

Qualis demonstratio a posteriore. §. CXXVI.—Porro A POSTERIORE aliquid demonstratur, quoties caussa ex suo effectu ostenditur. Ubi tamen ea adhibenda cautio, ne alias effectus in rationicationem admitamus, quam qui necessario, & ex illa sola caussa proficiuntur (*).

Nec non demonstratio indirecta? §. CXXVII.—Praeterea alia DIRECTA, a'ia INDIRECTA est demonstratio. *Illa* est, quam hactenus descripsimus: *haec*, propositionem veram esse, inde ostendit, quia ex opposita vel absurdum, vel impossibile, vel, quod teste experientia, falsum est, sequitur. Quae sane firmior est, quam vulgo videtur. Nam quum duo contradictionia simul vera esse nequeant, [§. LXXII.] & ex vera propositione, si in forma aut consequentia non pecces, falsa conclusio elici non possit: [§. XCIX.] vera sane erit propositio, cuius ex opposita absurdum vel impossibile quid necessario fluit (†).

Quid in ea observan- §. CXXVIII.—In ea demonstratione id tantum pro-
dum? videndum, i. ut absurdum, impossibile, falsum neces-
sario ex propositione opposita fluat. ii. Ut propositi-
o ex qua tale quid elicimus, vere sit conclusioni nostrae
opposita. Nisi enim id observetur, in columnam abi-
bit indirecta illa demonstratio [†].

An aliqui consequentia omnes, quae ex doctrina fluunt, tri-buendae? §. CXXIX.—Contra si quis thesin defendit, ex qua absurdiae conclusiones manifesto & necessario fluunt: ineptus est, dum conclusiones negat, & protestatur, se has non agnoscere, quum thesin tamen, ex qua illae necessario fluunt, agnoscat [11].

(*) Ubi ergo unius rei plures caussae esse possunt, non procedit demonstratio. Hinc male ex ruina aedium colligo, ventum vehementer fuisse. At recte infero: *eclipsis lunaris oritur ex umbra terrae inter solem & lunam interpositae. Umbra illa est rotunda, ergo & corpus telluris, unde proiecitur, est rotundum.*

(+) Sic lunam esse corpus opacum, recte inde demonstro, quia, si tale non esset, lumen solare transmitteret, & sic nulla unquam excisteret eclipsis lunaris. Quod quum falsum sit, falsum etiam esse oportet, lunam esse corpus pellucidum. Est ergo corpus opacum. Q. E. D.

(*) Hinc, si quis ita demonstrationem suam institueret: *Si sola fides justificaret, impios etiam ac impenitentes justificari oportet.* Atqui hoc absurdum est. *Absurdum ergo etiam est, solam fidem justificare.* In manifestam calumniam abiret haec demonstratio, quia ex hac doctrina haec consequentia non fluit. Nec magis ferenda esset ratiocinatio: *si sola fides justificaret, conseqüetur, ut opera bona Deo displiceant.* Id vero absurdum. Ergo & absurdum, fidem solam justificare. Nam propositio: *sola fides justificat, alteri illi: bona opera sunt facienda, non est opposita.* Nec sequitur, ut, quod non justificat, Deo ideo prorsus dispiceat.

(II). Quam absurde enim quis defenderet, se quidem statuere

SECT. III.

SECT. III.

De veritate probabilitatis

§. CXXX. **S**UFFICIENT haec de veritate certa ac demonstrativa: proximum est ut de PROBABILI agamus. Hoc raro illius fundamentum diximus esse prin-

§. CXXXI.—Est autem HYPOTHESIS proposi-
tio, quam ideo pro vera adsumimus, quia proprietates
& effectus rei inde commode explicantur (*).

§. CXXXII.—Aut vero pro hypothesi adsumo verborum significationem, positum, connexionem, cum fine auctoris conspirantem; aut *testis* cuiusdam auctoritatem, aut *eventum* actionum, vel inclinationum signa, aut *phaenomenorum* ex caussa aliqua explicationem commodam. Si primum, fit probabilitas illa HERMENEUTICA: si secundum; HISTORICA, quae speciatim FIDES dicitur: si tertium; MORALIS & POLITICA: si postremum denique; PHYSICA appellabitur.

¶. CXXXIII.—Fundamentum itaque probabilitatis HERMENEUTICAE est. i. Quod cum verborum significacione, positu, connexione, itemque cum auctoris fine & affectu convenit: id probabiliter pro sensu auctoris habendum (†).

§. CXXXIV.—Probabilitatis HISTORICAE seu, FIDEI, fundamentum est regula: II. *Quod verum esse testatur homo fide dignus, id probabiliter verum est* (†).

bis quatuor esse septem, at ideo non agnoscere, bis quatuor & unum esse octo.

(*) E. g. si adsumam, terrae motus ex materia subterranea, inflammabili, maxime nitrosa & sulphurea, id quidem ita se habere, aliter demonstrare non possum, quam quia omnia phenomena, que in terrae motu observantur, inde satis commode possunt explicari. Est ergo *hypothesis*, quam jure pro falso habere non possum, quandiu verior & certior non profertur.

(†) Dicemus ea de re infra [Cap. IV. Sect. II.] ubi de interpretatione erit agendum. Est enim hoc genuinum verae interpretationis fundamentum.

(*) Ita credimus POLYBIO, quae de bellis Punicis; JOSEPHO quae de excidio gentis Judaicae refert. Nemo autem sanus crederet, quae COCHLAEUS de Lutheri rebus gestis nequissime calamitatem effudit.

Testium non
eadem auto-
ritas.

§. CXXXV.—Quod traditur nobis ab hominibus, id i. aut a *praesentibus* vel *coaevis* traditur, aut ab *absentibus* & *recentioribus*: ii. Testes vel *plures* sunt, vel *unus*: itemque iii. vel *oculis* rem *perceperunt*, vel ab aliis *narrari* audiverunt, quin & iv. vel *scientiae suae rationes* reddunt, vel non, & vel rem in se *possibilem* referunt, vel *mirabilem* vel plane *impossibilem*. Denique vi. vel *noti* vel *ignoti* sunt, vii. vel *neutrarum partium*, vel *uni parti* magis *obnoxii*, viii. vel *prudentes*, vel *vaecondes*, ix. vel *probi*, vel *improbi* & *mendaces*.

Axiomata de
gradibus fi-
dei hamaz.

§. CXXXVI.—Ex quibus divisionibus facile intelliguntur axiomata, ex quibus de gradibus fidei humanae potest judicari: i. *Quo magis certus sum, auctorem nec voluisse, nec potuisse me decipere, eo majorem ei fidem habere teneor* (*). ii. *An quis me vel voluerit, vel potuerit decipere, saepe ex ipsis narrationis circumstantiis judicandum est* (†).

Regulae de
numero &
qualitate te-
stium, si rem
mirabilem
narrant.

§. CXXXVII.—Certissimum ita est, i. uni testi, rem mirabilem narranti, parum fidei haberi, etiamsi alias non adeo suspectus sit, maxime ubi res ita comparata est, ut testis facile decipi imaginatione potuerit. ii. At majorem esse probabilitatis gradum, si rem, ut ut mirabilem, non impossibilem tamen, plures testes, licet non per omnia eodem modo, iisdemque circumstantiis, referat. iii. Multo probabilius esse, quod plures fide digni iisdem circumstantiis referunt: eamque probabilitatem iv. haud parum augeri, si testes sint oculati, si personae publicae, si jurati.

De narratio-
ne rei minus
mirabilis.

§. CXXXVIII.—Si res, quae refertur, possibilis & minus mirabilis est: i. fama sine certo auctore minus facit probabilitatis; aliquanto plus ii. si unus vir prudens & probus se rei interfuisse dicat: multo plus, iii. si rem plures eodem modo, iisdemque circumstantiis, & maxime, iv. si jurati referant.

(*) Quum enim fides pro hypothesis habeat *auctoritatem*, (§. CXXXII.) auctoritas nitatur testimonio fide digno, (§. CXXXIV.) fide dignus autem sit, qui nec vult, nec potest me decipere: quo magis de hoc certu sum, eo probabilius ejus testimonium esse oportere, facile patet.

(†) Quum enim res ad testimonia redeat, testimonium autem verum sibi ipsi contradicere, aut sui dissimile esse non possit: ubi circumstantiae ejus contradictoriae vel dissimiles sunt, ibi testem vel voluisse vel potuisse decipere, suspectumque esse ejus testimonium, facile appetit.

De narratio-
ne rerum an-
tiquarum.

§. CXXXIX.—In factis antiquis i. recentiori scriptori, alterutri parti obnoxio, nullumque narrationis fundatum alleganti parum creditur, maxime si alii alteri parti adicti contradicant. ii. Ali quanto plus, si neutrarum partium, & vir prudens & probus sit: ejusque narrationi iii. multo majus pondus accedit, si rem certis indubisque documentis confirmet. iv. Probabilius multo est unius coaevi, viri probi, prudentis, & qui rei interfuit, testimonium, quam plurium recentiorum. v. Idque plane summum gradum obtinet probabilitatis, si plures ejusmodi testes, non ex compacto, factum eodem modo iisdemque circumstantiis narrant.

§. CXL.—Ita porro res ipsa & circumstantiae docent, i. minimum probabilitatis gradum obtainere, quae *poëtie*; ii. paullo majorem, quae *oratorie*; multo maximum, quae *historice* narrantur, circumstantiis non exaggeratis, sed simpliciter recensitis.

§. CXLI.—Denique testimonium divinum, si de eo certo constet, summum gradum fidei attingere, ipsique demonstrationi, seu argumento *ἀποδεικτικῷ* aequipollere, veracitas ac bonitas Dei, falli ac fallere nescii, unumquemque convincit (*).

§. CXLII.—Proxima est probabilitas MORALIS & POLITICA, quae cum eventu actionum & inclinationum signis nitatur: (§. CXXXII.) & ab una saepe caussa vel actionis circumstantia, per Dei providentiam mutata, totus consilii eventus pendeat, ac praeterea homines saepe simulent dissimilarent: consequens est, ut sive a consiliis ad eventus futuros (†), si-

De modo
narrandi.

De testimo-
nio divino.

Funda-
mentum probabi-
litatis mora-
lis & politica

(*) Unde hic non quaeritur sitne res ita comparata, ut mirabilis unicuique videri debeat? sed an adsit *evidentia testimonii*? id est, i. an divinum hoc sit testimonium? & n. si divinum est, an hoc modo necessario intelligendum sit? Quae posterior quaestio ex fundamentis probabilitatis hermeneuticae dijudicanda est. (§. CXXXIII.)

(†) Est haec illa *divinatio politica*, qua freti viri rerum ciuilium priores futura cecinerunt, tamquam vates. Ciceroni hanc facultatem tribuit CORN. NEP. in *vit. Attici*, Cap. XVI. Quin & ipse de se id narrat in *Philip. VI. Cap. III. & Libr. VI. ad Fam. Epist. VI.* Plura ejus generis exempla collegit Just. Lips. *Libr. II. Monit. polit. Cap. IX. monito* iii. Quin & Josephi Judaei vaticinium de Vespasiani imperio, de quo praeter ipsum Josephum Suetonius & Dio Cassius narrant, *Euoxia* cuidam seu divinacioni politicae tribuit GOTER. OLEAR. in *Dissert. de vaticinio Josephi* edita Lips. cccxcix.

ve ab eventibus ad caussas & consilia, sive denique a signis morum & propensionum ad ipsas propensiones argumentum ducamus, ista illatio semper futura sit probabilis tantum, & quidem gradu non summo semper, sed aliquando mediocri.

Ac denique
physicae.

§. CXLIII.—Denique PHYSICAE probabilitatis fundamentum est hypothesis, ex qua phaenomena omnia facile explicantur, (§. CXXXII.)

Eius gradus
infimus.

§. CXLIV.—Ex quo facile patet, i. si vel unum phaenomenon ex hypothesi explicari non possit, eam probabilem non videri, vel saltim vix minimum probabilitatis gradum obtinere.

Gradus se-
cundus.

§. CXLV.—Nec minus inde sequitur, ii. ut quo minus subtilis & coacta est rationatio, per quam phaenomena ex aliqua hypothesi explicantur, eo probabilius futura sit hypothesis.

§. CXLVI.—Denique iii. si hypothesis ita comparata est, ut positis iisdem caussis idem effectus sequatur, vel eadem phaenomena per artem exhiberi possint, ea summum probabilitatis gradum procul dubio attinet [*].

Supremus.
An physica
phaenomena
ex hypothe-
sibus meta-
physicis ex-
plicanda?

Differentia
hypothesos,
possibilitatis,
fictionis.

Quid fictio?
quid possibi-
litas?

Quid de lo-
cis dialecticis
sentendum?

§. CXLVII.—At cavendum, ne phaenomena physica explicemus ex hypotheses *metaphysicis*, nisi quid realitatis illis insit.

§. CXLVIII.—Multoque magis providendum, ne HYPOTHESIS confundatur cum POSSIBILITATE & FICTIONE. Sane Epicuri hypothesis de motu atomorum mera est fictio; hypothesis Honorati Fabri de materia planetarum mera possibilis.

§. CXLIX.—Si nimirum existentia rei, per hypotheses assumtae, nullo modo probari potest, ea est FICTION: sin existentia rei, quam supponimus, probari potest, at phaenomena aequa ex hac, ac ex alia caussa, explicari possunt; POSSIBILITAS tantum inde oritur.

§. CL.—Haec sunt vera ac genuina veritatis probabilis fundamenta. Quibus recte intellectis, facile

(*) Sic hypothesis Cartesiana de iride paene est λ'πιδεικτή, quia ejus imitatione iris potest repraesentari. Ventum oriri, si aer crassior & compresus in regionem aeris tenuioris incidat, paene certum est, quia ventus hoc modo produci potest per Aeris pilam, cet.

carebimus LOCIS illis DIALECTICIS, quos & *topicos* barbare adpellant. Regulae enim illae seu canones, quos inde petunt, ita comparati sunt, ut ex quibusdam aequa demonstratio ac probabilitas, ex aliis ne probabilitas quidem peti possit.

§. CLI.—Ceterum veritatis probabilis cognitio OPINIO: & haec, si ex signis communibus procedit, PRAESUMTIO; sin ex propriis, CONJECTURA [*] adpellatur.

§. CLII.—Ubi probabilitas cum probabilitate colliditur, nascitur DUBITATIO, quae nihil aliud est, quam suspensio judicii, vel adsensus in alterutram partem cohibito.

§. CLIII.—Ex quo facile patet, i. uni rem dubiam videri posse, de qua alter sit certissimus. ii. Dubitationem non confundendam esse cum negatione, quia, qui dubitat, nec adfirmat, nec negat: adeoque iii. eum, qui de mysterio aliquando dubitat, non ideo statim atheistum aut profanum, sed infirmum fide esse. iv. Maxime differre dubitationem a σκέψi, quae est dubitatio sine ratione justa ac idonea, id est, sine collisione probabilitatum.

§. CLIV.—Aliquando contingit, ut res vel demonstrativa vel probabilis sit, & tamen nobis oboriatur difficultas, quam ipsi superare non possumus. Tunc magis SCRUPULUS, quam dubitatio, oritur.

§. CLV.—Unde colligimus, i. scrupulum non suspendere adsensum circa totam rem [†]. ii. Non esse hoc acuti ingenii signum, si quis scrupulos plures sibi aliquis movere, quam eximere, possit. iii. Male actum iri cum veritate, si ei non prius accommodetur adsensus, quam scrupulis omnibus exemptis.

§. CLVI.—Denique aliquando rem, que nobis ipsius probabilis non est, aliis possumus probabilem red-

Quid opinio,
presumtio,
conjectura?

Quid dubi-
tatio?

Quid circa
illam obser-
vandum?

Quid scrup-
ulus?

An is assen-
sum omnem
suspendat?

Argumentum
ad hominem.

(*) Praesumtio aequa ac conjectura pro diversis circumstantiis alias aliasque denominations sortitur. Illa enim ubi in de teriore partem inclinat, SUSPICIO; haec si ad res futuras pertinet, DIVINATIO adpellatur, cujus pleraque signa, praeter physica, medica & politica, (§. CXLIII.) viz probabilia sunt.

(†) Ita sexcenti sunt homines pii, qui toti Scripturae fidem habent indubiam, quamvis innumeros scrupulos, qui in quaestio nibus geographicis, chronologicis, genealogicis, quin & philologicis, oriuntur, animo evellere non possint.

Eius effectus.

dere, si ratiocinatio dicitur ARGUMENTUM $\chi\alpha'$ $\ddot{\alpha}\nu\omega\pi\sigma$, seu AD HOMINEM (*).

Probabilitas
saepe demon-
strationis in-
star est.

§. CLVII.—Ea argumentatione $\chi\alpha'$ $\ddot{\alpha}\nu\omega\pi\sigma$ uti-
mur vel ad *convincendos alios* de veritate thesim no-
strarum, vel ad *hypothesin* adversariorum destruen-
dam. Si prius, nascetur inde *opinio de veritate* theseos nostrarum: [†] sin posterius, *opinio de falsitate* antithe-
ses, adeoque haec argumentatio posteriore casu in
probabilitate idem praeestabit, quod in demonstratione
deductio ad impossibile vel absurdum.

§. CLVIII.—Sic variae ratiocinationes gignunt
veritatem probabilem. Harum ratiocinationum si
plures concurrant: tam firma saepè haec est probabi-
litas, ut à veritate demonstrativa parum discrepet.

CAPUT IV.

De mediis veritatem inveniendi commu-
nicandique cum aliis.

SECT. I.

De modo veritatem meditatione inveniendi.

Connexio.

§. CLIX. QUUM hactenus de operationibus in-
tellectus humani, ipsaque natura veritatis satis pro ins-

(*) E. g. quemquam hominum posse nova biblia condere, ne-
mini nostrum probable erit. At, qui credunt, esse hominem, qui
possit novos fidei articulos condere, iis non poterit non probabilis
videri ratiocinatio: *qui novos articulos fidei condere potest, potest*
*etiam eos exponere in libro, qui in posterum pro norma fidei sūt haben-
dus. Liber qui in posterum pro norma fidei habendum est, erunt*
nova biblia. Qui ergo novos fidei articulos condere, & eos in libro
exponere potest, potest & condere nova biblia. En argumentum
ad hominem.

(†) Non convictio. Simul ac enim alter de veritate hypotheseos suae ipse dubitat incipit: argumentatio haec vim suam ac
robur amittit. E. g. quorundam philosophorum hypothesis est,
omnes mentis nostrarum ideas sensione tantum adquiri. Si inde
colligam, ergo et rerum prorsus immaterialium ideas sensio-
ne tantum adquirimus, argumentatus sum $\chi\alpha'$ $\ddot{\alpha}\nu\omega\pi\sigma$. At si-
mul ac illi rejicerint priorem hypothesis, etiam haec conclusio
amittet vires suas.

tituti ratione actum sit: proximum est, ut, quomodo
his intellectus operationibus ad *investigandam propo-*
nendamque veritatem utendum sit, dicamus paullo accu-
ratius (§. VI. *).

§. CLX.—Veritas INVESTIGATUR vel per ME-
DITATIONEM, vel per LECTIONEM scriptorum
alienorum, vel per DISPUTATIONEM, seu compa-
rationem binarum thesim sibi oppositarum. Ita in-
venta antem PROPONITUR vel SCRIBENDO, vel
viva voce DOCENDO. In quibus omnibus, quid ob-
servandum sit, in sequentibus erit dispiciendum.

§. CLXI.—Primum MEDITATIONE investiga-
tur veritas, (§. CLX.) per quam nihil aliud intelligi,
quam cogitationes, ita ad leges & justo ordine institutas,
ut novae semper veritates ex veritatis semel cognitis
emergant.

§. CLXII.—Ordo iste, quem intellectus in cogitan-
do observat, quoties in veritatem certam inquirit, vo-
catur METHODUS SYNTHETICA (*). Et quia
illa a geometris potissimum, quin omnibus mathema-
ticis, stricte observatur, GEOMETRICA etiam dici-
solet.

§. CLXIII.—Hanc exhibitus primo omnium det
operam, ut ATTENTIONEM justam adferat, deinde,
ut mentem a PRAEJUDICATIS OPINIONI-
BUS vacuam ad meditationem adplicet.

§. CLXIV.—Attentionem excitabimus, I. si, quam
praeclara res sit veritas, saepius cogitemus (†), II. si
ab aliis cogitationibus atque occupationibus vacui, &
animo tranquillo, ad meditationem accedamus, III. si
festinemus lente, (‡) IV. si ea, quae meditamus, in

(*) Vulgo equidem methodum inquirendi veritatem dividunt
in syntheticam & analyticam, quarum illa a principiis ad con-
clusiones, haec a conclusione ad principia procedit. Sed ubi
conclusiones notae sunt, veritas magis applicatur & dijudicatur,
quam quaeritur. Igitur methodus analytica magis ad capita se-
quentia pertinebit.

(†) Sincerum veritatis investigandae studium vel solum at-
tentio nostram excitabit. Quis enim non attente contempla-
tur, quod amat? Cur somnus non facile obrepit iis, qui spectant
comoedias?

(‡) Aliud est rem obiter contemplari, aliud attente. Illud fit
a festinatibus, hoc ab iis, qui omnem aciem ad rem ita conver-
tunt, ut eam secundum omnes qualitates, modos, relationes, ef-
fecta, contemplentur. An id fieri posset a festinatibus?

Quotupli-
modo veritas
investigetur
& propona-
tur.Quid medi-
tatio?Methodus
synthetica
vel geometri-
ca.Quomodo
praeparatus
quis ad medi-
tandum acce-
dere debeat?Attentio quo-
modo exci-
tanda?