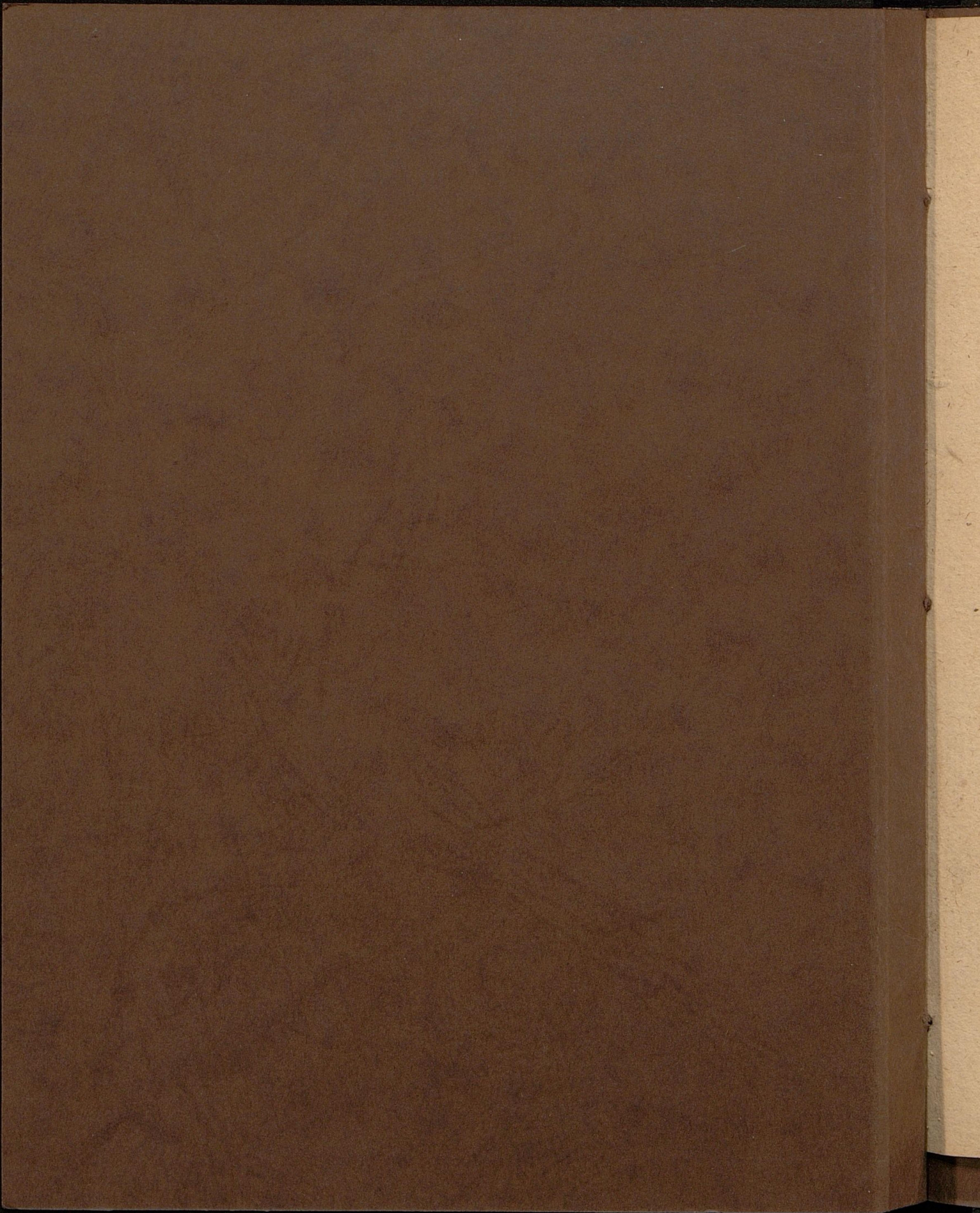


**05
A
1408**



DISCUSSIONUM PHYSICARUM
SPECIALIUM
Exercitatio II.

De

TERRA ET AQVA,

Quam
CHRISTO JUVANTE

Praefide

M. HIERONIMO VV EIXELBERGERO
VVelsensi Austriaco, Amplissimæ Facultat.
Philosophicæ in Electorali VVitteb.
Academiâ Adjuncto,

Examinandam proponit

VALENTINUS BR ÜNING K
Zittâ-Lusatus.

Add. 29. Martij.

VVITTEBERGÆ,
Typis Iohannis Gormanni

ANNO M. DC. XVII.





05 A 1408

Σωθεώ.

CONTINUATIO.



Vperiora & levia Elementa proximâ disputatio-
ne examinavimus : succedant inferiora & gravia. In quo-
rum consideratione etiam nunc versari non injucundum.
Nam, attestante præclarè Eloquentie Romanæ Suadâ, omni-
um rerum nihil præstabilius est mundo, nihil pulchrius, ac cuius partes ita
constitutæ, ut neq; ad unum meliores potuerint esse, neq; ad speciem elegan-
tores. In quem D E V S nos collocavit, omniaq; intuiri, atq; exinde ad sui
agnitionem & celebrationem excitari voluit. Certè, ut paterfamilias in ex-
tremæ negligentiae desperatæq; dementiæ crimen incideret, qui domus suæ
aliorumq; bonorum suorum conditionis ignarus esset : ita quoq; ijsdem ad-
sperrgendus labeculis, & vel Tyresiâ vel Glaucō stupidior estimandus, qui
Terram & Aquam, non postremas mundi partes, quarum cultor ac posses-
sor est, contemplatione dederetur, eaq; animum non reficeret. Terra est
illa communis omnium nostrum mater, nobis de victu & amictu prospiciens,
cunctaq; suppeditans, quibus vel calorem, vel frigus, vel ventos, vel hostes
arcere valemus. Aqua est omnium rerum principium & finis, Thalete apud
Plutarchum fatente, ex quâ omnia proficiscuntur, & in quam tandem
omnia resolvuntur : hac quisq; indiget : absq; hac nec terrenum, nec mari-
num, nec aëreum quid subsistit : absq; hac nec herbæ, nec gramina, nec ar-
bores, vel alia è terra nascentur : absq; hac totus orbis agit miserrimè. Itaq;
si isthæc penitus introspexerimus, non inani labori supersedebimus ; verum
gratos potius nos erga D E V M ejusq; creaturas prælebimus. Quod ut si ut,
longiori præloquio non immorantes, Jovà ex alto juvante & docen-
te, primam questionem auspicamur.

QUAESTIO I.

Terra quid sit : quis ejus usus : an purum
sit Elementum ?

A. 2.

Ode-

Oρεγμὸς μεγάλως ἔχει ποπλὺ τοῖς τὰ ἐπόμενα, Aristot. I.
Eth. c. 7. Igitur & nos divini Praeceptoris nostri vestigiis insistentes,
à definitione rei, ad illustriorem sequentium declarationem
perveniendam, exordiri annitimus. Nam longè facilius abdi-
tas rerum causas penetrare apti sumus, si earum naturam &
conditionem cognoscamus. Zab. lib. de constit. scient. nat. c. 1. Defi-
nimus ergo Terram, Elementum frigidum & siccissimum :
ideoq; densum, solidum & gravissimum. Arist. l. 2. de gen. c. 3. Fri-
gidum dicimus Elementum i. Ratione propriæ naturæ: quia à fonte
caloris est remotissimum. 2. Ratione immobilitatis: quia ex ea frigi-
da fiunt Elementa. Arist. l. 1. Meteor. c. 4. ubi frigiditatem non in-
gradu excellenti & summo, sed remisso accipimus. Si n. sum-
mè frigidum esse, teneretur, ad generationem adeò non esset
idoneum. Ex hac densitas & soliditas fluunt. Etenim proprium
frigidi est densare: & quò quid densius, eò etiam solidius. Cu-
jus soliditatis causa inde adparet: quia quasi basis est, quæ τὸ
νᾶν, quæq; in eo sunt, sustentat. Ioh. Mag. in com. Phys. l. 3. c. 5. Hinc
etiam gravitas. Quò n. quid densius est, & minus vacui continet:
eò quoq; gravius. Ioh. Mag. l. a. Atq; inde accidit, quòd naturā
suā cum omnibus gravibus ad intimum orbis locum feratur.
Arist. l. 2 de cœl. c. 14. Siccissimum deniq; est: I. Quia suis terminis facile:
alienis difficilimè comprehenditur. Aristot. l. 2. de gen. c. 2. Zab. l. de
qualit. Elem. c. 3. II. Affusum humorem omnem suāte naturā exsiccat
& absunit. Joh. Mag. l. a.

Vsus hujus Elementi ex hisce innotescit: I. Est recepta-
culum omnium corporū solidorum, quæ ad terram, tanquam
ad locum proprium feruntur. Iac. Mar. Illust. quæst. cent. 9. disp. 4. q. 4.
II. Corpora mixta reddit durabilia, ad figuræ & formas reti-
nendas. Vel cur. com. Phys. l. 2. c. 10. III. Aēris & aquæ molliciem suā
siccitate attemperat, & humiditatem naturā fluidam cohibet.
Ioh. Mag. l. præalleg. IV. Est benigna, mitis, indulgens, ususq; mor-
talium semper ancilla &c. Plin. l. 2. c. 63. Definitionem Terræ
ejusq; usum vidimus: sequitur ultimò: an Terra purum sit Ele-
mentum? Antequam certi quid ponamus; singula priùs verba
scrutemur. Nam à vocis usu sæpenumerò provehimur in rei
perceptionem. Scal. exerc. 1. f. 1. Igitur dicimus puritatem aliam
esse ratione qualitatum: aliam ratione substantiæ.

Puri-

Puritas Elementi ratione Qualitatum est, quando Elementum qualitatem non alienam, sed suæ naturæ propriam consequitur. Exempli loco, est ignis Elementum, cuius calor in summo est gradu: siccitas vero in gradu excellenti, non tamen summo, qui nullius humilitatis sit particeps.

Puritas ratione Substantia duplex est: 1. Quando ex materia & forma Elementari promanat. 2. Quando aliud in se corpus complecti, inficiamur. Hac distinctione servata, largimur, puritatem priori modo quoad Qualitates sumtam, nulli Elementorum competere. Ideoque nec Terræ. In promptu est ratio. Nam Elementa ob variarum affectionum contrarietatem sibi invicem adversantur, & in ista dimicatione extraneas assumunt qualitates. Quod manifestum est, si inter se conferantur. Ibi n. videmus aërem humore ignem, aquam frigore aërem, terram siccitate aquam, ignem calore aquam afficere. Deinde puritatem quoad Substantiam, & quidem prioris modi, omnibus inesse Elementis. Igitur & Terræ. Nullum enim Elementum absque materia & forma Elementari consistit, Zab. l. 2. de princ. rer. mat. c. 16. Alioquin nequaquam Elementorum nomine veniret. Palam n. est Elementa adpellari corpora simplicia, non per privationem compositionis, sed per privationem mixtionis. I. M. diss. Phys. spec. n. q. 1. Puritate, quoad Substantiam posterioris modi, cautiùs est agendum, & è tribus inferioribus Elementis nulli tribuenda. Terra enim 1. Multis humoribus per occultos meatus atq; aëris flatibus referta. 2. Intra cavernas suas magnam scaturientium aquarum copiam includit. 3. Multis ignibus, quib; aliis in locis latent, aliis autem erumpunt scatent. Nec Aqua à terrena admixtione est aliena. Eodem modo Aér Terræ proximus. Insuper hæc duo Elementa omnino pluribus obnoxia sunt exhalationibus. Connimb. in tract. probl. lib. de cœl. annexa s. 1. probl. 1. Posset verò ulterioris declarationis gratia quis adductus, amplius hic interrogare: an ideo prorsus nulla Elementi portio sit inventa, qua secundum tres hosce modos enumeratos, pura sit indigitanda? Respondemus: Ignem purum maximè reperiri circa Cœlum eo in loco, ubi aér ab igne plurimum est separatus. Quod similiter de Terræ partibus, ab aqua longissime sejunctis, & circa medium sive centrum globi terreni constitutis indubitatò est asserendum. Connimb. l. a. Keckerm. Phys. l. 2. c. 10.

Quæstio II.

An Terra à DEO creata sit cum montibus?

Non video, quid Affirmativam animo possit evellere. Alii quidem primo creationis die: alii tertio montes fuisse productos volunt: quorum sententia citra absurditatem ferenda. Sunt autem nobis I. Expressæ sacræ Scripturæ testimonia, ex quibus liquidò constat, ante diluvium montes extitisse. Gen. 7. v. 19. & 20. extat: aquas roboravisse se mirum in modum super terram, & opertos fecisse montes omnes excelsos, qui erant sub toto cœlo. Quindecim cubitis supernè roboraverunt se aquæ, & operti sunt montes. Et cap. 8. v. 4. & 5. Psal. 104. v. 6. & 7. Prov. 8. v. 25. II. Id Patres perhibent, Damasc. l. 2. de fid. Orth. c. 9. Et August. l. 1. de Gent. ad lit. c. 12. intrepidè fatetur: multis partibus terram profundè subsedisse, aliis plurimis in sublime elatis, extumuisse, factasque esse magnas concavitates terræ, profundasq; valles & excelsos montes, quæ loca fuerint aquarum istarum receptacula. III. Ex Philosophis evincunt rationibus egregiis; Plin. l. 36. c. 1. Ovid. l. 1. Metam.

-- -- - Melior natura DEVS --

*Fusser, & extendic campos, subsidere valles,
Fronde tegi sylvas, lapidosos surgere montes.*

Connimb. in problem. terræ probl. 3. Scal. ex 43. Adde quod veritati non sit consonum: Terram tot annorum seculis, à mundi creatione usque ad diluvium transactis, hominibus eas commoditates, quæ à montibus profluunt, denegasse. Nam montes non tantùm ad aspectus gratiam & loci venustatem: verùm etiam ad regionum salubritatem, ad rerum è terra prodeuntium fertilitatem, ad ventorum impetus & fluviorum incursum cohibendos, plurimum faciunt. Ita aquarum rivi, fontes amnesque è montibus altissimis prosiliunt. Et quædam arbores, frutices, herbæ in collibus feliciter crescunt; quædam econtrariò in planicie. Aurum denique, argentum, Orichalcum, cuprum & omnis generis metalla, item gemmæ preciosæ in mon-

in montium cavernis quæruntur & effodiuntur. I. M. illust. quæst.
cent. 6. disput. 10. q. 4.

Hæc autem assertio non de omnibus montibus accipienda: verum de iis solùm, qui à creatione mundi extitèrunt. Non enim negandum est, aliquando etiam aliis è causis (ut nobis experientia documento venit) factos montes, nec paucos in planiciem fuisse coæquatos, vel terræ motu, vel aquarum violentia. Connimb. l. a. I. M. disput. Phys. spec. II. q. 2. Thom. Sagitt. exerc. Phys. 6. ib. 12. Velcur. l. 2. c. II.

QVÆSTIO III.

Cur non omnis ferat omnia tellus?

Brevibus nos expeditos damus his rationibus: 1. Quia Naturæ autor & conservator DEVS non omnibus terræ partibus eandem producendi facultatem indidit. 2. Causæ est siderum adspectus & influxus, qui cunctis in locis non æqualis. 3. Non omnia, quæ è terra nascuntur, eandem soli naturam postulant. 4. Omnipotenter divinæ Sapientiæ & Providentiæ deferrendum est, quod tali modo humanæ societatis & mutuæ amicitiæ fœdus servari voluit. Nam ita sapientissimè sapientissimo DEO visum fuit, ut, quorum abundantia ob Soli fœcunditatem in alia regione invenitur, iisdem alia ob sterilitatem destituatur, ut istiusmodi urgente subsidiorum necessitate, homines mutuam animorum conjunctionem ineant. Sicut enim saturitas & omnium rerum affluentia contemptum benevolentiae aliorum gignit: ita indigentia, dum exterorum commerciis necessaria procurat, reciprocæ charitatis vincula connectit. I. M. disput. Phys. spec. II. q. 5. item illust. quæst. cent. 7. disput. 7. quæst. 7. Casman Chronograph. c. 4. q. 5. m. p. 568.

QUAE STIO IV.

Quomodo dividatur Terra, quæq[ue] sit habitabilis?

Ante-

Antequam progrediamur ad divisionem Terræ: prius de ejus ambitu & magnitudine quid monendum. Ubi hactenus multi sunt hallucinati, illamque alii aliter docuere. In quorum numero sunt: Aristoteles, Eratosthenes, Hipparchus, Apianus, Ptolemaeus, Alphraganus: de quibus benevolus Lector consulat Connimb. 2. de cœl.c.14.q.1.a.1. Nos dicimus, Terram in suo ambitu continere 5400. M.G. In profunditate 1718², M.G. Quod probamus ex Astronomicis: ubi traditur, circulum dividit in 360.gr. & singulis gradibus respondere 15. M.G. Alsted. in Phys. Harm. l. 2. c. 6. Inde facili negocio est colligere tota terreni globi Mauritura, si diametrum in peripheriam duxero: & proveniet sanè mihi area 9278181⁹, M.G., Clar. Dn. Erasm. Schmidt in Geodesia sua publ. p. 24.

Divisio Terræ variis modis institui solet. Velenim ob incidentiam radiorum solarium, ab Astronomis dispescitur in certas Zonas. Quarum numerantur quinque: Una Torrida, duæ Frigidæ, & duæ Temperatæ. Per quas spacia orbicularia, universam terram ambientia, intelliguntur. Suntque vel intemperatæ, vel temperatæ. Intemperatæ sunt vel æstu vel frigore intemperatæ. Intemperatæ æstu est Torrida, sic dicta, quod in ea calor & squalor maximus, sicque perpetuò quasi uratur, cum iteneri æstuique radiorum Solarium maximè sit subjecta, in cuius complexu sunt Äquator & duo Tropici. Intemperatæ frigore sunt duæ Frigidæ vocatae, quod Sol ob nimiam distantiam suâ præsentia non ista loca foveat & calefaciat, neque in spacia illa terræ radios suos rectâ projiciat. Alia est Septentrionalis, inter polarem & polum Arcticum, alia Meridionalis, intra polarem & polum Antarcticum sita. Temperatæ nuncupantur, quod incolis earum Solis calor, justâ proportione, rebusq; nascentibus debito temperamento, communicetur. Una est Septentrionalis, in qua nos degimus; Tropico Cancri & pelari Arctico comprehensa: altera Meridionalis, quam omnes ii inhabitant, qui sunt inter Tropicum Capricorni & polarem Antarcticum.

Latitudo harum Zonarum ex quantitate circulorum, quibus continentur, deponitur. Duo autem Tropici à se invicem distant 47. gr. Hi ergo multiplicati per 15. producunt latitudinem Torridæ 705. M.G. Temperatæ duæ inter se distant 43. gr. qui exhibent 645. M.G. Et Frigidæ duæ 23. gr. 28. pr. unde emergunt 350. M.G. ferè.

ferè. Quarum omnium, qui fusiorem descriptionem & explanationem desiderat, consulat *Astronomos & Cosmographos*.

Deinde pro Oceani affluvio, quo Terram ambit, à Veteribus ea ipsa distribuitur in tres partes: *Europam, Asiam & Africam*. Quæ regiones cuiq; assignatae sint, legatur apud *Ioachim. Vadian.* item unde sic appellatae apud *P. Alpin. l. 2. Cosmogr. c. 1. Ioseph. antiquit. Iud. l. 1. c. 23.* Nunc verò à recentioribus quarta pars additur, inventa Anno 1597. ab *Americo Vesputio*, à quo etiam nomen accepit: aliás ob amplitudinem regionum *Novus Orbis* indigata. Alii his adjiciunt *quintam*, quæ *Australis* est, & ab inventore *Megellanica* vocitant. Videatur *Vit. Ortel. in Theat. orb. Munst. in Cosmograph. P. Alpin. l. 1. Benz. in novi Orbis hist. c. 6. Plin. & alij.*

Quod Terræ inhabitacionem attinet, ex his quinq; Zonis prælibatis, Veteres duas Temperatas tantum habitabiles fecerunt. Quorum opinionem Poëticæ Sirenophœnix (*Scal. exerc. 194. 54.*) *Virgilius l. 1. Georg.*

*Quinq; tenent cælum Zone: quarum una coruscō
Semper Sole rubens, &c.*

Et Naso l. 1. Metamorph.

*Utg; duæ dextrâ cælum, totidemq; sinistrâ
Parte secant Zone, &c.*

Vel cur. in com. Phys. l. 2. c. 11. sectantur. Verùm hæc Veterum sententia non est toleranda, cui experientia & ipsa ratio contradicunt. Etenim ὁ Ἰεός οὐχὶ ἡ Φύσις γένεν ματιν ποιγσι. Arist. l. de cæl. §. 32 l. 3. de an. c. 9. §. 45. Ita maxima & dignissima Terræ pars usu suo privaretur: Sol, Luna & astra reliqua in hasce partes suum frustrâ lumen spargerent: frustrâ in easdem suam φέγγια emitterent. Adde experientiam Hispanorum, Lusitanorum, Belgarum & aliorum populorum, qui novas Insulas, nova litorea, novos terrarum tractus, novum orbem hominibus repletum reperiēre. *Christophoro Colombo & Ludov. Vartomanno* ubertim testantibus. Neq; est, quod quis dubitet: Torridæ calorem & Frigidarum frigus adeò fore intolerabile. Siquidem natura illas in locis istis attemperat. In Torrida enim est diei brevitas, assidua vaporum exhalatio, imbrum frequentia, Oceani

B

vicini-

vicinitas sylvarum densitas, montium altitudo, & ventorum impetus, quæ omnia hunc æstum intensissimum levare queunt. Ita plus quam anilis est fabula: inibi nec herbas nec gramina progerminare. Frigidis natura pellum abundantia & aliis subsidiis, quibus frigus pellerent, & ita inibi viverent, prospexit. Ubi etiam in plerisque locis maximam animadverti temperiem est credibile. Scal. exerc. 44. I. M. Illust. quest. cent. 6. disp. 4. q. 6.

QUÆSTIO V.

An Terra in medio mundi quiescat?

Nos, missis capriosis quorundam ratiunculis, affirmativam hujus quæstionis arripimus, magisq; perspicuis S. Literarum testimoniis, terram motus expertem perhibentibus, rectæq; rationi fidem tribuimus. Psal. 104. v. 5. item 19. v. 6. i. Paral. 17. v. 30. Prov. 3. v. 19. item c. 8. v. 30. Eccl. 1. v. 5. item 22. v. 14. Hiob. 38. v. 4. Et Damasc. Terram adpellitat $\varsigma\omega\chi\epsilon\eta\sigma$ $\alpha\kappa\iota\beta\eta\tau\sigma$ l. de fid. Orth. c. 10. Rationes etiam ponimus tales: I. Quia Terræ partes, adeoq; tota Terra naturaliter ad medium fertur, & ibidem quiescit, & motus localis est quietis causa, Arist. l. 2. de cœl. c. 14. II. Si Terræ circularis congruit motus, erit is aut *naturalis*, aut *violentus*, aut *præter naturam*. Non *naturalis*, quia uni corpori simplici unus respondet motus. Terra autem naturaliter deorsum tendit. Non *violentus*: quia nullum violentum diuturnum. Terra verò est perpetua, Plato in Timæo: quia est pars universi. Non *præternaturalis*: quia competenter ei ratione alterius, quod fieri nequit, cum tale corpus natura abhorreat. III. Quia omnia Elementa naturaliter moventur motu recto. Ergò & Terra. IV. Si Terræ motus est circularis, aut super axem mundi ab Oriente in Occidentem, aut ab Occidente in Orientem, aut super alium axem fiet. Super alium axem non sit Terræ motus. Ergò super mundi. Si super mundi axem, tunc imbres, aves & omnia, quæ in aëre versantur, in contrariam movebuntur partem, nimirum in Occidentem, si Terra ad Orientem, vel in Orientem, si ad Occidentem volvitur. Nam motum Terræ rapidissimum, 24. horis absolutum, assequi non valerent, &c. Clav.

in com.



in com. in i.c. Sphaer. Ioh. de Sac. Bosto. V. Si Terra circa axem mundi circumverteretur, tantâ celeritate, ut circuitum 24. horarum spacio terminaret, sequeretur omnes ædes collapsuras, nihilq; consistere. VI. Terrâ in perpetuo & velocissimo motu existente, lapis magnâ vi sursum directe projectus, eundem in recidendo locū non perringeret, sicut, in navi celerrimè motâ accidere tuemur.

Huic verissimæ & adprobatae sententiæ sese opposuere; non tantum ex Veteribus, Heraclides Ponticus, Hegesias, Nicetas Syracusius, Aristarchus Samius & alii Pythagoreorum, qui ḡēnōwç: verùm etiam ex recentioribus Copernicus, insignis ille Mathematicus, qui ḡēnōwç; Solem immotum consistere, Terram autem moveri, æstimare. De illis agit Arift. l. 2. de cœl. c 13. Cic. l. 4. Acad. quæst. Hujus rationes examinat & rejicit Ioh. Costaus in disquisit. Physiolog. & Dn. Philip. l. 1 Phys. p. 64. Adde Guilhelnum Gilbertum, l. de magn. magnetisq; corp. qui circularem Terræ motum: stellarum autem fixarum Sphaerae perpetuam quietem adscribere non erubescit. Cujus rationem unam atq; alteram in medium adferre allibet. I. Naturam per pauciora atq; plura potius agere. Ergò exiguum telluris corpus diurnam magis volutationem efficit, quām quod totus circumferatur mundus. Respondetur: ubi pluribus non opus est, & ubi in naturæ commodum cedit: ubi verò secus sit, aliis & pluribus uti mediis. II. Toti & partibus similes competunt motus naturales. Terræ partes in circulum moventur. Ergò & tota Terra in circulum movebitur. Minor probatur: quia partes sejunctæ à toto, non tantum motu recto feruntur, verùm etiam rotantur. Respondetur: quod partes à toto rejectæ non tantum motu recto, sed etiam circulari ferantur ex accidenti fieri, nempe propter medium, quod ita perforare quasi & secare coguntur. Reliquas adducit & refutat Clar. I. M. Illust. quæstion. cent. 6. disput. 8. quæst. 6. quas hic studiò mittimus, ipsique conflictui relinquimus.

QUAE STIO VI.

Quid sit Aqua: an frigidior Terrâ: quis ejus usus?

Habuimus prius Elementū grave, nempe Terram: accedit alterū, cuj definitionē initio investigabimq; deinde ad reliqua nos accin-

gemus. *Est autem Aqua Elementum grave, frigidum & humidum, terram undiq; ambiens & interfluens.* Arist. l. 2. de gen. c. 3. Definitur Elementum grave 1. Aëris & Ignis respectu. 2. Quia semper suā naturā ad centrum deorsum tendit. Ascendit tamen non nunquam Aqua vi quadam ab alio corpore illatā. Scal. exer. 40. & 45. Et tantum ascendit, quantum descendit. *Idem ibid.* Aqua in comparatione ad Terram etiam levis est; & ideo Terrā levior. Arist. l. 4. de cæl. c. 4. §. 27. Dicitur porrò frigidum: non autem frigidissimum, cuiusmodi est Terra, quod his rationibus probatum damus. 1. Quia Elementum frigidissimum omnium maximè distat à fonte caloris sicuti Terra. 2. Terra est aquā multò densior. Nam qualitates secundæ insequuntur primas: ex frigore oritur densitas & gravitas. Ergo Terra etiam multò frigidior est Aqua. Dissentit Scal. exerc. 74. sect. 6. Thom. Sagitt. exercit. Phys. 7. th. 7. Tandem additur: Terram ambiens & interfluens contra Plin. l. 2. c. 66. qui Terram veluti globatum medio ambitu præcinctum esse circumfluo mari; & Strab. l. 1. qui Terram Aquā undiq; circundari statuerunt. Hujus Elementi effectus præcipui sunt duo: 1. Ut mollificet corpora concreta, ad formam vel naturalem vel accidentariam faciliūs induendam. 2. Frigiditate suā ignis & aëris calorem moderatur. *Vele. com. Phys. l. 2. c. 9. Mag. com. Phys. l. 3. c. 4.*

QVÆSTIO VII.

An Aquā & Mare à Sole è Terra producantur?

Affirmativam tuetur Tilesius l. 1. de rer. nat. c. 11. & 12. Quando enim inibi probavit: Cœlum Terramq; prima tantum hujus universi esse corpora, reliqua Entia omnia ab effectu Terræ Solisq; dependere: penè plausibilibus etiam rationibus & Aquam & Mare à Sole è Terra produci, & Cœlum Terramque prima duntaxat Entia, reliqua omnia secunda defensitare pergit. Quas qualem absurditatem foveant, enumerare non hujus est loci: Lector benev. autorem ipsum introspiciat. *Pars negativa* firmioribus innititur rationibus. I. *Quia S. Scriptura tradit, DEV M aquas in mundi exordio creâsse;* quod autem tūm à DEO crea- tuim

tum est, inter prima Entia æquè referendum. *Gen. c. i. v. 20.* II. Negatà Aquâ ut primo corpore, negatur Elementum: quod contra Philosophiam Peripaticam. III. Hac instructus opinione, eò delabi posset: hominem quoq; per effectiōnem Solis è Terra productum; quod contra manifestum *DEI* verbum, *Gen. i. v. 17.* IV. Exinde suboriretur distinctæ cognitionis de rebus natura- libus confusio. Sciendum autem hanc *Tilesii* sententiam non, incommodè retinendam esse, si generationem nunc ad paren- tem intelligat, quando communiter omnia in concursu com- muni accipimus ad effectum, ubi de communibus communi- ter agendum: omnino verò rejiciendum, si ita distinctas natu- ras consideret. *Clar. Dn. I. M. disp. Phys. Spec. 12. q. 1.*

QUAESTIO IX

An Aqua sit major Terra?

Quibus *Affirmativa* arridet, simili de pomo sive pila aquis innatantibus & aliquo modo eminentibus desumto, utuntur; &, huic suæ opinioni esse patrocinio, nectareis verbis Princi- pem Sapientum (*Scal. exer. 39.*) venditant, cui retulisse assingunt: aquam decuplo suâ magnitudine terram superare. Qua in re ut cautiùs agerent, neq; tandem totam aquis Terram illabí aut tegi vererentur, duobus corporibus duo etiam assignârunt cen- tra: unum nempe magnitudinis; alterum verò gravitatis. Cen- trum magnitudinis punctum medium voluere in linea recta, dividente globum terrestrem in duas æquales magnitudines. Gravitatis autem punctum medium in linea recta, terrestrem globum dividente in duas partes, ex omni parte æquè graves. Verùm falluntur hi & fallunt, verba *Aristotelis* perperam inter- pretantes, hypotheticè, solùm ab eo prolata. Sic autem habent *l. 7. de gen. & corrupt. c. 6. §. 37.* Si secundam quantitatem idem quid omnibus inesse comparabilibus, quod mensurentur, est neces- se, ut ex aquæ sextario uno aëris decem fiant. Ergò idem quid utraq; sunt, si mensurentur eodem. Adparet autē mentem *Ari- stotelis b. l.* non de proportione magnitudinis, quæ inest Elemen- tis: sed de ea, quæ inest in comparatione pugillo Terræ &

B 3

Aqua,



Aquæ, exponendam. Ex uno enim pugillo terræ per resolutionem extenuato 10. aquæ fieri possunt. Neq; centrorum diversitas in globo terreno ullius est momenti, quippe quem talis partium inæqualitas fugit, unde tām insignis centrorū differentia suboriatur. Huc faciunt peregrinationes, quæ innatactionem Terræ falsam deprehendunt; & in Eclipsibus Terræ umbra, quæ semper circularis, quod accidere nullo modo posset, si Terra aquis innataret. Contrarium denique Geometræ probant, qui dicunt Semidiametrum terræ $859 \frac{1}{7}$, M. G. continere; aquæ verò profunditatem secundum Anglicanos, Lusitanos & Belgas, qui eam explorârunt bolide, minimam sese extendere ad 15. stadia, quæ nondum milliare faciunt Germanicum, quod 16. stadia postulat: mediocrem ad 30. summam ad millaria Italicæ $2\frac{1}{2}$. Pro decisione notetur, aquam Terrâ majorem esse, si naturalem ejus extensibilitatem spectes, hoc est, quatenus potentiam extensionis habet super omnem Terræ superficiem, ut in principio creationis factum est: minorem verò Terrâ, si ejus profunditatem & corpulentiam consideres. I. M. Spec. Phys. disp. 12. q. 2. Alsted, in Harm. Phys. l. 2. c. 5.

QUAESTIO IX.

An supra firmamentum etiam dentur Aquæ?

Nos evidenter S. Literarum testimonijs moti, affirmativam prebendimus. I. Gen. 1. v. 7. Moses docet: DE V M aquas, quæ erant sub firmamento, ab his, quæ sunt supra firmamentum, separâsse. II. Psal. 104. v. 3. legitur: Qui tegis aquis superiora cœli. III. Psal. 148. v. 4. Laudate eum cœli cœlorum & aquæ omnes, quæ super cœlos sunt, laudent Dominum. IV. Dan. 3. v. 60. Benedicite aquæ omnes, quæ sunt super cœlos. V. Gen. 7. v. 11. cataractæ cœlorum apertæ dicuntur, quas quidam de aquis supercœlestibus intelligunt. VI. Nec derivatio vocis שְׁמַיִם huic est sententiae contraria. Compositam enim volunt, vel à שְׁמַיִם illic & שְׁמַיִם aquis, quod scilicet illic aquæ subsistant: vel à שְׁמַנְיָה stupere & מִים, quod stupendo modo illic aquæ sint suspensæ. vel quod homines obstupescant de hoc DEI opificio. Joh Buxtorf. in Lex. Hebr. & Chald. pag. 813. VII. His addende sunt Patrum sententiae, Justini Martyris, Theodoreti, Basilii, Damasceni, præsertim vero Aug. l. II. de civit. Dei. c. ult.

Sicut

Sicut in $\mu\kappa\pi\epsilon\eta\sigma\mu$ supra cor igneæ naturæ locatum est cerebrum frig-
dissimum, ita in mundo magno supra cœlestes ignes aquæ sunt positæ.

Dissentient h̄c à nobis Calzman. in Ouranograph. c. 7. q. 1. Ke-
cker. l. 7. system. Phys. b. 870. Timpl. l. 1. A psychol. c. 3. probl. 18.
Quorum rationes sunt tales. 1. Quia sit contra naturam & proprietatem
aquæ supra aërem & cœlum in omnium supremo loco existere. Responde-
mus: 1. Cum Augustino ex loco suprà allegato: quoquo modo & quales-
libet aquæ ibi sint, eas esse ibi minimè dubitemus. 2. Cum Clar. D. Meisne-
ro part. Philos. sobr. 1. S. 3. q. 3. Aquas supra cœlum esse positas, non qui-
dem Φυσικῶς, si Elementaris aquæ naturam consideres: non ἀντίΦυσι-
κῶς, si ipsas aquas adspicias: verū $\tau\omega\epsilon\varphi\Phi\psi\sigma\eta\omega\varsigma$, virtute verbi divini.
II. Nullum esse fixem, ob quem D E V S aquas juxta cœlum veluti piscinam
collocare debuisset. Respond. 1. A nostra ignorantia ad rei negationem N.
V. C. 2. Generalem usum & finem Psal. 148. ostendit. 3. Damasc. l. 2.
c. 9. duos speciales & Physicos earum usus explicat. Videatur Rev. D. Meis-
nerus l. a. III. Ex Mose nobis etiam objiciunt, Gen. 1. qui duplicit tantum
aquæ mentionem facit, nimirum, quæ supra & infra firmamentum existit.
Nos autem intueri aquas. 1. Circa terram. 2. In media aëris regione.
3. Quod Mosis verbis contrarium, supra firmamentum. Respon-
hae ratione non dari triples aquas. Nam & illæ aquæ mediâ aëris regione
contentæ, subfirmamento latitant.

QUAESTIO X.

Quis sit verus Elementi Aquæ locus, & an aqua-
feratur in idem centrum cum terra?

In tanta opinionum discrepantia, quò nos vertamus, ignoro. Multi
pluviale aquam, pro puro Aquæ Elemento jactitant, eamq; in pluvij re-
verà collocant. Verū hæc sententia non caret incertitudine & obscurita-
te: quippe quæ 1. Experientiæ quotidianæ repugnat, quæ pluviam fa-
poris gnaram perhibet. 2. Medicis, qui pluvialis aquæ usum in Medicina
testantur. Quod autem est sapidum & in morbis pellendis utile, id mistum
flore non absurdè colligitur. Aristoteles, rem paulò accuratiùs pensitans,
observat: omnibus Elementis propriam assignari sedem; huic quoq; eam de-
negare nefas duxit. Hanc autem mare esse eximijs demonstrat rationibus.
1. Quia in mari maxima habetur copia Elementi aquæ. 2. Aqua maximè ad
mare

mare tendit, & ambit & circumdat littora Terre. Ab hac Aristotelis sententia
sacra Scriptura non videtur aliena, quando fatur: DEVM congregasse
aqua, quæ sub cœlo erant, in unum locum, & indigitæ aquarum congre-
gationes Mare. Nos sacrae Scripturam & Aristotelis fundamenta
amplectentes, tamdiu Mare Aquæ Elementi sedem designamus, donec quis
prodeat, qui illi aliam præfigat. Dubitationis alicujus vitande gratiâ, cau-
telam hanc adjicimus: Nos Aquæ locum non universum mare præ-
sertim ubi salsum & crassum est; sed ejus partes, vel à vicinis Ele-
mentis aëre & terra remotiores, vel, per modum, ab Aristotele l. 2.
Meteor. c. 3. traditum, percolatas intelligere. Deinde motus in mundi
centrum ferendi, Aquæ, si propriam ejus nativamq; propensionem & in-
clinationem spectes, prorsus videtur contrarius. Nam secundum Aristote-
lem l. de Cœl. c. 2. Unicuiq; corpori simplici proprius motus & locus com-
petit. Ergo. Aquæ & Terræ, uti corporibus simplicibus, diversitas motus &
loci respondebit. Ergo Aqua & Terra idem centrum non obtinebunt. Re-
spondemus cum Connimb. post l. 2. de Cœl. S. 2. probl. 4. & 5. Etsi aqua
extra suum præfinitum locum non migrat, neq; cum terra equaliter ex sua
propria & naturali inclinatione mundi centrum adpetit, seu ad illud im-
mediate, occupandum tendit: nihilominus tamen mediatè descendit, qua-
tenus complectitur Terram, unumq; cum ea globum constituit, ita ut utriq;
sit centrum commune. Cui experientia non adeò adversatur. Patentur enim
ipsi l. a. & exempli loco adferunt, si à terræ superficie usq; ad centrum mea-
tus aliquis effoderetur, eum mox aëre repletum iri. Si verò in hunc effunda-
tur aqua, eam ad ipsum usq; centrum perventuram: Non autem propriâ
inclinatione: hac enim tantum ad suum à naturâ sibi destinatum locum
vergit: sed communi illo impetu, quo omnia corpora sublunaria, vacuum
impediendi causa, impelluntur. Hic autem aqua non metu vacui cowq;, sed
vi, naturâ sibi inditâ, procedit, ut gravia corpora levioribus cedant, nobilio-
ribusq; locum concedant nobilorem & superiorem. Atq; ita ordinem
situs & dignitatis inter Universi corpora semper esse voluit
Eratæias autor & conservator DEVS. Cui
laus sit æterna.

F I N I S.



05 A 1402

ULB Halle

003 781 933

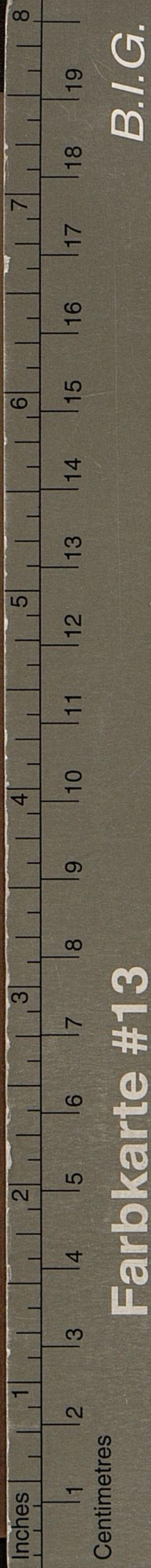
3



Farbarkarte #13

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black

B.I.G.



DISCUSSIONUM PHYSICARUM
SPECIALIUM

Exercitatio IX.

De

TERRA ET AQVA,

Quam

CHRISTO JUVANTE

Præside

M. HIERONIMO VV EIXELBERGERO

VVelsensi Austriaco, Amplissimæ Facultat.

Philosophicæ in Electorali VVitteb.

Academiâ Adjuncto,

Examinandam proponit

VALENTINUS BR Ü NING K

Zittà-Lufatus.

Add. 29. Martij.

VVITTEBERGÆ,

Typis Iohannis Gormanni

ANNO M. DC. XVII.