

LUBOWIECKI

PROPOSITIONES
PHILOSOPHICAE

114

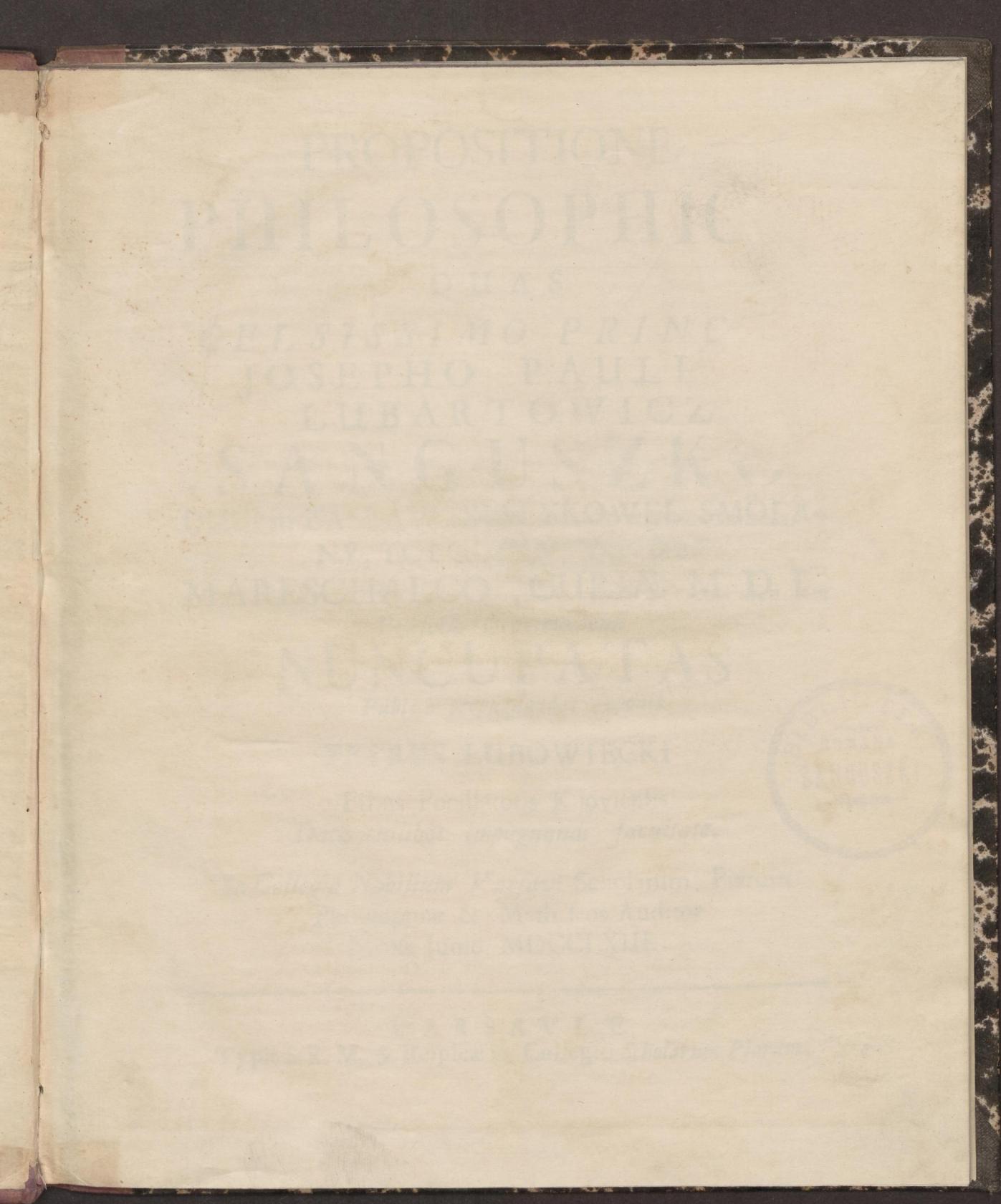
E.S.J.

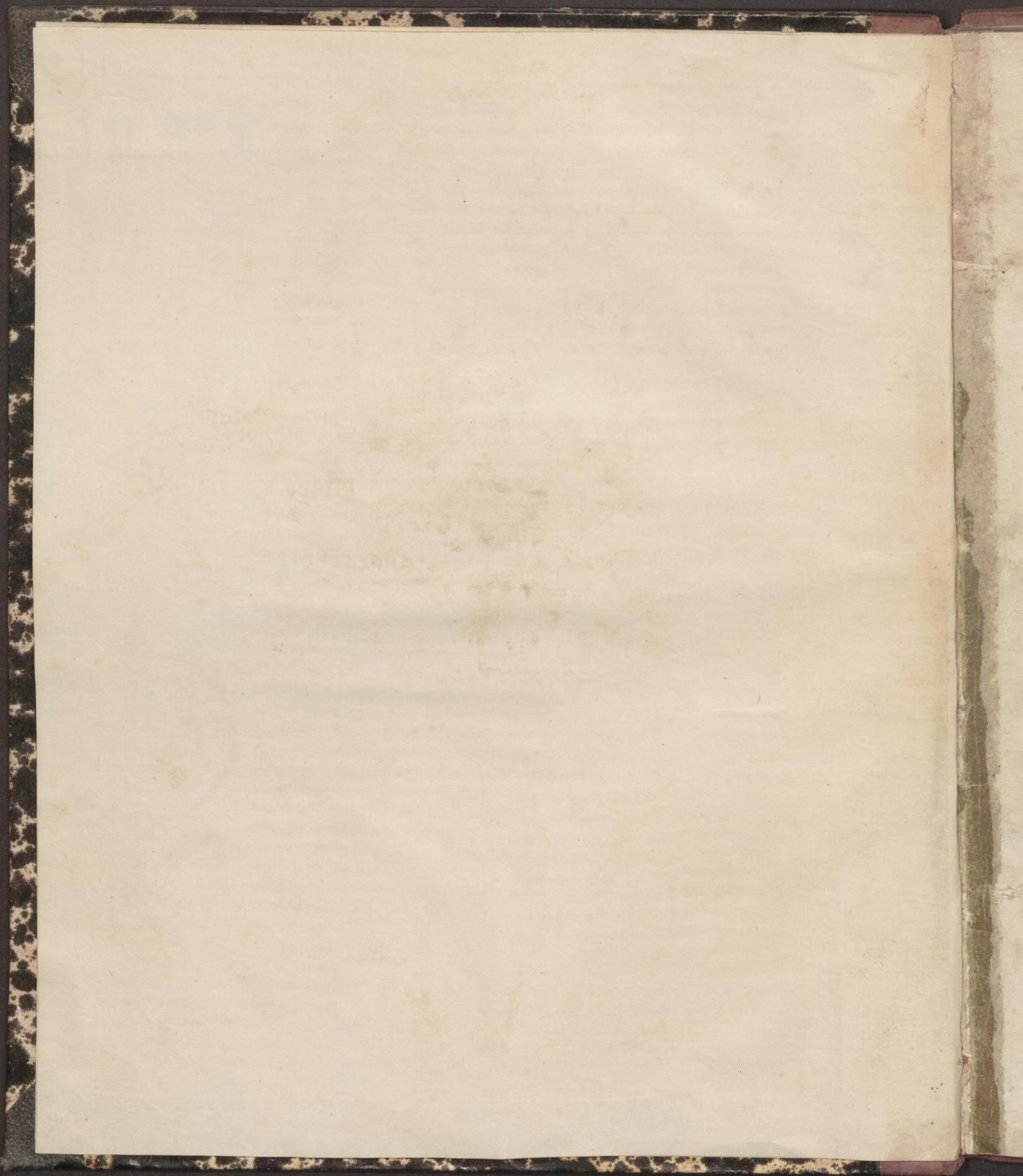
L₂. 19.

P. 5.

W. 3.

390





PROPOSITIONE
PHILOSOPHIC
QUAS

CELSISSIMO PRINC
JOSEPHO PAULI
LUBARTOWICZ

SANGUSZKO
DUCI in ZASŁAW, BIAŁYKOWEL, SMOLA-
NY, TOŁOCZYN, &c. &c.
MARESCHALCO CURIÆ M. D. L.

Præfecto Cremenecensi

NUNCUPATAS

Publicè propugnandas exponit

PETRUS LUBOWIECKI

Filius Pocillatoris Kjovensis

Data cuilibet impugnandi facultate,

In Collegio Nobilium Varsav: Scholarum Piarum
Philosophiæ & Matheseos Auditor
Mense Junio MDCCLXIII.

VARSVIAE
Typis S.R. M. & Reiplcæ in Collegio Scholarum Piarum.



PROPOSITI
PHILOSOPHA
GEOGRAPHICA
JOSSEPHO PAULI
LIBRARIA TOWIO

...pnd omnium Artium mater, quid est aliud, nisi
...it, donum, ut ego, inventum Deorum? Hæc nos
primum ad illorum cultum, deinde ad ius hominum, quod
situs est in generis humani societate, tum ad modestiam
magnitudinemque animi eruditivit: eademque ab animo,
tanquam ab oculis, caliginem dispulit. Cicero Tuscul:
I. Cap. 26.

NUNCUPATAS

Parvus libellus in eis operis

PERLUS LIBRARIÆ

Elias Poellotius Koenigsm.

Duis cœliaca inquadratura, sive genitiva

In Collegio Nijmegen Nijmegen Scholasticae Pientina

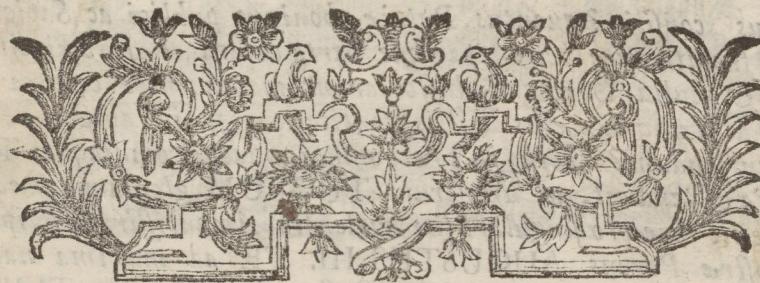
Filiologicas &c. M. 17. f. 10. A. 17. 10.

M. 17. f. 10. MDCCLXIII.

VARSAVIA

Typis S. R. W. et Tribus in Collegio Superiorum Polonorum Printed.





CELSISSIME PRINCEPS



Veteri planè consuetudine receptum est, ut homines gravioribus disciplinis bonisque artibus navantes operam, suos labores literarios Principibus ac Summis in Republica viris dedicent, iis ut plurimum de caassis, quô & suis lucubrationibus, & ipsis disciplinis, presidium honoremque comparent. Horum ego quoque PRINCEPS CELSISSEME in isto vestigiis, cum TIBI Philosophicas hujusmodi Theses summa cum reverentia offero; certus, magnum ac incredibile quoddam; & Philosophicæ scientiæ, & meo conatu decus accessurum, si Nomen TUUM iisdem præposuero. Quanta enim sit Nominis TUI celebritas, nunquam satis dici posse exi=stimo. Profecto Zamoyscii, Krycii, Tomicii, Karnkowii, cæterique non pauci Sapientiæ amatorum in nostro Regno fautores immortalem nomini suo conciliarunt gloriam. Verum non minus id de TUIS Majoribus affirmandum, ac de TE ipso ominandum putaverim. Quis enim ignoret, præclarissimam Gentem TUAM è stirpe Jagellonum oriundam, quorum immortalia in Literas & Rempublicam exstant promerita? Hæc verò ut TE nunc, ita & majores TUOS, ad rectè agendum, quasi fax quædam, continuò accendeant. Quanti porro SANGUISCIRUM pro Republica labores? quam utilia universis

Civibus consilia? quantus Patriæ, bonique publici ac Sapientiæ
amor fuerit? quæ bello paceque parta decora? Hæc nimirum,
aliaq; & multa, & magna, historiarum monumentis celebrantur,
neque ulla unquam ætas de illis conticescat. Quid autem de TE
ipso sentiendum? Totus in eo es; omnes conatus, omniaque TUA
consilia eo tendunt, ut Majorum TUORUM gloriam adæques.
Perspexit sane pro singulari sua prudentia Amantissimus Reipubli-
cæ nostræ Parens AUGUSTUS III. TE ad maxima natum,
quantove ornamento Reipublicæ sis futurus; atque ideo TIBI con-
ferendum duxit sublimem M.D.L. Mareschalci Magistratum,
quōd Parens TUUS Sapientiæ, Consiliis, atque meritis in Rem-
publicam clarissimus, & TUUS Frater amore Civium, degteri-
tateque agendi conspicuus, cum maxima & Nominis gloria, &
Reip: decore fungebantur. Sed hæc laus TUA præcipua est atq; ma-
xima, illud, quod aliis aut forma, aut ad Senium declinante ætate
tribui solet. TIBI in ipso flore ætatis, jam nimirum maturæ
Tuæ, Sapientiæ, Prudentiæ, ac Virtuti concessum esse. Quantò
itaque ornatus ac magnificenter est Nomen TUUM PRIN-
CEPS, tantò major & mihi nuncupanti, & rei quæ
nuncupatur gloria ac existimatio accedit. Verum & ipsius
Philosophie tractatio, optimo atque amplissimo quoque dignissima,
est. Illa enim, ut gravissime affirmat Tullius, Urbes constituit
illa dissipatos homines in societatem convocavit illa eos primum
domiciliis, tum literarum & vocum communione junxit, illa leges
& artem regendi invenit, illa mores composuit, ac denique religio-
nem, justitiam, fidem, cæterasque virtutes edocuit, & usque adeo
edocet, ut totam vitæ laudabiliiter agendæ rationem in hujusmodi
scientia Seneca merito collocaverit. Atque hinc Philosophiæ præ-
stantiam, maximosque illius in vita & societate humana, usus ac
utilitatem, & omnes, & TU ipse perspicis; ut proinde non injucun-
dum TIBI fore sperem, si ex his disciplinis, quæ maximo semper
in honore à Regibus, Principibus, amplissimisque Viris habeban-
tur, meos conatus, Nomihi TUO nuncupavero. Qua propter mi-
nimè dubito, quin has Theses benevolo excipias animo; quod si fe-
ceris, id mihi TUI colendi honorandique uberrimum argumen-
tum suppeditare non desinet. Nunc vero ex animo voveo, ut vi-
vas diutissimè honoresque Nomihi ac meritis TUIS pares, altis-
simos nimirum in Republica consequaris.



PROPOSITIONES PHILOSOPHICÆ. EX PROLEGOMENIS.

PHILosophia sive Studium aut Amor Sapientæ, (a) definitur à Platonicis: Scientia rerum Divinarum & humanarum Causaliumque, quibus hæ res continentur, (b) à Peripateticis: Cognitio vera certa, & evidens rerum naturalium per causas; à Wolfio: Scientia possibilium, qua-

A tenus

(a) Qui nunc Philosophi, n olim Sophi sive Sapientes dicebantur. Primus Pythagoras superbum hoc Sophi nomen reliquit, ut testatur Quintil. b. 12. Et Laert. b. 1. Proem: Interrogatus enim a Leonte Sycinorum Rege, quem se profliteretur? Non Sapientem sed duntaxat amatorem Sapientæ, hoc est Philosophum, se esse dixit, Ioliq; Deo Sapientis nomen tribuendum putavit. (b) Cic: Offic: lib: 1.

tenus esse possunt, (c) Nobis optima Philosophiæ definitio esse videtur, quod sit: Cognitio Entium Naturalium.

II.

Existentiā Philosophiæ, adversus Pyrrhonios, Aca-
talepticos, & Scepticos, qui nihil certo cognosci posse existi-
mant, & de omnibus dubitant, firmissimè cum Dogmaticis
sustinemus: præsertim, cum certum sit Philosophiæ Obje-
ctum, nempe Entia Naturalia, sive quatenus naturali ratio-
nis lumine cognosci possunt; certum sit etiam subjectum
Philosophiæ, scilicet Mens humana, quæ & capax est
obtinendæ certitudinis cognoscendæque veritatis, & in plu-
ribus eam assequitur; certum denique sit Motivum sive me-
dium Philosophiæ, quò mens de cognita veritate secura redi-
ditur: illudue medium est Evidentia.

III.

Philosophiæ aut Sapientiæ studium, eodem tempore,
quo Genus humanum, cœpit. Adam primus homo, pri-
mus quoque extitit Philosophus, qui licet non omnia, plu-
rima tamen certo cognovisse est dicendus. Post varias de-
mum rerum temporumque vicissitudines, ab Hæbreis Phi-
losophia ad Chaldæos & Assyrios, ab his ad Ægyptios, ab
Ægyptiis ad Græcos, (d) ab his denique in plures partes &

Sectas.

(c) *Discurs. Prelim: c: 2.*

(d) Plurimi id testantur. *Cic: de Divinat: lib: i.* Chaldæos, ait, co-
gnitione Astrorum excelluisse. Thaletem, Milesium, Geometriam ab Æ-
gyptiis didicisse, Laertius refert. Josephus *lib: i.* Antiquitatum Judaica-
rum scribit Sethi Nepotes Syderum cursus observasse, " nevs sua inven-
" ta ex hominum notitia delaberentur, cum Adamus Generalem Mundi
" interitum, unum incendio, diluvio alterum prædictisset, duas excitasse
" columnas, alteram lateritiam, alteram lapideam, & utriusque sua inventa

Sectas divisa, & majorem in modum, tam à Veteribus,
quam à Recentioribus Philosophis, exulta perfectaque, in
omnes jam fere Regiones manavit.

IV.

Quanta sit utilitas ac necessitas Philosophiae, vel ex eo
liquet, quod, ut inquit Cicero: *Omnis summa Philosophia
ad recte beatèque vivendum resertur.* (e) Præterea Philo-
sophia animum hominis excusat, aptioremque efficit, ad res
dijudicandas, & ad cognoscendam penitus veritatem. De-
nique tot præstantissimæ artes hominum Societati per quam
intelliguntur, ut Anatomia, Botanica, Medicina, aliæque, vel
à Philosophia originem ducunt, vel Philosophie studio, sive
Entium Naturalium cognitione, continentur.

Liberam porro Philosophandi methodum amplecti-
mur, (f) dicimusque, nulli Philosopho, nullique Philo-
sopherum Sectæ, strætæ esse adhærendum. Unde omnibus
quidem maximum honorem studiumque præstamus, o-

A. 2.

mnesque

" insculpsisse, ut si lateritie diluvio periret, superstes esset lapidea, quæ ho-
" minibus discendi copiam ficeret. Vana proinde est Lærtii, Græci ho-
minis jactantia, qui (*Præmio lib. 1. de Vitis Philosophorum*) ausus est asse-
rere, quod " à Græcis non solum Philosophia, verum ipsum quoque ho-
" minum genus initio manavit.

(e) *De Finibus Lib. 2.*

(f) Libertas Philosophicæ (quæ est jus, suum de rebus Phi-
losophicis ferendi judicium, quod tamen (Authoritatæ Divinæ, retraque
rationi, repugnans esse non debet) solam non nisi Authoritatem humanam
excludit. Et merito quidem. Nam ut præclarè inquit Edvardus Corsinus
" Scholarum Piarum *Praefat. ad Institut. Philos.* " Nulla unquam Philo-
" phorum Secta hactenus prodidit, vel unquam forsitan prodire peterit;
" quæ ex omni parte probari, constantissimeque defendi possit. Nulli

mnesque nobis sunt amici, Pythagoræi, Platonici, Peripatetici, Stoici, Gassendistæ, Carthesiani, Malebranchiani, Lockiani, Newtoniani, Leibnitiani, Wolffiani, & alii; omnes, inquam, amici, sed (ut ipse inquit Aristoteles) *magis amica veritas.* (ff)

EX LOGICA.

VI.

LOGICA, sive Scientia Rationalis, ante omnes alias Philosophiæ partes, primo loco ponitur; definiturque: Scientia Practica dirigens cogitationes Mentis ad veritatem. Porrò quatuor sunt Cogitationum Mentis species, Perceptio, Judicium, Ratiocinatio, & Methodus, quæ ut ad veritatem dirigendæ, adæquatum objectum Logicæ constituunt.

VII.

" namque Philosopho, vel certæ Philosophorum Sectæ, se addixit veritas;
 " sed per omnes diffusa, divisa, ac ferè discripta, nobis subinde assulget.
 Præterea Libertas hæc, extrahendæ in lucem veritati plurimum inservire
 videtur; quandoquidem præstantissimi Viri, illâ usi, plurima invenerunt,
 quæ profecto hucusque sepulta jacerent, si ij, intellectis Veterum Philosophorum
 sententiis, ulterius progrederi, & antiquitati ignota investigare,
 nefas esse ducerent. Ex uno denique, præsertim antiquiori Philosopho,
 unaq[ue] Secta, exigua admodum obtinetur eruditio. Qui enim unius Sectæ
 sententias egregie didicit, de aliorum Philosophorum placitis, Recentiorumque
 inventis, interrogatus, turpiter hærere debet, aut ea afferere vel
 negare, quæ nunquam attigit: " Itaque defendat, quod quisque sentit,
 " (inquis Cic: Tuscul: 4 cap: 4.) sunt enim judicia libera; nos nullis unius
 Disciplinæ legibus adstricti, quibus in Philosophia necessariò pareamus,
 " quid sit in quaque re maximè probabile, semper requiremus. Nam ut cum
 Plinio lib: 6. Ep: 12. loquar, "Sumus ex iis, qui miramur antiquos, non ta-
 men, ut quidam, temporum nostrorum ingenia despiciimus; neque enim,
 " quasi lassa & effeta natura, ut nihil iam laudabile pariat. (ff) L. I. Etb:

109 15 80
VII.

Necessitas Logicæ Artificialis non est tanta, ut sine ea aliæ Scientiæ etiam in statu perfecto comparari non possint: (g) prævia tamen illius cognitio maxime utilis esse videtur. Quanquam æquo cum Logica jure, ne dicam æquiori, prima Matheseos elementa, ut Geometria, &c Arithmetica, ante alias Scientias, ac ante ipsam etiam Logicam, cognitū videntur necessaria. (h.)

VIII.

Perceptio, est ea impressio, quæ in mente producitur ad præsentiam objectorum, quomodo cunque illa objecta menti præsentia fiant. Et sine hac impressione nulla perceptio, sive cognitio esse potest. Unde Perceptio, Impressio, Idea, Cognitio, eadem fere esse videntur. (i)

IX.

(g) Omnibus hominibus naturale quoddam à DEO O. M. est inditum lumen rationis, sive ipsa ratio, quæ Logica Naturalis merito appellatur. Per ipsam enim naturaliter percipimus, judicamus, ratiocinamur, cogitationesque nostras disponimus. Et quemadmodum hoc lumen rationis ad comparandam Logicam Artificialem sufficit, ita & ad alias quoque scientias sufficere potest.

(h) Quantum Mathematicæ Disciplinæ profint, ij optimè notant, qui in hilce scientiis non sunt hospites. In illis enim admirabili rerum ordine à facilioribus ad difficiliora, a magis notis d minus nota & obscuriora, paulatim proceditur; ut proinde veritas veritati facem quodammodo præferre videatur. Hinc Plato Lib: 7. de Republ: Mathematicarum disciplinarum studium sic commendat: " Attollunt animum ad veritatem " atque ad rectè philosophandum præparant cogitationem: quin etiam ad " disciplinas omnes facilius perdiscendas interesse omnino, attigeritne " Geometriam aliquis? an non?

(i) Distinguuntur idea à perceptionibus? acerrimè disputant Arnaldus & Malebranchius, hòc affirmante, illò negante. Antonius Genuensis opinionem Malebranchii secutus, Ideas & perceptiones non posse esse unam eandemque rem affirmat (Elem: Metaph: part. alter: Prop:

IX.

Discrimen idearum, ex variis rationibus repeti potest: 1. Si res spectentur, quas ideæ exhibent, dicuntur ideæ sensibiles aut spirituales, prout nimirum sensibilia aut spiritualia objecta repræsentant. 2. Si spectantur Ideæ, prout ad mentem aut objecta referuntur, sunt formales, aut objectivæ. 3. Si considerentur, prout à diversis Mentis facultatibus proveniunt, vocantur: imaginariæ, præcisæ, abstractæ, intellectuæ, reflexæ; quatenus à facultate imaginandi, præscindendi, abstrahendi, intelligendi, reflectendi, oriuntur. 4. Ideæ ratione modi, quô objecta repræsentant, sunt: simplices, complexæ, Universales, particulares, singulares, absolutæ, relativæ, adæquatæ vel inadæquatæ; claræ vel obscuræ; distinctæ vel confusæ; veræ vel falsæ; reales aut chimericæ.

Ratione Originis solent dici ideæ, aut innatae, aut adventitiæ, aut factitiae.

X.

XXX) idque eo probat: "Quod duorum alterum sequeretur, aut mentem esse subjectum mere passivum suarum cogitationum, aut eam omnes habi ideas creare." At pace tanti Viri, utrumque fallum esse existimo. Nam 1. possunt esse perceptiones & ideæ quid unum & idem, sive illæ sint modificationes passivæ mentis objecta repræsentantes, sive Actus mentis patiter repræsentatiyi objectorum, & tamen mens non erit subjectum mere passivum ac instar ceræ recipientis figuram, ut ait Genuenius Prop: 29. Mens enim in suis ideis objecta percipit; cera non cognoscit figuram, que illi imprimitur; idea, qua est affectio mentis, ipsi Menti res repræsentat; figura, non ceræ, sed aliis repræsentat id, cuius est figura. Præterea quantumvis Mens in percipiendo passive se haberet, non tamen inde sequetur. Perceptiones & ideas esse quid distinctum & proflus diversum. Quod si Mens in percipiendo agit, non patitur, & ideæ sunt actus mentis per vim percipiendi aut repræsentandi productæ, Mens profecto non erit jam subjectum passivum. 2. In hoc etiam fallitur Genuenius, quod ideæ, creari existimat, cum illæ à Mente produci vel fieri dicuntur. Creatio

XIX

Circa Originem Idearum Locki sententiam amplectimur, (k) probamusque nullas dari Ideas Innatas, sed omnes, alias proxime, alias remote, à sensibus originem ducere. (l)

XI.

Præcipuae Idearum Proprietates sunt: Veritas, Claritas, & Distinctio, eæque omnibus ideis in se spectatis convenient. Unde omnis idea ratione sui semper est vera, clara, & distincta; ac non nisi relate ad objectum externum, sive repræsentandum, aut ratione subsequentis, etiam taciti judicii, falsa, obscura, & confusa dici potest.

XII.

etenim dicitur propriæ de substantia ex nihilo producta, non vero de ipsis tantum affectionibus, quæ in præexistente aliquo subiecto producuntur: alias qui in Massam ceræ præditam figurâ cubicâ, induceret figuram spæricam, spæricitatis creator dici deberet; aut vis gravitatis, quæ in Corporibus decidentibus accelerationem motus producit, effet creatrix ejusdem accelerationis; quod tamen nemo propriæ assuerit. Ideæ porro sive Perceptiones, non substantiæ sunt, sed modificationes mentis, nec dici possunt aliquæ reales ac distinctæ imagines, ut in Psycho- logia ostendemus.

(k) Esais sur l' Entend. hum. lib. 1. § 2.

(l) Plato omnes ideas Menti ingenitas esse existimavit, docuitque omnes animas à Deo simul creatas, & in syderibus collocatas fuisse: reas deinde alicujus flagitiæ, in corpora veluti in carcères detrusas esse, atque omnium idearum ita oblitas, ut non nisi ope sensuum reviviscere debeant obliteratae ac conseptuæ quodammodo illæ ideæ. Unde apud Platonicos scire idem est ac reminisci: & Plato in Dialogo *Meno*, inducit quandam pulsionem, qui de Geometricis rebus interrogatus, ita respondet, ac si perfectissimè hanc scientiam possideret. Carthesius non omnes ideas innatas tuetur, sed alias insuper putat esse factitias, alias adventias: primorum quoque principiorum & axiomatum notiones mentibus ingenitas esse existimat. Quæ profectio non videntur inter se cohærere, ut præclarè inquit Genuens. part. 2. *Metaph.* cap. 3. In hoc Patronos Platoniconrum miror, quod dum ideas innatas tueri student, judicia quoque Mentibus

XII.

Quinarius Idearum Universalium numerus benè in Scholis assignatur, quæ generatim dicuntur, Genus, Species, Differentia, Proprium, & Accidens sive modus. Categoriarum verò seu Prædicamentorum numerus septenarius sufficere videtur, nempe: Mens, Mensura, Quies, Motus, Positura, Figura, Materia.

XIII.

Judicium altera mentis Operatio, est actus Mentis, quod duæ idæ inter se convenientes conjunguntur per affirmationem, vel discrepantes separantur per negationem, unus de alia; Atque in hac mentis sententia, hoc est affirmatiōne aut negatione, sive conjunctione vel separatione idearum, consistit Judicium. (m.)

XIV.

Judicium ad Voluntatem referri debet; sive est actus Mentis quatenus est Volens, non quatenus est Intelligens.

Et innata esse pronuntiant. Quod utcunque excusari in Platonicis possit, quippe quod est eorum doctrinæ de præexistentiali animorum conforme: in his, qui ab illa doctrina descivere membrum videri potest sine capite, conclusio ex negatis principiis. Verum Doctrina Idearum innatarum, prout à Cartesianis proponitur, non explicat ex rūdem idearum originem. Semper enim inquirendum remanet, cur non omnes idæ eādem viâ proveniant? ut aut omnes sint innatae, aut omnes factitiae? cur yis illa, quæ ideis factitiis efformandis inservit, nequeat producere illas, quæ innatae statuuntur? His certè Cartesiani nunquam adæquatè satisfacient: præsertim, quod quam illi ideam innatam assignant, hanc à sensibus proxime vel remotè oriri facile ostendi potest. Vide Genueſ. loc. cit. Prop: 39.

(m) Perperam aliqui Judicium reponunt in Perceptione, convenienter vel discrepantier inter ideas Subjecti & Attributi. Verum non sunt hæc confundenda. Possunt enim, percipere subjectum & attributum, percepere quoque concurrentiam vel discrepantiam inter utrumque; & tamen

Et aliud est Judicium Affirmativum, aliud negativum; sive non omne judicium ex natura sua, ut contendit Dagoumarius, (n) dici debet affirmativum.

XV.

Motivum Infallibile Judicii, quo mens certa & secura redditur in judicando, non unum semper, sed pro varieta-
tate rerum, varium adhibendum esse putamus. Nempe:
Sensus intimus est primum naturalis certitudinis principiū,
in iis, quæ pertinent ad præsentem animæ nostræ statum.
Evidentia sive illud effatum: Quidquid clare & distinctè
percipitur, illud est verum; est primum naturalis certitudi-
nis principium, in iis, quæ spectant rerum Essentias. Ma-
xime tamen Revelatio Divina, sive immediata, sive medi-
ata, est infallibile judicandi motivum, non tantum in iis
quæ ratione attingi possunt, (o) sed etiam in iis, quæ sunt
supra rationem. Dari enim veritates supra rationem fortissi-
mè sustinemus. Possunt quoque Revelatio Divina & Evi-
dentia

men nedum judicabo, si de hac convenientia vel discrepantia, nihil, vel
tacita mente, affirmavero. Unde idea subiecti, idea Attributi, & idea
convenientiæ aut discrepantiæ inter subiectum & attributum, antecedunt
Judicium Mentis:

(n) *Phileseph: Tom: II.*

(o) Cùm Veritas veritati nunquam repugnet, hinc quæ Divina
Authoritate nobis innotescunt, ea Redat: Rationi minimè adversantur. Ni-
hilominus in Divinis Revelationibus non debent nimirum studiose inquiri
sublimes illæ & puræ veritates & quæstiones Philosophicæ, quæ ad Astro-
nomiam, Physicam, aut Metaphysicam referuntur. Nam ut præclarè in-
quit Genuensis Lib: 4. Log: c. 5. "Deridiculi ii videntur, qui ex Scri-
pturis Sacris auxilia arcessunt, ut probent ideas innatas, aut Magnitu-
dinem & motum Planetarum; aut Spatiū Vacuum, aut similia: quasi
Dei interfuerit, humanam curiositatem sua Revelatiōne explere, & non
potius mores emendare. Fædant igitur Scripturas, qui Systemata Gassen-

Acentia movere Mentem ad assentiendum eidem Propositio-
ni: adeoque Propositio evidens potest esse objectum Actus
Fidei.

XVI.

Inter infallibilia judicandi motiva, meritò etiam po-
nitur Testimonium Sensuum, in iis, quæ spectant actua-
lem Corporum existentiam, ac proprietates corporum rela-
tivas, sive in ordine ad nos. Æquo jure Testimonium homi-
num, sive Authoritas humana, (non tamen vulgi rumor)
est firma certitudinis regula in Factis quibusdam historicis.
(p.) Recordatio denique, seu Reminiscencia, est motivum
infallibile judicandi de rebus Præteritis.

XVII.

” distica, Cartesiana, Newtoniana, Leibnitiana, in Libris Christianorum
” Sacris perquirunt. Hoc tamen ita intelligendum esse volumus, quem-
admodum idem Genuens. adjungit: ”ut sicubi in Scripturis Sacris verita-
tes istæ tradantur; Scripturarum potius sententiae, quam ullæ Philoso-
phorum ratiocinationes sint audiendæ. Plurimæ namque res in Philo-
sophia tradi solite maximum lumen primamque certitudinem è Sacris
Literis, desumunt, ut inter alia est Mundi & Hominum Origo, de qua sa-
tis absurdæ nonnullorum ex Antiquis erant sententiae: ponebant enim
Mundum esse ab æterno, & homines sponte ex terra ad instar fungorum
prodiisse: quæ omnia prorsus evanuerunt, quam primum Revelante DEO
innovuit, Mundum & homines, & cætera omnia ab ipso Deo creata ex-
titisse. Vide Genuens. Metaph: Tom. 3. Prop. 30. & Schol. ubi existen-
tiæ & necessitatæ Revelationis Divinæ præclarè evincit.

(p.) Quemadmodum testimonium hominum Universale, certitu-
dinem moralem, ita particulare probabilitatem parit, eamque majorem
vel minorem, pro varia testis indole, ingenio, capacitate, & moribus. Cum
enim omnibus hominibus à natura insitus sit veritatis amor, quamvis plures
per sæpe mentiantur, communiter tamen existimant homines, eum, qui
testatur aliquid, naturalem illam inclinationem sequi; nisi forte fides ejus
aliunde jam sit suspecta, tunc enim id mendaciis suis lucratur, ut ei, cum
etiam verum refert, fides non adhibeat. Summè itaque utiles regulas il-
ias judicamus, quæ ad dignoscendam Authoritatem humanam à Criticis

XVII.

Probabilitas, seu verisimilitudo, supplet quandoque vices Veritatis, in communi præsertim vitæ consuetudine, cum nulla spes affulget extrahendæ in lucem veritatis. Dubitationem porrò de omnibus & singulis, ad sensum Scepticorum, dicimus esse impossibilem, perniciosaam, sano hominem indignam, ac proinde nullatenus admittendam.

XVIII.

Discursus, seu Ratiocinatio, est duarum idearum cum una tertia comparatio, ut duarum illarum idearum relatio, convenientia vel discrepantia, deducatur: atque in hac comparatione & illatione natura Ratiocinationis constituitur.

XIX.

Methodus, quæ æquè ac Discursus, inter operationes Mentis recensetur, est debita Cogitationum nostrarum dispositio, apta ad inveniendam aut exponendam aliis veritatem. Porrò alia Methodus est inveniendi Veritatem & dicitur Analysis; alia exponendi Veritatem, quæ dicitur Synthesis; alia discendi; alia denique sustinendi veritatem, sive pro ea disputandi: quarum singulæ suas habent regulas summe necessarias. (q)

B2

EX

proponuntur. Harum præcipuae sunt, si Autor non fuerit deceptus; vel non velit alios decipere: si plures coævi narrent id ipsum, aut Authoris vel libri mentionem faciant: si liber non sit suppositus, vel aliqua parte auctus aut imminutus, quod ex variis signis cognosci potest, ac præfertim si facta, Personas, aut Vocabula recentiora non contineat, & cum antiquioribus codicibus congruat. Hæc & plura alia tam ad Authoritatem humana, quam Divinam spectantia, præclarè pertractantur à Genuensi Artis Logico Criticæ Lib. 4. integro, de Usu Auditoratis, & Arte Critica.

(q) Disputationum Philosophicarum necessitatem commen-

EX ONTOLOGIA.

XX.

ONTOLOGIA est Scientia, Ens generatim, generalesque Entis affectiones per mentem abstractas, considerans: atque hinc patet illius Objectum, nempe Ens in genere, & affectiones Entis generatim spectatae.

XXI.

Ens dicimus id, quod existit, aut existere potest: Unde idea Entis abstracta est, & universalissima. Enti porro opponitur Nihilum, cuius non datur propria & positiva idea: percipitur itaque nihilum, cum Mens habet ideam Entis, & deinde illam ideam entis removet. Nihilum autem dicitur id, quod Ente sublatō relinquitur; quemadmodum & in Arithmetica, sublatō numerō, qui ponebatur, nihil remanere intelligitur.

XXII.

Primum naturalis cognitionis nostrae principium, primamque Certitudinis regulam, & Veritatis Criterium, assignamus illud: Quidquid clarè & distinctè percipitur,

est

dat Tullius, cum (*L. 2 Tuscul. c. 2*) ait: " In ipsa Græcia Philosophia tanto
 " in honore nunquam fuisse, nisi doctissimorum contentioneibus dissensioni
 " busque viguisse: haec enim inveniendæ aut illustrandæ veritati inserviūt.
 Neque enim, (idem Tullius *Acad. Q. l. 4.* inquit) " Disputationes quidquam
 " aliud agunt, nisi ut in utramque partem dicendo & audiendo eliciant &
 " tanquam exprimant aliquid, quod aut verum sit, aut ad id, quam proxime
 " mè accedat. Unde (quemadmodum idem *Cic: de Finibus l. 1. loquitur*)
 " Dissidentium inter se reprehensiones non sunt vituperandæ: maledicta,
 " contumeliae, tum iracundiae, contentiones, concertationesque in disputando pertinaces, indignæ mihi Philosophia videri solent.

est verum, sive certissimè affirmari potest. Atque ex hoc principio, reliqua omnia deducuntur, ac præsertim illud quod principium Contradictionis dicitur: Impossibile est idem simul esse & non esse; & aliud Rationis sufficientis, quod sic assertur: Nihil est sine Ratione sufficienti. Quod quidem Leibnitiano-Wolsianum Rationis Sufficientis principium admittendum esse ducimus: non ita tamen, ut à Wolffio exponitur. Contendimus enim Voluntatem humanam & tanto magis Divinam pro Ratione sufficienti quandoque stare possit & debere. (r)

XXIII.

(r) Principium Rationis Sufficientis, ideo Leibnitianum, aut Wolsianum appellari solet, quod illius naturam, vim, atque amplissimum in singulis Philosophia partibus suum primus aperuerit, atque in lucem protrulerit Leibnitius, ut proinde ipsi tanquam Authori debita inventionis laus tribuatur. Egit porro ille de hoc Principio in Theodicæa, ac de ejus veritate & universalitate epistolis cum Clarkio Philosopho Anglo acerrimè disputavit. Wolsius acceptam à Leibnitio doctrinam ita auxit, illustravit, ac per totam diffudit Philosophiam, ut proprium quodammodo effecisse Systema videatur. Nihilominus hoc Principium etiam Veteribus fuit notum, ut ostendit Liberatus Fassonius Schol: Piar: Dissertat: de Principio Rationis Sufficientis; ipse etiam profitetur Wolsius Ontol: §. 71, & 73, variis Philosophos, ac præsertim Archimedem adhibuisse hoc Principium, cum concedi sibi postularet, neutram æquicuræ bilancis lancem æquali pondere onus tam esse descensuram; quandoquidem nulla daretur ratio sufficiens, cur una potius quam altera descendere deberet.

Porro Ratio sufficiens est id, unde intelligitur cur aliquid sit: sic plumbum aquæ immissum demergitur, quia gravius est, quam aqua; major proinde specifica gravitas plumbi, est ratio sufficiens, cur illud demergatur. Dari rationes sufficientes rerum, quæ sunt, sive admittendum esse Rationis sufficientis principium, nemo denegaverit; quandoquidem ipsi etiam adversarii tacite illud admittere coguntur. Aut enim hoc principium ideo admittendum non esset, quia nulla ratio sufficiens adesse videtur, quæ illud debere admitti evincat, aut quia ratio sufficiens probat, illud non esse admittendum. Idem nempe principium Leibnitianum ab

XXIII.

Essentiæ omnium Entium Metaphysicæ & universales, prorsus sunt immutabiles, & ne quidem Divina virtute variari possunt. Spectatæ quoque ejusmodi essentiæ extra ideas Divinas, dici nequeunt reales ab æterno.

XXIV.

adversariis & adhibetur simul, & negatur. Immerito etiam aliqui hoc principium ideo reiiciendum putant, quod sit negativum; potest enim affirmative sic efferrri: " quid quid est, habet rationem sufficientem cur sit; quanquam nos plerumque latent ejusmodi rationes.

Plurima autem Leibnitiani Philosophi ex suo principio deducunt, quæ non tam facile admitti possunt. Dicunt enim Mundum hunc esse omnium possibilium optimum & perfectissimum, ita ut DÆUS jam meliorem eō creare non possit, quam sententiam nos in Cosmologia refellimus: ajunt etiam non dari in Universo duo indiscernibilia sive perfectè similia, v. g. duo arboris folia, aut duo grana arenæ sibi ex omni parte simillima; nulla enim adest ratio sufficiens, cur unum in uno, alterum in altero loco poneatur. Verum hoc inde sequitur, quod Voluntas rationis sufficientis posse obire vices, falsò denegatur. Nam utique, satentibus etiam Leibnitianis, possibles erant duo vel plures Mundi aut soles inter se perfectè similes? Et tamen Deus unum eorum ad existentiam perduxit, relictis cæteris purè possibilibus: quæ hic ratio sufficiens afferetur, cur hunc potius elegerit? non alia, nisi ipsa Divina Voluntas ac Libertas; ut id confirmat etiam D. Aug: l. 1. de Gen: " Qui dicit, quare fecit Deus Cælum & Terram? respondendum est ei, quia Voluit: qui autem dicit, quare Voluit facere Cælum & Terram? majus aliquid querit, quam est Voluntas Dei: nihil autem majus inveniri potest. Et Corfinius Schol: Piar: Parte I. Metaphysicæ separatum editæ Cap. ultimo de Causis ait: " Nulla ratio sufficiens aut concipi, aut inveniri, aut afferri poterit, cur Deus hoc potius, quam alio modo res produxerit, nisi quod ita Voluit; cur hæc potius quam alia Entium genera creaverit, nisi quod ita Voluit; ut optimè proinde intelligi dicique debeat, quod alia prorsus producere, alio prorsus modo operari potuisset, si id libero ipsius arbitrio libuisset. Divina ergo Voluntas pro ratione sufficienti stare potest. Id ipsum & de humana Voluntate est tenendum; nam si ei ex duobus objectis quantum fieri potest similibus, unum eligendum proponatur, nulla hic ratio adesse poterit, quæ illam determinet ad unum potius, quam aliud eligendum.

XXIV.

Rationes constitutivas Substantiae & Accidentis confundunt, qui volunt dari Accidentia absoluta: quæ quidem divinitus repugnare videntur. Hinc nulla ratio, nullaque Authoritas evidenter demonstrat, Species Eucharisticas post Consecrationem esse Accidentia Panis & Vini absoluta & Physica, extra Mensem sine subjecto realiter existentia. (s)

XXV.

Affectiones seu Modi Entium, sunt certi Status, in quibus Entia & esse & concipi possunt. Alii sunt Spirituales, alii Corporei; utrique, alii Essentialis, alii Accidentales; item alii Absoluti, alii Relativi. Ad Essentialis referuntur Gradus Metaphysici; inter Absolutos verò numerantur Transcendentales, ut Unitas, Veritas, & Bonitas, quibus additur Duratio, sive existentiae Continuatio.

EX COSMOLOGIA.

XXVI.

COSMOLOGIA (t) Græcè, Latiniè Sermo seu Scientia de Mundo, definitur: Scientia Mundi sive Universi
in ge-

(s) Hanc Sententiam *Emmanuel Magnanus Ord: Minim:* publicè Romæ propugnavit, amplissimèque in sua *Sacr: Philosoph:* exposuit. Idem sustinet *Aloysius Verneijus, Logices*, quæ Romæ est impressa, lib: 5. Hujus quoque est sententia *Bossuet* in *Expositione De Trinitate Christianæ ab JNO-CENTIO XI approbatæ*, alliisque innumeris in Scholis Catholicis Philosophi ac Theologi, quibus omnibus palmam præripere, ac facem præferre videtur *Fortunatus à Brixia Ord: Minim.* in *pæclarâ sua Physico-Theologica Dissertatione de Qualitatibus Corporum sensibilium*, ubi hanc, quam nos tuemur, sententiam solidissimè exponit, confirmat, ac ab aduersiorum argumentis vindicat.

(t) Clarissimus *Wolfius*, primus Cosmologiae extitit Author, quan-

in genere. Unde Objectum Cosmologiæ est Mundus: in genere, quatenus scilicet est Ens unum, illudque Compositū.

XXVII.

Mundus proprie ac Philosophicē sumitur pro congerie omnium rerum creatarum, dicitur etiam Universum vel Orbis, definiturque à Wolffio: Series Entium Finitorum tam simultaneorum, quam successivorum inter se connexorum; quæ definitio accuratior esse videtur illâ, quam dedit Aristoteles: Compagis ex Cœlo & Terra coagmentata, atque ex iis naturis, quæ inter ea continentur.

XXVIII.

Mundum in Tempore esse creatum, & Fides docet, & ratio probat. (u) Nec quidem potuit mundus esse ab æterno. Quod ad ordinem autem generationis partium mundi, hypothesibus Gassendi, Cartesii, & Thomæ Burneti, (w) Testimonium Sacrae Scripturæ. Gen: Cap: 1. omnino est præponendum..

XXIX.

quam & alii ea sparsim tradiderint, quæ ad hanc Scientiam referuntur. Quæ vero ille ibidem de Essentia, Elementis, & Ortu Corporum ex elementis, ac de Legibus motus pertractat, nos commodius ad Physisam remittimus, cuius de his & similibus agere, proprium est: objectum.

(u) Mundi æternitatem pluribus argumentis propugnarunt: Aristotle, Proclus, & Averroes, quæ cum respensionibus Pererii refert. Genuensis Element: Metaph: Tōm: 3: Cap: 1, suas quoque adjungens responsiones. Verum hæc omnia Argumenta nihil evincunt contra longè fortiores Catholicorum Philosophorum rationes, evidentissimumque Sacram Literarum testimonium, quod Mundum in tempore à DEO esse Creatum edoceatur.

(w) Gassendus Atomos, sive corpuscula minutissima, extensa & insectilia, à Deo creata, statimque pernici motu agitata fuisse, ac ex determinato harum Atomorum concursu varia deinde corpora produisse existimat. Cartesius putat Materiam quandam à Deo creatam, inque varias fi-

XXIX.

Quamvis unicum esse Mundum varia evincant argumenta: dari tamen plures Mundos partiales, sive plures præter Terram, Murdi partes, ab hominibus habitabiles, tam Veteres, quam Recentiores Philosophi (x) existimarent; quorum hypothesis licet magnam probabilitatem habere videtur, certa tamen esse nequit.

XXX.

Nec Mundus, nec Cœli, ac Sydera animata dici debent (y) nisi forte in sensu Metaphorico per ejusmodi

C animam

guras & Vortices divisam, ac tum circa commune sui vorticis centrum, tum circa proprium, perniciissimè motam fuisse, indeque ex attritis particularum angulis triplex elementum, sive triplicem materiam prodiisse, nempè: subtilem, globosam, & striatam, quæ deinde diversis Corporibus originem dedit. *Burnetus in Theoria Sacra Telluris* existimat materiam à Deo creatam, constasse ex permixtis omnium elementorum particulis; deinde ob diversam earundem gravitatem, particulas terreas infimum, aquæas medium, aereas supremum locum occupasse, ita tamen, ut plurimæ terræ particulæ pinguioribus aquæ particulis adhærentes, ingentem terræ molem, accedente calore solis, in superficie aquæ efformaverint, quam terræ molem homines & animalia ante diluvium inhabitabant. Diluvii enim tempore eadem moles variis in'ocis disrupta, in infimum locum ad reliquam terram vi gravitatis descendit. Unde in hac hypothesi Burnetiana, Montes sunt vestigia prioris terræ, non secus ac rudera diruti ædificii. Hæ tamen hypotheses, etiam aliunde repugnantes, apertissimè Sacris Literis contradicunt, ubi DEUS sex dierum spatio Mundum, resque omnes, & hominem creasse, dieque septimo requieuisse, dicitur.

(x) Ex recentioribus id verisimile esse sustinent, *Hugenius* in Cosmotheoro l. 1. *Fontenelle de la Pluralité des Mondes*. *Cusanus Cardinalis*, de docta ignorantia l. 2. *De Repta Capucin*. *Castellus S. J.* & *Wolffius Astronom. Part: 2. Cap: 1. § 2.*

(y) Mundum esse animatum, Veterum vel maximè erat opinio, quam etiam refert *Virgil: l. 6. Æneid: v. 724.*

*Principio Cœlum ac terras, camposque liquefiantes
Lucentemque globum Lunæ, Titanioque astræ;*

animam intelligatur ipse DEUS, singulas Universi partes penetrans, fovens, gubernans, atque ad illarū cōcurrēns effectus.

XXXI.

Magnitudinem seu extensionem Mundi finitam esse sustinēmus contra Archelaum, Leucippum, Diogenem, Pliniū, & nonnullos alios Veteres, qui infinitam, ac contra Carthesium, qui indefinitam illam esse existimārunt. (z) Verisimile quoque videtur Figuram Mundi esse Sphäricam.

XXXII.

Nedum quò ad Creationem, sed etiam quò ad productionem omnium successivarum rerum Mundi, Causa prima Efficiens, est DEUS O. M. Concurritque ad omnes Causarum Secundarum effectus. Creaturæ etiam sunt veræ, Causæ Efficientes, sive præter DEI concursum habent Vim Activam: In distans tamen agere nequeunt.

XXXIII.

Mundum hunc omnium possibilium esse optimum & perfectissi-

Spiritus intus alit; totamque infusa per artus

Mens agitat molem, & magno se corpore miscet.

Eò etiam insaniae aliqui devenerunt, ut Mundum instar Animalis concipiendō, Ventos esse illius respirationem dixerint, & tonitrua ejus mugitum, nivem sputa, pluvias sudorem, esse existimārēnt, quæ certè nec digna quidem sunt, ut refutentur.

(z) Quamvis finita, ingens tamen est Mundi magnitudo. Hugenius facto Calculo ostendit, globum ferreum ex tormento bellico emissum, si ea qua solet, continuo celeritate moveretur, non nisi post viginti quinque annos ad Solem perventurum, & septingenta annorum millia insumptum, priusquam ad proximas Stellarum inerrantium accederet regiones. Globus autem tormentarius, uno minuto 2do, centum circiter hexapedas Parisienses conficit, ut idem Hugenius & Mersennus experimentis compararunt,

perfectissimum assurit Leibnitius, & deinde Wolfius, qui etiam id ex Rationis Sufficientis Principio, & Sapientiae Divinæ Legibus evincere conantur. Verum doctrinam eorum, cum ea & Libertatem Divinam laedat, & Omnipotentiam certis circumscribat limitibus, rei ciendam putamus, dicimusque Mundum hunc esse bonum & perfectum, ita ut DEUS meliorem eō, si velit, condere possit; neque enim necessitate ulla cogitur ad facienda ea, quae sunt optima & perfectissima, ita ut meliora jam facere nequeat. (22)

C2

XXXIV.

(22) Suscepta DEUS (inquit Leibnitiani) voluntate condendi Mundi, per quem gloriam & perfectiones suas manifestare voluit, hunc Mundum omnium possibilium optimum & perfectissimum elegit tanquam Medium, quō finem in condendo Mundo sibi propositum obtineret. Infinita enim illius Sapientia exigebat, ut tale Medium feligeret, quod optimum & perfectissimum esset. Hic ergo Mundus, quem DEUS ex pluribus possibilibus selegit & creavit, est Optimus & perfectissimus. Neque enim ulla ratio sufficiens adesse potest, cur eum tantummodo bonum & perfectum creare, alios meliores & perfectiores relinquere, voluisse. Verum dum Leibnitiani Sapientiam Divinam salvare satagunt, simul Omnipotentiam circumscribunt, libertatem eripiunt. Nam 1. adimunt DEO vim creandi alterius etiam melioris & perfectioris Mundi: præterea si mundus hic est perfectissimus, jam Deus creatoris suis plus perfectionis conferre nequit; imò ipsis quoque DEI perfectonenes finitæ essent, cum illæ nimirum hocce finito Mundo exhaustæ continerentur. Hæc autem quis affirmabit? 2. Si DEUS pro Sapientiæ sua Legibus Mundum ejusmodi eligere debuit, qui optimus videbatur, jam ad illum solum creandum ita determinatus fuit, ut non potuerit illum non creare, ut non potuerit alium eligere; quæ profecto est absoluta necessitas, & Libertatem Divinam prorsus evertit. Quicunque ergo Mundus fuerit, dicimus illum DEI fini & Consilio ex toto respondere. Ortus enim rei ex nihilo infinitam exigit potentiam, hæc infinitam cognitionem & summum intellectum postulat, intellectus ejusmodi perfectissimam Voluntatem, & hæc omnia perfectissimum exigunt Spiritum. Mundus proinde qualiscunque sit ille, sufficientissime ostendit, Omnipotentiam summum Intellectum, infinitam Sapientiam, optimam Voluntatem, & perfectissimum DEI Spiritum.

EX PSYCHOLOGIA.

XXXIV.

PSYCHOLOGIA, sive Sermo de Anima, definitur: Scientia Substantiarum Contingentium, immaterialium, & cogitandi capacium, quatenus naturali lumine cognosci possunt. Objectum ergo Psychologiae, sunt Spiritus Creati, nempè Anima tam hu nana, quà n belluina, atque Angeli.

XXXV.

Animam Humanam esse substantiam Spiritualem & immateriale plurima evincunt argumenta, ut proinde Systema Materialistarum, qui eam corpoream dixerunt, & materiam vi cogitandi exornarunt, falsum & impium haberi debeat.

XXXVI.

Animam Belluinam statuimus etiam esse Spiritualem & immateriale, non tamen ejusdem cum Anima Humana speciei, sed longè inferiori cognitionis gradu præditam. (a) Unde Bruta non sunt pura Automata per solas Mechanicæ

Leges

(a) Magnum hoc est, quod inter Humanam & Belluinam Animam intercedit, discrimen; siquidem humana anima longè majori pollet cognitione, & non solum sensibilia, & Spiritualia objecta cognoscit, verum etiam ad ipsius DEI Creatoris sui cognitionem assurgit, & ad eum in Cœlis obtinendum tendere debet: unde etiam soluta à corpore, à DEO conservatur. Belluina verò non nisi res sensibiles & materiales percipit, & mox ut è corpore egreditur, à DEO annihilatur: ut pote inutilis & nullius apud eum meriti & demeriti capax. Licet ergo utraque sit immortalis intrinsecè, sive per partium dissolutionem interire nequeat, non tamen utraque extrinsecam immortalitatem obtinet. Verum Spiritualitatem animæ Belluinæ sustinent etiam **S. Bernardus Serm. 5. in Cantic.** **S. Basilius Homil. 8. 59. in Hexamer.** **S. Ambrosius Lib. 4. c. 4. Hexam.** **Lactantius Inst. L. 3. c. 10. & de Fra Cap. 17.** Ex Veteribus: Pythagoræi & Platonici. Ex-Re-

Leges, organorumque dispositionem operantia, ut existimat Carthesius; nec brutorū operationes Instinctui naturali sunt tribuendæ, ut volunt Peripatetici; nec denique Anima Belluina in subtilissimo purissimoque sanguine est repnenda, ut Gassendistæ, plurimique Recentiores docuerunt.

XXXVII.

Angelorum existentiam & plurimæ rationes naturales svadent, & Sacrae Literæ apertissimè affirmant; proindeque certissimum est existere Angelicos Spiritus, qui nec Corporæ, nec corporibus ulla tenus admixti, existimari debent.

XXXVIII.

Essentia Animæ Humanæ non consistit in Cogitatione actuali, ut Carthesiani existimant; nec in Cogitandi Potentia ut Peripatetici nonnullique Recentiores volunt; nec in Vi repraesentativa Universi, ut Wolfius (*b*) affirmat; sed illam adhuc in occulto latere ingenuè profitemur.

XXXIX.

Perperam Spinosa docuit Animam Humanam esse Divinæ Substantiæ modum, & Animæ Mundi particulam, quæ etiam Veterum, ac præsertim Stoicorum, erat doctrina, ex eaque hocce impium & temerarium Spinosæ Systema emanavit. (*c*) Falsa quoque est Platonicorum sententia, qui omnes Animas simul ab initio Mundi fuisse creatas, easque ex uno corpore migrare in aliud, docuerunt, quam transmigra-

tio-

centioribus: Ribovius, Rorarius, Lockius, Pardies, & Genuensius in præclara. de Anima Brutorum Dissertatione, quam cum suis operibus Metaphysicis BENEDICTO XIV. dedicavit.

(*b*) Psychologiz. Rational: *Sect. I. Cap. I.*

(*c*) Genuens: Metaph: *parte alter: Prop: XIX. Schol.*

tionem *Metempsychosim* appellavunt. Nec denique Anima cum Corpore traducitur, nec instar flammæ propagatur; sed creatur à DEO statim ac Corpus humanum, cui destinatur, sufficienter organis instructum fuerit, ut communiter Catholici sustinent, & plurima Concilia definiunt. (d)

XL.

Unio Mentis cum Corpore in eo consistit, quòd cogitationes Mentis respondeant Motibus Corporis, & hi vicissim Cogitationibus Mentis. Verum hic Unionis Mentis cum Corpore effectus, nec per Influxum Physicum cum Peripateticis, nec per Causarum Occasionalium systema cum Carthesio, (e) nec per Harmoniam præstabilitam (f) cum Leibnitiano-Wolfinianis bene & commode explicari posse videtur. Nos itaque hac de re nihil statuimus, ne incerta pro certis amplectamur.

XLI.

Sedem Mentis in Corpore, in ea cerebri parte reponendam putamus, ad quam omnes nervi motorii appellunt;

quamvis

(d) Braccarense I. Lateranense IV. Viennense sub Clemente V.
& Lateranense V.

(e) Primus Carthesius Systematis Causarum Occasionalium sive Adsistentiæ Divinæ fundamenta jecit, cum de Motu Corporum ageret, Princip: p. 2. Sed Malebranchius in Lib: de Inquisit. Verit. magis illud excoluit, fortissimèque propugnavit, tum ibidem, tum in suis Dialogis ac præsertim 4. & 7. Verum cum hoc Systema omnem vim activam Menti humanæ adimat, nullo modo sustineri potest.

(f) Leibnitius Harmoniæ præstabilitæ parens & Author exitit, quam in diversis opusculis proposuit. Wollius deinde & Bulfingerus, eam excoluit & plurimis illustravit. Verū satis molesti sunt eorū Systemati Lamy, Connoissance de soi même. Moniglia Dissert. contro i Fatalisti Part. 1. Genuensis Metaph; Part; 2. Propof: XXVII. Fortunatus à Brixia Metaph: pare: 2. Sæc: 3.

quamvis, sitne illa pars, glandula Pinealis? ut Garthesius, an pars Callosa? ut alii existimant, non audemus definire.

XLII.

Mentem humanam non solum ab intrinseco immortalem esse, quatenus ea partium dissolutione interire nequit, sed etiam ab extrinseco, quatenus nunquam sit a DEO annihilanda, certissimum esse statuimus. (b)

XLIII.

Intellectus humanus est facultas Entia repræsentandi sive cognoscendi. Ad cognitionem porro Objectorum requiruntur, Mens, Objectum & perceptio: Unde nec distinctæ à perceptionibus ideæ objectivæ, tanquam reales imagines, sunt necessariæ; (i) nec Malebranchii, omnia nos in Deo vivere

(b) Immortalitatem animæ humanæ demonstrare, dignus est Christiano Philosopho labor. Unde Concilium Lateranense V. sub LEONE X. celebratum omnes Philosophos hortatur, ut præcipuam hanc in Religione Catholica veritatem omnibus viribus probare & evincere conentur.

(i) Cum ipsæ Perceptiones objecta repræsentare possint, jam distinctæ illæ ideæ superflua erunt: quod si hæ statuantur adhuc, tanquam reales imagines, rebus sensibilibus & corporeis intrinsecè similes, profecto Spirituali Mentis humanæ naturæ nullomodo convenire poterunt; cum nimirum Materiales quodammodo dici & esse deberent. Quod autem Geniuinus Elem. Metap: Part: 2. Schol: ad Def: 6. ait: "Cum Perceptio fieri nequeat, nisi intima conjunctione principii intelligentis, aut cum rebus ipsis, quas percipit, aut cum earum imaginibus; nisi ideæ sint imagines & formæ rerum, oportet Mentem nostram cum rebus ipsis uniri: falso id deducitur. & ideo quod Cl. Author Leges Unionis Mentis cum Corpori hocce loci non adverterit. Cum enim juxta has Leges a Deo statutas, certis motionibus, quæ à rebus externis sensibilibus, in corpore & organis nostris fiunt, certæ & determinatae semper Mentis cogitationes correspondent, non est profecto opus, ut Mens cum rebus ipsis quodammodo unia

dere afferentis Systema sustineri, potest, (k) nec Peripateticorum Species impressæ & expressæ sunt admittendæ.

XLIV.

Voluntas est ea Mentis facultas, quâ potest aliquid velle vel nolle, bonum amare, vel odiſſe malum. Activam illam esse statuimus, dicimusque dari etiam in homine lapsu Libertatem à Necessitate sive Liberum Arbitrium, ad illudque Indifferentia positiva activa Contradictionis omnino requiritur.

XLV.

Habitus Mentis nostræ, sive Naturales, sive Acquisiti, & sive Intellectuales, sive Morales, præter ipsius Mentis dispositionem, in impressis cerebro vestigiis, libero Spirituum animalium motu, & omnium, ut vocant, impedimentorum remotione, consistere videntur. (l)

EX

tur, quò earundem rerum ideas possit efformare; præsertim si ipsæ cogitationes sive perceptiones, quæ ad motus corporeos in organis factos & ad cerebrum propagatos in Mente subsequuntur, objectorum repræsentatiæ statuantur.

(k) Malebranchius Lib: 3. de inquirenda Veritate, Mente nostram DÉO essentialiter uniri, in eoque omnia videre existimat: quam ejus Sententiam, Arnaldus & Lockius gravissimè impugnarunt, & nullus est, qui eam amplectatur; imo illa Criticis occasionem dicendi præbuit: Mirari se, quod cum Malebranchius omnia in DÉO videat, non tamen ibidem errores suas intueatur.

(l) Hinc facile admodum intelligitur, cur ejusmodi habitus, uno actu produci vel destrui nequeant? cur intendi vel remitti? ac quandoque etiam penitus extingui & périre possint? Per Spiritus autem animales, purior & subtilior sanguinis portio intelligitur, quæ in cerebri anfractibus defæcata, nervos, qui inde oriuntur, subit, ac per eos tanquam canales, ad singulas Corporis partes delucitur, quemadmodū id in Physica explicatur.

EX THEOLOGIA NATURALI.

XLVI.

THEOLOGIA, sive sermo aut Scientia de DEO, pro Objecto habet DEUM, ut Lumine Naturæ sive rationis cognoscendum. Unde definitur: Scientia de DEO ex principiis Rationis acquisita.

XLVII.

DEI Nomine intelligitur Ens à se existens, independens, summè Intelligens, summe Potens, Supremus Mundi rerumque omnium Author, Rector, & Conservator. (m) Notio tamen sive Idea DEI, non est nobis Innata, ut volunt Carthesiani, sed ex intuitu Creaturarum Mens sibi eam comparat.

XLVIII.

Existere DEUM certissimum est; existit enim Ens à se, Ens necessarium, independens, immutabile, æternum, immensum, creator Materiæ, primus Motor & ordinator, summe intelligens & sapiens, summe bonum & justum, summe verum & verax, determinatum ab æterno, constans & liberum, perfecte simplex, & omnimode infinitum. Demonstratio autem à posteriori, quâ nempe ex intuitu Creatu-

D rarum

(m) Notitia DEI omnium hominum mentibus, dummodo lumine rationis recte utantur, ultrò se se ingerit, ut proinde nullomodo excusari possint, qui DEUM ignorant. Unde etiam (inquit Cicerô Tuscul. i.) Nulla est gens tam ferox & barbara, quæ eis ignoret, qualem Deum habere debet, tamen habendum non sciat. & (ut Plutarchus L. 4. c. 3.) Peregrinantibus multas contingit occurrere Urbes, sine Musis, sine studiis Literarum, sine Legibus, sine auri & argenti usu, quibus ignota sunt theatra, quibus nullæ sunt domus, sed tuguria & mapalia; nusquam autem extat Urbs aut oppidum, quibus nullus sit Deus.

rarum Mundi, existentia DEI colligitur, merito efficacissima esse affirmatur. (n)

XLIX.

Recte definitur DEUS *Ens à se*: quemadmodum se ipsum definivit Exod: Cap: 3. *Ego sum qui sum*. Constitutivum ergo illius gradum sive Essentiam collocandam esse censemus in *Asseitate omnimoda*, seu existendi necessitate, à qua tanquam ab uberrimo fonte, omnia DEI emanant Attributa. L.

Perperam Epicurus Ens necessarium ausus est asserere Materiam sive Atomos: perperam & Spinoza, DEUM, rerum omnium quæ sunt in Mundo congeriem, appellavit, idque Geometrica probare methodo non abhorruit. (u) Horum nos proinde Atheorum, qui Nomine DEUM admittunt, re ipsa negant, impia & temeraria placita, omni argumentorum vi impugnamus, & mera esse Imaginacionis figmenta, luculentissime ostendimus.

LI.

(n) Ex intuitu rerum hujus Universi, etiam veteres Philosophi inferabant existere Deum, ab eoque omnia gubernari. Considerabant nimirum "æ qualitatem motus, conversionem Solis, Lunæ, Syderumque omnium distinctionem, varietatem, pulchritudinem, ordinem, quarum rerum aspectus ipse satis indicat, non esse ea fortuita, sed ab aliqua Mente, tantos Naturæ motus gubernari. Refert hoc antiquorum argumentum, & eleganter illud confirmat Cic. de Nat: Deorum Lib. 2. qui etiam ibidem adjungit "esse Deum ita perspicuum est, ut si quis neget, vix eum sanæ mentis existimem. Recentiores argumentum hoc magis adhuc excoluerunt, ac præsertim D. Thomas Lib. I. contra Gentiles, pressius illud urget. Sunt quoque & alia Argumenta, Metaphysica, Physica, & Moralia, quæ invicem & efficacissimè DEI existentiam demonstrant, eaque egregie per tractavit, Faquclotius in Dissert. de exist: DEI, Derham, Nievettius, Cudworthus, Clarkius, Fenelonius, Wolfius, & plerique alii. (u) Tract: Theol. Polit:

LI.

Unicus agnoscendus est DEUS. Unde turpiter errabat Antiquitas plures excogitando & admittendo Deos. (o) Gravissimè quoque errarunt Manichæi, qui duplex principium Bonum & Malum effinxerunt. Inepte denique contendit Baylius non posse solo lumine rationis demonstrari, quomodo sub unico Principio summe Bono, Malum præsertim morale, originem ducat. (p.)

LII.

Quemadmodum DEUS omnia, etiam futura, certime cognoscit, ita etiam omnibus in hoc Mundo rebus Providet. Nihil enim scientiam Dei latere potest, & cuncta Providentia ejus sunt subjecta. Nam attingit à fine ad finem fortiter, & disponit omnia saviter. (q)

VI

D2

EX

(o) Infinitam Deorum Dearumque turbam habebant Gentiles præsertim plebei, ita ut Hesiodus triginta millia Deorum numeret, qui sua ætate colebantur. Sapientiores nihilominus Ethnici unum semper DEUM Principem ac Patrem omnium admittebant, ut id ex instituto ostendit Laetantius Lib. I. Div. Inst. c. 6. Petavius de Deo Lib. I. c. 3; & Gudvortus System. Int. c. 4. Apertissimè autem Seneca lib. 4. de Benefic. c. 7. id asserit: "Quoties voles, tibi licet aliter hunc Auctorem rerum nostrarum compellare. Tot appellationes ejus esse possunt, quot munera. Hunc & Liberum Patrem, & Herculem, & Mercurium nostri putant. Omnia ejusdem Dei nomina sunt variè utentis sua potestate.

(p) De Origine malorum copioso & accuratè disserit Genuensis Tom 3. Metap. c. 4. & Appendi: sequent. ostenditque etiam mala Moralia non pugnare cum DEI bonitate & beneficentia, eorumque originem in natura Entium rationalium finita, & libertate, esse positam.

(q) Sapien: Cap. 2.

EXETHICA.

LIII.

ETHICA græcæ, latine Moralis seu Morum Scientia, definitur: Scientia practica dirigens Actus Humanos ad honestatem. Objectum ergo illius, sunt Actus humani (qui nempè ex consilio & deliberatione fiunt) quatenus ad honestatem dirigendi. (r)

LIV.

Actuum humanorum Principium dirigens, est Intellectus; Principium efficiens est Voluntas; & Habitus Morales sunt Principium adjuvans. Et hæc Principia sunt intra hominem. Extra hominem vero Principium moyens illum ad agendum, est Bonum.

LV.

Bonum potest simul esse honestum jucundum & utile. Bonum tamen, quod cum honesto conjunctum non est, non posse propriè ac simpliciter dici utile cum plurimis Philosophis sustinemus, adversus eos, qui commodis & utilitate omnia metiuntur.

LVI.

(r) Ex ipso hujus Scientiæ objecto, illius præstantia & necessitas intelligi potest; aliæ enim Philosophiæ partes sunt Magistræ veritatis, hæc Virtutis, aliæ ad Beatitudinem incitant, hæc perducit. Socrates primus hujus Scientiæ fundamenta jecisse fertur, primus enim (testa Cicerone A. cad. Quæst: lib. i.) à rebus occultis & ab ipsa natura involutis, in quibus omnes ante eum Philosophi occupati fuerunt, Philosophiam avocavit, & ad vitam communem adduxit, ut de virtutibus & vitiis, omninoque de bonis rebus & malis quæreret. Hæc nihilominus Philosophiæ pars maior in modum postea exulta perfectaque est, & præstantissima jure merito habetur, cùm ad vitam rectè, honestè, & beatè peragendam ducat.

LVI.

Homo in omnibus Actibus deliberatis agit propter Finem formaliter; agit quoque propter Finem Ultimum, saltem secundum quid: nec in eodem actu deliberato potest simul agere propter plures fines simpliciter Ultimos.

LVII.

Beatitudo hominis Objectiva in solo DEO O. M. posita est. Hinc Veteres Philosophi perperam illam reponabant, aut in Divitiis, aut in Honoribus, aliisque Fortunae muneribus, aut in Voluptatibus Corporis, aut in Bonis animi, aut aliis similibus rebus. (s)

LVIII.

Beatitudinem Formalem, Thomistæ in Visione DEI intuitiva reponunt: Scotistæ in Amore DEI fruitivo: Malibranchiani in Gaudio: Nos eam, in svavissima DEI fruitione tum per Visionem tum per Amorem simul, sitam esse dicimus.

LIX.

Lex est prima Actuum humanorum regula: estque vel Lex Naturalis, vel Divina, vel Humana. Legem Naturalem temerarie & falso negavit Hobbesius, qui bonum &

malum

(s) Ducentas octuaginta octo diversas Philosophorum circa beatitudinem fuisse sententias, S. August: Lib: 16. de Civ: Dei commemorat, quas omnes mera opinionum commenta dicere possumus, exceptis ipsis Platonicis, qui longè cæteris nobilius de beatitudine hominis sentiebant, ut ibidem D. Aug: lib: 8. testatur, Philosophiam Platonicam commendando: "Cedant hi omnes illis Philosophis, qui non dixerunt beatum esse hominem ne[m] fruentem corpore, vel fruentem animo, sed fruentem Deo.

malum non ex Natura sua, sed ex pactis hominum, aut saltem ex libera DEI voluntate, differre existimavit. Bonum enim & malum intrinsecè & ex natura sua discrepant. (t) Lex etiam naturalis in omnibus præceptis est immutabilis, & primaria Legis ejusdem præcepta invictè ignorari nequeunt.

LX.

Lex positiva humana si fuerit injusta, aut inhonesta, aut observatu impossibilis, non obligat; & ut obliget, promulgari debet: & cum à libera Legislatoris Voluntate ponatur, admittit plerumque Abrogationem, Derogationem, Interpretationem, Emendationem, & Suspensionem.

LXI.

Conscientia est altera regula morum, ita, ut quidquid fit contra Conscientiam, semper sit malum moraliter; quidquid vero fit juxta Conscientiam, non semper sit moraliter bonum. (u)

LXII.

Bonitas & malitia moralis, humani actus repeti debent ab

(t) Eandem sententiam pluribus argumentis probat Cicero *de Leg. lib: I,* "Nihil est profecto præstabilius, quam plane intelligi nos ad iustitiam esse natos, neque opinione, sed natura constitutum esse jus. Id jam patet, si hominum inter ipsos societatem, conjunctionemq; perspexitris. . . Quæ autem natio non benignitatem, non gratum animum, & beneficium memorem diligit? quæ superbos, quæ maleficos, quæ crudeles, quæ ingratos non aspernatur, non odit? . . Sequitur igitur ad communianandum inter omnes, justos nos natura esse factos. Mira proinde est ingenii in Hobbesio tarditas, qui, quod Ethnici puro rationis lumine assequebantur, id iste Anglus posterioribus temporibus in tanta veritatis luce non potuit cognoscere, hominemque ad societatem hominum etiam naturum esse denegar, ut videri potest in ejus *Elem. Phil.*

(u) Conscientia quæcunque agimus, aut omittimus, probat, aut

ab Objecto moraliter spectato, tum à fine & circumstantiis: & ita convenientur Actibus humanis, ut licet dentur actus indifferentes in specie, nullus tamen illorum sit indifferens in individuo.

LXIII.

Habitus Morales, si sunt boni, dicuntur Virtutes, si mali, Vitia nuncupantur. Virtutes Cardinales assignantur quatuor, scilicet Prudentia, Justitia, Fortitudo, & Temperantia; quarum singulæ plures alias sibi adjunctas habent, quæ nimirum aut ab iis profluunt, aut ad eas proximè referuntur.

LXIV.

Officia hominum varia sunt; alia sunt erga DEUM, alia erga Patriam, Parentes, Amicos, Proximos: alia iterum sunt Principum, alia Subditorum, alia item Magistratum, &c. singula hæc Officia describit Ethica, illaque primaria & præcipua sunt, quæ DEO O.M. debemus.

LXV.

Inter Judicum Officia, illud maximè considerandum videtur, quod quantumvis teneantur stricte, semper secundum allegata & probata judicare; si tamen possunt, debent potius à ferenda sententia abstinere, & Magistratum abdicare, quam Innocentem in Causa capitali condemnare.

LXVI.

arguit. Unde eleganter Cicero Lib. de Senectute, " Conscientia bene & à vita multorumque benefactorum recordatio, jucundissima est.

Et Horat Lib. I. Ep. 1. bic murus abeneus esto
Nil conjectre sibi, nullâ palescere culpâ.

Item Juvenal. Sat. 13. de verme conscientiae inquit:

Pana autem vobemens, & multò sàvior illis
Quas & Cæditius gravis invenit, aut Rhadamanthus.
Nostre dieque suum gestare in pectori testem,

LXVI.

Duellum privata Authoritate, & propter privatam injuriam susceptum non esse licitum affirmamus. (n)

(n) Quemadmodum DEUS est vitæ humanæ Author, ita quoque est supremus illius Dominus. Unde jus Divinum sibi quodammodo arrogare videntur, qui aut vitam sibi sponte adimunt, aut illam in evidens discrimen coniciunt. In duellis autem manifestissimum esse vitæ periculum, nemō est, qui non videat. Præterea Dei Præceptum: *Non occides*, æquè extenditur ad non occidendos alios (non tamen est hoc loci sermo de Magistratis, qui reos pœnâ mortis justè & licite afficiunt) ac ad non occidendum se ipsum. Qui autem duellum committit; is & alteri vitam eripere conatur, & propriam amittere est paratus; nec quidem in mentem revocat, quas pœnas, si in duello pereat, mox subiturus est, quasvè irâ, vindictâ, & contemptu præceptorum DEI, justissimè promeretur. Denique Lex Naturalis exigit, ut unus quisque vitam suam tueatur & conservet, nec eam periculis exponat. Leges etiam Ecclesiasticae duella prohibent; imo Republicæ quoque, & Regna bene ordinata, hunc barbarum pugnandi modum proscribunt & damnant; ut proinde Legem Divinam, Naturalem, Ecclesiasticam & Reipublicanam violent, qui duella suscipere & commitere non rubescunt. In nostro Regno Lex duella prohibens, habetur Volumine I. Constitutionum, fol 1214. Tit. de Duellis; & fol. 341. Titul. Articuli erronei.



Xo X 86

EX PRINCIPIIS MATHEMATICO-PHYSICIS

I.

MATHESIS sive Scientia de Quantitate rerum disse-
rens, proindeque Quantitatem, sive id omne, quod
augeri vel minui potest, ut numerus, linea, motus, pro
Objecto habens, merito rebus Physicis praemitti solet &
debet. Hæ enim ab illa maximam lucem accipiunt,
præsertim si necessaria accedant Experimenta, quemadmo-
dum Recentiores Philosophi, cum summa Scientiarum
commendatione & progressu facere conserverunt.

Ex ARI-

A

(a) Omnia Mundi hujus Corpora constituit Deus O. M. in nu-
mero, poniere & mensura ut habetur Sap. II. Physica ergo,
quæ Corpora cognoscenda nobis exhibet, clare distinctèque intelligi non
poterit, nisi prius Matheseos partes, quæ de numeris, extensione, mensu-
ra & ponderibus agunt, quæ sunt Arithmetica, Algebra, Geometria
& Mechanica, præmittantur. Mathesim rebus Philosophicis necessariam esse
Veteres quoque agnoverunt. Xenocrates quendam sine ulla Geometriæ
scientia in Academiam ingredi volentem repulit, abs, inquit, artas enim
Philosophia non habet. Plato foribus Academiæ hæc verba insculpta sem-
per durare voluit: *Nemo Geometriæ expers intrato;* & in Theone inquit:
*Adolescentum ætati multum convenienti Disciplina Mathematicæ, quæ Ani-
mum præparant & defacant, ut ipsa ad Philosophiam capessendum idonea
reddatur.* Præclarum etiam est, quod Mussch nbroekius habet in Orat.
de Methodo instituendi experimenta Physica, præfix: Tentaminib ex-
periment: Natur: ait enim: *Quantum præsidit Physica Mathesos auxilii
non accepit! id suis luculenter docuerunt inventis Galilæus, Torri-
cellius, Mersennus, Hugenius, Newtonus, Gravesandius, aliique, naturæ
arcana mortalibus vix speranda revelantes: quamobrem nullius offi-*

II.

Ex ARITHMETICA & ALGEBRA, quarum prima characteribus Arabicis, altera literis alphabeti, operationes suas peragit, hæc magis necessaria videntur: Additio Subtractio, Multiplicatio Divisio, Calculus Fractionum, Proportiones, extractio Radicis, præsertim quadratae & cubicae, æquationes, & Algebraica quorundam Problematum solutione, ad ostendendum præstantissimæ hujus scientiæ usum.

III.

Ex GEOMETRIA, quæ Quantitatem extensam contemplatur, feligimus Problemata & Theorematum, De Lineis & angulis, de Figuris Planis, de Figuris solidis atque Sectionibus Conicis, denique de Dimensione cujuscunque extensionis datae, ut sic Praxis Theoriæ conjugatur.

IV.

MECHANICA quæ de Motu Corporum agit, quantæ sit utilitatis, patet, cum ipso Aristotele Judice; ignorato motu necesse est quoque Naturam rerum ignorari. (b)

habendum est id hominum genus, qui Matheſim ex Physica proſcribere an-
nisi ſunt, nulliusque uſus judicaverunt: ſed qui nam oſores, præter igno-
rantes?

De Physicæ experimentalis utilitate non est quod multis persequaris, evidentissimè enim patet, eam rebus naturalibus penitus cognoscendis maximè inservire. Audiatur idem Muschenbroekius loco cit: „Vera Methodus ad naturæ corporeæ cognitionem pervenienti consistit in sedula collectione observationum, in excitandis notandisque phenomenis, quæ corpora partim sponte, partim in experimentis de industria factis offerunt. Elapſo, ut et hoc ſeculo, quo Philosophiæ Peripateticæ jugum excuſsum est, heroes noſtræ Scientiæ, hoc luculenter viderunt;

rari. (b) Motus porro optimè definitur: Translatio Corporis ex uno in alium locum; ejusque existentiam ineptis admodum argumentis Diodorus atque Zeno impugnarunt. (c)

V.

Ad explicandas motūs proprietates hæc à Mechanicis distingui solent: 1. Spatium à mobili peractum 2. Tempus, quod insumitur ad idem spatium describendum. 3. Velocitas qua certo tempore certum spatium percurritur. 4. Moles seu Massa Corporis. 5. Quantitas motus, qua cum certa velocitate certa moles transfertur. 6. Denique Vis motrix seu Potentia.

A2

VI.

" idcirco Verulamius, Bayleus, & Newtonus in Brittannia: in Italia Galileus, Torricellius, & quos magnus Dux Leopoldus ad Experimentationem Academiam convocavit Florentinos: deinde Mersennus, Paschalius Mariottus, Amontonsius, Reaumurius (quibus merito adjungi debet Nolletus) " in Gallia: Hugenius, Nieventyius, s'Gravesandius in Hollandia: Guerickius, Sturmius, & Wolfius in Germania, Philosophiam experimentalem considerunt, atque corpora sexcentis subiectando perculis, multas eorum proprietates, ad id usque temporis incognitas eruerunt. Abunde hoc saeculo à principibus nostræ scientiæ viris evitatum est, experientiæ opere tanum concedi iter ad Naturæ penetralia. Hæc ille, atque præstantissimas præscribit regulas ad ritè instituenda experimenta. Præclara quoque hac de re Mulleri in Collegio Experimentali extat Oratio de duplici Praxeos Physicæ & Mathematicæ scopo; Ejusdemque Thesæ usum rationemque Experimentorum indicantes.

(b) Lib. 3. Phys. C. 1. & Lib. 8. C. 3.

(c) Argumentum Diodori referente Empyrico erat ejusmodi: " Si quidquam moveretur, vel moveretur in loco in quo est, aut in quo non est, at neque moveri potest in loco in quo est, in eo enim manens quiescit: neque in loco, in quo non est; ubi enim quidpiam non est, ibi non movetur, nihil ergo movetur? ". Argum ento huic nullum ipesse robur agnovit ipse Diodorus, cum Herophilum Medicum rogaret, ut luxa, cum ei humerum restituaret: is enim nequaquam loco remotum fuisse humerum

VI.

Maximi quoque in Mechanica usus, sunt sequentia principia. 1. Effectus sunt proportionales suis Causis. 2. Reactio actioni semper est æqualis. 3. Corpus in aliquo statu positum, in eo perseverat, donec ab aliqua extrinseca Causa ex hocce statu deturbetur. 4. Corpus motum lineam rectam insistere nititur. 5. Corpus circula riter motum nititur quantum potest à circuli centro, secundum Trangentem ejusdem Circuli recedere; hæcque Vis Centrifuga appellatur: illa verò qua Corpus versus Centrum tendit, Centripeta Vis dici consuevit.

VII.

In Motu æquabili simplici Velocitates duorum Mobilium, sunt ut Spatia divisa per Tempus: proindeque sunt in ratione composita, ex directa Spatiorum, & inversa Temporum. Et Spatia sunt in ratione Composita Velocitatum & Temporum. Tempora vero sunt in ratione composita ex directa Spatiorum, & inversa Velocitatum. Quantitates quoque motūs, & Vires simpliciter motrices, sunt in ratione Composita Molium & Velocitatum.

VIII.

respondebit, "Nam aut emotus esset è loco in quo erat, aut in quo non erat; at neque in quo erat, neque in quo non erat; igitur emotus non fuit." Verum ex ipsa definitione Motus Diodori, topisima ex imperfecta partium enumeratione peccans dissolvitur. Motus enim sit ex loco in quo Corpus est, in locum in quo corpus non est, sed ad quem tendit; Uterque nimis locus ad motum localēm requiritur.

Argumentum Zenonis, quod Achillis nomine insignivit, & ad quod solvendum quidam integrōs tractatus scripsérunt, quodve nihilominus facile admodum solvi potest, erat ejusmodi: Si daretur motus, Achil-

808 X 9 X 600

VIII.

In Motu Composito, si Corpus duabus Viribus impellatur secundum eandem lineam rectam, movebitur illud in eadem recta, & quidem cum Summa virium, si vires fuerint amicæ, cum Virium verò differentia, si Vires fuerint inimicæ. Quod si Vires inimicæ æquales fuerint, Corpus immotum remanebit, si ab utraque simul in partes oppositas impellatur.

IX.

Si Corpus duabus viribus urgeatur ad angulum oppositis, quæve sint ut latera Parallelogrammi juxta eaurundem virium directiones facti, Corpus hoc motu Composito Diagonalem ejusdem Parallelogrammi intra idem tempus describet, quo alterutra vi alterutrum latus percurrit. Atque tunc singularum virium actiones in duos Nisus decomponuntur, unum Diagonali perpendicularē, & alterum juxta eandem Diagonalem, vel Diagonali parallelum. Ambo Nisus perpendicularares, quibus Vires sibi contranituntur sunt æquales; ambo autem nisus juxta Diagonalem directi simul sumpti ipsam Diagonalem adæquant.

X.

Ies et si velocissimus, nunquam testudinem tardissimam assequeretur. Dicit enim Achilles à testudine uno milliari, & centies velocius moveatur. Dum Achiles hoc milliare percurrit, centesimam milliaris alterius partem percurret testudo; & rursus dum Achilles conficit illam partem centesimam milliaris, testudo simul per partem decemillesimam promovebitur; atque sic in infinitum progredi licebit; semper nimirum aliqua inter utrumque mobile distantia erit, nec unum aliud assequetur. Aut itaque spatium in infinitum divisibile non est, aut motus adimiti non debet. Prosesto hoc argumentum quod ad motus existentiam, nonni deambulando cum Diogene solvendum foret; sed nec

X.

Leges, quæ in Collisionibus Corporum Elasticorum servantur, præcipuae sunt sequentes: 1. Si Corpus unum impingat in aliud quiescens & æquale, collidens quiescat, & Collisum movebitur juxta directionem Collidentis. 2. Si collisum quiescens sit minus, utrumque movebitur juxta directionem Collidentis, Collisum tamen majori velocitate fereatur. 3 Quod si Collisum quiescens fuerit majus, tunc Collidens, eâ, quâ advenerat directione, regredi cogetur. 4. Si duo Corpora ex adverso sibi occurant mole & velocitatem æquali, tunc iisdem resiliunt viribus, & eandem, quâ advenerant, directionem sequentur: permutabunt autem Celeritates, si hæ ante ictum inæquales fuerint. 5. Si Corpus unum, in aliud æquale & segnius motum impingat, post ictum ambo mutatis celeritatibus juxta pristinam directionem movebuntur. 6. In Collisionibus Corporum ictus obliquus est ad ictum perpendicularem, ut Sinus anguli Incidentiae ad Sinum totalem.

XI.

Si Corpus elasticum incidit in Planum elasticum immobile ac lævigatum, ita reflectitur, ut Angulus incidentiae æqualis sit Angulo reflexionis.

XII.

contra divisibilitatem materiæ in infinitum quidquam evincit. Partes enim semper minores atque minores in Proportione Geometrica decrescentes in infinitum, simul sumptæ, nonnisi quantitatem finitam constituunt. Idem de tempore dicendum. Unde si cui detur aureus, deinde ejus medietas, tum hujus medietatis medietas, atque sic in infinitum, certe summa hæc duos aureos non excedet. Achilles itaque & testudo finitum spatiū percurent, atque in certo alterius milliaris loco Achil-

XII.

Cum Corpus obliquè transit ex rariorū medio in densius refrangitur recedendo à perpendiculari; si verò ex medio densiore in rarius incidat, refrangitur accedendo ad perpendicularē. Refractio tamen Luminis diverso fit modo, nam medium, quod respectu aliorū Corporū est densius & difficilius, respectu radiorū luminis est facilius, & quod est rarius respectu aliorū Corporū difficilius est respectu radiorū luminis.

XIII

les testudinem assequetur. Sit spatiū quod testudo percurret = x. & distantia unius milliaris, sive $\frac{1}{100}$ a, Achilles testudinem assequetur post spatiū $a \times x$. Sit ratio velocitatis Achillis & testudinis $100 : 1 = m : n$; Propter motū æquabilem, & eodem tempore durantem, erunt spatia in ratione velocitatum, nempe:

$$a \times x : x = m : n$$

$$\text{Hinc } an \times n x = m x$$

$$an = m x - n x$$

$$an = \frac{m x - n x}{x}$$

$$an = \frac{m - n}{x}$$

$$99$$

Post miliare nimirū & unam nonagesimam nonam alterius milliaris partem Achilles testudinem assequetur. Et cum in motu æquabili Tempora sint in ratione: composita ex directa spatiōrum & inversa velocitatū, hicque motus Achillis & testudinis eodem tempore duret, facile illud eruitur ex altera æquatione $an \times n x = m x$; Si nimirū Achilles ad miliare percurrentem unam horam requirit, post elapsam horam unam, & nonagesimam nonam horæ partem ad testudinem pertinget,

XIII.

In Motu uniformiter Accelerato 1. Velocitates cre-
scunt ut Tempora. 2. Spatium integrum ab initio mo-
tus emensum exprimi potest area Trianguli rectanguli,
cujus altitudo repräsentat tempus, Basis velocitatem in fi-
ne accelerationis acquisitam. 3. Idem spatium integrum
est subduplum illius, quod eodem tempore motu æqua-
bili, & celeritate in fine accelerationis acquisita describi-
tur. 4. Spatia singulis temporibus æqualibus crescunt ut nu-
meri impares seriei naturalis ab unitate incipientis. 5. Spatia
ab initio motus descripta sunt ut quadrata Temporum. (d)

XIV.

Vires vivæ æstimari debent ex facto massæ in Velo-
citatem simplicem.

XV.

In Plano inclinato gravitas absoluta est ad gravitatem
relativam, ut longitudo plani ad altitudinem. Porro gravia
sursum projecta in ascensu & descensu describunt Parabo-
lam. Denique Pendulum circulare continuas exercet oscil-
lationes,

(d) Has Accelerationis Leges experientiæ consentaneas esse deprehendit Galilæus Galilæi; repetitis quippe experimentis reperit spatia ab initio motus esse ut quadrata temporum, & singulis temporibus ut numeros impares. Ricciolus, s'Gravesandius, Nolletus, variis etiam Experimentis Theoriam Galilæanam mirifice comprobarunt. Hugenius certissimis experimentis quoque reperit, Corpus grave sibi liberè permisum in descensu describere 15. ped s uno minuto secundo.

(e) Ante Leibnitium omnes Philosophi Mechanici Vires generatim, non enim distinguebant inter vivas & mortuas, æstimare solebant ex facto Massæ in celeritatem. Primus Leibnitius à communi omnium opinione recessit statuitque, Vires mortuas esse ut factum ex Massa in velocitatem; Vires vero vivas esse ut factum ex Massa in quadratum velocitatis. Itaque Philosophi hac in parte in duas sunt divisi classes;

lationes, abstrahendo mihi ominus, à resistentia àéris cæteris que impedimentis. Pendulum verò Cycloidale, aut circulare etiam, dum modo exiguo tantum describat arcus, saltim sensibiliter, oscillationes exerceat Isochronas.

XVI.

In Statica expositis iis quæ ad æquilibrium corporum solidorum, & Centrum gravitatis spectant, descriptisq; præcipuis Machinis, quæ sunt Axis in Peritrochio, Trochlea, Rotæ dentatæ, Planum inclinatum, Cuneus, & Cochlea; agimus præterea quomodo nam in hisce Machinis inter Potentiam & Pondus æquilibrium determinari debeat. Quædam etiam de Machinis compositis adjungimus, ut usus & utilitas præstantissimæ hujus Scientiæ innotescat. (f)

XVII.

Ex Hydrostatica celebriora proponimus, nempe: Fluidum presum in aliqua sui parte, cùm elabi nequit, premit æqualiter in omnem sensum. Permissum verò

B sibi

Veterem opinionem tuentur: Galilæus, Cartesius, Neutonus, Borellus, Varignonius, Grandi, Clarkius, Martinus, Mairanus, Zanotti, Catalanus, & Papinus. Leibnitii autem opinionem sustinent, Bernoullius, Polenus, Hermanus, Bulsing rus, Wolfius, s'Gravesandius, Musschenbroekius, aliique. Verum in eo Leibnitiani gravissime falluntur, quod nullam rationem temporis in æstimandis viribus haberi debere existiment. Unde fortiora illorum argumenta facili negotio solvuntur. Vide P. de Turre Physic- Tom. I. - Cap. 12. de Viribus. Item Dissertation sur l' estimation des forces motrices par Mairan, & Nouvelle refutation de l'hypothèse des Forces vives par Deidier.

(f) Machinae inserviunt, ingentibus ponderibus elevandis aut transferendis, præsertim cum illa in partes dividi nequeat, ut sunt Statuæ,

sibi fluidum componitur ad libellam, atque tunc consistit in æquilibrio. Gravitatio Fluidi homogenei in fundum Vasis, est ut basis per áltitudinem ejusdem fluidi multiplicata.

XVIII.

Ascensus Fluidorum in Tubos & Antlias aspirantes, ex gravitate & elaterio àeris repeti debet.

XIX.

Si corpus solidum majoris gravitatis specificæ immergatur fluido, fundum petit. Si illud habuerit minorem gravitatem specificam, supernatabit, aliqua sui parte nimirum eo usque demergitur, donec pondus fluidi sub volume partis immersæ ponderi totius Corporis æquetur. Quodsi eadem fuerit gravitas specifica & solidi & fluidi, Corpus suspensum hæret in fluido, ad quamcunque altitudinem demergatur.

EX

Obelisci. Ope nimirum Machinarum id simul & semel fit, quod absque Machinis non nisi per partes fieri posset. Sic positó quod homo 100 libras vehere possit, & 1000 transferre debeat, non uno, sed decem iteribus peractis id perficiet; op: autem Machinæ simul quanquam longiori tempore id ipsum præstabit. 2. Machinæ etiam efficiunt, quod non nisi maximo labore fieret; sic è fundo navis, machinâ adhibitâ facilius & citius aqua educitur. 3. Denique Machinæ minuant sumptus, sic si ad sublevandum pondus homines 20 requirantur, adhibitâ machinâ unus sufficiet. Machinæ Compositæ varios quoque effectus præstant. Vide Theatrum machinarum Bockler. Belidorus etiam in Architectura Hydraulica describit machinas ad elevandas aquas. Magni quoque momenti sunt machinæ ab Academia Parisiensi approbatæ, quas Galonus in 6 Tomos distribuit.

XX.

Corporum existentia ita certa est variisque evincitur argumentis, ut nullo modo in dubium revocari possit. (g)

XXI.

Essentia nec in extensione actuali cum Carthesianis; nec in extensione impenetrabili, ut vult Gassendus; nec in extensione solida & mobili, ut existmant Neutonia-
ni; nec in extensione vi inertiae ac vi agendi praedita, ut sustinent Leibnitiani; nec denique in extensione radicali ut Perpetetici docent, constitui debet. Ignoramus nobis esse Corporis essentiam, seu primarium illius attributum, profitemur.

XXII.

Per Materiam primam intelligimus tenuissimas, extensas, solidas, & impenetrabiles particulas. Forma vero Corporis naturalis est Mechanica quædam Materiæ dispositio, certaque accidentium congeries. Corpus proinde non componitur ex punctis Zenonicis, nec ex Monadi-
bus Leibnitianis. B2

XXIII.

(g) Georgius Berkelei Hybernum Corporum existentiam negavit, solas duntaxat Mentes existere affirmando. Malebrachius, Fardella, & Bayle non posse evinci corporum existentiam docurunt, sed solo duntaxat Fi-
dei lumine eam certam esse putabant. Verum ipsum testimonium sensuum corpora existere luculentissime evincit.

XXIII.

Corpus in infinitum esse divisibile sustinemus. Omnem autem vim imaginationis humanæ excedit, quantum Corpus re ipsa attenuetur ac dividatur. (b)

XXIV.

Soliditas & impenetrabilitas omnibus corporibus convenit, æquè etiam ac Figura, Mobilitas, & Quietis capacitas.

XXV.

Quies non est pura privatio motus, sed est status seu modus positivus Corporis.

XXVI.

Locus est spatium ab extensione Corporeo distinctum, non ipsa Corporum extensio. Unde possibile est Vacuum propriè dictum. (i) .lxx.

XXVII.

(b) Ex ipsa Corporeis ut extensi natura id consequitur; quotunque enim divisionibus factis, adhuc illud, quod remanet, extensum erit, adeoque ulterioris divisionis capax. Geometrica etiam argumenta hocce loci plurimum valent, quævis ratione applicentur, ostendit de Turre Sect. 2. Cap. 3. Prop. 6. & Keill Intro. ad Veram Physicam Le&t. III. & IV. Quantum vero actu Corpus attenuetur ac dividatur, luculenter probant experimenta & observationes Clariſis: Virorum, qui Physicam experimentalem excoluerunt. Profecto mira est vel ipsius Auri ductilitas, quippe una illius uncia, quæ argenteus Cylinder obducitur, in longitudinem 38800 cubitorum extenditur, ut norunt Artifices, qui id efficiunt.

(i) Actualem Vacui existentiam pluribus argumentis evincunt Newtonianis, quæ profecto si non pro Coacervato, saltem pro Disseminato Vacuo valere possent: quamquam Martinus Tom. 1. Phil. Nat. Cap. 2.

XXVII.

Ex Chronologia ubi de Tempore agimus, determinamus simul, quomodo pro dato Anno invenire Cylos Solis, Lunæ, & Indictionis, Epactam, literam Domini-calem, Ætatem Lunæ pro data die, Lunam Paschalem, & diem Paschatis, cæteraque Festa Mobilia.

XXVIII.

Expositis præcipuis observationibus Astronomicis, descriptaque Sphæra Armillari, & usu Globorum Cælestis & Terrestris, Systemata Mundi, Ptolomaicum, Copernicanum, & Tychonicum, examinamus; ex quibus Copernicanum nedum pro gloria Gentis, verùm quod per illud Phænomena & Motus Corporum Cælestium felici-ūs explicitur, tanquam hypothesim omnium pulcherri-mam & simplicissimam sustinemus. (k)

XXIV.

non adeo magnum iis inesse robur præsertim contra Cartesianos affir-mat; conatur ea etiam solvere Genuensis Metaph. par. 1. Cap. 9. de Natura Mundani Spatii.

(k) Systema hoc Plures Veteres Philosophi agnoverunt, ut Philolaus, Aristarchus, Anaximander, Pythagoras, ailique. Verum Nicolaus Kopernicki Polonus, tribus circiter ab hinc Sæculis illud mirifice exco-luit, atque continuo triginta annorum studio, ad illustriorem pefecti-onis deduxit gradum. Examinavit idem Systema Giżycki tunc Culmen-sis Antistes, Paulusque III. Pontifex Maximus benevole illud suscepit ac approbat. Præsentibus porro temporibus, nulla est Academia, nullus-que fere Philosophus qui illud non approbet, & tanquam hypothesis pulcherimmanam simplicissimamque non sustineat. Quanquam ut D. Tho-mas observat "Astronomorum suppositiones, quas invenerunt ad expli-candas syderum motus, non est necessarium esse Veras."

Sol qui propria luce splendet, eclipsim quandoque patitur, quæ tunc contingit, cum inter illum & Tellurem media Luna interponitur: Lunæ porro, quæ solis lumine gaudet, tum eclipsis habetur, cum inter eam, & Solem Tellus interponitur, sive cùm illa umbram Telluris subit.

XXX.

Illud Solis deliquium, quod moriente Christo contigit (*l*) ac etiam umbræ regressus in horologio Ahaz (*m*) Item Statio Solis ad mandatum Josue (*n*) in prodigiorum numero reponi debet. (*o*)

XXXI.

Maculæ, quibus Sol quandoque obducitur, videntur esse quædam crassiores per modum fuliginis particulæ, quæ ab ignea illius Substantia erumpentes, ejus faciem inficiunt. (*p*)

XXII.

(*l*) Math Cap. 27. Marci. C. 15. Luc: C. 23. Joelis C. 2. unde Oracula Sybillina sunt conficta.

Sed manus panis commensus cuncta, Coronans,

De spinis tulerit, nec non latus ejus arundo

Fixerit atra manu, cuius causa tribus boris

Nox tenebris die medio monstrosaque fiet.

(*m*) 4. Reg C 20. (*n*) Josue C. 10.

(*o*) Spinosæ ut omnia miracula tollat, hæc quoque prodigia variis modis, quatinquam admidum ineptis explicare conatur. Praeclarus adversus illum existat de Miraculis Dissertationis Liberati Fassonii Schol: Piar: qui solidissime doctissimeque impiam Spinosæ doctrinam confutat, & illa quæ in Scripturis memorantur prodigia, in Miraculorum numero reponenda esse uberrimè evincit. Videantur etiam Dissertationes Augustini Calmet, de Tenebris in Obitu Christi, de Retrogradatione Solis in horologio Ahaz & de mandato, Josue, quō Solem & Lunam remoratus est.

(*p*) Maculas Solares esse corpora Solida adinstar Planetarum Solem ambientia existimarent, de la Hite, Maupertuis, Rheita, & Guerikius.

XXXII.

Cometæ, qui in Cælis quandoque apparent, in numerum Planetarum referri debent. (q)

XXXIII.

Quò ad Systema Mundi Mechanicum, quò ad durtiorem Corporum, Fluiditatem, Elasticitatem, Gravitationemque, Hypothesis Molierana probabilior esse videtur cæteris, quanquam & illa suis non careat difficultatibus.

XXXIV.

Lumen inter corpora referri debere contendimus; atque hocce loci varia Theorematæ & Problemata ex Optica, Dioptrica, & Catoptrica, proponimus. Colores quoque esse meram lucis modificationem, sustinemus.

XXXV.

Aliæ quoque Affectiones Corporum Naturalium sive Qualitates sensibiles, non sunt entitates reales absolutæ ab entitate subjecti distinctæ, sed à motu partium vel profluviis substantialibus, aut magnitudine, figura, & situ partium oriuntur.

XXXVI.

Verum nobis probabilior Sententia videtur Gassendi, ae Wolffii, eamque propugnamus.

(q) Idem Sustinent Cassinus, Viethon, Bernoullius, Gregorius, aliquæ celebriores Astronomi, qui etiam seimitas Cometarum determinant, eorum que redditus prædicti posse existimant. Vide, Bernoulliinovum Systema Cometarum pro eorum motu sub calculū revocando & apparitionibus prædicendis. Cassinus etiam depræhendit Cometas, pluribus Annis eosdem rediisse, ut referunt Acta Regiæ Academiæ. Nihil ergo evincit Aristoteles, Galileus, Keplerus, ae Hevelius, qui secus de Cometis sentiunt.



Telluris Figuram cum Maupertuis ad Polos de-
pressam, ad æquatorem elevatam esse propugnamus. (r)

Fenitum & Fluminum Origo non à mari immedi-
atè, sed à Pluvii Nivibusque solutis repetenda esse vi-
detur.

De Aëstu Maris, de Montium origine, de Fossi-
libus, de proprietatibus Magnetis, de Motu subterraneo;
pariter de Vegetatione Plantarum; de præcipuis partibus
humani & belluini Corporis, de respiratione & circula-
tione sanguinis, alia que à Physicis pertractari solita, nos quo-
que exponimus, examinamus, atque Doctissimorum Viro-
rum amplectimur sententias, quæ nostro plurimumque ju-
dicio Illustiores atque probabiliores videntur.

(r) Gassendus, Mariottus, Cassinus, Valisnerius, aliique sic fontes
ex pluvii, nivibusque Solutis repetunt, ut " dum pluit. inquit Gassen-
dus, pars quid m aquæ supra terram defluat, & per torrentes fluiōs-
que in mare abeat; at pars illius quæ com' ibitur, pene ret per fis-
suras rimasque rupium & Montium recipiaturque & colligatur in
quibusdam eorum Cavitatibus & conceptaculis, ex quibus deinceps
qua patuerint angusta quedam Ostiola, & sensim effluent & fontes fi-
ant." Plato, Varenius, Bernoullius, cæterique, qui originem fontium
ex Mari immediate deducunt, varias inuenit vias, ut explicent, quam in
ratione aqua Maris suam in terræ visceribus falsedinem donat, ac ad
montium Cæcumina, in quibus fontes scaturiunt, contra leges Hydrostaticas
ascendere possit. Ita profecto, quomodo id fiat, exp candi diversitas
improbabilitatem sententie eorundem luculentem ostendit.





J M P R I M A T U R.

CAROLUS FRIDERICUS KRENI, U. J. D. Ca-
nonicus Cathedralis Plocensis, & Varsaviensis ac Judge
Surrogatus

mpp.



L

M

P

A

E

M

A

T

B

R

CVROITS ERIDE MGR KREUZ
SCHLOSSER CAYSEDESII LOCUNIE, OE AVSIAIC, SC LUNEX

