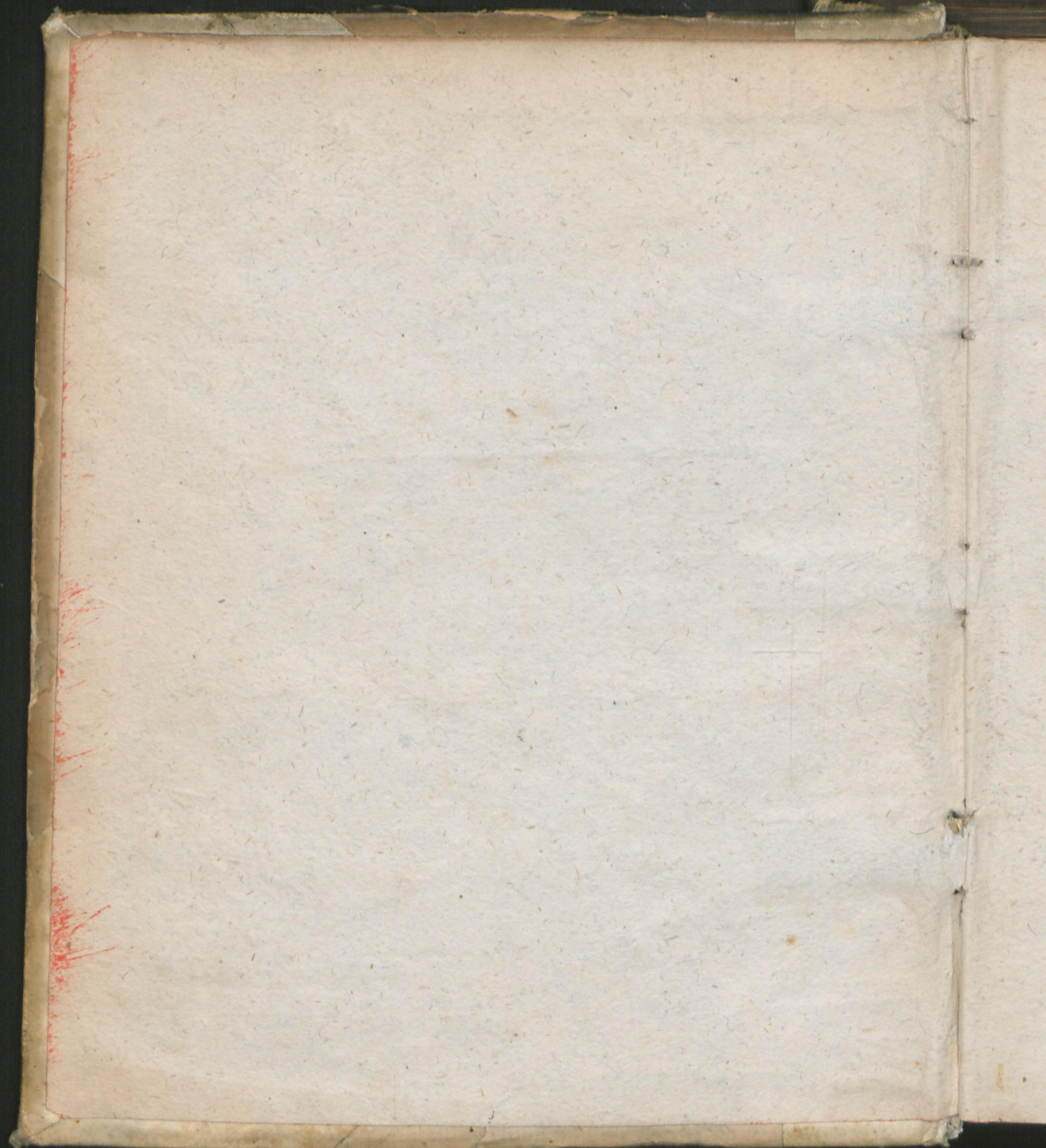




Universitäts- und Landesbibliothek Sachsen-Anhalt

urn:nbn:de:gbv:3:1-371141-p0001-0

DFG





Universitäts- und Landesbibliothek Sachsen-Anhalt

urn:nbn:de:gbv:3:1-371141-p0003-1

DFG

43.

EXERCITATIONUM
PHILOSOPHICARUM
DE
ADMIRAN-
DA VINATVRÆ
PRIMA
Q U A M
D. O. M. A.

Consensu Amplissimæ Facultatis Philosophicæ
IN ILLUSTRI ACADEMIA JULIA

P R A E S I D E


M. CHRISTOPHORO TO-
BIA WIDEBURGIO

publico Eruditorum examini subjicit

JOHANNES KOCH HALBERSTADIENSIS
IN NOVO PHILOSOPHORUM
AUDITORIO
ad. d. XXIX. Martij

••(c)••

HELMESTADT,
Typis HENRICI DAVIDIS MÜLLERI Acad. Typogr.
ANNO M DC LXXIX.



THESES I.

Ostquam Aristoteles l. i. de cœlo Cap. x.
insignem controversiam de origine & in-
teritu mundi proposuisset, aliorum de hâc
quæstione opinionibus in medium allatis
suam de eadem sententiam declaraturus
sub initium Cap. xi. t. 110. hōc modō præfa-
tur: Primum autem diuidamus, quomodo ingenerabilia &
generabilia dicamus, item corruptibilia & incorruptibilia.
Multipliciter enim cum dicantur, et si nihil refert ad ratio-
nem, necesse est intellectum indeterminate se habere, si quis eō
quod multipliciter dividitur tanquā indivisibili utatur: non
est enim manifestū, secundū quam naturam ipsi accidat, quod
dictum est. Praeclarum hoc est Sapientissimi Philosophi
monitum, & dignum quod ab omnibus observetur, qui
ad alicujus rei tractationem accedunt. Hinc etiam nos
de admiranda naturæ vi aliqua commentatūri, ne in ea
quæ de rectâ tractandi ratione præcipi solent, in ipso
statim limine impingamus, ab æquivocatione vocabuli
naturæ considerationem nostram auspicabimur, ut con-
stet quid sit id de quo disputaturi sumus.

II. Omnes vocis hujus acceptiones, quæ apud
Philosophos occurrunt, in medium afferre nostri insti-
tuti limites excederet; præsertim cum non paucæ in his
reperiantur quæ à Physica, qualis nostra hæc tractatio
est, alienæ iis quæ dicturi sumustenebras inducere ne-

queant. Qui eas cognoscere cupit, inveniet plurimas apud Aristotelem v. Metaph. c. iv. Themistium in II. Phys. c. 5. t. 7. Simplicium II. Phys. c. II. t. 16. Fonsecam in v. Metaph. c. v. Conimbricenses in II. Phys. c. I. q. I. Toletum ibid. Pererium in commentario de communibus omnium rerum naturalium principiis atque affectionibus l. VII. c. I. Nobis sufficere poterit, tres observare, quæ & physicæ doctrinæ propriæ sunt & ambiguitate nobis imponere possent. Denotat autem naturæ vocabulum peripatetica loquendi consuetudine primò internum principium motus & quietis, quo sensu naturam Aristoteles II. Phys. c. I. t. 3. definit, quod sit *principium aliquod & causa movendi & quiescendi in quo est primum per se & non secundum accidens.* Eadem vero vox interdum accipitur pro tota rerum universitate & complexu corporum mundanorum omnium, quomodo dici solet, in tota natura nihil esse otiosum, nihil inordinatum. Tertio naturæ vocabulum accipitur pro causis naturalibus, quatenus illæ agunt secundum insitam propensionem, quo sensu Philosophus l. I. de cœlo c. IV. t. 3. dicit: *Deus & natura nihil faciunt frustra.* Ultima autem naturæ acceptio potissimum est accommodata præsenti considerationi, qua admirandas causarum naturalium vires repræsentare conabimur.

III.. Quandoquidem verò non temere recedendum est à principiis plurimorum seculorum observationibus & præstantissimorum Philosophorum consensu comprobatis, operam dabimus, ut admiranda naturæ opera quæ contemplanda nobis exhibebuntur, ad solidae Philosophiae Aristotelicæ principia revocemus. Hanc enim laudem Aristoteles propriam sibi vendicare videatur,

tur, quod & in principiis constituendis & conclusionibus inde deducendis palmam ipsi dubiam faciat nemo; quicquid dicant illi, qui scripta ipsius aut non inspexerunt, aut non integra evolverunt, aut non illâ in qua scripta sunt lingua legerunt, aut denique eâ quam magni hujus Philosophi lectio supponit παθεία destituti eadem non intellexerunt. Audiamus virum non eruditio-
ne minus quam generis splendore illustrem Kenelmum Digbæum, qui dum viveret Carolo Primo Britanniæ Regi fuit à secretiori conclavi & in rebus maritimis ad-
ministrator præcipuus; hic tractatu primo de animæ immortalitate c. vii. p. 55. Aristotelis in Philosophia naturali principia his verbis commendat: *Fateor equidem, neminem unquam majori ingenii perspicacitate abdita naturæ arcana & veluti viscera inspexisse. Illius genius merito appellari poterit, ita ut quicunq; præcipuis ejus doctrinæ principiis insisteret, ab errore immunis foret.* Neutiquam autem recentiorum in recludendis secretioribus natu-
ræ operationibus solertia laude sua est defraudanda: adeoque animus est veterum observationibus subinde addere recentiorum inventa, eâ tamen lege, ut & hæc reducantur ad ea, quæ paulo ante nominabam, omnium rectè Philosophantium experientia & consensu comprobata peripateticæ Philosophiæ principia.

IV. Ut igitur futura nostra contemplatio firmo innitatur fundamento, primò veluti certum & apud omnes qui ratione utiuntur indubitatum supponimus, non solum totam hanc rerum universitatem à Deo Opt. Max. esse conditam, verum etiam causarum naturalium in agendo virtutem à primo illo ente tanquam à prima rerum omnium causa dependere. Aristoteli nostro hoc

adeo certum fuit, ut l. xii. Metaph. c. vii. t. 38. postquam in præcedentibus supremi entis summam simplicitatem & immensam bonitatem demonstraverat, aperte fateatur à tali principio cœlum & naturam pendere. Complebitur autem hoc loco naturæ vocabulo inferiora omnia, prout egregie ad hunc locum notat Doctissimus supremæ Philosophiæ interpres Scaynus p. 542. Idem noster Præceptor cum l. ii. de Generazione & Corruptione c. x. t. 59. afferuisset, in omnibus naturam intendere τὸ ἀναγόμενον, τὸ πόρρω τῆς δέκτης αἰφίσας: συνειλέωτε τὸ ὅλον οἱ Γεός, οἱ τελεχῆ πιθόαις τῶν γένεσιν. Hoc autem (conservare esse in numero) in omnibus impossibile est existere, propterea quod longe à principio distant: reliquo modo impletvit totum Deus, continuam faciens generationem. Cum Peripateticâ hâc sententia de primô rerum naturalium principio exactè consentiunt veterum cum Stoicorum tum Academicorum placita. De Academiæ Principe hæc habet Diogenes Laërtius in vitis Philosophorum l. iii. p. 202. Duo rerum omnium principia Plato statuit, Deum & materiam. Illum & mentem & causam appellat. Conf. divini Platonis Sophista p. 365. E Zenonis Schola prodeat Stoicorum acutissimus Seneca qui l. iv. de beneficentia c. viii. expresse afferit. Deum esse primam omnium causam ex qua cœeræ pendeant. Eundem audiamus non pie minus quam sapienter hoc modo c. xiv. quæst. natural. de Deo differentem: *Vis illum fatum vocare? non errabis.*

errabis. Hic enim est, ex qua suspensa sunt omnia
causa causarum. Vis illum providentiam dicere? rede
dices. Est enim cuius consilio huic mundo providetur,
ut inconcussus eat & actus suos explicet. Vis illum na-
turam vocare? non peccabis. Etenim ex quo nata sunt
omnia, cuius spiritu vivimus.

V. Sanè non defuerunt olim, nec, quod in tam-
tâ sacrarum litararum luce maximopere dolendum, no-
stra ætate defunt, qui cum Lucretio Caro l. 11. de re-
rum natura p. 272. edit. Lambinianæ, & l. v. 602. non
erubescunt affirmare.

*Nequaquam nobis divinitus esse paratam
Naturam rerum;*

Et, quod dogma suo ævo plurimorum fuisse Plato as-
serit l. x. de legibus, *naturam omnia gignere sua sponte*
& vi, sine ratione aliqua producente. Verum enim ve-
ro hos, uti in ipsum universitatis hujus opificem in-
injurij sunt, ita ex eorum numero esse censemus, quos
non argumentis confutandos, sed pœnis cöercendos
esse dudum docuit Philosophorum Princeps i. Top.
c. xi. t. 9. Itaque quod Heraclitus in casa furnaria se-
dens dicebat, *ne buic quidem loco desunt dii immortales;*
idem etiam nos de naturalibus omnibus confiteri par-
est: *in omnibus inesse naturæ Numen* i. de partibus ani-
malium c. v.

VI. Summa supremi hujus entis, à quo omnem
causarum naturalium virtutem tanquam à principe
causâ pendere supponebamus, bonitas, infinita sapien-
tia & immensa potentia apud omnes qui ratione utun-
tur adeò sunt in confessô, ut qui hæc rationibus adstru-
ere velit, soli lumen mutuari videri possit. Bonus erat,
inquit,

inquit, Platonicus Timeus p. 406, bonum autem nulla unquam aliqua de re invidia tangitur. Ergo cum livor ab eo alienissimus esset, omnia sibi quantum fieri poterat, simillima fieri voluit. Sapientiae autem non modo partipem facit supremum rerum omnium opificem, sed hujus dignitatem solum sibi vendicare sapienter affirmat divini Platonis discipulus i. Metaph. c. II. Hæc omnia cum apud omnes saniores in confessio sint, dubitare non licet, quin in universa natura pulcherrimum quid ac perfectissimum insit. Talem enim ea nacta est opificem, qui, cum summe bonus esset, optimum sibique simillimum hoc universum producere voluit. Hoc autem propositum cum ob infinitam sapientiam & immensam potentiam nec ignorantia elidere nec imbecillitas frustrare potuerit, hanc de qua loquimur naturæ bonitatem quæ in dubium vocare possit causa apparet nulla. Præter hæc enim quæ posita sunt nihil est quod artificem impedire soleat, quo minus perfectionem suam consequatur quod optimum producere satagit. Procul dubio hæc rerum naturalium perfectio ac pulchritudo Philosophum adduxit, ut de partibus animalium c. v. exclamaret: Εν πάσι τοῖς Φυσικοῖς ἔτει π. θαυματόν in omnibus naturalibus aliquid est mirandum.

VII. Postquam de perfectione rerum naturalium ex his manifestum est, minori jam opera deinceps colligere licebit, hoc universum à sapientissimo opifice tale productum esse, ut in eo appareat is rerum naturalium causarumque quibus hæ continentur ordo, qui omnem admirationem supereret. Namque quod confusum est & inordinatum nec perfectum dici nec diu subsistere posse res ipsa loquitur. Aristoteli nostro hoc adeo certum

tum fuit, ut Anaxagoram Clazomenium Anaximenes discipulum, qui totum mundum omnium rerum, ex infinita quādam & indigesta congerie, ubi prius infinito tempore sine distinctione, sine ordine jacuisserent, segregatione perfectū esse afferebat, confutaturus hoc uteretur principio : *αλλα' οὐδὲν γε ἀτακτον τὸν φύσει
νατην φύσιν.* At verò nihil est inordinatum eorum quæ natura & secundum naturam fiunt. VIII, Phys. text. 15. Accepit proculdubio hanc doctrinam à divino præceptore suo, qui illis quæ §. præced. citavimus alia subjungit, quæ quamvis errori, quem Anaxagoræ fuisse dictum est, favere videantur, tamen quod ad nostrum institutum attinet, ab Aristotelis sententia parum discrepant. Hunc autem in modum pergit Platonicus iste Timeus : *itaque cum vellet Deus omnia bona fore, nihil vero quoad natura pateretur malum, quicquid erat quod in cernendi sensum cadere posset, assumit non tranquillum aut quietum, sed temere agitatum & fluitans, idque ex inordinata jactatione redegit in ordinem.*

VIII. Si rationibus his & sapientissimorum virorum consensui experientiam jungere visum fuerit, & in testimonium advocare ea, quæ in hoc mundi theatro contemplanda nobis proponuntur, idem admirabilis rerum naturalium ordo magis adhuc erit manifestus. In suprema illa mundi regione quam auram ætheream nuncupamus corpora cœlestia neutiquam sine ordine disseminata, nec veluti aves in aëre nostro, aut instar navis oceanis procellis agitatae, incerto ac inordinato cursu vagari Astronomorum observationes, accessuum, recessuum, emer-

B

fionum,

tionum, occultationumque prædictiones expectatio-
nem nostram nunquam fallentes liquido evincunt.
Præterquam enim quod integras periodos certis absolu-
vunt temporum intervallis, quomodo luna 27. diebus
& 8. circiter horis perpetuo ad eundem Zodiaci lo-
cum revertitur; in singulis etiam revolutionum parti-
bus eandem observare licebit ordinis constantiam.
Novimus videlicet, ut exemplo utar omnibus qui vi-
su non destituuntur notissimo, lunam septimo post
conjunctionem die bifidam apparere, decimo quarto
pleno lumine gaudere, inde retuso umbone lucere,
hinc lumine sensim imminui, donec soli juncta ter-
rilarum aspectui integrum discum subducat. Quin
ipsius apparentis inæqualitatis, quā observatorii nostri
terraquei diversus situs respectu aliorum corporum
mundanorum inducit, constantissima harmonia eun-
dem motuum cœlestium causarumque à quibus illi
dependent ordinem manifesto evincit. Verum, re-
lieta illa tenuissima cœlestium regione in patriam no-
stram revertamur, ac mentis aciem figamus in no-
stro Hoc domicilio, in quo mortalibus nobis natura
commorandi locum concessit. Profectò mirificum
hoc divinæ sapientiæ opus eo artificio constructum
esse fatebimur, ut ipsi neque *πάξις*, neque *αλεγρος*, neque
οικονομια desit. Considera montes sagacissimo na-
turæ consilio in superficie telluris protuberantes, per-
pende fontes in montium verticibus scaturientes,
ac subjectas regiones liquore undique diffuso fœcun-
dantes; cogita ignes in intimis terræ receptaculis la-
titantes ac per certa spiracula à superflua fumi fæ-
ciumque mole se exonerantes; tot mineralium in ab-
ditis;

ditis terræ visceribus latitantium genefin, fruticum arborumque structuras, diversas animalium species percurre: omnia hæc adeo concinna eoquo ordine disposita esse deprehendes; ut omnem admirationem superare fatearis.

IX. Sed instituti ratio monet, ut ad hujus quam rebus naturalibus inesse diximus ordinis indolem declarandam, & fundamenta quibus innititur constituta progre diamur. Ea igitur qua par est animi attentione universa illa considerantes quæ contemplanda nobis natura proposuit, intelligemus, omnia hæc tali ordine disposita esse, ut cuncta ad commune aliquod bonum, totius videlicet naturæ conservationem, amicè conspirare deprehendantur. Verum non oportet solum affirmare, sed & causam ipsius dicere, & non ponere neque censere ullam sententiam irrationalabilem, sed aut inductionem aut demonstrationem afferre, ceu præclarè monet optimus docendi magister VIII. Phys. t. 15. Si itaque dubium alicui videtur id quod diximus, videlicet naturalia cuncta ad totius universi conservationem quasi in commune fœdus & amicitiam coiisse, is ob oculos sibi ponat ingentem rerum naturalium varietatem. Impossibile enim fore, in tanta naturarum diversitate admirandum sapientiæ divinæ opus inconcussum ac stabile esse, nisi concors hæc discordia, quâ ad commune aliquod bonum conspirant, potentiorum in mundo partium vires refrenaret, infirmiorum imbecillitatem subleyaret, contrariorum impetum cohíberet, omnia denique ad amicum censensum revocaret.

X. Non parum, putō, lucis his accedet, si vesti-

giius quæ hactenus pressimus insistentes, exemplo quæ
dicta sunt declaremus. Hoc, quod nobis natura
concessit, domicilium ex terrestri substantia & aqua
constare, ignorare nemo potest, præterquam is qui in
patria hospes Geographorum tabulas nunquam
adspexit. Quo autem consilio sapientissimus mundi
architectus duo elementa contrariis prædicta qualitati-
bus ad globi hujus terraquei structuram concurrere
voluerit, non æquè omnibus est exploratum. Videli-
cet nec aqua sine terra, nec hæc sine aqua subsistere,
aut eam quam hominis, cui optimus opifex domici-
lium hoc destinaverat, inopia exigebat rerum varie-
tatem suppeditare poterat. Hinc necessaria prorsus
fuit talis in Geocosmo compositio, qua universa illa
aquarum moles quam oceanum nuncupamus ter-
restrem globi hujus partem ambiret, cui deinde maria
omnia sive per freta sive per ductus subterraneos co-
hærere existimantur. Quamvis enim de Caspio
mari id hactenus dubium fuerit, si tamen fidem me-
rentur quæ refert Kircherus I. II. mund. cap. XIII.
§. I. non levis suspicio est, id ipsum per semitas sub-
terraneas cum ponto Euxino ac sinu Persico com-
mercium exercere. Requirebantur vero in terræ su-
perficie præter vastum oceanum fluvii vicinas regio-
nes irrigantes. His autem ut sufficientem natura sup-
peditaret aquam, & metallorum generatio non impe-
diretur, intimis terræ visceribus magnam insuper
aquarum molem conclusit. Hac igitur ratione
ariditatem terrestris substantiæ humiditas aquæ, hanc
vero terræ ariditas ita attemperat, ut elementa diver-
sissimis

fissimis prædita qualitatibus ad sui & totius conserva-
tionem amice conspirent.

XI. Neque verò à propôsito nostro alienum vi-
detur, solertissimum hoc naturæ in mirifici hujus ope-
ris construptione consilium ulteriori indagjne inqui-
rere. Sanè nec ea quæ oceani nomine venit aqua,
nec quæ suis inclusa terminis certas alluit terræ par-
tes sufficiens videbatur ad producendam illam quæ re-
quirebatur rerum naturalium varietatem. Sapien-
ti igitur consilio tertium his natura adjunxit elemen-
tum ignis, ut ita amico calore cum solis, tum ignis
illius, quem in terræ visceribus latitare thermarum
scaturigines & vulcanii montes testantur, resoluta
aqua per vapores elevata, facta in frigido aëre con-
densatione, terræ restitueretur, ejusque ariditatem ad
fœturam excludendam attemperaret. Neque verò
minori necessitate quartum, uti in peripateticorum
scholis loquimur, elementum ad ejusdem globi con-
servationem ac tot rerum varietatem producendam
requirebatur. Ignem enim libertatis maxime
amantem esse, nec sine aëris fomite conservari adeo
certum est, ut illi qui carbones præparant excluso
aëre incinerationem impedire soleant. At verò ea
hominum industria cum provida naturæ sagacitate
ne quidam conferri meretur. Hæc ut omnia in terra
ad fœturam animarentur, non poros modo tenuissi-
mos ipsi concessit, sed & in altissimis montibus spiracula
constituit, ut ignis à superflua mole se exoneraret &
attracto amico hospite reficeretur. Quemadmodum
autem ex omnibus his manifestum est, quatuor hæc
diversissimæ naturæ cum ad sui tum ad totius conser-

vationem in amicitiam ac foedus coiisse; ita de singulis mundi partibus idem ostendere non foret difficile, nisi instituti nostri ratio moneret, ut ad alia accedamus.

XII. Ut autem universalem hunc finem, quem in totius naturae conservatione consistere diximus, causae naturales assequerentur, nec altera alteram impedit, sapientissimus creator unamquamque in peculiaris finem destinavit, quem proxime respicit, ita tamen ut hic ipse ad alium, omnes autem ad generalem illum referantur. Ita canis e. g. generans canem proxime fertur in finem proprium, formam videlicet canis: Hanc enim in naturalibus finis rationem obtinere dudum Philosophus docuit 11. Phys. t. 70. ubi observari meretur, loqui Aristotelem de fine non rei genitae sed generationis. Cum autem iste finis quem proxime intendit canis generatio ad caninæ speciei conservationem referatur, ad hanc quoque illam destinari manifestam est.

XIII. Sed ut haec omnia magis fiant manifesta, novum nobis supponendum erit principium, videlicet quod in natura nihil fortuitum, nihil casu fiat, sed omnia propter finem. Dudum hoc animadvertisit idem sagacissimus naturae indagator, cuius testimonio sappius usi sumus. Hinc sapientiae studiosos ad animatum contemplationes invitaturus l. i. de partib. anim. cap. v. his utitur verbis: τὸ μὴ τυχόντως ἀλλ᾽ ἐνεργείᾳ τοῖς Φύσεως ἔργοις θῇ. In omnibus naturae operibus jundum illud præcipue est, ut nihil temere viceq[ue] fortuita committatur, sed alicuius gratia omnia agantur. Rationes quibus id confirmari queat idem Philosophus
suppe-

suppeditat. 11. Phys. c. viii. ad quem locum, ne actum
agamus, benevolum lectorem remittimus, contenti
exemplis quibusdam declarare quæ diximus. Quæ-
renti igitur, quare arbores germina insublime emittant,
radices loca inferiora petant, rectissimè respondemus,
non frustra id fieri aut cæco naturæ impetu, sed hanc
subesse causam, quoniam ad alimentum è terra attra-
hendum oppositus situs neutquam foret accommo-
datus. Quod etiam fatetur Antonius le Grand cau-
sæ finali cum Cartesio suo minus alias benignus
Historiâ naturæ Parte septima articulo viii. §. i. Si
missis plantis ad animalum species ipsumque homi-
nem nos convertamus, nullum in corpore nostro
membrum nominare licebit, quod non prudenti na-
turæ consilio in mirabili hac structura obtineat locum
fini cui destinabatur consequendo maxime idoneum.
Sane non temerè aut materiæ necessitate mammae
natura in pectore mulierum collocavit, cum in nullo
fere animalium genere ubera hunc situm obtineant.
Evidem non assentimur Rabbinorum nugis atque
insomniis, qui eo consilio id factum suspicantur, ut è
matris corde intellectum fugens puer prudens eva-
deret, nec matris pudenda videre aut in loco for-
rido fugere cogeretur, ut refert Buxtorfius Synag. Ju-
daic. c. iii. p. 104. Longe rectius procul dubio natu-
ræ consilium asscutus est post alios plures solertissi-
mus Anatomicus Casparus Bartholinus, qui Inst. Anat.
I. II. c. 1. p. 168. affirmat, factum id à provida natura
ob commodam lactationem: *cum infans non statim ambu-
lare queat more brutorum, sed ulnis maternis comprehen-
sus mammis admoveatur.* Egregie autem hic obser-
vat

Wat Thomas Caspari filius, eandem ob causam idem
in simia usu venire, quia & hæc fœtus suos attollit, in
Anat. parentis ad circulationem Harveianam & vasa
lymphatica renovata l. II. c. I. p. 324.

XIV. Ne igitur frustra causarum quamlibet
in finem proprium ordinaret, eadem solertissima na-
tura singulis contulit facultates agendi ad eundem ob-
tinendum sufficientes. Nunquam enim ea, cui semen
natura destinavit, sequeretur animalis generatio, nisi
providus naturæ author eidem semini addidisset δύνα-
μιν τάλασική sufficientem ad animalis formam ē poten-
tia materiæ educendam. Repugnat assertioni huic
Avicebronis doctrina, qua testibus Conimbricensibus
Philosophis l. II. Phys. c. VII. quæst. XI. art. I. celebris
hic Maurorum Princeps in libro fontis docet: *nullam*
penitus à corporibus oriri actionem, sed à substantia qua-
dam materiæ experte per omnia corpora commeante.
Parum ab hoc dogmate recedit illud, quod iidem Co-
nimbricenses sub initium articuli citati tribuunt Allia-
ensi ac Gabrieli: *res alias infra Deum nihil prorsus*
moliri nullam ve actionem administrare, sed ad earum
præsentiam omnia quæ ab iis oriri videntur à Deo effici.
Utrumque satis absurdum est, & Philosopho homine
minime dignum. Præterquam enim quod utraque
hæc sententia omnem agendi facultatem causis na-
turalibus adimit, eadem doctrina reclamat iis quæ
sensum ministerio deprehendimus, & apud omnes
in confessio sunt. Quis enim sibi persuaderi patiatur,
non ignem urere, sed Deum ad præsentiam ignis? non
animal se movere, sed Deum ad præsentiam muscu-
lorum ac spirituum animalium, quæque alia con-
currunt

currunt ad motum animalis eliciendum. Sed pluribus hæc refutare à nostro instituto alienum foret. Videat qui volet Conimbricenses loco citato, Fonsecam l. v. Metaph. c. ii. q. 7. sect. i. 2. 3. Toletum ii. Phys. c. iii. q. 8. Suaresium disp. xviii. sect. i.

XV. Postquam itaque constat, agentia naturalia omnia in fines suos ordinari, & ad eosdem obtinendos sufficientissima virtute instruēta esse, progrediamur ac investigemus, quomodo singula hoc munere fungantur. Hic autem primo intuitu animadvertere licebit, optimum Numen causis naturalibus indidisse ὄγηλον sive naturalem appetitum, quo singulæ feruntur in actiones proposito fini accommodatas. Appetitum hunc in iis quæ intellectu ac sensu destituuntur pure naturalē & nihil aliud esse constat, quam propensionem in bonū, in quod ipsi conveniens unamquamq; rem naturalem Deus ordinavit, quamvis non omnis illa res cognoscat bonum sibi conveniens. Deus enim gloriōsus, inquit Toletus l. i. Phys. c. vii. quæst. xii. qui unamquamque rem ordinavit in suos fines & propensionem dedit singulis in sibi convenientia, ipse cognovit talia in quæ res absque cognitione tendunt esse illis convenientia. Imposuit igitur naturæ autor singulis necessitatem cuiusque naturæ convenientem, qua res, mere naturales ita in fines suos feruntur, ut sibi relictæ non possint non eò contendere: cæteras autem res, quarum naturæ absoluta ejusmodi necessitas repugnabat, certa quadam ratione ad eundem finem deduxit. Hinc rectè Johannes Zeifoldus Inst. Phys. sect. i. art. i. § 127. scribit: *Adstricata sunt agentia naturalia ordini à Deo præscripto, quem & ipse tanquam autor naturæ ser-*

C



ræ servat cum causis naturalibus concurrens eo modo
quo ipse primùm instituit & sanxit.

XVI. Quoniam autem instinctus ille naturæ &
necessitas qua ad agendum determinantur non in
omnibus eodem modo se habet, ordinis ratio requi-
rit, ut qua ratione hæc in singulis comparata sint ul-
terius inquiramus. Omnia igitur agentia naturalia,
quantum ad nostrum attinet institutum, in triplici
sunt differentia. Quibusdam enim benignissimus re-
rum opifex eam concessit perfectionem, ut non mo-
do finem sibi propositum cognoscere, sed & media
ad illum ducentia inter se conferre, factaque compa-
ratione ea quibus bonum naturæ suæ conveniens
commodissimè se consequutura sperant eligere
possint. Pertinent ad hanc classem solæ substantiæ,
quas optimum Numen ratione instruxit, per quam
consequentia cernunt, principia & causas rerum vident,
earumque progressus & quasi antecessiones non ignorant,
similitudines comparant, rebusque præsentibus adjungunt
atque annexunt futuras, & ad vitam degendam præpa-
rant res necessarias, uti loquitur Romanorum elo-
quentissimus l. i. de offic. p. 40. edit. Racheliana. Fru-
stra autem his deliberandi facultatem naturæ autor
concessisset, nisi agendi quoque libertatem addidisset,
ut ex delectu & propria intentione operari, seque in
finem ordinare queant.

XVII. Fluit ex his, rationalibus his creaturis
non eam impositam esse agendi necessitatem, qua-
ignis urit, aut venena arsenicalia viscera corrodunt,
sed utrâque illas gaudere cum contradictionis, uti in
scholis.

scholis Philosophorum loquimur, tum contrarietatis libertate. Neque tamen nulla prorsus ratione Deus easdem obligavit ad actiones naturae ipsarum convenientes, sed his quoque dedit & naturalem appetitum, quo ad actiones potius fini in quem à Deo ordinantur proportionatas se movent, quam ad eas quæ ab eodem abducunt. Hinc existit in nobis naturale sciendi desiderium omnibus nobis innatum, ut observat Philosophus sub initium sublimis operis quod metaphysicorum nomine appellamus: hinc tenerimus est quo parentes Sobilem prosequuntur affectus: hinc appetitio societatis existit, qua *homo civile animal est omni ape ac omni gregali animante magis*, ut Stagirita idem loquitur i. Polit. c. ii. Quamvis igitur nullam agendi necessitatem natura nobis imposuerit, ipso tamen hoc instinctu naturali nos obligavit ejusdem autor ad ea, quæ ordini à se constituto sunt convenientia.

XVIII. In secunda rerum naturalium classe ex animalium genere illa collocamus, quibus natura intelligendi ac consultandi facultatem denegavit, qua mediorum ad finem proportiones intelligere, factaque comparatione ad agendum libere se movere queant. Ne tamen cœco prorsus impetu ruentia à fine sibi proposito aberrarent, iisdem beneficum Numen sentientem animam concessit, subsilio certi instrumenti corporei objecta sensilia cognoscentem ac dijudicantem. Fungitur hoc munere suo beneficio sensuum internorum & externorum quinque, quibus aliqui sine justa causa sextum superaddunt venereum, de qua sententia legi merentur quæ habet Martinus Schooc-

Kius disp. viii. de anima belluarum part. priore §. iv.
Apprehendunt autem sensuum ministerio res exter-
nas sibi præsentes; quoniam ratione actualis sen-
sationis sensibile actu conjunctum esse debet cum sen-
su. Internorum primum exteriorum omnium spe-
cies apprehendentem communem vocamus, à quo
eadem sibi communicatas una cum imaginibus à se
inde formatis diutius retinet & examinat Phantasia,
quæ in belluis quasi rationis vicaria est, eum in mo-
dum, ut quæ hominum instar agere videntur facul-
tati huic imaginatrici potissimum imputari debeant.
Bestia enim potissimum phantasie beneficio cogno-
scit quæ sibi conveniunt quæve adversantur: quo
cognito per ejusdem phantasie excitationem move-
tur appetitus, unde oritur spontaneus brutorum mo-
rus, quo feruntur cum ad id quod naturæ ipsorum
conveniens est assequendum, tum ad id quod sibi
noxiū esse phantasia apprehendit fugiendum.

XIX. Instinctui huic, qui speciebus phantasie
impressis & appetitum moventibus originem debet,
merito tribuuntur, quæcunque adeo astute interdum
Bruta machinantur, ut per intellectum atque ex finis
clare ac distincte sibi propositi intuitu operari, atque
ad aptissimorum mediorum electionem ratione uti
primò intuitu videantur. Exemplo nobis sit hyæna,
quam Aristoteles l. viii. hist. animal. c. v. hoc modo
describit: *corpone non minor quam lupus est: juba qua*
equus, sed seta duriore longioreque est per totum dorsum
porrecta. De hac fera hæc refert Kenelmus Digbæus
tract. i. de Nat. corp. c. xxxvi. p. 397. *Hyænam ajunt*
occultare

occultare sese, vocemque animantium quibus vesci solet imitari, qua illæ statim excitatæ tanquam ad sociam ejusdem speciei participem feram accurrunt & ab hyæna discerpuntur. Quia autem ratione subdola hæc vocis imitatio per phantasiæ excitationem oriatur, idem Digbæus p. 405. docet; quæ cum satis sint concinna, juvat non aliis quam ejusdem hic uti verbis. Quod hyænæ phantasia, urgente fame, species illorum animalium quibus vesci solet e memoria evocet, natura ipsa dictante fieri videtur, nec eidem minus consentaneum est, actiones alias & sonos quæ hujusmodi species comitari solent phantasiam una cum iis ingredi. Quæ cum ita sint, non est cur miremur, si hyæna sonos illos quibus tum temporis impletur phantasia imitetur, eosdemque, cum magna gaudeat organorum docilitate, instar Psittac tam perfectè reddat, ut animalcula vocis imitatione decepta ad eam accurrant & capiantur.

XX. Cum igitur hæc omnia eo quo diximus modo comparata sint, obscurum amplius esse nequit qualis sit appetitus, quo reliqua præter hominem animalia feruntur in actiones fini cui natura eadem destinavit proportionatas. Sane non pure naturalem hunc instinctum esse inde colligere datur, quod sensuum beneficio convenientia à disconvenientibus bestiæ discernant, & per phantasiæ excitationem ad salutaria appetenda & nocitura fugienda moveantur. Neque tamen intellectivus esse potest, cum intelligendi facultate, quæ soli rationali creaturæ competit, eadem bruta destituta per phantasiæ impressas species ad appetendum vel fugiendum determinantur. Re-

linquitur itaque appetitum belluarum sensitivum esse,
quo feruntur in ea quæ sensuum ministerio sibi con-
venire deprehendebant.

XXI. Postquam de appetitus ratione ex his
quæ dicta sunt constat, minori opera determinare lice-
bit, quomodo ea, qua in fines suos ordinantur necessitas
sit comparata. Consistit videlicet hæc in eō, quod au-
tor naturæ appetitum belluarum per species phan-
tasiæ impressas ita determinari fecit, ut sibi relictæ
nec fugere possint quæ imaginatrix facultas salu-
taria proposuit, nec appetere quæ eadem nocitura
judicavit; quomodo lepus insectantibus à tergo cañi-
bus necessariō ac naturali instinctu in pedes se conji-
cit, & famelicus lupus agnum obviam sibi factum
necessitate quadam invadit.

XXII. Tertia denique causarum naturalium
classis ea complectitur agentia naturalia, quæ omni
prorsus cognoscendi facultate destituta nec intellectivi
nec sensitivi appetitus sunt capacia. Nihilominus
autem in his etiam observamus, quod ad eum in
quem à supremo omnium rerum opifice ordinantur
finem ejusmodi habeant propensionem, quæ, si modo
cognitio illius præcessisset, appetitus proprie dicti ap-
pellationem sibi vendicaret. Hinc illi qui in natura
rerum perscrutanda occupantur iisdem assignare so-
lent appetitum improprie dictum & præternatu-
rale. Agunt videlicet hæc etiam, sed impropriè,
propter finem, *de quo nihil omnino cognoscunt, sed ni-*
tuntur cognitione aliena, quæ est autoris naturæ defe-
dum illum suppletis, uti loquitur Johannes Zeifoldus

I.I. Inst.

I. I. Inst. Phys. sect. II. §. 229. Quemadmodum vero
appetitus eorum quae ad hanc classem referuntur, ap-
petitus est improprie dictus, ita necessitas qua ad
actiones naturae suae convenientes determinantur est
absoluta & propriissime dicta. Sunt enim haec omnia
in fines suos ita ordinata, ut ordinationi huic resistere
aut reludari nulla ratione queant; unde sequitur, ta-
leem iis impositam esse à natura agendi necessitatem,
ut sibi relicta nec abstinere ab agendo nec diversa age-
re possint. Haec igitur cum ita sint comparata, mani-
festum jam est omnia naturalia agere propter
finem, & omnia quae natura sunt alicuius gratia fieri
I. II. Phys. VIII. t. 97. Haec cum futuro exercitio
sufficere possint, plurima illa quae adhuc supersunt
contemplatione dignissima sequentibus
dissertationibus reservamus.

*A*llrea qui calathis exposcit munera plenis,
Aut studio querit vigili durove labore,
Flumine quae liquido secum Pastolus arenis
Devehit in fulvis, multumq[ue] requirit avarus
Et gazis inhians, quas dives America quondam
Indigenum cultu cupidis depromxit Iberis
Tempore, quo primum studio detecta Columbi
Floruit ac larga cumulavit messe colonos;
Dicitur is rerum pretio, neque tempus inani
Aut animum cura sibi delusisse videtur.

Majus



*Majus habet pretium, menti quæ plurima præstat.
Commoda, fortunæ nullis obnoxia telis,
Non fraudes metuens, non vim, non horrida ponti
Murmura se sola contenta scientia rerum.
Talia dum sequeris Kochi, quæ tempus in omne
Fortunæ remanent à sœvistuta procellis,
Præsidis adductus studiis occulta revelas,
Naturæ tradens arcana viasq; recludens,
Expedis illius vires & Apolline dextro
Abdita laxatis intras penetralia portis.
Macte tua virtute, tuis tibi gloria curis
Quæritur, hæc gratis doctos amplectitur ulnis:
Adveniet tempus, quo tanto cardine rerum
Quæsitam studio capias partaq; triumphes.*

*Hæc pauca in honorem Per-Eximii Domini Respon-
dentis amici sui charissimi gratulabun-
dus adjecit*

*JOACHIMUS JOHANNES NICOLAI
Brunsvicensis.*

*Ad
Dominum R E S P O N D E N T E M*

Amicum suum Honoratissimum

*P*ergas mi Kochi; Deus OPTIMUS annuat actis;
Hoc precor ex animo prætereaque nihil.

hæc paucula scripsit

*JOHANNES NICOLAUS SCHRÖDER
Halberstadiensis.*

E (o) 2

00 A 6274

ULB Halle
002 913 380

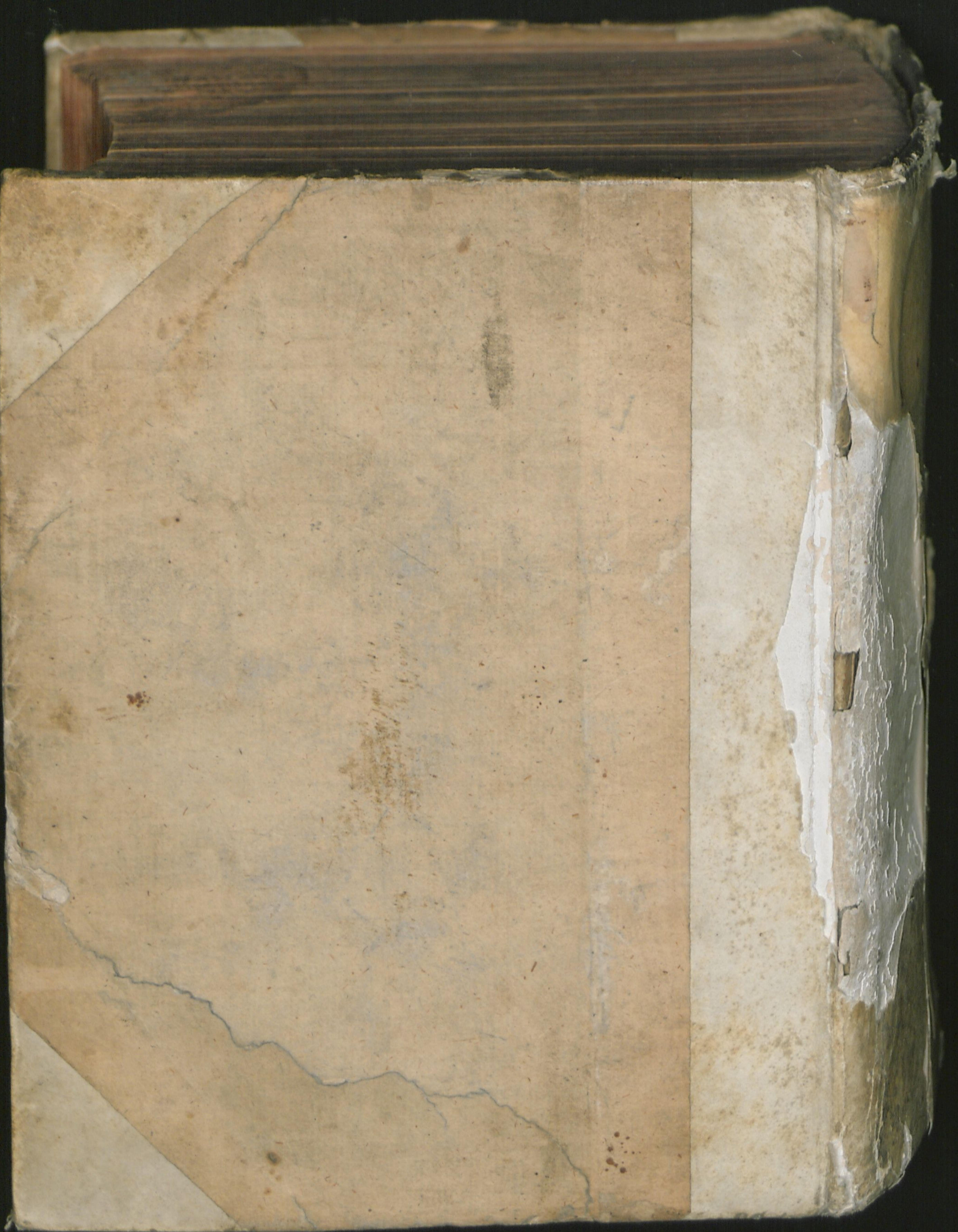
3



56

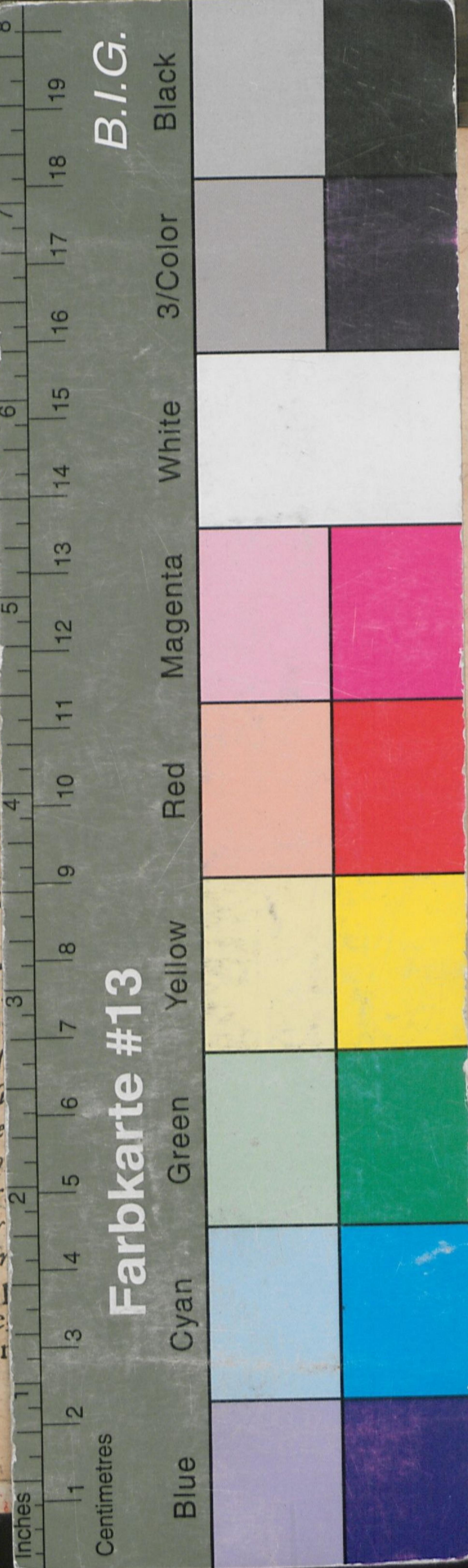
Reto





Farbkarte #13

B.I.G.



43.

EXERCITATIONUM
PHILOSOPHICARUM
DE
ADMIRAN-
DA VINATVRÆ
PRIMA
Q U A M
D. O. M. A.
Consensu Amplissimæ Facultatis Philosophicæ
IN ILLUSTRI ACADEMIA JULIA
PRAESENTE
M. CHRISTOPHORO TO-
BIA WIDEBURGIO
publico Eruditorum examini subjicit
JOHANNES KOCH HALBERSTADIENSIS
IN NOVO PHILOSOPHORUM
AUDITORIO
ad. d. XXIX. Martij
••(o)••
HELMESTADI,
Typis HENRICI DAVIDIS MÜLLERI Acad. Typogr.
ANNO M DC LXXIX.