majoris, l. minoris  
comparativè ad aliud. Hinc licet gravitas specifica-  
cas auxiliis sit juxta, quay excedit; nihilominus gra-  
vitas individualis fuerit agenter juxta p;st è equa-  
lis, l. majoris gravitate individuali minoris fuerit  
auxiliis. Primitus levitas dividit j. possitivay, et abso-  
lutay, et nativay, seu respectivay. Hec autem divisio, n; è  
uniuoca; levitas non est nativa, seu respectiva n; è  
proxima levitas, d; nos gravitas, q;us n; alius dificit à  
juxta gravitate, quay callos semper ab interpo-  
sparet dicitur n; ex levitate.

**T**andem elasticitas definit  
virtus quidam, q;us corpora violenter inflexa, p;re,

aut sensa violentia cōsciente, se restringunt, noncē  
statu. Dicendeg ejusmi elasticitatę ē accidentis  
solutę. Prāo: q. Eucharistia dāt quos vis elasticę, ut  
paret ex eo, q. si hostiis aliquantulus jacebent sedu-  
cent ad planas sufficię. Elasticitatę autem ē acci-  
dens de genere qualitatis, hoc ē discinere à qua-  
ritate ejus per modificaciónē probabilius ē int-  
uitus, ut videt ē apud nūm. Iust. 20. 3. ead.  
Philosoci.

## ARTICULUS VIII.

### DE GRAVITATE AERIS

Aerem ē gravis quasi dogma Phicay ē in mo-  
deratos, nec latet. Ateles. Et. Aer ē absolute  
gravis. P. f. aer ē corpus: q. uis gravitas sit affectus  
generalius corporis, ut inductione facta, stabit, aer  
quidet gravitate. 2. aero equis coordinatus ē ab  
auctoritate naturae ad attractendas molles globosus, sublu-  
mari et reliqua sublunaria corpora: q. aer ex  
reliquis difficit ad idem certum rendit q. deorsum  
mediante gravitate. Et fixus aeris accessus  
i aqua īq, n̄ nisi respectivus; et levitatis aquarum  
sicut hę respectivus i libro demerso et ab aqua suā  
iū suspicīt aer dici p. t. levis, q. absolute gravis ē.  
P. insip. experientia simul et auctoritate. Ate-  
les. P. de Cœlo textu 2. et 3. dicentis: sua enim regio  
ne omnia gravitatem habent, etiam aer ipse. Signus  
autem ē (per experientiam) q. ea hū plus i flatus-  
utem, quam vacuus. Vides si apud nūm. Iust. p. t.  
exima alia experientia à Modernis exposita  
ridet q. probantia.

S. opones f. magis, auctorines por-  
tus vñ globorum, aut tamen aede q. letorum p. t. re-

fundi; aerej exercitus ambientes nunc magis, nunc  
 minus spissi, propterea et nunc magis, nunc minus  
 substantantes globos; aut uter ex virilice pendulos.  
 Sed experimentis confirmat aeris gravitas. Fixat:  
 et si aea spissus exerat pressione, nondum sequit aer  
 omni. V. e. et si spissus, spissus est gravitatis, et  
 tremendi: q. Non anima aquati l. sic disquo: corpus ille pon  
 deatur ex celsis p. defectus, p. refundit; aerej ambiore  
 est, non anima: aliquis respectu vii j. sensibilitis, cedo an.  
 Projecto, si evagato globo aut utre alius egri mag  
 nus aer tamen plenus substantiat, hic preponenda  
 sit vacuo, ut ut eadis ambientis aeris actio; utrumq;  
 ponderis prevalentia provenit a gravitate ae  
 ris impletis globis. Non anima firmans nisi sicut eni  
 callot additus callot facit magis callot ut si  
 aer additus aer facit gravib securi deducit, quay  
 ber aeris positiones esse absolute gravej; cecus si expul  
 xib absolute levib posset fieri gravius, etiam expul  
 xib calidis desinari post magis fieri dux.

Q. gravitas, quay vident fundare experimenta, et  
 fundi p. j. particulas exogenas agit l. teneat j. mix  
 tas aeris: q. Disquo anima aliqua gravitas p. refun  
 di j. particulas j. mixtas, cedo; omnis quis apprehendit  
 j. ita inflato l. globo pleno, non anima projecto eodex-  
 jude possent gravitas aqua, l. teneat attributum partiti  
 cutis heterogeniaris j. mixtis, vñ aeris j. aqua later  
 lib. Dein ista coquela aqua reuelata passim  
 atollunt p. aera, ibi q. hescient suspensio: q. derent et  
 levitatem aeris: aut quomodo aer potest substantiare  
 vapores, l. n. i. et ipsi sit gravis, et gravitet? Dices  
 latres p. q. aer paucus sit gravis: q. experientia

salvant & aeray resuare impaxus. Pro id quidem sa-  
tie est ad resolutio[n]es, que procedent de aere resuati;  
nihilominus dico in abesse ratione excipiendi a gra-  
vitate aeray etiam pures; cuius et ipse sit corpus, et  
omne corpus sit effectus gravis. Denique simili  
ratione fas est affectare aquas puras in  
gaseos.

Oppones? Si aer est absolute gravis butixus,  
ceda molles, secundis pressa ab aere optime et his  
proximitate inire pondere lapidis vobis. Id est aer  
mollis non ceras, et butixus cedosus humor equa-  
lis premat cui ceras ceras, l. butixus pressus de aer  
equalis secundis applicat: de hinc equis libris column  
marus aereus liquidarum substantia pressione  
innovia. At nil ponit respondere pressione lapri-  
dus; si lapus suspensus; valence refluxaret supra ba-  
ratus in sequet pressio.

## ARTICULUS IX. DE AERIS ELATERIO, ET DE LE- GIBUS AEROMETRICÆ.

Quando vecchia modicay aeray stinens collo  
cante fricto imponit formacu[m] celestacu[m] vesica seatu[m]  
dispendit intermixit et cuius seadore diffundit.  
Si autem materay seruo heat ut ab igne sub-  
fider, et in peistinu[m] sedis seatus facienda vesic-  
ca. Viciis modicè inflata obturato collo pon-  
derosa sat magna excipit et absuis pati-  
tus mollem suam compresum

180

1 anno usq; tuis spatiis: remoto autem pondere, se se  
dilatata illa ut pumis j' omnijs partet. Hoc experi-  
mentum superpro fit H: aer est elasticus. Et plasticus  
corpus est, cuius operit jus se se pristino statu restitu-  
endi cesante violentia atque hoc die operit aer  
suum violenter & presso, seu dilatato. Et fixum est ex  
perimento: vesica flactido Pollo xite obsecuto  
deflexa; et cunctis illis montes notata ejusdem vestigia  
molles, prius fuit assensus, sine defensione. Vesica quin-  
de eo magis, ac magis dilatata quo altius ascendit  
descendendo autem sensim detumeatur, ut rando flaxi-  
da erat qualis erat antequam; illis montes transporta-  
ret, sic experitus est Pater de Lanis. Nam autem quo  
magis fluida permanet; ratione vasorum, et altitudinis;  
unde aer proprius elevi magis permanet, quas pro  
alios montes occupans. Hinc aer inter vesicas expan-  
dit se sua vis elasticis magis, aut minus pro joie  
et misera pressione aeris exterini. Placita alia expe-  
rimenta, quae respondeat invenientes apud  
autodes.

**I**n Aerometria est scientia metentia sed  
ejusque vire. Hinc eradicte leges, juxta quas omnia  
securibilia de aere, et extensionis eius, intentionis  
gradus ventia determinantur acutate possint. In  
axiomata hunc sicut: quo corpus est exanimis, eo magis  
permetit aliis fibris tuba. 2: quando dilatatio plante  
refacta eadem est, elata est quo immutatus sit, nece-  
se est si clavis majoris dilatatione producatur aer  
tunc minoris de aere iste conseruatur. Eamus tunc  
P. aer tenui circuus fusus regulariter, et quod est ubiq  
eiusdem altitudinis. Nam: q. omnia fluida sufficiunt,  
1. se deducunt ad equilibrii abiforay hoc est ratio

say. Unde aer nisi p accidente turbaret se hentis callo  
se vaporis, et ceteris ubiq̄ locis obvinet ab iniudi-  
nes eas dey. Deducit hinc q̄ pressio aerea ficit vesper  
omnes partes equalis; omnes quippe liquidorum par-  
tes cedunt cui libet impressioni: q̄ particula A, B, C,  
cedea locus, quae occupat, n̄ fererabat, si n̄ ex omni  
parte permal equalitas: enī v̄ separant singule lo-  
cū suū ac n̄ inveni adtraendus equalibasq; statu-  
matali sibi celiq; g.

**L**ex 2<sup>a</sup>: passiones, quas par-  
ticulas aeris j se mutuo et j corpora quibus ex ea  
cet sunt juxta directiones numeri plani stringen-  
ti perpendiculares, et p punctis stringentibus coni-  
dy corporum mutatione per mentem transcurrit. **L**ex 3<sup>a</sup>:  
elaterius aeris inferioris, Q̄ sp̄eciē q̄. aereis  
invenit. **P**ro: ex una parte aer gravis, et sp̄eci-  
bilis ē, adeo q̄ ab ore invenit sp̄ecimur? ex alie-  
na v̄o parte v̄is elatricis ē equalis pondere pene-  
trat: **E** 3<sup>a</sup> elaterius aeris inferioris, seu j sp̄eciē. Egunt  
pondere aeris invenit. **L**ex 4<sup>a</sup>: eadē vase, l.  
etiaj j vasē numerantib v̄et aer ceteris partib eas  
dey ubiq̄ elasticitas, ac densitas. **P**ro: minibus/  
det id est elat aut densitas j vase numerantib, ac  
multo magis j eodē, tunc aer magis v̄o elasticida-  
nitatis, tunc pse ex pondere vesper locū j quo aer  
minus elasticus v̄aq̄ debilitas: q̄ n̄is, et vesper  
tandem invicem agent, donec fortiori ē debilitas,  
et procedat rāndy n̄is utrūq; equalis, adeo q̄ eadē  
elasticitas, ac densitas.

124

# ARTICULUS X.

## ELEMENTA GRAVITATIS IN LOCO COPROPRIO.

Hec nostra dicitur et placet auctoritate de auctoritate propositio  
ne, et gravitatem, et auctoritate p. Corpus grave in  
resistit vi ex centro, que illud appetere a proprio  
loco natus nisi propriis iniis gravitatis, et pon-  
dus; Elementa ita resistunt etiam propriis lo-  
co viis extraneis, que non sunt illa avertentia a proprio  
loco: Elementa ratione gravitatis, et ponderis  
hoc: gravitantes propriis locis. Nam iocis: que  
enim vi corpus grave a suo centro dicit esse natum  
ealde res ad hanc, cui quietatur, et ne a suo loco  
exiret a gravitate suorum obiectorum. S. obiectum: corpus gra-  
ve, ut plumbum, minus ponderat aqua, quam si eadem  
ista sit aqua. Partes ponderis detrahant plumbum.  
Sic etiam cuius non solum pars ponderis detraha-  
bit; cui autem corpus eiusdem est cui aqua ponderis  
tunc nullummodo ponderat: aqua ipsa si suo loco  
nullam habet gravitatem. Puto, plumbum; aqua nihil am-  
bit de sua gravitate absoluata, sed de tactu de re-  
spectiva. Sic duo pondera equilibrio; velance pos-  
ita nullas habent gravitatem respectivas, et atque pon-  
derant effectu, cui inter se nihil permitit communiter  
de absoluta gravitate.

Obiectum dicitur extinctorum in cum  
hunc aqua pondus in sensu: deinde nos, quia sa-  
crae cibae amfotus aqua plena; poteris ipso, hec illuc  
agitamus cui carcer illa extra putemus vix attolleret

possimur agnoscere per gravitatem. Ieo-  
werinatores ideo invenimus agnus pondere in gra-  
vitate q. eis deinceps hinc agnus aqua, quae occupant gravita-  
tē, et equalibz premunt ab aqua. Atq; deinde ex-  
istit atmosphaera, quae nullo negotio inter putes  
retractimus, et retractamus. Id autem solus possit  
nulla esse gravitatem respectivam agnus j proprio loco,  
imo et extra proprium locum; id est enim accidit iua-  
le, aut j dolio, g. illarū; si nimicus j dolio aqua  
plene immixcat vacuus plenus etiam aqua: ma-  
net tamen nihilominus ipsius agnus absolute gravitas,  
qua fundat vasis, aut secundum ipsas premit, id est magis quoē  
alios. Hinc levator usus de fundat illarū p̄ descendit,  
q; ab invicmoxe aqua suscipit; proprieas gravitatis  
pondere suis alijq; pedibus jone pondere respectivam in-  
cat.

## ARTICULUS XI

# GRAVITAS, ET ELASTICITAS AERIS CAUSA ASCENSUS GRAVIUM.

Multa, et magna namq; misteria, et quidec p-  
magri usus ex hac veritate plurib; experimentis ostendit  
reflexant, eis hū vacat multis stabilitate, nihilominus  
plurimis stabilitate invenire fas ē agnus namq; illarū,  
et p̄fisi apud Moderate Phis professores. Pr̄ p̄fixa H.  
experimento super memorata subi locū Cetiorū, qū  
g. jay Mercurio plenes inissa Mercuriū aliis j vaste  
namq; immisus quiescit, mox vider, q; ex tubo defluit  
aliqua Mercuriū pars; altera vō parte superosa fecerat

ad 27, 28, l. 29 vixit dignos, et praevaria ex eius mu-  
tatione, nunc ascendat, nunc descendat: qd ob pressione  
et gravitate, et elasticitate varia aeris praeventione:  
principiis cuius altitude Mercurius minor sit; rursum,  
aut montibus, ubi minor est columna suj incubentis aeris  
quaj s plane, aut varib. Et rursus cui Barometrum mu-  
ne rebo altitudi vites longiori, ac ampliori induit,  
si machine Pneumatica instar campana imponat  
aer ex trahat met Mercurius; Prudenter desiderat  
scilicet ob defectus fermentis aeris, ratione cuius primum  
ascendebat: qd.

## ARTICULUS XIII.

### ARGUMENTA CONTRARIA

Primum si; Barometro ob pressione aeris ex-  
tentis suspendet Mercurius, t. eo est decessio, quo  
vibus altior est. T. eo altior quo magis est vas subtrahit,  
s que Mercurius stagnat; d neutrui est experientia facta  
me: qd. Major quo ad h. partem pot: qd amplior tuba  
plus caput Mercurij, qui magis resisteret pressione  
aeris. Et quod d. qd. magis vas subtrahit premia a jace-  
lumna juxuentis aeris, quz altius attollere debet. Mer-  
curius intra tuba ad utramq/ jocis partem, fluido  
nec nec ob altius corporis pressione elevari pos-  
sunt, non ob amplioris tuba jocis partem, nec  
amplioris tuba jocis partem, nec ista proportiona  
litas de ampliitudine suaj paenit, aut graviter  
i subtili corpora, ut comprehensit; tubo recessu, ejus  
licet altius aer sit amplius, graviter recessu;  
i utramq/ tam non equaliter attollit aqua l. alius gari-  
vis liquit. Ad h. probacione dico, majorum Mercuri-  
um quantitate; amplior tubo venturam subtrahit  
a columna aeris jocis diametri, quz ita equilibrit

cus juxta Mercurium pondere sicut columnis mixtis dicitur metti eis minime pondere. 2<sup>o</sup> dico, quod licet ampliorum aeris columnarum pars amplius incipiat.

M

Mercurius tamen oblongus subiungat a columna eis gratili accedens, quoque non. Unde deinde deponens columnam Mercurium; tubo interius respondere ex parte altera et quod si in aliquo etiam tubo sentam aeris columnam, quae est equa his die metitur, seu amplitudinis cum columna Mercurii tanto tangit alioz q<sup>uo</sup>d Mercurius est aere gravior; sic natus aet, et Mercurius equilibrio.

S

Secundus: si barometrum sit; et clauso abculo sive; et loco parenti addatur aequalitate suspedit Mercurius: non suspenditur ab aere pressione cui aer minor premit intras cubi celorum clausum, quia; et potenter loco. Ideo unde, tunc cum invicem non haec non. Si enim cubi celorum ita possunt suu ut nec ingredi possint nec egredi exteriora ad possit, tunc aer interior parietib; et terris, que se cibus prohibent superficies vii suis elasticis existent, et Mercurio incidunt; et superiori tubi parte, pars resistentia ob suis expansiones. Si autem tubi celorum non sit ita durus aer exterior sive suo pondere gravat interiorum, et cum ipso Mercurio; etenim fluida sunt tantum per diculae, et etiam lateralia, et obliqui premitur; et expadit, ubi id est non resistunt.

Tertius: et sententia nostra

negrit explaci, cum si pars tubi superioris si sit gravis et in clausa, et digito claudatur, post Mercurium descendens. Digitus vel horum reahat intras tubus. Et si iam sit si superiores tubi pars claudatur leviora, et; hoc post-

Mercuriū ad tubas attingit ne superponeretur sicut pāc  
vus fōsamē Mercureius hanc iās tubas ubiq̄ē hēdīt, qđ  
j̄ n̄a sententia exemplari negat⁹.

**N**ō adīs, rīo supo  
līḡ agut⁹; dīḡ iūs nāḡ n̄ tāhīt⁹, d̄ pātūs tādīt⁹  
int̄a tuba ab aere exēcīus fierente: etenī tēm  
aet j̄ superētione tubi pātēt̄a relictus, fū valde expān  
sus, p̄p̄tēt̄a ḡmīnus elasticus, dīḡ iūs qđ j̄ubat⁹  
qđ res̄tēt̄o p̄f̄sionē aetis extētū, qui, eo qđ ē ma  
ḡis cōp̄t̄us, etiā t̄ maḡis elasticus. Similē tēm  
dat dīḡ p̄ fistulas extētō aetē, aqua ē vās aliquo,  
l. fonte ascēdit; n̄ quidē illa eēhīt⁹ d̄ p̄tēt̄o tādīt⁹,  
qđ aet extētō p̄tēt̄o; aqua vās, l. fonte eoy  
p̄ fistulas, ubi mīx̄ res̄tēt̄o inventa, facit s̄tan  
aet. Nō mīx̄ s̄fixātō; aet nāḡ p̄tēt̄o  
ingēt̄us, et in Mercuriū tubi p̄tēt̄o tōtē illi  
us equilibriū aet extētō aetē p̄p̄tēt̄a facit  
ijs̄b̄y penitus deciderē.

**Q**uartay: si incūbēt̄is aetē  
cōleḡa, qđ enōmī altitudinē ē attollet̄et Mercuriū  
qđ illay devedet multo altius attollet̄e: qđ illa n̄ ē ea qđ  
cōf̄us Mercuriū. Nō aēs, cuj j̄ bīt̄a p̄p̄tēt̄a altū  
tudo nāḡ aetē cōlōnne medēt̄o iūc̄bēt̄is p̄tu  
tēnda ē cuj solā altitudine at mōphēt̄a que enōmī  
n̄ ē, d̄ ad aliquot tārīt̄is mīt̄iaāt̄a excēt̄ens, n̄ p̄  
juxta aliquos ad 23, juxta alios ad 19 juxta alios ad  
8 tārīt̄is vīt̄āt̄a cuj di mid̄o. Tēt̄a vāl̄ l. p̄tēt̄o supēt̄  
od, l. j̄ at mōphēt̄a n̄ gravitat̄, l. p̄p̄t̄a suā magnā  
subtilitat̄, et expansionē pātēt̄a ad insensibilit̄.  
gravitat̄ ex dictis oclūdes gravitat̄, et elasticitat̄  
qđ ē instrumenta medijs quib̄ nāḡ p̄tēt̄a  
gravitas impēt̄at̄ abīt̄ vacuū, ut p̄tēt̄a univerſi-

pono, et agentiis actionibus aliquis vacuo impediendis.

# CONTROVERSIA VI DE MIXTIS ARTICULUSI.

## DE MIXTO IN COMMUNI

M

Mixtis ab Abole 1<sup>o</sup>. de generatione sexta almodoe  
finis: missibilius alteratoius unio. Post missibilitate autem intel-  
ligit iste illa corpora, quae ut sit facile divisibilitate,  
similiter passiva, et activa, facile possunt misceri, sed in  
vicio alterare, qualia precipue sunt elementa. Per unionem  
eo intelligit l. eas, vegetalis sit facultas, cui missibilitas 2<sup>o</sup> pos-  
sunt fras j mixto l. eas, quae sit talis solum virtus, ut  
cui solus est j mixto sita identice ad animam virtutes  
missibilia, seu exigens qualitates concretas elementa  
erat. Mixtus autem dividitur j proprietate j vulgariter, et Philo-  
locus p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>e sponit ex diversis corporibus quomodo ut  
intelleverit se a alterantibus mutari, ut gleties eadef-  
cerent ex particulis aquae, et nitro. Hinc mixtus  
non possit ad elementum sic explatur: corpus exigens te-  
periarmentum qd ex primis qualitatibus; nam non mixtus  
sponat ex elementis, seu ex mixtis alijs, sed deinde spo-  
nat facultas, dicitur virtus ex elementis spongit  
qd. qualitates j excede refaco.

Iay mixtus proprietate,  
dividitur imperfectus, et imperfectus p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>e quo dat uno

perfecta mixibiliꝝ. Dicꝝ quoſolꝝ dat rem̄ imperfecta  
mixibiliꝝ. Unio cutes mixibiliꝝ dicit imperfeca  
cꝫ mixtꝝ atque ſubſtanciꝝ coaſtioni facit rem̄ revo  
cat ꝑ mixibiliꝝ ut nix ꝑ aqua. Appellat vō pfecta  
cꝫ mixtꝝ l. n̄ revocat ꝑ mixibiliꝝ abſt coaſtione  
ne ſubſtanciꝝ l. n̄ nix difficultꝝ revocat ut aqua. Dicit  
dicit 2. immixtꝝ ſubſtanciale, et accidentale. ſubſtanciale  
ſubſtanciꝝ fia diſtincta ꝑ formis mixibiliꝝ. Quod quælla  
ſubſtanciꝝ fia ſtat, paret ipſas mixibiliꝝ fias. Dicit 3.  
ſ animatus, et ꝑ animatus: et hoc ſubſtanciat jduo ge  
nera; aliuꝝ enī mixtꝝ j animatus dicit ſeffe, et  
talia ſt̄ mixta, quæ plexus ꝑ inde rem̄ generant:  
aliuꝝ autem mixtꝝ j animatus, ꝑ ea plectit, quæ de vi  
ventibꝝ ipſis, aut eorum occaſione producentur, ut cada  
rem̄, ligna gummī, mel, racam̄, lde mucus  
vīnū, olearū, &c.

**R**ogabis quid requiriat ad mixtū genere  
ſecondeg ſeo: requiriunt l. ſayquas alij pœ temperamenti  
ſayquas qualitat̄, q̄ dat cuy ꝑ mād eadeg l. ꝑ qualita  
tes oīungunt n̄ ſummo, d. ꝑ gradu rem̄o, ſeu inſta  
ſupernuꝝ. Scies autem hīc, temperamenti aliud appella  
xi uniforme, ſeu ad Ponderis, aliud lifoſone, ſeu ad juſ  
titias. l. ḡtinet omnet l. qualitates ꝑ gradu eq̄uali  
2. tinet eadeg l. qualitates ꝑ gradu ꝑ equali, debito  
tempera mixto generando. Scies iteauꝝ, ſolus ſayquas  
qualitat̄ temperamenti n̄ ē diſp̄ne abſt, ut no  
ba fia mixti generet; ſep̄ enī dat temperamen  
tuꝝ, l. temperamenti mutat, ſine nob̄ ſiḡ genera  
one, ut ſepe accidit elementis ipſis prout ſt̄ aptulit.  
Unde paret ſayquas qualitat̄ temperamenti debet di  
ſua qualitas ſpecificas advenire, q̄s unifiḡ paret ab iſis  
iveniar, quæ ē ſimil cuy temperamento ſit uat dī

p̄n̄g utrūq̄ ad fr̄ay ip̄fay.

**R**eguixit? Qd̄ ad generatione mixti: virtus efficiens proportionata, q̄us plexus distinctus ē ab ipsa elementorum, et ceteris universaliis virtutib; q̄ manifeste ostendit q̄. mixtis animatis, ad quo rū generatione exigit virtus seminalis propria sicut quatuor; deinde q̄. etiā; i. animata mixta, uero metella, et, genere sine quibusdam feminis, aut quasi feminis, q̄us diversis māx̄is p̄. p̄. pro ardentate n̄ generant. Semina autem hęc, q̄. quasi feminina, appellant spissitas, seu rāgoes metaliferas, genitrix, &c. Ius partus illas diu noscere fuisse producta partur prodicunt de nob̄o, aut evaportant à mixta quatuor p̄. proximā; q̄us quidē mixta virtutib; quasi plasticas teneat ad generationē. Abi, et recessendi i. suā suffragiā alias mās.

**I**uxta exp̄riennā spectare videt, q̄. mulier partur elementorum ipsarū propria stineant in ea mixta plura tu accidentia, tuis substantia fine ejusmihi particulae admittuntur integratib; stineant, sicut sanguis humorib; alijs pertinenter ad alios integratib; fine concomitentes sunt; sensibilitas q̄. poros inducet; ostendit enim sine reformatiōnē poris citius ignis ex eo, q̄. inde extractus. q̄. h̄i adest cda v̄. similitudinē illius productiva. Simile quid accidit elementis alijs aeris persistit, cuius particulae facile subirent mixtum poros. Tunc inquiritur:

429

# ARTICULUS II

## AN ELEMENTA MANEANT FRA LITER in MIXTIS.

In mixto inquit sufficiet quia talis, ita ut elemen-  
torum pars subordinetur speciali pars mixtae; eadem magis  
est. Affirmant Avicenna, Abenez, Philo polus alijs q.  
eius antiqui, eius recentes. Negantur e resoluteo nostra,  
et ex eo prout nec ratione, nec experientia satis prout, sed  
elementorum permanenter in mixtis, ut ex argumento so-  
lutione patet. Et affimat p. d. Duxent futili omnes  
pars elementorum in singulis mixti partibus, l. Poluy duxent  
alios et alios partibus mixtas; duxentq. falsus. q. p. l. nos  
partes: sepe enim producunt pars aliqua pars mixta ex  
mida; quia in procedunt omnes pars elementales, q. ad  
sit causa illarum producunt activa, ut plantae nutririunt et atque.  
Ceterij pars plantae in videt proportionatae ad producen-  
tias pars terre, aut ignis: nec rursum elementa; alios  
partibus existentia producunt has pars. Hinc nam  
pars elementorum permaneant in mixtis ex parte probatur genera  
vulgaris, et corruptibilitas elementorum aqua enim ex qua  
alios nutrit, posset; adhuc manere tota ac parvula in  
corruptioni deinde in singulis partibus deindeq. duxent pars ignis,  
et ab aliis novis ignis generationis possit deinde accendi, difficult  
enim probabit, q. ex deo plus ignis eminet, quia ut singulis  
partibus correspondat unus igniculus propositus aq. ignis est  
ex impulsu sit, et rursum factus.

Circa hanc scilicet q. licet  
alio fabeat sententia opposita, non tamen fabet apertius.  
Sed p. Generatione sexta 83 postquam difficiat, aliqua contra

430

existere actu, alia potest addidit elementa existere; mixtis  
in actu, non posse; nec permanere actu, ut in corpore de latente  
permanet corpus, et aliis, in virtute hoc est, per qualita-  
tes ratione genere sibi dicitur, quod elementa in omnino separari  
aut coadunari possunt. At dices Physis deutiorat negare actu, ut  
hoc est sensibile permanentia elementorum; mixtis. Ita  
negatur, quod Physis ruride numero & artib; ambiguus est, an  
elementa manent actu; mixtis; non est ambiguus, an  
manent sensibili; potest negari ita non manent; quod Physis  
actualis non intelligitur sensibile permanentia. Hinc con-  
duc Physis assertio videtur permanentia elementorum, in  
sufficiendum est de permanentia virtutis, neque quatenus;  
mixtis manent elementa virtutis talis, seu magis esse  
est elementorum qualitatibus juxta exigentias mixti  
debet certus temperamento qualitatibus illarum.

## ARTICULUS III.

### OPOSITA.

**O**poneo 1. si elementa permanenter in mixto illa  
miscentur, nec mixtum ex mixtione, ex corruptione ele-  
mentorum sicut dicitur: hoc non est. Et affirmo 2. ideo elementa  
la simplicia, et non mixta sunt. Hoc enim unius factus est mix-  
tum etiam ex elementis. 3. si sufficiunt ut corpus mixtum  
ex elementis dicatur, quod insint corpori virtutes, sive qua-  
litates elementorum cadaveris quoque dici possunt mixtum ex  
hibente, quod insint ipsis qualitas viventis; hoc est absurdum. 4.  
Respondeo: mixtum dicitur tale, quod elementa virtutibus miscentur;  
quod nonne quatenus factum mixtum in se identice ad unas  
virtutes elementorum, ob exigentias primaeque qualitatibus.  
5. si permanenter maxime non; elementum elementorum dicitur elemen-  
ta, quod unius, l. atque ex his qualitatibus defluerit in aure illa

131

ut tempore amentus. Non enim iuxta 2<sup>o</sup>; q<sup>o</sup>; i; cadavere n<sup>o</sup> existunt  
principaliis viventis qualitates; i; mixto autem atenta ipsius  
natura, existunt principaliis qualitates elementorum i; gradu  
refracto.

Opones 2<sup>o</sup>; in mixto inveniuntur phisicæ proprie  
tates fraxini: & et inveniuntur iste fisi elementares. Et si ex  
mixto 1<sup>o</sup>; elementares qualitates eray, i; gradu refracto  
queunt produci, aut servari a fia mixti: q<sup>o</sup> a formis  
elementarib; producent, et servant 2<sup>o</sup>; elementa  
per se exstant incoxaupta eray si refracte sint oplo  
rum qualitas: q<sup>o</sup> nihil dat in mixto, q<sup>o</sup> pietat ele  
mentorum corruptione: nego animis argumentum.  
Proprietas dicunt accidentia illa, spetunt oris, et  
solis ictu. Hinc 1<sup>o</sup>; qualitates in gradu refracte que  
mixtis eray inveniantur n<sup>o</sup> sunt elementorum proprie  
tates q<sup>o</sup> nō animis: 1<sup>o</sup> firmationes mixtis fia perde  
cere, et servare potest plura accidentia com  
munita sibi naturaliter divisa, incedivile  
enim e q<sup>o</sup> callos q<sup>o</sup> animalis totis producatur  
ab igne; vero similius est q<sup>o</sup> producatur ab ani  
ma, post cuius absensq; callos magna ex parte pe  
xit nego sequentiam.

Secunde licet eni; elemen  
ta perseveraret incoxaupta cum q<sup>o</sup> ibi fiam  
qualitatis suis refractis, vel etiay cuj<sup>o</sup> qui budiā  
alij<sup>o</sup> contrariis, nihilominus non perseverarent  
cum omnibus suis qualitatib; refractis neg<sup>o</sup> cuj<sup>o</sup>  
contrarius qui libet. Ita quidem aqua ignis  
moda conservat cuj<sup>o</sup> magno callore, corrigia  
trata autem cum magna sanitate simulau  
sem fratre neguit cum magna calore,  
et magna sicitate quales dantur i; arido,

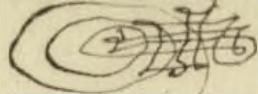
et calfacto lignorum multo et minus quale possunt  
cui simplici qualitate specifica reliquorum  
accidentium velimo disponentiam  
ad fras mixtis. unum et unum  
unum et unum et unum et unum  
unum et unum.

**O**piones <sup>3.</sup> mixtae solubilis & elementis: q.  
elementa maneat, sive immixtis. Non autem nec eni*m* sensus  
mixtis resolutione specie perduntur. q.<sup>3.</sup> elementa  
elementa similares: nec ad essentias corporis reflecti  
tinebat & omne q.<sup>3</sup> deinceps hendi*s* resolutione, tuis q.<sup>3</sup> plu  
res particule elementares, sicut et alijs heterogenes,  
qua intra pores corporis latebant post resolutionem quo  
admant, et fuisse sensibili*s*, sive q.<sup>3</sup> ignis alia q.<sup>3</sup>  
chimicas resolutiones adhibita*s* post aliquas novas suff  
sas producuntur. Accedit r<sup>3</sup> extorsio: ex ipsis namq*e* ele  
mentis chimica operatione alia heterogenea corpora  
extehund, et apud chimicos res*s* post solvi*s* liquores  
qua*s* mutari i*f*initim*s* teare possunt: q*e* eni*m* elemen  
ta existent satis alia & alijs.

## ARTICULUS IV.

# DE SALIBUS SULFURIBUS.

**F**osilia juxta divisionem ab incunabulo munitione recep  
ta sunt sales sulphura taurides, et metalla. De his ergo inveni  
antur sales nomine intelligit fosile durum, et aperius  
qua*s* dissoluble. Inveniuntur i*nt*er remiges quedam paa  
tesque & ignis, aut carbonis actiones absolvunt*s*; sublime,  
et appellantur sales volatiles: alijs creatio*n*es, et vocantur



Sales fixi, eorum nec a calore, nec ab igne elebant. Deinde  
 plures & salis species, neque sal mineralis, nitrum, alumum,  
 et vitriolum. Salis & mineralium existimat natae siccœ, et sedes,  
 et guides; propter prædictos sedes scimus, et lucides in rursumq[ue]  
 reperit, et vocat sal gemma, à quo solus videt diffete  
 accidentia sal fontaneus, et Maximus ex salis Ron  
 tini, l. Marci agri stracris. Dicitur in censu ~~multo~~  
 acerq[ue], et ignes, et hinc pro officiendo pulvelli conser  
 vario idoneus ē. Dicitur antiqui dixerunt sales acerq[ue] ex  
 calibus locis, maxime, et Aegypti aduersus, qui effare  
 eis cui liquorib[us] accedit; quia detrahant eis linteis affea  
 gendis eis viso officiendo. Dicuntur ita p[ro]sales eos appella  
 mus, qui eis subfusis juxta h[ab]ent horationes et cuius ad  
 eos tumultuantur; mescurus sublimati solutiones tua  
 bant siq[ue] aut lacrymæ colligunt, cuius fluit volatiles  
 aut subtili, et subtilissimi, cui non fixioris.

Sepe evenit ut

mixtæ hi salis & sape nec fusione se prodant, ut j[ux]p[er]  
 canorum lapidib[us], ostreorum schytis, corallis, Marsaxi  
 zis, et alijs, quæ p[ro]mixta eis liquoris acetosis effaverunt.  
 Ita quidem etiam vige iplannis, et animalib[us], & dissoluti; p[ro]mixta  
 salib[us] magis se tradunt. Alumen ē quæda mala salis  
 cristalitate ac particulis redditu alijs q[uod] heterogene  
 s p[ro]mixto sape excedit, seb[us]q[ue] tenaces adhæret, quæ  
 semel apprehendit. Dicitur h[ab]ere ē etiam sal admiscen  
 quasdam metatis ferrari, l. capri particulas. Dicitur p[ro]  
 seca factio salis, qualis ē ad monachus qui est sed  
 hic, ex feligine fornaci j[ux]p[er] fermento adhæret  
 subita: ita sal tartari qui ex salinis viris particulis  
 dolere traxit ad hexentis fit, alijs q[uod].

Sulfura, sive succi  
dei, ut locutus multa & fostra pinguis facile inflam

138

metabilia veluti sexae adegr. Precepimus horum et vita  
memorante autem duplice est dicitur; aliud liquide et insta-  
der, quod sepe ab ignis subterraneis exalat, et per lumen  
lumina defluit pro precepsa. Percepsa tamen appellatur; -  
aliud secundum instantiam lumen, aliud autem deinceps hoc dicitur  
deinceps lumen candidum est magis of de cunctis, et vocatur na-  
tura lumen nigrum pretium, et armenum. Progenibus, ex qua  
natura nostra salis et sulfurea generantur. Sicut enim  
procedit dubius de nostra 2<sup>o</sup> filius de illis compositus, que  
sunt salis, et sulfurea, immutare transmutant, lumen  
est. Probus 3<sup>o</sup> metheorologiconus, tamen horum quae ab  
aeris fossilibus natura praecipue duplices habentur sicut et  
aer, atmosphaera humidus, et ita guides ut 3<sup>o</sup> filius lumen  
vulnus praevalat halitus humidus, et sequentes que non liquent,  
et dicitur taxat accendent, et evaporantur, halitus siccus pre-  
valeat. Sed neque nos cogabim, an ejusmodi halitus solef-  
cancit solum ex elementaribz particulis, an etiam ex  
aeris. De salibz dico, illos partim ex terra, et aqua  
constitutis; sed horum signatae valde accident. Desel-  
lus autem judico, starea praecepsa ex particulis sali-  
nis, cui multa horum copia in ipsis inveniatur.

## ARTICULUS V. DE METALIS ET LAPIDIBUS

**M**etala. Non fortia deixa liquabilita igne, et ma-  
les ductibilita. Quæres, que sunt metala, et quæ  
metala juxta chimicos sunt sulfur, et argentum vivum, et  
huius nostra sulfur, et aqua, &c. quod hec sive metallicis,  
et non alibi inveniantur. Ut in Albrechtus Magnus  
designat pro nostra humorum pinguis: Georgius -

**L**ay lapides & fofibꝫ duxa, quæ nec aqua disperat  
 (et; hoc differunt à salibꝫ) nec facile inflammantur (quod si  
 se sunt à sulfureis negotiantur (j quo à metallis dispergit)  
 liquari, aut maleo duci potest. Tunc existimat lapides rati-  
 ones ex habiture, sicut metalla, ex aqua so vaporose. Alii  
 exterrita, et aqua eos separatae judicant. Alii tandem lapides  
 frati battunt ex succo lapidifico & tunc metas  
 vasis p̄colatas. Hinc lapides provenire videtur ex  
 senaci luso, & succo fumifico. Quare autem est ubi secunda  
 corporis suus rebus aqua dominat. Unde succus lapidifi-  
 catus nūl aliud videt nisi aqua laxans ramentis aben-  
 dans. Sive huc corporis pores fabeat (et hinc inteadu ob-  
 duicit, et incutere plantas, et adhuc ipsa) seu callosa, seu  
 syconocactus, simul ac definit mordet, cogit; lapides;  
 seu foce hic intervenient principia chimica et meta-  
 lica. Sal enim, aut nitroles, ut & calce; aut asius ut  
 marcasit; aut etiam utriusq; temperato quo abulaone effici-  
 splexisq; quippe māa omni lare carens, nūquam lapides  
 desit. Et hinc sal solutiones metalicas cogit, et corpora  
 omnia inducat, ut oblongi & tace illarumque solida  
 ex nīssolo sale suay induunt duritatem.

**L**ay gemme colo-  
 ribus splendescentes & longè exstahunt à fodinis metello-  
 bus aut aliorum mineralium, et vident formam ex iusta  
 lapides māa magis defecata. Et autem gemmarum min-  
 erabilis varietas eis quoad coloris eis quo ad fulgore rugos  
 ad virtutes, et proprietates precipue similes exhibet  
 de sit antiquis medicis, quibꝫ refrigerant ex modernis  
 in nullis gemmis derrogantes omnes vi medicas. Hinc  
 gemme & mixta substrata p̄ vidas generatione pro-  
 ducta. Animaduerte tamen formicas, massas  
 albae & huiusmodi, quæ; & gemmas incluta ḡ. q̄ sepe

438

unt, id ventitia ibi est et a succo genninico ante  
inducto incepit cella genninay ad ventitium etiam  
laminarum quodam colorato hab exhalatione primum  
est. Unde genninay ad huius liquidum penetrat pigmen-  
tum illud seu color exstans, procedens qd genninum  
per omnes ignis vno sive coloribz sepositant idqz aue-  
giant qd spectabilis saphir, aliqz qd genninum l' collo  
qz omnis n' expessus, l' albus in hanc coloribz.  
Si interdy flaveant adamantes, ita ut pro topa-  
tis heci possint; aliqz vno sub viridi, aut certe leu col-  
ore inserviant.

## CONTROU. VII

# DE NONNULLIS QUALITATIBUS SEU AFFECTIONIBUS COR- PORUM. ART. I D LUMINE

Orus et lumen ita distinguunt ut lex dicitur  
vix, que inest subto lucido ad alia etiam illuminanda.  
Lumen autem id, qd extra subto lucidum ad alia diffundit,  
vng ad aere, qui dicitur illuminatus. A Dho definitio-  
nem: actus perspicui quatuor: perspicuum: respe-  
ctu lumen facit ut qd ex se perspicuum jactu 1<sup>o</sup>, si etiam  
perspicuum jactu 2<sup>o</sup>. Lumen per lineas rectas propagat  
lumen, dicitur radius; magna autem lucis, aut luminis co-  
munit, quis ex directo, et reflexo circa corpus obseruantur  
reflexus dicitur splendor. Perspicuum autem seu diapha-  
num qd radios luminis transmittit; qd autem lumen

8

139  
nis rados. sifos eos absolvendo reverendando extin-  
guendo, corpus opacum vocat. **T**

res non preceipue sententiae  
circum lumenis nostra. Atque statuerunt lumen et efflu-  
xus subtile, seu ignis subtilissimus circumquaque diffusus a co-  
pore lucideus. Cartesiani vero, cujus plexus corporiscularibus  
lumen reponunt in impulsu motu, seu vibrazione magis sub-  
tis, aut globulosis. Elementi Cartesiani, pro quo aliis  
substituerunt auray etereay. Atlici autem effundunt lumen et  
accidens emittantibus de genere qualitatis, quod a corpore lu-  
cido producit subtilis illuminatio. Id ipsius effundunt de  
luce, et huc guiday nostra sententia. Per ex refectione clara-  
rum sententiarum.

**E**t P. guides rejicit hic P. q. juxta minima-  
ta quae olei accensi pro sua incredibilis igniculorum, seu efflu-  
viorum copia prodiceret. Pro autem est q. flamma emissa  
ex illa olei guttula, sive nocte in praetexta ratiō spicier  
undique saltem ad 40. milliona; pro parteq. illuminantis  
spatium sphaeray cuius diametrum sit octo millionium. Si lumen  
in subtali igniculorum efflavore diffundatur. Tot igniculi prodigant  
ex ea olei guttula quot mētrās sit ad implendū sensibiles illud  
spatium, formae fidei excedit; ut tot milliones, milliones  
spatiorum minores; illo spatietateq. guttule olei equalius,  
quot nemo posse. Memore plectri accedit, q. illa flam-  
mula plures ad hunc ex se igniculorum extendet, quas quine  
exīstet ad easmodi spatiorum spatium implendū; nam ope tales  
copias flammarum illa ad longè maius spatium dicuntur.

180  
juxta Adversarios autem lumen flammæ ex affigtingit  
unde cœs ipsa videtur pse. Et affirmat: ex oleo sufficente  
ad flammam purius hocce spatium ex fôbendo plurimæ  
flamme procilius ut alibi ex pœfumis! qd' rebus illis pro  
pe immensæ ignicolæ si; horum effusio lumen à fla  
mma proveniente tractet se pessime, possiblet sic ut nebulos  
semq' est effluvijs, si extingueret rediscenderet flamma, qd' sal  
te ab Angelo intra qvis minuty 24 fœxi posset.

### Rejicit

2. eadem sententia: si; subdat effusio spissat lumen ejus  
propagatio n' est instantanea; d'c, ut Antiqui, Moderni q'  
farent qd' Majorum qd' effusio propagatio sicut paop  
gant vapores, aut halitus, qd' n' alijs fit, quæ motu succedit.  
Et affirmat: lumenis propagatio salter sensibiliq' è instantane  
na, fit qd' p' motu celestinius spatiis ingens sphæriæ;  
Si lumen; ignicolæ effusio statuat nulla motus illi  
n' cā poterit vobisq' signari: nec enī motus illi pro  
veniet inq' ab ipse ignicolis, nec exq' ē corpore lucido  
illæ impelente, nec alia vobisq' signari eadæ apparet. D'  
quidē proveniet ab ignicolis, qui si ratione gravitatis,  
aut levitatis moveant ipsorum motu est pusilij, aut  
deorsum; si autem ratione elasticitatis n' n' adeo celestis  
moveant; incredibile namq' ē lumen flammæ tantum  
elatæ vñ ince, ut se intra momenta p' spatiis am  
plissimum dilatet repelat apud s' mā, salter; p'oxis  
rectis corporibus inventas.

D  
S' negat ex parte proveniet motus  
illæ corpore lucido, que sepe, t. multij motus sensibili

141

het, ut casbo ignites, qui nec cinexis remissimorū  
se repellit: l. n̄ hē sensibile motu versus omnes  
ut flagrāma coadete, quā licet luxū mo-  
veat ex nihilo versus latera nequaque moveat  
destruxit. Rejicitur 3<sup>o</sup> si lumen est subtile effluuius, dicit  
faneitas corporum persistet; ipsorum hanc 2<sup>o</sup> secta  
lineas dispositis, quās luminis subtilia exanimi-  
scunt; dīfaneitas non persistit; ipsius ita dispositio:  
q. Majorē adūtiorum. Promiscue autem stat 1<sup>o</sup> p̄cas,  
hācūdā etiā ut vehementer agitant extincent diū  
faneitas, qua caput s̄ p̄st in turbaxē dīrectio po-  
roxy, si qua; illis daretur. Stat 2<sup>o</sup>, q. alia ut s̄ diū  
fani solida, q. cristalo v̄g plus dīfaneitas, p̄z  
opacitatis detinet; itē si daretur derrexit p̄cas; numerū  
poet, seu candela rector; omne q. occupa-  
rent longē major spatiis, quā ip̄sūj corpora  
reū mād; unde ut illuminat cristallū, q. eo  
debita multa plus luminis, quā cōficitur, q.  
incredibile ē.

**I**ay 2<sup>o</sup> sententia rejicitur 1<sup>o</sup>; q. iuxta  
illay nulla signa cōā p̄st aspirari ut vehementer,  
ac regulatissim⁹ motus qualis imp̄ximi debeat mag-  
nitudi aut globulorum 2<sup>o</sup> elementi. P̄t spectatio  
vehementi, incredibile ē, q. parva candela, q.  
pacifice ardet q. spatiis sphēriis ideo magnus p̄-  
trudat tantay globulorum corpora. P̄t attinet ad  
regularitatem incredibile ē, globula nulla  
unione phœna iunctas esseq; omnes facili-  
mē n̄ nisi p̄ lineas sensibiles sectas mo-  
veri à flammā: prefaciū ut directo ejusponi-  
i sphēra ideo magna turbaxē debet, l. abe-  
re alijs heterogeneis corporib; l. etiā alijs

132  
globulis rae alterius corporis lucidi; et rati  
us motus usq[ue] per se ipsum ad idem spatiis eluminando  
multa lucida ruerant ex

Rejicit  
Q[uod] globuli solum a corporib[us] lucidis, q[uod] a sole  
ligno & d[omi]n[u]m lucidis in abesse aqua post mortua: q[uod] si mo  
tu globulorum sistentes, hoc poterit provenire a corpore  
lucido. Darent, a[n]t[em] lucides, n[on] tantum globulos, de quibus  
mixtas mas aliorum elementorum moveri. D[icitur] p[ro]globulo  
ut motus a corpore lucido provenientem dat lumen, licet eadem  
componit aliorum elementorum mas moverint ab aliis corpore: q[uod]  
etiam dabit globuli, et mas alio. Rerum itaque lumen in quoque  
globulorum motu a speciali modicatu creatae vibrationibus  
digeratur provenire post a corpore lucido. I[ustitia] motus iste specie  
libi modificatus, in minus est patibilis, ignorans quay si j[ustitia]  
et[er]nae qualitates et[er]naliae inexplicabili sit iuxta. Physica natura in  
Prudens: gratia dicit q[uod] motus itaq[ue] modificatus effici nequeat  
a corpore in lucido, ut ab aqua, fontibus, tubis. Rejicit tandem, si in  
modo mas subtilis, sive et[er]nae lumen visus est species stantis.

In enī aliud est videtur, quay sentire tactus mas ejus  
mi: d[icitur] hoc est ab aliis: q[uod] illixit rae: q[uod] rae murex serpy  
e, q[uod] lumen, et collores in variis tactu sentiantur, et q[uod]  
videtur collores ab aliis potius, quay nigrae in aliis  
quay sic l. alii magis, aut minus tanti retinae oculo  
rum. Idec dicas motus mas subtilis, q[uod] quo lumen  
sunt, tales esse, ut lumen possit percipi; etenim hoc e-  
probatur ratione esse tactus subtiliores, minimū dō n[on] ē  
species tactus est sane, ut cestus het, n[on] posse percipi  
et p[ro]p[ter]e visa odore, sapore, aut sonu, ita h[ab]et  
est n[on] posse ab eas p[ro]p[ter]e percipi motus mas quomodo  
libet modificari.

## ARTICULUS II.

### ARGUTA OPOSITA.

**P**rimus: si lumen est accidens aetatis illuminatae, moveat ait aetate, sicut movent fuisse, et calorem; et ait non movent igitur. Et affirmat: ex natura sententiae sequitur, quod plenum est qualitatis singularis momentis producent, et destinent; hoc est absurda. Quod iuste arguit enim lumen non solum; fuisse, sed et sensu vario pendet de luminose agente: propterea quod ait aetate prius illuminatus renovet de linea directa ratione ex deinde conatur, sed rotatio destruit ipsum lumen, non ait producit; alio aetate, de nobis occupante in rebus directiones. Deinde iuste affirmacionis, non mixtum neque genitum est ad finem a natura intentam, scilicet ad visiones animalium, ad illuminationem successivam terrenaque; sed, omnes illae qualitates; propterea non admittunt absurdum, sicut admittuntur in numero, ubicatione, daueris, similitudine accidentia; nec non in numero humanae cogitationes aliquando videlicet actus.

**S**econdus: lumen est substantia ut passim locavit P.P. in Genesim versus 3. quod etiam lumine est substantia. Et affirmat Pius S. topicos cap. 2. Loco 4. sic autem enim est via patrum ignis, nam diversus est aetate, et flamma, et lux, patitur, et de lumine ex lucerna provenire. Et deinde 8. postea cap. 60: ex necessitate prosequitur dominus nos haec posse, et maiores posse. Et sequitur effectus in problemate lumine est in possum disfacionem exigere possum auctor ad propagationem sui: quod apud Italem subfigitur lux, et lumen.

D

Dic quo animus exquirit: lux accipit  
ta; abstracto est substantia nego; si accepta nego;  
pro corpore lucido nemo dicit, et non cogit, et hoc  
est sensus Pancratius. Pro substantia, corpore, natura & ap-  
pellantur luce; h. creata; locutum natus est  
corpore aliquo lucido, cui lux, velut accidentis  
est; sicut et nos passi loquimur. Corpus est quod  
modi iuxta Angelicum p. partem grecorum. Ceterum  
q. ad 2<sup>o</sup>, cui substantia ipsa corpus solus non  
raptum p. fecerit formam ut pote dicitur p. p.  
ceterum erat. Res confirmatione, Physis in loquacibus  
propria mente aut determinando ex aliozey  
mente, si utr. ac p. partes disputando: 1<sup>o</sup> eni  
juxta Angelicum non est melius veritatem  
de eis exemplis quos tales inducit; libri de  
gallo; q. inducit ea ut probabilitate 2<sup>o</sup> opinio  
nem aliozey. Et hinc expones alegatos textus  
topicorum et positiones suos. Deinde i. problema  
bus, ut innuerint particula an utrum quibz sepe  
uit vel fecit decernit tales. Et sane quos  
juxta ipsius lumen si accidentis het 2<sup>o</sup> de ani-  
ma textu C2 p. hec: lumen negationis est omni  
no corpore negationis effusus corporeus aliis: neg-  
tionis possibile est duo corpora; desimut est.

Ced

lumen het proprieates corporis substantia est substantia. Abis 1<sup>o</sup> p. 2:  
lumen reflectit, refingit, het trias dimensiones, flux mutat  
locum, obiectum soli utrum corporis. Et 2<sup>o</sup> juxta P. deducit  
nis antimonies oppositus radix. Solis speculo causatio exceptio  
gradibz fit: q. gravitas, quod corporis est proprietas ruitur lu-  
minis. Et 3<sup>o</sup>: juxta Iacobus dicit lumen seu solis radix, pulve-  
res fusca evanescunt. In vestiis alba substantia est proxima substantia cor-

147

post. q. P. 29. Solis aspectus ex tua luxu sponte natus est. Solis  
radii velicant tunicas natus quas non vellicarent nisi co-  
pus esset.

De aqua et mixta p. 29. probacionis; p. 30. et lumen  
cum corporis substantia; modo reflexiones venient in tamen  
modo refractionis. diuinis natura radiis ex parte me-  
dis procedens; metus densitas reflectit res suam perpendi-  
culares lineas: eo atamen corpus cum lapis projectus in  
aqua reflectit recedendo a perpendiculari linea. Rux  
naturae proprius solius substantiae habeat tantum dimensionem,  
fluisse, accundere, locum. Hoc autem oia venient accidenti-  
bus. Invenimus tamen, q. ex lumen non propagat,  
nisi per lineas sensibiles recedat, illud q. idem sit no-  
rum; spatio illuminata non sicut fluit, aut mutat locum,  
sed accidentia alia jactis dimensionis: tenui quidam lu-  
minis undatores, quos respiciunt in aqua non mota.  
In aliis sunt, quos luminis ipsius plena reflectio-  
nes, cedentes ab aqua agitata.

De coag. p. 32. Antimo-  
ni gravitas in fratribus a solis radiis, da gravibus diversis  
corpus huius; aere vagantis quod; antimonium pro calore dif-  
fusor ab unde libenter provenire: q. ipsius de causis experimento vellet?  
sed; antimonio phiale vix bene clausimposito radiis placuisse  
speculorum austri, immittitur, pondus antimonii non reflectit. p. 33.  
R. 33. si quis eni; fuisse pulvices apparent; ab his speculo caustico  
oppositis illis, ex ipso obto. l. ex con pulsione ad levitatem, et a multis  
munt. Et coag. 33. non a solis lumine, da calore provenire illa  
excitata ad levitatem; callos raro laminis fibris sicando  
l. alii movendo illas dispergunt; autem propagari ibi  
cerebrum illatione excitata ad motum levitatem.

Lumen in lumine nat. facit et uit. q. e ignis, seu effluviis

Tertium

138

*lumen*  
substalere*visus*. **E**t si firmat: si ignis ab iugulo sic calefie-  
ret, ut patitur omne illuminatus implexus alio appareret, ac-  
curet aparet lumen: q̄ hoc n̄ ē aliud, quod ignis ræfactus.  
**V**iget: vaporē est frustū aque. q̄ lumen est ūtū ignis, d̄ vaporē suffici-  
t̄ ī diffracto ab aqua. **V**iget **B.**: lumen dicit diffundit, aut diffe-  
git: effluvium suffale **the**. Itō d̄m̄ aegrit̄. Curvus ī illu-  
minat activè producendo aliud lumen, d̄ sole fructuā redi-  
lendo aliud illuminatur; neq̄ calefacit, q̄. licet ali-  
quid caloris multoq̄ minus erit. Nec opere typico  
venit caustica specula; quib⁹ collectivè radiorum  
lumen cavit ignis; hic enim ī lumen  
d̄ sole causatus.

**N**ō ans spiculacionis reverēt̄ eoc  
si ignis propriū nimia ræfactio ī est visibilis, nec adeo  
velocitas et regularitas ipsius patitur ita amplius diffundendis,  
sicut lumen modo propagat uagantis. Itō juxta nō: aqua  
nō volans; vapores neq̄ diffundit. Ipsius ita pro-  
portionatio amplius neq̄ tā cito, de regularitate scilicet  
lumen diffundit ab igne. Et hic ita queat p̄t uagantia  
j uagantes. Ad h̄ dīo lumen diffundit, aut diffen-  
dit, n̄ propriū, quatenus p̄tū sit; p̄t copore lucido  
deinde p̄tē ex translatō d̄ illuminataq̄ p̄t p̄p̄tē,  
quatenus j pluriplū dīvīsū p̄t subtilis d̄ copore lucido  
procedeat. **S.** ī nō: qui Sole aut aliud copores lu-  
cidus diutius inspexit et p̄t deinde avertat, t. a lau-  
dat oculos d̄ hoc p̄tē videt videre lumen accedit  
que d̄ay tapides bono mēnsy omnituy, et calcina-  
tuy s̄. Soli exponat, ita s̄ bibere lumen uox p̄t off-  
eretur cubitalis deforcat in lucet; et qui nisi lumen  
s̄. t̄. s̄. Subtali effluvio significat, q̄. omnino ne-  
queunt explari: q̄. Itō om̄es v̄ neq̄ erent ob beso-  
nes humores ex iugulo t. retinet, q̄. facit ut spe-

149

ties ab his scutis incident i<sup>r</sup> retinag, aut ab hac & fusig se  
presentent: quare facile posse omnia spissae lucis  
instax. Quare evenit ut venies quasdam sulphureae  
particulas; lapide ~~passim~~ illo ostentas quis ab est  
catozio et bolivario solis ignib aliquantip accendunt  
et hic fulcenti lapide ad moreat lumen, tna  
hunc callos aliquis odore sulphureum sentit.

Sit Spzo

2<sup>a</sup> sententia: si lumen n<sup>on</sup> est corpus aut compoxis motus  
negrit sed di<sup>r</sup>ao ut radix incidente i<sup>r</sup> medio uno  
numeralium diversa densitas retingat Et aut inci-  
dens i<sup>r</sup> medio minus densus; i<sup>r</sup> medio magis densus in  
flectat versus lineas perpendicularares; ita autem inci-  
dens i<sup>r</sup> medio dentioze; i<sup>r</sup> minus densus inflectat a linea  
perpendicularare. q. Utiquay patitur instantia ete-  
nij difficultas refractionis potius preventa diversa  
xer: cunyaz q*uia* iuxta illas; omnibus diafanis hinc densis,  
hinc rariis ex omni parte dent. poti<sup>s</sup> falsas i<sup>r</sup> sen-  
sibilitate recte p<sup>ro</sup>ficer plures terminis rectis devenient  
sine inflectione transmitti sed directe t. omnibus annis  
negando coq; sicut enim i<sup>r</sup> possit reddi esse a p<sup>ri</sup>mo  
et omnibus effectu euentur i<sup>r</sup> luminis accidentali;  
Hoc ideo negandus est esse quid accidentale: multo eni<sup>m</sup>  
matissa certi effectus t. quorum cas<sup>e</sup> 2<sup>a</sup>. Ignotis, t. in  
certis.

**R**eo 2<sup>a</sup> negando anno; huc eni<sup>m</sup> illius sedis sed  
dit; sententia nostra: neque lumen difficitus pro-  
paget; i<sup>r</sup> corpore dentioze, quay; minus densus, propt<sup>er</sup>  
minores illius, et iuxta huius capacitate; etenim ex  
nisi editionib matalib quis pro sensibili, t. crassione  
dispositione organorum facilius, aut difficultius eti<sup>m</sup>  
uni, evincit posse etiam respectu qualitatibus effectu

dari diversay disponey & subtis. Propriaea q. forey, i.  
mixtæ difficultate pro illius productione. Ut autem  
major illa difficultas operatur et lumen propagetur  
instantaneus tay & corpore dentre se, quay minus den-  
situdine lucidus agit & subtileray viay negat, q. y  
accedit ad perpendicularary; & minus autem densitas  
viay longioray agit neq; per gry apperpendiculare se  
cedet.

**S**in istas lucidus n̄ agit difficultas & me-  
dias dentium q. ipsius atq; illud perpendiculariter  
incidentis q. negat q. obliquis incidentibus arctu-  
nac q. alio l. est de effectu in producere l. instan-  
tanea in produceceret. In hoc enim case r̄dens faci in-  
fisi difficultas agendo & viay barrieray cuj nulla  
per barrieros & perpendiculari. Ita autem cuj propagatione  
licet eniunc difficultas n̄ operatur & barrieray  
viay nihilominus r̄dens faciunt actiones fortioray luci-  
dus. **D**icitur ad illuminandus medius magis de spes  
Hinc producit id accessus, et instantaneus sic equa-  
li tempore posset eodis fortes & fortes ex ea, et lig-  
no, si pro ligno ponat fortior inflexus.

**S**extus  
— nisi lumen & motus magis subtilis sfericarum  
reddi requirat nec quillam reflectat a corporib. aut cur-  
vatas leges reflexiones obserueret. q. lumen levet & citius ejus  
minutus. **A**ntis 2. ad q. si lumen n̄ est corpus — — — — —  
aut corporis motus, penetrari posset  
cuj quo libet subto; q. n̄ reflecteretur. Deinde in eē cur-  
vita semper reflecteretur, ut agulus incidentis est equalis  
angulo reflexionis. **R**etorquet j. **A**dversarios q. nec  
ipsa ratione exhibet cuius māa subtilis quis p. potest  
ponay obliquos, l. curios p. movere, reflecat talis ramey,  
a corporib. opacis: nec aequalis cuius eadē māa, cui sit

151

maxime fluida angulus reflexionis semper faciat eam  
ut angulus incidentis et in sciat alia plura corpora  
stans lineas curvas. Accedit, si la-  
men perpendicularis incidentis etiam reflectio perpen-  
dicularis; non autem posset ita reflecti, si lumen est cor-  
pus, aut corpus motus; atque qui pars una corporis  
cum aliis penetraretur.

**P**ro dictione f. omnis ante prop-  
dicta; responsum ad argutum precedentem et negan-  
do cogit. Deinde non solum et etiam ans. p. ~~lumen~~ lumen qui  
debet, ut potest qualitas perficiatur, in hoc ratione de-  
termiri per hoc ratione impedit illius propagatio-  
ne, unde cum hoc existat. Hinc licet lumen cui ex-  
trina superficie corporis opaci possit penetrari. Pe-  
netrari lumen negavit cui interioribus ejusdem corpo-  
ris partibus ob deflexionis densis diffinis, sicut callos ne-  
quit penetrari cui subto frigido, aut; ipso recipi, si  
aut lumen recipitur ex extima superficie corporis et  
opaci. sicut rebus alijs instant peculiares proprie-  
tates et exigentias, ita inest lumini proprietas, t.  
exigentia hec ut dicitur <sup>g</sup> corpus opacum incidente negat  
ultra in recta pro pagare determinat ad lineas-  
alijs seu reflectat ab ipso corpore: sicut et impetus  
deflexus mobile per lineas rectas, determinat de-  
novo lineas reflexiones ab occidente corpore;  
per transversili.

**H**oc quidem discimus iuste in im-  
petus, et lumen, neque, g. impetus post reflexiones  
manet idem, sicut idem maneat in invento obstatu.  
Lumen vero non idem; linea reflexionis, et incidentis,  
sicut nec est in ulteriore spatio, si obstatu abeat.

152

Profectio <sup>z</sup> hanc lemnini exigentia recipitne propositum  
Universo nreuctor; etenim sic corpus lucidum <sup>n</sup> una tan-  
tis, d' d'ys innunexaribz aere & alia corpora illa  
minat, p' utile & et homini b, et ceteris animan-  
rib. Unde ad Qd. probaomg dico, hanc eē lemnini  
maray, ut sub qualibz angulo, obstaculz incedit, sub tali  
reflexat: que admodum ea eē impetus nata, ut sub an-  
gulis equalibz mobile deflexat; obstaculz et auferat  
ab obstruendo.

Septimus: i sententia nra negat exph-  
cari, quid sit diafaneitas, seu perspicuitas. Hoc  
pt: diafaneitas n e peticias qualitas, nec e signa  
vite aliud quid; quo si stat: qd. illa pr. tu g. n-  
invenit cāa producitur aut de successiva ejusmo  
di qualitatibus tu g. si plura diafana, cetera  
vñ s' junctar, fiunt spaca; qd neutrigua accideat,  
si diafaneitas eē qualitas separatis. Reconqueta  
putus qd. ut ex hisa dicens stat, qd expletat diafa-  
neitas p' posos rectos corporum ut volent dicensa  
xg. Dicere nō am, et scisa jux p' nō mixta,  
et affixa diafaneitatem n e similitud. aliquay en-  
titate, p' junctu ex multis.

## ARTICULUS III

### In quo distat corporum diafaneitas.

E quidem illa p. ostinuit ex sufficiē pfectie  
virata corporis. Qd ex homogeneitate quo ad raritatem  
l. densitatem particularum ejusdem corporis. B' ex ejusmi  
particularum rurinitate, l. saltus virginitate. S' ex situ  
recto eamdy particularum. V' exigit, qd si corporis  
sufficiē; equalis sit ob cavitates prominentias, et

angulos radij incidentes patienti. Plurimas, diversissimas & reflexiones sunt, etiis refractiones aliquas, et hinc turbabit illorum fixa, nec obtrah videtur poterit & ex superficie. Proprietate cristalorum prius dicitur formam, si scilicet radios a fratre, amittit diaphaneitatem. Quod exigit, qd. si particule non sint homogeneae quoad raritatem, & densitatem radij, ob tempore diverse media quasi continuas fractiones patienti, sensuque a linea recta deviantes tandem penitus heterocentrum procedunt ulceribus: preterea cuiusvis rursum fiat refractione sine aliquali etiis reflexione, ut passim statuerunt moderni. Et hinc ostendit deinceps nulli liquores secundum diafanis, amittere diaphaneitatem & omixione, qd. neque omixione facta, particules, quod ad densitatem visiles intus se jungunt.

**T**ertius exigit, nay si particule non sint omnia l. Sunt enim aliae, l. coe per aliud, quod ad densitatem heterogeneum media ut inter ipsas proportiona & habet nimia radiosus refractio. Hinc vivere minutary scidat, a seruus particulae non erit diafanus, & opacus ex defectu continet, et aliquantatis; extra autem plumbeus ignis diaphaneitatem aliquam acquirit, qd aliquo modo raro sunt particule homogeneae & quoad densitatem.

**Q**uartus denique exigit nay si homogeneae particule quod lineas curvas dum taxat sint iunctae & eas transmitti non poterint leviter, qd non minime lineas sensibilius rectas propagari. Hec autem omnia ad perfectas diaphaneitatem exigunt, potest enim nay si aliqua iuncta diaphaneitas iuvet, sine aliquo exiuit; sicut invenitur in lapidiu madidiori, sive etiis lignari, aliquantissimam diafanem. Hic raroq; ceteris, plura, qd valde levigatae superficies habeat,

re ipsa telegō hērit, unde et diafana ē. H. Friedau  
tegnicos copio deprehendit; acū eāq̄ tenuissima,  
causo quātūris polito q̄us et p̄minentias, et ca  
p̄tates, et collores etiā diversos obseruant qui n̄  
mis̄ sufficiēt q̄e quātūris adant.

## ARTICULUS IV De Colloribus.

Inquiritur an collorū sit qualitas specialis distincta  
et à lumine inherens q̄xī collorū? Ante resolu  
tiones sc̄ies 1<sup>o</sup> collorū ab auctorib⁹ lib 2<sup>o</sup>. Dād̄ sextu 67  
dicit: protinus q̄i w quodē Tynday spiculē; q̄ scilicet  
collorū movere addicōnes alius us q̄ diafanus ac  
ne illuminatus; collorū om̄i sine lumine videbitur  
quātū; sive solus collorū actīvus moveat addicōnes  
sive lumen distincōnes moveat sive uel cui collorū  
cūca q̄ rādiāt auctores ab eodē Pho lib defen  
su, et p̄spicibile cap. 3<sup>o</sup> definit collorū spiculē; ex  
posse determinato extremitas. Collorū nō q̄ id,  
p̄ q̄ extremitas spiculē, seu corpus opacū extermi  
nativus diafanis sit visible.

Sc̄ies 2<sup>o</sup> collorū nullus  
videtur posse, nisi sit illuminatus, et q̄ medium  
diafanus, propterea q̄ spiculēs ē cor qui vel  
zōtropis dicunt dū affertur se tñsauror, et alia  
superiora reposita videtur de quo vide s̄is nāy Lel  
nāy j̄monstratio ad Senecas int̄rogationē illudē, ex  
indicis autē extēnsis n̄ falaci plerūq̄ projectis de  
prehendent bene methacite simili. Sc̄ies 3<sup>o</sup> al  
liū et nigriū appellari colores extēmē opaci  
t̄s seu extremos; reliquos autē collores, etiā

qui reputant simplices, ut cœruleus, laccidii subtilis,  
appellati metros. Scilicet 2<sup>o</sup> collores impurorum, dividit  
juxta, seu reales, et aparentes, seu transentes. Videntur  
autem, quod, prout radix est in ipso corpore colorato. Quod  
autem radix non est in ipso corpore colorato, dicitur.

**A**ffero 3<sup>o</sup> collorū aparentium quætas speciæ lis. Et munis Phœnix. Primum omnino vobis simile est collores laccidii  
juxtae albū p. virtutis trigonon projectos, qui appa-  
rentes in nūlū aliud, quod lumen p. ipsius virtutis  
modificatur: denique licet virtutis figura reflexe videtur  
ad plus, minus be refrigerandos. T. refrigerandos lumen  
nis radiorū nihil reflexe videtur ad producendos p.  
tremas novas collorum qualitates. Id ipsis dicendis,  
si collore subto vobis laccidii, quo lumen p. virtutis se-  
milit collorum transentes inficit obta p. p. f. ex iis  
vobis simile est simile quætas collorum producend  
j corpore etiam valde distante, et sursum idem dicen-  
dis de colloribz laccidie celestis qui nūlū aliud sī,  
quod radix solis refracti, et reflecti j nube sonata.

**A**ffero 4<sup>o</sup> versus collorū è speciæ quætas.  
Ex munis Peripateticorum. Primum ex munis hoīs for-  
sū judicantur calidii collores argentiū subtili-  
vint similes, q. etiam absente lumine datur, nec faci-  
lē sibi persuadent nocere perire, sicut absente so-  
le, rudes zodiacal collores laccidii sī hēt. Deinde  
etiam è Tridetius sensus, q. j Eucharistia j laccido  
seruat seminat collorū albedo ne p. variis in  
alio accidentiis q. ejusmi collores nō affectio[n]es, aut  
modificationes luminis; q. independent ab hac damp-  
acutalitate. Primum lumini radix laccidii admittunt homo

156

generi heterogenei. Si igitur ratio colloquy diversitas proveniet de sola dispersione ioxis, tunc mixtae ha-  
minis reflexi et refracti; sive a diversitate in  
potione pauciorum, tunc plurimi recombantur ac lumen  
ne, quod ex parte plicat. Etiamque lumina plicata, aut  
paucioribus umbrae in potione sit, non est aliud, quod  
lumen esse intentius, tunc remissius: nec etiam si sejunc-  
tus sit radius umbras ab altero prodebat videt ut col-  
los potius sit superba, quod ceteribus. Profecto ex  
mixtione alteriorum (qua multa lucis est iuxta  
adversarios) et minoriorum (qua multa umbra)  
nemo exercitabilis poterit lucemque obtinere collo-  
que umbrae causulis, tunc similes atque.

Si 2<sup>o</sup>; admittentur  
de mixtione in heterogenes. Qualitates colloquy secundabilitate  
in heterogenes. Profecto non est cura non admittat cum recentio-  
ribus radios lucis est dissimiles seu heterogenes. Non  
tamen q. alij potius, quay alij sint refrangentes, tamen  
q. alij ex variis potestibz colloqui vixuntur originali-  
bus a experientia spectum. Deinde etiam libertas  
admititur heterogenitatem ejusmodi post explana-  
tionem qualitatibus colloquy apparentibus, seu transluminis,  
sicut etiam diversas apparentias quae rationes colloquy  
non rursum sunt.

Sed si ad huc tantibus non sufficit  
ne heterogenitatem potest q. aliquis coquanda omni-  
ca colloquy ejusdem habeat diversitatem; suppositum simili-  
bus particulatis texture que efficerent similes  
lumen mixtione, aut modificatione. Quia autem et  
diversas mixtiones aut modificationes efficerent de-  
bet hanc suppositionem diversimode rectas con-  
ponere omnia diversa colloquy; hoc autem absconderemus,

187

I' videt prooxus, proximile & mixtum, lumen, carna, albus  
maximo uniforme sex tenui haec, sicut etiam haec  
valde diforme Parnus, nigra, albua, et rubra, & ex  
mixta partibus; superiore mutant facies dum calefacit, et  
capillus dum carent. Pr. 2<sup>o</sup> d<sup>a</sup> sepe; lumine remiso p  
cipimus valde intensius collum expedimus in remiso  
collum, lumen remitto; si ratus obliqui sulphurei usq  
prosternit spectat; lumine remiso, aparet nimis ful  
phureus quas si lumine intensa expectet ex distante.

S' opones 1<sup>o</sup> collum apparet si est qualitas specia  
lumine nec venus. Hoc sequitur; collum ratus apparet intendit,  
accennit et ceterum vario spectre exhibet provocatae af  
pectus distantia. S' fons ad corpus luminescens collum autem ve  
nus non habet lucis vicissitudines. Opones 2<sup>o</sup> collum est adequa  
tus obliqui ratus ut munera dicunt; hoc est si est lumine  
dissimilans; Hoc mixtum et ita illa locutio laxa est, proposita  
est quae habet et lumen, et collum omnes, sed lumen  
sit infra collum, aut, ut multi locuntur est guidalum  
luminescens collum. Opones 3<sup>o</sup> si collum maneat, et tenebris  
ad huc postea videtur sicut; tenebris percipiunt sonus,  
et odor. Hoc anno; collum enim non producit speciem virtutem  
sunt nisi ad presentiam luminis; etenim lumen est causa agens,  
tumultus collum, t. e. obtura redditus sine qua non agit collum  
deinde specie collum est invenit a luminis specie,  
ut sine hac productione possit.

Opones 4<sup>o</sup> venus collum  
sepe videt, ubi redditus productus non est qualitas; q.

198  
Anet. qd. in nolle revere collatae inter se mixte, et liques  
se adfusq; nobis exaro colloq; similis vini subrufi  
q; vitio ob vere sit Soli colloq; alius haec quay t'area  
sat a sole. Parvus illa exarum levigatus valde nigres,  
piscibus fiat reddit minus nigrus: coarcto quoq;  
nigri si; tenues lepidas sindat induit albedine  
fusca vini rubri, l. etiay nigrit abha e<sup>1</sup>; d<sup>2</sup> his expe  
xientur nella e<sup>1</sup> ea productiva nebula qualitatis, et ta  
men dat nobis revere collas q<sup>2</sup>. Ita adhuc cymise p<sup>2</sup>  
retiva; experientur ille solis evincunt, q<sup>2</sup> atq; n<sup>1</sup> p<sup>2</sup>  
duco nabo vero collas det q<sup>2</sup>. nota colloq; apa  
rentia, apta diversitas refecus hac, et in illa productus  
ad agerent p<sup>2</sup> h<sup>1</sup>ce r<sup>2</sup>as, ut hac in illa post lexent, ut q<sup>2</sup> p<sup>2</sup>  
partes p<sup>2</sup> p<sup>1</sup> r<sup>2</sup>as dividentur. Suntq; alijs maner  
tis in dividitis. Sed alii p<sup>2</sup>ebat, q<sup>2</sup> partes omnes  
similiter procedunt, et elevantur; aut enim omnes certe  
mouentur, aut; elevatio p<sup>2</sup>ecies maneret usitate. Ita  
et mixtae partes q<sup>2</sup> p<sup>2</sup>. Et nimadeinde, q<sup>2</sup> labefact  
~~as in~~ aparentia; et si quidem d<sup>1</sup>y revere, ille p<sup>2</sup> m<sup>1</sup>ixto  
partes unius collas uig p<sup>2</sup> b. collatis altericias p<sup>2</sup> mi  
cent unde nobis apparet rotas collas.

Similis d<sup>1</sup>y vitiis  
obirexit Soli novas collas aparentias edet j<sup>1</sup>o. Illa  
apia Leononis q<sup>2</sup> vino p<sup>2</sup> m<sup>1</sup>ixto varieq; reficit aut  
reflectit. Partes q<sup>2</sup> labio maximois sufficiens ut  
meat; numeris quasi specula, seu superficienulas p<sup>2</sup>  
tas diversimode, inclinatas multo plus leviores  
gud

759

quaque vestry reflectit quae superficies plana. Hinc  
provenit recessus à nigredine, et accessus ad albedine,  
qui dat solum de lemnis copiose reflectit. Cumque apud  
est nigres, et si venie ipsa lemnina abz sint; q. h.  
aliquatenus tū diafane, et deinde hanc diffas plures  
nigras particulas, qus traducendo p diafanis to  
ru apparent niger sed deunt. tandem colles abz  
pumis ē apertus puma magis stat ex bullis p laui  
mis varie lemnis reflectentib. Intrae fabes negant  
in pte abz colloq pcessus nobis subito produc  
ut qy effusos pizatu virtutis qy se dicit p resuere  
exitate violare q ex se exat Resuley: q. Reo:;  
apostoli casu, alijs similib, produci' quidq resuere colloq  
eius cā produciva nō sole q. qualitates; d. l. qua  
ritate q. l. atq fia Rebibatis, aut unica, aut multa  
plex. Nec interest, q. novus collos subito producit  
sicut nec interest, q. pultere pynio ignis ad modum  
nobis ignis producat subito.

## ARTICULUS V.

### De sono, odore, et sapore.

**D**e sono estus het, q. sine motu n̄ fit, et q. ex  
violenta pculivē, l. collectivē l. divisivē, corporis re  
sultat, et p aere, sepe diffundit q. id aereis. In  
quicq, consistat, motu aerei l. corporis sonor  
tis? an d. qualitas sit resultans ex motu, l. cu  
motu? ē qualitate affirmant Peripateticī D.  
Corpuscularies tenentes; aerei l. corporis motu  
sonus pfectus. Cui Peripateticis vna H. P.  
nes R. sonus ēt motus aerei, l. corporis sonus

160

peripetet tactu, et visa unde et manib et oculis  
accidentes. Sequela <sup>q</sup> motus tremulus, seu vibra-  
tio, q; quo iuxta corporellas sicut sonus percipit  
tactu, et visu, ut cœnit; tremore sonitus explosi;  
Campanas tintinnatis. Nec dices, sonus est tremulus in  
cuiususcumque corporis aeris levat, qui non tactu,  
nec visu percipit. Dicitur tremor aeris ejusdem terræ,  
et cœni tremore corporis sonans; Eonde natus cyclus  
est exterior sonans, quaternus tremunt, et ejusmodi ex-  
terior deus velberant: unde si tremor aeris est sonus  
etiam sonitus tremulus, et cuiususcumque corporis. Quod ipsius  
pulsulares frequenti admittunt, sonus posse diffundi  
et corpora alia pars aeris licet sint levia, et solida,  
sit tamen apta sint et resonant: unde flagrans quis  
intra cubiculis clausus tremore resonant; tunc  
nisi, edunt sonus, qui ab oculis percipit.

### Tremulus: q.

et corporis membra omnia resonare sentiantur ad  
sonitus rubrum aut bombardum, scilicet a violento-  
aeris tremore, a quo etiam edificia sentiantur, omnia  
membra, sonitus audiunt. ut ideo iuxta Corporis  
laser auxili adiarent, q; a tremore aeris ipsius tre-  
mor infest. tandem dicitur tunc deducit, q; collect  
in disiectis a sonis, nec poterit scire, q; celestis  
acutissime sonus; iuxta ipsius et caloris officiis mo-  
trivitatis particulæ, et maxima libata  
mota corporis sonantibus, nisi quatuor et multo  
celesterit, et celestitas vibrationes in extremum mo-  
tus abspem, soni ipsius sentitur sonus acutior. Pa-  
det ex ipso trac. h. S. p. 20 Tunc signanter pingit  
sonos acutus, et graves, q; acutus juxta gravem in  
celestante vibrationibus fiat. Hinc collectus erit acu-

168

rissimis sonis que tacus in silentio solus percipit.  
Quid absurditas? Unde impugnat 2<sup>o</sup> sententia huc:  
Si sonus persistet in impetu motu, seu tremore aeris,  
sonus aerius est peritus tacitus, sicut silens  
in motu magis subtillis tacere visus est peritus tac-  
tus, & hoc est id sensu omnino, q.

Sed de odore ex  
sunt corpusculares persistere; sustentati habent, & efflu-  
vum corporisculorum a rebus odoriferis procedunt. Hinc  
diffidunt odore; acte v. que persistere alicant; figura  
one corporisculorum idoneam in movendis fibris naci-  
ens augendo titando belicando ab odore; acutu 2<sup>o</sup>  
que persistere affirmant; illa ipsa libere motione  
que fibras mos actualis ipsa odorat. Et hinc im-  
pugnat l. h. sc. q. si ipsa met odore est odor, eam sui  
ipsius odorat. Impugnat 1<sup>o</sup> q. si odor actus sit; eo q.  
particulae corporis odoratis suavitib[us] fibras afficiant, ha-  
c levibus alambant, nec ultimis molestant ex corde  
ta manus ubi vere olfact, neque q. cuius fibre levibus  
de sine mox alambant a particulis suavos un-  
guent. j

Itaq; ait Peripateticus dico, odore est qual-  
itas, que resultat ex 1<sup>o</sup> qualitate temperamento  
que siccus vincit humidum, calidum ab subtilem de-  
nabit. unde res odoriferae dux; calefact, magis  
sodolent. Nec propterea negandus odore non est  
de sine effervescere aliquo, hoc est, sine vaporre, & aliqua  
subtili exaltione, que I quadi odoris vehicle, q.  
multis est experimentis probata, et evincit ratione:  
q. neque nec odor est qualitas univocè accedit, nec  
ex p[ro]p[ri]etate diffundit, & subtili aperte, nimisq[ue] ex  
defectu mixtorum partium pedicitur, & quo producit

nobis ador. Ex hinc; rarij odore diffringit, quare  
defens ab habitu rei odore ferre, aries pax.  
P. 2. 2<sup>o</sup> odore manet, Eucaristia, quo nullus  
mane suffici corporeula: & odore corporeula non  
diffit: atque odore negantur: & qualitas. Si  
decas est quanti tates modificata, 2<sup>o</sup> a, qd de vescen-  
tibus odoratibus non erit aliud, quicq; species taceat.

*Secundum*  
degapor exit ex concremamento pax qualitatis,  
j quo dominat calidae cum humiditate. Cixca ipsaq;  
dispergunt corporcularum eodex profus non accide odore  
ac eodex profus non impugnat. Preterea sic: qd in ipsorum seq  
omne liquidus debet esse dulce, preferent aqua pura, et ma-  
alis. Ita: qd juxta Descay dulcia sive quatuor partiales seu  
corporcula figurae, quasi sphericas, l. cylindricas hent unde  
proveni, qd organus gustus lenit asperiat eo, qd cedant  
angulis, quib fibras rrgant apud eundem autem Descay lib.  
6<sup>o</sup> pax 21 fluidorum particulis devent esse sphaericas ovalis  
l. cylindricas hene qd devent superficies levies seu tubulares,  
hinc autem sequit, qd dulcedo debeat remane fluidos om-  
nib. etiay & coecu l. succo felle precipue autem ad nazale,  
qus et fluida, qus sine motu j lingua sentit. P. dein  
de 20<sup>o</sup> sicut precedens qd scilicet; Eucaristia remanet sed  
pot expiare, et viro.

## Articulus VI Objectiones.

Obis 1<sup>o</sup>: ita VV<sup>o</sup> juxta Ailey 2<sup>o</sup> de ea textu 83, aries  
motus sonus est: qd sonus non est qualitas diffita ab aries motu.  
Res Phis intelligi devet non i seminale, & caeli, nempe qua-  
sonus sonus pendet ab aries motu qd modus adiutoris: sic

codex lib. de aia securio dicit, voces esse intus sese percutio  
neglectis respirationi attracti, ut tamen vox sit efficiat  
in ipso actu aeris, si sonus inde proveniente.

Obiectio 2.

Assurgere nequit causa productiva qualitatis, quae sit so-  
nus: quod invenit ejusmodi qualitatis; non animus, ejusmodi quali-  
tatis sicut praeceps est corpus ipsius sonorum, sed a corpore  
partiente impulsu, ac species dies sua elasticitate se-  
restrictiorum et materiae impellit, ac proximitate aere, sonus q-  
aficit: sive impulsus ipse sit causa, sive tantum ratione  
productiones soni, et hoc quidem dictu est de causa produc-  
tiva soni primarii neque qui producit immensam circa  
corpus sonorum de causa vero productiva soni varii ne-  
que qui ex modis propagare usq ad aures. Namque aucto-  
res discutunt pro et quisq ad me ~~ad id~~ nat spe-  
ties auditivas.

Obiectio 3. quia seca explaci nequit consonan-  
tia et dissonantia: quod non est temeraria. Atque propter qualitates so-  
norum nec coherediantur ad invicem nec sibi inter se: quod nec  
sonantia, nec dissonantias efficiunt. Etiam animus, et dissonan-  
tia propter proportionis: qualitates si coherediantur ita, ut se mu-  
tuo exigant recte; ita ut auditui sententia non faciant; non  
animus. Dicique etiam 20 partes: in sibi stratis, ita ut se-  
mutuo impugnent, recte animus; ita ut in bene consonent, non  
animus, et contra. Similitudinibus juxta adversarios, undulationes,  
aut vibrationes aeras, licet se, nec mutuo exigant, nec defi-  
cient nihilominus junctas aliquando sonant aliquando disso-  
nant impositiones, faciunt; auditu. Similiter etiam expo-  
nes si miscerent alijs cibis sapient, alijs insipides susti-  
uent.

In his: sicut si per datur rati, quod pluriib carmentib simul, se  
pe audiunt quasi unus tantum sonus, difformis ac incongrua;



162  
sepe non plures soni audiantur, alius pro aliis. Regentur  
extremen tamen causa adversarios huc difficultas; non enim est cum  
ex tua modificalo ab uno canto facta in aere ab aliis  
longe pluribus eodem conatu canentibus non turbetur. Sed non  
semper; sic enim quandoque etiam qualitates producuntur, ut ex:  
tis surgat quasi una mixta qualitas, quae ad aures huic  
causam procedat immixta in se, t. sicut per nos: quod non non ita  
resonant, t. non recipiunt eisdem aereis particulis. Simile  
quid accidit etiam si se posib. pmixtis.

### Objecis 8. si sonus

est qualitas negatur explazur? 1. cum campana non sonet in  
ter recipientes evanescat. 2. cum minus sonet, si nivis sit  
optima. 3. cum per histromata in templis deverbetur vox sonan-  
tes. 4. aer flante vento, sonus impeditur. Hoc ora provare  
quid sonus est meus cui aliquis motu aeris, quod non negamus.  
Hinc causa nullius, siue devilius sonus campanae recipiente eva-  
nescat, t. defecat, t. remittat aeris qui propria motu  
in accipit requiescat, sed sonus, ut ipsi adversarij tenent fa-  
ctum. Similiter nives campanas operierunt motus  
congulsorum, t. campanas, t. aeris, propriae et minores  
productiones ipsius soni primaria et propagatione soni secunda  
sunt per nos. Partem per histromata impediunt motus aeris  
requiescentes ad sonum, seu per nos propagatione hinc enim iuris,  
sunt velles per histromata notabilis aeris quantitas, tan-  
dem venientibus motus aeris directus impediendo, impedit  
etiam propagationem soni, et per nos. Notabilis hic; hac pri-  
mione ut aere levius motu diffundatur, t. lumen, et so-  
nus; lumen enim instantaneus producit, et non dependet  
ab aeris motu, propriae et non impedit ventis.

### Objecis 9.

nonne scilicet negatur explanationis reflexus; enim nulla pos-  
set assignari causa reflexionis soni: g. Ita aere; sonus enim

108

separat reflexionis leges, quas obseruat impetus, cui  
quos sicut et cui motu; hēt magnay inexioney; et hinc  
directè procedit, donec impingit i<sup>r</sup> obstatuy, à quo  
vatis reflectit pro varietate liney incidentis, & etiay  
dicere tenent adversarij.

**Obcis C<sup>o</sup>:** si sonus est qualitas  
ageret sphæricè, sicut calor, et frigus, dūta agit atque  
nay) eo semper audiret ex quovis loco distantia sphæ-  
ricè producta: q. Nō jōney, et retroqueri i<sup>r</sup> impetu, qui in-  
agit sphæricè, licet ad huc agat s<sup>o</sup>o ejus productio*n*a, aut  
n<sup>o</sup> existit, aut n<sup>o</sup> e applicata. Sic etiay licet sonus prima  
xius, l. Q. xius ad huc agat, s<sup>o</sup>o cāa t.<sup>o</sup> productio*n*a soni, vñ  
explosio bombarum in amplius existit, tamen n<sup>o</sup> agit  
sphæricè, et hoc quidem intellige de actione ipsius soni  
reflexa, quia n<sup>o</sup> dat sphæricè eis nay) n<sup>o</sup> audit sphæricè,  
d<sup>o</sup>ly in detracto loco; nepe ubi sonus incurrit i<sup>r</sup> ob-  
taculo ad ipsius reflexiones oportuna*t*. Actio autem de  
recta soni in corporeis sonori audit sphæricè ab ob-  
staculo sphæroy, ad cuius semidiametrum propon-  
get sonus.

**Nota V<sup>o</sup>:** indeveniuntur qualitates venire  
i<sup>r</sup> proprietatib, neq<sup>z</sup> itay i<sup>r</sup> istis o*nes* defende; unde licet  
reflexio, et actio i<sup>r</sup> sphæricè propagata i<sup>r</sup> sono, et im-  
petu inveniantur, dicenday e<sup>r</sup> cas e<sup>r</sup> proprietas ipsius  
mundi. P<sup>o</sup> corpore partiens, ~~malleus~~ et p<sup>o</sup>cus, l.  
et i<sup>r</sup> medius, posse e<sup>r</sup> cāa soni primatij, l. t.<sup>o</sup> productio-  
neni corporis partiens, malleus vñ, impinxim<sup>z</sup> impe-  
tu corpori p<sup>o</sup>co q<sup>z</sup> uñ vñ, atq<sup>z</sup> illud exprimit, h<sup>o</sup>da  
visu<sup>r</sup> elasticia duyle, restituunt ad maxime statu*t* im-  
petu, etiay impinxim<sup>z</sup> corpori p<sup>o</sup>currente, et itay i<sup>r</sup> deale  
medio at*r* circundante, aliquay tremores, et p<sup>o</sup>les  
ne*r* producent; inde*r* producit qualitas soni sive au-

jus sit sc̄as impetus, et tremor, sive tantuſ sint disposiſio-  
nes, aut ſectiones.

3. qd deinde l. ſonus v. producere  
debet ſpetres ſuū magis, et magis qd ad eū ſo huius  
activitatis ſuū, l. ſpetres priores debeat producere, e  
quemque alia, l. alio ſonus v. debeat producere ſonus 2.<sup>us</sup>  
et 2.<sup>us</sup> 3.<sup>us</sup> &c. ſic ad hoc 2.<sup>us</sup> dicit admiſſi debet qd ab-  
ante diſtantia in ſc̄iſio ſonus Phicē v.<sup>us</sup>, eo, qd iſſe jam  
perire: unde v.<sup>us</sup> ſonus ſolus mox atq; acceptus audiit  
neque quatuorū ſes illi ſoni pmodiū ſuū occipiunt.  
Id reuertit eliceat, qui ſonuſ identificant cum motu,  
et impetu modificate, impetu magis Phicē v.<sup>us</sup> n. p. in  
qd ad aures diſtantia. 4. qd licet videat etiā ab auro ex  
cipi, an ſonus ē proximo, an ex diſtanti oītu ducat,  
nihilominus id ab auro ſolus in ſcipit, Id quare qd  
ab omniis, et ſequi ab in tū, qui ex intentione, aut de  
vibro ſono ex viſa diſta corporis ſonore alijs qd  
indiciſſi judicant.

Princo eae ſe paratia ſonus 2.<sup>us</sup>  
ſentis: qualitate, qd uigilat alia deficit ē Deus, qui ſi  
mitia multa accidentia ſe parat, ut callous, agud  
qd remotiones ignis frigus intensus, qd homine ex nr̄  
vibrans flecto, qd cubicule, callidus, &c. Cō ſonus etiā ne  
nix ex impetu; eo, qd iſſius extenſio caſere pſt inten-  
tionem; unde qd oīliſ tollit rameationib; aures, et  
ſimiliſ p refleſiones variæ colligunt acq; intentione  
re collecto producend ſolus intentiones pleas ſoni, qui  
a corpore ſono ſpheſicē agente, qd p. l. v. produ-  
cent; deinceps qd plineal rectas propagant.

Opus v.<sup>o</sup>

ora 2.<sup>o</sup> H. odors, a ſympathie in propagat ſine-  
abiquo coagulationey effluere: qdne qualitas. Atq;

pt<sup>o</sup> 1<sup>o</sup> q<sup>a</sup> cuj chus v<sup>g</sup> arde et cunctis p<sup>cipit</sup> effervescit, et cuj hoc p<sup>spatius</sup> propagat simel diffundit odore. 2<sup>o</sup> q<sup>a</sup> odores precipue diffunduntur calore; q<sup>a</sup> calore valde promovet effervescit. 3<sup>o</sup> q<sup>a</sup> legnores odorantes similia of fiaserent hinc clausa odorey servavit alii prudenter. Reo, ans vexuy e<sup>e</sup> de odoreis propagacione facie nasaliz, si autem facies super nasaliz, v<sup>g</sup> in Eucharistia, ubi in aliis effervescit corporis uelorum substat<sup>s</sup>, p<sup>partiu</sup> s; quo odor p<sup>cipit</sup> atq<sup>e</sup> adeo admitemur ut p<sup>petrus</sup> intentionale<sup>s</sup> odoreis, si cuj eni<sup>m</sup> somni, et colloris hoc tamen omiso, cuj nō. Substa eni<sup>m</sup> a corpore odoreido exhalata tanay e<sup>e</sup> subtrahit, et quicquid vehicley odoreis qui visib<sup>s</sup>; i<sup>accidente</sup> absoldito.

## Obras

2<sup>o</sup> res 2<sup>o</sup>, et 3<sup>o</sup> simel d<sup>icitur</sup>: odore simel, et sapore nec si qualitates p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>e nec 2<sup>o</sup> g<sup>eneris</sup> nulle. P<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>e 2<sup>o</sup> antis pars: si sunt 2<sup>o</sup> producent a tempore <sup>parum</sup> qualitatibus; in producent: cuj mixta ora hanc temporeman-  
tu<sup>r</sup> ejusm<sup>i</sup>, nec tamen ora hanc odorey, et saporey; q<sup>a</sup>. Probo 1<sup>o</sup>, et nō 2<sup>o</sup> antis parte<sup>r</sup> dis<sup>pon</sup>it<sup>s</sup> ejus<sup>r</sup> provocativa<sup>r</sup>  
a tempore <sup>parum</sup> qualitatibus producent eis quae  
a causa de qua force eni<sup>m</sup> 1<sup>o</sup> qualitates venit dispositiv<sup>e</sup>  
re recurrent ad productionem <sup>secundum</sup> tam, et quae a causa de qua  
ta nō j<sup>ur</sup>are; etenim qualitates 2<sup>o</sup> maxime proveniunt  
ab ipsa substa, quis cuj i mixto vario varia sint, produ-  
cit, i. n<sup>on</sup> producit odorey, saporey, alias et 3<sup>o</sup> qualitates.  
Hinc odore illis mixtis precipue venit i quib<sup>s</sup> siccus pre-  
valet trunido, abs<sup>olutus</sup> q<sup>uod</sup> dominat calore, illis a<sup>n</sup> venit  
sapore i quib<sup>s</sup> calore cuj humiditate dominat ut estis e<sup>e</sup>  
experiencia.

Objec<sup>s</sup> 3<sup>o</sup> res 2<sup>o</sup> X<sup>o</sup> ex Aule de Senatu et Secre-  
tarii cap. 3<sup>o</sup> gestus e p<sup>petuo</sup> tactus: q<sup>uod</sup> sapore scat; corpus

168  
lis certa ratione figuratio. Ans dico quod est species tactus, ha-  
c est species huius similes tactus secundum etiam sensum non animi, et  
coquuntur tales saepe recensent quinque sensus, namque adequate  
distinctionem intus se; maxime lib. 2<sup>us</sup> de anima extre 66. quo  
nisi autem gustus, et tactus species diversum in hoc, qd  
incipiant obit, nisi proximam ad motor, seu rigida, ideo  
autem gustus est species tactus.

## Controversia De alijs corporum affectionibus Articulus I. De raritate, et densitate.

Rarum juxta Artes 8<sup>o</sup>. physicius textu 8<sup>o</sup> N<sup>o</sup>. 3  
sub magnis dimensionib<sup>us</sup> parum habet magis in videlicet tales  
intelligere et minimo; et amentus magis, si ipsa; iced  
tunquam videt easdem numeros magis non rara, non den-  
sare. Et hinc sese offert difficultas, quomodo neque posse  
eadem substantia corporea magnis eadem numeri ratione rara  
mixta extensio rara huius ratione? Neque enim possunt rara huius  
eadem corporis partes inter se penetrari, ut habeant rara huius  
extensionem, nec ut hec rara magis possunt occupare plus spatium,  
quod est ipso debet.

Dicentes hanc, illuc credunt huius  
difficultatis expugnationem. Hoc apud Ptolomey lib. 6. de  
gener. genet. 11 afficiunt raritatem, et densitatem segreg-  
ationes, quare per quantitatem secundum et dilatationem; posse  
non addi breviores 2<sup>o</sup> scilicet autem hanc si Ptolomey, et An-  
gellius dicens 2<sup>o</sup>. degeneratione lect. 2<sup>o</sup> rara, et densa,  
ut si 1<sup>o</sup> physicius dicit in qualitatibus physis. Godofredus,

160

Marcilius, et Pomponatius apud Conimbricenses; V<sup>o</sup> de generatione, cap. 5<sup>o</sup> quæst. 11 art. 2<sup>o</sup>, affirmant aliquid ad responsum hoc, q<sup>o</sup> novas m<sup>as</sup> quantitatis acquirat, tamen q<sup>o</sup> procedentes amittat.

Alij veniunt q<sup>o</sup> his docet

lib; addendo novas quantitates, ut sicut r<sup>ar</sup>itas; dicitur  
dicitur q<sup>o</sup>; q<sup>o</sup> eo, q<sup>o</sup> noline p<sup>ro</sup>cesses quantitates dependent.  
Ita Scholares plures q<sup>o</sup> alijs q<sup>o</sup> apud Conimbricenses. Et  
ad hanc applicacionem utr<sup>o</sup>q<sup>o</sup>, q<sup>o</sup>; q<sup>o</sup> eis sp*ec*ial r<sup>ar</sup>itas,  
et densitas q<sup>o</sup> aumen*t*atione, et dimin*u*tione. Et Q<sup>o</sup>, q<sup>o</sup>  
q<sup>o</sup> r<sup>ar</sup>actu*e*s s<sup>unt</sup> eadem, et n<sup>on</sup> alia m<sup>as</sup>, ac<sup>q</sup> e subde  
finire fuit iudic*u*. duplices quantitat<sup>is</sup> q<sup>o</sup> eis simul in  
eadem parte m<sup>as</sup>, l<sup>o</sup> p<sup>ro</sup>q<sup>u</sup> quantitat<sup>is</sup> aliquas; r<sup>ar</sup>actio  
ne manere sine subto; q<sup>o</sup> utr<sup>o</sup>q<sup>o</sup> r<sup>ar</sup>actu*e*s impossibile  
e. Unde r<sup>ar</sup>ap<sup>is</sup> ad u<sup>er</sup>itatem; q<sup>o</sup> r<sup>ar</sup>actio*n*e q<sup>o</sup> p<sup>ro</sup>  
ducunt novas quantitas majora, l<sup>o</sup> pro nova quantita  
tis aut producunt nova pars fuisse, aut n<sup>on</sup>? s<sup>i</sup> n<sup>on</sup> inci  
idunt; q<sup>o</sup> aliquas ex duab impossibilitatib proximè ob  
iectis. Si ad dicant producere d<sup>o</sup> ipsos infexes, r<sup>ar</sup>actio  
ne fuit aumen*t*atione substantie generationes substra  
lis fuit et exponit novas m<sup>as</sup> 18.

S<sup>xvi.</sup>

Bone spei suus  
h<sup>ab</sup>it difficultati q<sup>o</sup> affectu ita ipximi corporis dividitur  
sat ut p<sup>ro</sup>les, et partes alijs eiusdem corporis generentur q<sup>o</sup>  
alijs, et ipsius corpus resistat p<sup>ro</sup> ho*pe* q<sup>o</sup> p<sup>ro</sup>les ex parte habet p<sup>ro</sup>  
vus q<sup>o</sup> h<sup>ab</sup>ent penetrare. At d<sup>o</sup>, q<sup>o</sup> fatemur o*mn*is  
penetratio*n*is miracula responsione istas reddant inesse.  
Complectentes q<sup>o</sup> alijs fidei id<sup>em</sup> docent, dicentes r<sup>ar</sup>actu  
te q<sup>o</sup> sistere; quodam partium explicacione ex relectio*n*e  
grinac*u*ne aliarum ex alijs, p<sup>ro</sup> quas h<sup>ab</sup>ent jones extensio*n*e.  
Densitas vero in partium aliarum inter alias cogitatione,  
aut involutione, ratione cuius m<sup>as</sup> h<sup>ab</sup>ent excessio*n*e.

Pro exemplo adducunt papirus aplicatus exinde minus spatii occupante, quay expletat occupatus et expensa. Protra, qd. du partes q. exigencies maius spatium occupantur visebunt; et du P. alij entia alteras q. in voluione petraprimit. Nec prodest exemplus papiru, quae sibi applicata, siue expletata n. maius, aut minus occupat spatium, De qualitate ppp; du expletat quidem versus longitudine, et latitudine du autem apical versus profunditate.

Recurunt alij ad quantitatis indicas, ut mo magis, mo minus extendat partes temporis, et tempus ipsius; fractum nascitur quantum in se inspectatas exigere locales intentiones, n. tamen pro illa seu iore, pro mte; at pro varietate qualitatibus afficit numerus majorum, numerus mter extensio ne radicari. Unde quantitas santa est acutus (palmarius v. potius, quay bipalmatus) pro ut tale habeat per amplitudinem p. modum qualitatis; nam sic affecta habet exigentiam ad tantas ubicationes inque sit illa expressio, siue ratione cuius quantitatis facilius est ranta, actu?

Contra d. q. juxta hanc se ad minima exitus magis nitido exponit n. ex ejus quantitate, q. ex tempore ramete qualitatis magnitudine in poterine n. subiecte diverso corpore magis nitidines inaequales. Ita 2. q. ad cui videt quantitas, aut virtutibus tantu divisitis, aut partibus ex parte int. se penetrabilitib. naturalib. Inaccessibilis n. densitate, ad intentioni unionem, difficultus solvitur. Unde docent deinde ratiocinates absq; jodi extensione locali, et qd. det aliquid exigens praedictas extensiones. Sic cera densa replevit meum vas & fecit clausum liquescit (inguinum) absq; vasie fractione et absq; penetratio ne partibus cere cum partibus. vasis. Ita haec

sententiam est quod illa sfundat xanum  
cum liquido. Motto sexa ipsam -  
aliam.

Tandem omisit alij h̄tē pectinī  
venda sententia de inflatione punctorum, quae esse  
sit ideo idem corpus occupare maius spatiū, ea  
defactione qđ alij & aliqua ex punctis ipsius cor-  
poris inflantur, et tunc resurserunt, nec à quolibet cor-  
poris puncto rem op̄t venient puncti pectini.  
Exornant hęc pectinē modus quoq; nos reje-  
cimus int̄ aegrotum, ut compre h̄tē r̄mū. Con-  
tinuitus s̄gurando Alfonso, et Perinado. Dificiles  
hās vias pecti, alijs inueniunt Pectinatrici mēlū,  
quib; recordes ap̄tes coquuntur. Moderni cor-  
celares. H̄tē omnes raritatem explant et densitatem  
p dilatatione, contractione p̄ porosum. S̄git docent  
corpus raffinare nihil ē alijs, quay ejus partes  
magis aperientur; densiori nihil ē alijs quay  
partes ipsius magis contracti. H̄tē ocamus Gabriele,  
Balterus, Azriaga, Ielles, et Obredo.

## ARTICULUS

### NOSTRA CONCLUSIO CUM OJECTIOM

**F**ratris raritas <sup>BUS</sup> si sit; i; aperitione porosum  
densitas qđ fratris; porosum spaciose. Et p. ex Pha-  
lib. de predicationis cap. de qualitate textu moder-  
ly dicit eo, qđ paret sibi ip̄s pro pinguis p. rarum  
vio, eo qđ differt à se ip̄s. Rursum qđ  
concreta porosum cap. 4. sp̄sibilita, et densabilita eatt, quay p̄t ip̄s  
ip̄s porosum partes inaneas aut i; suos ip̄s poros meatus  
ire. Deinde apud Augustinum lib. cathedrōrum

cap 12 sic definietur densitas, secundum species frustis  
 fuisse: coarctatio proxima partis iunctio; fusio  
adhesio ruritatis sit latior pars iunctio, iunctio  
frequenter. Hec Angelicus loco 10; qd. Physicorum art. 21  
 qd. corporeo deneundatur et partes corporis subinterna  
se sibi invicem; si propter hoc, qd partes subinterna sed  
dat, locum vacum; ag. exanimis formina plena atque  
corpore subtilitate, qd facie densitate claret. Sicut  
 qd anima colligit, et inspiratur, qui intrat ex  
 aliud et hoc maxime aparet iponitur ei huius  
 modi corporis porosus. Hec reperit Ptoletius et often  
 dit cum densitate. An inaudiret, qd his verbis  
 utrumque nihil habet, ita nos eterni i sententia nostra  
 hinc cum densitate frustis evanescit aut fuga corporis  
 subtilitatis repletis formina.

**P**rope se radice; aperte  
 re, et expressione pororum sunt fracti, qd id est sensibili  
 corpus ab aliquo vilocone, aut penetrazione occupat spatium  
 modo sensibilius major modo minor; ruritatis, erden  
 tias fractas; eo diffundunt, qd quo sunt fracti, qd id est sensi  
 bilius corpus ab aliquo vilocone, aut penetrazione occupat spa  
 tium modo sensibilius major modo minor: qd Pro  
 jiciuntur V, qd porti sive laxi, sive expediti tenus immi  
 tris, et sensibilius; unde iutusq; evenitu corporis ma  
 nus id est sensibilius. Qd relaxant porti, sive ope  
 riuntur, hoc ipso partes corporis fractas aliquis magis  
 int se distant. Si autem operariuntur eaeque partes mi  
 nores distant int se et hoc quidem ab aliquo vilocone aut  
 penetrazione unde corporis sensibilius id est occupat major sensi  
 bilius spatium ex hoc, qd aperiunt eisdem porti, et mi  
 nor sensibilius ex hoc, qd poniuntur. Et minor; ruritatis,  
 et fractas fractis; eo diffundunt, qd quo sunt fracti qd id est

113

corpus habeat modo jones modo mixtas dimensiones absq; vilocione, aut penetracione. Et hoc sciat sicut  
in jones, & id est sensibilitate corpus hoc. Major est ex

utile supra, et ex ipsa notione rati, et denk. Propter  
id est corpus habeat absq; vilocione, aut penetracione mo-  
do jones, modò mixtas dimensiones debet hic in-  
telligi de eodem sensibilitate corporis quay vis sit etiam  
id est fralit; et de dimensionib; jones, et mixta sen-  
sibili, quay vis fralit; ei de id est ejusmodi corpus  
habet disponitum in absq; vilocione, aut pen-  
tracione frat fralit; id est hoc. Petet nos et rati  
jones est nam illud corpus, qd; jas rati fieri, jas  
densitati dicimus, quo ad sensus est id est, et ejus di-  
mensiones jas est jones quo ad sensus jas mixtas: et de-  
inde si latacias possemus hos nulla inde introducat  
ut accidere est reparatalit; tamen corpus, quay dimen-  
siones sunt fralit; eadem, ac expressione porosus: qd;  
id est corpus habeat absq; vilocione, aut penetracione  
jones modo, modò mixtas dimensiones debet hic in-  
telligi de eodem sensibilitate corporis quay vis sit etiam  
id est fralit; atq; de dimensionib; jones, et mixta sen-  
sibili, quay vis fralit; ei de id est

Dedecas hinc introduc-  
tio mei corporis culorum, j possum, et illorum ab his exten-  
sionis se hinc ex occidente ad essentiales acceptus sa-  
xitatis, et densitatis: etenim partitas essentiales  
acceptas sicut j sola porosus laxitate, et densitas  
expressione: unde ingens, aut expessus corporis celo-  
rum degradat propter ex necessitate rati tamen va-  
cui, quay penetracione fugientis. Dedecas rati,  
fratius, quay vis eadem habet fralit; minima, dimensione

174  
res q̄ eadē frāt̄ij' ideo bene dicit̄ h̄c p̄xus m̄g  
sub m̄g n̄s dimensionib⁹ q̄ dimensiones xeritatis  
q̄ magna sensibilit̄ aspectu dimensionu densitatis;  
et aliunde illa eadē frāt̄ij' m̄a q̄st̄ ē n̄nūct̄is sub  
densitatib⁹ dimensionib⁹. Et propt̄ similey s̄t̄ j̄ux  
s̄t̄ idoney bene dicit̄ circa densit⁹, ip̄sy hexemul  
tu⁹ m̄g sub p̄xis dimensionib⁹. Deducit tandem  
monat̄is inq̄ sentent̄, et probacionis exibit Albo  
et Sanc̄toru⁹ Augustini⁹, et Thomu⁹.  
m̄a in defensione va S. th̄s. 1. sed

vera, et propria xeritatis,  
j̄p̄x p̄x et ap̄xens: n̄ enīj ē vera xeritatis q̄s  
sist̄t j̄ dimensionib⁹ n̄ verē p̄xib⁹, & ap̄xent̄ ten  
tiv aut sensibilit̄: q̄. Et affirmat̄ q̄ justa r̄ndabit  
xeritas justas inflant bux⁹, folles, aut lirae: q̄.  
Dō v̄ris cui imbibita probâone. Veras xeritates alio  
in agnoscimus nisi p̄fident̄ j̄ q̄s dimensionib⁹ im  
propria p̄xib⁹; sicut vera, et propria pictura  
homini⁹ p̄fend̄ j̄ eo, q̄ n̄ ē vere, et propria hec dō  
erigens p̄fimamoris; eas m̄g inflato ita fit, ut  
innocescat sensu⁹ diversu⁹ corporis, ac si filicet inten  
misus: unde tunc dant̄ iōnes sensibilit̄ dimensioni  
nes, & n̄ ejusde⁹ sensibilit̄ corporis n̄ ita q̄. i. p̄xos,  
qui cleav̄r̄ates s̄t̄ j̄ sensibiles introducit̄ sine adeſi  
ve aliud corporis.

**O**bjetis 2. positi b̄xati l. expletis alterius  
corporis auct̄o l. manent vacui; d̄ h̄ 29 et 30 dicit̄ negat̄:  
q̄. P̄d Q̄. mis̄ p̄as n̄s sequit̄ corpus xeritatis  
plus h̄c m̄s quay densit⁹. 20 nullus corpus ē alio  
xeritus, aut dentitus; quo enīj different corporis, q̄  
xeritus vocamus, et aliud densissimum ejusde⁹ interatio  
nis. n̄ ē plus ponderat̄ j̄ uno, quay j̄ alio corpore

475

extensionis ejusdem habuerunt ratiōē pāctū mād.<sup>o</sup>  
q̄ ignis nārā sua ratiōē quā vī actiū simē illē  
heat se ipso corpūcula heterogenea. q̄ nārā, nō  
fixe tūc rarefactiōē nō intonūsa corpūcula p̄os  
etiax pōtōs hēbūr corpūculis toniōrib⁹ complebi  
les, et de his, et alijs sine fine eis dicitur.

Dico

¶ mixis pāctū, omnes q̄ cōs̄ rāgūvis lāxār̄ pōz̄  
aleniō corpūculis repleant corpū rācū n̄ p̄les  
hēt mās nō corpū rarefactus ex ī dīci illā rēfle  
ctionē. Et hīc dīsc̄ ī int̄ dūo corpōs, rācū nō p̄p̄e,  
et densit̄ equalis extensiōnēs, q̄ densit̄ ex se p̄lē dī  
cet mās prop̄ x̄, q̄ uā rācū. Si aut̄ etiax op̄tes corpū  
corpūcula j rācū pōtōs intonūsa, rācū p̄out aū hē  
corpūculis hēbit minūs mās, q̄ uā hēt densit̄ ejus  
de extensiōnēs. Hāc aut̄ infere equalē pondēs  
et equalē rāda quo ad extensiōnē nōmēa equi ex  
tenſa bōne sponit aū; equalē ḡravitatēs q̄ ad  
lācū ad x̄ sequelag dīcō, q̄ ad aāxitātēs ignis ejen  
tialit̄ sumpt̄ū n̄ requiriunt corpūcula, d̄ posid̄  
lācū, q̄ uā hēbit ip̄e, si rācū suū statu s̄nācālē ad  
densit̄: posid̄ iū ignis ab illis occupant corpūculis,  
q̄ uā n̄ hē pābālē iū s̄p̄t̄ oportēnē; et hīc mēd̄ s̄ igne  
manent s̄p̄ta. Ad q̄ dīcō, corpūcula aliquā p̄s̄  
rarefacti; effōcō tārē, devēniend̄ū bē densit̄  
ad minima. Tūc salutē nācālē n̄ possint: et hē  
ētās p̄s̄fixas ē nārā.

Op̄tis 3<sup>o</sup>: ex nārā s̄cā fēlē seguit,

lac rarefactiōē dividend̄ū ē: omnes sūr pāctū: q̄ fēl  
sālē. Ibis q̄t 3<sup>o</sup> pāctū corpūs rarefacti fālēz alijs  
dividēnt; d̄ n̄ ē pōtōs iū, ut lac rarefactiōē di  
dat R̄t has, q̄ uā 2<sup>o</sup> illas pāctū: aū omnes equalē

temperamento simel moreant, et ebulant. D: pa  
rui partis cui sexestus in crescit, ut occupet spatium oc  
tuplo maius d: hoc sit p: divisione partium, et fieri  
in p: nisi dividant omnes.

No sequitur. Ad

probationes v: ocefa juxta de divisione opposita conu  
ni, quales cum partes supponant inter se hanc, non mi  
norat, et atque equale temperamentoq: adstent ad  
junctam rao. Divisus hic i: subto temperamento,  
aut diversus effectus hac, et non illuc productus ab  
agente p: esse rao, ut hoc in illuc p: laxent, ut q:  
haec partes a sibi riguq: dividant. Intraij alij ma  
nentib: in divisio. Idec aliud probat, q: partes omnes  
simel moreant, et ebulant; aut enigmoneum tunc  
et movant, aut i: ebullitione multe manent amissae.  
No 25 minis partes 2: p:is. Animaduerte q: lac ferens  
eius in dicto rao fieri quoad illas sensibiles hallang certitates ne  
quod totus illius adeo magis spatium occupat, q:  
i effervescentia; ibi enim juxta sentit nobis corpus ac  
gens dimensionem neppa est i: quantitate sensibi  
li.

Objicis d: sequunt etiā huc duo absurdos v:  
q: dey rao fieri p:er nos sacramentales d: p:ter D:nes  
fit. n: terru: sub his, d: etiā sub corporibus, q:  
g: vivu: sub dey rao fieri depdat multu: sub  
x: sicut q: aqua diluit; hoc est ea experientiaq:  
q: - Rēo: nutru: sequit: n: v:; q: sicut panis et vi  
nu: rao fieri; sed rao, q: aut sub ea panis aut  
vnu: sicut sub corporibus in teomisi: sicut rao fieri p:er  
nos sacramentales, q: sub corporibus in teomisi:  
sit D: p:ter D:nes. Non v: q: corpora p:ula, q: q: si patet  
ad sensu: n: immutant sensibilit: colligunt vnu: q: q:

immixta aqua j' mixta portio ne sensibili.

Otis 5:

Si sit doctrina nra n p' st reddi lco, cur intumes-  
cit caco, cui applicat virtus vacue vita p' fuya et  
nervis accensay: Cux nucleo p igne densato fac-  
tus recipiat cortex ob valam, et simili ob agu  
aque regelata, dissipat rest, qus t' y plena, t' y pro-  
bè erat obserata: cur fexens, et rasefens aqua  
vapores emittat: qus pacto ingrediant corpuscula  
la d' y intra bombarday accenso pulvere velic' fit  
rarefactio? So asumptus, et omnibus rasefend  
dunt j 1. casu raseficit caco prop' calloxy ignis  
et j poros carnis ingrediant aedis corpuscula  
q' exant intra vacue v'ay ideo q' caco esen-  
dit, ut & c'q' et spatio a corpusculis defextay. In  
2. et 3. Casu fractas reficit cortex texta q' facan  
git n' q' desint j interiorib' corpuscula se plentia  
sed quia tempore amarty ad pectay sanguis par-  
tiny stimu'or' denu' cor' deficit ob nimia  
calloxy summa q' frictio' refit q' deficit ob pa-  
res frictio' tate, et frigiditatem.

D

aqua ad igne exposi: da testay oleo in plexi gla-  
cioides, ut sepe accidit etay opac' serie opto-  
tus cortex ob n' cupit, etay densato nucleo; tunc  
n' frangit testa: q' ex nuclei densatione, ut liquo  
x' male infuso defectus corpusculorum, et inde  
dissektiones fecit ad vianday vacuas. Ade, gla-  
ci' aqua j' testa sine operculo, et tunc q' q'  
texta p' viag' ety' corpusculis sepe distingui: q' even-  
tud' etia' corpuscula minus levata, q' fo-  
tos aqua rasefentis exalant ascendentes q' vapores

Q

D' aquas partes in ruris levibus nō inde infestat nisi sequitur  
necessitas ad rarefactiones intermissiones coagula-  
torum posus; j' causa posteriori nō est immoratur aey-  
orante corpus etiā solidissimus poset hanc et alien  
de remissima coagula proponendus infinita  
poteret rescas, aquas paucant.

*U*n'altra solvethas  
tunc obserua rarietas stat proximitate fructi; densitas  
pro fructi densitate: neque raritatis pro localitate/  
contra sine pectinibz subcaonibz fructibz j' aeratione poso-  
nuy; densitas pro locali pectinibz approximacione, sine  
abcaonibz fructibz j' possumus expressione. Bentus ad  
caelum (partis raritatis) stat pro entitate de cuius exi-  
gentias ponit statis densitas. Rarefactio, Densatio,  
designant vident' actiones terminatas sine fine,  
sive tantu' meate ad radicalem, et, et ad densitatem;  
est q' raritatem, et densitatem caelos, et effectus: intu-  
ctus tamq' plent uisus est pro raritate, et densi-  
tate fructibz, intuq' proadicitibz. Pro adicati, et  
pro effectiva meate raritate videt usque pelle rare-  
factiones Angelicas, dum efficiunt l' de generatione lec-  
tu' rarefactiones est abreactiones, et fieri l' manu-  
taconis possibilitatis qualitatibus: quo sensu rarefactio est  
motus et qualitatem, nō est motus ad qualitatibus d' ab-  
caonibz, si accipiat pro actione in meate repon-  
nata ad raritatem. Observe l' q' sicut se tergua-  
litas, ad intentiones q' se posse l. m' q' sicut, ita quantitas  
ad dimensiones sensibilitatis raritatis j' oculis, l. m' q' sicut quoad  
alio nō procedunt peractio. Observe l' corporis naturae  
sine raritate, nō posside effectus est corporeus minimus  
d' aere, aut nō raro ex natura sua: hinc raritatem emulat

179

De immensisq; densitatibus Dei existentibus conne-  
tatur. Observa q; nomine magne hinc intelligi illae ex-  
tinctas corpora, de quod dicit occupare modo magis  
modo minus spatiis.

## ARTICULUS III

### De vi Magnetica.

Ad hanc potissimum caputa vides magnetis se-  
ducunt. Namq; magnes ad recte polos, sive neutri,  
ac suis etiis polis quidam, australi sive pe, et borea-  
li, semper autem polus ad borealem sive po-  
lum diximus, ut deprehendit; acu nautica, et hoc  
quidam experimento, j Oceanus precij ut ex nau-  
rica gubernatione hinc magnes usque impetratus fuerit  
obversus polos ad mundi cardines. Et hec est mag-  
netis directio. Propriaea magnes quasi quidam  
terrestri glaberis sua Equatoris sive iste Mexi-  
ciano suo tandem Horizonte sunt. Magnetes  
deinde recte sunt, et etiis alii magneti, at  
etiam nonnunquam fugat, et anomali. B. Magnetes  
motus sibi secundum vi sua donat, presentis cui admo-  
ret alteri magnetis pollo, namq; ea parte potentior  
est vi magnetica.

Inquiritur, unde ejusmodi via pro-  
veniat? illay oxidi ab effubio corpusculorum tunc  
a magneti tunc a ferro provenientium defunduntur  
corpusculorum, nullis rectionibus: Peripateti-  
ci autem decernunt oxidi a qualitate quidam a sua  
substantia magnetis permanente. Moventurq; res mag-  
netica, nec ab effervesci ipsius magnetis, nec  
ab effervesci tunc, nec ab alio ex eo principio;

nullus enim volumen assignat. q̄cā hēt magnes ab  
incō. Cū autē eadē vis l. augēxi, l. minui, l. etiā  
progr̄us degrad̄i possit magnēte tota subito mag-  
netis. Oppositi dīcere eis, qualitate superaddita  
fāce q̄cā quidē qualitate alijs appellant oculis  
alijs innominata es, q̄ n̄ alio proprio nomine,  
d̄ derivato à propria substantia magnetis insigni-  
at.

**E**t quidē n̄ aparet deo corporecula (et volvent  
et videntur) ab magnetē emissa, et visitante ad.  
ipsius accutientia, ut secū reahant etiā magnēti  
de his ferrī n̄ etiā secū decant corpora, alia  
ferro, leviora; si enī deo ferrī protrudit ad-  
magnetē, cui n̄ etiā producit paleas, et deinde  
licet etiā admittamus iubamen effluviū teatref  
sīcū p̄ difficultē adhuc declarat ut illa n̄ subeant,  
l. exēt p̄missū p̄ quilibet magnetis polū; maxi-  
mē cū ab ipso polo magnetis ad alii ejusdem polū  
excusare dicant canales effluvīs recipientis aptū.  
Rūsus si effluvīs magnetis ē dīcat vis exigēndū  
certū sitū seu respectū ad illendi polos; aut ipsi  
magnetū inētū eadē vis, l. exigēntia licet enī  
magnes heterogeneas agras partes hēt maxime-  
tamen stat homogeneis, et rectē magnetis, q̄cā  
eo, q̄ alijs prevalent carere potest magnetis directio-  
ne.

**S**. objicis t̄. sī vis magnetica p̄sonariet à qua-  
litate, magnes ataheret alia corpora p̄det securi  
nec hic polū d̄ etiā alijs amitteret vi et electio-  
q̄. Rēo, qualitates magneticas n̄ taheret, nisi dey  
adjubat ab alia simili qualitate, l. viatelle residen-  
zej ferro, q̄ valde simile ērūndagnet. Et hinc mag-  
nes

nes atrahant ferro, n*on* autem corpora alia. *Si* i*mag*netas  
*et* aer qualitas magnetica motu directo non pro-  
*ducit* j*ferro*, que*nec*ur*re* produce*re*; alijs corporis  
*n*on* ita opt*e*. Ob*si* *q*uo*d* ejusmodi qualitates neg*uer* ex-  
*plaxi* *aut* magnetes se appell*ent*, *de*y *q*uo*d* *po*los *co*op*o*  
*m*imes ad *mo*vent*ur*: neg*uer* *en*i*g* *et*, *q*uo*d* *ea**dy* *qual*itas  
*attract* *mag*net*is* *no* repell*et* et effectus ita *var*ias *est*: *q*uo*d*.  
*Re**co*, *q*uo*d* *pro*ven*ie* *ex* *itu* j*in* *nat*ur*ale* *at**tra*x*im* *ut**ri*  
*us* *of* *magnetis*: *qual*itas *n*on** *ordi*nata ad *lo*cales  
*uni*o*nes* *in* *z* *co*op*o**ne* *efi*c*ient* *day*, *h**oc* *f**ine* *ce**sante*, *n*on** *pe*  
*q*uo*d* *un*io*ut**ri**g* *at**tra*x*im* *mag*net*is* *est* *in* *z* *qua**s*, *n*on** *pro*  
*ducit* *motu* *acces**su**s*, *q*uo*d* *potius* *motu* *re**cep**tu**s*. *I*. *de*  
*te**z* *ab* *ea**dy* *ca**a* *j* *sub**st**is* *di**ver**s**im* *mod**e* *af**fec**tu**s* *di**ver**s**hi*,  
*et* *qua**p**ot**er**is* *var*ias *pro*du*ci**t* *motu*, *val*ga*re* *et*, *et* *pa*  
*ret* *j* *sol* *l**un* *j* *di**ver**s**ante*, *ca**re* *emoliente*.*

### Objicit*q*uo*d*

*q*uo*d* *qual*itas *explaxi* neg*uer* *q*uo*d* *magnet* *at**tra*x*im* *na*  
*mus* *pondus* *atrahat*, *que**n*on** *exp**rat**ur*: *q*uo*d*. *Re**co*, *magne*  
*te* *prop**aga**de**s* *ferro*, *que* *at**tra*x*im* *vi**si**us* *magneticus*  
*et* *qua**de**inde* *prop**aga**ta* *ad**ju**tas* *magnet**is*, *longe* *plus*  
*poter**is*, *que**n*on** *poter**at* *j*en*ni**s*. *Ob**si* *q*uo*d* *qual*itas neg*uer*  
*explaxi*, *cur* *una* *parte* *magnet**is* *stat* *ob**re**ct**at*  
*uni* *po**lo*, *et* *altera* *at**tra**ti*; *neg**uer**tu**s* *et* *exp**la**x**ti* *aut* *q*uo*d* *sm**ent* *partes* *j*se** *fe**u* *poli*. *Re**co*: *ta*  
*bis* *qual*itas *h**ab* *p*ro*le* *di**xi**ge**re* *mag*net*is* *polos*, *et* *po**los* *ill**u**nd**ri*. *Et* *quid* *que* *h**ab* *h**ab* *di**fer**ent*, *et* *que*  
*lib**et*: *en**ig* *n*on** *semel* *et* *magnet**is* *N*. *di**xe**xit*, *et* *tant*,  
*de**inde* *se**g**ue**it* *accip**tray* *di**rectio* *neg**u**s*, *quo* *ad* *p*ro*le* *ab*  
*agente* *val**idi**o**ne* *op*pos*tray* *di**rectio* *neg**u**s* *accip**rat* *si*  
*lib**et* *impetus* *licet* *p*ro*le* *h**ab* *ca**re* *motu* *rectu*, *at* *ta*  
*men* *h**ab* *p*ro*sp*ect*ab* *et* *ex**ca* *de**termi**nac**one* *nu**oce**n*  
*ver**tu**s* *hanc* *Lilly* *paxt*er** *pro**ced**et* *semel* *et* *de*

terminali rectis progradientur nasci non ob deterrim  
naones ab inverto ob racto.

### controversia VIII.

# De vi electrica, electricisq; Phenomenis. Articulus I De scienda.

**E**lectricitas non hoc seculo famosa nova  
ingeniorum erat, sed quo Physici multi patiunt,  
modis, fortissime merito. Electricus Greci, Larine succidit  
et iday genis vicinioris plausis colloris flavi, lauri.  
Dicitur greci electricus eo, q; affitione calefacto pallens;  
alba q; levigata ad se trahat. Juxta P. Schotry in-  
varius locis inventus. Eni; non abundat; Europa, in-  
Litorib; Maris Pacifici, et Iaponi; Primum Litorib; -  
Plato, Palemilesius et Tales apud Chaeritius; sub fine  
obsevarantur vix hanc territorum corpora attractivam;  
obsevatione haec facta ultra in progressu. India  
q;one circa ejusmi vix multe post seculis inservit.  
Guillelmus Guillemaeus Hilberetus Athelus; Phisiologus  
anno 1633. Deinde in insigniis nostris Atha-  
nasius Kircherius; suo opere de magnete, de electricis  
caesi felicius egit. Sub hoc quidem tempore otto Geerhe  
q;us temporali caxe tenui fixo globo fulgescere dicitur  
q;ibus circa rotace admota figurat manu, eo pace  
p, ut in terra de caxa corpora attractit, q;ibus repellit  
concedet.

*no[n] concordat*

Deinde obseruavit remucoes atractionis et fila  
globi crepitantes et igniculas in seorbis propriis.  
Ac tandem hanc exhibuerunt magis anno 1650 Pet. scho-  
tus; Daumonius Phycus Pet. Honoratus fabri Petri  
de Danis, Nicolaius Careus, alijs ex nostris qui  
et fuisse explaverint vix atractiones seu precipuum  
corporum electricorum prodromenon, nichil minus  
prae, tuncq[ue]q[ue], tuncq[ue] parvam rete pectore, quis macte ex-  
erunt experimentis facies declarandae.

*Hoc*

instructione dicitur Haukeffred Anglus circa anno  
1700 Virens tuba deducta habet, dein spissas vitreas  
glori sulphureas Getrichonem emulans, quib[us] propria  
attractiones, scintillas & sensus aliquip magis electri-  
cæ, i manu, et facie expressæ. Hoc experimente de  
petit Claudio Grati etiay Anglus circa anno 1720  
deprehendit electricitatem in alijs corporib[us] com-  
municare vident et ad magnas distantias propagari  
si posse. Deinde presertim Galba obseruaciones  
valde illustrata fuerunt, et nunc recomposuit Physici  
et remanentes clarissimi invenitibus adeo effectus coante  
p[ro]diligent inquirunt. Sicut prescues V. dato sensu elec-  
tricis appellari omne corpus aptatus effectibus propriis  
vis electrici, neque ad area henryi, l. depellendis con-  
p[ro]pria varia ad expellendis leviter extremitate doc.  
Aproposito I. acciūt que si h[ab]et corporis virtutem ad tra-  
les effectus, et lectricitatis, seu vis electrica appellatur.

*E*st electricitas, que electricas effectus in ipsis  
est. Electricitas primitiva, nativa, seu originalis  
est, que effectus exercit ad suos effectus: corpora vero  
frictiones disponenda functionib[us] electricis, dicunt

ffice electrica seu Prudis electrica, l. originali electrica; & cōsiderat electricitas mutuata, seu derivativa, & aperitudo superveniens aliunde corporis ad hos actus. Eaē corpo  
ra dicitur ī de electrica electrificandū, electrificabilitas, elec-  
trica & munīcione, l. Hinc electrizare?  
electrificare, & p̄ficitur. l. s̄qua & munīcione disponere  
corpus ad electricitatem extēndendū.

Sic electrizatio nunc  
producit effectus j̄m̄s nunc mixtis nunc vivaces, nunc lay-  
bidos. Unde dicimus electricitatem videas aut incepto: si &  
prosper nihil agit aut subito cessat ab actione dicimus elec-  
tricitatem impeditas, aut dolentes, l. mortales. <sup>Si</sup> 1<sup>o</sup>, corpo  
ra se electrica hent Purum rāz̄y colloris precipue can-  
didus, aut fatus nec minus spissus, & prelucidus: christa-  
lis etiā ad amans. Gemone, tu verē tu spurius, vittatus  
antimony, Pouetanus indicus. 2<sup>o</sup>. albumen zacazus can-  
didus & armora flaves canabinī, carda Pannena, Pus  
Phaleius, Vulni, Copal, Cera Hispanica, Cisto bohemus,  
Sulphur mafis. 3<sup>o</sup> vegetabilis sīca, ligna arborescens  
ebus, ossa, capilli, filii sexicius. 4<sup>o</sup> atra viva plumis,  
l pilis inservita, v̄g Pelles, quibd̄s horum sufficit  
modica. Sic Phuy mās, excitatus elec-  
tricitas insubstans radijs solariis, & posito; Magnus  
ad n̄ nisi calefactus, et simul affectus signa electricita-  
tis prodit.

In t̄ electricabilitate corpora numerant  
metalla frigida, aut ignita et etiā seoni metalla. 1<sup>o</sup>  
fluida omnia. 2<sup>o</sup> homo, et rāz̄a atra glabra. 3<sup>o</sup>-  
dura, atq̄ minutus pulvris. munīc-  
ti solent vis electrica p̄tractare, aut applicare ad cor-  
poris electrica. Projetiles 8<sup>o</sup>: electricitatis maxime se  
produnt. 1<sup>o</sup>: mās, duj acciūtes, et expellere videt

copona levigata. 2º lumine, l. flamma, quay fecunt effectus varijs q̄d sc̄ipies, sc̄ibis. Ad hanc in nulla de via xia instrumentorum aparatu, qui ad ejusmodi fenom̄na, nunc simet, nunc seorsim cedenda requiriunt. Et hinc sc̄es d̄o eleccici ratus p̄ affectiones excitandis de servire tubis vixit. 3º c̄irc̄is pedes longus ejus ex situo sexadecimatim lineas; diamet̄ ad unum, l. duos digitorum: aptus utriusq; an clasfus sit ejusmi tubus, paucus invenit. Ex predictarum, si aex in interiori manu est exercitio et. Ide p̄ preciōne curandum, ne ingna, aut externa superficie trahat humiditatem, aut humiditate eis q̄d determinandis sit tubas, fiat spiritu viri, aut impletat terram arena salsam, atq; desphy evolanda, deinde q̄d Goscipio, l. callose siccat. P

Pro tubo  
vixeo subserviūt ob longus fuscus fulfus, ut  
cere Hispanis. Ad hiberi eray p̄t Basilius longus  
ē quicquid ferè arbore tereferè pedes longus, crassus  
unus, l. duos digitorum, ac rite levigatus: ideo divisa  
q̄cūq; p̄ dies macerat, deinde q̄d ad ignem. I. si fuo  
no prope excitet, cauteq; defendat s. humiditatem.  
I. vnde si velis q̄d ejusmi tubis vix eleccicias ex  
citare, una manus apre heriflat tubi alteras exse  
mitas, altera manus nuda, aut cartas puras,  
l. auratas, plexas, aut etiā panno, l. siccō lntco inf  
ructa ferat p̄ tubis, euq; lemvi, d̄ celestini reajici  
at q̄d p̄ cartas trajectory reducat, ac iterum, iterumq; tra  
jiciendo friget. Tubis quidem hujusmodi fricatione tan  
q̄z inctibens, jas attrahet, aut repellat proxima levia  
copona, immo autē maleam ferula ē distat duorum  
eray p̄doy agitabū, simileq; vixi, municabit alios  
eleccizandis.

Projicēs 6: sive adhibet, ut molestus frictio  
nū labor minor fiat machīnas versatōrias, et connectori  
a multiplicis generis, duj modo p̄ eas motus celerissimis,  
ac equabilis exibit possit cylindrico & globo rotando.  
Dominatoris ejusm̄ electrico applicat globus, l. cylin-  
drus vixius arbitrante magnitudine, quēs exaptis  
duarū salēs sint linearū. Expedit qđo intexta supfi-  
cie cylindrū, l. globi obducant undas/ cuncta, qđq fit  
ex duab libris p̄icis atq; ex dimidia libra Colophonū,  
et certe virgōnes, sive candidas munit̄ tribus, et infun-  
dat cylindro valde p̄icis calefacto. In axe vō cylin-  
drū l. globi p̄ forcem exiguū & melniōne cenis uti-  
lē: medias vixi hysfinēs redat timbū metallida, p̄ quā  
vixi electrica munīct̄: jā circuī acus cylindrus  
pulvino mediocrit̄ afficit. Pulvinus d-  
iste, offici siles ex certis vitrēis p̄ib⁹ rāxys equi, se-  
bix, canis, l. alerius adēs alludisim⁹ repleto.  
Sihilominus frictorū dīg sufficiē vola manus -  
nude.

Projicēs 7: multiplicēs ēē proximātēce  
expēriēntiās reliquias aparatus. Generatij addu-  
cunt ferricī ferriculi, p̄fextis cunctis colorib⁹, ex  
quib corpore electricizanda summa, l. bracteis fe-  
rīs plentis suspensor. Adduci etiā solant rāxys en-  
tēs fulosa, fuscabella, quib corpore electricizanda  
rāponant. Addeūt etiā Catena ē rāxio metallo,  
p̄ quā vis electrica ad ingentes distantiā propag-  
ari p̄t. Electrometon dicit, corpus illud, quo ex-  
minari possit rāgo electrici agentis. Ejusm̄ dīg plaud.  
Christal vō ex filis vixi tenuissimi apensa corpo-  
ri electricitate sese expandit id est facit faciūlus ē fi-  
ligiātis. Seuēt etiā hēc fructus huius propositi,

I malleati pendulay ex filo serico, et corpora elec  
trico fricto, l'electrificate vicius; quay nay q' agit  
taone p'sodet vividas vires electricas. Dandeg vi  
bans electrificate nunc plus, nunc minus attrahit  
ponderis infra lance ad movere roti.

## Articulus 2

# Observationes nonnullæ. atq;

**P**rima: quida corpora aq' electrica r'figine  
vix electrica exercent attrahendo res levias, lucendo &c.  
Et hec censent originali electrica. Atq' ad se atra  
hentes, quay ubi s'it' admoveant corpora elec  
trico fricta, passy, aut j'ose electricitate partici  
pat. Et hec censent derivacione electrica. Tug p'x  
mitiua, ead omnia gaudet sensu q' vix communicatoq' reperi  
unt, et hinc virtus, ut resina virtutem electricam, se ex alio  
transfundi q'actim patit. 2d: i corpora qualibusq'  
electricatione excitatae remissa quida materias, sen  
tibus ipsi perceptib'lis. Oculiq' videt lumen flag  
mas q' vident, et etiay corpora attrahi, et repellit;  
dures percipient saemius, et capitus ita electri  
co excitato: naxes hauiunt odore Phosphoricu  
m, aut sulfureu, et tubo electrificate prodeunte, n' p'  
ne accidit, quay gustat os: tactus nunc scutit  
fumig' electrico, nunc veluti tenet aura leon' -  
demulces: et eos sufficit manus tubo electrificate  
re supposit, nunc facies globo fricto immobiles invol  
vit te la aasay quasi titilante: moveat impello  
q' corpora &c.

<sup>(4)</sup> Terra intia recipiens aeris vacuus agit -  
attingendo, repellendo, lucendo, &c; ; apto ad aeris jones  
vittures ostendit. Ita ; composta dentata vir magis fer  
fibiles quae ratione exercet. Hinc mā electrica nō aer;  
hū enī in penetrat vitta, in lucet, nec ardet, neq;  
agit teneo. Nec rufus ē mā magnetica; mul  
tu dīversas pro pressas ostendit, qd gūides magnes  
vī suā numerat solē ferro. Nec ē humide pingue,  
et glutinosus electricos ut vult Cardanus; hoc  
humidus caret mixa electri subtilitate, et ceteris.

<sup>(5)</sup> Lūnto: globus fricte frictus, aut lamina -  
bracea electrizata exhibet mā electrica valde  
agitatas; impossibilitatis aut lamellas, et etiō  
temeros pulveres excutit liquores quās paruſ remotaſ  
undulatiſ moriet. Deinde mā ag intia  
fibuli ē posse efflui globi electrici, l. corporis -  
electrizati. Maxime ex angustis, l. exernitate -  
bracis, fessis, possiliunt ita pereat flammula, vox  
fusigīt applicatus, aut emanant igneī penitib⁹.  
Vicissim si digitus aplices corpori electrico ad plenū  
us digram distantiā igneus gūide vibulus ſu  
mū fluxu ad corpus electricum tendens effuet  
detra mānta.

Equide ē fluxus, et affluxus electri  
cus fit ſphærice, ſive ex quovis puncto intia ag p  
tendent effluvia; mā ad pro activitatē, et diſpo  
ſitione ratione ad varias distantiās excusat. Profec  
to ſi tubo electrico ex quois pedis diſtā imminet  
lamella aurea; aer pendula, p torquent ex tubo ebu  
lientis repellit in fine luce, et premere. Deinde ſic  
moveat Dīgitus fessas, expte, atque elec

189

enizate, nubes & digitus: lumen auro occidere emulsum  
est, et tacu jadice optica exuvias. Unde derivare  
n' debemus de affluxo, et affluxo mag electrico.

Sexto

m'a electrica s' nos het limites, t'g' quo ad act'vitatej;  
t'g' quo ad intentiones, t'g' quo ad extensioñes propagatioñes. Deinde ipsa, q. corpus ē, impenetrabilis  
ē aq' ab' corpore. Unde iuxta amphioxes, aut an-  
quatorum illorum corporum facilitates facilis, difi-  
cilius ve tardius, aut ipsorum velocius & manet poter.  
Rufus: vivida electricitas impedit ab humorib,  
aeris & maligna semper erit. Hinc aliq'do penitus  
languet, nisi moderato callide anime vitetur.  
Puff electricitas vivida patit, si corpus electrico  
tatu' ā n' electrizato tangit. electricitas  
tali attacu' efficit pernici.

Septimo: de puxus,

1. sic' d'ificult' transmisiōe electrica mag. Hinc  
si tubus v'c'c'us plenus electricat flauday  
electricu' ab uno extre'mo, ad alteru' d'ificult'  
movet, nec ubi se proclivit' pernici'bus lumina  
si tanta intentio, quanta nota; & eadem vacuo tu-  
bo, aut agri, 2. scob' fecund pleno. Hinc deducunt  
Phyc' d'ec'p' h'c' ap'p' ad transmisiōnday mag  
electricay copio'say licet ejus r'ingentes copias in-  
pot'is suis minat.

Octavo: cuius corporis impetus at

m'phera propria ejusdem n're, ac spectat u' ipso co-  
pone ut pote ex ejusdem effluvio stipata, prout ex mo-  
te intus apart, et experimentis & numeris  
patet, praesertim & corporib' odoriferis. At m'ph'ea  
n' ista proprias sue corpore fixatis adhuc, gran-

190  
diu turbat ab exto; et quicq; si turbat, non sepe  
sensit reparari. Unde varia corporum temperatu-  
ras atmosphaeras inducit. Electus resinosus & pri-  
ceps Hispanice, sulphuris generatione est atmosphaera.  
electrizabilitate & qd' aromatici metallorum posse latius ins-  
tructio ampliora inest, et movib;.

## Articulus 3.

### Nostra resolutiones. yis2.

Dico 1º: corpora primaria electrica sive  
nam sunt electricata, emitunt ex se effluvia; Res-  
p. nū aliud est qd' nisi effluvia, eas sensib; peripuum,  
sive electricitas excitat, et de quib; supra dictu; est a-  
Dico 2º: effluvia electrica & quid mixtu; exparticiu-  
les ignes atq; alii corporis sive electrici, neperi-  
tentes, t. resinosus. Resp. qd' effluvia sunt ignes pos-  
tientes evincent scintille, accensisq; liquoribus fa-  
cile inflammabilius. Qd' id sunt aliis particulis,  
scare videt, qd' effluvia mixta, et resinosae different  
intime, et deinde necesse est, qd' affectu non abundet cum  
ignis particulis ad solantibus, eo, qd' particulis ignis  
neq; vitres, et resinosae essent i corpora electrica  
colligantur.

Dico 3º: Effluvia est corporis princi-  
pio electrico emergentia, atque sunt et a co-  
positi sive electrici. Resp. qd' effluvia corpo-  
rum electricorum disponunt p' statu corporum  
aliorum sive 2º electricitate captatiu;. unde  
ut conuicione accipient electricitate con-

191

positib' electricis debent insister; nō si rigua sit  
vno electricis, effluvia q' horum sufficiēt dilabunt. -  
Proprietas lux ē corpore electrico ad digitus proprie-  
tatem acurrit, cuius lux illuc q' translatis sequi-  
videt. Sic apud eos satim particulas reahunt  
ab aquis, et metallicis corporib': unde mixtus  
nō ē, q' copiosa lux, electrica vij heat attrahendit  
ad se effluvia. -----

----- Dico q' motus, et accessus levibus,  
particulacis ad corpora electrica pendet ab  
electricis effluvijs. Ita: q' corpora caputia hanc  
electricitatis levibus particulas ad se nō reahunt nō  
si q' de aere facta electrica calore, et frictione, hoc  
ē, q' de dureitate ad emittenda ex se effluvia. Hinc  
corpora illa, q'c dilecticos retinunt calorem elec-  
tricitatis q'c diutius retinunt: neque; q' cal-  
oris ad excitanda effluvia maximè fest. Simili-  
bus corpora vno electrica levibus particulas ad se  
nō reahunt, nisi debito prīus ad nota ratio elec-  
tricis, electricitatis haesent; nō enī ad se tra-  
hant electrica effluvia. -----

----- Res d' ita se habet iuxta  
nostros fabri, et Benedicēs: vñ calorem, et  
frictionis producente corpore electrico vñ  
de effluvia infra philemīnus illorum, q'c spī-  
cūntijs fumo: duj' huc effluvia excepunt alia  
debitas mensuras extendunt; cumq' incidens in  
obras levibus particulas illis vñ excitate sua ad se  
tent; nunc d' l. q' impetus deficit, l. q' frigus obf  
tit lucum reahunt, et ratio impetu sedent ad  
corpus electricum, sc̄usq' reahunt levibus particulas.

Si etas alia p̄t explari sic: philamina illa; longus  
diuina fragunt; i medio superiori q̄ pro se hexens  
corporis electrico ad ipsas strata reducit, particulas q̄  
seus adducit: quae admodum si choada plus iusto pauden-  
dat mox sibi reducta in se ipsas cui impetu redibit,  
similis cui erat obtrusus aut viscidi cuiusq; liquo  
xii dicidit, si id medio fragunt, superiori pro ipsis illis  
reducitur in corpus, unde lux exat.

Et ex his quidec-

saddi p̄t tāo cui levitas particulas nunc à corpore dec-  
trico retineant nunc repellent, nunc ex ea ipsa  
corpus quasi suspensus sitant; si dūm, aut plura  
philamina omnino hucq; ad radices inherentes con-  
poni electrico fuerint implicata, retinebit particu-  
las: si illa tāo adeo alligata sit, repellit facile ab  
alij effluvijs impetuose ex pentib: si ad particula  
ā n nullis philaminib reahat, simul q;ā n nullis-  
alij effluvijs repellat, quasi suspensa reahat, sicut  
aere herent suspense volantes praeoxus pap̄zī,-  
illinc impellente vento, hinc retinaculo exahente.  
Deinde tāo etas exhibet, aux subfinis electricis  
suspensus & filo accedit stramen, 1. ad corporis -  
alium; nimisq; q;ā cui subfinis ita pendulum  
se valde vovile faciliter p̄ philamina strata reahit  
ad stramen, quas stramen posse ad dissumma hz.

**D**ico 5: etas electrici  
effectus provenient q;ā ab effluvijs. Raa: q;  
illitantes accident, cui corpora accit p̄ electricis,  
hoc ē qd, 1. ex se spirent effluvia, 2. circumdant,  
2. circumdant effluvijs à corpore v. electrico

atractione. Hinc tenues illi radij lucis, quae exire  
exspirant à virgo electrico ab igniculis è vita  
produnctionibus uniuert. Corpus lucidus è virgo,-  
alijs ve electricis corporibus accuarens ad digitus,  
l. ad corpus aliud provenit à magno copia igniculo  
xuy, qui ex electricis alijs effluvijs attraheunt ab  
ad moto corpore. Quod quodvis scintillay sicut  
j ad moto dixito, q. ibi sveniunt effluvia, igni  
culis, plures, qui fortassis aliquid magis viscide  
descendent.

Creperus etiay ad scintillę exor-  
tu provenit ab aliqua , tunc se per  
tenuit, l. etiay aqueorum corporis scutulorum circualli  
q. i. existentius. Deniq' dolor si sexa confusio  
membrorum oculis, acceleratione pulsus extum  
ducunt ab effluvijs maxime igneis, quae abrenedead  
digitay accuarentia illius superficiem illius  
descendent l. à pulsa, ac expellit subito, ac reke-  
menta motu recutient corpus, l. per hujes po-  
nos introducta intexius carent aliquas esse  
rationem. Deduces hinc, ad corpora è p.  
electrica, quae stant mād modo pro forma  
dī electrici effluvijs, et oportunay hent sexta  
ray, quae perficit j talis possonus figura, et ordine,  
quæ possit ad motus quendam remulsi, et inten-  
sivay effervescentias excitare, colligere, et frictio-  
ne.

Hinc a seipso daxi electricitate ejusmodi,  
ex corpora excitata ad tale motus, et efferves-  
centias j effluvia solvant magis j sentem.  
Corporaque Rēo electrica illa ē, quæ virgini  
dag habent, ita attraheunt electrica effluvia,

ut possint ead distractare ad excurrentes secundum  
duas superficies tunc qd dext' electricitatis secun-  
dary, qd se ipsa distracta electrica effluvia excur-  
sunt secundary superficies ejusmodi corporis.

## Articulus 4. Opposita.

Q) Vis magneticā nō explat p effluvia viscidā:  
q' nec vī electricā. Hoc recēdendo ēst, negando q'  
consequentiā: effluvia viscidā ex corpore elec-  
tricis ex sponte, diriunt particulas, nō alia  
jus distractū corporis, sed ferre cui est libet, et hinc  
p ex effluvia necē explat vī electricā; magneti  
q' effluvia soli ferrug, aut magneti attraheunt,  
propterea q' disparis sunt rationis. Deinde  
magnes nō exigit propagationē p affectu, et cal-  
lores, quā guidū exigunt electricā, ut pote val  
de utile ad effluvia provocanda.

Opones 2: vero  
primū è effluvia emissa ex electrico corpo-  
re eo, quod ab ambiente dext' impeditur,  
ne longius processant distractari ad cit-  
ularū, seu reflexu motu videntur corpus,  
et ita reverberare feciū lenteſculas particulas:  
q' Ideo antecedens sequentia neq' p̄t  
mo corpora è magis electricē fore, quo  
emittent ex se plena effluvia ab aere  
reflectenda, quod è experientiā corpora-  
riū. Secundo: quā electrica effluvia  
dext' immixta dispensarentur poties, quā

reflexe erit ad corpus electricum, ex quo aliae,  
et alia deinceps effluvia procedent. Textio:  
qua si effluvia circulatrix procedent, ex  
circulatrix etiam secundum ducent levem partem  
particulas, sicut ventos secundum levem corpora  
la.

Opones textio: in luce, scintillisque ex elec-  
tricitate corporibus prominentibus comprehenditur  
varietas juxta ipsorum corporum varietatem: etiam  
plumbata corpora lucem emanantur terram,  
cuprea, subra, argentea candidam: lux pro-  
ficiens est flammis, hominum collarem in-  
ducit, immo et ipsorum odorum spargit; sed  
nostra doctrina ejusmodi varietatem negavit  
explicati: ergo. Concessa maxime neconni-  
noscem; etenim deus effluvia corpora secun-  
dum electrico impetrunt plures ignes par-  
ticulis per poros intermiss corporis ipsius  
proprias materias moveant, excitantque  
habitus diversos, qui per mixtum electri-  
cum effluvium illas causant varietatem.

Opones 4: in proximitate videtur,  
si parve molle vitro tot latenter ignicu-  
li, totque effluvia emittantur, quod exi-  
guntur, ut ad integrum militare, vel  
ad hunc longius processat electricitas per  
fasciam: ergo antecedens: vi etiam  
namque dum die in fulvo ignis zere  
verationes sunt pallus plurimos in suis  
corporis implicant igniculos, sicut in cal-  
ce implicant. Alia etiam corpora pre-  
me

maris electrica est, quod similem virtutem habent  
meteoram, vero simile est, quod producam  
tum per similes actiones plures & intempo-  
ros claudant igniculos. Animadverte tamq;  
lucidem illum conus, qui ex electricatis est  
potibus accrescit ad diuturnum ad motus, non  
confare ex medius igniculis, sed potissimum ex  
effluviis, quae lucis & paucis respectivae igni-  
culis acceptam, varie reflectunt: quemadmo-  
dui opaca quedam corpuscula per aerem vagan-  
tia tantisper reddunt visibillem radiorum  
longitudinem.

Hec auxilium in verbo simile  
est, quod ex vitro procedat magna effusione  
aliorum copia; cui ex aliis & potib; parve mol-  
lis, nec rectus ab eo compactus, exhalentur  
plurima: sic ex parvo tenuis & raro multus  
halitus: sic ex parva aqua proactione multus  
vapor. Accedit, quod ejusmodi effusione  
licet corporis secundario electricorum super-  
ficie inserviant, nihilominus ibi non devenirint  
omnino constipati; sed potius per amissi-  
onem cuius multo aere, et cui effluviis ipsorum  
corporum at mespheras & ponentibus. Tam  
de corpore electricus potest ex vicino aere plu-  
res viscidat particulas, & ab his sibi oportu-  
nas mutuare, ut reparat jacturas per efflu-  
vias factas.

Oponet S<sup>o</sup>: incredibile est & tanta  
visca viscidat in vitro et non faciat sumpta  
actione ignis inferno: precipue cui ad  
illarum maris solvantur in effusione latissimis le-

129

vis callos motus q̄ excitatus fricione. P̄tēo:  
ay ferè omnia corporez primario electrico ma-  
teria, viscidæ abundet, ex hoc ipso fit vero  
simile, quod in visco similiæ electrico-  
ejusmodi mā etiā abundet, et si in vitro  
n̄ ita manifeste deprehendatur, et difficil-  
iter explicet, quo pacto p̄ ea validissimum  
ignem non praesies poterit. Di-  
cendum igitur, virtus p̄t suæ factioñ mulcty  
ejusmodi materiaq̄ ex ambiente aeris evahere.

Oppones rāndey vis electrica si non instan-  
tanez saltus celerissimè propagat s̄ 2̄o electri-  
ca; defluria n̄ possent ita celerisq; propagati-  
onis. P̄tēo: vij electricidij n̄ propagari instant-  
tanez, nec satís certus ē quanta propagat-  
elecricitate; nec enīj p̄ tota catena p̄ se prodit elac-  
tricitas statu, aciebus rotari, fricandi q̄  
incipit: et diuīus serie ē, an hoc ideo sit, q̄ vi-  
tu, non dey reperit electricitatē, an autey ex  
eo, q̄ non dey toti catena illay communicare  
potuerint. Hinc omisſe jōs n̄ mitay. effe-  
tivitas electrica subtilissima t̄t, et  
meritisima; quare ay à 2̄o elec-  
tricis factis trahant, justa  
illorum sufficiet p̄t celeris  
excavente ad diffi-  
ciliam mag-

nam.

n. ulma



## CONTROVULMA.

## De Meteoris —

## ARTICULUS I

## DE METHEORIS TERREIS.

Meteororum patinè videntur Sublime: ex ijs vobis  
nomine, & preservari aucti in ea deo taxat que in subli-  
mis regione stingunt & notabilem effectus que in subli-  
mis elementis accidentur, figurant. In rebus autem no-  
tabilibus & Vulcani, et tremoribus. Sicut zonas &c. quae  
sunt vulcanus? non esse fissuras quayday, aut spissas terre  
per que excepit ignis feciay sepe evolvens cineres, fusa,  
vituminis, &c. tales quidez sunt Etna, & Sicilia & Ibla  
vius; Statua, Chimaera & Lycia, alijsque zonib[us] abys.  
Progabius P[ro]guenay sit mās vulcani? non esse corpora  
Sulfuris, vituminis, et similiy. Progabius P[ro]gabius, unde  
neque heffrata mās pro vulcanis p[ro]p[ter]eis? Progabius,  
si ipsi nobis probatus semper generatur, & ex proximis  
mineris ibi sepp[er]fuerit.

Rogabius Q[uo]d, quid sit terra  
motus: Progabius, ē cunctiones, et agitationes terrae ex vi oscil-  
ta provenientes. Et quidez tremores & tremuli ē dīa  
et modo cunctis, non tremor mō inclinatio. Pulsus  
cui terrae aliquoties elibat se, & cunctus subcidit,  
ad eum ne per modum, quo pulsat exercitū. Tremores autem  
terre latere movent nunc; unq; nunc; alterq; per  
teg. Inclinatio deniq[ue] edigitis maximē notia est pro pa-  
nitates, ac domosq; recta à linea perpendiculari am-

201

reat) cui recta ex una parte attingit ex altera ma  
net deponita. Rogas si quis sit ea ~~recte~~ motus? Non  
nulli quidem dixerunt rectas quasi ad dolose  
affectus nasci motu moveri. Thales dixit, qui  
pinacis aquis innatans, nec illuc, undeque  
impetu jacenti. Atque lib. 2. de meteoriis cap. 7.  
rectemotus eam affigunt recte recte factus recte  
visceribus clausus, qui cum ibi calidat ratione antepe  
sistans, et propriezatem rectitudinem petit occupare ma  
jus spatium, unde rectas spatiuntur, omniaq; subiecta  
rea prudenter donec invenerit extitum, aut curas visi  
bi faciat. Itaque etiam fides rectemotus a sub  
rectanis ignibus probat Phidias a tempore, et loco,  
q; tunc maxime evenient rectemotus, cui plu  
ximae exhalationes copia recte visceribus inclusa e  
silibet vere, et autumno.

Secundus q; frequentius  
infestant rectemotib recte interius fungose, et  
rubes, quibus ipsi a copia spirituum, seu inflammabili  
bus exhalationibus, leviorib; eam transitus percuti  
aut canales subiectaneos. Et sicut plures q; ab ig  
ne provenire, ex eo est, q; ante, et post rectemotu  
bus sentiri solent habentes sulfurum, et etiam lucan  
te rectemota ignivomi montes flagras copiosas  
exuerent ignis q; novis gratiis eterna profluit,  
ut accidit; rectemote illo, quo opidum lancee Cuphe  
misi ferre absoluimus, vixit interius struens, et  
ignis quasi opletum, suorum summi ciborum totum est q;  
per se afferentibus recte. Tertius vero non de Meon  
do subiectaneo, q; preferente cap. 7.

Rogabis  
ignis suum rectemotum feceris? Res; ac subiecto

vediones. I. eray desmaciones Veribus - edificiorum  
q/ uirinas n̄ sine horderda huc seage recesso  
eray magnos n̄ rugas apertis grotis; è mortibus quan  
doq/ finit Vallis et de Tellib mortes: apparent no  
vifontes, diffarent antiqui: succedunt n̄ secund.  
peplentis et aquorum flexibilis obnoxios halitus  
et rexa exasperata. Progabis T. guerra signa tales  
mortis preuentio: Pto, ea nōn incepta est; -  
nihilominus Maximandus, et Pharesides apud  
Plinii illius preuentio: ex halitib sulfureis,  
et tix q/ odorib qui repente aquas infestauit. Dein  
de ipsis signa existimant quasi magis iuris honestus  
venenū subterraneus ebullitus aut eray deinde  
sio aquarum propter mortes juxta, l. fluvias, muras  
q/ l. insolitorum animalium progressus è rexa.

**R**ogabis deniq/ guerra sit rexa mortis deinceps?  
Pto, q/ licet universalis ueray n̄ sit, q/ ex Pto 2.  
meteorologicus summa 3. cap. 2. potest adduci, neq/  
pe rexa vehementius osculay n̄ nisi post dodiis,  
aut eray post diennis, triennis juxtas qui fide.  
Experiencia tamq/ magisteria cognovimus q/ post  
vehementes aliquay mortis rexa leviorib aligrado  
rib sat diu qua tri soleat; testes eray nos ipsi seruit,  
q/ ab anno 1755 ad hunc usq/ 1764 nondeq/ patet  
rexa que uerū aut non fidei sit pista.

## ARTICULUS II

# DE Meteoris aquarum.

**I**n mari aquarum aviso mirabilis eis, q/  
inscribatib ē estus ille, quo bis quo tidē inter 23

horas, et 18 minuta pars crescendo, et pars decrescendo  
describitur tanto tempore, qd. Luna circuclationes  
renas ab solvant, flent, ac reflent. Mare non solum  
tremescere incipit, ac <sup>14</sup> Luna supra horizontem  
ascendit leviter, sex horas, et 12 minuta parti  
nus collat, marina aqua, donec Luna mecidatur  
magis tangat. Propterea tunc deveniet p totidays horas  
ac minuta quo ad eam Luna descendat, & occidat.  
Similiter dux opposito hemisphaerio dividet Luna,  
equali periodo crescit, ac decrescit max.

Cue

res quaeq; ejus cā? Prē sententia, & munitione, et  
vō similitudines horum maris fluxus, et refluxus cūmeti  
luna; tūq; qd. ubi Luna ē, ex ea mare ubi absit  
devenit: tūq; qd. ingens et maris stans in plenili-  
mo, luna decrescente fit minus. tūq; qd. ex Medico  
aut, et Astrologorum sensu luna humidi corpora  
luminat, nec negantur videt, Lunas ad hos  
effectus jubari à solidi luce, et virtute. Fluxus autem  
et refluxus iste extenuis ficiunt vident, quatenus va-  
pores, et atmospherae colliguntur temporeib; extra  
hunc ab aquis, tūq; enim vapores faciunt turner  
mare; ac autem illa celae devenit: ad eum same-  
modi, quo humores nostri ceditis horis coligunt  
sunt perducuntur, et ficiunt accensione cārit, qui dux  
resolvunt ficiunt declinationes, inducent ideo autem  
fit aquae motus 1:q. Luna vi magnetica illas  
qd. rotat, et trahit, zone qd. recedunt à litora, ut pos-  
ita attractione cēpiente refluxant, et se; litora ex-  
cedant, 1:q. aqua calore rarefacta major, sibi  
vendicat spatiū deinde qd. densata admittit se  
reducit.



**I**nsequatur autem alios maris motus  
cum exca est venti int' se digrediens, et suo impetu  
te aquas huc illuc trahentes: invenit autem cum est cal  
idiorum exhalationes corpora, l. ab his aquis genita,  
l. circuifera resedam aquas projectas. His autem Mare  
salsus feroret in istud aquas subito rigoris ebubientis.  
Et quidem istiusmodi exhalationes sicut tenebras diligenter  
timent, ita et Cæde solent i' maxi tempestates peri  
cretofissimas. Tunc 2<sup>o</sup>, quiescit fontes, et fluminis  
origo. 3<sup>o</sup>. sententia rerum eorum originem est pluviales  
aquas versus capitibus stagnantes. unde hyperne  
ubexiores s' fluvii, et fontes et ubi rati imbuti  
rora atq' flumina ut ringunt; Africa. Vero autem sen  
tentia videt eorum originem est illuc ex p' retra am  
fractus, occultas q' venas aquas deducens hic fontes,  
illuc flubius prodit et id.

**E**rid quidem insinuat scrip  
tura Eclesiastes cap 6<sup>o</sup>: omnia fluminia in tantum  
s' illuc, et illuc rediendat: ad locum, unde ex  
eis flumina reveruntur ut iterum fluant. Et hec  
est sententia sanctorum Basili' Hyeronimi, Irido  
ni, et Angelici apud Comimbienses. Precedet  
enī ratione sepe enī i' latois montib', qui propt'  
densitatem pluviales aquas invivere neguerunt,  
occludunt perennes fontes. Deinde aquas pluviales  
les tenebras penetrant ad terras profunditatem, et  
i' multo labore profunditatem non faciunt fontes.  
Deinde in gentibus adeo fluminibus s' Indus, Gan  
ges, Dapueius, Vasis similes q' neq' pluviales  
aque sufficiunt, neq' aere, vapores q' j' aqua soluti,  
quos pro causa fluminis, et fontes aspergunt hic iste  
les lib. V. cap. 3<sup>o</sup>.

Quæsæ s. eæ aquæ salsa sit fluminayæ  
sæ ex fontib. sit dulcis. Rèo cuj. Alibi Salcediney  
provenire ex humido, et siccæ adusta y mixtæ  
unde cuj. aqua Maris. Solis ardorez ipsæ deco  
quæsæ abundet exhalationib. calidis adustis, prop  
terea salsa è deinde cuj. subtilitez aquæ ipsius pat  
tes ab eodæ calore evolent remanet aquæ ma  
rinaq. varior. ac dentioz ceteris; propriaea q. ap  
tioz substinentis corporib. natantib: è riauò  
fluminay, ac fontib. aqua p. colata, extenuata  
q. ipso de aere, et transitu p. confactus subtereta  
neos defecata à missione creatione levior fuit, et  
Salcediney petra.

## ARTICULEUS III

# DE METHEORIS AEREIS.

In aere quidec reseruant se x. omnia meteora  
vixæ alia ignita s. aquæ alia. Vapor, et exhalatio  
næ omnia mada et vapor quicunque è habitus guiday  
calidæ et humidæ procedens ex aqua aliquando  
talu calescente. Exhalatio autem è habitus calidæ  
et siccæ ascensioz è terrena siccæ, l. humidæ. Ex his  
iudicij Solis ardore extractæ et y aëra lapis reser  
tiones fiunt quæ deinde à ventis circa ducent. Hic  
sæ resæ quid p. ventus, Rèo, è aerey motu et  
rectitudinæ. Unde Seneca lib. 5<sup>o</sup> maxatius questioney  
cap. 6<sup>o</sup> hoc inquit, int. aëra, et ventus q. int. lacu,  
et flumen.

Rogas itexy quænas sit ejus minimo  
rionis tæ? Rèo, apud aliquos è aëra; tæ autem  
immeata, et sub lunaria exhalationey, et vapor  
rey

1

reg copia, quae suo calore per se fere aeray sibi in  
trat impellit, et rarefactit. Atque enim i mediae de  
xis regione invenitur ejusq; frigiditate resistentia aer  
suis descendit, hinc inde vagat aeray q; amovet. Ite  
res rursum, quod sunt venti? Preo q. e cardinales,  
et quasi capita reliquo aere: nepp; sub solarij, qui flat  
ab equinoctiali oculo suboxius qui ab occasu, austriq;  
qui a meridie, serpentines, qui a polo acti. Q  
duo libet aeray hunc; octo alios partiales di-  
vidunt nautas; unde omnis numerus e 32.

**R**ogas  
nubes, quenam sit nebulae causa? Preo, easdem eae a vento  
aeris; vapores enim nimis eadē montis cacuminib;  
horcent, aedes recte vicinay occupant, et nebulas, seu  
ca caligine faciunt: q; si substitutiones, et calidiores  
sint, ad 2<sup>o</sup> aeris regiones provenient cuius frigore  
ad densitatem nubey efficiunt. Deinde q; cuius ad ea desa-  
ones, q; agus propria eae de vento, fit pluvia, et sua  
gravitatem ad terras descendit nec tamen nubes om-  
nes ad pluviam apte; nimis enim siccitatem exalantes;  
secunday nubey efficiunt, q; i minutissimas di-  
per se partes derinxerunt aeray solvit?

**P**luvia; aere  
propriū siccitatē, et frigidiā regat et fit gravitas  
vō ex ipsis auribus partib; desicatis, et frigidis  
fit; ea autem i montib; helidissimis p longissimis  
perennat fit chrysally juxta Plinii lib 37 cap. 2.  
Rogas iterum unde proveniat rūs apaxens; nubib?  
Preo justa, alibi dicta, ejus causas efficientes eae solas,  
cuius lumen recipit nubes roridae, facile; i aquas  
pluviales, partis tenuis et trahicida ut lucy post  
admixtæ, partis cedra, et opaca ut ad nos etos oca-  
nos

nos lumen deflectere posse. Suis autem expliciti greci  
pro insigniori colore, ne flabo cœruleo, et viride;  
quorum pars parte lucida <sup>2. usq.</sup> opaca, <sup>3. usq.</sup>; ut eiuscmodi  
non resplendet; deinde qd ut, Virgilio cœcina.

verb. *Mille rahn̄ variis adhuc sole coloribus.*

*Animaduerte, qd ix̄ solus videtur p̄st ab eis, quod  
int̄ iesay, et sole positi s̄t; nubes magis illa, quasi solis  
speculæ t̄ oculis luci obſtare. Hinc si quis multa va-  
ris loca multas Phycæ diversas vides sp̄ties.*

Rogas  
rufus, id portendat Iris? Ptole: matutina ostendit  
flavio vespertina serenitatem. Quæcumq; deinde cura aliq;  
duplex apparet ratiō etiā respectu ejusdem loci? Ptole,  
qd ex reflectione radiorum remissis nubis lux; alia  
ex nubibus impingit et efficit hanc alia licet debili-  
tatis, manentib; qd colorib;.

*Ad hanc etiā clausæ  
spectant soi, pavina, et helu. Rogas, quæ ubi, et ex  
quo gignant aperturæ hæc in longè à terra, et ex ce-  
ntralitate vicinioris elato, qui eo, qd ex se frigides,  
et temeris ē negat ad 2. annos regio neq; scindere,  
et hæc beneficere; enī vobis densat à secessu noctis  
frigore et iuxta oras desidit: si in vobis frigores re-  
hemens sit, sit pavina. Quæcumq; tandem, quid glacie,  
seu herba? Ptole, è equis ò exstanti à nimia frigore  
ditata.*

## ARTICULUS ULTIMUS.

### De Meteoris 28.

*Hæc omnia generant; 2. et 3. aëris regione,  
solus mā in exhalatione calida, et sicca. In multi-  
pliis quidem diffit. 1. dicit <sup>seu</sup> flamma fax, et in exha-*

utru  
temere  
res  
agnis

lato longe lateq; extensa subtilis, que totas ignes incit  
pt. i lancea, que brevi, et equali cunctis versus ab  
tudine porrigit. It capre salientes, et præscutio[n]es  
quedas villo[us] quasi larpis ornata et huc, illud velu  
ti capre salientes. Vt autem subtilib[us] plurib[us] exa  
laciones quasi filo tenue pendentes ignis appendicul  
laxis qui imitat pyramidem. 3. ignis fatuus qui  
generat in infimo regione aëris ex viscoso halitu  
qualis emiti solet ex cadavexib[us]. 4. ignis lambens,  
et è flamma raro subtilis, et innoxia, que ex subo  
re aëlii p[ro]cellidi tempestamenti velotioni agita  
one, & calescente, et viscosus hominem nitente fo  
bet generati.

Sexta Casus, Pollus, Helena, et è ig  
nis naviq[ua]ntib[us] aperte solidus generatus ex  
halitu viscoso pinguis; qui cu[m] incident antorrivis aut  
malo celestis, seu malacis, è signis; cu[m] all  
eg[ue]t hoc illuc vagat tempestates porrident. 7. fulig  
discurvens, l. cadiens, et defulcat ex mā; & longus de  
decedit ignis successivè accipiente, eorum p[er]mō, quo  
ignis extendit pulvrey sulphurey; longus est  
terris.

Octava, et famosissima è febris q[ui] gignit; 2.  
aëris regione ipsius q[ui] nebulis, et è exhalatio calida  
nebulis inclusa, que sanguis callosus recipiens  
parti percutient, l. à Sole ignis scripti cu[m] autem ignis  
sit sanguis major q[ui] spatiu exigat, nubes auxiliare,  
et fons exire miti. Resistat quidem nebulis sua den  
sitate eris vobis vincit ignis nubes diffringit idem  
q[ui] illas aëris motiones, et secessus cu[m] quez tolli  
tum appellamus. Daniel q[ui] aëra difundit lumen miti  
tans, que vocat fulgur, seu conuiscio. Note, q[ui] hec

203

omnia simel evanescit nihilominus prius quay quay audiat  
tonitrus videt lux, neppq. species lucis velo eius,  
se excedunt, quay soli. Hinc sit nusqua daxi totitay  
sine fulmine, aut fulmen sine fulgore ille magis  
fragor nubis, et lucis difusio ab igne nube diffusus  
perire coat; pse vix fulgur sine fulmine, sine  
pe accendat aliqua exhalacio nondum nubib inclu-  
sa.

**F**it etiay in omnia fulmina ad eorum descendere;  
tuy q. lepe ignis in inferiores, in superiores nubis  
passe difusus pū, et per se tendit; tuy q. lepe diffusa  
us deorsum impellit nec post vincere ranta difusa  
tuy, et corporis absentia; tuy q. nionia actis ful-  
miditate dissipare solet et dividere particulas mi-  
nimas dumq. expingui. fulmina alia subtilio-  
ra in alia creatione. **T**h. scat purissima flamma  
nullas q. aut valde paucas modis crassas particulas  
hunc q. quid nō det frangit; et hoc quidem genus  
fulminis dicit penetrans, seu terebans, neppq.  
q. sua subtilitate p. corporis poros videat per  
trahere. Dicim fit ut, ut Vasinga illa, erit q. modis  
super intaco negros & miniat. Ita autem huius  
q. corpora porosa, et molia minas resistunt,  
propriaq. ignis velocissime ea p. transit, q. ad  
illa tibienda sati temporis haec est sed autem  
dertiora, et dura corpora dymagos resistunt  
ignis diutius herentis probatibus fiant, unde ab  
igne eminuerit.

**E**x hoc etiay genere illa eliana  
bibiozis ignis fulmina in que genere la appellatur  
et solo auro passantq. datus inferant res ipsa  
sat. Creatione fulmina p. q. us ex nimis densa

et ex ea exhalatione nubes & tota ignita sunt.  
Hoc dicitur frangentia, et obvidentia corporis  
quod impinguant, frangunt. Hec iuxta Plin. lib. 29.  
cap. 55. sexages in processione veluta quinque pedes  
litteris lapideis adoris sulfureis recessunt. Ignites  
alii scutiones facit etiam in superiore aereis regione.  
Mare nobiliora est cometa.

### Epi vñ Cometa ignis con-

cepimus & pinguim, et ex ea exhalatione, fronte & expa-  
zib bone coagmentatibus ipsius inflammatu & addit,  
etiam a fulmine siccus delato. Sol, non he Co-  
mets duritas preuenit a mag copia, et exstinc-  
tione, & quia etiam pro ipsius varietate, variis  
colorey sibi mutat. Astrologi quidem ex vero Com-  
eta magnorum capite ruinay presagiant; at vero me  
judice, cometæ nil præ magna fricitione indicant.  
Ne negaveremus eos, sicut et alios effectus aliq[ui] mala-  
les, aperiunt Deo ad aliquia hominibus prævenun-  
tianda; hoc autem ex adjunctione alij, in vñ ex qua-  
liusq[ue] cometæ apparitione dijudicandum extitit. Co-  
metæ alij coruerti alij birebatur alij tarderem  
dati, nepp[er] prout eque lucis radior[um] erubat sed  
sugdeos, aut reras latitud. Motus cometarum,  
omniumq[ue] ab ora & occasu, ita ut ab spatiis ali-  
quo siderei trahant, velut aere magnetica  
ad magnetis circuus solutiones erit ipsa circuus  
polvit. Hic autem motus in megalay. retrocedit  
solit, et in via Velox est.

Et jas subenes me iubent affinostri Itani/  
 lai auspicio incrypta Phycay, nondus finis Angelicæ  
 Gorage festi gilazi animo absolvimus q. si Aſtrole  
 q. y. ferme ſalutem egisse fassit quid ſed faciana hac  
 Catois ac Pollicis ſequitici oblatione prefigi  
 re vobis valeat nifi ſanctay ſapientay? utriq. ~~utriq.~~  
 Deo opinus maximus dedit ſcientia ſanctorum  
 hone raffit illos; laboreib. ipſorum q. labores ſplendit  
 In brebi ſymmati tempore multa implebant  
 Utinay et vos tempora veda inſtaminis nec  
 anni vefari ſicut aranea medicent. Mutaſt <sup>guidy</sup> vobis  
 ſegetes et guidy autem hac ſtate metuendoſt mui-  
 muſos uel acciuntur Phycay impati nancay dupliſi ex  
 wine ſprehensu permanib. heris ſupercepti, ut atq. Eni  
 vefi n. centu, & ſexcentis oculis quifq. vestry factus  
 vident. Pudeat atq. ſenide ſentire pudeat Horne  
 xus n. niſi dormitando refere, acceptay pudeat diſta  
 pling negligere. Audite, obſecto D. Auguſtiney <sup>utq. (in Psal.)</sup> calcare animos etiſ ſeruentem ad literas vero  
 res ſtimulanteſ: quid erij e, inquit homo ſine literis  
 nusquid **B**os? Affinis myquid n. equus, et illius  
 qui n. ē intellectus. Procul iigit ſto a vobis  
 ingentis, et qui animas in raro, naccepit  
 eay nigay, de teſtanday q. d' hec, f. vos, p. me ~~met~~  
 ipſay p. n. affanday homini horay laudey laudey  
 fammas, et q. summus e f. Dei Gloriam  
 in ſine literis p. univerſay abey diſſimilando  
 quanto cay poſtem alibi conatus iterum,  
 atq. iterum vos omo, atq. obſector ut  
 ea diligenter ac reuione literis incun  
 bat ut nusquam vos puderetos ac labo

aiebo Magistro degeneras, in dignan  
 tib oculis aspergy. Sed quidem meus  
 de vestra utilitate splendorum for  
 tunis voray ut alius men  
 tib infigatis, id sibi  
 quisq; in animum  
 inducat quod  
 sibi carne  
 hat Poe  
 ta

edag. 3<sup>o</sup>)

Tentanda viam est, quaque quoque possum  
 Ollit Tolerare nomen viceris? vixum volitare  
 ped nota.

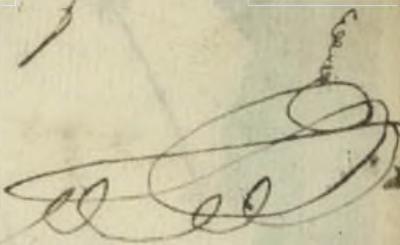
# FIN.



EL M.R.P MRO JOACHIN LOPEZ.

Ad primam Veritatis regularis tres requiruntur  
dotes respectu Iudiciorum differuntur.

Rubio me fecit



de lo que  
pues si lo fuera

pues

por ultimo encontré con ella (Dorotea).

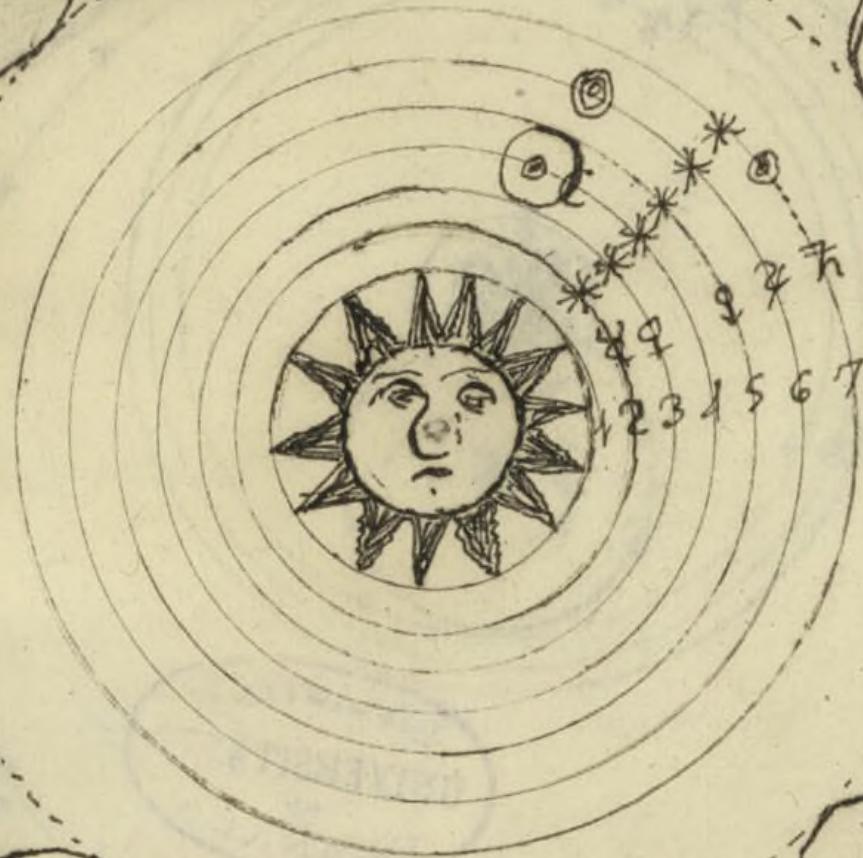
Systhema Copernici.



1. Sol. 2. Iphera Mercurij. 3. Veneres. 4. Terra, circa cuius est  
 regnum rotundum Luna. 5. Martis. 6. Iohes, circa quaeque planetas.  
 7. Saturni, circa quem duo latitudines. 8. Spatium ethereum  
 fixe. Amen Testis



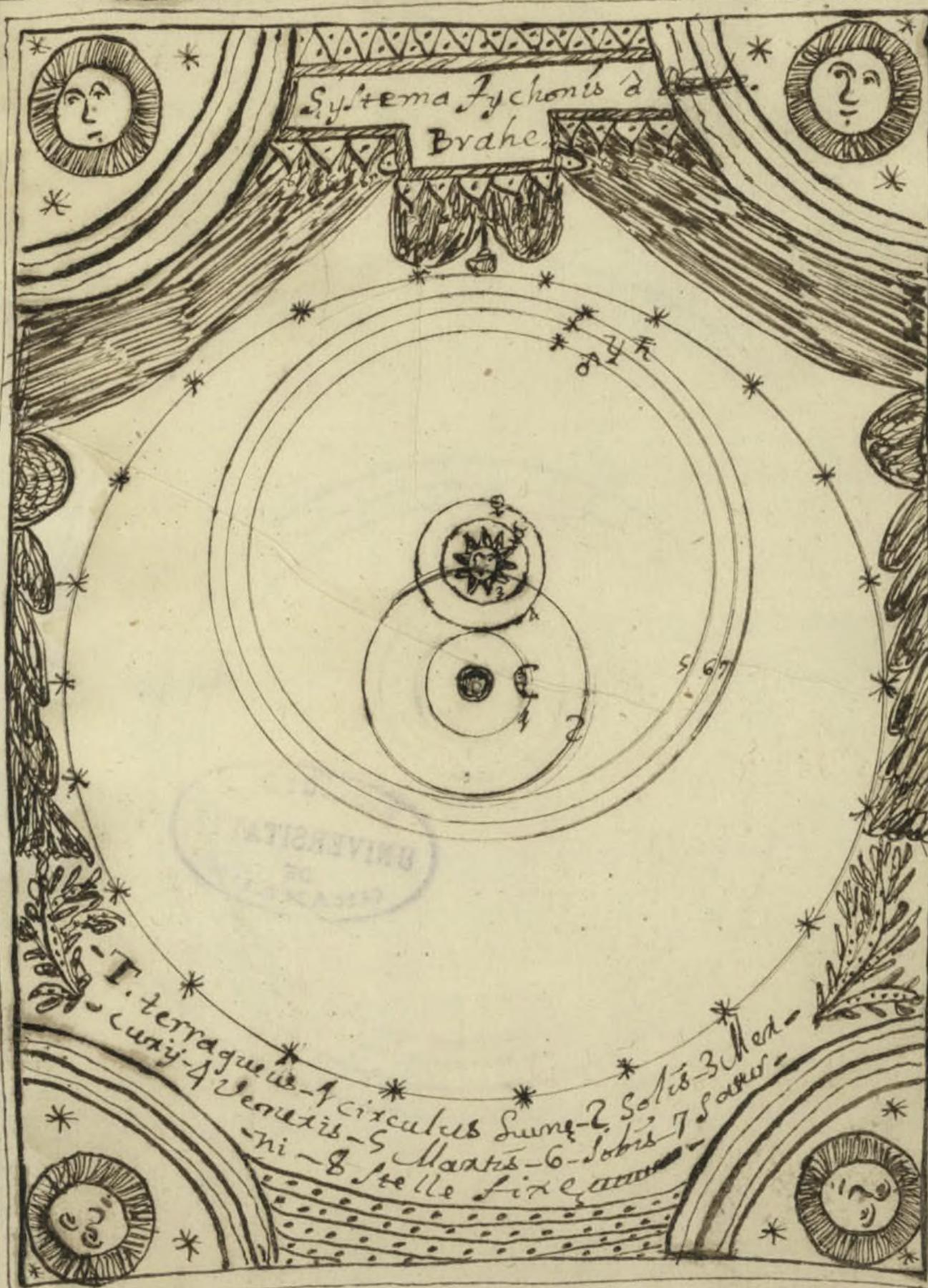
## Systemā Cartesij:



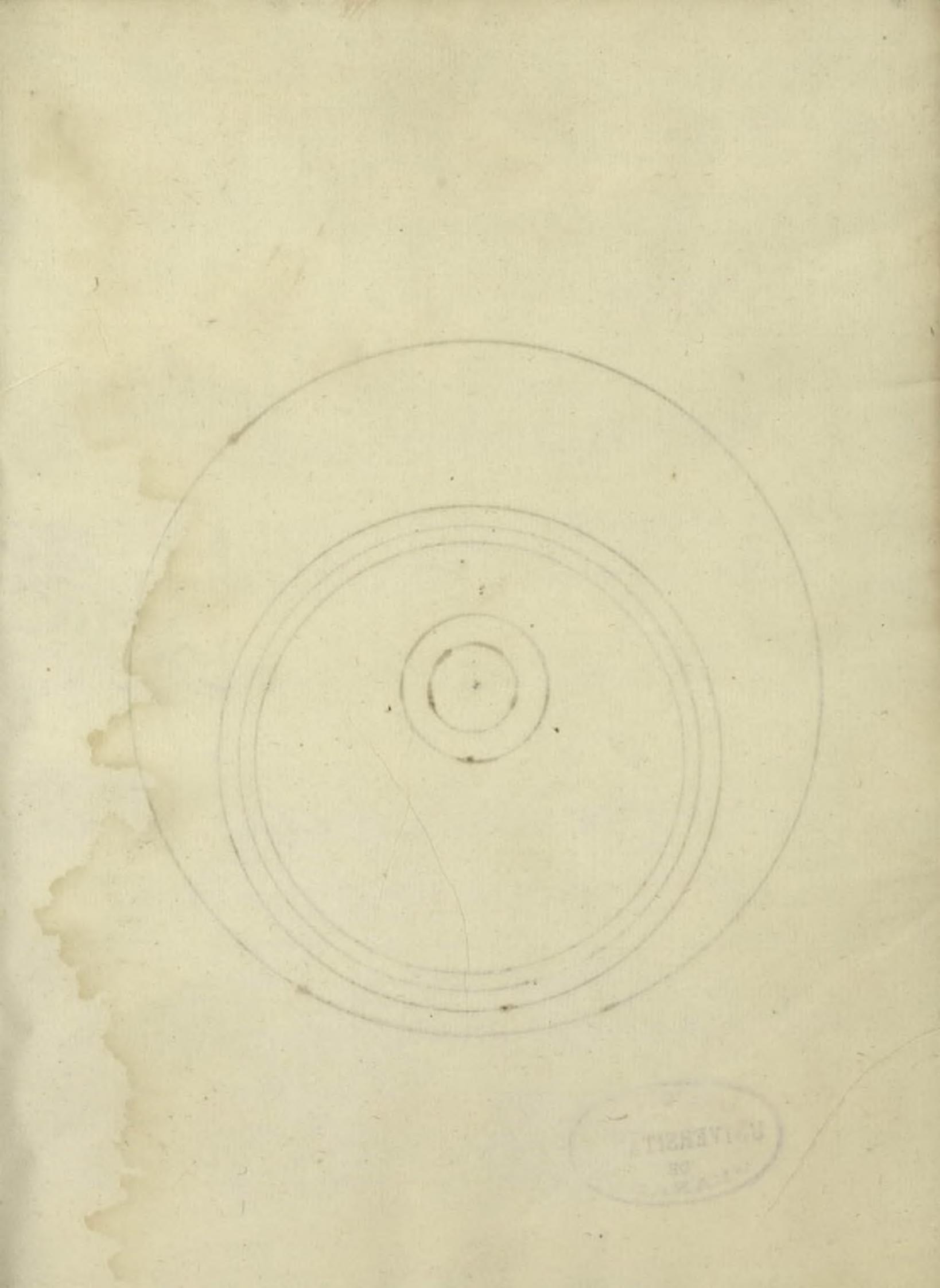
1. Sol - 2. orbita Mercurii - 3. Veneris - 4. terrestri  
5. Martis - 6. Iohannis - 7. Saturni - 8. stellae fixe, in his peculiaritate & vortice.



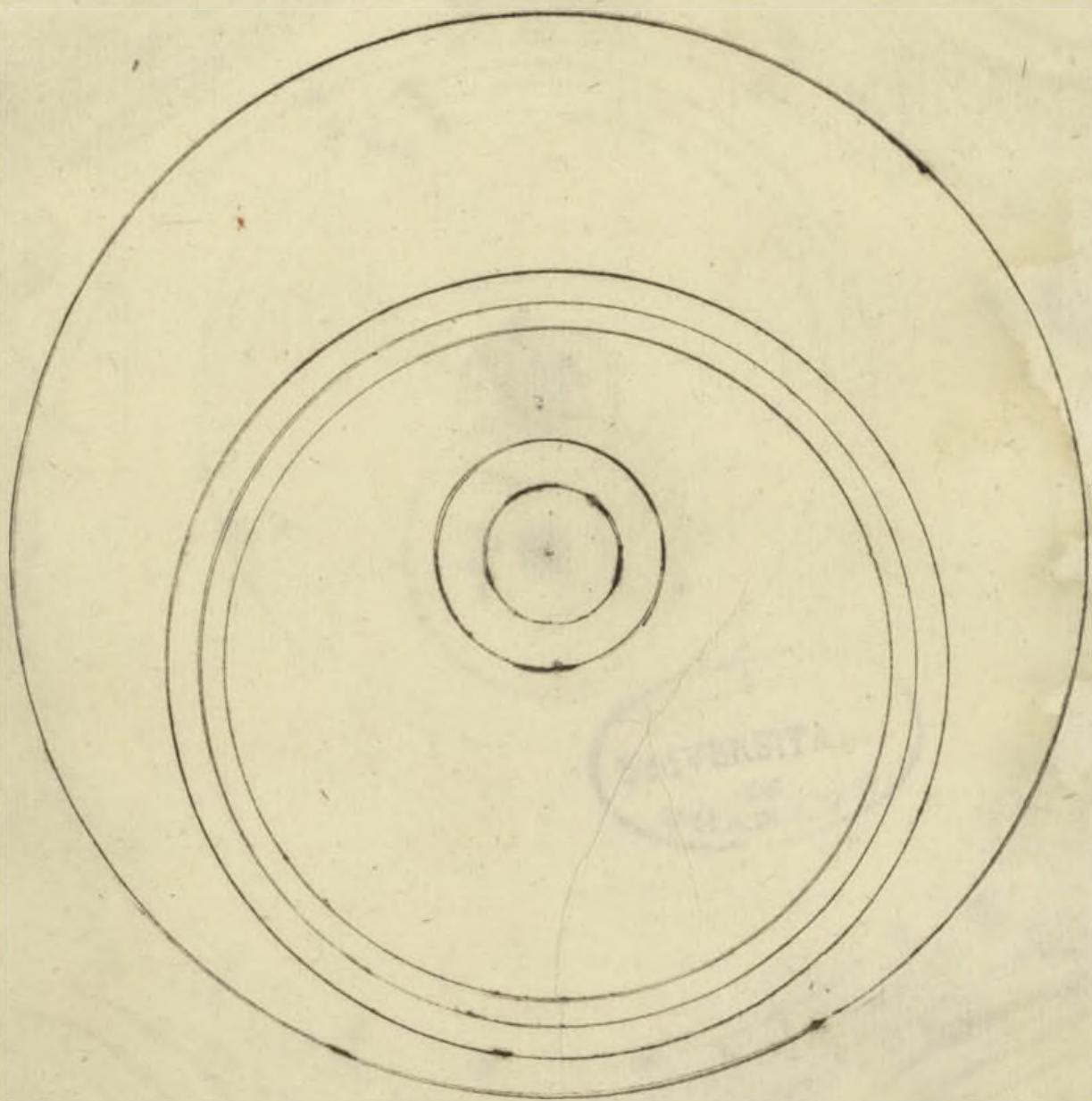
LIBROS DE CONSULTA







TIBURCIUS  
EX LIBRIS  
S. J. T. 1869





A donde van corriendo,<sup>3</sup>  
a buscaron iba amigo



