



# John Adams Library.

IN THE CUSTODY OF THE  
BOSTON PUBLIC LIBRARY.



SHELF N<sup>O</sup>:  
**ADAMS**  
254.1

Lent. Pret. 3<sup>o</sup>-6<sup>o</sup>

F. Pyer  
dy Chi Alum:

---

Rich Hall

1724



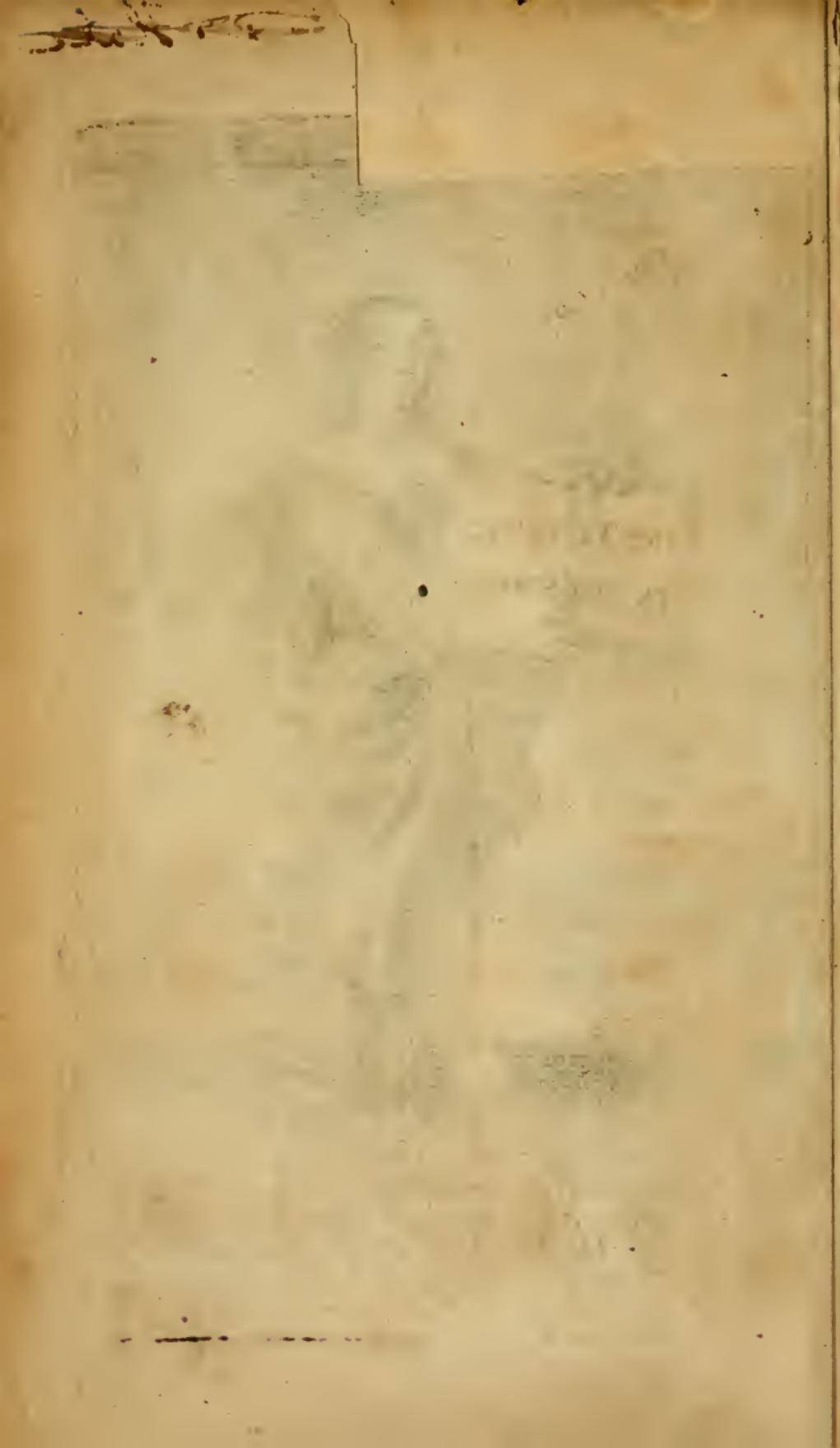
Long

*Rich. Hall's* —



*W. Faithorne sc.*

*Impensis J. Martyn, Regiae Societatis  
Tipographi, ad insigne Campanæ in  
Cæmerio D. Pauli. 1672.*



*Richard Hall*

*Antonii le Grand*  
**INSTITUTIO  
PHILOSOPHIÆ,**  
SECUNDUM  
**PRINCIPIA**  
*Domini Renati Descartes :*  
*Nova Methodo Adornata & Explicata.*

---

*In Usum Juventutis Academicæ.*

---

*Cartes. Princip. Part. 4. Artic. 207.*

*Nihil affirmo, nihilque ab ullo credi velim, nisi  
quod ipsi evidens & invicta Ratio persuadebit.*

---

*L O N D I N I :*

*Apud J. Martyn, Regalis Societatis Typographum,  
ad insigne Campane in Cœmeterio Divi  
Pauli. M D C L X X I I.*

100-110000  
100-110000  
100-110000

X<sup>x</sup> ADAMS 254.17 100-110000  
ADAMS 254.17 100-110000

Generosissimo ac Eruditissimo Viro

D. Carolo Wualdegrave

Equiti Baronetto, &c.

Studiorum Mæcenati, & Veræ  
Nobilitatis Exemplo.

Nobilissime Domine,

Ui Antiquitati favent, & Re-  
rum authoritatem è longa  
annorum serie deducunt, ni-  
hil Verum opinantur, quod  
Prischorum suffragiis non ful-  
citur: Horrent quicquid No-  
vitatem sapit, & veluti omnia *Vetustas* præ-  
scriberet, non nisi firma aut umant, quæ illa  
tradit aut ampliat. Dant errori, tantillum  
à recepta Sententia deflectere, aut quicquam  
sectari, quod Antiquorum Sensui non re-  
spondet.

Quamvis Ego nihil novi, hoc in opere mo-  
liar, oderimque Novitatis titulo, usitatas *in*  
*Scholis* opiniones aspernari, adigi tamen ne-  
queo, ut inconcussa omnia esse arbitrer, quæ  
à Majoribus derivantur, & quæ prisca ætas

# E P I S T O L A.

*V*isus capionis nomine sibi vendicat. Num ii sapientiores, quoniam olim floruerunt? An Scientiæ decus sepulchrum est? Et vixisse sat est, ut quis Eruditus inter Mortales rebutetur? Supra annorum circuitus Veritas minet; cui, ut Tertulliani verbis utar, non Temporum spatia, non Personarum patrocinia, non privilegia Regionum præscribere possunt.

Hinc omissis *Veterum* dogmatibus, Recentioris Philosophi Doctrinæ adhærere non veror, & renascentem in eō Veritatem prosequi. Non id, *Generosissime Domine*, aggredi metus subiit, postquam didici, *Te* Scripta mea haud spernere, & digna ducere, quæ lucem aspicerent. Quippe tanta Mentis solerteria *Tibi* proposita discutis, tantoque ingenii lumine pullulantes inde difficultates peneras; ut non in contemplandis modo rebus, sed & in agendis judicium tuum sequi nemo abnuat. Inconcussum ab omnibus habetur, quod probas, & intrepide suscipiendum, quod decernis. Non illud *Tibi* injuria conceditur, quum inter Patrios Nobiles, vix Eruditione parem habeas, & tantum non cæteros Scientiarum amplitudine superes.

Sublime inter Homines, fateor, generosis Parentibus progigni, & ab Heroib[us] originem trahere, qui armata manu Patriam sustinueré,

## E P I S T O L A.

stinuere, aut labenti suis consiliis sunt opitulati. In posteros siquidem *Magnorum Viatorum* gloria refunditur, & quodam successionis jure, Hæredibus adhæret ; Tu vero; *Nobis* *lissime Domine*, quamvis non paucos ex iis in familia tua recenseas, possisque tuto de eorum & Dignitate & Gestis gloriari, nihilominus veluti aliena existimares quæ à Majoribus prodierunt, vix quicquam *Tuum* agnoscis, quod à propria virtutē non proficitur. Nam tantis Animi dotibus emines, ut propriam tibi Nobilitatem cedere dici queas, & Majorum stemmatibus nova addere nomina : Adeo ut omnium bonorum consensu, tui ipsius & Parens & Filius habearis, & Genus novum condere, aliamque familiam auspicari merito jactare possis.

Enimvero si Nobilitatis nomen Virtus soli sibi adsciscit, & Generosiores ii ducuntur qui magis illa clarescunt, quis Te non *Nobilissimum* agnosceret ? fatebiturque Dignitatem quandam ex Te Majores tuos mutuari, & adjecto *Sobolis* splendore, fulgere ? Nam si quis, ut par est, Tuam in Domesticis moderationem, in Consiliis solertiam, in Vita integratatem, in Conversatione affabilitatem perpendat, jure proclamabit, in Te Virtutes omnes de palma decertare, & earum quamlibet principatum exambire. *Modestiam tuam* laudere

## *E P I S T O L A.*

lædere metuerem, si diutius in laudum justorum præconio immorarer, & quid de Te fama ferat, longiori sermone detegerem; unum me tuto adjicere posse arbitror; nulli alteri majori ratione hanc potuisse Philosophiæ Institutionem nuncupari, quum illam Virtutibus tuis vindices, & nominis tui immortalitate, Æternitati consecres. Accipe igitur quod tot titulis tuum effecisti, & exile Opus benigno oculo intuere; cum nihil aliud ambiat, quam animum erga Te meum testari, palamque profiteri quanti audire cupiam

*Generofissime Dominationis Tuæ*

**Humillimus,**

**& Obsequentissimus,**

**LE GRAND.**

---

PHILO-

# PRÆFATIO AD ACADEMICOS.



Uod hæc Philosophia summa, intempestivam lucem videat, & ante tempus partui destinatum evulgetur, non tam meo studio, quam vestræ Humanitati debetur. Nam cum resciissim opusculum à me nuper elaboratum, à vobis non contemni, imò insperato fato benigne esse receptum; Animum pupugit Gratitudo, ut vestris votis per omnia responderem, & quod prius compendio fueram complexus, aucta materia, dilatarem. Hanc quidem mentem prævenit Doctissimi ac Clarissimi in Universitate Cantabrigiensi Viri admonitio, qui de vestræ utilitate sollicitus, innuere haud dignatus est, quæ ad Operis complementum facere existimaret, & quæ frugis aliquid vobis allatura arbitrarentur. Morem in omnibus, tam ingenui Directoris voluntati gessi, & quæ à me addenda postulavit, non tam lübenti quam grato Animo sum executus. Quid autem hæc in re præstiterim, non gravabor succinēte recensere, ut Vos, in quorum gratiam hoc opus prodit, noscatis,

A

quantū

## P R A E F A T I O.

quanti Animuri vestrum faciam, cupiamque, pro  
mea tenuitate, vestris Conatibus adesse.

Pars prima,  
De Logica.

Nihil unquam in Homine præ-  
stantius existimavi quam Bonam  
Mentem, qua rerum Naturas de-  
tegere valeat, & à falso Verum discernere. Quip-  
pe cæteræ Animi dotes, limites suos habent, &  
non nisi quibusdam muneribus deputantur. In-  
genii vero rectitudo ad omnem vitæ sum conductus,  
& non minus in negotiis tractandis, quam  
adipiscendis scientiis proficua est. Hinc à Logi-  
ca hoc opus exorsus sum, quæ Ars recte Rati-  
one utendi est, quæque tota in docendo occupa-  
tur, quo pædo quis de rebus cognoscendis ac ju-  
dicandis, Cogitationes suas formare queat. At  
quoniam humana Mens multis erroribus est ob-  
noxia, & facile receptis à Pueritia opinionibus  
faret; premisso de Logicæ utilitate discursu,  
admoneo vitanda esse infantiae præjudicia, &  
non nisi pro veris agnoscenda, quæ talia esse, cla-  
ra ac distincta cognitio probaverit. Is siqui-  
dein præpostere judicat, qui ad conceptus suos  
non attendit, & aliquid amplius Conclusione  
complectitur, quam in præmissis deprehenderat.  
Ad hanc præcipitantiam declinandam, simpli-  
ces primi rerum Terminos examino, & suc-  
cinctè eas notiones recenso, quibus Cogitationes  
nostræ componuntur. Mox Subtantiam, illius-

que

## P R A E F A T I O.

que attributa, quibus distinctius intelligitur, & à Modis, qui illi insunt, discrepat. Sed quia non sat est, rerum ideas habere, ni etiam advertatur, num forte simplices sint aut in partes alias resolvendæ; Articulum de Divisione & Definitione adjunxi, per quas omnis confusio removatur, & quid unaquæque res sit, quove pacto à cæteris distinguatur, dilucidius innotescat. Rebus clare perceptis, ad judicium, quod de unaquaque re est faciendum proprio, tanquam à simplicibus ad complexa, & veluti à primo Logicæ gradu ad secundum progressus: Cujus summa est, ut in Veritatis investigatione, nulli rei assensum præbeamus aut denegemus, quæ perceptioni nostræ examinassim non respondeat; quum non satis sit, ut in re aliqua Veritas insit, nisi & illa nobis appareat, & de ejus certitudine plane convincamur. Eum enim nihil scire existimo, qui non nisi aliorum Authoritati inititur, & qui omnia eorum judicis tribuit, & nihil suo vindicat. Dein, Syllogismum, qui è diversis judiciis componitur, explicandum aggredior, cum ad illum Termini, Propositiones, & quæ de illis fiunt judicia, referantur. An autem tantum utilitatis ad Scientias comparandas adferat, quantum in Scholis promittitur, afferere non audeo; quum maxima errorum pars, in quos labi Homines experimur, originem habeat, quod falsis principiis utantur potius, quam

## P R A E F A T I O.

quod à bene differendi præceptis devient. Ut cunque suam utilitatem habet, nec parum ad ingenii exercitationem adminiculatur, iis præsertim, qui præ nimia subtilitate, aut debitæ attentionis defectu, se falsis consequentiis illudi patiuntur, & in errorem invitos adduci. Hanc Philosophiæ partem Methodus claudit, totius Logicæ pars præcipua, & citra omnem controversiam, utilissima. Quippe cum sit Animi judicium, quo omnia apte riteque ordinantur, quæ ad Universam aliquam scientiam spestant; maxime conductit, ut quam ignoramus Veritatem detegere, aut eam cognitam aliis probare valeamus.

Pars secunda,  
De summo  
Numine.

Sed quoniam omnis nostra cognitionis incerta est, quamdiu Ens perfectissimum, à quo cetera proveniunt, existere non deprehenditur; secundam hujus Operis partem, à Summi Numinis Existentia auspicor, quam ex illius idea, quæ nobis objicitur, elicio, quæ ens summe perfectum, summe potens, summe intelligens repræsentat. Repugnat enim, ut quod omnem perfectionem includit, non sit necessario existens, quum ipsa existentia perfectionis, quæ ab ente summe perfectio removeri neguit. Ac proinde sicut clare in idea Trianguli contineri intelligimus, tres ejus angulos, æquales esse duobus rectis, ita in Dei conceptu existentiam

## P R Ä F A T I O.

stentiam involvi omnino necessariam ac æternam. Ex quo legitime infertur Deum rerum omnium esse Creatorem, non quoad earum existentiam modo, sed & quoad earum essentiam: adeo ut æternae Veritatis propositiones, ab illa prima Veritate pendeant, & non nisi veræ sint, in quantum ejus determinationi obsequuntur. Dei existentia à priori demonstrata de necessitate, illa quæ explicò Attributa, sequuntur, quum fieri non possit, ut Ens summum sit, & non Unitatem, Æternitatem, Omnipotentiam, Immensitatem, &c. includat.

Cum constet Deum dari, cuius vi omnia producuntur, cuiusque Naturæ adversatur, ut nos decipiatur; certi sumus errare nos non posse, in iis quæ clare & distincte cognoscimus, ac proinde cum claram ac distinctiam rerum Corporalium ideas habeamus, quarum nos causæ non sumus, imo etiam nobis invitis saepe obveniant, infero eas à rebus exterioribus procedere, quæ vere & actualiter in Universo existunt. Alioquin si Deus immediate tales ideas Mentibus nostris imprimeret, aut efficeret, ut ab objecto aliquo, in quo nihil extensionis, motus, figuræ, &c. reperiretur; nulla ratione Deus à deceptione excusari posset: ac proinde concludendum est, dari Substantiam in Longum, Latum, & profundum ex-

Pars tertia,  
De Physica  
Naturali.

## P R A E F A T I O.

extensam, quam Corpus vocamus, & Tertiæ partis objectum constituimus. Quippe omnia quæ in Physiologia tractantur, ad illud tanquam Formæ, seu Affectiones referuntur.

Non mirum alicui videri debet, quod à Corpore sive materia extensa, omnes formas substantiales excludam; quoniam adeo obscuræ sunt, ut nequidem ab illis, qui eis tantopere patrocinantur, explicari, imo nec concipi possint. Quid vero Magis Sensibus nostris obvium, quam Naturæ effectus, variæ Corporum Magnitudini, Figuræ, Situi, Motui & Quieti assignare? Quis obtuso adeo ingenio qui hæc principia non comprehendat? An non satius est rem per causas omnibus notas explicare, quam ad quedam Principia recurrere, quæ à Nemine intelliguntur, & quæ non minus eos qui docent, quam quæ discunt, fugiunt? Insulsum in Philosophia quicquam admittere quod à Nemine adhuc comprehensum est, imo audacter assero, quod nunquam comprehendetur.

Admissò Materialem Substantiam in tria dimensione consistere, & non nisi à Quantitate ratione distingui, facile demonstratur impossibile esse in Natura Vacuum: Rarefactionem non nisi per novæ Materiæ acquisitionem fieri: Mundum nullis terminis circumscribi: Intiorem Corporis locum ab ipso Corpore non differre: & Cœlestem Materiam eandem prorsus esse

# P R A E F A T I O.

esse cum inferiore ac sublunari. Quippe quod in Corpore Quantitatē Philosophi mincipant, non ipsa praeceps est Corporis extensio, sed ipsius extensio ut talis, sive in quantum certo pedum, ulnarum, &c. numero mensurari potest, quum constet Corpus eandem suam Quantitatē retinendo, posse modo magis secundum Longitudinem, & minus secundum Latitudinem: modo è contra, magis secundum Latitudinem, & minus secundum Longitudinem extendi. Utī Materia suas essentiales proprietates habet, Divisibilitatem scilicet, Figuram, & Impenetrabilitatē; ita communia habet Accidentia, nimirum Rarefactionem, Motum Localem, &c. quæ ipsi non tanquam res distinctæ insunt, sed tanquam modi duntaxat, qui à Corpore nullo pacto sejungi possunt. Quippe si illud ipsis contingere, non amplius Modorum, sed Substancialium nomine gauderent; quibus solis peculiare est per se & independenter à subiecto subsistere. Quantum vero ad Tempus, sub quo rerum creatarum existentia speciatur, improprie earum Affectione dicitur, quum sit Merus Cogitandi Modus, qui Durationi solummodo explicandæ inservit, ad ejus partes facilius distinguendas.

Iis iactis Physicæ fundamentis, Mundi originem scrutor, conorque prium ostendere illius Creatio-

Pars quarta,  
De Mūndo &  
Cœlo.

## P R Æ F A T I O.

nem nobis Naturali ratione posse innescere ; ac proinde cum constet Deum certam quandam Motus Mensuram Materiæ (qua Mundus componitur) indidisse , eandemque illius Quantitatem in eo conservare, fieri non potuisse, (dato non omnia à Deo esse simul condita.) quin in indefinita illa Materiæ extensione, multi Vortices exurgerent, qui motum suum, citra Angelorum opem, tuerentur, & eundem semper inter se situm servarent. Mox ad Cœlorum Naturam descendo , probando eos fluidos esse, & aeris nostra per omnia similes. Non tamen quicquam obstare, quominus Cœlum nostrum, Terram, quam undique ambit, secum deferat, & omnia Corpora versus illius centrum compellat , impeditaque ne & ipsa Terra dilabatur.

Quantum vero ad majora Corpora , quæ ex tertio Elemento componuntur , & quæ Planetæ vocantur ; manifestum sit, Cœlestis Materiæ cursum citra omnem resistentiam sequi debere, quæ eos circulariter defert. Unde pro diversa sua soliditate proprius aut remotius, ad sui Vorticis centrum accedunt : adeo ut Saturnus qui ceteros Planetas soliditate superat quinque aut sex millibus Terræ diametris à Sole distet ; & non nisi suam periodum annis triginta peragat. Mars non gentis hujusmodi diametris à Sole removeatur , & duodecim annorum curricula revolutio- nem suam perficiat. Mercurius ducentis Terræ diametris

## P R A E F A T I O.

diametris distet, & suum circuitum octo Mensum spatio absolvat. Quoniam Sol, quem ignem esse demonstro, in nostri Vorticis centro collo- catus, continuo circa axem Eclipticæ gyratur, Cœli circumiacentis partes secum rapit ac defert. Deinde ad Naturam Lucis transeo, quam in lucidis Corporibus in actuali omnium eorum Partium motu consistere aio: In transparentibus vero, ab hoc solum pendere, quod Materia secundi elementi in eorum poris inclusa, queque ad oculum nostrum pertingit, ulterius à lucidorum Corporum partibus pelatur, vimque illa pressione acquirat, Nervum opticum movendi, atque eo mediante, ad cerebrum usque pervenienti. Cometæ cum Planetis in hoc conveniunt, quod lumen, sicut & illi, à Sole mutuentur, illudque receptum ad nos remittant: Ipsis tamen Planetæ in soliditate cedunt, ac proinde in Solis Vortice semper manent; cum illæ modo unam, modo alteram Cœli regionem percurrant.

Postquam in Cœlis aliquamdiu fuimus spatiati, denuo ad Terram dilabimur, ad illius Compositio- nem pressius examinandam: quæ nimirum par- ticulae illam ingrediantur; unde tanta solidi- tas processerit, & quo pacto fiat, ut tanta Mo- les à Cœlo fluido deferatur, & ipsa immota ejus Motibus obsecundet. Non inficior, multa contraria  
Pars quinta,  
De quatuor  
Corporibus.  
  
banc

# P R A E F A T I O.

banc opinionem à nonnullis adferri argumenta,  
quæ prima fronte ejus probabilitatem diluere vi-  
dentur; sed id solum accidere, quod ad motum  
Universalem, quo omnia circa Terram gyran-  
tur, non satis attendatur, qui nullo pacto par-  
ticularibus motibus officit: sed omnia circa  
Terram simili modo se habere, ac si in nullam  
partem determinaretur. Dein Terram ingre-  
dior, eruoque Metalla, ac Mineralia illic for-  
mari affero, quod primi elementi materia per  
diversas Terræ meatus transiens, variorum suc-  
corum, salium, atque oleorum formas accipiat,  
ex quibus fossilia in ejus visceribus generantur &  
concrescunt. Aliquid etiam de Aqua, Aere,  
Igne, addidi, quæ Mundi sublunaris Elemen-  
ta vulgares Philosophi existimant, atque illa in-  
ter se penes illorum partium Figuras, Magni-  
tudines, Motus, Situm & Quietem distinxii. Et  
ne Naturæ arcanum intactum relinquerem, Ma-  
ris reciprocationes examinavi, & aestum, qui in  
tota aquarum Mole, æqualis est, in Lunæ præ-  
sentiam refudi, quæ efficit ut varius sit, & nan-  
quam sibi constet. Demum Magnetis Naturam  
pando, & citra sympathiæ aut occultæ qualita-  
tis opem, mihi videor illius proprietates satis de-  
monstrasse, ostendendo Magnetis & ferri poros  
ita esse dispositos, ut striata Materia, que ab  
Elementari massa provenit, per Magnetis &  
ferri meatus libere perget, ac ita expulso, qui

inter-

## P R A E F A T I O.

interjacebat, aere, necessario ista dua Corpora ad se invicem accedere.

•Ubi Magnum Mundum lu- Pars sexta,  
stravi, ad Microcosmi sive Ho- De Homine.  
minis considerationem descendo,  
qui haud male definitur, Compositum ex men-  
te finita & corpore organico. Sed quia due  
ille partes toto genere distinguuntur, & nullam  
analogiam inter se habent; operæ pretium fuit,  
eas ab invicem separare, ouatenus quæ cuicue  
sunt propria, clarius innotesceret. Quare dis-  
cussis primum quæ ad Corporis fabricam perti-  
nent, inculco, fultus Medicorum autoritate,  
omnes illius partes æque primo in utero formari,  
nulla alteri principatum deferente; ejus nutritio-  
nen subinde primum fieri demonstro; per hoc  
quod alimentum in stomacho digeratur, & leni  
fermentatione in chylum transmutetur, per mix-  
turam alimenti, salivæ, necnon acidi cuiusdam  
succii, qui ex arteriis in stomachum defluit. Sed  
quia non sat est, alimentum in stomachum de-  
ferri, ut nutriti animal dicatur, alia peragitur  
in parvis intestinis fermentatio, ope fellis & succi  
Pancreatici, qui liquidiorem chylum reddendo,  
efficit ut nutritioni servientia, à crassiori & iuu-  
tili Materia secernantur. Post, ad motus Cor-  
dis causam transeo, quem cum Harvæo de-  
monstro à sanguinis per Cer transeuntis dilat-  
tione

## P R E F A T I O.

tione procedere , à qua spiritus animales originem suam habent, & citato cursu ad cerebrum feruntur. Iis suppositis, nulli conceptu difficile esse potest, quomodo sanguinis per corpus circuitus perpetuus sit, quum eo sublato concipi nequeat, qui calor ad Corporis extremitates deferri queat , & equalis ubique nutritio peragatur. Tandem ostendo quinque Sensus, Vism, Auditum, Olfactum, Gustum, Tactum, quamvis objectis, organis, & modis quibus afficiuntur, discrepent ; omnes per motus locales excitari, ac proinde, illas intentionales species , quæ in Scholis ad Sensuum formationem requiruntur, ineptas esse & chimæricas.

Pars septima, De Mente. *Animam Rationalem tantum præcipuam Hominis partem considero, quæ Corpus Naturæ & functionibus excedit. Eam dico à nobis illo evidenter percipi, quum de illius existentia dubitare nequeamus, etiam quando de illo dubitamus. Est enim illa res Cogitans, non potestate duntaxat, ut quidam imaginantur; sed actu, quia ab ea Cogitatio sine illius destructione avelli non potest. Unde deduco illam à re Materiali, quæ in extensione consistit, distinguiri; ac proinde spiritualem & immortalem esse. Quomodo vero hæ duæ Substantiæ, in Homine uniantur; dico breviter id fieri, quando*

Cor-

## P R A E F A T I O.

Corporis functiones à Mentis Cogitationibus,  
& illæ à Corporis Motibus dependent. Quod  
miraculum solius Dei Sapientissimi, ac Omni-  
potentis est operari. Sicuti ab ejus beneplacito  
pendet, quod humana Mens immortalis sit, &  
in æternum duratura. Non tamen pro absurdio  
babendum est, quod Animas à brutis animan-  
tibus divellam; quia in illis nihil deprehendi-  
tur præter Motus, qui in Machina artefacta re-  
periri queunt; ut de Musca Volatili, & statua  
ferrea, quæ per varios amfractus ad Marocco  
principem pervenit, genua flexit, & porrectis co-  
dicillis, eadem via reversa est: ut narrant Hi-  
storici. Ac proinde illos motus qui in brutis ani-  
madvertimus, non nisi mediantibus nervis &  
musculis per spiritus animales determinari, eo  
modo quo in nobis fieri experimur, dum aliquid  
inadvertenter agimus: quia licet illud in no-  
bis agatur, non tamen per nos. Nullam itaque  
in brutis animantibus animam præter sanguinem  
admitto, qui cum Corpus sit fluidum, citif-  
simeque moveatur, ejus pars subtilior, qui spiri-  
tus dicitur, & qui ab arteriis ad cerebrum per  
nervos & musculos indesinenter fluit, totam  
Corporis Machinam movet. Sed quia arctam il-  
lam inter Animam & Corpus conjunctionem Af-  
fектus seu Passiones sequuntur, tractatum de illis  
adjungo, ubi eorum Naturam, causas & effectus  
breviter enucleare contendo; & quamvis variis  
sist,

## P R Æ F A T I O.

sint, atque secundum objectorum diversitatem, varia nomina sortiantur; omnes tamen idem commune principium habent, nempe Animales spiritus, à quorum motu producuntur & corroborantur. Quippe dempta Admiratione, omnes ad Cerebrum deferuntur, & cum peculiari Sanguinis dilatatione conjuncti sunt. Demum explicandas suscipio eas inclinationes, qui Hominibus quibusdam peculiares sunt, & quibus nonnulli Antipathiæ & Sympathiæ nomina tribuunt: & earum causam in eos motus refundo, qui ab externa causa in Corpore ab ineunte etate excitati sunt, qui easdem postea Cogitationes in Anima reducunt, & vicissim eadem Cogitationes recurrentes, easdem etiam motus denuo producunt.

Pars octava, De Ethica. Tandem ad Vitam Beatam tota hæc Philosophia terminatur, quæ non in Corporis Voluptatibus, Fortunæ bonis, & Ingenii dotibus consistit; sed in firmo & inconcuso recte agendi proposito, & in ea satisfactione, quæ inde producitur. Sed quia nullus recte agere dicitur, nisi qui secundum Virtutem operatur, Virtutem in genere explico, ostendoque illius essentiam, non in Affectuum Medio consistere: sed in hoc, ut constanter id prosequatur, quod optimum rectæ rationi visum fuerit. Mox ad illius species delabor;

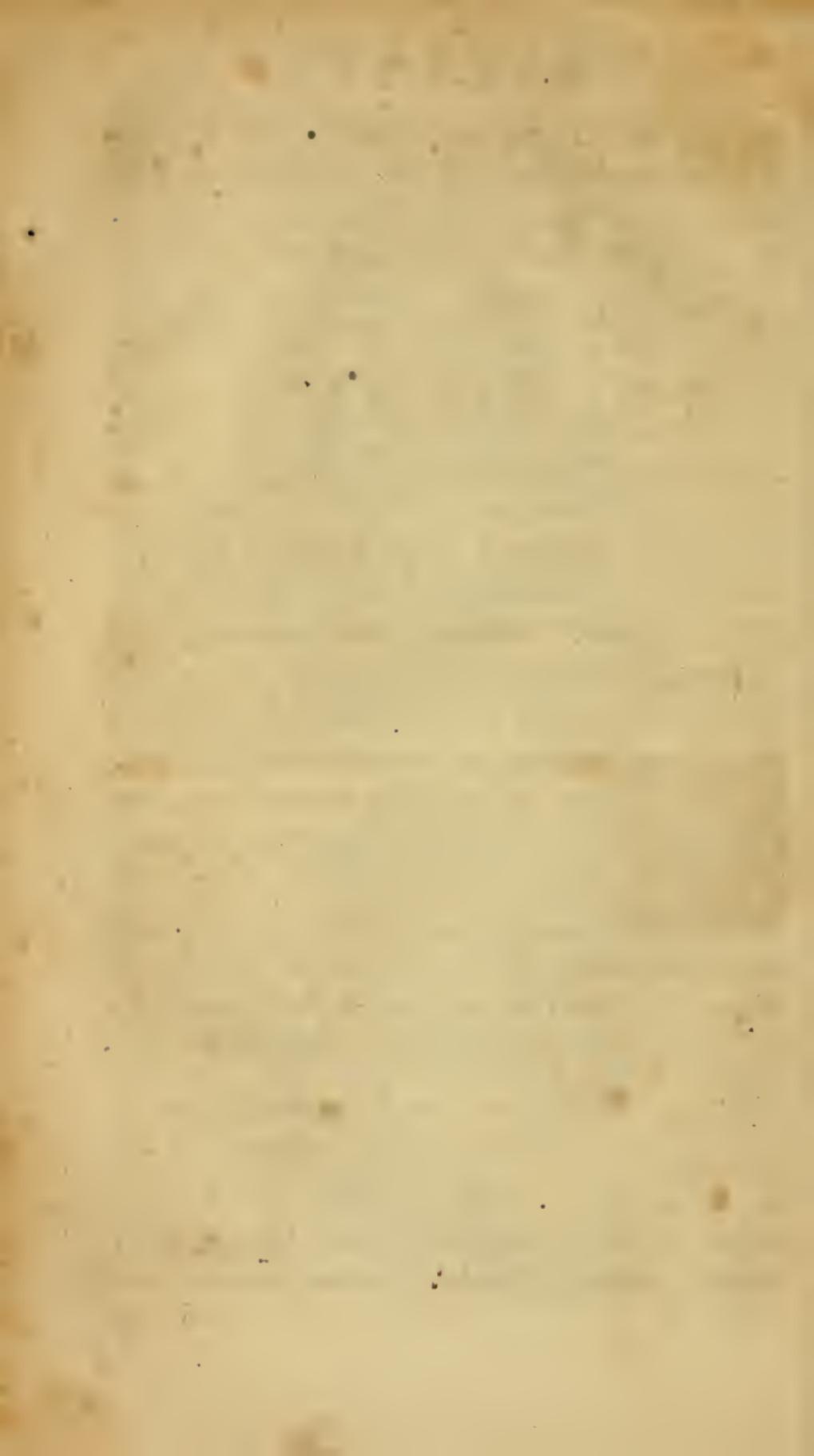
Pruden-

## P R A E F A T I O.

Prudentiam, Temperantiam, Fortitudinem,  
& Justitiam, veluti totidem felicitatis humanæ  
fundamenta. Non piaculum duxi in iis tractan-  
dis ab usū in Scholis recepto deflectere, & Lecto-  
res meos ad agendum potius quam dicendum  
hortari, qui censeam Virtutes non quæstionibus  
ac Divisionibus comparari, sed præceptis quæ ad  
mores formandos conducunt. Nonnullos etiam  
Articulos de Passionum usu subjungo, quas ad  
felicitatem humanam parandam non parum fru-  
gis adferre existimo, modo Rationis imperio  
subdantur, & nihil aggrediantur, quod ejus le-  
gibus repugnet. Verum, quia frustaneæ essent  
Virtutes, si homo libero arbitrio privaretur, pro-  
bare adiutor, ipsum à Deo liberum esse conditum,  
& ejus præscientiam ac potentiam non sibi inditæ  
libertati officere; neque obstare quominus actus  
laudabiles eliciat, aut odio vituperiove dignos.

Hæc dicendorum omnium summa est, quam U-  
tilitati Vestræ consecro, operam meam feliciter  
impensam ratus, si vobis hac in re prodesse va-  
leam, & tantillum ad Cartesii doctrinam, quæ  
in Academiis vestrīs suspicitur, colendam promo-  
vere. Valete.

PHILO.



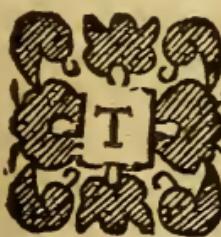
# PHILOSOPHIÆ

## P A R S P R I M A.

## D E L O G I C A.

### Articulus primus.

*Ad Vitam Rationalem gubernandam utilēm Logicam esse, ac necessariam.*



Anti semper fuit apud Antiquos Dia-  
lecticā, ut illam divinum quendam  
ē cōelo afflatum nonnulli suspexe-  
rint; eosque supra humanam sortem  
ejectos arbitrarentur, qui illius præ-  
ceptis imbuerentur, aut iis addis-  
cendis faciles se præberent. Hinc varia illi in-  
diderunt nomina, & dignitatem ab illius necessi-  
tate metientes, modò *Scientiarum organum*, mo-  
dò *Mentis oculum* appellavere.

Verum est, quod temporis decursu, à primæva  
majestate decidisse videatur; quum nunc, non nisi  
terminos consideret, & inutilibus quæstionibus  
dissolvendis tota occupetur. Non tamen ob id  
penitus vilipendendam esse censeo, cum illæ que-  
stiones ingenii exorcendis inserviant, & ad diffi-

cultates in aliis scientiis examinandas haud pa-  
rum conducant. Ita Geometræ sese arduis Al-  
gebræ questionibus exercendo , quæ maxime ab-  
stractæ sunt , & ad vitam gubernendam plane in-  
utiles , idonei demum efficiuntur difficultioribus  
problematibus explicandis , quæ usui in vita sunt.  
**Quo** in statu Logica consideretur , suum munus  
habet , & cæteris artibus aut scientiis utilitate  
non cedit.

Id statim evidens fiet , si Hominem in se spece-  
mus , & quibus sit morbis obnoxius , attiendamus.  
Constat enim Homo corpore & anima , quibus  
sigillatim suæ infirmitates sunt & incommoda :  
quare uti corpori Medicina studet , & ægritudines ,  
quibus urgetur , depellit ; ita Scientia investigan-  
da est , quæ Menti auxiliatur , & ejus tenebras dis-  
cutiat : Ideo Logica non minus animi sanitati  
consulit , & ad intellectualem vitam necessaria est ,  
quam Medicina corporis ægritudinibus propul-  
sandis : imo illius morbi magis sunt indagandi ,  
quantò Animus nobilitate corpus excedit , quan-  
tóque illius morborum principia magis latent , &  
rarius discutiuntur . Non videtur minoris quam  
Medicina astimanda . Non tamen mirum videri  
debet , si Medici tantopere ubique colantur , & eos  
ubique honor , opes maneant ; Logici vero tantum  
non despiciantur , & nullo sint apud Homines in  
pretio : Id enim ex eo contingit , quod corporis  
incommoda in animum quoque redundant , Animi  
vero cruciatus , solum ipsum afficiant , & parum  
aut nihil suæ sævitiae in corpus effundant ; & quod  
etiam totum pene genus humanum , Animalem vi-  
tam ducere satagat , pauci vero admodum , qui  
Spiritualēm sectentur . In rem quoque facit , quod  
magna Hominum pars , parum de vitiis animi sint  
soliciti , & toti corporis curæ incumbentes , fœ-  
lices

lices se existimant, si bene illi sit; carni immersi, & solum sensuum ductum sequentes.

Satis omnibus notum est, nullam nobis ab origine inditam esse scientiam; sed illam labore comparari, aut à Magistris hauriri: sed quum pauci aut nulli nos erudiendi pares sint, & qui id præstant, sæpe fallantur, & in errores incident, nobis Methodus adinvenienda est, cujus ope errores nostros corrigamus, & defectus nostros emendare nitamur. Si dicas ad id rationem nostram sufficere, cui peculiare est rerum naturas nosse, & verum à falso secernere. Respondendum est Logicam naturalem, seu vim ipsam rationis nobis à natura insitam, haud parum ad veritatem assequendam conferre, ac proinde Logicæ artificiosæ fundamentum esse, ipsam tamen non sufficere, nisi præceptis adjuvetur, & arte perficiatur. Quis neget cuique Homini innatam esse pingendi facultatem; tamen ad imagines formandas ars requiritur. Cuique ad Loquelas vocesque effingendas potentia à natura imprimitur, id tamen non nisi usu ac exercitio obtinetur. Cùm dubium non sit, quin qui ab incunabulis sibi relinqueretur, mutus per totam vitam permanfurus esset, nisi à magistris voces exprimere, & verba sonare disceret.

Ita licet Ratio naturalis omnibus nobis sit ingenita, non tamen sufficiens dici debet, actionibus Animi dirigendis; quum illa data, in multos adhuc errores labamur, & infantiæ præjudiciis laboremus. Ac proinde Logicam artificialeme mendendis animi morbis, ejusque componendis operationibus non modo utilem, sed & necessariam dici debere. Dum dico Logicam mentis humanæ morbis curandis usui esse, non intelligo illos morbos qui ad res gerendas pertinent, hoc est, peccata, & morales defectus, quibus emendandis Theologi &

Ethici curam suscipiunt, sed animi nostri imbecillitates in rebus percipiendis, nimirum omne genus errorum, confusionum, & obscuritatuni conceptuum nostrorum, judicia falsa atque incerta, denique in malis argumentationibus illegitimas consequentias, quibus cognoscendis abigendisque tota Logica occupatur.

*Articulus secundus.**Quæ scientiæ comparandæ sint obstacula.*

**H**AUD multum mirandum si pauci inter Homines sapient, & Rerum causas, ut par est, dignoscant; quum nihil pene per totam vitam rete speculentur, & non tam rationi, quam præjudiciis, & sensuum testimoniois assentiantur. Adeo enim in quibusdam invaluit præjudiciorum vis, ut nihil pro vero admittere queant, quod illis non innitatur, & opinionibus quas ab incunabulis hauserunt, conforme sit. Quare operæ præmium erit ostendere, quam vana sint quæ tunc cognoscimus, imo suspecta esse debere, quæ tam ab imbecillis iis causis pendent & proficiscuntur. Nam quid certi unquam infantes deprehenderunt, quæ ad corpus non referrent? ac proinde non nisi ut illis commoda aut noxia appeterent aut aversarentur? Rebus, exempli causa, lucidis maxime rapiuntur, quoniam lumen eorum oculos sua pulchritudine delectat. Virgam vero, ut quid execrandum horrent, quod ea castigentur, & dolore afficiantur. Itaque de rebus infantes judicant, quales sensibus apparent; ut terram Sole cæterisque cœli corporibus longè majorem esse, quia eorum oculis se magis insinuat, & proprius sua opacitate

&amp;

& crassitie objicitur. Plus materiei plumbo cæterisque metallis inesse existimant, quam igni aut aeri, quia in illis plus ponderis & duritiei deprehendunt. E diverso quia stellis fixis non plus luminis quam è lucernarum exiguis flammis emanare cernunt, putant stellas non mole lucernas excedere; & ideo velut affixos firmamento clavos imaginantur; cum tamen nullus sanæ mentis est physicus, qui non afferat fixas non minus radiorum splendore, quam corporis magnitudine, Soli æquiperari.

Hi errores non in *infantia* modo vigent, sed temporis progressu robur accipiunt, & ita hominum mentibus inhærent, ut eos ad reliquam ætatem inficiant & comitentur. Hinc nonnullos passim videre est, qui gravitatem quidem Senum habent, infantium tamen imbecillitatibus laborant. Quorum errorum causa patet, quod quæ Adolescentes hauserunt, à natura sibi indita esse arbitrentur, putentque singulis Hominibus esse communia. Qum potius meminisse debuissent, multa absque sufficienti rationis examine admisisse, ac proinde inter falsa potius quam vera esse numeranda. Sed iis idem quod oculis laborantibus accidit, qui tenebris delectantur, & nisi inviti lumen admittunt. Suos enim errores amant, & ægre se eos dedoceri finunt.

Nonnulli hujusmodi fuere olim Philosophi, qui præjudiciis infantis retinendis nimium scrupulosi, Solem bipedalem esse duxerunt, quoniam illis nunquam major apparere visus est: parum juvat rationibus Astronomicis illis suadere, longe esse maiorem, & totam Terræ molem multis vicibus superare: adeo invaluit præconcepta opinio, ut eum alio modo apprehendere non possint. Sic quum pueri adhuc essent, & non nisi de rebus cor-

poreis cogitarent, nihil corporeum existimandum esse putabant, quod non quoque sensibile esset; unde factum est, ut partes insensibiles postmodum admittere abnuerent. Quod si regeratur hujusmodi partes admittendas esse ad vitandum in natura vacuum; nihil quod respondeant habent, nisi quod illas non videant, & se de nulla re esse certos, que sub sensu non caderet. Hinc quoque fit quod omnia immaterialia ad modum rerum sensibilium concipient, & mentem humanam, exempli causa, non ut rem cogitantem, & ab omni materia denudatam speculentur, sed instar venti vel ignis crassioribus corporis partibus infusi, cui et si spiritus nomen tribuant, illam tamen non nisi sub corporea imagine apprehendunt. Unde illud Aristotelis utroque brachio amplectuntur, *Nihil esse in intellectu, quod prius non fuerit in sensu.*

Quod si forte eos ad Deum promoveamus, eisque ostendamus Deum nullo modo sensus nostros afficere, ac proinde sub forma sensibili percipi non posse, tamen propter inveteratam ita judicandi consuetudinem, malunt distinctiones varias effingere, quam receptam Maximam, & solis infantiae præjuditiis innixam relinquere; dicendo Deum per effectus, aut per signa aliqua nobis manifestari: quemadmodum per creaturas, & per voces Deum significantes nobis innotescit. Quæ vera præjudicia mentem à rerum cognitione averunt, & ne germanam Philosophandi rationem unquam adipiscamur, impediunt. Nam qui eam comparabimus, si semper puerorum instar judicemus, & tantum illa vera esse credamus, quæ nobis sensuum ope immittuntur? Qui ratione recte utemur, si solum ea bona quæ utilitatem adferunt æstimemus? si Aerem, frigus, calorem, nihil esse censemus, ubi illa nos, non sensibili vi afficiunt?

Si

Si mundum terminari arbitremur, ubi visus noster desinit, & innumera alia quæ vel Antiquitatis amor, aut quorundam authoritas ad ea defendenda impulerunt? Ad Rationis examen opiniones nostræ revocandæ sunt, priusquam illis assentiamur, & ea vera judicare, non quæ Antiquitate, aut multorum calculis approbantur; sed quæ talia esse rationum vis suadet & impellit. Ad quod obtinendum haud parum sequentes Regulæ conducent, si ad illas serio attendamus, & de re, quæ proponitur secundum illas jūdicemus.

### Articulus tertius.

#### Quædam Regulæ Veritatis adipiscendæ.

##### Prima Regula.

*Nihil admittendum quod aliquid Dubitationis habet.*

**N**aturæ lumine notum est, quamcunque dubitationem scientiæ officere; neque nos ad eam pervenire posse, quamdiu res aliqua, quam apprehendimus, non clare ac distincte menti nostræ insinuatur. Hinc consulto fieri, si dubia omnia quæ occurruunt, pro falsis æstimentur spernanturque ut adulterinæ imagines, quæ nos in errorrem inducunt. Quamvis hæc Regula in rebus clare cognoscendis locum habeat; non tamen eam ad prudentiam humanam, aut vitæ usum extenderem debemus. Accidit enim sæpe ut id quod minimum suspicionis habet, amplecti cogamur, & bonum reputemus, quod minus alteri nocet. Sic connivent leges

ut meretricia vita permittatur ; ne graviora studiorum & adulterii mala contingent. Sic nos in actionibus humanis, id quod verisimile appetit, eligere cogimur , veriori saepe relictio. In Veritate autem vestiganda , omnia quæ dubitationis aliquid involvunt, ableganda sunt, nec de iis major ratio habenda, quam si omnia imaginaria, & effecta essent. *A Veritate enim deviare censetur, quicquid ad illam comparandam non tendit.*

Unde omnia infantiae præjudicia exuenda sunt, quoniam, ut dictum est, sine rationis examine intentus nostras irrepserunt, ac proinde non pro Dubiis quam pro falsis sunt aestimanda. Non tamen timendum est, ne omnia pro falsis habendo, deceptionis inde periculum oriatur ; quum illud non nisi majoris certitudinis gratia fiat ; ut nimirum evidentius falsa à veris dignoscantur. Omnes enim quod dubii aliquid includit, scientiam destruit, & non minus quam falsum in errorem inducit. Quis nescit licere Philosophis multa supponere, ut id quod certissimum est, & cognitu facillimum, inveniatur ? Id Astronomis peculiare est, æquatorem, Zodiacum, aliosque Circulos in cœlo imaginari, ut Solis vias accuratius denotent. Nec ab hoc suppositionis genere Geometræ abhorrent, qui novis punctis lineas metiuntur, & datis figuris alias adjungunt lineas. Igitur veritatem querentibus proderit, Dubia omnia quæ occurserunt, abjecere, & illis duntaxat assentiri, quæ certa & evidenter esse intelliguntur.

## Secunda Regula.

*Nulla fides Sensibus est habenda.*

**C**um omnes corporei sensus fallaces sint, & non raro ab illis decipiamur; Ratio communis suadet, ut illis nullo pacto fidamus, imo in falsi suspicionem trahamus, quicquid per eos representatur.. Temeritatis enim & imprudentiae nota est, iis fidem habere, qui nos vel semel eluserunt. Quam autem id Sensibus familiare sit, quotidiana experimenta testantur. *Ramus integer in flumine fractus apparet. Turris quadrata, eminus rotunda conspicitur; nec ullus est mortalium, qui non Solem valde exiguum existimet, si ad ideam, quam Sensibus haufit, attendat.*

Quæ deceptio non solum visui, aliisque exterioris Sensibus frequens est; sed & internus erroribus obnoxius est. Qui enim vertigine laborant, omnia quæ circumstant corpora, in orbem ferri autumant, aut oculos tenebris offundi imaginantur. Ita ebriis omnia duplicata videntur. Quando vero dicitur *Sensuum* testimonii haud esse fidendum, & non minus, quani si falsa essent, esse habenda: eadem quæ antehæc distinctione est utendum, scilicet inter vitæ actiones & veritatis inquisitionem. A ratione enim alienum videretur, quum de vita regenda agitur, nullam Sensibus fidem habere, & contemptis corporis nostri ducibus, omnia pro libitu facere. Unde plane ludibri habitandi sunt Sceptici, qui res humanas adeo aspernabantur, ut ne se in vitæ discriminem conjectarent, deberent ab Amicis impediri. Quum vero quidnam ab humano ingenio cognosci possit, quæ-

stio sit; Rationi plane repugnat, res dubias non rejicere, quum non minus scientiæ comparandæ aduersentur, quam ex quas falsas & ignotas reputamus.

Non obest Sensus nostros, rem uti est, aliquando attingere, neque nos semper eam falsitatem experiri, quam in præsignatis exemplis deprehendimus; nam sufficit si aliquando errent, ut semper errare credantur. Quam certitudinem ex iis eruere possumus, si nos aliquando in errorem induxerunt? *Ille sua culpa decipitur, qui bis decipitur.*

### Tertia Regula.

*Sola Mente percipimus, quicquid percipimus.*

**Q**uum in Philosophia non revelatio Divina, non Hominum traditio locum habeant; & ex præcedenti Regula, falsitatis suspectum esse debeat, quicquid à Sensu proficiuntur; Restat, ut solus intellectus veritatis indagator constituantur; cui maxime proprium est, rerum naturas investigare, & de ipsis secundum attributa, quæ illis competunt, ferre judicium.

Quod non de essentiis seu naturis, ut Metaphysici vocant, abstractis solunimodo intelligendum est, sed de quocunque particulari objecio, quod Sensus nostros ferit. Nam Mens sola est quæ per organa videt, quæ audit, quæ palpat, &c. Aurum enim exempli causa, quod nuper ex aurifodina extractum est, primum aspicientibus terræ speciem refert, & cum nondum coaluit, indigestum est, arenæ potius quam Metallo simile. Ubi vero fornaci immisum est, telluris formam amittit, illius partes inter se necluntur; fulget velut in manu astrum, & quod antea sordebat,

sordebat, fit omnibus delicium. Quid igitur ad Auri naturam pertinere percipiebam? Nihil eorum profecto, quæ Sensibus attinguntur, quum illa omnia quæ sub Visum aut Tactum cadebant, immutata sint, & Auri substantia eadem remaneat.

Dicendum igitur, nos sola mente Auri naturam cognoscere, & nec distincte quid illud sit percipere, nisi judicandi facultate. Nemo est qui non dicat se Hominem videre, quum quendam in foro ambulantem spectat: cum tamen nihil tunc quam illius vestimenta cernat, sub quibus machina sponte movens occultari possit. Hominem igitur esse existimat, non oculis externis, sed judicandi facultate, quæ ipsi interna est. Hæc Regula adeo certa est, ut qui eam negaret, nihil distincte, & cognitione reflexa, quæ ad scientiam requiritur, unquam assequi posse afferendum est.

Nihil impedit quod nonnulli nimis Aristotelis opinionibus addicti, putent omnes nostras Ideas à Sensibus oriri, & nihil in intellectu esse quod prius in Sensu receptum non fuerit. Nam hæc opinio quamvis communis, non minus Religioni, quam veræ Philosophiæ adversatur. Nam primum nihil à nobis ita distincte concipitur quam nostra cogitatio; nec ulla est propositio, quæ clarius menti nostræ appareat, quam hæc: *Ego cogito, Ego sum.* Et tamen per quos Sensus Illæ dux Ideæ cogitationis & esse, nobis advenerunt? Si per Visum, quo colore afficiuntur? si per Auditum, quis illis Sonus, gravis ne an acutus fuit? Aut si per alia Sensuum organa in cerebrum nostrum ingesta sunt, earum nobis sensibiles qualitates detegant, & quibus formatæ sint imaginibus, revelent. Quod si hac in re nobis satisfacere nequeant, nostræ assertioni standem est, *Cogitationis & esse ideas à sensibus*

non pendere : sed menti nostræ vim illas formandi inesse, quamvis interdum mens ad eas formandas per quædam externa , quæ sensus nostros afficiunt, excitetur.

Quis credit Dei ideam , quæ in nobis est, originem suam à sensibus ducere ? an quia illum sub venerabilis cujusdam senis specie, nobis interdum repræsentare solemus ? Confunduntur enim Ideæ quoties quæ spiritualia sunt , sub forma corporea imaginamur : & non minus ille erraret qui immateriales substantias vellet imaginari , quam qui vellet colores audire , & sonos intueri : falsum est igitur, ideas quas de rebus intellectualibus habemus, à sensibus proficisci ; imo nullas ideas rerum etiam materialium menti nostræ, nisi ex occasione, advenire ; in quantum scilicet motus qui in cerebro fiunt (nam præter motus nihil efficere Sensus possunt) Animæ occasionem dant, diversas ideas formandi, quas absque illis, non formaret. Quæ ideæ omnino distinctæ sunt, ab iis quæ in cerebro & in Sensibus aguntur. Quum qui cæci & surdi sunt, nullas ab objectis species aut sonos recipiunt , & nihilominus cogitationum ideas habent , præsertim dum cum quadam reflectione ea quæ cogitant, revolvunt.

### Quarta Regula.

*Id Verum est., quod clare & distincte cognoscimus.*

**N**ulla certior Veritatis Regula haberi potest, quam nostra Cogitatio ; modo distincta & dilucida sit , & omnem dubitationem excludat. Ita ut impossibile nobis sit errare , quamdiu illa judicia,

judicia, quæ de unaquaque re formamus, nostris perceptionibus sint conformia. Unde indubitatum est apud nos illud axioma; *A nosse ad esse valet consequentia.* Non quod, exempli gratia, ex eo quod rei alicujus essentiam percipiamus, existere in natura rerum, statim concludamus; sed quia fieri non potest, ut id quod à nobis clare noscitur, non talis sit, qualis noscitur. Unde Res erit existens, si illius existentia à nobis percipiatur: aut erit hujus vel illius naturæ, si tantum illius naturæ menti nostræ obversetur.

Dixi in principio, modo cogitatio illa clara sit, quoniam perspicuum est, nullam certitudinem de re aliqua haberi posse, cujus cognitio minimum obscuritatis & confusionis involvit. Neque etiam ulla de iis acquiri potest, quæ à solo Sensu quantumvis clare percipientur; cum sæpe in Sensu error est; ut, cum ille, cujus oculi flava bile suffusi sunt, omnia quæ videt, flava esse judicat. Quum interim illa non minus clare cernat, quam nos qui alio colore affici percipimus.

Restat igitur ut tota certitudo quam habemus, sit tantum de iis, quæ ab intellectu apprehenduntur. Nihil huic Regulæ officit, quod nonnulli se deceptos aliquando fuisse dicant, in iis quæ verissima esse arbitrabantur, & quæ clare percepisse confidebant; id enim ipsis accidit, quod claritatem suæ cogitationis non à Mente, sed à Sensibus, aut aliqua alia opinione prius recepta desumpserint. Nam fieri non potest, ut quæ clare & distincte cognoscimus, in dubium unquam revocare possimus. Quod attente consideranti patet.

Si vero roget aliquis, quandonam quis certus esse potest, se rem clare & distincte cognoscere. Respondeatur, si institutum à recta Ratione ordinem

nem sequatur ; & judicium non præcipitet ; antequam evidens perceptionis veritas ei præluxerit. Adeo ut intellectus judicium semper præcedat ; quod sit , quando in re aliqua cognoscenda occupamur , nihil asserimus aut negamus , nisi de re clare & distincte concepta : Hoc est , quum judicium nostrum exacte nostræ perceptioni conforme est. Nam non sufficit ad opinionem aliquam recipiendam , quod in ea Veritas contineatur , nisi talis nobis appareat ; sic ut perceptio nostra nobis sit Veritatis Regula & norma.

### *Articulus Quartus.*

#### *De Variis perceptionum Modis.*

**Q**uoniam Naturæ instinctu admonemur ; ne unquam de re ignota judicemus ; & nulla res nobis innotescat , nisi quæ fuerit ab intellectu clare percepta ; operæ pretium esse duxi Cogitationis naturam , simplicium notionum examini præmittere ; ut quæ confuse , quæ distincte , à nobis apprehenduntur , discernamus.

Per Cogitationem in communi , intelligo omnia quæ in nobis esse experimur , & quorum sumus consci. Qua descriptione omnes Intellectus , voluntatis , Imaginationis , & Sensuum operationes comprehenduntur. Nam ex illis prima Veritas , quæ nobis ordine Philosophantibus occurrit , desumitur. Ex eo enim quod Cogitem , hoc est , quod percipiam , quod imaginer , quod sentiam , sequitur me existere. Unde illa propositio. *Ego Cogito , ergo Sum* ; est indubitate veritatis , & per se nota.. Quum fieri non possit , ut Cogitem , & nihil sim , sive non existam. Similiter , cum aio , *Ego*

*Ego ambulo, ego scribo.* Non quod ambulatio aut scriptio quæ organis sensuum exteriorum peragit, me existere inferat ; quum illa agere per somnium putare possim : sed solum quod conscientia, quæ in mente mea est ambulandi & scribendi esse non possit, quin existam.

Dixi illam propositionem, *ego cogito, ergo, ego sum*, primam esse Veritatem, quæ nobis ordine Philosophantibus occurrit. Quia Animæ nostræ existentia quæ ex Cogitatione nostra colligitur, est nobis quorumcunque aliorum entium existentia notior. Quia Mens Cogitans, quæ intelligitur per hanc vocem *Ego*, prius seipsum cognoscit, quam quodcunque aliud ; & prius est verbum, *Sum*, quod primam personam indicat, quam verbum, *Est*, quod tantum tertiaræ personæ applicatur. Nam quis non de seipso prius tanquam de ente particulari cogitat, quam de Homine in genere. Innatum est intellectui nostro prius de ente singulari, quod sensui vel intellectui proponitur, cogitare, quam de ente generaliter sumpto, ac proinde merito à nobis pro primo principio accipitur ; quum ex propriæ existentiæ consideratione, Dei, rerum materialium, uno verbo, omnium creaturarum existentiam stabiliamus.

Scio pro primo principio illud vulgo haberi : *Impossibile est idem simul esse, & non esse.* Sed non video quomodo illud nobis esse usui possit, ad aliquam rerum cognitionem comparandam : quum nullius rei existentiam probet, imo aliquid esse prius presupponere videatur, quod in prima Philosophia probandum erat. Ejus enim divisionem presupponit quod potest cogitari, in ens scilicet, & non ens. Unde natum est illud axioma ; *Quodlibet est, aut non est.* Nostrum vero principium, *Ego cogitans existo, nihil prorsus presupponit, cum omnia*

omnia in dubium revocari possint, & de rei cuiususcunque existentia ambigere, & tamen, fieri non potest, quod Ego qui Cogito, non sim aliquid, hoc est, non existam.

Cogitatio supra descripta, dividitur in imaginationem, & puram intellectionem, tanquam in duos modos operandi diversos. Imaginatio, est applicatio facultatis cognoscitivæ ad corpus, ut in time præsens. Ut cum quis astra, aut machinam aliquam contemplatur, & illa tanquam adstantia mentis intuitu respicit. Intelligere autem dicimus, quum Mens se sola, & ad se ipsam convertit, attendendo ad solam ideam, quæ ipsi inest. Ut cum Triangulum considerat, aut rerum naturas percipit. Nam nulla organa, ad pure intelligendum requiruntur; & intellectus non minus facultas est, à corpore independens, quam ipsa Voluntas. Et sicuti nullo ex membris nostris egemus ad simplicem Volitionem eliciendam, ita nullius opera utimur, ad res intelligendas aut concipiendas, quæ ad Imaginationem non spectant. Ac proinde objectum intellectus latius se extendit, quam objectum imaginationis. Nam Intellectus non Spirituum tantum naturam in communi, aut corporis in genere naturam concipimus; sed & alias particularium Corporum proprietates, quæ à nullis sensibus detegi queunt. Imo quæ ita Imaginationem fugiunt, ut à solo Intellectu comprehendi possint. Nihil enim nisi particulare & determinatum corpus imaginari possumus, & cuius species in cerebro delineantur.

Non refert quod illæ res quas Mens contemplatur, interdum materiales, & corporeæ sint; quia nullæ species corporeæ in mente recipiuntur, sed in cerebro à quo mens independenter operatur. Nullus enim in nobis cerebri usus est, ad pure intelligendum

telligendum, sed tantum ad sentiendum aut imaginandum. Unde patet multa posse nos intelligere, quæ non possumus imaginari. Naturæ lumine percipio, Deum existere, quamvis imaginé aliqua, mihi eum repræsentare non valeam. Clare intelligo chiliogonam, sive figuram, mille lateribus constantem, quam tamen imaginari, id est, mille ejus latera, ut præsentia intueri, non possum. Tanta enim laterum multitudo confusionem parit. Claram autem chiliogoni perceptionem haberi posse, ex eo patet; quod de eo multa demonstrari possint, quod non fieret, si tantum confuse à nobis perciperetur.

Notandum vero nullum errorem intellectui, seu imaginationi inesse; quandiu in pura rerum contemplatione sistunt. Quia si idea quam habemus, de illis rebus, quas repræsentat, illis conformatis est, vera est: Et si ab illis dissentit, non illarum repræsentatio est dicenda. Solum errandi periculum ex parte voluntatis nostræ eminet; cum scilicet, rei non clare perceptæ assentimur, aut dissentimus. Quando autem dicitur, quod error aut falsitas à voluntate nostra pendeat, non sic intelligi debet, quasi in errorem sponte feramur: sed quod voluntatem nostram non fatis arctis limitibus coerceamus, sed illam etiam extendamus, ad ea quæ non perfecte intelligimus. Nam aliud est decipi velle, & aliud iis assentiri in quibus falsitas involvitur. Quamvis enim nullus adeo sui negligens est, ut in errorem labi cupiat, pauci tamen reperiuntur, qui non velint aliquando iis assensum præbere in quibus error latet. Nam assensus ad voluntatem pertinet, & inter illius perceptiones est numerandus. Videmus enim in nostra potestate esse, etiamsi rem percipiamus, judicandi actum suspendere; quæ cohibitio, voluntatis

tatis determinatio est. Ut desiderium, aversio, dubitatio, &c. Nam ad intellectionem tantum imaginari, pure intelligere & sentire pertinent.

## Articulus quintus.

### *De quinque Universalibus.*

**S**upponendum primo, Entium, quædani esse, quæ in natura rerum, subsistentiam habent, & quorum attributa, illis nullo intellectu cogitante, convenient. Ut sunt omnes substantiæ, & omnia attributa, vel modi, quæ illas denominant, aut variant. Alia autem sunt, quæ totum suum esse quod habent, ab intellectu mutuantur, & à cuius operatione ita dependent, ut ea cessante penitus evanescant. Ulti sunt figmenta omnia, quæ passim entia rationis, in scholis nominantur.

Supponendum secundo, per nomen Universalis, nihil aliud hic intelligi, quam id quod pluribus tribuitur, seu convenit. Ut nomen substantiæ, quod corpori & spiritui tribuitur. Omnia Universalia in nostro intellectu sunt, & nihil aliud proprie loquendo dici possunt, quam medi cogitandi. Quia cum omnia quæ in natura subsistunt singularia sint, & à se invicem distinguantur, nullam unitatem habere possunt, nisi quam intellectus noster illis affingit. Exempli causa; duæ lineæ, si se junctim considerentur, dici non possunt, in ratione lineæ convenire; quia in unius conceptu, involvit alterius negatio: ergo, ut convenient, necesse est, ut prius ideam formemus, qua utamur ad omnes lineas, quæ inter se similitudinem habent, cogitandas. Hoc pacto, aliquod nomen commune omnibus rebus, quæ per ideam repræ-

repræsentantur, imponimus; quod nomen, Universale, vulgo appellatur. Et sic celebris ille Universaliū numerus, qui tot cerebra discruciat, levi negotio salvari potest. Nam cum intuemur, exempli causa, substantiam in longum, latum & profundum extensam, quandam ejus ideam fabricamus, quam Corporis ideam appellamus: quæ nobis posthac inservit, ad omnia corpora menti nostræ repræsentanda. Cum autem multa ex illis specie distinguantur, ut vivens & inanimatum, universale nomen, ad illa comparatum, *Genus* appellatur. Cum vero multa ex illis numero tantum discrepent; ut duæ ejusdem magnitudinis lineæ, vel duo corpora sphærica, ideam universalem concipimus, quæ omnes lineas quæ eadem longitudine mensurantur, & omnia corpora rotunda eadem superficie contenta, repræsentet; quam ideam, ad illa ut tantum numerice distincta, relatam *Speciem* seu secundum Universale nominamus.

Non aliunde *Differentia* originem suam habet; nam cum advertamus inter ea quæ unius generis aut speciei intelligimus, discrimen aliquod intercedere, nec omnino esse similia; illud sub ratione quadam communi apprehendimus, quam postea cuilibet *Differentiæ* attribuimus. Ut rectitudo qua linea ab alia ejusdem figuræ distinguitur. Rotunditas qua sphæra à corpore angulari separatur, &c. *Proprium* fit, cum notionem unam abstrahimus, ab iis quæ rebus peculiaria sunt, & quibus solis competit. Ut partitio & mobilitas corpori. *Accidens* denique formatur, ex eo quod cum spectemus multa rebus accidere, aut tolli posse, salva earum natura; ideam concipimus entis, ab illis separabilis, quod *Accidens* appellamus: & quo nomine utimur, ad omnia quæ for-

tuito rebus contingunt, concipienda. Nec aliud ad Universale explicandum requiri existimo, nisi ab iis qui vanis quæstionibus terere tempus amant, & malunt rerum notiones inutilibus disputationibus confundere, quam enucleare.

Quod autem hæc divisio universalis sit adæquata, sive quod non sint plura his quinque membris assignatis, aut pauciora ; ita ostenditur. Idea quam in mente formamus, & qua utimur ad multa cogitanda, vel plura specie distincta exhibet, & sic *Genus* efficitur : vel numero duntaxat distincta, & ita sit *species*. Vel discrimen repræsentat quo multa singularia inter se vel ab aliis differunt, & fit *Differentia* : Vel proprietatem, quæ illis solis competat, & *Proprium* efficitur. Aut denique contingentiam quandam ab illorum essentia separabilem ; & *Accidens*, seu quintum Universale constituitur. Multa contra Universalis rationem, aut prædictam divisionem solent ab Authoribus objici, sed quæ in nos nullam vim habent, qui ea alio modo quam illi explicamus.

### Articulus sextus.

#### *Universalia sigillatim examinata.*

**Q**uamvis articulo præcedenti, satis ostensum videatur, dari quinque Universalia, & à se invicem per suas differentias separari ; non tamen absque fructu, facturum me existimo, si uniuscujusque naturam denuo explicem, & quomodo de inferioribus prædicentur, breviter describam.

Inter Universalia primum locum Genus obtinet, non ordine modo, sed & dignitate ; ab eo siquidem

dem velut à capite cætera membra pendent & sustentantur ; eo autem corruente, pereunt & exterminantur. Est igitur Genus, Universale quod de pluribus specie distinctis, in quæstione quid est, prædicatur. Ut substantia Genus est respectu Substantiæ extensæ, quæ corpus vocatur, & Substantiæ Cogitantis, quæ Mens, vel Spiritus vocatur : prædicari *in quid*, est quando de rei natura, sive *quid* res illa sit, inquiritur. Ita sciscitanti, quid Corpus, quid Mens sit, recte per suum Genus, nimirum, Substantiam, respondetur. Et in hoc à Differentia, proprio, & Accidente differt. Quia licet Differentia in *quid*, sive essentialiter, de iis quorum est Differentia, prædicetur ; non tamen simpliciter in *quid*, sed cum additamento, in *quale*, quod formam vel qualitatem denotat : proprium vero & Accidens simpliciter in *quale*, prædicanter.

*Genus duplex* est ; generalissimum, sive summum ; & illud dicitur quod nullum supra se Genus habet. Ut res Corporea inter substantias, quæ in longum, latum, & profundum extenduntur. Res intellectualis sive cogitans, inter illas, quæ cognitione & intelligentia præditæ sunt. Aliud est subalternum ; quod inter Genus supremum, & speciem insimilam interjicitur : sive quod superiorum respectu species est ; respectu vero inferiorum Genus, vocatur. Ita bellua si ad Animal, cui substat, comparetur, speciei nomen sortitur : si vero ad Canem, Ursum, Leonem, &c. Generis. Ac proinde Animal, Canis, Ursi, Leonis genus remotum est, bellua autem, proximuni.

Secundum Universale *Species est* ; quæ de pluribus duntaxat numero distinctis, in quæstione etiam *quid est*, prædicatur. Per quas ultimas particulas cum Genere convenit, quum quæstioni factæ per

Quid ; utique per Speciem respondeamus : Ut quid est Petrus , recte respondetur esse Homō . Species duplex communiter recensetur , infima sive specialissima , altera Media sive interjecta ; posterior licet comparatione Generis , cui subest , species vocetur ; inferiorum tamen respectu , de quibus prædicatur , est Genus . Sic ne exemplorum diversitate confundamur ; bellua quæ species est Animalis , Genus dicitur , cum ad Canem & Ursum refertur . Species specialissima , de qua potissimum hic sermo est , est quæ de Individuis immediate prædicatur . Ut homo de Carolo & Jacobo . Circulus de omnibus singularibus circulis . Quæ ideo specialissima , seu infima nuncupatur , quod nullam infra se speciem habeat ; sed sola individua .

Tertium Universale *Differentia* est , quæ multis modis considerari potest . Primo quatenus est Species constitutiva ; & tunc definiri potest , Id quo Species Genus excedit : Ut Homo , rationali Animal superat . Secundo prout est quid prædicabile , & ita passim definitur . Universale quod de multis specie differentibus in *Quale quid* , prædicatur . Et hæc definitio intermediæ duntaxat differentiæ competit . Tertio quatenus Genus in varias species dividit , quemadmodum rationale & irrationale Animal dividunt , & duas species , Hominem scilicet & bestiam constituunt . Quarto prout est pars essentialis totius compositi ; & tunc illius essentiam ingreditur , & ad illius definitionem pertinet . Qua in re à proprio & Accidente distinguitur , cum earum pars actualis sit , quibus attribuitur . Nam in omni specie necessarium est aliquid ultra Genus reperiri , alioquin nulla esset inter species distinctio , cum omnes in genere convenient ; ac proinde si aliqua interest ipsis distinctio ab ipsa diffe-

differentia sumenda est. Corpus enim & Mens exempli causa, sunt duæ Substantiæ species, & ita, necesse est in Corporis idea, aliquid amplius inveniri, quam in idea Substantiæ, & idem de Mentis idea est dicendum. Cum vero id quod primum nobis in Corpore occurrit, sit extensio: & Id quod in Mente nobis primum occurrit sit Cogitatio. Dicendum est Extensionem esse Corporis differentiam, & Mentis differentiam esse Cogitationem; sive quod in idem incidit, Corpus esse Substantiam extensam, & Mentem substantiam Cogitantem. Itaque *Differentia* in quantum tertium prædicabile, hoc pacto poterit definiri: quod in *Quale quid de specie*, ac de iis quæ sub illa continentur, prædicatur.

Proprium quadrupliciter etiam sumitur. Primo, *Quod soli non tamen omni speciei*, hoc est, singulis individuis competit: Ut per artem Mederi, soli quidem homini, sed non omnibus ejus individuis competit.

Secundo, quod *toti quidem speciei*, sed non soli convenit: Ut Homini competit duobus pedibus incedere; nam licet quibusdam etiam animantibus id conveniat, non tamen omnibus. Ut Divisibilitas proprium est extensioni, quoniam omne extensum potest dividi, quamvis Duratio, Numerus sint quoque divisibles.

Tertio, *Quod soli & toti speciei*, sed non semper convenit, sed statim quodam & præfixo tempore: Ut Canescere Homini peculiare est, non autem in pueritia & juventute, sed in Senectute: *Quod si alter contingat, tanquam inusitatum*, & inter prodigiosa numeratur.

Quarto, *Quod soli, toti & semper convenit*: Ut proprium est omni circulo, soli circulo & semper, quod omnes lineæ à centro ductæ ad circumferen-

tiam, sint aequales. Et hoc ultimum proprii genus quartum Universale constituit; quum cætera magis ad Accidens referenda sint, quod, non necessario, nec semper, nec toti; sed contingenter, aliquando, & ex parte tantum speciei convenient. Et isto ultimo modo definiri potest proprium: Quod de multis per se, & necessario (non tamen essentialiter) praedicatur. Addidi necessario, quia ita proprietas rei convenit, ut ab ea ne quidem cogitatione sejungi possit; cum ejus essentiam necessario sequatur, & cum ea convertatur.

*Accidens* denique, vocatur omne id quod substantia non est, neque ipsi necessario competit, sed illam tantummodo contingenter sequitur: sive quod citra subjecti interituni, ei adesse, & abesse potest. Ut dictum esse, respectu Hominis. Nam sicut antea de Modis diximus, licet non nisi in substantia existere possint, ita tamen illi alligantur, ut ejus idea clara & distincta haberi possit, non conceptis Modis. Ita concipi facile potest homo, sine prudentia, sed non potest ipsa prudentia sine homine concipi. Et Hujusmodi *Accidens* duplex est, unum separabile; quod facile à subjecto, cui inesse concipitur, abstrahi potest: ut dormire ab homine. Aliud inseparabile, quod à re cui inest, naturæ viribus tolli nequit: Ut à Cygno candor, ab Homine Æthiopo ater color. Quanquam per cogitationem Abstrahi possint, nam cygnum absque candore, & Hominem alio quam nigro colore affectum cogitare possum. In quo, ut dictum est, à proprio distinguitur, quod ne quidem Mente à subjecto suo remotum percipi potest.

Me satis de Universalibus egisse arbitror, nec alia de iis subjungendi est animus. Quoniam pa- rum juvat scire dari Genera, Species, Differen- tias, propria, & Accidentia: sed cujusque rei

vera Genera, Generum Species, Differentias, & quæ illis cōveniunt accidentia, nosse, Philosophia est scopus.

## Articulus septimus.

### *De Substantia & ejus affectionibus.*

**O**Mnia quæ ab intellectu humano considerantur, ad tria reduci possunt ; Substantiam ; earum affectiones sive modos ; & æternæ veritatis propositiones. Quippe nihil nobis cum accidentibus realibus negotii est, & illa ut spuria mundo Philosophico extrudimus. Ut de iis in Physica latius.

Substantia, est res cui nulla alia substantia opus est, ad existendum. Ut Deus, lapis, cœlum, &c. A qua definitio omnes modi excluduntur : quia licet , aliquo modo dici possint existere , quatenus scilicet , reperiuntur in rebus , quarum sunt modi ; ita tamen ab illis dependent, ut separari ab illis existere non possint, ut figura, motus, & similia.

Quamvis ad rationem substantiæ dicere sufficiat , quod sit res existens , & independens ab alia ad existendum ; non tamen eam distincte intelligere possumus , nisi per quædam attributa , quæ illi conveniunt ; imo quo plura in una substantia reperiuntur , clarius illa dicitur cognosci. Sunt enim attributa , vel proprietates veluti quædani formæ, quæ illas actuant, & à cæteris aliis secernunt : facilius enim Animam rationalem cognoscimus , illam ut substantiam cogitantem concipiendo, quam ut existentem. Cum ex eo quod cogitet, necessario concludendum sit, existere. Cum impossibili-

impossibile sit eam cogitare, & non existere. Simili modo clariorem corporis notitiam habemus; si illud consideretur ut extensum, quam ut existens, quia hoc solum nos non movet. Ut consideranti sit manifestum.

Substantia duplex est. Creata & increata. Increata, est quæ ab omni alia re independens est. Ut Deus Opt. Max. Creata, est quæ licet alia substantia non indigeat ad existendum, illi autem concursu divino opus est, ad existendum; nec nisi illius ope existere posse intelligimus.

Rerum creatarum alia intellectualis, alia materialis. Intellectualis, est substantia cogitans, sive res cui immediate inest cogitatio, ut Mens. Materialis seu Corpus, est substantia in longum, latum & profundum extensa. Vel, est subjectum immediatum localis extensionis, & omnium modorum qui extensionem presupponunt: ut sunt magnitudo, motus, figura, situs, & alia omnia, quæ sine locali extensione, tanquam fundamento, percipi non possunt. Ad mentem autem pertinent, omnes actus, sive modi cogitativi; ut pure intelligere, imaginari, sentire, & quæ sub universal ratione Cogitationis consentiunt.

Ex quibus, duo tantum rerum genera admittenda sunt, materialium & intellectualium sive cogitativarum. Cætera enim ad illa, ut modi, seu affectiones referuntur; quæ autem sint illæ, & qualiter ad subjecta sua se habeant, supereft expli-  
candum.

Multa in quacunque re attributa concipi pos-  
sunt; Quædam rerum naturas essentiasque con-  
stituunt, & eas à quibuscumque aliis separant. Ut  
extensio substantiam corpoream constituit, & eam  
à substantia incorporea, quæ tantum cogitans est,  
distinguit. Alia naturam constitutam presuppo-  
nunt,

nunt, eamque aliqua tantum ratione afficiunt, aut variant, ut volitio mentem; figura corpus. Et hæc substantiarum modi esse dicuntur. Quia licet substantiam afficere aut variare intelligantur: potest tamen substantia sine illis concipi, etiamsi vice versa, illi à subjecto aliquo separati intelligi non possint. Et in hoc natura modi proprie consistit; quod nullo pacto possit concipi, quin conceptum rei, cuius est modus, in suo conceptu complectatur. Ut clare cognosco corpus esse substantiam extensem sine motu & figura; sed nullo pacto concipere possum motum & figuram, nisi in re extensa. Similiter clare percipitur Mentem esse rem cogitantem absque imaginatione vel sensu; quum si hæc ab illa abessent, non minus cogitans diceretur. Sed sensus & imaginatio nullatenus percipi possunt nisi in substantia cogitante. Et hoc notandum est, contra eos qui putant rerum modos ab accidentibus realibus non distingui; cum illa secundum ipsos à subjectis suis separata concipientur; imo per potentiam divinam possint existere. Cum è contra modi neque abesse à suis subjectis, neque sine illis percipi queant. Alioqui substantiæ dicentur, quarum natura est, ut sint res subsistentes.

Ex dictis colligitur primo, modos non rerum simplicitati officere. Extensio enim, exempli causa, cum variis modis extensionis, ut figuræ, motus, &c. non est ens compositum, sed simplex. Compositum enim dicitur illud, quod duo aut plura attributa complectitur, quorum unum sine altero distincte potest percipi, & cum modi ut dictum est, absque substantia, cui insunt, considerari non possint, non dicuntur illam componere. Ens simplex, est illud in quo unum duntaxat attributum reperitur. Et sic patet, illud subjectum in quo sola extensio cum variis modis intelligitur, esse ens

ens simplex ; & illud in quo solam cogitandi facultatem cum variis modis volendi, intelligendi, imaginandi, esse quoque ens simplex. Illud vero quod extensionem & cogitationem simul comprehendit, dici compositum, videlicet Homo, qui anima & corpore constat.

Colligitur secundo, substantiam posse interdum ut modum alteri accidere. Vestitum enim, exempli causa, si ad hominem comparetur, dici tantum debet modus, quamvis vestimenta sint substancialia, quia homo tunc temporis ut subjectum quoddam consideratur, cui vestimenta adduntur ut modus, & sic vestitum esse, homini accidit.

Cætera quæ sub cognitionem nostram cadunt, sunt propositiones æternæ veritatis ; quæ non tanquam res existentes, aut rerum modi intelliguntur, sed ut quædam sempiternæ veritates in intellectu nostro residentes. Ut, *quod est, dum est, non potest non esse* ; *ego sum, dum cogito ; quæ semel facta sunt, infecta esse non possunt*. Quæ ideo communes notiones dicuntur, quia tam simplices sunt & perspicuae, ut fieri non possit, quin ab omnibus percipiantur. Non obest, quod aliquibus absurdum videatur, aliquid esse præter Deum, æternum & immutabile ; quia non res illas existentes dicimus, sed notiones tantum & axiomata, quæ in mente nostra sedem habent. Sed quomodo à Deo pendant in secunda parte explicaturus sum.

## Articulus octavus.

## De communib[us] Substantiæ attributis.

**Q**um Res per sua attributa intelligatur, eoque nobis distinctius appareat, quo plura in illa deprehendimus, necessarium duxi Substantiæ Attributa sigillatim recensere, ut nihil quod ad ejus rationem attinet, nos lateat.

Primum quod Substantiæ attribuitur, est *essentia*, per quam aliquid est, & quod quid est: ita res spiritualis, exempli causa, Angelus, non tantum ab essentia habet quod res sit, sed etiam quod sit intelligens, & non materialis substantia. Et ens corporale non solum ab essentia sua habet, quod aliquid sit, sed quod materiale sit, & omnis intellectionis expers. Unde in scholis forma Metaphysica passim nominatur, eo quod sit præcipuum que res à cæteris aliis distinguatur. Cum dico, præcipuum, non sic intelligi debet, quasi aliud quoddam sit in Substantia præter essentiam, sed solum perceptionis nostræ respectu, cui familiare est, per partes procedere, etiamsi res ipsa simplex sit, & nullo modo composita.

Postquam *Quid sit res*, de qua dubitatur, nobis innotuit, mox *an sit* quæritur, sive *an in natura rerum ens illud reperiatur*, cui prius assignata essentia competit; & ad hanc quæstionem maxime *Existentia* spectat, per quam ens subsistere dicitur, seu per quam essentia in rerum natura constituitur. Unde actus entitativus vocatur, quasi ex actione rerum existentia tantummodo intelligatur. Enti in actu opponitur ens in potentia; quod possibilitatem tantum dicit ad existendum. Ut lilium in æstate

estate ens existens dicitur ; in hieme vero , non nisi potestate , in quantum ei non repugnat suo tempore produci . Ex quibus patet essentiam & existentiam ab invicem secerni non posse , ita ut in mundo essentia sine existentia esse queat , quum proprie loquendo , nihil aliud sint quam duo diversi modi cogitandi : alio enim modo rei essentiam concipimus , abstrahendo quod existat vel non existat , & alio modo , concipiendo ut existentem .

Rerum essentiæ & existentiæ succedit *Duratio* , quæ aliud non est , quam attributum , sub quo rerum creatarum existentiæ , in quantum in sua actualitate perseverant , intelliguntur . Adeo ut Duratio rebus existentibus conveniat , quamdiu illas porro esse cognoscimus . Durationis respectu , aliz dicuntur corruptibles , aliz incorruptibles . *Corruptibile* ens vocatur , quod perire , deleri , & desinere potest , sive existentiam , qua actu est , amittere . Ut cujuscunque speciei individua , quæ corrumpi possunt , & in aliam speciem mutari . *Ens incorruptibile* , est cuius existentia aboleri nequit , estque aut simpliciter tale , ut Deus Opt . Max . qui omnis mutationis & corruptionis expers est . Aut secundum quid tantum , quod Dei beneficio conservatur , & nullam diminutionem aut incrementum patitur . Sic Materia quæ una semper & eadem in mundo perseverat . Licet Materiæ secundæ sive singulares , quoad formas suas generationi & corruptioni sint obnoxiae .

Aliud Substantiæ attributum est *Unitas* , per quam res quæcunque in se iudicata dicitur . Qua ratione illa Una dicuntur , quæ sunt ejusdem generis subalterni , seu ejusdem speciei , quia nimirum sub una & eadem ratione à nobis considerantur , & uno tantum conceptu utimur , ad ea quæ inter-

inter se cognata sunt, omnia nobis repræsentanda. Et hujusmodi Unitas, Universalis vocatur. Unitas vero singularis, ad res illas pertinet, quæ citra mentis nostræ opus indivisæ sunt, sive quibus repugnat in plura entia, omnimodam essentiam habentia dividit; quo pacto verificatur illud inter Philosophos commune; *quicquid est, singulare est;* quia id quod unum non est, non esse quodammodo existimatur. Alia quæque una dicuntur duplicerer, per se, & per accidens. Illa vocantur *per se una,* quæ indivisam habent naturam, sive simplicitatem, sive composita. Nam partium multitudo Unitati non officit, modo inter partes quæ aliquod tertium constituant, arcta satis sit connectio. Homo enim Unum per se, à Philosophis solet appellari, etiamsi è partibus diversæ naturæ, & à semutuo separabilibus constet. *Unum vero per accidens* vocatur, quod ex disjunctis partibus ita componitur, ut nisi exigua inter illas unio intercedat. Sic exercitus Corpus Unum vocatur, quia ex Hominibus constat, inter quos, non nisi imperfecte dicta unio mediat.

*Relatio* quoque inter Substantiæ attributa numeratur, quæ uti & cætera attributa, non nisi est modus intellectus nostri rem unam cum alia comparantis, ob proprietates vel actus in illis repertos: sic pater ad filium, quia illum genuit, & filius ad patrem, quia ab eo genitus est, refertur. Quod si pater & filius Materialiter, tanquam duo Homines extra Relationem considerentur, illum Subiectum; Hunc vero Relatum appellabimus: si vero cum respectu ad se invicem, Relatum & correlatum; quia uti pater ad filium paternitate, ita filius ad patrem filiatione refertur. Unde fit ut *Relativa simul natura* dicantur; quoniam uno posito, & alterum ponitur, ut dato Marito, dari debet

debet & uxor ; & hero posito ; debet & famulus apponi.

Sicut Substantia ad alteram refertur, ita & dicitur alteri *opponi*: quando scilicet duo ita concipi mus, ut se se compati nequeant. Sic albi & nigri colores dicuntur inter se *opponi*; & hæc *contraria* vocantur. *Disparata* vero vocantur, quando unum multis eadem ratione *oppónitur*; ut *Albus* color viridi, flavo, cæruleo *oppónitur*. Quando autem unum *oppositorum*, alterum ubique negat; ut *Deus non Deus*, usitato nomine *contradictoria* nuncupantur. Si vero illud in subiecto certo negatur, ut *visus* in animali, *privantia* nominantur. Quia per privationem intelligitur entitatis alicujus absen tia, in subiecto eam recipiendi idoneo, uti *cæcitas* in oculo, qui *visus* capax est.

*Ordo* aliud est *Substantiæ attributum*, qui inter prius & posterius spectatur. Varius est pro diversitate Loci, Temporis, Dignitatis, Cognitionis, Perfectionis, quas in rebus esse concipimus. *Ordo cognoscendi*, ex parte ipsarum rerum desumitur. Atque ita *Causæ effectus* præcedunt; simplices termini, complexis notiores sunt. *Ordo dignitatis*, petitur ab ipsa rei essentia; ut Mens præstantior est Corpore: Vel ab accidentibus, ut Rex subditis, Herus famulis eminet. *Natura* vero aliquid dicitur esse prius, cuius essentia præcedit, sive ex cuius existentia, non alterius existentia, quod posterius dicitur, infertur; Sed è diverso: ut *Animal* dicitur esse prius *natura Homine*, quia *Animali* existente, non *Hominis* existentia deducitur; quamvis è contra, ex *Hominis* existentia, bene *Animalis* existentia desumitur: hoc modo, *Homo* existit, ergo & *Animal* existit. Cætera *Substantiæ attributa* ita mihi per se nota videntur, ut diutius ipsis explicandis immorandi animus non sit,

sit ; illa fusius in Secunde parte, cum de Attributis Divinis agetur, explicaturus.

## Articulus nonus.

*Quomodo Deo & Creaturis substantia nomen conveniat.*

**A**D majorem difficultatis enodationem præsupponendum cum Dialecticis, variis modis attributum aliquod posse communicari. Univoce, cum multis competit ob eandem rationem : ut quando Triangulus tribuitur omnibus figuris, quæ tribus lineis comprehenduntur. Æquivoce, quando aliquo nomine communi plura essentialiter distincta appellamus ob rationes varias : Veluti, quum nomine Galli ad significandam avem & nationem Gallicam utimur. Analogice, si aliquod nomen multis applicemus, sed uni principaliter, & alteri secundario : Ut cum Animal, pulsus, medicinam sana dicimus. Sanitas enim proprietatum animali convenit : pulsui autem quod illam indicet, & medicinæ, quod eam aliquando procurat aut efficiat. His obiter adnotatis

Dico primo substantiæ nomen non convenit Deo & creaturis univoce. Probatur ; participatio prius & posterius univocationem tollit ; at Deus & cæteræ creaturæ participant nomen substantiæ per prius & posterius, ergo. Minor probatur, Deus independenter ab omni alio est substantia, cætera autem creata dependenter ab illo : Deus est, qui nullo alio indiget ad existendum ; Creaturis autem omnibus concursu divino opus est, ut existant ; nec alio modo in natura rerum esse concepti possunt.

D

Non

Non huic assertioni officit, si aliquis dicat nomen substantiarum in communi Deo & creaturis competere, & totam inæqualitatem, quæ in illis reperitur, ex parte differentiarum tantum oriri; hoc enim falsum est, cùm dependentia in conceptu essentiali creaturæ involvatur, & omnis substantia præter Deum ab illo dependeat. Ad rationem vero univorum requiritur, ut nomen illis impositum, eodem modo participetur, & non ab uno prius, ab aliis vero posterius, & cum dependentia a primo.

Dico secundo substantiæ nomen rebus omnibus creatis univoce convenit. Omnes enim creaturæ sub hac ratione communi cognoscuntur, quod Dei concursu indigeant ad existendum. Illud autem quod pluribus tribuitur propter eandem rationem, & ab iis eodem modo participatur, est univocum. Ergo nomen substantiæ distincte intelligitur esse omnibus creaturis commune, secundum Univorum proprietates.

## *Articulus decimus.*

### *De Distinctionibus.*

**D**istinctio in communi nihil aliud esse intelligitur, quam diversitas, quam inter plura animadvertisimus. Quæ diversitas, proprie loquendo, non nisi inter entia existentia reperitur. Illud enim quod actu non est, censeri non potest distinguiri. Triplex est distinctio, realis, modalis & rationis.

Distinctio Realis, est quæ datur inter duo aut plura entia completa, sive inter substantias; ut inter animam & corpus. Quæ ex eo scimus à se

mutuo.

mutuo distingui, quod unum absque alio distin-  
cte cognoscere valeamus. Nam nullum eviden-  
tius signum realis distinctionis habere possumus,  
quam quod unum citra aliud perspicue & distincte  
intelligamus. Dixi in definitione, distinctionem  
esse diversitatem, & non divisionem. Quia di-  
stinctio non tollit unionem, sed identitatem dun-  
taxat. Nam quantumvis anima corpori unitatur,  
non minus ab eo distincta manet, quam si separa-  
retur: sufficit enim si ab invicem secerni & conser-  
vari possint.

Objicies. Distinctio realis non est nisi inter  
entia completa: sed anima & corpus sunt tantum  
substantiae incompletæ: ergo non realiter distin-  
guuntur. Respondetur, distinguendo minorem:  
Anima & corpus sunt entia incompleta si referan-  
tur ad compositum quod efficiunt, concedo. Sunt  
entia incompleta, hoc est, per se subsistere non  
valent, nego. Nomine enim rei completæ nihil  
aliud intelligitur, quam substantia instructa iis at-  
tributis seu formis ex quibus colligimus esse sub-  
stantiam. Nam substantia non immediate cog-  
noscitur, ut dictum est, sed ex attributis, quæ quia  
rei alicui inesse debent, illorum subjectum, sub-  
stantiam nominamus. Qua ratione, mens & cor-  
pus, entia completa dicuntur. Idem censendum  
de omnibus partibus, quæ ad totum componen-  
dum concurrunt. Oculus enim, exempli cau-  
sa, substantia incompleta est, si ad corpus cuius  
pars est comparetur: sed ens completum dici-  
tur, si solus consideretur; simili prorsus modo,  
mens & corpus incompletæ sunt substantiae, si ho-  
minem respiciant; completæ vero, si spectentur  
cum illis attributis, ex quibus agnoscimus esse sub-  
stantias.

• Distinctio Modalis, est quæ reperitur inter mo-  
dum

dum & subjectum, cuius dicitur modus. Sic figura à substantia corporea distinguitur. Actus imaginandi & volendi à substantia immateriali sive mente. Illa enim modaliter distingui cognoscimus, quum unum sine alio existere concipi potest, non tamen è contra. Ut facile cognoscimus substantiam materialem absque motu & figura ; sed nullo pacto intelligere possumus motum & figuram absque corpore.

Alia etiam distinctio Modalis est inter duos modos unius & ejusdem subjecti : ut inter figuram & motum unius corporis ; vel inter substantiam & modum alterius substantiarum : sed illa distinctio realis potius dicenda est quam modalis, quum talis modus absque alio clare intelligatur, & nullam dependentiam habeat ab ea substantia quam non afficit.

Distinctio Rationis est quæ datur inter substantias & aliquod attributum ei essentiale : ut quantitas à substantia corporea non nisi ratione differt, uti cogitatio à mente. Signum hujus distinctionis est cum rei alicujus ideam distincte habere non possumus si ab eo illud attributum removeatur. Ut in exemplis allatis patet. Eodem modo duo attributa unius substantiarum ratione tantum distinguuntur, si ita in illa sunt ut unius conceptum clare habere non possumus secluso altero ; ut justitia & misericordia in Deo.

## Articulus undecimus.

Quid Propositio & quotuplex.

**P**ostquam simplices rerum notiones concepi-  
mus, & illarum naturas proprietatesque dis-  
cussimus ; restat ut illas inter se comparemus, &  
quomodo inter se convenient, aut discriminen-  
tur, aperiamus. Id potissimum propositione  
fit, cuius ope unam alteri jungimus, aut ab illa re-  
movemus. Quippe nihil aliud est propositio, te-  
ste Aristotéle, quam *aliqua Oratio verum vel falsum*  
*significans*. Ex qua definitione, clare deducitur ad  
propositionem duos ad minus terminos requiri, u-  
num de quo aliquid affirmatur aut negatur, & ta-  
lis terminus Subjectum appellatur. Alterum, quod  
de alio dicitur aut negatur : ut cum dico ; *Deus*  
*est existens*, *Deus* est Subjectum, & *existens* Prædi-  
catum. Sed quia non sufficit hos duos terminos  
concipere, nisi per cogitationem nostram, inter se  
connectantur, aut à se mutuo separentur ; verbum,  
*Est*, nota est mentis actionis affirmantis, hoc est,  
duas istas ideas *Dei* & *existentis*, tanquam inter se  
convenientes, connectentis. Dum autem dico,  
*Deus non est finitus* ; verbum, *Est*, particulæ,  
*Non*, adjunctum, actionem affirmandi contrariam  
significat ; sive denotat nos, illas duas ideas ut  
repugnantes considerare ; quoniam in finitatis con-  
ceptu aliquid includitur, quod Dei naturæ adver-  
satur.

Ex qua Propositionis explicatione, satis con-  
stat, omnes Propositiones affirmantes esse, vel ne-  
gantes. Quoniam cum duplex sit mentis nostræ  
judicium, assensus nimirum, & dissentus ; propo-

sitio quæ illius interpres est, in affirmantem dividitur  
debet, & negantem.

Sed alia est inter Propositiones distinctio, quæ ex parte subjectorum, quæ copulam præcedunt, oriuntur, & illæ Universales, Particulares, aut Singulares dicuntur. Vocatur *Propositio Universalis*, cuius Subiecto, utpote termino communis, signum Universale apponitur; quale est, *omnis*, *nullus*; ut si dicatur, *omnis* Mulier est garrula; quoniam Mulier est terminus communis, qui secundum totam suam extensionem accipitur. Quando autem terminus communis, non nisi pro indeterminata parte suæ extensionis sumitur, cum his notis: *quidam*, *aliquis*, *nonnullus*, &c. propositio particularis nominatur; sive affirmet, ut *aliquis Amans* est *Miser*; sive neget, ut *Aliquis Aulicus* non est *justus*. Quod si vero Propositionis subjectum particulare sit; *Propositio singularis* est; ut si dicam, *Carolus Secundus* nunc in *Anglia* rerum potitur.

Ut exactius Universales Propositiones à Particularibus distinguamus, notanda est duplex Universalitas, una Metaphysica, & altera Moralis. Dicitur Universalitas Metaphysica, quando secundum totam suam extensionem absque exceptione sumitur; ut *omne Corpus est extensum*: Id enim nullam exceptionem patitur. Vocatur Universalitas Moralis, quæ exceptionem habet; quoniam in Moralibus tantum attenditur, quod res, ut plurimum ita se habeant, sicut enuntiantur. Ut si dicatur, *Omnibus Cantoribus hoc est vitium*, ut *nunquam animum inducant cantare rogati*, *injussi autem nunquam definant*. Quia sufficit quod passim se itares habeat. Quippe cum hujusmodi Propositiones non ita generales sint, quin exceptionem patiantur, nihil ex illis rigorose concludi potest; quum falsum esse possit, de hoc particulari cantores,

fere; quod nūquām rogatus canat; & injussus nūquām desinat.

Aliæ dicuntur Propositiones Universales de generibus singulorum, non autem de singulis generum, sive de omnibus speciebus sub illo genere contentis; non vero de omnibus particularibus ejusdem speciei: ut dum dicitur quod omnia Animalia salva fuerint in Noe arca; non ita accipiendum est, quasi omnium Animalium species in arca Noe, tempore diluvii reclusa fuerint; sed quod aliqua ex omnibus speciebus, salva fuerint.

Propositio in genere dividitur in simplicem & compositam. Illa simplex dicitur, quæ uno duntur taxat subjecto & prædicato constat. Compositæ quæ pluribus subjectis, aut pluribus prædicatis, constant: ut si dicatur, Petrus & Joannes ascendebant ad horam orationis nonam... Hoc attributum, ascendebant, non de uno Subjecto, sed de pluribus affirmatur, nimirum de Petro & Joanne. Et tales Propositiones pluribus æquivalent; cum si explicanda esset hæc propositio, dici deberet, Petrus ascendebat, Joannes ascendebat. Quæ duplicitis sunt generis; nam aliæ sunt, in quibus compositio clare dignoscitur; aliæ autem in quibus subtegitur, quæ ob eam causam exponibiles à Logicis appellantur. Primi generis sunt Copulativæ, Disjunctivæ, Conditionales, Causales, Relativæ, & Discretivæ.

Copulativæ Propositiones vocantur, quæ plura subjecta, aut plura prædicata includunt, affirmativa vel negativa unione conjuncta. Ut si dicam, Sol & Luna terram illuminant, nam tunc Solem Lunæ conjungo, de uno & altero affirmando, quod terram illuminent.

Disjunctivæ sunt, in quibus nota disjunctiva, Aut, vel, sive, & similes; ut, Aut amat, aut odit  
U. 4. Mulier,

*Mulier, nihil est medium. Aut Terra circa Solem  
Movetur, aut Sol circa Terram. Talium Propo-  
sitionum veritas, à necessaria partium oppositione  
pendet, inter quas nullum est assignabile medium.  
Adeo ut, sicut ad earum absolutam veritatem ne-  
cessere est, ut nullum medium habent; sufficit ut or-  
dinarie id non habeant, ut Moraliter veræ existi-  
mentur.*

*Conditionales sunt, quæ duabus partibus constant,  
hac conditione, *Si*, inter se unitis: ut, *Si Deus  
misericors est; peccatoribus condonabit.* Prima in  
qua ponitur conditio, Antecedens, altera Conse-  
quens vocatur.*

*Causales sunt, quæ duas Propositiones com-  
pleteuntur, per dictiōnem, *Quia, Ut*, quæ cau-  
sam significant, inter se connexas: ut, *Avarus ne-  
minem amat, quia sibi soli consulit.* Reges in so-  
lum sœpe evehuntur, ut sint miseri. Nam ad ha-  
rum Propositionum veritatem, requiritur, ut  
una earum alterius sit causa, ac proinde oportet  
ut utraque sit vera. Quicquid enim falsum est,  
causam non habet, & alterius nequit esse causa!*

*Relativæ dignoscuntur ex quadam comparationis  
nota: ut ubi thesaurus est, ibi & cor adest. Tanti  
*Mulier à Viris æstimanda, quantum Virtutis habet.*  
Discretivæ denique sunt, in quibus diversa judicia  
formamus; illam differentiam his signis Sed, ta-  
men, determinando: ut, *etsi Deus pius sit, justus  
tamen est.* Ab Amante anima, non tamen amor tolli  
potest. Earam etiam Veritas, à veritate utrius-  
que pendet, & illius separationis, quæ inter illas  
ponitur. Nam licet utraque pars vera esset, hu-  
jusmodi tamen Propositio ridicula esset: *Avarus  
amat divitias, & tamen pati nequit, ut quis in paupe-  
res fiat liberalis,* quia inter eas Propositiones, nul-  
la interjacet oppositio.*

## Articulus duodecimus.

## De Divisione &amp; Definitione.

**P**remissis quinque Universalium notionibus, examinataque Substantia in genere, necessarium videtur aliquid de Divisione & Definitione, subjungere. Quia quum Universalia multa complectantur, & uno conceptu rerum essentiæ dignosci nequeant, primum Divisione opus erit, qua *Genus* in suas Differentias dividatur: & *Definitione*, qua rerum essentiæ per Genus & Differentiam exprimantur. Nam id Naturæ ordo exigit, ut Divisio Definitionem p̄cedat, & rerum genera proxima, Differentiæ, Attributa prius cognoscantur, quam eis declarandis inservire queant.

Est igitur Divisio alicujus totius in partes suas distributio: Ut, *Animalis* aliud *Homo*, aliud *brutum*. Numeri, *alius par*, *alius impar*. Haud parum ad claram ac distinctam rerum cognitionem acquirendum Divisio conduceat, si ea uti scitè noverimus. Quia cum in quolibet pene objecto, multa consideranda obveniant, & quæ ob difficultates, quibus involvuntur, clare deprehendi à nobis non possint; necessum est, ea in partes resolvere, ut amota per divisionem confusione, singula prout sunt, dilucidius appareant.

*Divisio duplex* est, *Realis* una, *Mentalis* altera. *Realis* est qua totum revera in partes distribuitur: ut, *Domus* in *tectum*, *parietes*, *fundamentum*, &c. quibus conflatur. *Mentalis* vero est qua totum aliquod, solius intellectus beneficio partimur. Ut quum in Deo bonitatem, omnipotentiam, Aeternitatem consideramus: quia non semper sequitur, rem

rem quam ita Mente in partes distribuimus ; compositam esse ac divisibilem, sed solum, conceptum nostrum compositum esse, & impotentem tam multa attributa, sub una & eadem ratione intelligere.

Divisio iterum multiplex est pro triplici genere totius & partium. Alia enim est *totius generis in suas species inferiores* ; aut *ipsius speciei in individua sibi subiecta*. Ut divisio Substantiae in Mentem & Corpus : *Mentis, in Angelum, & hominis Animam.* Alia est *totius integrati in partes suas* ; quæ proprie partitio appellanda est : ut Divisio Corporis humani in caput, pedes, manus, brachia. Alia denique *totius essentialis in partes essentiales* ; ut Divisio Hominis in Mentem & Corpus. Et hæ tres divisiones primariæ vocantur.

Secundariæ sunt, Divisio *Accidentis in subiecta*, in quibus reperitur. Ut si dicatur, eorum quæ moyentur, aliud est Terra, aliud Luna, &c. Secunda est *subiecti in Accidentia*, quando scilicet subjectum penes Accidentia distribuitur. Exempli causa, Hominum alii docti, alii ignari, alii boni, alii perversi. Tertia est *Accidentis in accidentia*, qua nimirum Accidens non per suas differentias, sed per alia diversi generis accidentia dividitur. Ut Alborum aliud durum est, & aliud molle. Aliquæ etiam conditiones requirantur, ut Divisio legitima dici possit. Prima, ut omnia membra & singula exacte enumerentur, nullo quæ ad rem spectant, prætermisso : adeo ut, membra dividentia totum Divisum exhaustant, & nec eo latius pateant, nec minus eo coarctentur.

Secunda, ut utraque pars Divisionis, quantum licet, positivis nominibus exprimatur. Addidi quantum licet, nam non raro usu venit, ut res positiva, positivo nomine careat, cogamurque negativo

zivo in Divisione uti: ut cum Animal dividimus in rationale, & irrationale. Substantiam in Materiale & Immateriale.

*Tertia conditio est*, ut totum in partes proximas & viciniores distribuatur: quo pacto male Substantia in rationalem & irrationalem divideretur, quia hæc non immediate sub Substantia, sed sub Animali continentur.

*Definitio est*, quæ rerum naturas manifestat, & quid illæ sint, quove pacto ab aliis secernantur, ostendit. Duo potissimum in Definitione includuntur, *Genus & Differentia*. Per primum, convenientiam quam cum aliis maxime cognatis res definita habeat, cognoscimus. Per Differentiam vero, quomodo ab iisdem differat, & quem ordinem inter entia realia observet. Exempli causa, quum Hominem definimus, esse *Animal Rationale*; per Animal, quod genus proximum est Hominis, aliquid intelligimus, quod rebus aliis nobis similibus commune est, nempe bestiis. Per *Rationale* vero, quæ *Differentia est*, clare cognoscimus ab illis nos distingui; cum nullæ bestiæ sint *Rationis* participes. Est igitur *Definitio*, quæ appositis partibus rei definitæ essentialibus, naturam exprimit, ut in allato exemplo.

Notandum tamen est, ad rei naturam declarandam non quodlibet genus sufficere, sed *proximum* requiri. Partim quia omnia superiora genera, in se complectitur, & eo posito, cætera quoque ponni necessum est. Quippe qui Hominem esse *Animal* affirmat, asserit ex consequenti, eum viventem esse, Corporeum, Substantiam, & quocunque aliud, quod supra supremum genus esse fingi potest. Partim quod non aliud genus *commodius* *Differentiæ specificæ* conjungi possit, quam proximum; neque quod ei magis respondeat.

Defini-

Definitionum alia essentialis est, quæ proprie Definitionis nomen meretur, & illa est, ut dictum est, quæ per gradus essentiales explicatur. Alia Accidentaria & minus accurata, quæ rem per proprietates, vel causas externas exprimit. Ut si quis definire Hominem velit, dicat esse *creataram ad Dei similitudinem conditam*. Nec tamē existendum, omnia quæ Menti objiciuntur, posse Definitione comprehendi, sed requiritur, ut quod definiendum est, sit *unum*, hoc est, unius essentiæ: Quæ enim multiplicem naturam involvunt, genere & differentia manifestari non possunt. Secundo, ut sit *Universale*; quia cum Definitio sit naturæ declaratio, oportet illam particularibus circumstantiis spoliari, ut talis qualis est, spectetur. Tertio, nulla natura Universalis præter speciem, potest exacte definiri; quia nimis, nihil præter speciem constare potest genere & differentia; ac proinde quum supra genera illis careant, necesse est, ut quæ definitiuntur, species sint infimæ vel interjectæ: Quæ etiam nonnisi obscure definiri dicentur, nisi per immediatum Genus, & proximam Differentiam efferantur.

Canones etiam sunt & præcepta legitimæ Definitionis. Primum, Ut Definitio æque late pateat, ac ipsum Definitionem, atque ideo omnibus convenient, quibus definitum. Exempli gratia, quia Animal Homini competit, ita Substantia corporea vita, sensu, & motu prædicta, que Animalis est definitio, debet Homini convenire.

Secundum, ut in Definitione nihil deficit aut redundet, sed tantummodo nomina adhibeantur, quæ ad naturam explicandam sufficiunt: unde hæc definitio Hominis, *Animal Rationale mortale*, superfluitatem includit, quum Mortali ablato, integra remaneat Hominis definitio.

Tertium,

**T**ertium, ut Definitio constet notioribus : quia quum Definitio sit essentias declarativa, clarioribus terminis uti debet ; ne contingat ignotum per ignoratus exprimi , & vice claræ ac distinctæ perceptionis, cui tantopere studemus, in obscuritatem & confusionem labamur.

## Articulus decimus tertius.

### De Argumentatione sive Discursu.

**U**ti in præcedentibus de terminorum connectione diximus, qui Propositiones componunt ; ita nunc de Propositionibus agendum, quæ ad Argumentationem conficiendam conducunt , & ad quas omnia Logicæ axiomata reducantur. Nam in recta Ratiocinatione , totum humanæ scientiæ vinculum consistit , quod tamen nullum erit , nisi omnia nostra judicia dirigere , & Axiomata posteriora à prioribus eruere noverimus.

Sed quia Argumentatio pluribus judicis constat, sciendum primo quid judicium sit, ut melius quid ex iis resultet, intelligamus. *Judicium est unionis prædicati cum Subjecto mentalis adhafio.* Ut cum dico, Sol Terram illuminat. Ad formam Judicij constituerendam, præter terminarum apprehensionem, quæ prærequiri supponitur, opus est affirmatio vel negatione. Nam quum quis in enuntiationibus dubiis, quibus intellectus nondum assentit, hæret, & dubitabundus de illarum veritate inquirit, non judicare dicendus est donec determinationem rem affirmet aut neget esse , sicut percipit. Si autem judicium quod format, conforme sit illi rei, verum dicitur ; si vero ab illo diffusat, falsum. *Nam Veritas, in rigore Loquendi,* Nihil

Nihil aliud est, quam conformitas intellectus cum re, quæ illi offertur. Falsitas autem, dissonantia cognitionis ab objecto, quod Menti proponitur. Ut cum quis Dubitat, an Tertia moveatur, at mox Astrologicis rationibus impulsus, Terram moveri afferit; illius judicium verum est, si Terra moveatur; falsum autem si stet, & circa nos Sol gyretur.

Fit Discursus ex duobus judiciis, quum extrema Propositionis, quæ intelligere cupimus, alicui tertio connectimus, ex quorum unione inferimus illa tria esse omnino eadem, quod antea ignorabamus: Ut si quis ostendere velit, *cælum esse divisibile*, ostendere debet in duabus prioribus enuntiationibus *Cælum & divisibile idem esse in Corpore*; hoc pacto: Corpus est Divisibile, Cœlum est corpus; igitur Cœlum est Divisibile.

Argumentatio duabus partibus constat; Antecedente & Consequente, seu ut verbis in Schola receptis utar, parte inferente, & illata: ut cum dicitur; Angelus est immaterialis, ergo Angelus est indivisibilis. Cujus pars prior, nempe, Angelus est immaterialis, vocatur Antecedens; posterior, scilicet, Angelus est indivisibilis, dicitur Consequens. Particula, Ergo, est signum illationis, seu formalis consecutionis. Ad rationem Antecedentis requiritur, ut nobis notius certiusque sit, alioquin ad id quod ex eo inferre paramus, nullo modo conductet. Ordo enim Scientiæ postulat, ut à facilitibus ordiamur, atque inde paulatim, & quasi per gradus quosdam, ad cognitū difficiliora progressiamur.

Discursus variae sunt species. Syllogismus, Enthymema, Inductio, Exemplum, & Dilemma. Syllogismus est Argumentatio constans tribus Propositionibus, de quo infra.

Enthy-

Enthymema, est Argumentatio in qua, ex una duntaxat enuntiatione, infertur alia. Ut lapis est corpus, igitur lapis est divisibilis.

Inductio, est Argumentatio in qua ex pluribus particularibus propositionibus sufficienter enumera-tis, ad Universalem pervenitur. Ut, Hic Triangulus comprehenditur tribus lineis, & iste Triangulus similiter tribus lineis comprehenditur, & ita de ceteris; ergo omnis Triangulus comprehenditur tribus lineis.

Exemplum, est Argumentatio in qua ab uno singulari, ad aliud ob similitudinem aliquam in utroque repertam, fit progressus. Ut, Cartesius meditando, rerum cognitionem assecutus est; ergo & tu idem assequeris, si sedulo mediteris.

Dilemma, est Argumentatio bicornis, duas involvens partes, quibus fuga respondentis præcluditur, quamcunque partem eligat. Ut si quis alterum commissi sceleris arguat. Aut scivisti te in Regem deliqueris, aut non; si scivisti, quod ausus es Majestatis legem violare? si non, cur patrato scelere, te in pedes conjecisti?

## Articulus decimus quartus.

### De Syllogismo.

**Q**uæ Syllogismū componunt, sunt Termini & Propositiones, Hæ materia proxima dicuntur, illi remota. In omni Syllogismo tres Termini reperiuntur, Medius, qui bis in præmissis reperitur: Major extremitas, qui in majori Propositione sumitur cum Medio; & Minor extremitas, qui in minori cum eodem Medio colloca-tur. In hoc Syllogismo: Omnis substantia incor-porea

porea est Cogitans; Mens est Substantia incorporea; ergo Mens est Cogitans. Clarum est Substantiam incorpoream esse Medium Terminum; Cogitans, extremitatem Majoris; & Mens extremitatem Minoris. Materia propinqua Syllogismorum, sunt ipsæ Propositiones, quatum duæ priores, præmissæ vocantur, & tertia conclusio. Quæ Propositiones hic considerantur, non quatenus ex illis verum vel falsum enuntiamus; sed quatenus Universales, vel particulares sunt, Affirmativæ, vel Negativæ.

Est itaque Syllogismus, Argumentatio in qua duabus Propositionibus (quas præmissas diximus) concessis, de necessitate sequitur conclusio. Dixi in Definitione, Conclusionem necessario sequi ex præmissis; quia assensus præmissarum, necessitat ad conclusionem, non tantum quoad speciem, ut vocant, sed etiam quoad exercitium. Facultas enim cognoscitiva necessaria est, id est, positis omnibus ad operandum prærequisitis, non potest non operari: Sed majori & minori concessis, omnia inveniuntur requisita ad Conclusionem eliciendam; ergo non potest intellectus, non eam elicere.

Non obstat, quod Aliqui dicunt Intellectum voluntati parere; nam hoc falsum est, quum ei objectum evidenter & distincte proponitur. Quia tunc rei evidentia compellitur ad ei assentiendum. Sæpe in nobis experimur, non posse intellectum cohibere, ne alicui Propositioni assentiatur, quæ ei clara & manifesta apparet. Quanquam indirecte illum Voluntas impedire possit, illum scilicet divertendo, & circa alia objecta occupando: Sed id directe præstare nequit, præcipiendo scilicet, ne conclusioni assentiatur. Quia Intellectus non in evidentiis, sed in obscuris duntaxat, & dubiis, voluntatis regimen sequitur.

Forma Syllogismi in hoc consistit, ut Medius terminus

terminus cum extremis, hoc est, cum majore & minore apte disponatur; atque etiam Propositiones secundum quantitatem, id est, Universalitatem & Singularitatem; & qualitatem, hoc est, Affirmationem & Negationem; legitime describantur. Prima Terminorum dispositio Figura vocatur: posterior, quæ est Propositionum description, Modus Syllogismi appellatur.

Tres passim Syllogismorum Figuræ recensentur. **Prima**, quando Médius terminus in majori Propositione, Subiectum est, & in minori Prædicatum. **Secunda**, Ubi Medius terminus, in utraque præmissa, est Prædicatum. **Tertia**, quando Medium in utraque Propositione, Subiectum est. Modi Syllogismorum undeviginti communiter recensentur, sed quos ad quatuordecim reduci posse arbitror, quos sequentibus verificulis includemus.

**Barbara, Celarent, Primæ. Darii, Ferioque;**  
**Cæsare, Camestres, Festino, Baroco Secundæ,**  
**Tertia, Darapti sibi vendicat, atque Felapton.**  
**Adjungens Disamis, Datisi, Bocardo, Ferison.**

Modi primæ figuræ dicuntur directi & perfecti, quoniam omnia questionum Genera, tam Affirmantia quam Negantia, tam Universalia quam Particularia, per illam concludi possunt. Cum in Secunda, tantum Negativa. In Tertia tantum Particularia, inferri possunt. In omnibus his non minus artificialibus, tres syllabæ inveniuntur, quarum Prima Majorem, Secunda Minorem, Tertia Conclusionem significant. Vocalis vero cuiuscunque syllabæ, qualis esse debeat Propositione denotat. Nam *A*, designat Propositionem Universalem affirmantem: *E*, Universalem negantem: *I*, Particularem affirmantem: *O*, deni-

que Particularem negantem. Juxta illud,

*Afferit A, negat E, verum Generaliter ambæ:  
Afferit I, negat O, sed Particulariter ambo.*

Ad majorem Figurarum elucidationem adjiciam  
exempla modorum cuiusque figuræ.

Prima figura.

Bar- *Omne Corpus est extensum*  
ba- *Omne saxum est Corpus,*  
ra. *Omne igitur Saxum est extensum.*

Ce- *Nullus Modus est Substantia,*  
la- *Omnis figura est Modus,*  
rent. *Ergo nulla figura est Substantia.*

Da- *Omne quod movetur, ab alio movetur,*  
ri- *Quoddam Corpus movetur,*  
i. *Igitur quoddam Corpus ab alio movetur.*

Fe- *Nullus Spiritus est Materialis,*  
ri- *Aliqua Substantia est Spiritus,*  
o. *Ergo Aliqua Substantia non est Materialis.*

Vis primæ figuræ innititur *Dicto de omni, & Dicto de nullo.* Vocatur dictum de omni, *Quicquid Universaliter affirmatur de Universali, etiam de eo affirmatur, quod sub illo continetur.* Ut, de Corpore Universaliter affirmatur, quod sit extensus, oportet etiam, ut & de saxo affirmetur, quod sub illo continetur. *Dictum de nullo, est quando quicquid Universe de Universali negatur, etiam negatur de eo, quod in illo Universali comprehenditur.* Ut, *de omni Substantia negatur quod*

*sit*

sit Modus, atqui sub Modo figura continetur, igitur de figura negatur, quod sit Substantia.

## Sécunda figura.

Ce- Nullus lapis est planta,  
fa- Omnis quercus est planta,  
re. Ergo nulla quercus est lapis.

Ca- Omne Corpus est in infinitum divisibile,  
mest- Nullum punc̄tum est in infinitum divisibile,  
res. Igitur nullum punc̄tum est Corpus.

Fest- Nullus Usurarius salvabitur,  
ti- Quidam Iudaeus est Usurarius,  
no. Ergo quidam Iudaeus non salvabitur.

Bar- Omne Universale est pluribus communicabile,  
o- Quædam natura non est pluribus communicabi-  
co. Igitur quædam natura non est Universalis. (lis,

## Tertia figura.

Dar- Omne Corpus est in infinitum divisibile,  
ap- Omne Corpus est Substantia, (visibilis.  
ti. Ergo aliqua Substantia est in infinitum di-

Fel- Nullus Angelus loco circumscribitur,  
ap- Omnis Angelus est quid finitum, (bitur.  
ton. Ergo aliquid finitum nullo loco circumscri-

Di- Aliquis numerus potest augeri,  
sa- Omnis numerus est rerum affectio,  
mis. Ergo aliqua rerum affectio potest augeri.

Da- *Quisquis Deo servit, Rex est;*  
 ti- *Aliquis Deo servit qui pauper est;*  
 si. *Ergo aliquis pauper Rex est.*

Bo- *Aliqua Stultitia non est Vituperabilis,*  
 car- *Omnis Stultitia est rectæ rationis defectus,*  
 do. *Ergo aliquis rectæ rationis defectus non est*  
*Vituperabilis.*

Fe- *Nullum Corpus grave sponte deorsum tendit,*  
 ri- *Aliquod Corpus grave est Materia,*  
 son. *Ergo aliqua Materia non sponte deorsum pergit.*

Qui has tres Regulas attente inspicerit, facile inveniet primo, semper alterutram ex præmissis sive duabus prioribus Propositionibus, debere esse Universalem: unde hæc Regula: *Ex puris particularibus nihil sequitur.* Secundo, alterutram ex præmissis, debere esse affirmantem: Hinc receptum illud inter Dialecticos: *Ex meris negativis nihil sequitur.* Quoniam duæ negativæ, subiectum à Medio termino, & prædicatum ab eodem Medio separant, Quod totam Syllogismorum rationem enervat. Tertio, Conclusionem semper sequi partem debiliorem præmissarum: Unde si præmissarum altera sit Universalis, & altera Particularis, Conclusio necessario esse debet Particularis: si una affirmans, & altera negans; Conclusio negativa esse debet.

## Articulus decimus quintus.

## Quid Demonstratio &amp; Quotuplex.

**P**rima Syllogismi species Demonstratio est, cuius munus est, Scientiam parere. Demonstrationis enim Conclusio, est Scientia. Est Demonstratio, Syllogismus constans ex præmissis veris, immediatis, prioribus, notioribus, causisque conclusionis. Dicuntur illæ Propositiones veræ & immediatæ, quæ non per alia, sed per seiphas fidem habent: Vel quæ ex solis terminis cognoscuntur. Ut, *Quodlibet est, vel non est.* Ingenita enim nobis potentia est, qua primis principiis assentimur. Unde nunquam Conclusioni præberemus assensum, nisi evidentes præmissæ apparerent; & Conclusioni tantum assentimus, quia præmissas esse veras credimus.

Demonstratio duplex est, una à priori, & propter quid, & alia à posteriori, & quia. Demonstratio à priori (quæ sola simpliciter demonstratio est) est illa in qua effectus per suam causam demonstratur: Ut cum lucis existentiam probamus per Solis existentiam. Vel cum Geometræ ostendunt vulnera rotunda tardius oblongis esse sanabilia, per hoc quod in rotundis, latera magis distent quam in oblongis.

Demonstratio à posteriori, est cum per effectum Causa demonstratur. Ut cum per lucis existentiam Solis existentia ostenditur. Ad hanc reduci potest demonstratio quæ datur per causam remotam; ut quum quis probat lapidem non respirare, quia non est Animal, cum potius probari deberet ex eo, quod pulmones non habet. Habere enim

pulmones causa est propinqua respirationis, non autem Animal; imo forte Animali proprium non est, cum multa Animalia inveniantur, ut conchæ, &c. quæ non respirant.

## Articulus decimus sextus.

### *De generali Methodo Cognoscendi.*

**C**um Scientiis comparandis Logica inventa sit, & agre citra ejus opem, humanæ Cogitationes formari queant; necessaria esse videtur Methodus, quæ Menti nostræ opituletur, & eam in rebus cognoscendis juvet ac perficiat. Nam licet forte quis detur sagaci adeo præditus ingenio, ut absque difficultate, ardua quæque penetret, & abstrusas quæstiones solvere noscat, certam tamen Scientiam nunquam adipiscetur, ni prius, quomodo Mens ejus dirigenda sit, sciverit; & quem ordinem servare debeat, calleat. Necessaria est igitur Methodus, qua in veritate indaganda adjuvetur, & se ab errore, confusione, & obscuritate liberet. Talem Methodum hic yoco seriem rerum tractandarum, Discentium captui aptam & accommodatam. Nam talis esse debet, ut nullam coactionem humano ingenio adferat; sed illud potius placide alliciat, & præceptorum claritate, facile regat ac ducat.

Ad tria hic sciendi modus refertur. *Primum*, ut clare & distincte res proposita percipiatur. *Secundum*, ut de clare perceptis, recte judicemus. *Tertium*, ut Veritates detectas, sive ea, quæ recte percepimus, & judicavimus, Memoriâ recondamus. His tribus præceptis, omnibus Animi infirmitatibus succurremus, & erroribus in quos labi affuerunt,

assuefit, ibimus obviam. Nam quum Scientiae  
assequendæ obstacula sint; Vel ipsa nimia Mentis  
præcipitantia; Illam clara ac distincta perceptio  
tollit: Aut error & dubitatio; & iis sanum de  
quacunque re judicium medebitur: Vel denique  
oblivio; & ei, rei assensæ memoria & recordatio  
succurret. Solum discutiendum restat, quibus di-  
stinctam illam cognitionem comparabimus: quo-  
modo fiet, ut Mens nostra, non nisi rei clare per-  
ceptæ assentiatur, & judicata ita memoriaz man-  
det, ut ex illa nunquam elabantur.

Ad primum quod attinet, requiritur, ut semo-  
ta omni præcipitantia, ad rem propositam atten-  
damus, & eam veluti internis oculis intueamur.  
Ad quod conduceat, si unum tantum uno tempore  
speculemur; ne objectorum multitudine intelle-  
ctus noster distrahitur, & pluribus intentus, mi-  
nor sit ad singula. Confusionem enim parit, re-  
rum oblatarum copia; & sicut qui in prata diver-  
sis coloribus variegata, oculos intendunt, Colo-  
rum varietatem, quæ in illis reperitur, non ani-  
madvertunt, sed omnia sub unius coloris specie  
aspiciunt: Ita diversa objecta simul consideran-  
tes, ad singula attendere nequeunt, & necessum  
est, illa permiscue in eorum Mente confundi..

Ad debitam illam attentionem firmandam, haud  
parum proderit, si rem simplicem, aut attributum,  
aut modum aliquem examinandum suscepimus.  
Nam hujusmodi perceptiones clariores, distinc-  
tioresque sunt, quibus res simplices & incomplexæ  
nobis objiciuntur. Exempli causa, Mens humana  
distinctius à nobis percipitur quam Homo: quoni-  
am humana Mens, unam duntaxat naturam signifi-  
cat, nempe Rem Cogitantem: Homo vero duo  
diversa complectitur, nimirum Mentem & Cor-  
pus; quæ ad diversa rerum genera referuntur, ac

proinde non nisi sub quadam confusione, simul intellectui proponi possunt.

Sed quoniam Substantiae per sua attributa, possimum dignoscantur, & in quacunque Substantia, multa reperiuntur; positiva magis, quam negativa spectanda erunt. Ut facilius mihi Mensis natura innotescit, quum illam ut *Substantiam Intelligentem, Volentem, Judicantem concipio*, quam ut *immaterialem, incorpoream, invisibilem, &c.* Quoniam negativa attributa, non tam quid res sit, quam quid non sit, manifestant. Utique ad Rerum notitiam comparandam conduceat, si ab Universalibus semper ordiamur, & Universalibus cognitis, ad Singularia progrediamur. Universalium enim cognitio, magis quam Singularium, Mente nostram perficit; Cujus ratio evidens est, quod Universalia quodammodo æterna sint, quum originem non habeant, & nulla temporis differentia, nulloque loci spatio comprehendantur. Hinc tritum apud Philosophos axiomata; *Scientiam Universalium duntaxat, non Singularium esse.*

Secundum modi cognoscendi præceptum est, ut judicium nostrum, conceptus nostros semper sequatur: Sive ut nulli rei assentiamur, quin ab Intellectu nostro prius clare & distincte percepta sit. Id est, Rationis ordo exigit, ut judicio semper cognitio præeat; & simplices Termini complexis anteponantur. Sed ita ut judicium quod de re aliqua facimus, nostræ cognitioni examinissim respondeat; ut antehac in *Quarta Regula Veritatis adipiscendæ*, obiter annotavi. Quia quum secunda Mensis operatio, sive Judicium duo involvat, subjectum & prædicatum sive attributum; necessum est, ut utriusque natura perfecte nobis innotescat, antequam judicare possimus, an unum alteri conveniat, aut ab illo removeatur. Sicut

oportet

oportet nos prius *Solem & calorem* distincte intellexisse, priusquam affirmare possimus *Solem esse calidum*, sive quod idem est, *Calorem Soli competere*. Quia in re maxime peccant, qui præjudiciis, quibus à teneris annis sunt imbuti, nimium adhærentes, secundum illa judicant: quoniam Rationis ordinem pervertunt, & perceptiones suas, ut par est, non sequuntur, sed illas potius anticipant, & illa vera esse credunt, priusquam ab illis talia esse percipientur.

**Quod si** forte quis in dubitationem iucidat, & de rei Veritate, quam investigat, sibi plane non constet, facile errorem vitabit, si tunc judicium suspendat, nihilque de ea affirmet, aut neget, donec ad accuratum examen, obscura quæque revocaverit, & secundum perceptionis regulas, omnem dubitationem amoverit. Nam nobis sufficere non debet, quod rès aliqua clara & distincta aliis appareat, ni & nobis quoque talis videatur. Nam cum quisque sibi Scientiam quærat, Rationi consentaneum est, ut sua propria, non vero alterius cognitione utatur, & pro modo quo ei oblata est, judicium ferat. Itaque ut Rei alicui assensum tuto præbere possimus, oportet ut certissimus talem esse, qualis à nobis concipitur, & alio modo habere se non posse.

Non tamen existimandum est, omnia quæ vera sunt, ejusdem esse certitudinis, & æqualem Veritatem habere. **Quædam** enim contingenter tantum vera sunt, hoc est, quæ talia à nobis putantur, quamvis falsa esse possint, ut si judicem Hominem piūm esse, quia sæpe templa frequentat, sacris conzionibus interest, eleemosynas pauperibus largitur: quæ omnia mihi sufficiunt, ut moraliter talem existimare possim; & tamen contingere potest, ut ille vir, neque pius, neque liberalis sit. **Quædam** omnino

omnino certa ac vera sunt : ut propositiones æternæ veritatis, quæ ita veræ sunt, ut nullam falsitatis suspicionem admittere possunt. Quales sunt, bis quatuor sunt octo : *Ternarius est numerus* : Atque ideo hujusmodi Propositiones necessariæ, Axiomata vocantur ; quoniam earum prædicata omnibus suis Subjectis, & semper convenienter, & pro diversæ necessitatis ratione, varia nomina sortiuntur. Aliqua Attributa certitudine Physica suis Subjectis conjungi dicuntur ; quando nimis, secundum naturæ ordinem, aliter fieri non potest, quin uniantur : ut, dum dicimus *Hominem duos habere pedes*, quia licet absque pedibus Homo intelligi possit, tamen naturaliter omni Homini numquam non insunt duo pedes. Aliqua vera dicuntur certitudine Metaphysica, quando attributum ita indissolubili nexu, suo Subjecto attribuitur, ut aliter esse, ne quidem intelligi potest. Ut dum dicitur ; *Ternarius est Numerus*. Et similis est ratio de axiomatibus singularibus, quum in illis eadem Definitiones, Differentiæ, Attributa, & que ac in Universalibus occurrant.

Sed quoniam parum aut nihil rerum naturas attigisse juvat, nisi earum recordemur ; docendi quoque sumus, quo pacto, aliquid à nobis intellectum, Memoriæ mandetur, & ita ei imprimatur ut ægre ex illa evanescat. Id non difficulter præstabimus, si Methodi nostræ ordinem sequamur ; ut nimis, omnem demus operam, ne aliquid memoriarum committamus, quod non à nobis exploratum, recteque judicatum fuerit. Nam quotidie experimur res clare perceptas, fortius memoriarum nostrarum infigi ; & quæ ordine aliquo nobis proposita sunt, facilius quam confusa, nos recordari. Sponte enim Memoria rebus intellectui clare expositis adhæret, & veluti famula, rectum judicium sequitur.

Eam

Eam tamen promovebimus, si Animum tranquillum habeamus, & intellectum in via distrahi non patiamur. Maxime si rei novæ addiscendæ desiderium accedat, aut Admiratioñis stimulo excitati, eidem recognoscendæ immoreimur. Nam hæc fortius Memoriæ proposita imprimimus, atque in ea radices quodammodo infigimus. Et illud primum est Memoriæ officium. Aliud est retinere, quæ ipsi commisimus, quod fit, dum illa frequenter repetimus, ad illa sedulo reflectendo. Deinde, si res compositas ad simplices, & speciales ad generales referre admittamur. Nam hoc pacto, Menti nostræ dilucidius obversabuntur, & Memoriæ firmius adhærebunt: Ut in illis Scientiis patet, quæ à simplicibus terminis ad Propositiones Axiomataque progrediuntur; quæ nullo negotio ingeniis nostris insinuantur, & ad vitæ finem perseverant.

## Articulus decimus septimus.

### De Speciali Methodo, ac primum de Analyti.

**M**ethodi nomen hic aliquanto strictius quam Articulo præcedenti, sumendum est; quoniam cum ibi nobis tantum Animus fuerit Tyrone docendi, qualem ordinem, in rerum cognitione tenere deberent; sat erat, Methodum aliquam describere, quæ ad id obtinendum, eis auxiliaretur, & veluti facis vice, illis ad distinctam rerum cognitionem acquirendam præluceret. Hic vero non de formandis tantummodo conceptibus agitur, sed quomodo eorum jam formatorum dispositio fiat, inqui-

inquiritur ; Aut ad Veritatem, quam ignoramus, delegendam ; Aut eam jam cognitam aliis probandam.

Unde duplex *Methodus* assignatur, una *Analysis* vocata, seu alio nomine, *Methodus Resolutionis*; quæ veram viam ostendit, per quam res Methodice, & tanquam à priori inventa est. Altera *Synthesis*, sive *Methodus compositionis*, quæ clare quid conclusum est, demonstrat; sed per viam oppositam, & tanquam à posteriori quæsitam. Nam non tota Scientia aliqua Analysis discutitur, sed nonnullæ duntaxat quæstiones, quæ circa terminos aut res versantur. Dum dico quæstiones de Terminis fieri, non sic accipiendum est, quasi in Scientiis, Termini inquirantur, aut de illis sermo fiat; sed solum, ut per Terminos ipsæ res discutiantur, quæ sub illis latent. Sicut in sententia quadam obscura, sensus aliquorum verborum inquiritur, quæ ad Veritatem eruendam conducunt.

Quæstiones quæ de rebus formari possunt; ad quatuor species reducuntur. *Prima*, quando ex effectibus causa inquiritur. Ut constat, exempli gratia, ad Solis præsentiam varios in prismate nasci colores, adeo ut una pars viridi, alia purpureo, alia alio colore tincta appareat: quæritur, quænam sit genuina tot diversorum effectuum causa. Notum est omnibus, Aerem & Aquam rarefieri, & uno tempore Majorem locum, quam altero, occupare: rogatur, quæ istius mutationis sit origo, & quid sit in natura, quod Corporum quantitatem augere valeat.

*Secunda species questionis*, est quando effectus per proprias causas investigantur; ut omnibus seculis innotuit Vento & Aque magnam vim inesse ad corpora movenda; sed majores nostri debitæ attentionis defectu, non satis quinam effectus, ex duabus

bus iis causis oriri possent, discutientes, non ipsis, sicut temporibus nostris factum est, ad res plurimas hominibus proficuas, molæ aquaticæ & alatæ interventu, usi sunt: quibus plurimum Hominum laboribus parcitur. Quod veræ Physicæ emolumentum esse oportet. Adeo ut primæ quæstionum species, in quibus Causa per effectus investigatur, sint totale Physicæ objectum. Secundæ vero quæstiones, in quibus Effectus per Causas, inquiruntur, sint tota illius praxis.

Tertia quæstionum species, est cum à partibüs, interrogando ad ipsum totum proceditur: sicut comparatis pluribus numeris per additionem unius ad alterum, qualis inde exurgat numerus, inquiritur: Aut duobus obtentis, quid demum per mutuam multiplicationem resultet.

Quarta, est quando, totum aliquod, & aliquam ejus partem habendo, alteram investigamus: sicut si determinatum quendam numerum habeamus, & id quod ex eo auferendum est; quereremus, quis inde nobis numerus superesset. Hic partis nomine, non stricte pro parte accipienda est, sed quicquid ad Substantiam aliquam pertinet, cuiusmodi sunt, *Modus*, *Extremæ*, *Proprietates*, *Accidentia*, & verbo uno, omnia attributa, quæ in re aliqua reperiuntur.

Ut has quæstiones solvere valeamus requiritur primo, ut id quod proponitur, clare & distincte concipiamus, hoc est, quid præcise in quæstione postulatur. Secundo, ut responsonem non præcipitemus, ni prius, quicquid ad quæstionem spectat, per certa signa & notas detexerimus: & eos non iniitemur, qui audito Amici nomine, statim aliquam particularem personam denotant, & respondunt, antequam, quid per illud nomen interrogans intelligat, cognoverint. Tertio, cum

in omni quæstiōne aliquid semper lateat; sollicitus  
esse debemus, ut id quod occultum est, certis qui-  
busdam conditionibus dēnotemus, quæ nos ad fēm  
ūnam potius quam alteram quæstidam determi-  
nent, quæque nos ad judicandum inducant, id quod  
répērimus, illud ipsum esse, quod quærebamus.  
Quarto, examinatis conditionibus, quicquid in  
re proposita occultum est, & id quoque quod  
clarum & evidens est, sedulo consideremus, quo-  
niam per illud, ad id quod nobis ignotum est,  
pervenimus; & in hac rei quæ nota est, atten-  
tione, dum quæstio resolvenda est, Analysis præci-  
pue consistit. Cum tota ars & industria sit, ex hoc  
examine, multas veritates elicere, quæ nos ad  
illius rei notitiam, quam indagamus, conducat.

Si proponatur, exempli causa, an *Hominis Mens*  
sit *immortalis*, & ad illud inquirendum, Mētis na-  
tura consideretur, statim occurrit, ei proprium  
esse, *Cogitare*; & quamvis de quacunque re alia du-  
bitare possit, non potest tamen dubitate se *Cogitare*;  
quum dubitatio sit quædani *Cogitatio*. Deinde  
examinatur quid sit *Cogitare*, & cum percipiatur,  
nihil in ejus idea includi, quod in idea Substantiæ  
extensiæ, sive Corporis includitur; immo de Cogi-  
tatione negari posse, quod ad *Corpus* pertineat,  
prout illud est quid extensum in longum, latum, &  
profundum, quod partes habeat, quod talis aut ta-  
lis sit figuræ, quod sit divisibilis, &c. absque hoc,  
quod idea, quam de Cognitione habentus, destrua-  
tur: concluditur Cognitionem non esse modum Sub-  
stantiæ extensiæ. Quoniam de natura modi est,  
ut concipi nequeat, quum de eo res negatur, cu-  
jus est modus. Unde inferri etiam potest, Cog-  
itationem, cum non sit Corporis modus, debere esse  
alterius rei attributum, ac proinde Substantiam Co-  
gitantem, & Substantiam extensem, duas esse Sub-  
stantias.

stantias realiter distinctas. Ex quibus demum sequitur, unius destructionem non debere alterius destructionem inferre; quandoquidem nec ipsa Substantia extensa, proprie dici possit destrui: sed quicquid in ea destructionem nominamus, nihil aliud esse, quam mutationem aut dissolutionem quarundam partium materiae, quae semper eadem in natura remianet. Quemadmodum si omnes Horologii rotæ frangantur, facile judicabimus nullam partem Horologii periisse, quamquam Horologium desisteret esse, seu destrutum esse, passim dicatur. Quo exemplo, satis ostenditur quod Anima quæ divisibilis non est, nullisque partibus constat, interire nequeat, & ex consequenti, quod sit immortalis.

Itaque in Analysis, sicut & in aliâ Methodo quam Compositionis appellamus, semper à magis noto ad id quod minus notum est, transeundum est. Hæc Regula omni Methodo communis est, nec ulla pro vera est habenda, quæ ab hoc principio deviat. In hoc tamen Methodus resolutionis, ab ea quæ dicitur, Compositionis, distinguitur, quod in illa Veritatem cognitæ sumuntur in particulari rei examine, quæ cognoscenda proponitur; non vero in rebus generalioribus, uti fit in Methodo Compositionis. Unde in exemplo dato, clarum est nos, non ab Universalibus axiomatibus incepisse in quod nimis ruim, nulla Substantia proprie destruatur: quod destrutio nihil aliud sit, quam partium dissolutio; ac proinde quod partibus caret, destrui nequeat; sed gradatim, ad has generales notiones scanduntur. Adeo ut, illæ duæ Methodi, non alio modo inter se differant, quam ascensus & descensus ejusdem montis, sive iter quo à valle ad montis cacumen pertinet, & illud ipsum iter, quo à montis cacumine ad vallem descenditur.

## Articulus decimus octavus.

## De Methodo Compositionis.

**M**ethodus Compositionis in hoc præcipue consistit, ut à rebus generalioribus, & à magis simplicibus, ad minus generales, & magis compositas progrediatur. Hoc procedendi modo, omnes repetitiones vitantur, quæ semper vel confusionem, vel tædium pariunt. Si enim de speciebus prius quam de Genere ageretur, cum speciei notitia citra generis cognitionem haberi nequeat, sæpius generis natura explicanda foret, quotiescumque de specie aliqua esset tractandum. Sed quia hæc demonstrandi ratio Geometris peculiaris est, & illam ad veritatem persuadendam maxime necessariam esse existimant, ab iis quæ de illa dicturi sumus, mutuabimur, ut eandem, qua in rebus Geometricis demonstrandis artem, utuntur, in rebus aliis cognoscendis, sequamur.

Tria potissimum ad assensum extorquendum à Geometris observantur, primum, ut nulla in terminis ambiguitas relinquatur: quæ facile evitatur, per terminorum ipsorum Definitiones; quæ, ut antehæc diximus, nihil aliud sunt, quam terminorum atque nominum, quibus res tractande designantur, apertæ explicationes. Secundum, Ut omnis ratiocinatio claris & distinctis principiis innatur, quæ talis sint evidenter, ut iis, omnes qui ipsa vocabula recte intellexerint, assensum negare nullatenus possint. Unde fit, ut Axiomata sua semper cæteris præsupponant, quæ sibi concedi postulant, quoniam adeo conspicua sunt, ut labem eorum evidenter inferre videretur, qui ulteriore eorum explica-

explicationem exigēret. Tertium, ut *Omnis conclusio, quam proponunt, demonstrative probetur*: iis solū Definitionibus utendo, quas adhibuerunt, aut illis principiis, quæ illis jam concessa sunt: aut demum Propositionibus, quas vi argumenti, ex illis deduxerunt. Ita ut ad tria capita, quæ hac de re observant Geometræ reduci possint, quæ tribus Regulis comprehendemus.

### Regulæ Definitionum.

**P**rima, Ut nullus terminus relinquatur obscurus, aut æquivocos, qui non definiatur.

Secunda, Ut nulli termini Definitionem ingrediantur, qui non omnino clari, aut jam explicati fuerint.

Quæ dux Regulæ adeo necessariæ sunt, ut non satis Animo infigi queant. Quum ea ratione multæ disputationes tollantur, quæ sœpe in verborum ambiguitate consistunt: Cum scilicet idem terminus vario sensu à multis sumitur. Ut id inscholis non raro contingere, multis exemplis ostendi potest. Itaque tollendis tot disputationibus, quæ inter diversas Philosophorum sectas oriuntur, sufficiet, si utrique disputanti hoc curæ adsit, ut distincte & paucis verbis exprimant, quid per *Terminus*, de quo tam acriter disputant, concipient, & quid velint ab aliis intelligi.

### Regulæ Axiomatum.

**U**T nulla pro Axiomatibus stabiliantur, nisi quæ sunt apertissima & evidentissima.

Nemo enim ambigit, quin dentur communes animi notiones, adeo claræ & perspicuæ, ut nulla

demonstratione indigeant, ut distinctius appareant. Si enim tantillum dubitationis involverent, fundamentum conclusionis omnino certæ esse non possebant. Non tamen cum quibusdam putandum est, Propositionum certitudinem ac evidentiam à Sensibus ullo modo procedere. Id enim absolute falsum est. Nam licet aliquo modo deprehendatur illud Axioma, *Totum est singulis suis partibus majus*, non tamen illa certitudine quæ ad Scientiam requiritur: quum quicquid de illo per Sensus detegimus, solis infantiæ nostræ observationibus innaturat; quæ non certam, sed probabilem duntaxat certitudinem inducunt. Inductione enim res certo haud cognoscitur, nisi de Inductionis integritate constet: cum nihil sit communius, quam earum rerum falsitatem deprehendere, quæ per generales Inductiones verissimas credidimus. Tota Veritas hujus Propositionis, *Totum est sua parte majus*, ab ideis claris & distinctis, quas de re illa habemus, pendet, quibus judicamus, *Totum esse majus aliqua sui parte*, & partem esse toto minorem.

Itaque tota humanæ cognitionis in rebus naturalibus certitudo, ab hoc principio dependet; *Quicquid in clara & distincta rei alicujus idea includitur, id cum Veritate de ipsa affirmari potest*. Ut, quia Substantia in Corporis conceptu includitur, affirmari potest, Corpus esse Substantiam. *Quia habere diametros æquales, in circuli idea involvitur*, dici potest de onini circulo, quod omnes ejus diametri sint æquales. *Quia, habere omnes suos Angulos æquales duobus rectis, includitur in idea Trianguli*, id potest de omni Triangulo affirmari. Præcipua Axiomata, quæ potissimum rerum cognitioni adipiscendæ inserviunt; sunt hæc sequentia.

Primum, *Quicquid in rei alicujus claro & distincto conceptu involvitur, id de illa cum Veritate affirmari potest*.

2. In omnis rei idea, existentia continetur: quia nihil possumus concipere, nisi sub ratione existentis; nempe continetur existentia possibilis in conceptu rei limitata; sed necessaria & perfecta in conceptu entis summe perfecti.
3. Nulla res habere potest nihil; sive rem non existentem, pro principio suae existentiae.
4. Quicquid est realitatis, sive perfectionis in re aliqua; est formaliter, vel eminenter in prima & adæquata sua causa.
5. Nullum Corpus potest seipsum movere.
6. Nullum Corpus potest aliud movere, ni ipsum ab alio moveatur.
7. Negari non debet, quod clarum & evidens est, quoniam id quod obscurum est, comprehendi nequit.
8. De natura entis finiti, seu finitæ capacitatis, est ut Infinitum comprehendere non valeat.

### Regulæ duæ Demonstrationum:

**P**rima, Omnes Propositiones quæ aliquid obscuritatis involvunt, probare, nihil ad earum probationem adhibendo; præter definitiones, quæ præcesserunt; Aut Axiomata, quæ fuerunt concessa; Aut Propositiones, quæ antea demonstratæ sunt, Aut rei constructionem, de qua habendus est sermo, quando erit aliqua operatio agenda.

Secunda, Nunquam Terminorum æquivocatione aut, quæ oriri posset, dum eis Definitiones non substituerentur, quæ eos restringerent aut explicarent. Nam ad gerimam demonstrationem, duo potissimum requiruntur. *Primum*, ut in ipsa materia, nihil nisi certum & indubitatum contineatur. *Alterum*, ut nihil in forma argumentandi sit

vitosum. Qui defectus nunquam contingent; & *Propositiones*, quæ conficiendis demonstrationibus inserviunt, sint vel Terminorum *Definitiones*, quæ explicatæ sunt; vel *Axiomata*, quæ antea concessa sunt, & quæ supponi non debuerant, nisi prius de illorum evidentia constitisset: vel *Propositiones* prius demonstratæ; vel *rei construcō*, de qua agetur, cum habenda est aliqua operatio. Nam eorum observatione, facile omnis defectus vitabitur, qui vel contra Materiam, vel Formam committi potest.

---

PHILO.

---

# PHILOSOPHIÆ

P A R S   S E C U N D A.

---

## De summo Numine.

---

**S**ta supra captum humanum Dei natura elevata est, ut non temerarius modo sed & impudens censeretur, qui eam complecti vellet. Refugit enim à finiti potentia, quod Infinitum est, comprehendendi. Hinc rogatus Simonides Philosophus à Hierone tyranno quid Deus esset, decernendi causa diem unum poscit, & quum postridie ut promissis satisfaceret ab eodem urgeretur, duos alios dies sibi concedi postulavit, quibus expletis dierum numerum auxit, quod miratus Hiero dilationis causam sciscitatus est ; ille, quoniam, inquit, quo attentius Deum perpendo, tanto minus illum capio, & videtur mea contemplatione reddi obscurior.

It se res habet , à nullo comprehendi æternum illud numen se finit , & omnem intellectum creatum transcendens sibi soli , quantus est, notus est. Nihil tamen obstat quo minus à nobis Deum existere cognoscatur, & si non qualis, saltem quod sit apprehendamus. Quis montem brachiis unquam complexus est ? Quis totum mare uno obtuitus

aspexit? Non repugnat tamen ab Homine montem tangi, & visum in aliquod maris spatium protendi. Hoc pacto Deum attingere conabiniur, primo inquirendo quid sit, & quo argumento existere deprehendamus. Deinde aliquid breviter de Fato, & quomodo libertati nostræ non nocat.

Quanquam non me ultra creditam procedere autem, si aliquid etiam de Attributis Divinis subjungam, in quantum naturali ratione possunt attingi.

### Articulus primus.

#### Quid Deus, & quomodo à nobis attingatur.

**C**um juxta veræ Logicæ regulas, de omni re de qua sit sermo, nunquam sit inquirendum an sit, nisi prius quid sit, concipiatur: Censeo primo esse examinandum quæ natura Dei sit, & quæ conceptum ejus essentialē ingrediantur, priusquam discutiāt̄ quā ratione ejus existentia nobis innoscat.

Primum non admodum difficile erit, si Hominem judicia sequamur, qui unquam aliquid de Deo senserunt. Nam puto minus in hac opinione, quam in quacunque alia Homines dissentire. Nenio est qui unquam aliquid de Deo audivit, non agnoscat substantiam quandam esse Infinitam, independentem, summe intelligentem, summe potentem, & rerum omnium quæ præter ipsum sunt, Creatorem. Aut si hæc distincte non concipiatur, non fateatur ad illius naturam omnes perfectiones quæ ab humana mente possunt intelligi, in illo modo perfectissimo contineri. Dicitur infinitus,

quia

quia omni limitatione caret, non quoad essentiam solum, sed quoad durationem, cum sit ens necessarium, & nulli mutationi subjiciatur. Dicitur independens, quia nullo alio suum esse mutuatur, & à seipso est, quicquid est. Quod non ita intelligendum sit quasi Deus à seipso tanquam à causa efficiente dependeat, cum de illa causa adhuc inquiri posset, an à se aut ab alio suum esse haberet. Sed quod in ipso tanta & tam immensa est potentia, ut nullius opera indigeat ut existat & conservetur; ac proinde Deus aliquo modo sui causa dici possit.

Dices, Theologi hunc loquendi modum refugunt, horrent enim aliquam causalitatis rationem in Deo admittere. Unde explicatur; quomodo Deus à seipso sit, dicunt illud tantum negative debere intelligi. Deus est à seipso, hoc est, non ab alio: nullo modo autem positive à seipso ut à causa. Respondetur verum esse Deum à seipso negative esse, seu quod idem est, à nulla causa habere quod existat, sed contendimus negationem illam non sufficere ad naturam Dei explicandam, sed in eo aliquid positivum admitti debere per quod in suo esse perseveret. Et illud dicimus esse inexhaustam & incomprehensibilem ejus potentiam. Si enim primus Homo, quicunque is fuerit, ab æterno fuisset, ita ut eum nihil præcessisset, quia tamen partes temporis in quo existit possunt à se invicem separari, & ex eo quod hodie sit, non sequitur quod sit cras futurus, nisi aliqua sit causa quæ illum renovet, & quodammodo singulis momentis reproducat: non ambigemus illam causam quæ illum conservat, esse positivam. Ita quamvis Deus fuerit ab æterno, sive nunquam non fuerit, quia tamen ipse est qui se conservat,

non tantum negative sed & positive est à seipso, in quantum ejus immensitas causa est cur in suo esse perseveret.

Instabis, si Deus est à seipso positive, erit sui causa, quum idem præstet respectu sui ipsius, quod causa efficiens facit respectu sui effectus. Dicere autem Deum sui causam esse, inusitatum est inter Theologos, & in falsitatis suspicionem adducitur. Respondetur admitti posse Deum aliquomodo esse sui causam, in quantum scilicet à seipso positive conservatur, modo causæ nomine non efficiens sed formalis tantum intelligatur: Ita ut sensus sit, Divinæ essentiæ immensitas est ratio propter quam nulla causa indigeat ut existat & conservetur. Quod non ita intelligi debet quasi Deus per influxum positivum se conservet sicut omnia creata ab illo conservantur, sed solum quod ejus inexhausta potentia & essentiæ immensitas talis sit ut nullo conservatore indigeat. Nullus autem negabit illam potentiam immensitatem maxime esse positivam. Cum igitur queritur cur Deus existat, non responderi debet per causam efficientem; nulla enim in Deo talis est, sed per rei essentiam sive causam formalē quæ aliquam cum efficiente analogiam habet.

Agnoscitur quoque Deus summe intelligens, quia scilicet nihil eum latet, & omnia futura & præterita ut præsentia contemplatur. Dicitur insuper summe potens, eo quod in omnia dominetur, & quocunque producere possit, quod fieri non implicat. Admittitur denique ut omnium rerum Cœrātōr, quoniam ab illo cunctæ res non quoad fieri tantum, sed & quoad conservari dependent. Nam cum in idea quam deo habemus, infinita potentia includatur, intelligere nos repug-

repugnat, si Deus existat, aliquid aliud existere quod non sit ab illo productum.

Sub iis attributis Deus à nobis cognoscitur. Quippe claram & distinctam Dei notitiam habemus quatenus est ens infinitum, omnipotens, æternum, omniscium, & omnium rerum effectivum principium. Non obest quod clare & distincte infinitum quatenus tale non cognoscimus; Aliud enim est rem aliquam cognoscere, & aliud illam eandem comprehendere: fateor nos qui finiti sumus, infinitam Dei essentiam comprehendere non posse, cum de ratione infiniti sit, ut comprehendendi non possit, & in conceptu ejus incomprehensibilitas continetur; adeo ut si comprehendendi posset, rationem infiniti amitteret. Non repugnat autem id quod est infinitum à nobis intelligi, quatenus scilicet clare & distincte cognoscimus ens ali- quod tale esse, ut nulli omnino limites in eo inveniantur.

## Articulus secundus.

*Per Ideam nobis innatam Deum existere cognoscimus.*

**P**Er nomen Ideæ intelligimus formam illam cuiuslibet cogitationis, per cuius immediatam apprehensionem ipsius ejusdem cogitationis sumus consci, ita ut nihil sermone expromere possumus, quin in mente Idea sit illius rei quam per verba significamus. Vel brevius, Idea nihil est aliud quam res ipsa percepta seu cogitata, prout est objective in intellectu.

**N**otandum secundo, licet inter omnes ideas quæ . in

in mente nostra occurunt, nulla sit inæqualitas; in quantum sunt modi cogitandi; prout autem ad res quas repræsentant, referuntur, maximè à se invicem distinguuntur. Nam dubium non est quin Idea illa quæ mihi substantiam repræsentat, plus realitatis objectivæ in se habeat quam illa quæ tantum modos aut quodcunque aliud quod substantiæ completæ advenit. Et illa quæ ens infinitum, summe potentem, summe intelligentem, æternum, &c. mihi exhibit, indubie plus realitatis objectivæ in se continet quam illa quæ substantias creatas, dependentes, mortales, &c. repræsentat: Quia cum Ideæ illæ non sint nihil, habere debent suæ existentiæ causam, ac proinde plus realitatis habent, quo res quas referunt plus entitatis continent.

Notandum tertio, nihil reperiri in effectu quod non idem in causa contineatur formaliter vel eminenter. Dicitur res aliqua contineri formaliter in sua causa, quando talis est in illa qualem illam percipimus. Eminenter vero quando causa illius vicem supplere potest. Hæc notio omnium prima est, nec minoris evidentiæ haberi debet quam illa; ex nihilo nihil fit: quia si unquam admittatur aliquid in effectu reperiri quod non contineatur in causa, fatendum quoque erit aliquid à nihilo posse procedere. Unde alia ratio à nobis assignari non potest, cur quod nihil est, rei alicujus esse non potest causa, nisi quia in tali causa reperiri nequit quod in effectu invenitur.

Unde ex eo quod in nobis Dei idea sit, illum existere concludimus: Quod ita demonstratur: Omnis entitas rei repræsentata per ideam debet habere causam in qua formaliter vel eminenter continetur: sed habemus ideam Dei in quantum est substantia perfectissima, omnimodam limitationem.

tioneum excludens, quæ in nulla re creata continetur : ergo idea illa Deum habere debet pro causa. Minor probatur, nihil reperitur in omnibus creatis quod nobis talem ideam ingerat : nam licet ex eo quod ego, exempli causa, substantia sim, Substantiæ ideam in me forniare possim, nunquam tamen illa idea substantiam infinitam repræsentabit, cum finitus sim & limitatae perfectionis : ergo necessum est, ut si idea infinitæ substantiæ in me est, à Deo solo qui infinitus est, procedat.

Secundo, Id quod est perfectius non potest ab eo quod minus perfectum est tanquam à causa totali & efficiente proficiisci : sed idea perfectionum quæ in Deo considerantur, non formaliter nec eminenter in nobis continentur ; ergo à nobis nullo modo potest procedere ; ac proinde Deus existere debet qui illius sit causa, & cum illam producere non possit nisi existat, evidenter concluditur existere.

Si quis autem roget, à quo talis idea nobis proveniat, cum neque à Sensibus aut ab alia re creata queat proficiisci. Respondetur illam ideam esse nobis ingenitam, quemadmodum nostri idea ingenita est. Hanc enim omni homini in creatione Deus indidit effecitque ut quisque per eandem facultatem per quam seipsum intelligit, Deum esse animadvertat. Fieri enim non potest ut aliquis se imperfectum, ab alio dependentem, durationis incertæ agnoscat, quin simul intelligat illum ad quem comparatus est imperfectior, & à quo dependet ; ita ut in seipsum reflectendo, Deum esse inferat, & ejus existentiam ex idea quam de illo habet, attingat.

Non dicendum est ideam illam à nobis efficiam esse, quemadmodum multa rationis entia à nobis efformantur, quæ nullum esse extra intellectum habent.

bent. Cum illi ideæ adjungi aut detrahi nihil possit. *Essentiæ enim rerum sunt indivisibiles*: Unde si alicui ideæ rei cuiuspiam naturam repræsentanti aliquid addi posset, non amplius eadem, sed rei alterius idea esset. Nèque obstat quod novæ perfectiones in Deo deprehendi possint quæ antehac non fuerant cognitæ, quia per hoc non Dei idea mutatur, sed distinctior tantum & clarius apparat. Sicuti non augetur idea Hominis quum aliquæ proprietates in eo reperiuntur quæ antea erant occultæ, quia illæ comprehendi debuerant in idea quæ de eo prius habebatur.

Neque etiam contra hanc assertionem facit quod aliqui dicunt notitiam quam habemus de Deo à parentibus haussisse, qui à primis hominibus illam mutuantes nobis eam postmodum communicarunt, ac proinde ideam Dei non esse nobis innatam. Imo hac objectione videtur innata Dei idea confirmari, nam illos interrogamus, à quibusnam primi illi Homines Dei ideam acceperunt, à seipsis, an ab alio; si à seipsis, quidni nos eandem habere possumus; si à Deo revelante, ergo admittere coguntur Deum existere.

### Articulus tertius.

#### *Ad Deum pertinere quod existat.*

**S**atis evidenter, ni fallor, ex articulo præcedenti demonstratum est ex eo quod ideam entis summe perfecti in me inveniam, ens illud debere existere; cum nihil aliud ab illo assignari possit, à quo talis idea proficiscatur. Nunc ostendendum est an Dei existentia ex consideratione ipsius naturæ, etiam probari possit, & an non possibilis tantum, sed & necessaria illi competit. Id

Id arduum demonstrare non erit, si ad ideam quam de Deo habemus, attendamus, nempe quod sit infinitus, summe potens, summe perfectus, &c. & hoc modo argumentemur: Illud quod distincte & perspicue cognoscimus ad rei alicujus essentiam pertinere, illud verum est ut cognoscimus; atqui clare & distincte intelligimus ad essentiam Dei pertinere quod existat; ergo verum est Deum existere. Probatur minor, implicat concipi substantia summe perfecta cui desit aliqua perfectio, sed existentia est perfectio: ergo Deus concipi non potest nisi ut existens.

Non refert quod in rebus aliis creatis essentia ab existentia distinguitur, & ex eo quod rei alicujus conceptum habeamus, non sequatur illam existere. Hoc enim accidit quod in nullius alterius idea actualis existentia continetur, sed possibilis tantum. In Dei natura vero necessaria & æterna existentia includitur. Adeo ut non minus impossibile sit nobis montem sine valle intelligere quam ens infinite perfectum, cui desit aliqua perfectio, sive quod non sit existens.

Dices, ex eo quod non possumus intelligere montem sine valle, non sequi montem in natura rerum esse, cum mons ab existentia abstrahat: ergo similiter sequi non debet Deum existere ex eo quod illum ut existentem percipiamus. Nam nulla necessitas rebus ad existendum per meam cogitationem accedit. Respondetur argumentum non recte procedere, nam licet vallis conceptum montis ingrediatur, & neuter absque altero apprehendi possit, non tamen bene infertur montem existere, sed solum sive mons & vallis existant sive non existant, nequeunt à se invicem separari. Cum autem Deum seclusa existentia concipere non valeamus, concludi debet existentiam à Deo esse inseparabilem,

lem, ac proinde Deum aliter quam existentem non posse à nobis intelligi.

Instabis, hoc compositum, *Sol existens*, duo essentialiter involvit, nimirum Solem & formam existentiarum, adeo ut existentia ad hujus complexi, *Sol existens*, pertineat. Sed ex eo quod Deus hoc complexum ab æterno cognoverit, non imponit Soli necessitatem ullam ad existendum, nisi præsupposita in mundo actuali ejus existentia. Ita etiam si in ente summe perfecto existentia continetur, non tamen concluditur illam actualē esse, nisi supponatur illud existentiam sicut & ceteras perfectiones includere. Respondetur, In idea Solis existentis non necessaria existentia continetur, sed possibilis duntaxat; cum non intelligamus actualē existentiam cum Solis proprietatibus debere conjungi, quia licet ut existens concipiatur, non tamen inde sequi existere, cum illud complexum, *Sol existens*, ab intellectu effungi possit, & ab eodem non per abstractionem solum, sed & per claram & distinctam operationem disjungi, ita ut sol ut non existens intelligatur. In Dei idea autem actualis & necessaria existentia involvitur, quæ inseparabilem connexionem habet cum ceteris illius attributis. Adeo ut impossibile sit concipere ens infinitum omnes perfectiones haberē quin revera existat. Existentia enim necessaria proprietas est, quæ illi soli competit, & in eō existentiæ partem facit.

Ab effectibus quoque Dei existentia ostendi potest. Nam ex eo quod Creatura nullam vim se conservandi habeat, recurri debet ad aliquam causam quæ illam conservet. Tempus enim in multas partes dividitur, & una ab altera non dependet, cum res durans possit singulis momentis desinere esse, ac proinde ex eo quod heri fuerit, non sequatur

tur hodie debere existere; igitur quod esse perseveret ab aliqua causa debet esse quæ illam conservet, & singulis momentis quodammodo reproducatur: sed id seipsa præstare non potest, cum sibi ipsi dare esse non possit. Conservatio autem à Creatione non nisi ratione distinguitur, & non minor potentia requiritur ad rem unam conservandam quam producendam. Neque id parentes efficere possunt, cum ipsi nihil præter aliquas dispositiones in materia Animæ recipienda idoneas ponant, & illis superstites vivamus, ergo existere aliqua causa prima debet, quæ nos non tantummodo creet & producat, sed & conservet.

### Articulus quartus.

### *De Fato, & quod nullam vim voluntati inferat.*

**T**anta fuit semper apud Veteres tuendæ libertatis humanæ cura, ut quum eam cum quibusdam Dei attributis conciliare non possent, maluerint ignorantiam suam fateri, quam illam denegare. Cum enim cernerent omnes nostras actiones à Deo, quem summe intelligentem diximus, debere præordinari, & ex altera parte in seipsis liberum esse arbitrium experientur, utrumque admiserunt, & Deum actiones nostras præscire, & nos libertate arbitrii uti. Sed cum postea inquirerent, quomodo fieri posset, ut salva libertate, ab æternō omnia Deus præordinavit, ingenuæ agnoverunt tantum secretum illos latere, & non mirum æstimari debere, si quod infinitum est, ab intellectu creato comprehendendi non posset; laudanda est hæc humanæ

humanæ imbecillitatis agnitio ; sed quia non omnibus ea respónsione satisfit, & qua ratione Hominis libertas cum Dei decreto conciliari queat, omnes sunt solliciti, non temerarium fore existimof, si monstrare tentem Deum actus humanos prævidere, & nullo modo inde libertatem creatam violari.

Nam si ad fati naturam attendamus, agnoscamus nihil aliud esse quam id quod de unoquoque nostrum fatus est Deus: sive esse decretum æternum ipsius providentiaz qua omnia videt, cognoscit & gubernat. Vel melius cum Theologis, Fatum est causa superior à qua nonnulli effectus proveniunt; qui respectu nostri fortuiti sunt & contingentes. Et hoc sensu dispositio providentiaz divinæ rationem fati habet.

Quod autem hujusmodi dispositio nullam necessitatem actionibus humanis imponat, sit manifestum, cum illa supposita, experiamur in nostra potestate esse multis assentiri & dissentiri, & rebus in utramque partem libratis quasdam eligere, & spernere alteras. Videmus quoque Homines Amicorum persuasionibus mentem mutare, & à proposito deflecti, atque rejicere quod erant primum amplexati. Alioquin omnis ab Homine prudenter, & in rebus ordinandis ratio tolleretur, si ei liberum non esset eam partem eligere, ad quam à rationalibus motivis impellitur; & sic non prudenter instinctu, sed mera fortuna & casu ageret.

Verum quidem est, Fatum esse immobile, sed cum hoc addito, in rebus mobilibus inhæret, quia non naturam aut insitos motus tollit, sed suaviter & absque ulla coactione movet. Prout cujusque natura exigit, adeo ut cum necessariis necessario, cum liberis libere agat. Non itaque ullam necessitatem rebus creatis adfert, sed quascunque secundum

dum innatas propensiones dirigit & impellit.

Non obest quod communiter objicitur , si me Deus peccaturum prævidit falli ejus prævisionem non posse, & sic necessario peccaturum ; non, inquam, id obest , quia non prævidit me necessario peccaturum , sed libere : Illius enim scientia liberam voluntatem meam præsupponit , & sicuti libere me peccaturum prævidit , ita libere pecco. Illius itaque cognitio nullam actionibus meis necessitatem imponit. Ut ex eo quod sciam Petrum crastina die ambulatum, non cognitio mea facit ut Petrus ambulet , nec ut necessarium sit quod eveniat ; ita neque pecco quia me peccaturum Deus prævidit , alioquin non video quare cognitio quam habeo de Sole in cœlo existente , non simili nodo efficiat Solem ibi esse, cum non plus coactio- nis voluntati meæ ex ejus cognitione accedat, quam Solem in cœlo existere ex eo quod stantem aut mouum intuear.

Dices, Dei præscientia est certissima , ergo res illa quæ est ejus objectum, non potest non evenire : ed quod non potest non evenire , est necessario utrum ; ergo prævisio Dei voluntati vim adfert. Respondetur distinguendo consequens , res quæ est Dei cognitionis objectum non potest non evenire ex uppositione , quod ita sit eventura ex necessitate consequentiæ, concedo : Non potest non evenire absolute & necessitate antecedentis , nego. Dullex itaque est necessitas , antecedens una , & illa est quæ ipsius actionis est causa , cui necessitatibz restere voluntas non potest. Altera consequens, quæ non actionis causa est , sed illam potius præupponit , ac consequitur. Et illa sola per Dei cognitionem rebus humanis inducitur : Quia non naturum Dei præscientiam consequitur, sed ex aderfo , præscienti consequtur futurum ; & hoc

modo tantum objectum à Deo prævisum dicitur infallibile & æternum. Plura addere de hac materia non est animus, ne eadem dicere cogar quæ alibi libro fere integro dixi.

## Articulus quintus.

*Quomodo Deus dicitur esse Causa propositionum æternae Veritatis.*

**U**T melius hujus quæstionis status intelligatur, præsupponendum est breviter, rerum essentias ab earum existentiis modaliter distingui: Alio enim modo intelligimus essentiam rei alicujus abstracthendo ab hoc quod existat vel non existat, & alio concipimus illam ut existentem. Res enim intelligitur esse existens, quæ est extra cognitionem nostram. Res autem non existens, quæ objective est in intellectu, & nullo pacto extra cognitionem nostram est. Hujusmodi sunt æternæ Veritates. Ut Triangulus habet tres angulos æquales duobus rectis: sex & quatuor faciunt decem; & similes quæ considerantur ut ideæ in nostra cognitione. Cum autem illæ ideæ non sunt nihil, sed aliquid, quæritur quænam illarum sit causa, an scilicet ab humano intellectu eas formante dependeant, an principium aliud detur à quo producantur.

Respondeo, omnes æternæ Veritates à Deo sunt tanquam à causa efficiente & totali. Ille enim causa est Creaturarum non solum quoad earum existiam, sed etiam quoad earum essentiam. Cum enim sit bonitas infinita, non potuit ab alia ratione boni impelli ad optimum quocunque faciendum: sed è contra quia se determinavit ad eas res

res quæ sunt, producendas, ideo titulum bonitatis sortiuntur. Exempli causa, non voluit Trianguli tres angulos esse æquales duobus rectis, quia videt aliter fieri non posse, sed è contrario, quia pro libera sua voluntate determinavit, tres angulos necessario esse æquales duobus rectis, ideo non fieri potuit, ut aliter se habeat. In Deo enim idem est velle, intelligere & creare; nec ullum illorum est altero, ne quidem ratione prius: **Quia** igitur rem cognoscit, igitur talis res vera est.

Nec debet dici, Deo, per impossibile, sublatō, non minus illas Veritates fore veras, hoc enim falsissimum est. Omnes enim Veritates à Dei existentia pendent, & ea illarum omnium est prima, eterna, & à qua cæteræ omnes dimanant velut à fonte. Neque certe illud difficile conceptu erit, si consideretur Deus ut ens infinitum, æternum, incomprehensibile, & omnis boni Author, & à quo omnia dependentiam habent. In cuius conceptu indubie errant illi qui putant aliquid esse independenter ab ejus voluntate.

Dicitur igitur, Deus efficiens causā omnium rerum, non tantum existentium, sed & possibilium, ac omnium Veritatum, quas æternas appellamus; Simili prorsus modo quo Rex effector est omnium regum in regno suo. Nam omnes illæ Veritates sunt nobis ab illo ingenitæ, quemadmodum & Rex inter creaturas faceret, si tanta ei esset potentia ad inserendum cordibus subditorum suas leges & decreta. Si quis opponat Deum in hoc fore Rege inferiorem, qui pro Iubitu potest eas leges quas condidit destruere, quod si faceret, illas Veritates immissuras esse essentiam suam, ac proinde non fore amplius veras, & immutabiles. Respondeo, alio modo de Deo quam de Rege esse sentiendum. Rex eges suas mutare potest, quia ejus voluntas muta-

bilis est : Quod enim ei uno die placet, potest & altero displicere. Dei autem voluntas immutabilis est. Perfectio enim in illo est, quod modo quam maxime constanti & invariabili operetur. Neque in rem facit quod voluntas ejus sit libera ; nam sicut liberam ejus voluntatem agnoscimus, ita & ejus potentiam incomprehensibilem. Ita quamvis comprehendere non possim ut verum non sit unum & quinque esse sex, tamen satis clare intelligo nihil esse posse in omni rerum extensione quod ab ipso non pendeat. Atque ideo contrarium est rationi credere aliquid aliter non posse se habere, quoniam quomodo id fieri possit, non intelligimus. Verum quidem est, generaliter Deum illa omnia efficere posse quæ à nobis clare & distincte cognoscuntur. Non tamen inde sequi illum facere non posse quæ concipere non possumus. Non enim imaginatio nostra ejus potentie est regula. Itaque concludendum est rerum essentias Veritatesque quas Mathematicas appellamus, à Deo esse, quia sic Voluit, sic Disposuit, sic Jussit.

### Articulus sextus.

#### *De Attributis Divinis, ac primum de Dei Unitate.*

**C**ONSTANS semper fuit Antiquorum sententia, Deum Unicum esse ; & ita rerum Universitati presidere, ut cuncta ei parerent. Id poetæ, Id Philosophi agnoverunt, qui illum passim rerum *Artificem*, *Mundi Rectorem*, & *Mentem per omnia diffusam* nuncupant. Unde nullum ei nomen tribuerunt, censueruntque nullo titulo insigniri debere,

bere, qui singularis est, & nihil cum rebus cæteris habet commune. Nominibus duntaxat esse opus, dum multitudo discrimen exigit, & personæ per certas notas sunt distinguendæ.

Sed quoniam Unitatis vocabulum variis modis sumitur; examinandum prius est, qua ratione Deus Unus dicitur, antequam nobis innotescere possit, qua ratione fiat, ut plures uno esse negqueant.

Aliquid esse Unum dicitur primo, quando partes inter se connexas habet, ut tamen in illas dividì non repugnet: ut, Corpus Unum vocatur, ob ejus partium unionem, quamvis illæ ab invicem possint separari. Secundo, ens Unum dicitur, quod Unam simplicem essentiam, & nullo pacto in partes dividuani habet, etiamsi illius attributiva modi, à quibus afficitur & variatur, ab ea separari possint; cujusmodi sunt Scientiæ & Virtutes, sine quibus Anima humana esse potest. Tertio, ens Unum nominatur, quod ita indivisum sit, ut nulla ratione dici possit divisibile: Adeo it, ne quidem attributum vel modum habeat, quib[us] eo secerni possit; sed omnia in ipso simplicissime Unum sunt. Et hoc modo Deus Opt. Max. unus vocatur, quoniam omnia quæ in eo sunt, Unum quid sunt, nec illius attributa aut modi, sicut in rebus cæteris, ab eo separari possunt, sed ei essentialia & inseparabilia dicuntur. Unde in nostra Philosophia, sunt tantum modi Cogitandi, nam quum ejus Voluntatem & intellectum distinguimus, tota illa distinctio à Mente nostra oritur, in quantum illum concipimus circa bonum & veniam versari. Modi autem reales, in ipsis rebus reperiuntur, à quibus afficiuntur & diversificantur: t figura & motus in corporibus: Volitio & intellectio in Mente. Unde modi rerum vocantur, quia

rebus mutabilibus, cuiusmodi sunt creata omnia; conveniunt, nullo autem modo, Constanti, & in eodem semper permanenti, qualis solus est Deus, — Unde quæ in Deo sunt, sola ratione distinguuntur.

Intellecto quæ Unitas Deo competit, queri potest, an Deus ita Unus sit, ut alium refugiat, sive, an natura sua talis sit, ut alterum secum pati non possit. Respondeo, tanti Numinis dignitas exigit, ut Unum sit, & multiplicari nequeat. Nam quum Deus ens sit infinitum, omnesque perfectiones complectatur, qui aliis ipsi æquabitur? qui fieri, ut omnes perfectiones in duobus sint? Quicquid enim divisionem patitur, interitui obnoxium est, quod certe à Deo procul est, qui natura sua æternus est & incorruptibilis.

Si dicatur hujusmodi divisionem eorum immortalitati non officere, quum Unus nihil ex altero sibi arroget; sed officia inter se partantur, & singulatim suo muneri incumbant. Eodem res devolvitur; cum ex illa officiorum distributione, magna in ipsis imperfectio oriatur, quod scilicet non nisi junctis viribus operari possint; ac proinde mundo gubernando impares sint, & externa virtute indigeant, ut aliquid præstare possint; quod Dei essentia maxime repugnat, quem Omnipotentem, immensum, summe Intelligentem agnoscit, quisquis illum agnoscit.

Præterea, quicquid de plurium Deorum paritate imaginentur; fateri cogentur, ex plurium suppositione, non posse fieri, omni ex parte æquales, & quasdam perfectiones in uno repertum iri, quæ in alio non invenientur: Quod enti summo, quale est Deus, competere non potest. Nam duo ponantur Dii, quorum Unum, claritatis causa, Saturnum, alium Jovem Nuncupemus, quum ambo omnes

omnes perfectiones includant, debebunt necessario esse summe intelligentes, adeo ut non seipso tantummodo, sed & alios intelligere debeant: quum vero in utriusque conceptu necessario existentia includatur, fieri debet, ut causa Veritatis & necessitatis idex Saturni, quæ est in Jove, sit ipse Saturnus; & causa Veritatis & necessitatis idex ipsius Jovis quæ est in Saturno sit Jupiter; ac proinde aliqua perfectio in Saturno reperietur quæ non est in Jove, & aliqua in Jove, quæ non est in Saturno. Cujus ratio est, quod uniuscujusque intellectus perfectio, partim à seipso, & partim ab alio dependeat. Et hoc modo, ambo dicendi erunt imperfecti. Quod naturæ entis supremi, & omnes perfectiones continentis repugnat.

Postremo, in Dei conceptu necessaria existentia involvitur, sive ad Dei naturam pertinet, quod existat, cum independens sit, & omni alia re prior. Quod autem necessario existit, necessario singulare esse oportet; quum esse singulare nihil aliud sit, quam actu existere, quod ita Deo proprium est, ut non possit non existere: Igitur cum singulare & Unum idem sint, non poterit divina natura multiplicari, sive in plures Deos dividi; & ex consequenti, sicut Deus in se indivisus est, ita est in alios impartibilis.

### Articulus septimus.

*Deum Æternum esse, seu ortus interiusque expertem.*

**Q**uamvis omnes pene Philosophi, in hoc conveniant Deum esse, & diffusum hujus Mundi imperium regere & moderari; non tamen eadem ra-

tione existentiam ejus concipiunt. Opinantur nonnulli Deum quoddam principium habuisse, & quamvis ejus origo omnia secula præcesserit, non minus tamecum quam cæteræ res creatæ, natum fuisse ac productum. Sed quoniam Dei Majestati indecorum videbatur, ut ab alio proficeretur, & bonorum omnium author suum esse ab altero mutuaretur, sui esse causam statuerunt, dixeruntque à seipso emanasse, & viribus propriis creatum.

Sed hæc opinio non iam rationi aduersatur, quam Dei existentiam destruit; nam quo pacto, à seipso Deus fieri potuit, quum ut fieret, primum non fuisse supponi oporteat; & ut seipsum produceret, actu est: debuerit, quæ plane pugnantia sunt. Sed quocunque modo prodiiisse dicatur, ad aliquid principium semper deveniendum erit, ex quo Deus aliquando emerserit, & ortum habuerit, quod omnino Dei naturæ repugnat. Nam si probe quid Deus sit, perpendatur, illico patebit, ens esse perfectissimum, in quo nihil concipi potest, quod defectum aliquem, sive perfectionis limitationem includat: Qua notione sufficienter intelligitur existentiam ad illum pertinere; quum illa perfectio sit, qua à cæteris rebus creatis distinguatur. Nam licet, quicquid à nobis concipitur, sub existentis ratione menti nostræ obversetur, non tamen existentiam Deo & creaturis eodem modo inesse apprehendimus. In conceptu enim Creaturarum, quæ finitæ sunt perfectionis, contingens duntaxat & possibilis existentia continetur. In Dei autem conceptu, utpote entis summe perfecti, necessaria includitur existentia, quum illa, ut dixi, perfectio sit, & quidem æterna. Unde fit, ut non minus nobis notum sit, Deum existere, quam Mathematicæ perito constat, Triangulo inesse tres angulos aequales duobus rectis. Nam sicut ad naturam Trianguli spectat,

spectat, quod tres angulos habeat duobus rectis æquales; ita ad Dei naturam pertinet, quod existat, quum existentia necessaria in idea entis Infiniti, Omnipotentis, &c. continueatur, ac proinde sicut nunc existit, ita & ab æterno oportet illum extitisse.

Qui illud non animadvertisunt, facile in errorem dilabuntur, & Æternitatis vice, Durationem Deo tribuunt. Nam in Deo existentiam ab essentia, sicut in aliis entibus creatis, distingueentes, in eo prius & posterius imaginantur, & ita quod natura sua infinitum est, in partes dividunt, & ei Durationis differentias assignant. Hinc aliquibus consuetum rogare, annon diutius Deus nunc extiterit, quam dum Mundum conderet; vel non majori temporis intervallo fuerit ante Mundi creationem, quam à Mundo condito, usque ad nos. Quæ quæstiones non nisi ex hoc principio originem haberunt, quod Dei essentiam ab illius existentia dividant, & æternitatem absque essentiæ Divinæ contemplatione intelligi posse arbitrentur. Vel quia non satis Durationem ab Æternitate distinxerunt, putaruntque illa inter se confundi. Duratio enim existentiæ attributum est, non vero rerum essentiæ. Quis dicet has Propositiones, bis tria faciunt sex; ex nihilo nihil fit; quæ tantum secundum essentiam veræ dicuntur, diutius hoc tempore mansisse, quam quocunque alio? Itaque Duratio non nisi existentiæ affectio est. Æternitas vero absque essentia Divina concipi non potest; & cum in Deo ejus existentia in ejus essentiæ conceptu includatur, soli Deo tribuenda erit Æternitas, & non Duratio.

Unde sano sensu dicitur, quælibet entia creata existentia frui, quoniam existentia ad illorum essentias non pertinet, & eis quodammodo est extranea.

tranea. Male vero idem de Deo affirmaretur, quoniam illius existentia, non est aliquid ab ejus essentia distinctum; imo illa est ipse Deus. Deinde, omnes res creatæ, dum tempore præsenti & existentia gaudent, futuram habere dici possunt, quæ tunc extra illas est, & quæ nisi successione ipsis tribuitur. De Deo aliter est Philosophandum: quippe cum existentia de ejus essentia sit, posthac fore aut futurum esse dicere non possumus: quandoquidem eandem quam habiturus est existentiam, nunc habeat; & actualis existentia eodem modo ipsis competit, ac cætera ejus attributa, quæ nullum in eo temporis discrimen denotant.

Si dicas quosdam Philosophos ac Theologos negare rei spiritualis, qualis est Mens humana, Durationem esse successivam, sed permanentem, & ut eorum verbis utar, *totam simul*; & tamen nullus adhuc eorum Menti humanæ Æternitatem attribuit: igitur etiamsi nullæ sint Dei existentiaz partes quærendæ, quarum priores à posterioribz dependeant, non obstabit quo minus ei Duratio trahatur.

Respondeo, permanentem Durationem rei spirituali non nisi impropriæ attribui, quum in nobis manifestam deprehendamus Cogitationum nostrorum successionem, qualis in Divinis perceptionibus nequaquam reperiri potest. Nam distincte concipio me existere, dum aliquid unum cogito, licet fieri possit, ut momento immediate sequenti subsistere desinam, quo aliud quid cogitare possem, si existere contingenteret. Sed ut planius Mentem meam aperiam; valde impropriæ rebus creatis permanentiam attribui existimo, quum nulla sit, quantumvis perfecta, quæ omnia attributa, & modos, quorum capax est, simul recipere possit. Nam sicuti Corpori implicat eodem tempore, variis

riis figuris affici ; ut quadratum simul & sphæricum esse, moveri & quiescere ; ita Mens humana idem affirmare & negare non potest, & una cogitatione, res omnes complecti, quarum notitiam habere capax est. Deus autem omnes perfectiones, omnique attributa eodem tempore possidet, & nullum inter illa prioris aut posterioris nomen sortitur. Ac proinde soli Deo permanentia, cæteris vero non nisi Duratio competit. Cujus rei ratio est, quia cum illa omnia cum æquali dependentia à Deo creentur, & non nisi quamdiu illi lubituni erit, conserventur ; non aliud dici potest earum duratio, quam continua reproductio, qua in suo esse perseverant.

### Articulus octavus.

*Deum immensum esse, & quomodo nullo  
Loco circumscribi intelligatur.*

Inter præjudicia quæ à puerili ætate hausimus, & quæ etiam nunc nonnulli vera existimant, nullum periculosius Philosophantibus videtur, quam illud quod quarto Physic. capite primo, Aristoteles docet : nimirum, *omnia quæ sunt, alicubi esse*, sive certo aliquo spatio contineri, eo quod existimat, *omne illud quod non est, nusquam existere* : *Quod adeo certum esse*, omniisque Homini familiare esse supponit, ut illud inter communes notiones recensere haud vereatur, putetque de ejus veritate non posse ab ullo dubitari. Unde primo Cœl. capite tertio, supremum locum Diis assignat, utpote eorum dignitati magis congruum, & ex quo cuncta facilius prospectare queant.

Sed

Sed hanc opinionem erroneam esse, nullus ambiget, si ad Dei Immensitatem, rerumque spiritu-alium existentiam attendat ; quum constet Deum & immateriales Substantias esse, & tamen non *alio cubi*, hoc est, non determinato aliquo loco comprehendendi. Nam in loco esse, Corporum, sive eorum rerum, quæ in longum, latum, & profundum extenduntur, proprietas est. Anima enim, exempli causa, Substantia immaterialis est, ac proinde omnem extensionem refugit, quæ loco circumscribatur. Quod si interdum Menti extensio tribuitur, id non ratione essentiæ suæ fit, quæ in sola cogitatione consistit ; sed Corporis respectu, cui conjuncta est : quia fieri nequit, ut Corpus certo aliquo loco definiatur, sive ordinem aliquem & situm, inter alia corpora servet, & Anima quæ ei intime præsens est, non uno spatio potius quam alio includi dicatur. At si Anima Solitaria, in quantum Substantia cogitans est, spectetur, quum omnis extensionis, ut dixi, expers est, non locum replere, non situm aliquem, inter res alias, dici potest occupare.

Quantum vero ad Deum spectat, patet multo minus quam Anima loco aliquo comprehendendi. Nam licet *ubique* esse dicatur, *nullibi* etiam esse dici potest, quum ejus immensitas nullis limitibus arceatur, & in omnia loca se diffundat. Sed quoniam pauci de Dei immensitate ambigunt, patenturque omnes, ens perfectissimum nullos sive durationis, sive præsentia terminos habere, sola difficultas oriri potest, in explicatione divinæ immensitatis, quo scilicet sensu intelligatur Deus esse interminabilis, & ita per omnia diffusus, ut ubique existat.

Nonnulli, quos vulgares appello Philosophos, ab ejus presentia in omni loco, Immensitatem ejus desumunt, existimantes Deum ubique esse quoniam

quoniam nullus locus est, in quo præsens non sit, sive qui non ab eo repleatur. Sed ii extensionem Deo tribuere videntur, cum quantum illum esse imaginentur, & sua præsentia omnia spatia occupare. Adeo ut ejus magnitudinem, seu potius Quantitatem finitam fore arbitrentur, si dari aliquis locus posset, in quo ille præsens non esset, & modo suo non coextenderetur.

Sed relicto hoc crasso Philosophandi modo, dicimus Deum per hoc præcise esse immensum, quod res omnes creatæ ab ipso singulis momentis procreentur, & continuo ejus influxu, ad existendum indigeant: perpetua enim Creaturarum Dependentia, clare Deum ubique esse Demonstrat: quia illa quæ in natura rerum sunt, non vi propria, sed à sola Dei essentia conservantur, & illius beneficio in suo esse perseverant. Unde non minor ad res conservandas, quam ad easdem creandas Causa requiritur. Ex eo enim quod res nunc existat, non sequitur eandem momento proxime sequenti futuram, quum nulla partium Temporis sit necessaria connectio, & una ab altera continuo separetur. Unde fit, ut Deus eodem semper modo in res creatas influere debeat, ut eas conservet: in qua conservatione, & in rebus singulis præsentia, Dei Immensitas consistit. Deus igitur mentibus præsens esse dicitur, quia earum singulis cogitationibus adest, & ad earum Voluntatis determinatiohes concurrit. Dicitur præsens Corporibus, quia postquam illa extendit, agitat, disponit, movet, & quiescere facit. Denique rebus cæteris præsens est; quia illas creatas continuo reproducit, & modo à nobis inintelligibili fovet ac tuetur.

Iis autem Authoribus assentiri non possum, qui Deum non per essentiam suam, sed per potentiam, ubique præsentem esse assertunt, quasi illius potentiam,

tiam ab illius essentia, cæterisque attributis secer-  
nerent; quum tamen omnia quæ in Deo sunt, u-  
num cum illius essentia sint, nihilque aliud ejus at-  
tributa dici possint, quam diversi modi cogitandi.  
Nam quicquid effinxerint, fateri debebunt Poten-  
tiam illam aliquid creatum esse, vel aliquid acci-  
dentarium divinæ essentiæ superveniens, sine quo  
intelligi potest. Absurdum est imprimis illam cre-  
aturam facere, cum quicquid productum est, po-  
tentia Divina indigeat ad existendum, & quum illa  
ex hypothesi, creatura sit, ei alia potentia opus  
erit, qua conservetur; & ita licebit in infinitum  
progredi. Aut si velint potentiam illam Deo ad-  
venire, & veluti Accidens ab ejus essentia distingui,  
admittere cogentur Deum non esse Substantiam  
simplicissimam, quandoquidem ex essentia sua, &  
illa potestate componeretur. Dicendum igitur,  
Deum per suam essentiam singulis rebus esse præ-  
sentem, & omni in loco esse, in quantum ea quæ  
creavit, continuo procreat & conservat.

### Articulus nonus.

#### *Deum esse ens simplicissimum.*

**U**ti res mutua collatione dignoscuntur, & distin-  
ctius nobis apparent, quo propius suis contra-  
riis admoventur; ita ad Dei simplicitatem expli-  
candam, haud parum profaturum existimo, si pri-  
mum quid compositio, quibusque partium distinc-  
tionibus respondeat, aperiam. Est igitur Com-  
positio, multorum coalitio, quæ partium distinc-  
tionem presupponit, quum nihil sibi, sed alteri  
tantum uniatur. Unde pro partium diversitate, qui-  
bus res conflantur, varia compositio exurgit.

Alia

Alia enim est realis, quæ ex partibus fit realiter distinctis; quo pacto Homo ex Mente & Corpore dicitur componi, quoniam Corpus absque Mente, & vicissim Mentem absque Corpore clare & distincte intelligere possumus. Altera modalis dicitur, quæ ex subiecto fit & Accidente seu modo, quo pacto prudens ex Homine & prudentia componitur, quæ ex eo agnoscitur, quod licet Substantia absque modo, à quo variatur, clare percipi possit; non tamen è contra, Modus absque subiecto, cuius est modus. Tertia, vocatur rationis, quæ fit ex genere & Differentia, exempli gratia, Homo ex Animali & Rationali componi dicitur. Quæ in hoc consistit, quod rem unam clare percipere non valamus, si ab ea ejus attributum excludatur: Ut Materia extensa sive Corpus, dicitur ratione duntaxat ab extensione distingui; quia rem corpoream concipere non possumus, si ab ea extensio in longum, latum, & profundum separetur. Unde talia attributa non rerum modi, sed tantum modi cogitandi dicuntur, quia sola ratione, ab iis distinguuntur, quorum respectu talia appellantur.

His præsuppositis, non arduum erit ostendere Deum non esse compositum, sive nullas partes includere, quæ realiter aut modaliter à se mutuo distinguantur. Quippe nullum certius distinctionis realis argumentum assignari potest, quam quod unius rei idea, concipiatur non eadem esse cum idea alterius, sive, ut scholæ terminis me explicem, quod unum absque altero existere possit: sed manifestum est, nullam hujusmodi distinctionem in eo esse reperiendam; quia omnia ejus attributa essentia sunt, & nisi Mentis consideratione ab eo separabilia.

Præterea, illa quæ ad rei alicujus compositionem concurrunt, debent saltem natura, re composta,

sita, esse priora; sic omnis causa suo effectu dicitur prior; Substantia Accidentibus, & subjecta suis adjunctis; & ita Substantiae illæ quarum unione Deus exurgeret, deberent necessario illum præcessisse, quum esse intelligantur, priusquam essentiam Divinam componant. Materia enim & forma, quæ in Physicis considerantur, veluti duo compositi naturalis principia, prius esse apprehendi possunt, quam illud constituant; ita si quæ in Deo reperirentur substantiae, realiter à se invicem distinctæ, à nobis intelligibiles essent, antequam ei tribuerentur, imo si nunquam ei tribuerentur.

Deinde, quum duo tantum rerum genera agnoscimus, materialium scilicet & spiritualium, sive Cogitantium, necessario admittendum erit, illa quæ Deum ita componerent, Corporea esse, aut intellectualia. Si primum, quum Corpus sit subjectum immediatum motus localis, sequeretur eum in partes esse divisibilem, & limitatum; imo passioni & alterationi obnoxium: quæ omnia manifeste imperfectionem involvunt, ac proinde à Deo removenda. Si spiritualia esse admittantur, quum inter illa realis distinctio intercedat, unaquæ secundum Dialecticæ leges, separatim ab altera existere poterit, & ita tot Dii dabuntur, quot Substantiae erunt, quæ Deum constituere supponentur. Quia cum possint per se existere, & nullius influxu indigent ut conserventur, vim habebunt omnes perfectiones sibi dandi, quas soli Deo competere, antea demonstratum est. Quo uno nihil à Mente humana absurdius fingi potest.

Dicendum est igitur nullas in Deo partes substanciales reperiri, in quas dividatur; aut ex quarum unione & coalitione resultet. Neque magis in Deo Compositio fingenda est ex Subjecto & Accidentibus sive modis, quia modi non nisi ex varia Substantiæ

stantiæ mutatione nascuntur , qui in Deo dari non possunt , quum in Deo nulla contingat variatio . Igitur supereft, ut quæ in eo sunt, sola cogitatione distinguantur , quia quodlibet Dei attributum potest ejus essentia appellari , & summæ perfectionis nomine insigniri. Quare concludendum est, Deum esse simplicissimum, & ob partium defectum, nullo modo esse divisibilem.

### Articulus decimus.

*Deus Verax est, & uti falli, ita nec fallere potest.*

**Q**uamvis humana cogitatio Véritatis Regula passim habeatur , & omne illud Verum existimetur , quod clare & distincte à Mente nostra percipitur ; omnis tamen illa certitudo corrueret, si Deus Verax non esset, & ab omni deceptionis suspicione alienus supponeretur. Quandoenam enim fidem Revelatis haberemus , si nobis Deus imponere potest ; & aliquibus præstigiis circumvenire credulos ? Nam quum nobis cognoscendi facultates largitus sit , ambigi posset , num forte tales nos esse voluerit , ut iis utendo decipiatur , & inviti in errorem incidamus.

Sed hæc dubitatio facile tolletur , si Deum Veracem esse probemus , & nulli deceptioni obnoxium. Quod non ægre exequemur , si memores sinus , omnes perfectiones Deo tribuere , quæ sub perceptionem nostram cadere possunt. Nam cum sit ens summum, debebit quoque, esse summum Bonum & Verum : à summo autem Vero falsum aliquid , non minus quam malum à summo Bono

provenire implicat: quod tamen fieri oporteret, si facultate nostra cognoscendi utendo, sive non nisi clare & distincte perceptis assentiendo, in errorem laberemur. Quia cum quicquid reale in nobis est, totum ab ipso proficiscatur; & facultas illa, qua utimur ad Verum cognoscendum, & illud à falso separandum, sit realis; pro impostore habendus esset; si nunquam objectum sicuti est, attingeret, & falsum semper pro vero sumeret. **Quod certe enti summo, & bonorum omnium fonti, non minus injiosum est, quam iniquum.**

Præterea, Dei nomine, intelligitur Substantia per se perfecta, cui nihil affungi potest imperfectiōnis; impostura autem & fraus à defectu pendet, quia pro fine ac instituto habet non ens sive non Verum, fraus enim falsitatem includit, quæ falsitas quum Veritati opponatur, in non Verum, & consequenti in non ens necessario ferri debet.

Postremo, quamvis forte apud nos decipere posse, pro Mentis solertia habeatur, & nonnullum ingenii argumentum testetur; fallacia vero, seu circumveniendi Voluntas, non nisi ex metu, aut malitia procedit: Cum vero metus potentiae diminutionem supponat, & malitia bonitatis carentiam; in Deum cadere non possunt: Ac proinde non ipsa fallendi voluntas ei adscribi poterit; imo summe Verax, & nulla ratione deceptor erit censendus.

Scio quosdam Theologos non penitus huic opinioni assentiri, qui existimant Deum Homines posse fallere, eis ideas immittendo, quibus pro libera sua voluntate eis imponit, quum sit supremus omnium Dominus, atque de ipsis pro libitu disponere possit. Adeo ut, clare aliquid sentire arbitrentur, à quo tamen nullo modo afficiuntur; ut facere videtur in Angelis, & Damnatorum animabus, quæ se ab igne, in inferno, torqueri autem,

nant, quum nullus illic ignis sit, aut si aliquis sit, cum materialis est, in puras Mentes agere nequeat.

Respondeo Deum nullo modo cum Dæmonibus aut Damnatorum Animis dolo agere, aut per varias species eis eludere: quia ignis quo cruciantur, non tantum Ignis idea est, quæ illis à Deo imprimitur; sed vera Ignis substantia, qua illos torquet, & sensibili dolore afficit. Nam quidni Deus Animam humanam alicui corpori conjungere posset, & ipsius cogitationes istius corporis motibus ta unire, ut pro ratione Majoris vel Minoris imitus unius, Major vel Minor doloris sensus in alio excitetur? quia uti videmus Mentem humanam a corpore detineri; per potestatem divinam fieri potest, ut ab igne corporeo & materiali (qualem in inferno esse supponimus) detineatur & patiatur. Quum id sacri textus authoritati consonum sit, & Dei Veracitati maxime consulat.

Si urgeas Deum Peccatorum corda nonnunquam indurare, & ita Mentes eorum obcœcare, ut circa ullum metum, ejus mandata aspernentur, & in maxima etiam peccata proruant: ut de Pharaone atet, cuius voluntatem ad malum ita inclinabat Dominus, ut ejus præceptis obedire penes eum non esset. Præterea, non raro in Scriptura legitur, Deum prophetas ad mentiendam adegisse, & fecisse, ut populis nuntiarent, quæ adimplere aud eum statutum non erat. Ut de Jona patet, qui in Ierusalem significavit civitatem illorum ante quaraginta dies esse subvertendam; quod tamen nunc contigit.

Respondeo, quamvis Pharao perversa sua voluntate Deo restiterit, & multoties admonitus, Dei opulum demittere recusaverit, non tamen ita intelligendum est, quasi Deus cor illius per positivum

influxum induraverit, & ad mandata sua spernenda impulerit: sed solum quod efficacem suam gratiam ei negaverit, & sibi ipsi, hoc est, iniquæ ejus Voluntati reliquerit. Quantum vero ad Jonam prophetam, qui labem & ruinam Ninivitis prædictis, dici potest, id non mendacium esse appellandum, sed comminationem potius, cuius executio ab eorum contumacia aut conversione pendebat. Ulti ex eventu apparuit, qui pœnitentiam in cinere & cilicio agentes, & Deum continuis precibus fagantes, prophetæ minas evaserunt.

Quamvis pro indubitato tenendum sit, infinitæ Dei perfectioni adversari quenquam fallere; nihil obest tamen, quo minus pro sua libera voluntate, innoxia & prudenti deceptione utatur. Quod Medicis & patribus familias non insolens est, qui ægrotos ac filios in suum commodum decipiunt, & eis consulunt dum eis dant verba, aut fucis aliquibus eos aggrediuntur. Deinde non potest Deus fallax dici, si res nobis aliter quam sunt, interdum appareant, quia id non à Deo proprie oritur, sed à nobis ipsis, qui Substantias corporeas secundum species externas judicamus, priusquam illas debito examine discusserimus, cum in his & similibus apparentiis judicium esset suspendendum, antequam de earum Veritate quicquam certi statuamus. Deus enim injuria deceptor dicitur, quod ex terræ Vergine circa axem sese circumvolventis, efficiat ut Sol nobis occidere & oriri videatur; Imo nos ipsos fallere dicendi sumus, quum Soli Motum, Terræ vero indubitatam quietem tribuimus, priusquam de alterutrius Motu & quiete, per solidas rationes nobis constet. Cum suspendendum fuisset judicium, donec libratis utrinque rationibus, clare & distincte cui adscribendus sit Motus, nobis innotesceret. Nihilominus non absolute errare Vul-

gus consetur, dum existimat Solem diebus singulis circa Terram moveri, licet verum non sit, quia verisimilitudinem sequitur, quod sufficit, ut non falli aut decipi dicendus sit.

## Articulus undecimus.

*Deum summe Intelligentem, sive Omnis-  
cium esse.*

**H**AUD arduum erit Deum summe Intelligentem ostendere, & omnia quæ entis nomine comprehenduntur, uno intuitu complecti; si recordemur illum Substantiam perfectissimam esse, in qua nullus defectus aut limitatio potest intelligi; quod indubie Deo non contingere, si finita esset ejus cognitio, & aliquid daretur, quod ejus Intellectum fugeret. Hinc Antiqui Mundi Mentem esse dixerunt, non solum, quia per totum Universum diffunderetur, & omnia producta animaret; sed uique, quia illa cognosceret, & arcana quæque rimaretur, & pervaderet. Ignorantia enim, seu Scientias privatio, Mentis imbecillitatem arguit, & necessum est imperfectum esse, cujus intellectus termino aliquo coercetur, & ultra illum pergere non valet. Quod de Deo Immenso & Æterno, nefas est cogitare.

Sed quoniam res discursu clarius dignoscitur, & ratione veritas redditur manifestior, forma argumenti utar: Aut Deus omnia intelligit, aut quædam tantum intelligit, aut nihil penitus intelligit. Si omnia, in confessio est, Deum esse Omnisium. Si quædam tantum, & cætera illum lateant, imperfectus esse ejus intellectus supponitur, qui Homi-

num ad instar, aliqua nosceret, cæterorum interim rudit & ignarus. Quod Deo nemo tribuet, nisi qui ejus perfectiones ignorat. Si autem nihil exploratum habet, & omnia illum æque fugiant, talis à nobis non pro Deo, sed pro insensibili portento, habendus est. Restat igitur, ut sicuti Deus omnes perfectiones in se comprehendit, ita & Scientiam gradu supereminenti, contineat, quæ perfectio est.

Dixi, *gradu supereminenti*, quoniam non eadem Humanæ ac Divinæ cogitationis rātio est. Hominis enim idæ ab objectis extra illum positis terminantur, & pro rerum diversitate, quas sp̄cūlatur, claræ aut obscuræ dicuntur. Nam à nobis non pendet, quod idæ nostræ talem aut talem naturam nobis repræsentent, quum illæ in quantum sunt tantum modi cogitandi, nullam habeant inæqualitatem. & omnes eodem modo à Mente nostra profiscuntur; totum illarum discriminem, ab ipsis rebus, quas referunt, provenit. Unde fit ut aliæ Substantiam extensam sive corpus; aliæ Substantiam cogitantem seu Mentem nobis exhibent: Aliæ res simplices, aliæ compositas repræsentent. Quorum distinctionem idæ ab ipsis rebus mutuantur. Quum dubium non sit, quin illæ idæ quæ nobis Substantiam aliquam particularem exhibent, plus realitatis saltem objectivæ in se contineant, quam illæ idæ quæ nobis modos duntaxat repræsentant, qui tantum sunt Substantiæ determinations Dei autem Scientia non isthoc pacto à rebus creatis pendet, sive illius idæ non à rebus extra se positis terminantur; sed potius creata omnia à Dei intellectu essentias suas habent, & prout ab illo determinantur, diversos entis gradus nanciscuntur. Quippe intellectus Divinus, quo res creatas cognoscit, res eadē est cum ejus Voluntate aut Potentia,

tentia, quæ ipsas determinat, & non nisi secundum varios considerandi modos, à nobis distinguuntur.

Nullum itaque extra Deum statuendum est ejus Cognitionis objectum ; sed ipse solus suæ scientiæ objectum est ; imo si strictius loquamur, sua est cognitio ac notitia. Cujus rei ratio evidens est, quoniam si res creatæ Divinum intellectum præcederent, & veluti objecta ideas ejus terminarent, naturam & essentiam independenter à Deo haberent, quum essent illo, saltem natura, priores, & ejus cognitioni exhiberentur. Quod qui assereret, magis eo desipere videretur, qui effigiem ab insigni pictore elaboratam, illius artis objectum esse affirmaret ; nam pictor penicillo, coloribus sive pigmentis, ad opus exequendum indiget : Deo autem ad Mundum creandum, cæteraque in eo educenda, nulla re opus fuit ; sed res creatæ ab ejus intellectu, liberaque voluntate, non quoad existentiam modo, sed & quoad essentiam profectæ sunt.

Dubitari à nonnullis solet, an Dei Scientia ad omnia se extendat, hoc est, an Deus non modo entia positiva, cuiusmodi reales sunt Substantiæ ; sed & privativa & fictitia, qualia sunt, peccata, entia rationis, & similia cognoscat : Responderi potest breviter, omnia à Deo cognosci, quæ ab illo tanquam à principio effectivo procedunt : quia ut dictum est articulo de Dei immensitate, Res omnes ab eo continuo procreantur, adeo ut absque ejus concursu, ne quidem momento, subsistere possunt : peccata vero quum in rebus nihil sint, & ab humana voluntate pendeant, illa extra Mentes humanas non cognoscit. Entia vero rationis, quum nihil aliud sint, quam quidam cogitandi modi, qui conducunt ad res intellectas facilius explicandas, aut securius retinendas, non nisi à Deo intelliguntur,

tur, in quantum eum concipimus Mentem nostram procreare ac conservare. Quippe si quid per entis rationis nomen importetur, exploremus; inveniemus illud extra intellectum, esse merum nihil. Si autem ad ipsos modos cogitandi attendamus, dici possunt entia realia. Nam quum interrogo quid sit Genus, nihil aliud investigo, quam istius cogitandi modi naturam, qui vere entis rationem habet, & ab altero modo cogitandi, exempli gratia, speciei, discrepat.

Deus autem illa in se non continet, quasi hujusmodi Cogitationis affectionibus indigeat, ad ea quæ intelligit, retinenda; sed quatenus Mens humana, cuius sunt illi modi, à nobis percipiuntur, à Deo in suo esse conservari, & quasi manu teneri. Concludendum est igitur Deum Omnisium esse, & per unam ac simplicissimam ideam, cuncta contemplari: Quia si proprie loquamur, nulla alia ratione Deus summe Intelligens est appellandus, quam quia sui ipsius ideam habet; quæ idea sive notitia, quum nihil aliud sit, quam ejus essentia, ab eo inseparabilis est, ac proinde, ad omnia objectiva positiva, sive realia se extendit.

## Articulus duodecimus.

### *De Dei Omnipotentia.*

**N**ullus adhuc Hominum qui Deum agnovit, Omnipotentem esse inficiatus est: Insita omni mortali est hæc notio, qui calamitate oppressus, aut in eminenti discrimine positus, in cœlum manus tollit, & vota ad eum dirigit, ut quod optat, is largiatur, quem tacito consensu Omnipotentem agnoscit. Nonnulli duntaxat Philosopherum

phorum innatam hanc notionem destruunt, qui rerum essentias considerando, æternas esse volunt, veluti seclusa Dei potestate naturam quandam haberent, quibus certo tempore, existentiam tribueret, & actu entia esse efficeret. Unde aiunt non nisi possilia à Deo produci posse, & non nisi ad ea, quæ talia esse imaginantur, virtutem ejus extendi.

Sed quoniam Dei Majestati hæc doctrina derogat, & limitare ejus potentiam videtur, haud parum ad eam falsitatis insimulandam conducet, si primum, quid ens possibile, quid necessarium, aut contingens sit, examinetur, & à quo eas affectiones desumant. Ens necessarium duplici respectu dici potest; vel ratione Essentiæ, aut ratione principii effectivi, à quo procedit. Respectu Essentiæ, solum Deum necessario existere novimus. Unde dicitur, *quod ita existat, ut non possit non existere*: quia nimis in ejus conceptu existentia involvit, & sine qua ejus essentia concipi nequit. Respectu principii effectivi, res corporeæ, exempli gratia, necessarie dicuntur, in quantum à Deo, rerum omnium Creatore produci possunt; nullo modo autem ratione essentiæ suæ, quum clare & distincte intelligere illam possumus absque existentia, ac proinde nunquam in natura rerum visuæ essentiæ ponentur. Ens possibile vocatur, quum causa ejus efficiens à nobis quidem percipitur, sed an ad illud producendum determinata sit, nescimus. Unde passim describitur, quod ita non fuit, ut esse potuerit. Ita res omnes, Deo excepto, possibles nuncupantur. Si vero ad earum principium, sive ad causam productivam attendamus, res omnes contingentes appellabimus, quia ex parte suarum naturarum, nulla reperitur existentiæ necessitas, ut in essentia Divina; neque tamen

ex parte illarum , aliqua etiam repugnantia aut impossibilitas, ut esse possint ; atque adeo si existunt, ita existunt, ut possint etiam non existere.

Ostendendum nunc restat, omnia quæ sunt, aut futura esse intelligimus à Deo pendere, nihilque in natura reperiri , quod ab ejus decreto non proveniat. Nam cum nulla res creata suæ essentiæ necessitate existat, necessum est, ut suum esse à Divino decreto mutuetur. Lumine enim Rationis manifestum est, illud impossibile esse existere, quod nullam internam aut externam existentiæ suæ causam habet ; sed res omnes creatæ , vi suæ naturæ existere non valent ; igitur ad Unicam causam external , scilicet decretum Divinum recurrere oportet, ut existant. Quod si vero in Decreto Divino non sint ut existant, plane impossibilis sunt æstimandæ , quum à nulla causa possint produci. Ex quo clare deducitur, non tantum rerum creatarum existentiam à Deo dependere, sed & illarum natu ram ac essentiam : quia cum nulla sit perfectio quæ in Deo non sit , nullam essentiam res creatæ habere possunt , quæ causa Dei cognitionis esse pos sit. Oportet igitur , res creatas ante Dei decretum , nihil omnino fuisse , & ex consequenti nullam necessitatem ex seipsis involvere ad existendum.

Si quis objiciat , rerum essentias vulgo perhiberi immutabiles esse & æternas. Respondeo rerum essentias tantum immutabiles censeri , quatenus definitione exprimuntur , & Universaliter considerantur : ut fieri suetum est in scientiis, quarum stabilitas ac certitudo firmas definitiones exigit. Sic Mentis definitio, quæ est quod sit *Substantia Cogitans* , eadem semper est , & non mutatur, prout in Anglo aut Italo reperitur, licet forte plus gradus perfectionis in unius quam alterius Mente

Mente inveniatur. Quod verò æternæ dicantur, sive quod suum esse cognitum ab æterno in intellectu Divino habuerint; id non in ipsis, sed in Deo æternitatem arguit. Quum cognitum esse in Mente Divina sit tantum respectu rerum creatarum denominatio extrinseca, vel ut quidam volunt, *ens rationis*, quandoquidem Cogitatio nullam realitatem rebus afferat, sive quod in idem incidit, nihil reale rebus intellectis det aut adimat.

Quantum vero ad res possibles & contingentes spectat, nullæ tales, Dei intuitu, dici possunt; quia nullæ sunt, quæ ex parte sua, quæ existere, & non existere, possunt; sive quæ realem contingentiam habeant. Nam non minor virtus ad rem creandam, quam ad illammet conservandam requiritur, & quum nihil creatum propria vi aliquid agat, ita nec virtute propria sibi existentiam dare potuit. Supereft igitur, ut omnia à Divina potentia pendeant, & quæ producuntur, vi solius Decreti Divini, ejusque Voluntatis producantur. Verum, quum in Deum nulla inconstantia aut mutatione cadere possit, res quas nunc creat, ab Æterno illas se creaturum statuisse oportuit, ac proinde quidam existendi necessitas rebus creatis ab æterno infuit, ita ut nullæ res natura sua possibles sint, necessariæ, aut Contingentes; sed solum à Decreto Divino id habeant, quæ unica est rerum omnium Causa.

Non obest quod Deus aliud de rebus creatis decernere potuerit, & ea ratione contingentes dici possint, quoniam cum in Æternitate nihil prius aut posterius fingi possit, & nulla durationis differentia in ea designetur, in vanum illa momenta queruntur, quibus ante illa decreta Deus fuerit, ut aliud statuere potuerit.

Una supereft difficultas Discutienda; si omnia  
creata

creata à Deo præordinantur , & quædam in illis existendi sit ab æterno necessitas, quomodo humana Voluntas à Dei decreto pendebit, quum libera sit, & nullis limitibus sit determinata. Dicendum est nihilominus illam quoque à Dei concursu conservari, adeo ut in Homini potestate non sit, aliquid velle aut operari, quod à Deo non fuerit præordinatum. Quonodo autem hæc duo concilientur, ut omnes voluntatis actus ab æterno Deus decreverit, & tamen Voluntas indeterminata adhuc maneat, fateor à me non ita clare cognosci. Agnosco Mentem meam finitæ esse capacitatis, Dei vero potentiam, qua non tantum præsentia aut futura ab æterno præscivit, verum etiam qua statuit ac decrevit, infinitam esse, & nullis limitibus coercitam. Non tamen inde ambigere possumus Voluntatem nostram libertate donari, quum in omnibus nostris actionibus liberos nos esse experiamur, & penes nos esse, multis assensum nostrum præbere aut negare ; quod adeo manifestum est ut inter primas & maxime communes notiones, quæ nobis insitæ sunt, sit numerandum.

Clare quoque percipimus opinionia à Deo pendere, & nihil à nobis unquam fieri posse, quod ab ipso ab æterno non decretum fuerit aut præordinatum.

Quo pacto autem Deus liberas Hominum actiones indeterminatas relinquat, inter illa recensendum est, quæ captum nostrum excedunt, & cui assentendo impares sumus.

Dei Omnipotentia non tantum quoad rerum productionem, sed & quoad earum conservationem elucet. Nam non solum rerum creatarum Deus est principium secundum fieri, sed etiam secundum esse. Unde fit ut continuo influxu eas conservet : & si à concursu suo cessaret, haud dubium est, quin omnia quæ preduxit, in nihilum essent delapsa : quia

quia antequam creata essent, & concursum suum illis præberet, nihil erant. Non refert quod omnia quæ à Deo producta sunt, sint substantiæ, quibus subsistere competit; quia non ideo substantiæ dicuntur, quod absque Dei concursu subsistere possint; sed solum tales esse res, ut sine ope rei alterius creatæ, esse queant. In qua rerum creatarum conservatione, immensa Dei Potentia maxime ostenditur, quod res ita produxit, ut absque illo, ne quidem per momentum, subsistere non valent.

### Articulus decimus tertius.

#### *Deum Rerum omnium esse Creatorem.*

**E**T si omnia quæ in Deo sunt, æterna sint, & ab illius essentia non distinguantur: non tamen omnia attributa illi pari modo conveniunt. Nonnulla enim Naturam ejus ingrediuntur, & ita cum illa confunduntur, ut iola Mentis operatione ab illa avelli queant, qualia sunt esse Æternum, Immensum, Omnisium, &c. Alia res creatas supponunt, & illi duntaxat, ab orbe condito, tribuuntur, cujusmodi sunt, *Judicem esse, Creatorem:* Quæ illi ab Æterno potentia tantum competebant. Sed quoniam mundum condendi potestas, ab æterno in Deo fuit, & ad ejus naturam pertinet, Omnipotentem esse; non videtur difficilior Deum rerum omnium esse Creatorem ostendere, quam Immensum esse & Immutabilem.

Nam quicquid præter Deum existit, vel à se principium existendi habet, aut ab alio. Quippe lumine naturali evidens est, entia realia à nihilo non posse fieri. Si à seipso, nihil illi quicquam de-  
esset;

esset ; imo omnes perfectiones sibi concederet, quārum ideam aliquam haberet : sed nulla res habet vim sibi concedendi istas perfectiones, alioquin illas de facto haberet ; voluntas enim infallibiliter in bonum sibi cognitum fertur ; ergo neque vim habet sibi dandi esse. Si ab alio ; de illo quoque quæretur, an à se habeat quod existat, an vero ab altero, donec tandem ad causam ultimam perveniantur, quæ omnium rerum existentium author est, id est, Deus.

Præterea, Temporis partes à se invicem non pendent, ex eo enim quod res aliqua ad hoc usque Tempus duraverit, non sequitur tenipore sequenti esse futuram ; ergo ut existere perseveret, dari debet potentia aliqua, quæ illam veluti singulis momentis reproducat ; Atqui talis vis in nulla Crea-tura reperitur : dandum est igitur aliquid, cuius Natura Existētiam involvat, & quod causa sit, cur res illa, quæ hucusque extitit, existere perseve-ret. Nam licet res existere incepit, ejus tamen essentia, non magis existentiam necessariam in-volvit, quam priusquam existeret : ac proinde ei eadem virtute opus est, ut in existendo perget, qua ei opus erat, ut existere inciperet.

Deinde, clare intelligimus Mentem Humanam esse Substantiam cogitantem ; Corpus tribus di-mensionibus constare, & Hominem esse rem ex Mente finita, - & Corpore organico compositam, absque ulla existentia : Igitur nulla vis est Homini adscribenda ad existendum, ac proinde ut existat, à summo Deo creari debet. Omnis enim effectus in sua causa formaliter, vel eminenter continetur, & quum nec Anima neque Corpus, vel ex iis con-flatus homo sui causa esse possint : in se tanquam in causa contineri non possunt : ac proinde danda est alia causa superior, quæ eminenter contineat quic-

quicquid in rebus creatis formaliter reperi-  
tur : Et illud est quod Deum vocamus & vene-  
ramur.

Sed quoniam *forma*, ut ait Aristoteles, dat *rei*  
*esse*, & concreta dilucidius per abstracta dignos-  
cuntur, ad dictorum confirmationem, inquirere  
juvabit, quid Creatio sit, & utrum Creatoris no-  
men Deo ab æterno competere potuerit.

Quantum ad primuni, recepta est in scholis hæc  
definitio : Creatio est productio rei ex nihilo ;  
quæ absque omni scrupulo admitti potest, si per,  
*nihil*, omnis realitatis negationem intelligent, non  
autem aliquid imaginarium, quod sibi fingunt, ex  
quo omnia quæ producuntur, pullulare existimant.  
Nam nonnulli illud, *nihil*, tanquam materiam  
quandam concipiunt, quam in spatio imaginario  
recondi arbitrantur, & ex qua res proficiuntur &  
effluunt. Quare ne videar illorum errori patro-  
cinari, ad tollendam omnem ambiguitatem melius  
definiendam esse censeo : *Essere Operationem, qua ab*  
*efficiente res producuntur, nulla alia præter ipsum cau-*  
*sa concurrente.* Adeo ut res creata esse intelliga-  
tur, quæ præter Deum, nullum aliam causam ad  
existendum requirit. Unde fit, ut modi & acci-  
dentia non creentur ; quem illa à Substantia quo-  
que dependeant, & extra illam nullo modo concipi  
possint. Ut in Logica, Articulo de Substantia, sa-  
tis dictum est.

Creatum igitur illud esse censetur, cuius natura  
seu essentia clare intelligi potest, absque existentia.  
Ut Mens humana, cuius claram ac distinctam no-  
tionem habemus, prout res Cogitans est, abstra-  
hendo ab ejus existentia. Et Substantiæ Corporeæ  
distinctum conceptum habemus, in quantum tres  
dimensiones includit, non considerata ejus exi-  
stentia ; Ac proinde ut existant, necessario à Deo  
creari

creari debent, & ab eodem continuo influxu conservari.

Nunc discutiendum restat, An ab æterno Deus Creator esse potuerit, sive an res ab illo productæ, ante omne tempus originem habere potuerint. Antequam id clare resolvi queat, advertendum est, ante Mundi Creationem, nullum Tempus à nobis posse intelligi, quum Tempus non sit nisi Durationis Mensura, seu ut clarius dicam, non aliud sit quam merus cogitandi modulus. Nam sicuti rerum materialium modi, illarum naturis facilius explicandis inserviunt; ita Tempore ad Durationem exprimendam utimur. Unde necessum fuit, ut non modo res creatæ extiterint, antequam Tempus fuerit, sed & Homines, qui rerum existentium Durationem, cum aliarum Duratione, quæ determinatum habent motum, compararent. Duratio autem, quum non nisi ratione à rerum existentiis distinguatur, incipit quum illa oriuntur, & definit quando pereunt & evanescunt, quia illas creatas esse supponit. Ut de illi qui, nescio quo sensu impulsæ, Durationem aut Tempus ante primam rerum productiōnem fingunt, non minori præjudicio occupantur, quam illi, qui aliquam spatii extensionem, sine Corporis extensione imaginantur. Quærere igitur, an res creata ab Æterno esse potuerit, idem est, ac si quæreretur, an dari possit Duratio, quæ omni principio careat, & quam multiplicatis in infinitum Annorum Myriadibus nullo numero quantumvis ingenti declarare possumus.

Hujusmodi Durationem à Deo creari non posse facile convincetur, ex eo, quod, datâ quacunque Duratione, alia semper major à Deo produci possit. Ea enim est Durationis natura, ut quacunque

unque assignata, major aut minor semper compendi possit, quum ex partibus quodammodo componatur, & in eas semper divisibilis concipiatur.

Non refert Deum ab æterno extitisse, & in unius usque diem perseverando, Durationem dari libere, qua major intelligi nequit, quia satis exactis constat, nullam Durationem quæ ex partibus componitur, posse Deo competere, sed sommam Æternitatem, quam diximus non existentiam, sed essentiam Affectiōnem esse. Ac proinde in Deo durationem intelligi non posse, quin genuinum, quem de eo habemus, conceptum destruamus. Quippe in Durationis conceptu hoc includitur, quod nulla adeo magna esse possit, quin major principi possit, quod Deo, qui infinitus est, & nullum partium Divisionem patitur, nullo modo potest convenire.

Dices, non minoris potentiae Deus est, dum libera Voluntate operatur, quam si necessario ageret, quum agendi libertas aut necessitas ad potentias rationem nihil conferat. Sed si Deus naturæ necessitate operaretur, ab æterno Mundum, cum infinitæ sit Virtutis, condere debuisset; igitur non implicat aliquid creatum esse æternum, si absque Durationis principio produci.

Respondeo hoc argumentum ex falsa hypothesi procedere, Deum nempe, si necessario operare, fore infinitæ virtutis, quod falso falsius est. Quia de natura entis perfectissimi est libere agere, quod ei ita intimum est, quod de ejus conceptu illo pacto tolli possit. Quum ens tale non nisi nūcum à nobis intelligatur.

Præterea de ratione Durationis est, ut semper inacunque data, major aut minor percipi possit, proinde à Deo, quem potestatis infinitæ, vo-

luntateque libera agentem cognoscimus; major semper & minor assignata produci potest. Si vero naturæ necessitate Deus operaretur, nulla talis possibilis esset, quum Deus isto modo agendo, tantum illam, quæ ex necessaria actione sequeretur, produceret, & ex consequenti, majorem producendi impar, diminutæ ac limitatæ Virtutis esset, quod penitus Dei conceptum destruit.

---

PHILO.

---

# PHILOSOPHIÆ

## P A R S T E R T I A.

### De Physica Naturali.

#### Articulus primus.

De Philosophia Naturalis essentia ac certitudine.



Considerata summi Numinis Natura, discussisque quantum per imbecillitatem humanam licuit, ejus Attributis; ultiro se *Physiologia* ingredit, quæ res Naturales contemplatur, & earum causas ab origine deducit. Id enim Natura ordo exigere videtur, ut supremo ac Universali ipposito principio, illius effectus examinentur, & uæ illis competunt affectiones, innotescat. Nam liud non est *Physiologia*, quam rerum Naturalium scientia, quæ inde Philosophia Naturalis nomen ortita est, quod rerum Materialium essentias investiget, & de earum proprietatibus, Accidentibus iive modis inquirat. Unde res Naturales vocantur, quæ *Natura* præditæ sunt, sive, quæ ex Materiæ

teria & forma componuntur, tanquam internis  
agendi, patiendi & cessandi earum principiis.

Quod autem *Physiologia* species sit scientiæ &  
circa vera ac necessaria versetur, patet ex demon-  
strationibus, quæ de rebus *Physicis* sunt; quarum  
certitudo, à rerum, quæ definiuntur, firmitate  
pendet, & determinatam illarum essentiam suppo-  
nit. Illud enim: *Omne extensum est divisibile*:  
*Corpus est extensum: igitur Corpus est divisibile*: nun-  
quam pro vera demonstratione haberetur; nisi  
certissimum esset, extensionem Corporis Naturam  
ingredi, & divisibilitatem ab illo tanquam pro-  
prietatem pullulare. Constat vero omnem cog-  
nitionem certam & necessariam, *Scientiam esse*;  
quum talis haberi nequeat, nisi ubi effectus per  
veras ipsorum causas demonstrantur: sicut pluri-  
mas in *Physica* dari non est ambigendum. Cog-  
noscamus enim *Materiam esse Mobilem*, quoniam  
Substantia est in longum, latum, & profundum  
extensa. Cognoscimus omne *Corpus* ab uno loco  
in alium ferrī; quia naturæ viribus implicat unum  
*Corpus* simul in duobus locis reperi. Et innu-  
mera alia, quæ *Physicus* considerat tanquam in-  
conclusas Veritates, & quibus nemo nisi ratione  
impos potest refragari.

Si Dicas, in *Physicis* illani certitudinem haber-  
non posse, quæ ad *Scientiam* requiritur, quum  
*Corpus* & omnia illius attributa, sive affectiones  
non nisi à *Sensibus* percipi, qui cum sint errori-  
bus obnoxii, falsa intellectui referre possunt; unde  
fit ut tot præjudiciis, non pueri modo, sed & grā-  
diōres Homines laborent; quibus corrīgēndis im-  
pares, per totam vitam in falsis suis opinionibus  
perseverant.

Respondeo falsum esse, res etiam corporeas à  
*Sensibus* cognosci: uti exemplo *aurei*, in *Logica*,  
articulo

articulo tertio declaravi, quod idem semper manet, quamvis formas diversas inducat, & sub variâ specie Sensibus objiciatur. Nam si recte advertamus quoisque Sensus nostri ferantur, & quid illud præcise sit, quod ab illis in Mentes nostras immittitur; facile concedemus nullius rei Materialis Notiones, quales eas Mente apprehendimus, per illos nobis repræsentari: Quum si proprie loquamur, nihil à rebus externis, organorum ope, id Mentem nostram pervenit, præter motus quosam corporeos, quoruni occasione, objectorum deæ ipsis offeruntur. Nam quid aliud *Visus* præter externas imagines; aut *Auditus* præter voces & verba nobis exhibent? Si vero alia ab ipsis vobis & picturis, significata earum scilicet apprehendimus; non illa per Sensus, sed per ideas à nostra cogitandi facultate provenientes nobis exhibentur. Itaque non Sensu res corporeæ cognoscuntur, sed solo intellectu. Adeo ut aliud non sit substantiam Materiale sentire, quam illius ideam habere, quod non Sensus externi, sed potius Cognitionis est opus. Neque id mirum videri debet, cum ad Cognitionem perfectam requiratur certitudo, & illa à Sensibus hauriri non possit, cum epissime errant, & à falsa rerum imagine delusi, os postmodum decipient, ad Intellectus certitudinem recurrentum est, qui Sensuum errores extendet, & veram rei imaginem nobis repræsentet.

Si regeras multa ab Intellectu corrigi non posse, si prius bene dispositi fuerint *Sensus*, & suam certitudinem Mens nostra ab illis mutuetur; ut patet *n baculo in aqua, qui ob refractionem fractus appetatur*, tamen rectus sit, quippe non error ille ab Intellectu, sed à tactu corrigendus est, quod de requis Sensibus videtur esse censendum. Respon-

deo, quamvis ex tactu rectum esse baculum deprehendamus, non tamen id ad Visus errorem tollendum sufficit, sed insuper operæ est, ut nobis in promptu ratio aliqua sit, quæ nos persuadeat hac de re, judicio ex tactu potius, quam judicio ex Visu elicito esse credendum. Quæ ratio, ut apparet, non Sensui, sed soli intellectui est adscribenda. Itaque restat rerum materialium cognitionem, à Cogitatione nostra pendere; & eas, prout sunt in se, à nullo Sensu percipi.

Verum, Objicies, res Materiales, de quibus agit Physica, non sibi constant. Nam cum sint variis Mutationibus obnoxiae, formas diversas amittunt & assumunt, quod Scientiæ rationi videatur officere, quæ de certis tantum ac perpetuis rebus habetur. Nam quid solentius, quam Corporum aliqua quotidie oriri, aliqua vero perire. Omnia enim quæ Materia constant, generationi & corruptioni subjacent; & nihil in eodem statu diu permanet. Nihilominus afferendum est, Physicam esse vere Scientiam, quia Scientiæ natura non secundum res, quas considerat, attenditur, sed secundum sua decreta, quæ indubitate sunt, & æternæ veritatis. Nam quamvis ea quæ in Physica tractantur, fluxa sint ac mutabilia; judicia tamen quæ de illis feruntur, stabilia sunt & firma: ac proinde Veritas quæ de illis habetur, sempiterna est, & omnis alterationis expers. Inconclusum enim est hoc judicium; omne Corporeum est mutabile: quod mixtum est, est dissolubile; quamvis sint de re mutabili & corruptibili. Quippe sicut de Substantia Corporea datur immaterialis cognitio, ita potest rerum generationi & corruptioni obnoxiarum immutabilis esse notitia. Cum in omni Scientia aliquod Subjectum detur, circa quod versetur, & cui omnia, quæ in illa traduntur, tanquam principi-

principia, partes, aut affectiones tribui possint; Dicimus *Subjectum Materiale Physicæ*, esse res *Physicas*, sive quæ natura præditæ sunt: *Magnitudines vero, Figuras, Situm, Motum, & Quietem*, esse illius *formale Subjectum*: sub quibus res *Corporeæ* considerantur, & à quibus vim suam desumunt, ut dicemus articulo decimo.

## Articulus secundus.

### *Monstratur res Materiales existere.*

**C**um de omni re dubitari possit, An sit, quamdiu ejus Natura clare nobis non innotescit; aut de illius Existentia per rationes non constat; ambigi potest, an *Substantiæ Materiales* extra Cogitationem nostram sint, & si sint, quo argumento id probari possit: facile quisque ea in re sibi satisfaciet, si ad conceptum, quem de rebus corporeis habemus, attendat.

Nullus enim Philosophorum unquam negavit, quin nobis notio rei *Materialis* adveniat, imo si ejus naturam perspicue examinemus, multas proprietates inveniemus, quæ nullo modo eis convenient, si aliquam naturam non haberent. Demonstrant enim Mechanici de re extensa, quod sit mobilis, partibilis, impenetrabilis, &c. Quia cum esse extensum, nihil aliud sit, quam habere partes extra partes, fieri naturaliter non potest, partes Materiæ eundem locum occupare.

Deinde, scimus D̄eum esse Omnipotentem, & efficere posse quicquid à nobis clare & distincte cognoscitur. Imo si recte ratiocinari volumus, nulla res dicitur impossibilis, nisi quia à nobis distincte percipi implicat: Atqui clare & distincte

cognoscimus Materiam esse quid extensum in longum, latum, & profundum: Ergo materia erit à Deo saltem producibilis.

Neque difficilius erit ostendere hujusmodi substantias materiales de facto existere. Nam quamvis sensus nostri fallaces sint, & in errorem nos saepius inducant; non tamen omnia in dubium revocari possunt, quæ illorum ope percipimus. Experimur enim quotidie, multas ideas seu species rerum naturalium nobis occurtere, quæ certe aliunde provenire non possunt, nisi à rebus quibusdam extra nos, quæ talium idearum sunt causæ. Non enim ab arbitrio nostro pendet, quod substantiam unam potius quam aliam sentiamus. Sed illa diversitas ab ipsissimis objectis oritur, quæ talem affectionem in nobis producunt. Sæpe enim non advertentibus nobis, illæ species occurunt, priusquam cognitione aliqua reflexa de illis cogitemus. Ergo dicendum est talem ideam à rebus tanquam à causa pendere, & per consequens, eas in rerum natura existere. Postremo nullus est qui non sentiat se habere imaginandi facultatem, cum tam varia singulis pene momentis concipiatur; facultas autem imaginandi, Corpora veluti præsentia respicit, & tota circa Corpus versatur; necessum est igitur ad ejus perfectionem res materiales existere.

Si obstes nihil certi sensibus colligi posse, cum Sæpenumero nos fallant, & variis modis nobis illudant. Experimur enim res aliter quam sunt ab illis repræsentari; ut cum è longinquo turrim quadratam sub rotunda figura videmus: & ingenitum globum æneum in campanilis cacumine sub exigui pomæ specie. Respondeo illos errores non veritati rerum materialium officere; licet sensus in modo repræsentandi nos decipient. Contin-

gere

gere potest, ut id quod oculis video, alia res sit quam esse imaginor, fieri tamen nequit, ut quod mihi apparet, nihil sit materiale, seu id quod mihi exhibent, non sit substantia. Quod sufficit ad probandum res materiales existere: figuræ enim varietas subjectum non tollit, imo manifestat potius, cogitque ad afferendum ea quæ diversis figuris afficiuntur, esse aliquid.

Neque minus quæ intra nos sunt, eam veritatem manifestant: sentimus enim varios motus, ut famem, situm, dolorem, quæ non ad animam nostram, quatenus est res cogitans, referuntur. Illa enim, utpote immaterialis, doloris, sitis, famis incapax est, & tantum sentit, ex eo quod sit substantiæ materiali unita. Dolor enim mentem non tangit, nisi prout corpori connexa est, neque fame aut siti dicitur torqueri, nisi in quantum ventri & gutturi, quibus vellicatio & siccitas inest, mens nostra alligatur. Adeo ut dubitari non possit, quin rerum materialium multæ ideæ in nobis sint; & consciæ simus, illas non à nobis fingi aut efformari, sed extrinsecus nobis advenire, & imaginationi nostræ sese offerre.

### Articulus tertius.

#### *De natura materie seu Corporis Physici.*

**N**ihil magis tritum in scholis, quam dari materiam primam, sive ens quod sit subjectum omnium formarum substantialium, & accidentium; quam considerant velut basim & fundamentum totius ædificii naturalis, quo labente, totum quod in Physicis tractatur, corruit. Sed qualiter illam concipiunt, fateor me id ignorare, cum secundum

Aristo-

Aristotelem, quem sequuntur, non sit *quid*, hoc est, non habeat essentiam, non sit quantum, id est, nullam extensionem; neque *Quale*, hoc est, nullas qualitates habeat. Sub qua enim specie aut forma illam imaginari possunt? Aut aliquid esse potest, quum omnis substantia per suas proprietates cognoscatur? Unde illos suadeo ut ad conceptus suos potius, quam ad terminos longa traditione in scholis receptos, attendant. Videbunt enim materiam primam omni quantitate & qualitatibus nudatam, esse ens mere fictitium, & sub imaginationem nostram non cadere. Ridiculum est autem aliquid in Physica recipere, quod neque imaginari, neque concipere possumus. Quod mihi magis incredibile videtur, est quod dicant materiam illam, omnem suam perfectionem à forma substantiali mutuari, & absque illa, esse nescio quid evanidum, informe, & omni proprietate destitutum. Verum, si materia prima formam substancialem præcedat, quomodo ab illa existentiam, mobilitatem, impenetrabilitatem, cæterasque proprietates accipit; cum forma sit materia prima posterior, & de illius potentia (ut loquuntur) educatur? Nullus effectus causam suam nobilitate antecedit, & implicant aliquem effectum dare suæ causæ existentiam & proprietates.

Dicendum igitur talem materiam, qualem Aristotelici fingunt, non posse ullo modo admitti; Cum ex ea, nihil in usum nostrum converti possit, & omnino inutilis sit ad naturæ opera explicanda. Quod enim experimentum illius ope unquam explanatum est? Quid illa ad Cœli phænomena, aut Terræ, Maris, Ignis actiones agnoscendas constituit? omnia illa, materia prima sublata, rite discutiuntur, & si mihi fides adhibenda, distinctius immotescunt. Quod nonnulli dicunt in transmutatione

tatione substantiali materiam primam debere præsupponi, hoc falsum est, si bene quid nomine corruptionis importetur, considerent; nam nihil aliud in conceptu corruptionis involvitur, quam aliquarum partium mutatio, quæ fit, quando aliquæ partes amittuntur, & aliæ in earum locum succedant. Ut patet in corpore humano, quod ex hoc solo corrumpi dicitur, quod forma aliquarum partium ipsius alteretur, & aliæ ipsis adveniant. Materia igitur Physica, seu quod idem est, corpus naturale, est substantia in longum, latum & profundum extensa. Nec aliud, Materiæ seu Corporis nomine, sub imaginationem cadere potest. Quantitas est præcipuum illius attributum, quod eam constituit; nec potest ab illa ullo modo separari. Adeo ut mordicus in nostra sententia afferendum est, extensionem ita Materiæ identificari, ut nihil à Quantitate detrahi possit, quin tantudem à Corpore auferatur. Et è contra, dum quicquam de Corpore tollitur, tantudem de Quantitate detrahi.

Neque obstat, quod nonnulli magis subtilem quam veri, extensionem à substantia materiali separant, velintque diversam habere naturam, & à se invicem potentia divina sejunctim posse existere. Nam quicquid dicant, Mente assequi non possunt, quod verbis insinuant: ut enixe meditanti fiet manifestum. Fateor me nunquam (hebetioris forte sum cæteris ingenii) substantiam Corpoream absque extensione concipere potuisse; Aut si aliquid esse concepi, mihi illam repræsentabam ut confusam quandam substantię intellectualis speciem, quam perperam Corpori tribuebam. Quantitatem vero, quam accidens quoddam reale fingebam, ad modum substantię, quæ per se subsistit, imaginabam. Et sic à verbis Mens mea dissentiebat; & quod

quod Corpus erat, per modum Spiritus; & quod accidens erat, ad modum per se subsistentis substantiæ concipiebam.

Qui materiæ proprietates ad sensus suos referunt, & per illos rerum essentias metiuntur, hoc modo contra hanc sententiam argumentantur. Si substantia corporea esset quid ab extensione indistinctum, sequeretur quod ubicunque reperiaretur aliqua proportio materiæ, eadem reperiaretur & Quantitatis: Quod in duobus ejusdem magnitudinis vasibus, falsum esse reperitur; cum plus materiæ insit illi quod auro, quam illi quod aere aut aqua repletur. Ergo, Quantitas non semper proportionatur corpori, ac proinde ab illo differt. Respondeo, non plus esse materiæ in illo vase quod aurum, quam in altero, quod aquam aut aerem continet: quamvis plus duritiei & ponderositatis in uno sit quam in alio. Non enim materia in duritate, pondere, aut quibuscumque aliis qualitatibus consistit; cum ignis qui subtilis est, & cera liquefacta quæ duritiem amisit, non minus corpus sit, quam quodlibet grave metallum: sed materia in hoc præcise consistit, quod sit extensa in longum, latum, & profundum; quod in utroque vase æquale reperitur.

Neque pluris facienda est objectio aliorum, qui putant augeri posse Quantitatem, non aucta materia, ut quando dicunt, quod in Rarefactione acquiratur major Quantitas, & tamen substantia eadem remaneat, ut ostendere se putant in aqua, quæ in lebete supra ignem ebullit, nam volunt aquam tunc temporis majorem locum occupare quam ante; loci autem amplitudo majori extensioni assignari debet. Respondeo Rarefactionem non fieri per hoc quod res majorem Quantitatē acquirat, sed per corpusculorum intromissionem, adeo

adeo ut illa corpora dicantur rara, quorum pori dissolutis aliquibus partibus, aperiuntur, & per eos aer vel alia subtilis materia introducatur. Fieri autem densa, cum emissis illis adventitiis corporibus, spatia illa coarctantur, & partes ad se accedunt, quo fit ut materia quæ illa implebat, effluat. Nam fieri nullo pacto potest, ut aliquid nova dimensione aut quantitate augeatur, quin simul nova materia ei accedere intelligatur. De quo postea latius, cum de Rarefactione agetur.

Quod alii dicunt, Deum omnia mundi loca occupare, & per omnes ejus partes diffundi, cum sit infinitus, immensus, omnipræsens, &c. Quod sine aliqua extensione seu effusione concipi non potest. Nullius est momenti. Quia licet Deus sit omnipræsens, negatur tamen illi veram extensionem competere, quæ in scholis usurpatur. Quia per rem extensam apud omnes intelligitur ens quoddam imaginabile, certæ cujusdam figuræ, & magnitudinis, cujus partes à se invicem se junguntur, & quarum una in alterius locum substitui nequit. Quod Deo aut alteri rei spirituali competere non potest; cum ens spirituale imaginatione non attingatur, sed solo intellectu. Quando autem dicitur Deus per totum mundum extendi, non de extensione substantiæ intelligendum est, sed de extensione potentiarum; ut sensus sit, Deum posse Virtutem suam exercere modo in majorem, modo in minorem rei materialis partem. Cum sublatio omni corpore concipere non possumus spatiū, cui Deus mensuraretur & coextenderetur.

**Ariticulus**

## Articulus quartus.

### *De substantie extensa Divisibilitate.*

**F**acile ex præcedentibus colligi potest Substantiam Corpoream esse divisibilem, quia cum sit extensa, & illius partes extra se invicem ponantur, nullo negotio intelligi potest, aptitudinem habere, ut separentur, & sejunctim existant, in quo ratio divisionis consistit. Sed quoniam multi qui Democrito favent, opinantur dari posse Corpora indivisibilia è quibus cætera componerentur, difficultas oriri potest, an ea quæ substantiam materialem constituunt, indivisibilia sint, an vero talia, ut in alia ulterius subdividi queant. Ad quam respondeo materiam sive Corpus, non componi ex indivisibilibus, sive, nullæ sunt partes in materia, quæ in plures alias subdividi non possint. Hæc est sententia omnium fere Philosophorum. Et ratio in promptu est: quia ad essentiam corporis pertinet, ut facta qualibet partium divisione, in alias adhuc partibile sit: Adeo ut quantumcumque ab eo tollatur, quod residuum est, etiamsi maxime exiguum esse fingatur, divisibile adhuc cognoscatur; & qui aliter judicaret, à mente sua seu iudicio dissentire esset censendus. Intelligi enim non potest res una esse extensa, & tamen indivisibilis; cum extendi sit respondere diversis punctis loci, & ita disponi ut una pars distet ab altera, non actuali quidem separatione, sed aptitudinali tantum, quod sufficit ut res una dici non possit altera.

Præterea, entia non sunt multiplicanda absque necessitate, nulla autem est quæ cogat ad recurrendum ad aliqua indivisibilia. Quantum ad id  
quod

quod aliqui dicunt magnitudinum terminos, absque illis explicari non posse; dico quocunque extensum sufficienter terminari per negationem ulterioris extensionis. Nec video aliud requiri debe-re, ut res una finiri dicatur, quam quod ulterius protrahi non possit. Si dicant ad copulandas saltem materiæ partes requiri. Dico neque ad hoc esse necesse, quum illæ sufficienter seipsis unian-tur, nec aliquo tertio indigent, quod illas con-neat.

Objicies, dari possunt in natura particulæ cor-poris adeo tenues, & subtile, ut à nulla creatura dividi possint, & forte non dubium est quin multæ tales in mundo dentur, ut Atomi, & similes, quas adeo exiguae concipere possumus, ut nulla arte mi-nui possint, & tamen nullus non fatebitur, quin hujusmodi substantiæ sint corporeæ. Ergo dici ne-quit materialem substantiam esse divisibilem in semper divisibilia. Respondeo impossibile esse, ut aliquæ partes dentur ita subtile, exempli causa, Atomi quæ sint corporeæ, & quæ habere aliquam extensionem concipientur, & sint indivisibles; cum esse extensem & indivisibile repugnet. Nam licet Deus forte voluerit, ut aliquæ Atomi à nobis dividi nequeant, tamen dicere non debemus, po-testate illas dividendi se privasse. Nam clare in-telligimus illas à Deo posse dividi, quamdiu à no-bis extensas esse supponimus. Itaque indivisibilia (si quæ dari possunt) corporis compositionem in-gredi non possunt, quum in corpore nihil reperia-tur quod longitudine, latitudine, & profunditate non constet.

Non tamen ex eo quod materiæ partes sint sem-per divisibles, hoc est, quod nunquam exhauriantur, & ad ultimam per divisionem non sit deveni-endum, sequitur esse infinitas, ut aliqui imaginan-tur,

tur, sed esse indefinitas. Aliud enim est dicere aliquid esse infinite extensum, & aliud esse indefinite extensum. Vocatur enim infinitum, in quo nulla ex parte limites reperiuntur: Quia ratione, solus Deus est infinitus. Illa vero in quibus sub aliquo tantum respectu finem non habent, indefinita potius quam infinita appellantur. Cujusmodi est substantia extensa, quæ facta quacunque divisione adhuc partibilis est. Et in hoc magnitudo à multitudine distinguitur; Quod in hac per divisionem ad indivisible, nempe Unitatem perveniat. In illa vero in infinitum progredi liceat, & non possibile sit illius divisionis potentiam in actum reducere. Quia corpus in tot partes dividi non potest, quin singulæ earum, adhuc ulterioris divisionis capaces concipientur. Et hoc modo indefinite seu potentia extensæ dicuntur.

### Articulus quintus.

*Partes materiæ non actu à se mutuo distinguiri.*

**E**Tiamsi divisibilitas, ex dictis, proprietas sit rei extensæ, & in ea nihil considerari possit, quod ulteriori divisioni non subjaceat, non est tamen imaginandum omnes partes quæ in substantia materiali reperiuntur, à se invicem actualiter esse distinctas. Quia esse divisibile non dicit actualem separationem, sed tantum quod ea quæ in toto reperiuntur, aptitudinem seu non repugnantiam habeant, ut à se mutuo secernantur. Et ratio evidens est; nam si omnes partes corporis actu dividenterur, aut infinitæ essent, aut finitæ: non potest dici

ici esse infinitas, quia inde sequeretur tot fore in iuncto infinita, quot sunt res extensæ. Quod uam absurdum sit, nemo non fatebitur, qui perenderit ad naturam infiniti pertinere ut omnia loca repleat, & nullis limitibus arceatur. Si partes ateriæ finitæ sint, cum sint actu distinctæ, facile oterunt à potentia supernaturali exhaustiri, & sic corpus rationem continui amittet, quæ in hoc constitit, ut sit divisibile in semper divisibilia.

Præterea, supposita illa actuali partium divisione, sequi debet omnes figuræ, quæ tanto labore Artificibus efformantur, esse actu in corporibus; quia nulla pars in eis reperitur quæ non ab alia distinguatur; & ita opinio Anaxagoræ erit admittenda, qui censuit figuræ non ab artifice fieri, sed in ateria latere, & quasi sub cortice occultari. Deinde, quamvis aliqui puncta quædam admittant in ateria continuantia & terminantia, nullus tamen ihuc asseruit ex solis indivisibilibus corpus componi: Quod tamen necessario sequeretur, si omnes corporis partes essent actualiter distinctæ, quia terius dividi non possent. Dicitar enim indivisibile, quod in aliud resolvi non potest; Atque partes corporis in aliud resolvi non possent, cum sint actu distinctæ: Ergo essent indivisibiles.

Scio aliquos conari eludere hoc argumentum, cendo non implicare indivisibilia inter se uniri, per consequens continuum aliquod componere. Ed quidquid dici possit de illa unione, semper concidere tenebuntur, continuum debere ex indivisibilibus componi, si omnes ejus partes actu distinguantur.

Objicitur tamen communiter à recentioribus hoc modo: una pars Corporis non est alia, nam Ominus, exempli causa, non est pes, neque pes est putus: sed quæ ita extra se invicem sunt, non

tantum aptitudine, sed actu sunt distincta : Igitur partes corporis erunt actu distinctæ. Minor videatur clara, quippe oculo videmus & non pede ; & pede gradimur & non oculo. Respondeo tamen quod oculus & pes prout sunt in Corpore Animali non esse actu distincta ; sed tantum dicunt capacitem & non repugnantiam, ut tales sint. Quia si Oculus aut pes à Corpore separarentur, vim videnti & gradiendi amitterent. Oculo enim à Corpore secreto, non amplius videmus ; uti nec pede amputato ambulamus : sed alia esse desinunt, cum virtute seu potentia careant, quæ ipsis necessaria est ad suas operationes eliciendas. Igitur error ille à sensibus nostris oritur, cum videamus oculum & pedem virtutes diversas habere, occasionem captamus concipiendi oculum & pedem actu esse distinctos, cum tamen revera in Corpore sint idem, hoc est, indistinctum.

Urgeri solet argumentum exemplo liquoris, cuius duæ partes in unum coalescunt, ut cum, exempli causa, duæ vini guttæ in vitrum infunduntur & mixtione in unum corpus abeunt, retinent eandem distinctionem quam ante faciebant, priusquam essent unitæ, quia illarum natura per unionem non mutatur, sed eadem remanet ; at antea actu distinguuebantur, ergo debent similiter distingui cum uniuntur. Respondeo, duæ illæ guttæ desinunt per unionem esse diversæ, & solam potentiam retinent ut queant denuo dividi & discontinuari. Quia sunt in continuo non sistent (ut Aristotelici loquuntur) in suo esse distincto, sed ulterius pergunt, & mutuo connectuntur, & sic non amplius actu, sed sola potentia sunt distinctæ.

## Articulus sextus.

*Divisio Materiæ in partes sensibiles & insensibiles.*

**Q**UAMVIS *Motus* sit tantum rei corporeæ modus, & absque illa esse aut concipi nequeat, Adeo tamen ad Mundi pulchritudinem, ejusque Harmoniam confert, ut tota qua constat materies, informis mansura fuisset, si per eum non fuisset divisa, & eas affectiones induisset, quas ius partibus deprehendimus. Unde commune est apud Philosophos, *Naturam Motus & Quietis esse principium*, quoniam per eam Substantiæ Materiæ, eam diversitatem fortiuntur, quam in ipsis observamus. Per Motum enim calida sunt Corora, per Quietem, frigida. Quando vero Philosophi Naturam Definierunt esse Motus & Quietis principium, non ita à nobis intelligendi sunt, uasi à solo *Motu & Quietu* Materiæ varietas peneat, cum *Magnitudo, Figura, Situs*, ad ejus diversitatem quoque conferant; sed Solum, quod præcipua sint Corporum attributa, quæ in rebus Naturalibus reperiuntur. Quippe non dubium est, uin ab initio per *Motum* facta sit corporum distinctio, & eas qualitates, sive Affectiones habuerint, uas in illis advertimus.

Aliqua remanet difficultas, num omnes partes Materiæ, ita sint sensibiles, ut à nobis percipiueant, an vero aliquæ sint tantæ parvitatis, ut ensus nostros fugiant, & sola ratione cognosci possint.

Tales autem in Mundo reperiri, nulli potest esse dubium,

dubium, si probe *Corporis Naturæ* examinetur, & ad proprietates quæ illud inseparabiliter continentur., attendatur. Omne enim Corpus est in infinitum divisibile, adeo ut, ad ultimam ejus particulam deveniri nequaquam possit ; Certum est autem per continuam Divisionem, ad aliquam demum esse deveniendum, quæ ob exiguitatem, Sensus fugiat ; quæ tamen inde *Corporis Naturam* non aniittet, quum *partitio* sicuti Materiæ essentiam non constituit, ita nec illam destruere potest, ac proinde dantur aliquæ partes insensibiles in rebus, quæ à nullo Sensuum organo attingi possunt. Id in fluidis Corporibus maxime patet, quæ ita tenuibus particulis constant, ut à nullo Sensu advertantur. Videntur enim carnes, panem, & similia ab aere & aqua corrumpi, sed quo pacto id fiat, sola ratione cognoscimus. Ex effectibus enim colligimus partium aliquas aeris & aquæ insensibiles, in carnis, panis, &c. porosse insinuare, & eorum constitutioni partes insensibiles, modo contrario secundum figuram, motum, situm, & quietem se adaptare. In quo præcise corruptionis ratio consistit : Repugnat enim Corpus aliquod corrumpi, quin eo ipso intelligatur externas quasdam partes accedere, quæ priorum dispositioni adversentur ; & quum hujusmodi minutæ partes, nullo sensuum organo detegantur, insensibilium potius, quam sensibilium nomen merentur.

Et mirum haberi non debet, quod minima Corpora afficere sensus nostros non possint, quia quum nervi, quorum ope res externas percipiimus, tenuissimi non sint, sed ad modum funicularum extendantur, & ex variis particulis multo se exilioribus componantur, à Minimis Corporibus concurti non possunt ; ac proinde externa Corpora ad Cerebrum, in quo potissimum Sensus vigent, deferre nequeunt :

nequeunt : præterea nullus est, qui non quotidie experiatur aliquid è cultro abradi, quoties frictione acuitur ; & ex vestimentis, quibus induitur, particulas aliquas defluere, quæ ob exilitatem nusquam apparent. Durorum enim Corporum politura, quæ cote aliove instrumento peragitur, aut panni vel serici rasura, illarum duntaxat particularuni amissione fit, quæ experientia teste, sub Sensu nostros non cadunt. Adeoque Mordicus assendum est, dari partes Materiæ, quæ separatim discerni haud possunt, licet aliis pluribus adjunctæ Corpus sensibile componere possint. Ut in omnibus pene Corporum accretionibus, facile demonstrari potest. *Quod & ipse Divinus Plato in Timæo agnovit his verbis. De iis adeo parvis, ita puandum est, quod, si singula duntaxat singulorum genum capiantur, nullum eorum propter parvitatem cerni nobis poterit, si multa invicem congregentur, eorum noles magnitudinesque cernuntur.*

Itaque non alio modo de insensibilibus particulis quam de Sensibilibus est Philosophandum. Nam icti agnoscimus quædam Corpora esse, ex partibus à se invicem actu distinctis composita : ut pulviculos in lapidibus cernimus, in carnibus filamenta ; rationi consentaneum est, ut alias quoque iusdem generis partes admittamus, quæ ob nimiam exilitatem à nobis percipi nequeant. Et ut ita uideamus earum analogia nos commovet, cogite, ut de utrisque pari modo differamus. Cum evera iis è rerum natura exclusis, Corporum Qualitates, eorumque operationes, nullo pacto queant explicari. Nam qualiter comprehendere potero causam, cur Oleum, exempli causa, facilis congetur, quam aqua, nisi concipiāt partes Olei rinasas esse, & facilis quam aquæ partes, sibi invicem adhærere. Aquam vero non nisi ægre con-

gelari, quoniam scilicet, quibus componitur, partes, Lubricæ sunt, & anguillarum instar, inter se uniuntur, ut postea dicetur. Et tamen quis Olei ramusculos, aut aquæ partes, in anguillarum speciem efformatas, aliquo unquam Sensu observavit? Dicendum igitur, necessario in rebus naturalibus admittendas esse partes, quæ solo intellectu ~~ut~~ imaginatione dignosci possunt aut colligi.

Non tamen inde statim inferendum est, hujusmodi particulas *Atomos* esse, & omni ex parte indivisibles: quia cum sint partes Materialis Substantiæ, necessum est, quamvis exigua, corpora tamen esse, & extensionem includere. Repugnat vero aliquid extendi, & simul divisionis incapax esse; quum quicquid extensum est, partem habeat extra partem, & variis dimensionibus constet, quod Atomis, utpote natura sua indivisilibus convenire nequit. Nam partes aliquas insensibiles adeo solidas Mente fingere non possumus, ut per naturam dividi haud possint. Non enim tanta est corporis compactio & firmitas, ut à motu satis valido superari non queat & dissolvi. Aut si id naturæ viribus repugnat, non id Deo Omnipotenti est denegandum: cum ut divisibile esse aliquid dicatur, sufficiat ut extensum esse concipiatur, & iis affectionibus subjaceat, quæ Corpus constituunt.

Itaque nullæ dantur in rerum natura Atomi, id est, partes Materiæ seipsis indivisibles, sed tantum indefinitæ parvitatis corpuscula, quæ continuitatem habent, & quorum interpositione fit cæterorum corporum contactus. Sensibiles enim particulae non sese proprie contingunt, sed sunt veluti corbes ex viminibus contexti, quæ inter se upiri immediatae non possunt, sed omnem suam continuitatem ab insensibilibus mutuantur, quarum varia inflexione & dispositione, contigua sunt & conjuncta.

## Articulus septimus.

*De Triplici Genere Materiae, & quod plura tribus non sint Mundi Elementa,*

Nulla exactior est , meo judicio , in Scientiis procedendi Methodus, quam rem, cuius natura examinatur, ab origine deducere, & à quibus profecta sit principiis, solerti animo investigare & scrutari. Id pene omnes agunt Philosophi , qui non à compositis tractatus suos ordiuntur, sed præmissis simplicioribus, ea quæ ex iis exurgunt, examinant , & quo pacto fiant aut componantur , ostendunt. Metaphysici hoc genere procedendi gloriantur, qui ab *Ente* in communi incipiunt, & mox ad *Corpus*, quod ejus est species, delabuntur ; & demum illud in cœleste & terrenum dividunt. Idem Geometræ præstant, qui non statim *Corpus*, ut tribus dimensionibus constat, examinandum aggrediuntur ; sed primum *Punctum* sibi fingunt, indivisible, & partibus penitus destitutum. Deinde imaginantur illud idem punctum decurrere ac diffundi ; quo ex fluxu generari *lineam* affirmant, quæ est longitudo carens latitudine. Postea, volunt *lineam* in transversum moveri , ex quo extensio lineis terminata exurgit ; Et id *superficiei* nomine appellant : Quæ quidem longitudo latitudoque est, sed profunditatis expers. Et tandem iis multiplicatis *Corpus* pullulat, quod in longum, latum, & profundum extenditur.

Qui docendi modus licet sit ad Physica & Metaphysica demonstranda accommodus ; non tamen rerum Opifex Deus, eo in Mundo condendo usus

est. Non enim primo *Ens* in genere produxit, deinde *Corpus*, mox *Cælum*, *Terram*, *Animalia*, *Plantas*, &c. neque à principio punctum constituit, ex cuius motu linea fieret, & linearum accessu, exurget superficies, & demum ea elevata *Corpus* nasceretur. Ita quamvis agnoscam *Mundum* primo suæ Creationis momento fuisse perfectum, & non Temporum vicissitudine, incrementum accepisse; Nihilominus nihil absurdī sequetur, si quædam principia stabiliam, à quibus res Naturales ortas fuisse imaginemur. Licet eo modo suam originem non habuerint, neque talia à Deo unquam fuerint creata. Quoniam accuratius res nobis innotescunt, quæ à principio deducuntur, & quæ per continuatam vicem oriuntur, & incrementum accipiunt, quam quæ in absoluto sive perfectionis statu considerantur: juxta Aristotelem libro primo de Republica, capite secundo: *Si quis ab initio res Orientes & nascentes inspicerit, hoc modo optime rei veritatem perspecturus est.*

Supponamus igitur, inditum esse Universi Materiæ Motum, eamque à Deo in particulas esse divisam, quam proxime inter se æquales, non quidem rotundas, quoniam cum multi globuli inter se conjuncti, in punto duntaxat se tangant, necesse est, ut spatia relinquant, quæ ex se adimplere non possunt. Sed in partes alio modo figuratas, mole mediocres, sive medias inter illas omnes quæ *Cælum* & *Sidera* componunt, & quas in orbem ferri supponimus, & circa centra sua gyrate.

Hac data hypothesi, haud arduum erit ostendere, quo pacto, quæ impræsentiarum inquirimus, Elementa, ortum habuerint: Nam cujuscunque figura, Mundi partes imaginemur, oportet, ut unæ in alias impingendo paulatim imminutæ fuerint, hoc est, ut primum acutissima angulorum extre-

ma, mox minus acuta obtusioraque attrita sint, ac demum in sphæricas evaserint. Nam fieri non potest, ut corporis alicujus anguli attritu continuo decrescant, & tandem in globulum non detornetur. Quum per angulum nihil aliud intelligatur, quam id, quod in corpore ultra figuram rotundam prominet: quo omni ex parte detracto, corpus sphæricum exurgere necesse est. Et hujusmodi Materiæ partes secundum Elementum nominatur.

Quoniam vero in rerum Universitate Vacuum implicat, & spatia omnia corporibus opplicantur, dari debet Materia aliqua subtilior, quæ intervalla, quæ globulis interjacent, occupent; propterea ramenta illa, quæ è corporibus eruuntur, id praestare debuerunt: quoniam exigua & flexilia sunt, facileque ad contiguorum Corporum figuras sese accommodant. Illa quoque attritione maximam celeritatem acquisierunt, adeo ut sola sui motus virtute, in innumerabiles particulas dividerentur, sufficerentque omnibus angustiis, quæ inter appositos globulos sunt, adimplendis.

Quanquam hæc Materia subtilissima sit, non tamen censendum est, omnes illius particulas ejusdem esse parvitatis, ut patet in *Scobibus*, quæ per terebram è Ligno decidunt; & in *pulvisculis* quæ limando detrahuntur. Quare minores facilius, quam crassiores moventur, & primi elementi particulae, motu celeriori, quam secundi elementi deferruntur. Quia licet ab eis motum suum accipient, ratione tamen viarum quam percurrere debent, necessum est earum motum accelerari: quia dum globuli secundi elementi per rectas & apertas vias procedunt, istas per arctas & transversas detrudunt. Confert enim ad motus celeritatem viarum angustia, ut quotidie in folle experimur, quum Aer

Aer ex eo citissime propellitur ; etiamsi lente & gradatim obseratur. Hujusmodi Materiam primum Elementum appellamus , quoniam ejus partes, adeo tenues exilesque sunt, ut nullam determinatam figuram habeant, sed eam singulis penemomentis assumunt, quae ad exigua interstitia, ab aliis corporibus non occupata, implenda requiruntur.

Supposito Materiam primi Elementi ex globulorum concussione esse prognatam, una duntaxat oriri potest difficultas, quod nempe sequi videatur hujusmodi Materiam debere continuo crescere & multiplicari ; quia cum Globuli secundi Elementi sibi ipsis indesinenter occurrant, & eo contactu se corradant, sequitur illa collisione aliquid semper decidere, ac proinde *Solem & fixas*, quas dicemus postea ex primo Elemento componi, singularis diebus crescere & extendi, quum eis nova Materies perpetuo adjungatur. Facile huic difficultati itur obviā : si perpendatur mutua Elementorum inter se conversio. Ex Materia enim primi Elementi crassum Corpus non raro generatur, ut de maculis patet, quae circa Solem generantur, & ejus lumen à nobis eripiunt. Nam si primum earum origo examinetur, tenuissimā ac raffissima Corpora initio sunt, quæ impetum primi Elementi ramentorum retundunt, quæ in ipsa impingendo, illis adhærent, atque motu Solaris Substantiae condensata, in ingentia Corpora abeunt, opaca, nullique lumini pervia. Et ita primum Elementum in Materiam tertii vel secundi vertitur, & horum dissolutione iterum de novo nascitur primam Elementum, quum scilicet eorum partes pristinam agitationem recipiunt, & in minutias indefinitæ parvitatis dividuntur.

Ex quibus facile cognosci potest quid tertii Elementi

menti nomine hic veniat; nempe materia illa, cuius partes irregulares & angulatæ sunt, & parum ad nictum effectæ. Quia nihil aliud propriæ loquendo dici possunt esse, quam reliquæ partium insensibilium, quæ crassitie primum & secundum Elementum excedunt, atque implexas figuræ, quas à Mundi exordio habuere, conservant; quare facilis cæteris conjunguntur, & majoribus corporibus componendis magis sunt idoneæ. Supereft nunc ostendendum, Hæc tria Mundi Elementa ad omnes effectus naturales deducendos sufficere, ac proinde, non iis plura à Philosophis obtrudenda esse aut fingenda. Id haud ægræ fiet, si ad Corporum genera quæ in Mundo reperiuntur, attendamus, nam secundum eorum diversitatem, ponenda est Elementorum distinctio. Verum, cum triplicis duntaxat generis corpora assignari queant, totidem & non plura Elementa sunt in Mundo constituenta. Nam Corpora aut lucida sunt, sive lumen emittunt, cujusmodi sunt *Sol* & fixæ, & hæc primo Elemento componuntur. Vel pellucida sunt, id est, lumen à Sole & fixis receptum, transmittunt, ut *Cælum*, &c. & hæc secundo Elemento constituantur. Aut denique opaca sunt, sive in se vibratos radios reflectunt, qualia sunt *Cometæ*, *Planetæ*, & hæc crassis & angulatis partibus constant, quæ tertium Elementum componere dicimus.

Dubitari enim non potest, quin *Sol* & *Fixæ* lucida sint Corpora, quum ad flammæ naturam proxime accedant, omnesque *Ignis* proprietates referant, ac proinde ex materia primi Elementi oportet esse facta. Pellucidum dicitur *Cælum*, & è globulis secundi Elementi compactum, quia eorum opera nos lumen transmittitur: Non vero imaginandum est globulos istos sibi ipsis immediate uniti, quum id implicet; sed eorum intervallis materia subtilis

subtilis interfluit, & loca quæ replere non possunt, occupat. Quod in aliis quoque Corporibus, quæ lumen remittunt, observandum est, quia magna semper primi Elementi copia terram & planetas permeat & transcurrit.

Tria igitur in Mundo Universo potissimum consideranda sunt corpora; Sol & Fixæ, quæ unius generis materia constant; Cœlum, quod primaum & secundum Elementum involvit; & ultimum sive infinitum, quod in se tria Materiæ genera complectitur.

### Articulus octavus.

*Nulle dantur forme materiales seu substantiales in corpore.*

Qui Aristotelem aut potius Aristotelis interpres sequuntur, omnes in hoc conveniunt, quod afferant dari formas substantiales in corpore, quæ unum cum materia componant: formæ substantiales nomine intelligunt substantiam quandam materię conjunctam, quæ cum illa unum totum mere corporeum efficit. Quamvis duæ illæ partes corporeæ sint & divisibiles, distinctionem tamen inter illas assignant; quod forma quodammodo magis substantia sit quam materia, quia illam ut per se substantiem considerant, ac proinde ab illis *Actus* nominatur. Materiam vero volunt tantum esse potentiam, quæ à forma perficitur, & quæ totam suam existentiam ab illa emendicat. Unde ab Aristotele multis in locis *non ens, non quid, non quale* nominatur.

Quamvis hæc opinio passim in scholis probetur,  
&

& quodammodo hæresis arguantur qui eam rejiciunt, Ratio tamen nos cogit ab ea recedere, & publice fateri formas substantiales nulli in *Physica* nobis esse usui ad rerum naturalium principia seu causas explicandas ; imo sine illis naturales effectus melius posse demonstrari. Et Ratio quæ potissimum ad formas illas substantiales explodendas adigit, primum ex parte illarum oritur. Quippe dari non potest aliqua substantia quæ esse incipiat in natura rerum, & à Deo non creetur. Quæcumque enim res non minus quoad existentiam suam quam quoad essentiam ab eo pendet, ita ut verum sit dicere rem illam à Deo produci, si existere incipiat : sed multæ formæ substantiales, secundum illos, de novo quotidie existere videntur, & non putantur ab iis qui illas admittunt à Deo creari, igitur male illas fingunt & imaginantur. Confirmatur, quid fit de formis illis substantialibus, cum à materia separantur ? Remanentes, an pereunt ? Si remanent, quo se recipiunt ? quæ vis illarum, aut quomodo à materia avulsæ operantur ? Si intereant, ut omnes fatentur, qua vi illæ corrumpuntur & annihilantur ? Cum annihilation sicut & creatio ad Deum solum pertinent, & solius agentis infiniti sit rem existentem ad nihilum redigere ? Omnis enim res simplex semper in eodem statu manet, nisi à principio externo mutetur ; repugnat autem bonitati Creatoris, ut res aliquas simplices produixerit, quæ in se suæ destructionis principium habeant. Deinde illi formarum substantialium assertores nullo exemplo ostendere possunt aliquam substantiam ex integro adhuc perifuisse, sed tantum in aliud esse commutatum, & novam figuram assumpsisse. Non enim aliam ob causam censetur *Anima rationalis* à Deo immediate creari, quam quia est substantia. Accidens enim materiale,

teriale, secundum illos, non creatur, sed ad modum formarum substantialium educitur de potentia materiæ : Igitur cum non putentur illæ formæ substanciales creari, non existimantur mereri nomen substantiæ.

Alio modo ostendi potest hæc assertio. Nam non aliam ob causam inventæ sunt ab Aristotelicis formæ substanciales, quam ut per illas ostenderent causas actionum omnium, quæ in rebus naturalibus reperiuntur, quarum illæ sunt principia à quibus manarunt : sed hæc inutiles sunt ad omnes effectus explicandos, cum ipsi admittant esse occultas, & vires illarum ipsis non manifestari. Unde eum dicunt aliquam actionem à formis substantialibus procedere, ipsis merito improperari potest, se ad aliquod principium actionum recurrere, cuius naturam non concipiunt. Et per consequens nihil certi ex ipso posse colligi. Quod meo judicio, sufficere videtur ad formas substanciales penitus rejiciendas, cum in Philosophia nihil sit admittendum, quod non clare & distincte cognoscitur.

Si dicant aliqui periculosam esse hanc doctrinam, quum eodem modo dubitari possit, an aliqua substantialis forma detur in homine, cum easdem operationes in brutis videamus, quæ à nobis patrantur. Respondendum est, contrarium penitus inferri, nam admittendo formas substanciales corporeas & morti obnoxias, ambigi potest, num forte etiam tales in nobis sint quales in Animantibus esse opinantur. Illas autem penitus expellendo, Animarum nostrarum dignitatem extollimus, dicendo illas solas esse formas substanciales, cæteras autem non nisi in motu spirituum animalium, &c. configuratione partium consistere. Ut posthac in libro de Anima latius explicabo.

Objicitur, Animantia inter se specie differunt;

at differre non possunt per materiam, quia illa in omnibus est eadem, nempe res in longum, latum, & profundum extensa. Ergo dari debet aliqua forma per quam dici possint à se invicem differre. Major ex Scriptura patet, ubi multis in locis dicitur Deum creasse animalia secundum species suas, & omne volatile secundum genus suum. Respondeo nos id ultro concedere. Nam nomen generis aut speciei, non semper differentias essentiales denotant, imo sæpius accidentales tantum. Hoc modo differunt animalia, quæ diversimode disponuntur & moventur. Haud dissimili ratione, qua duo Horologia aut Automata dici possunt distingui, quia secundum varios modos quibus fabricata sunt, diversos habent motus. Non enim substantiæ tantum specie aut genere differunt, sed etiam ipsi modi & accidentia; figura enim circularis, non minus specie à quadrata differt, quam animantia & volatilia; & tamen nemo adeo infaniet, ut illas figuræ distingui asserat, per formas substantiales; cum neutra in se nihil substantiæ includat. Ita animantia & volatilia dicuntur differre, quia partes materiae diversis modis in illis disponuntur. Igitur concludendum est substantiales formas esse penitus è Philosophico Thesauro deturbandas, cum obscuræ sint, & sine illis optime effectum naturalium effectus explicitur.

## Articulus nonus.

*Nulle dantur Qualitates aut Accidentia Realia.*

**N**ulla tutiori methodo ad rerum cognitionem pervenitur, quam si res quas examinandas iuscipimus, ab invicem separemus, & quod in eis obscurum ab eo quod apertum est, distinguamus. Sed maxime cavendum est in ea regula servanda, ne objectorum numerum augeamus, & ne nimia ingenii subtilitate iis existentiam assignemus, quibus existere repugnat. Quod nonnullos fecisse videtur, dum Accidentia, & Qualitates à substantiis distinxerunt, atque illa ut entia quædam realia dixerunt naturam diversam à subjectis, in quibus reperiebantur, habentia. Nam illa definierunt, quæ subjectis adveniunt, & ab eis ex natura rei distinguuntur. Qua ratione volunt eorum essentiam consistere non in actuali, sed aptitudinali inherentia; ut inde ostendant Accidentia posse à subjectis separata existere.

Sed illi maxime decipi, meo judicio, videntur, & à recta Philosophandi methodo deflectere. Confundunt enim notionem Accidentis cum notione substantiarum, quicquid in contrarium assérere laborant. Omne enim quod reale est, aptitudinem involvit ut existat, ac proinde substantia est, cum per substantiam nihil aliud intelligi possit, quam res quæ solo Dei concursu indiget ad existendum: quod quam vere Accidenti competit, nullus negabit, qui agnoscer Accidens reale quoddam esse, separatimque à substantia existere posse. Præterea, quic-

Quicquid à nobis evidenter & distincte cognoscitur, verum est: Atqui clare intelligo Accidens esse reale, & posse independenter à subjecto existere, ergo Accidens substantia dicendum est. Cum nihil aliud in conceptu substantiæ includatur. Mass enim argumentum adferri non potest ad pro- andum duo entia esse eademi, quam dicere unam definitionem iis duobus competere.

Quod dicunt Accidentia non naturaliter, sed virtute tantum divina posse seorsim à materia extere, nullius prorsus est momenti. Dei enim potentia non naturas rerum evertit, nec quicquam s novi impertit. Unde si omne illud, quod à objectis naturaliter sejungi potest, est substantia. Quicquid etiam per infinitam Dei potentiam absque subjecto esse potest, Substantiæ nomen mereatur. Quod aiunt Accidentia à subjectis sejuncta naturaliter exigere in illis reponi, gratis assumuntur: forma enim substantialis corporea, quæ à objecto è quo educitur supernaturaliter separata potest existere, non definit esse substantia, quia naturalem habet propensionem ut cum materia coniatur. Ita neque Accidens cui competit substantiæ definitio, definet habere rationem substantiæ, quamvis naturali propensione exigat poni in objecto. Neque illa exigentia unquam impedire poterit, quin Accidens ut quid subsistens consideretur, quod ad rationem substantiæ sufficit.

Adhuc percipere non potui, quare Aristotelici intento conatu Accidentia in mundum introducerent, cum si talia darentur, à nullo sensu percipi poscent. Omnis enim sensus fit per contactum, nihil utem præter Corporum superficiem tangi aut sentiri potest. Superficies vero illa quæ sentitur non Accidens reale est, ut falso quidam imaginantur, sed tantum substantiæ modus, in quantum scilicet

omnis ei profunditas denegatur : forte dicent Accidentia realia admittenda esse ad explicandas sensuum perceptiones : sed neque ad hoc ulla necessitas cogit ; Cum ad sensus nostros movendos nisi praeter objectorum superficies varie dispositas re quiratur : facile enim intelligimus quomodo à varia magnitudine, figura, & motu particularum unius substantiae, diversi motus locales in alia producuntur : non vero concipere possumus quomod ex ipsis aliquid effici possit, quale Accidens real est, quod potestatem habeat in aliis corporibus locales motus producendi.

Neque Qualitates quas reales vocant benignior oculo à Physicis recipiendae sunt, cum certe minus Philosophiæ repugnare videantur, & intelligi non posse ab iis qui eas admittunt. Nam quis ut quam rem unam percipere potuit ab altera, cinest, distinctam, & nullam tamen existentiam, nisi dependenter ab ea habere ? Omnis enim res propriam habet existentiam ; quod autem existentia habet, extra cognitionem nostram est, & in natura rerum, ac proinde Accidens non est. Contradictio videtur esse in terminis. quod res una existat, & tamen alterius ope indigeat, ut sit. Quo consideranti fiet manifestum, si ad conceptus suos potius quam ad verba quæ in scholis teruntur, attendant.

Haud me latet, eos qui Qualitatibus realibus favent, Doctrinam suam Aristotelis authoritatem fulcire ; sed mihi persuadere non possum, tantum Philosophum per Qualitates Accidentia quædam realia intellexisse, sed quantum ex illius exemplis colligere licet, solum varias partium dispositiones in uno corpore esse, quæ in alio non reperiuntur. Quo sensu illas admitto, cum censem illas à soli motu motusive privatione, partium configuratione

situ consistere. Calor enim, exempli causa, quem exemplum Aristoteles assignat, non est aliquid igne distinctum, sed est ipsamet ignis substantia seu fluxus particularum ejus, quæ lignum autiamcunque aliam materiam penetrant ac divint: sic figura est ipsummet corpus, prout ab his corporibus coeretur, ne ulterius extendatur. a fames, sitis, statio, sessio nihil aliud dici possit, quam varie affectiones seu situationes corporis, quas ut modos, non autem ut Accidentia reæ, quæ ab ipso separari possunt, consideramus. eque aliud de agilitate, sanitate, pulchritudine, c. est censendum. *Agilitas* enim nihil aliud est am debita proportio spirituum, & nervorum, qui motui corporis inserviunt. *Sanitas* nihil aliud est, quam conveniens humorum mixtura, & membrorum concinnitas in eo statu, qui à natura dicitur. *Pulchritudo* denique est apta membrorum & colorum dispositio in debita proportione, se invicem. Et qui aliquid aliud *Qualitates* esse querit, se non capere quid dicat, audeo affirmare. Cum illi nullam notitiam ad illas concipiendas, ut ideam particularem exhibere possint. Imo illi nunquam scire posse in quo consistant, ut de gravitate, motu, & similibus fieri postea manifestem. Nisi forte illas ut animulas quasdam sub specie rei spiritualis consideret, quæ corporibus subiunguntur, & idem in illis peragant, quod in nostris corporibus nostræ mentes operantur, cum in movent.

## Articulus decimus.

*Quæ demum rebus Naturalibus formæ in  
telligibiles sunt tribuendæ.*

Q

uum inertem & pene otiosam descripsērim materiam, & rejectis ab ea, substantialib[us] formis, Accidentalique decore nudatam reliquim[us]; curāndū tandem, ut formis aliquib[us] vestiatur, à quibus varietatem distinctionemq[ue] suam desumat. Nam cum Corpus passivum du taxat sit principium, & omnis propemodum actionis expers, danda sunt illi principia, quibus operatur, & effectibus suis producendis reddatur idneum. Quæ facile adinveniemus, si neglecto communi Scholæ sensu, Mathematicos sequamur, & iorum principiis nostram i stabiliamus i Philosophiam.

Nam postquam Corpus definivimus Substantię in longum, latum, & profundum extensam, stat, ut eorum more, certam magnitudinem in consideremus, sive quandam mensuram definitam, quæ Quantitas continua; vel partium Numerum, q[uod] Discreta, passim in Physicis appellantur. Secundum figurās, seu extremitates illi materialiæ convenientes. Tertio situm seu dispositionem inter alia corpora. Quarto Motum seu situs mutationem. Quinquietem, seu permansionem in eodem loco. Ad ut Quantitas sive Magnitudo, figura, situs, motus & quies corporum omnium sint formæ intelligibles, à quibus eorum ortus, natura sive essentia proprietates & interitus perdeant. Quæ duot versiculis comprehendi possunt.

*Mens, mensura, quies, motus, positura, figura,  
Sunt cum materia cunctarum exordia rerum.*

Id clarius apparebit, si quasdam conditiones remittamus, quæ Formæ competere debent. *Præ* est, ut talem cum materia proportionem habet, ut eam determinare ac definire, sive ut cum iquibus barbare dicam, actuare sit idonea. *Se*nda, ut sicut una & eadem est cœli ac terræ omniumque Mundi Corporum Materia; ita forma iis omnibus corporibus communis sit, & illa eodem modo afficiat. *Tertia*, ut apud omnes in confessio[n]e, Materiam ens esse extensem & divisibile; ita rima omnibus nota sit, & de cuius existentia à mine dubitetur. *Quarta*, ut ejus natura tamare per Definitionem explicetur, atque distinctus us conceptus sit, ac est ipsius materix, quam affit & variat. Nam ea debet esse principiorum tura, ut tam clara ac evidenter sint, ut dum ens humana ea attente considerat, de eorum vegetate ambigere non possit.

Itaque has à nobis nominatas veras esse Corporis formas demonstravero, si ostendero omnes conditiones quas in formarum ratione requirimus, illis omnia convenire. Nam quoad primam, licet Materiam à *Quantitate, Motu, Figura, Situ, & quiete* distinctionem sumere, & diversis modis, aut plura aut pauciora ex illis in ea reperiuntur, sicere. Materiæ enim diversitas à *Motu* pendet, in fine illo, nulla fiat partium secretio. A *quantitate*, extensionis suæ modum mutuatur, & secundum enumeratas dimensiones definitur. *Figura* proportionatas illi extremitates tribuit. *Situi*, suam inter alia corpora positionem debet, quæ sursum ut deorsum, prorsum ac retrosum est, prout ab

illo designatur. Demum per *Quietem*, in eodem loco sive situ permanet, & in eo statu perseverat, donec ab alio fortiore deturbetur.

Quoad secundam Conditionem patet quinque nominatas formas omnibus Corporibus esse communes, quum non terrena modo, sed & coelesti ab iis afficiantur, & diversitatem suam hauriant. Cœlestia enim Corpora Magnitudine sua, ut potest, constant; inter se situm servant, nonnulla circa axem, alia circa centrum suum moventi figuris terminantur, quas pro aliorum corporum cursu mutant, & novas induunt.

Nec minus earum existentia evidens est, qui nulli adeo sint agrestes, qui illas non agnoscam aut qui in rebus naturalibus non deprehendamus illæ non ratione solum, aut Sensu aliquo exterioro, sed simul interno Sensu ac ratione in earum notitiam devenire possunt Homines. Quis enim ita habebet aut Idiotæ, qui non in corporibus Magnitudines, Figuras, Motus, &c. animadvertisat quum cuique passim obversentur, & ejus cognoscendi facultati se præbeant contemplandas? Nique in hoc à Doctis imperiti disconveniunt nequod hi rerum corticem considerantes, in earum tantum visibili superficie affectiones illas esse jucundent. Illi naturæ opera considerantes, in inseparabili etiam structura eas rimentur, & in partibus sensus suos fugientibus, certis argumentis comprehendant. De quarta Conditione dubitari non potest, quum prædictorum Modorum definitione ex toto hoc discursu clarissime deduci possunt, non rationi & Sensibus, sed & experientiæ evidentes sunt & obvix.

Quamvis hæc principia modi sint, & Accidensium instar, Corpori generaliter considerato tribuantur; essentialia tamen operibus Naturalibus di-

ici possunt. Non enim repugnat ut unum & idem, essentialia sit & accidentale diverso respectu: *Sagientia* enim Homini accidentaria est, & tamen Sagenti est essentialis. *Sentiendi facultas* seu *Sensus Animalis proprium* est: *Genus* tamen vocatur, unum ad *Visum*, *Auditum*, *odoratum*, &c. refertur. ta nihil obest, quominus *Quantitas*, *Figura*, *Situs*, *sotus* & *Quies*, Materiæ in communi accidentant, a cui tamen portioni ejus insint essentialiter. Ferro nim accidit, quod variis figuris terminetur, quod otundum, sit aut quadratum; acutum vel obtum. *Cultro* vero sua inest forma, quæ illum onstituat, & ab aliis rebus distinguat. Quia licet errum sine tali figura considerari possit, & neque anc potius quam alteram exigat, cultro tamen determinata Magnitudo, figuræ acumen, extrematis polities inest, sine quibus cultri ratio non intelligitur. Par est de aliis ratio, ut de *Horologio*, *lamma*, &c. Nam licet celeritas aut tarditas Mo- us abesse à corpore possint, non tamen à flamma, quæ corporis species est, cujus partes vehementi gitatione feruntur, & in Minores ac Minores semper abeunt.

Adeo ut tota Corporum diversitas à Modificatiōne suarum partium pendeat, & illa ab invicem distinguantur, prout illorum Magnitudo, Figura, Situs, &c. varijs sunt: Et eorum identitas, si illi nodi per omnia consentiant, & eandem proportionem inter se servent. Unde quamvis Homo vivus & sculptus specie tenus similes videantur, non tamen iidem dici possunt, quia ultra mentem, quæ in Homine vivo consideratur, reperitur partium diversitas, non quoad numerum modo, sed & quoad earum magnitudinem, figuram, positionem, nexum, quietem & motum.

Si Dicas modos quos materiæ accidere diximus,

non posse tot naturæ effectus producere, quum suppositis duntaxat actiones tribuantur ; non autem Accidentibus, quæ tantum Substantiarum virtutem operantur. Respondeo nullum aliud nos suppositum agnoscere præter Materiam Magnitudine, Figura, & cæteris aliis modis instructam : quia quia Materia sit passiva, nullam ex se agendi vim habet & non nisi illorum efficacia operatur. Nam liceat Materia ab illis modis essentiam suam non mutetur, sive ab illis non accipiat quod *res* sit, ab illis tamen habet, quod *talis res* sit. Quod enim *calamus*, exempli causa, scriptio idoneus sit, & *clavis* ostio aperiendo inserviat, à sola dispositione Figura, Motu, &c. haberi potest, quum iis ablati ad nullum usum sint utiles, & omnem suam agendi vim amittant.

Si Urgeas, hæc principia omnibus Naturæ Phænomenis explicandis non sufficere, quia per illi ostendit non potest, quomodo Aqua calida jactu frigus pristinum redeat, quum reversio illa à diversa Aquæ dispositione oriri non possit. Respondeo modorum nostrorum ope, hanc reversionem optime explicari, si supponamus calorem nihil aliud esse, quam vehementem ac variam particularum agitationem: quippe Aqua tunc aeri vicinisque corporibus calorem communicando, eam facile amittit nisi aliud in ejus locum succedat. Quo fit, ut Aqua, dum novus calor in ea non gignitur, tandem omni agitatione destituatur, & ita ad pristinum frigus, seu partium suarum quietem revertatur. Quod totum fieri intelligitur per Motum, & ejusdem Motus privationem sive quietem.

## Articulus undecimus.

### *Quomodo Rarefactio fiat.*

**C**ONSTAT ex præcedentibus, Quantitatem esse quid à Materia indistinctum, atque nihil posse uni addi, quin tantundem alteri adjungatur: ac proinde Rarefactionem non fieri, nisi cum pori corporis extenduntur, & nova corpora illos subeunt, quæ illam extensionem efficiant. Adeo ut rarum corpus illud dicatur, inter cujus partes multæ intercapedines seu spatiola existunt, alia materia repleta. Quod postea densum evadere potest, si illæ partes, rejecta illa subtiliori materia ad se invicem accedant aut connectantur. Et ad eum modum fit Rarefactio in aqua in Lebete supra ignem ebullienti. Videmus enim eam, cum effervescere cœperit, in ampullas excrescere, quæ ampullæ turgere non possint, nisi in earum cavitatibus subtilis quedam materia externa introduceretur; quæ eas extenderet.

Forte quæres cujus naturæ sint corpuscula illa quæ poros corporum ingrediuntur cum rarefiunt, quæque egrediuntur, cum condensantur, & in dura evadunt. Respondeo illa corpuscula non differre in substantia ab iis quæ à nobis videntur & tanguntur, sed subtilioris tantum esse materiæ, ac proinde substantiam fluidam esse & subtilem, quæ omnium corporum poros penetrat & replet. Cum secundum nos in aere & in aliis corporibus particulæ sint adeo tenues ut Auri, Adamantis & quantumcunque solidi corporis permeare possint. Siquis dicat id gratis assumi, cum in Rarefactione non videamus poros dilatari, neque eos aliqua corpora ingredi.

ingredi. Respondeo non omnia corpora quæ in mundo sunt, sensus nostros ferire. Hoc sæpe eorum exiguitas impedit. Nemo est qui non sciat vitem verno tempore crescere, & in longitudinem majorem porrigi; sed amplior illa extensio effici non potest, nisi per corpusculorum additionem quæ vitis substantiam dilatant. Nullus tamen est, qui illa corpuscula unquam deprehenderit. **Quis Aerem unquam oculis aspergit?** & tamen illum per totum mundum extendi nemo est qui negat. Igitur etiamsi in rarefactione non videamus materiam illam ad poros replendos accedere, non est tamen inficiendum ita fieri, imo alio modo fieri non est intelligibile.

Secundum illum modum explicandi Rarefactionem, optime cognoscimus, quomodo metalla, & alia dura corpora non rarefiant; mollia autem maxime. **Quia** horum partes facile dissolvuntur & corpora externa admittunt. Dura vero, ut ferrum, chalybs, & similia, dissolutionem non patiuntur, & sic peregrinis corporibus vias occludunt, in quorum introductione naturam Rarefactionis dicimus confistere.

Objicitur, in Rarefactione non tantum illud corpus cuius pori laxantur, rarefit, sed etiam tota illa materia subtilis quæ illos ingreditur; & sic illa deberet per intromissionem aliorum corpusculorum fieri, & hæc per intromissionem aliorum, & sic in infinitum. Infinitus autem processus in naturalium rerum causis repugnat. Respondeo nullum esse inconveniens quod corpuscula quæ poros habent, per intromissionem aliorum rarescere, & hæc adhuc per minora; modo admittatur deveniendum tandem esse ad aliqua, quæ ob pororum carentiam, aliorum receptui non patent: nempe si illa ut subtilissimæ atomi considerentur: sicut talia

talia inveniri non est dubitandum , præsertim in eorum opinione , qui admittunt Quantitatem esse indefinite extensam . Cum fateri debeant partes materiæ per divisionem ita posse reddi exiguae , ut sola cogitatione in ulteriores dividi queant .

Dices , eo magis corpus purum dicitur quo magis est rarum , ut de aere patet , cum ab eo omnis nubes & vapor abest : sed quo purius est corpus , minus externorum corporum mixturam recipit : ergo raritas non sit per introductionem corpusculorum . Respondeo , major neganda est , non enim idem purum est quod rarum : purum dicitur quod ab omni peregrinæ materiæ mixtione liberum est : quomodo purus aer dicitur cum nubibus aut exhalationibus terrenis non obscuratur . Rarum vero corpusculorum externorum mixturam involvit , & sine illa non potest intelligi ; Ut spongia rara appellatur , quum aquis saturata magis inflatur , quia aqua quæ in ejus meatibus continetur , ad ipsam non pertinet .

Causa ordinaria Rarefactionis Ignis est ; quia cum particulæ materiæ subtilis quibus constat , in continuo sint motu , facile aliorum corporum meatus ingrediuntur , atque illos dilatant & extendunt . Hinc fit , quod aqua quæ diu supra ignem ebulliit , citius quam frigida , aut quæ de novo è puteo aut flumine extracta est ; congeletur , eo quod subtilissimæ ejus partes quæ agitatione & motu congelationi maxime obstabant ; egressæ sint , dum ebulliret .

## Articulus duodecimus.

*Quid Gravitas, & quomodo fiat.*

**A**NEMINE adhuc dubitatum est, Corporibus gravitatem inesse, cum nonnulla videamus iponte ad Terram ferri, & illius centrum impetu petere. Sed non omnes circa illius naturam conveniunt, sive potius, non omnibus apparet quænam sit illa causa quæ corpora deorsum tendere faciat. Quidam gravitatem imaginati sunt, per totum corpus diffundi, simili fere modo, quo Anima humana est tota in toto, & tota in qualibet parte Corporis: ac proinde veluti illi cognitio aedesset, corpora centrum versus deferre. Unde Qualitatem realem esse dixerunt à subjectis quæ impellit, distinctam. Sed illa opinio præterquam quod ex articulo penultimo rejecta est, videtur experientiæ adversari; videmus enim quotidie globulum plumbeum è longo tubo accurate polito, levi oris attractu sursum ascendere; quod nullo pacto fieret, si naturalis qualitas ei inesset ad motum deorsum.

Supponendum est igitur Corpora nullam inclinationem naturalem habere ad descensum aut ascensum; sed ad utrumque indifferentia esse: adeo ut immota in aeris medio remanerent, si à nullis aliis corporibus impellerentur. Ac proinde illa corpora dici gravia quæ ab aliis deorsum; levia vero quæ sursum evehuntur.

Supponendum secundo Triplicem in mundo dari materiam. Cujus originem deteximus articulo septimo, & quam juvat hic supponere. Prima minutissima ac subtilissima, quam per omnia Corpora vagari & discurrere concipimus. Cum enim omnia

omnia fere corpora poros habeant, qui ob parvitudinem suam ab aere repleri non possint, ut patet in charta, corio, &c. & si vacui non sint, necesse est ab aliqua materia subtilissima repleri. Et illam primum orbis Universi elementum appellavimus. Secunda, sunt globuli seu particulæ sphæricæ, exiguae quidem, si ad illa corpora, quæ oculis spectamus, referantur, signatæ tamen ac determinatæ magnitudinis, atque in alias minores partibiles. Talem esse in mundo ostendunt motus circulares quas habent materiæ partes, quæ (ut dicitur in articulo de lumine) circa sua centra gyrantur. Tertia est, quæ crassioribus partibus constat, figura & magnitudine differentibus, Cujusmodi esse in Aere, Terra, Aqua manifestum est. Et illa tertium elementum constituit.

Vel alio modo demonstrari potest triplex illud genus materiæ: supponendo corpora terrestria variis partibus componi figura & magnitudine differentibus, nam in iis sola corporum differentia consistit. Uti de igne, aqua, aere clare demonstrari potest. Deinde duo alia genera materiæ admittimus, unam valde subtilem, cujus partes rotundas esse imaginamur, aut fere rotundas. Cujus figuræ videmus arenulas quæ in clepsydra defluunt. Alteram vero multo magis illa subtiliorem, cujus partes adeo exiguae sunt, & tanto impetu feruntur, ut onini determinata forma careant, sed singulis momentis eam facile aspergant, quæ ad omnia intervalla, quæ inter partes horum corporum sunt, replenda, necessaria est. Adeo ut non major distinctio sit inter partes corporum terrestrium & materiæ subtilis, quam inter lapides & pulverem, quæ ex illis decidit, cum inter se colliduntur. Quia dubium non est, quin sint partes corporeæ, quæ formam materiæ subtilis induunt cum attritæ sunt,

&amp;

& è contra nonnullæ partes materiæ subtilis corporibus terrestribus adhærent, & molem cum illis componunt. Quod triplex materiæ genus velim diligenter adnotari, cum omnia quæ in mundo sunt, corpora ex illis componantur. Ex prima enim Sol & fixæ stellæ. Ex secunda Cœli; ex tertia Terra, aqua, Aer & similia.

Supponendum tertio, globulos cœlestes quos materiam secundi elementi esse diximus, in perpetuo esse motu: sed ita ut in motibus suis secundum lineas rectas pergant, vel quam minimum à rectis declinantes. Neque tamen imaginandum est inter illos dari vacuum, quia eorum anguli à materia primi elementi replentur, quibus se accommodat, ut diximus.

Dicendum itaque corporum gravitatem à materia secundi elementi effici. Nam cum illi globuli cœlestes in perpetuo sint motu, & agitatione; Terramque, (ut postea dicetur) quam undequaque ambient, impulsu suo deferant; necesse est eos, cum plus agitationis habeant, quam ad illam movendam requiratur, illius occursu reflexi, & in aerem evolare: & in hoc solo illorum levitas consistit. Cum autem in natura vacuuni dari non possit, oportet, ut dum partes materiæ cœlestis à terra resiliunt, aliae in earum locum succedant; quod fieri non potest, nisi illi globuli qui in aere vagantur, corpora crassiora infra se deprimant & protrudant. Partes autem materiæ cœlestis cum sint ejusdem naturæ & propensionis in se invicem non agunt, & tantum in corpora terrestria, quæ diversæ sunt ab illis propensionis, vim suam exercant. Et in hoc gravitas consistit.

Cum vero dicitur gravitatem corporum à materia cœlesti fieri; materiæ cœlestis nomine non tantum globuli secundi elementi hic intelligendi sunt;

sunt, sed etiam materia primi illis admixta. Nam illa maximæ agitationis est, & ad corpora deorsum pellenda globulos secundi elementi virtute movendi excedens. Neque etiam rejiciendæ sunt partes Aeris quæ illorum cursum comitantur. Nam illæ etiam globulis secundi elementi unitæ, vim suam habent, & non parum conferunt ad corporum propulsionem.

Si dicatur quod sequeretur quod omnia corpora æquali celeritate moverentur, si gravitas à globulis secundi elementi fieret, quum illa ambiant, & eodem modo premant. Respondeo non omnia corpora simili modo à materia cœlesti deprimi, cuin interdum in illis otiosa sit. Ut cum, exempli causa, in meatibus alicujus corporis æqualis Quantitas materiæ cœlestis ac in aere qui illud ambit, reperitur: quia una materia tunc temporis alteri opponitur, & in alterum vim nullam habet. Dicuntur ergo corpora deorsum velocius ferri, quia plus materiæ cœlestis supra se habent, aut quia illius cursui magis resistunt. Hinc corpus densum citius in Terram dejicitur quam rarum, quoniam cœlestes globuli in illud fortius quam in hoc impingunt. Rarum enim facile pertranseunt, & absque notabili actione illius cavitates permeant. Densum vero difficulter penetratur, & ita materia cœlestis vi se in illius poros intrudendo, majori impetu deorsum deprinaunt.

Contra illud tamen objici potest, quod globuli cœlestes majori vi impingunt in corpora antequam descendere incipient, quam cum descendunt. Quod experientiæ videtur adversari; lapis enim, exempli causa, celerius movetur in fine sui motus quam in principio, igitur corporum terrestrium descensus non est materiæ subtili adscribendus. Respondeo nihilominus totum illum motum debere materiæ

riæ subtilli tribui; & sola diversitas motus lapidis inde tantum oriri, quod lapis in suo descensu retinet impetum motus præcedentis, & insuper augmentum recipit ab impulsu ipsius materiæ subtilis, quæ illum insequitur. Nam materia subtilis illum semper celeritate superat. Causa autem cur corpora descendantia minus depellantur à materia subtili quam in principio sui motus, est quod non sit tanta differentia celeritatis inter motus illorum, & materiae subtilis motum. Itaque Gravitatis nomine nihil aliud intelligendum est, nisi quod tota materia subtilis quæ inter nos & lunam interjacet, celerrime versus Terram acta, depellat corpora quæ minus velociter feruntur. Adeo ut si illa rotatio desineret, nullum esset corpus grave. Imo si materia cœlestis circa lunam rotaretur, necessario deberent omnia corpora versus lunam defiri.

## Articulus decimus tertius.

### De Loci Natura.

**A**deo manifesta est Loci Natura, ut omnibus etiam Agrestibus innotescat. Nullus enim ita est hebetis ingenii, ut interrogatus quo in loco illius casa subsidat, non statim respondeat illam propè talem sylvam, aut montem stare; ab amne qui talem agrum alluit, tot passibus abesse. Austrum ab una parte, ab altera Aquilonem spectare, & similia quibus casæ situm determinat. Nam nullo alio clariori modo intelligi potest rem unam in loco esse, quam si illa consideretur inter alia corpora talem magnitudinem, figuram, & situm habere. Unde locus passim ab omnibus pro super  
fici

cie corporis ambientis immobilis sumitur. **Qui** ltimus terminus consulto à Philosophis additus est, e processum in infinitum admittere cogerentur. **Quia** si locus moveretur, necessario aliis locus signari deberet in quo reciperetur, & hic aliis altero, & ita in infinitum. Præterea ex loci mutatione sequeretur corpus quod quiescit, moveri; **qua** cum illius locus moveretur, & moveri nihil t aliud quam successive novum locum occupare, inferri posset motum & quietem uni & ejdem simul convenire.

Cum dicitur quod locus superficies sit corporis ambientis immobilis; non est sic intelligendum; **qua** superficies consistentiam aliquam habeat, & immobilitas sit ei intrinseca; sed quod fixa aliqua corpora respiciat à quibus immobilitatem suam mutuatur: Alioquin Uter vino plenus cum ab uno loco in alium transfertur, non locum mutare diendus esset, cum superficies Utris intra quam connetur, immota maneat. Loci ergo immobilitas à quibusdam fixis corporibus pendet, & secundum illa respectus varios sortitur. Ut cum navis mari à ventis propellitur, nauclerus in puppi seens non dicitur moveri, si consideratio partium avis habeatur, inter quas eundem situm servat. Lovetur autem si ad littora respiciamus, quoniam unus recedit, & aliis appropinquat. Itaque loci immobilitas non ab ipsa superficie corporis ritur, sed ab intellectu nostro determinatur & endet. Nam probabile est talia fixa corpora inundo non dari. Et si quæ talia reperirentur, ut erræ centrum & poli, adhuc loci immobilitas deimi non posset ab eis. Nam si quis per Æquatorum exempli causa, aut per parallelam gradiretur, eandem semper distantiam a centro & polis rveraret, & tamen locum mutaret.

Alia igitur via adinvenienda est ad loci immobilitatem firmandam. Quod non factu difficult erit , si superficie natura accurate explicetur. Quippe dupli modo superficies considerari potest, semel pro corpore in quantum longum & latum concipitur abstrahendo ab illius profunditate. Secundo, pro ipsis corporis modo, in quantum scilicet ab eo omnis profunditas removetur. Adeo ut modus ille non sit pars corporis ambient aut illius quod ambitur, sed utriusque cunctae extremitas, seu terminus qui medius esse concipiatur inter ipsum corpus continens & illud quod continetur. Eo sensu quo corpora illa contigua et dicuntur, quorum extremitates sunt simul: sic enim non potest ut duæ res mutuo se contingant quin eadem sit utriusque extremitas, quæ non huius aut illius pars sit, sed tantum modus, qui licet utriusque unionem pendeat, cum partes contigu sunt; potest tamen cum illæ tolluntur, remanere modo alias illis succedant, quæ sint ejusdem cum prioribus molis & figuræ. Sic non dicimus Tum locum mutare cum ab ea Aer recedit, quod supponimus aliud in locum prioris advenire, sic superficies non est pars corporis continentis que contenti, sed medius tantum terminus quemque connectit, qui que nihil aliud est quam modus. Quod si haec via non placet, tibi liberum est ad fixa puncta recurrere, & ab illis loimmobilitatem desumere.

## Articulus decimus quartus.

*Dari in Natura Vacuum repugnat.*

**Q**uamvis ad morem Vulgi saepe cogamur loqui, & ob verborum inopiam iis terminis uti, quae in familiari sermone usurpantur, atendum tamen est, hominum loquendi modum rei veritate non raro dissentire, & perielitari eos, qui potius ad verba quam ad notiones suas attinent. Quemadmodum si facere videntur qui per omnia Vacui, Corporis alicujus inanitatem, ut a loquaris quod in aliquo loco esse deberet, intelligunt. Ut cum dicunt vas esse Vacuum, quod qua, vino aut simili alio liquore non repletur. Rumenam Vacuum, cui nihil pecuniarum inest, spatium Vacuum, in quo nihil sensibile deprendunt.

Docti vero ab illo loquendi modo abhorrent, nihil inane aut Vacuum esse existimant, nisi uod omni prorsus corpore destitutum est. Ac roinde tale in Universo inveniri implicare. Quia mne spatium in conceptu suo extensionem involvit; extensio autem est corpori propria; quia repugnat ut nihil sit aliqua extensio, ac per consequens dari non potest spatium in quo non sit substantia. Nam sicuti censemus ibi Corpus esse, ubi inque reperitur extensio in longum, latum, & profundum; ita concludendum est, in spatio esse substantiam, quia clare illas dimensiones in ipso se concipimus. Adeo ut non magis possibile sit intem sine valle concipere, quam spatium absue materia in illo extensa.

Si opponas Deum posse omnem Substantiam  
M 2 quæ

quæ intra alicujus cubiculi parietes continetur tollere, & omne aliud corpus arcere ne illam inter capedinem subingrediatur. Quo facto dabitu Vacuum : Cum optime concipiatur dari Vacuum si dentur duo parietes, inter quos nullum corpus intermediat. Respondeo parietes illius cubiculi eo ipso quo medium corpus tolletur, fore contiguos ; quia cum inter illos nihil intersit, necesse est ut se invicem tangant. Concipi enim non potest quomodo res una ab altera distet, & nullum medium sit quod illas separet ; quia distantia est modulus extensionis, ac proinde Substantiam sequitur & absque illa nec esse nec concipi potest.

Dices forte, corpus quod in cubiculo aut in dolio consideratur, est aliquid diversum à lateribus quæ illud ambiunt, ergo saltem per divinam potentiam potest unum ab altero separari ; cum clavis & distincte intelligimus unum non esse aliud. Absit ut Omnipotentiæ Divinæ aliquid denegare audeam, cum illa omnis boni & veri fons sit & origo. Ac propterea asserere non possum Deum effici non posse ut mons sit absque valle : Aut quinque & unum non sint sex. Sed tantummodo assero mihi talem à Deo datam esse mentem, ut conceperem non valeam montem existere sine valle, aut unum & quinque non confidere sex. Quod applicari potest spatio quod inter latera cubiculi aut dolii ei imaginamur, quia illud alio modo concipi non potest, quam ut res extensa in longum, latum profundum. Et quum nihil nulla sint proprietate dici non potest illud spatium esse Vacuum, hoc est, omni materia destitutum. Aut si id velim fatendum erit parietes cubiculi, aut latera donec ipso facto contigua, ut dictum est.

Confirmari potest hæc conclusio, ex eo quod necessaria sit conjunctio inter corpora quæ ha-

Universu

Inversum replent, adeo ut sibi invicem ita uniantur, ut à seipsis nullo pacto sejungi possint. Quod non sic intelligendum est, ut inter cubiculum, exempli causa, & hunc particularem aerem ui in ipso continetur, talis sit conjunctio, ut à invicem separari non possint; cum videamus unum aerem à vento expelli, & alterum in eū loim succedere; sed quod necessaria sit connexio ter hoc cubiculum & Quantitatem in communiceptam, ut intercapedo illa esse non possit, quin aliquo corpore repleatur.

XIdem ulterius probari potest ab inconvenienti. Quia posito Vacuo sequeretur corpora sphærica idem modo se tangere ac plana, & sicut hæc se taliter tangunt, ita deberent facere & sphærica. Illumptum sic ostenditur; illa se totaliter tangere cuntur, inter quæ nullum medium interjacet: tui in vacuo inter duas spheras nullum est assigabile medium: igitur se totaliter tangunt. Non tisfit dicendo quod inter duo corpora sphærica substantia possibilis mediet, ut mihi aliquando in nolis responsum est; quia possibilis substantia non potest esse medium actuale dividens ac separans corpora, alioquin nihil dici posset esse in uno unitum, cum inter partes corporum quæ iuntur, possibile sit aliquod medium quod ea paret.

Alia argumenta quæ in hanc doctrinam vibrant, nullam in nostra opinione vim habent, qui erimus extensionem spatii non differre ab exten-  
sione corporis, cum in conceptu quem de illo ha-  
mus, clare percipiamus includere longitudinem,  
litudinem, & profunditatem. Quod dicunt de  
se aqua calida replete, & cujus orificium per-  
ste obturatum est, illam aquam ad minus spa-  
tium redigi, & ita dari Vacuum; nullius est mo-

menti, quia illud spatium quod Vacuum imaginatur, à spiritibus qui ab aqua evaporantur, occipi dicimus. Vulgi error est, vacua credere, qu corporibus repleri non videntur.

### Articulus decimus quintus.

*De rerum causis, & quod nullus sit causa finalis usus in Physicis.*

**N**ihil magis receptum in Physica quam causa nomen: Cum enim omnia quæ in universitate sunt, ( Deo excepto ) variis modis ab aliis perdeant, necessum est aliquid esse quod illam divitatem operetur. Et illud Causam seu principium appellamus ; definimusque, Id ad cuius esse aliqui sequitur. Ut ad esse Solis lumen sequitur. Quadruplex recenseri communiter solet, efficiens, materialis, formalis & finalis. Qui numerus ita poterit breviter ostendi. Cum de re aliqua quaeritur, aut quaeritur propter quid fiat, & est finis : aut à quo fiat, & est efficiens : aut ex quo fiat, & est materia : aut per quid fiat, & est forma. Neque dicitur hic immorandum esse existimatio ; cum nulla materiam in Physicis admittam praeter corpora prout in longum, latum, & profundum extenduntur. Et nullam formam substantialem, praeter animam rationalem seu mentem humanam. Causæ autem efficientis nomine solus Deus optimus maximus venit, qui omnium rerum est principium, & à quo solo omnia cetera pendent. Neque magis de fine quem sibi in mundi creatione aut in eius conservatione sibi prescripsit, inquirere e animus.

Nam licet forte in rebus Physicis fas nobis sit  
quirere à quo principio illæ producāntur, quæ  
illarum materia, quæve forma illas constituat:  
bstinendum tamen est à nimia curiositate in rati-  
bus examinandis quæ Deum ad mundum crean-  
tum induxerint, quosque fines sibi proposuerit;  
nam de nihilo Terram, Astra, Homines produxe-  
t. Temerarium est tantam abyssum velle pene-  
are, & consiliorum ejus velle nos reddere parti-  
pes. Serio meditemur nos infirmos esse, limi-  
tæ capacitatibus, & vix eorum quæ à nobis fiunt,  
erfecte compotes. E contra consideremus De-  
m immensum esse, infinitæ potentia, incompre-  
hensibilem, & innumerabilia efficere potentem,  
uorum productionis ratio, né quidem in suspicio-  
em venire potest. Illius potius bonitatem vene-  
remur, simusque contenti illum ut rerum omniam  
pificem agnoscere.

Fateor in moralibus, ubi sæpè conjecturæ vâ-  
ent, ad pietatem non parum conducere, si ali-  
uem finem eliciamus, quem in mundi creatione  
ut gubernatione sibi Deus constituit; In Physicis  
ero, ubi nihil admittendum est, nisi quod firmis-  
mis argumentis & rationibus fulcit, temerarium  
est supra astra velle erigi, & arcana divina déte-  
re & scrutari.

Non deerunt qui dicent solem, exempli causa,  
ad nos illuminandum esse factum. Menterem no-  
stram ut illum consideret. Imo totum hoc uni-  
uersum hominis causa esse conditum: Cum videa-  
mus omnia quæ in illo sunt, ad illum peculiaři  
nodo referri; ac proinde fines Dei non minus  
iuām alias causas possè à nobis cognosci. Respon-  
deo, quicquid sibi fingant, non nisi conjecturis  
ossunt quicquam de Dei fine statuere. Nam in-  
ulsum est imaginari ad nihil aliud Solem quam

ad nos illuminandos fuisse creatum ; stellas nostra causâ fuisse in firmamento positas ; atque omnia astrâ lucem emittere aut pati in utilitatem aut delectationem nostram. Cum simus minima pars Terræ , ac Sol totam Terram magnitudine excedat multoties. Quis nescit multa jam in orbe existere & quondam extitisse quæ nunquam ab homine visa sunt , aut in illius cognitionem pervenerint Nulla enim ratione naturali assequi possumus quod supra rationem est.

## Articulus decimus sextus.

### *De Motus Natura.*

**U**NICUM in Physicis motu nempe localem agnoscamus ; quod ex præcedentibus facile colligere, si recordemur Quantitatem à materi extensa non distingui ; quia cum nullus detur motus ad Substantiam, ad materiam quæ substantia est, non potest dari, & per consequens neque ad Quantitatem quæ ei identificatur. Neque minime ad Qualitates, quas ut entia fictitia jamdudum rejectimus. Supereft igitur ut unicus motus localis à nobis admitti debeat, & certe qui alium imaginaretur , aliquid quod sub cogitationem nostram non cadit , dicendus esset fingere. Ut reflestant patebit. Sed quoniam difficultates non parvæ occurrerent, si illius natura non perfecte detegeretur examinandum est primo quid per motum juxta vulgarem sensum intelligatur.

Motus non sine vulgus actionem appellat , quia corpus aliquod ab uno loco in aliud transfertur. Ex quo colligit unum corpus posse eodem tempore moveri & non moveri : ut antehac de nauclero dictum

dictum est, qui moveri dicitur, si littora ut immota spectet: Non moveri autem, si ad puppim attendat in qua sedet. Secundum; vim majorem impendi ad motum producendum quam ad quietem. Quod judicium illi ex eo accidit, quod videat ad corpus quod illi intimum est, movendum, voluntatis imperium requiri, suo autem pondere quiescere, & nihil ab eo aliud desiderari quod ipsum sistat. Sed erroris facile convincetur, si attendat non minus s<sup>e</sup>pe actionis ad motus corporum sistendos requiri, quam ad illa movenda. Ut exemplo patet, non minor vis impenditur ad lapidem qui è mente decidit, retinendum, quam ad illum, qui in ejus c<sup>a</sup>cumine quiescit, à loco deturbandum.

Philosophi vero qui res accuratius examinant, non ad agens motum referunt, sed ad ipsum mobile, in quo motum residere existimant. Unde sic melius definiri potest: *Motus est translatio unius partis corporis ex vicinia eorum corporum quæ illud immediate contingunt, et tanquam quiescentia spectantur, in viciniam aliorum.* Ubi appareat translationem non in movente, sed in ipso mobili reperiri. Quia alio modo corpus afficitur dum movetur, quam dum quiescit; & sic motus & quies duo diversi modi corporis dicuntur, non autem res per se subsistentes, quia extra corpus motu aut quiescens esse non possunt. Alioquin essent substantiae, quibus falso nomen Accidentis tribueretur.

Consulto additum est translationem fieri ex vicinia corporum contiguorum in viciniam aliorum; ut ostendatur non posse eodem tempore varios esse motus in uno corpore, quia una sunt tantum corpora quæ eodem temporis momento mobile contingere queunt.

Ex iis tamen non parva oritur difficultas. Nam

si nullum detur in natura Vacuum ; & si omnes partes corporum quæ totum universum replet, loca sibi proportionata habeant, quomodo moveri dicentur, cum nullum inane assignari possit in quo recipientur ? Sed dicendum nullum corpus moveri nisi per circulum ; adeo ut, dum corpus moveatur, aliud ex spatio quod ingreditur, detrudat, hoc quoque aliud & aliud usque ad ultimum, quod in locum à primo derelictum, eodem temporis momento quo derelinquitur, ingrediatur. Et hoc modo optime explicatur quomodo motus sine corporum penetratione fiat. Quod si forte contingat circulum per quem corpus transire debet, inæqualem esse, ut si in una parte latior sit, & in altera arctior, necesse est ut corpus dum in arctiori parte pervenerit, celerius moveatur, & loci angustiam velocitate compenset. Quod ita accidere sèpissime non est dubium.

Motus alteri motui non est contrarius, cum duo corpora ejusdem prorsus magnitudinis & velocitatis si occurrant, motum suum non amittant, sed tantum reflectantur, & posthæc denuo moveri incipient. Sola quies est motui contraria. Etiam si motus tardus dici possit celeri opponi, sed hoc non nisi asseri potest in quantum motus tardus de ratione Quietis participat.

Motus itaque non est Qualitas realis, ut Aristotelici putant, sed tantum modus à corpore indistinctus. Concipi enim non potest quod sit aliud quam mutatio qua aliquid corpus transfertur : sive recedit ex quibusdam aliis, quæ ipsi contigua sunt. Et quæcumque alia motus definitio aut descriptio non videtur intelligibilis. Nam dicere Motum esse actum entis in potentia quatenus in potentia ; idem est ac si diceretur, motum esse entis actum quod non est in actu, prout non est in actu ; quod certe

cerne magna obscuritatem parit, si non implicantiam. Nam quomodo res una potest esse actus & in potentia, & esse in actu quatenus est in potentia & si Aristotelis authoritas pluris apud eos valeant quam ratio, non est quod amplius conquerat.

Ex dictis potest quoque intelligi nullum motum in Natura esse violentum, cum æque innatum sit corporibus quod se invicem protrudant aut elidant, quando id accedit; quam quod quiescant, & invariatis terminis claudantur. Nomen enim violenti ad nostram duntaxat voluntatem refertur, cui dicatur vis inferri quando ei aliquid accedit, cui obluctatur & repugnat.

## Articulus decimus septimus.

### *De Motu localis principio.*

**C**Um substantia materialis vim non habeat sibi motum tribuendi, aut aliam quamcunque à loco amovendi, stabiliendum est hic, quænam esse possit causa motus qui in Universo est. Ut ordinem quem in mundo spectamus, sequamur, duo motus principia statuimus. Unum generale, à quo omnes motus qui in mundo sunt, pendent. Et aliud particulare seu secundarium, cui motus singulares tribuuntur.

Quoad primum nihil aliud quam ipse Deus assignari posse videtur, quem supponimus in mundi creatione, materiæ certam motus & Quietis portionem tribuisse, hancque eandem omnipotentia sua modo servare & custodire. Adeo ut si pars una materiæ moveri desinat, tantundem motus qui in illa erat, in aliam transferatur. Et si unius motus decrescat, in altera ipsi æquali augeatur: & ita eadem

eadem semper motus mensura in rerum Universitate conservatur. Nec illud mirum videri debet, cum credamus eandem prorsus materiæ Quantitatem Deum conservare, quam ab initio creationis produxit: Ac per consequens eandem quoque motus portionem, quam in mundo posuit, esse omnino immutatam. Nam licet motus sit tantum corporis modus, certam tamen & determinatam extensionem continet, quam eandem in mundo esse facile concipimus, quamvis in singulis ejus partibus varietur. Ad Deum enim cui omnes perfectiones insunt, pertinet, ut constanter & immutabiliter operetur; ac illa quæ primo creavit; eadem & conservet. Sub illa consideratione Deum esse omnium motuum Universalem causam dicimus. Ut latius declarabitur in 4 Parte, Articulo 5.

Secundariæ causæ desumi possunt ex quibusdam regulis, quas, ni fallor, evidentes quisque agnoscet, qui eas mature perpenderit.

Prima est: Res quæcunque modo simplex & indivisa fit, in eodem semper statu manere affectat, in quo est. Adeo ut omnem mutationem refugiat, nec nulla potest ei contingere nisi ab externis principiis oriatur. Ita si corpus sit circulare, perpetuo formam circularem servat, nec illa destruetur, nisi peregrinum agens superveniat quod id faciat. Posito autem illud corpus moveri, semper ulterius perget, nisi adsit impedimentum quo illius motum fistat. Et secundum hanc regulam dicimus corpus quod semel motum est, exempli causa, pila reticulo emissa, non parieti à quo reflectitur, inhære, cum illa interruptione data, nulla dari possit causa quæ eam ad motum denuo excitet. Atque ideo concludendum est, omne illud quod movetur semper moveri, & illud quod quiescit, semper quiescere.

Dices

Dices lapis è terra in aerem missus post exiguum temporis in terram relabitur, quod non deberet fieri, si semel motum corpus continuationem affectaret; deberet enim ultra semper pergere, & ad Cœlum usque ferri. Respondeo lapidem in terram decidere, non quod à motu suo sponte desistat, imo cum cœpit moveri, vis illi inerat continuandi, sed ab obviis corporibus impeditus est ne ulterius pergeret. Aer enim & fluida in eo materia difficultem aliis corporibus introitum præbent, imo illis maxime resistunt, ut ipsi tactu experiri possumus. Obstat etiam materia subtilis quæ corpora deorsum trudit, ne lapis ad cœlum usque feratur. Adeo ut nos cum à terra tantisper saltando sublevamur, semper eundem motum continuaremus, si materia subtilis quæ totam Terram ambit, nos deorsum non repelleret.

Sed ratio potissima quæ impellit ad asserendum illum lapidem aut quæcunque alia mota corpora perseveratura in suo motu, ni ab aliis corporibus impedirentur, est, quod Quies est motui contraria, & nihil naturali propensione ad contrarium sive ad sui destructionem tendat. Et sic corpus semper movebitur, si semel moveri cœperit, aut semper quiescat, si ad quietem redactum est. In quo solo principio vim agendi & resistendi corporum consistere dicimus. Nam sicut quod Unitum est, vim habet ad resistendum ne separetur, & quod quiescit ad iis resistendum quæ possunt illud immutare: Ita id quod movetur ad continuandum in suo motu cum eadem velocitate, & versus eundem locum.

Altera Regula est: Quan. locumque corpus quod in motu est, alteri sit obviam, si illi non tanta vis inest ad pergendum secundum lineam rectam, quam illi alteri ad illud impediendum, tunc in aliam partem deflebitur.

titur, & in suo motu perseverando, solam motus determinationem perdit. Ut patet in duris corporibus, quæ cum in aliud corpus impingunt, non ob hoc moveri desinunt, sed tantum in adversam partem reflectuntur. Si unum vero majorem altero vim habeat, illud secum impellit, & quantum de sua vi in illud transfert, tantundem amittit: Ut cum corpus durum molli occurrit, nam in illud motum suum transmittendo, moveri desinit, & ad quietem illico reducitur.

Una difficultas est circa hanc materiam explicanda; si motus tantum modus est, quomodo fieri potest ut ab uno subjecto migret in aliud? exempli causa, quomodo motus qui est in uno globulo transferri possit in alterum, si ejus motus tantum modus sit? nam repugnat modum esse extra suum subjectum, & in aliud transire. Huic difficultati fiet satis, si in corpore moto duo considerentur, ipsum nempe movens, & ipse motus, quem diximus esse in mobili. Vis movens est ipse Deus qui tantundem translationis in materia conservat, quantum primo produxit. Vel ipsa substantia creata, cui Deus impertivit vim rem materialem agitandi, ut mens humana aut quocunque aliud cui inest facultas corpora movendi. Motus autem quod est in uno nobili, non migrat in aliud, id enim omnibus modis repugnat. Sed motus prout talis modus est, continuo immutatur. Alio enim modo globulus movetur prout separatur ab uno puncto corporis, & alio quum separatur à secundo. Unde quando dicitur tantundem motus in mundo esse, quantum in ejus creatione positum est; sensus est, quod Deus eadem semper vi utatur sine ulla accretione aut decremento, applicando vim illam tum ad unas, tum ad alias partes materiæ. Et quando dicitur durum corpus aliud movere, non est

est sensus quod illi Qualitatem realem impertiat, sed tantum quod determinat Universalem causam ad applicandam potentiam ad alterum corpus, in quod vim suam motricem non exercisset, nisi ab eo esset determinata.

## Articulus decimus octavus.

**Corpus nec se, nec aliud corpus mouere potest.**

Inter eos qui opinionibus in scholis receptis faciunt, nulli magis cæcutire videntur, quam illi qui ad Qualitates reales recurrent; ut naturales effectus explicent; & illas velut immediata actionum Physicarum principia constituant. Quia revera res quasdam in auxilium suum advocant, quas explicare non possunt, neque illarum vim ostendere. Quia non satis est dicere gravia corpora à sua gravitate deorsum, & levia à levitate sursum ferri, ni aperiant in quo natura gravitatis & levitatis consistat, quæ vis illa sit in corpore, & quo pacto fiat; ut corpus A, exempli causa, moveat corpus B; quod certe nunquam facturi sunt, cum ipsimet imaginari non possint, quid sit illa gravitas, & quomodo agat in corpus. Neque magis quæ est illa Qualitas impressa, quæ vim habet movendi corpora. Nam non sufficit dicere quod gravitas aut Qualitas impressa tali aut tali virtute polleat ad corpora impellenda, nisi explicetur quomodo id faciant, & modus ille quo agunt, ab imaginatione nostra concipi possit. Temerarium enim est in Physica ubi de rebus corporeis agitur, dicere quod res hoc aut illo modo fiat, & modus iste sub imaginatione

nationem nostram non cadat. Imo asserendum es-  
set potius Qualitates illas nihil operari posse, cuni-  
quomodo id faciant, concipere non possumus. Ad  
aliam igitur motus causam recurrentum est, ut  
probe cognoscere possimus, an unum corpus aliud  
movere, seu vim aliud movendi habeat.

Res captu facilis reddetur, si in mobili, seu in  
re quæ niovetur consideretur ipse motor, & ipse  
motus. Motor est vis illa quæ corpus transfert ex  
uno loco in alium; seu ut verbis prædictæ defini-  
tionis motus utar, est quæ rem ex vicinia quorun-  
dam corporum quæ illi contigua sunt, & quæ tan-  
quam quiescentia spectantur, transfert in viciniam  
aliorum. Motus autem ut antehac dictum est, est  
actio per quam corpus locum mutat. Neque diffi-  
cile erit concipere vim illam movendi esse quid  
distinctum à mobili, quia illud est à quo ipsum mo-  
vetur & determinatur, ac proinde cum nihil aliud  
præter corpus moveatur, & vis illud movendi ab  
illo distinguatur, nullum corpus poterit seipsum  
movere. Ex quo altera conclusio deducitur, nul-  
lum corpus posse alterum movere. Nam quomo-  
do vim habebit aliud movendi, si sibi ipsi tribuere  
motum non possit?

Si dicatur vim movendi non esse diversam à mo-  
bili, ac proinde non repugnare quin corpus diver-  
sis locis se applicet: si ita esset, sequeretur quod  
vis qua Deus motum in universo producit, notio-  
nem extensionis in suo conceptu includeret, & cum  
illa à Deo non distinguatur, sequi deberet Deum  
esse corporeum.

Non parum lucis adferetur huic probationi, si  
supponamus omnes creaturas à principio caruisse  
omni motu, & mixtum iater se jacuisse, adeo ut  
solam extensionem haberent. Quam putas ex  
illis primum motum iri? & quæ vis illis ad seipfas,

ad sibi contiguas movendas? Cum igitur nihil ræter extensionem corporum illic concipiamus, motus non sit extensionis effectus; dicendum est ullam ex ipsis potestatem haberet se aut alia mouendi. Ut de singulis partibus materiæ in chao contentæ, ita de tota massa est loquendum. Nam si vastum illud corpus pergeret, quum indefinite tendatur, & nulos limites in eo advertamus, itur statuendum est, nullum corpus posse seipsum movere, cum vis movendi sit ab eo distincta, ne minus aliud, quum ut unum corpus aliud moveat, tantundem sui motus deperdat, quantum aliud tribuit. Quomodo vero motum alteri imperiet, si nullum habeat? Cum juxta vetus probrium; nemo dat quod non habet; ac propter concludendum est, omnis motus qui in mundo, Deum esse principium.

## Articulus decimus nonus.

### *De Temporis Natura.*

Erum omnium motus Tempus sequitur, tanquam illarum mensura, à qua extensionis determinationem desumunt. Sed quoniam strusa est Temporis Natura, & varias difficultates involvit, non abs re fiet, si singulatim quæ ad ejus definitionem pertinent, expli-  
catur.

Dicendum primo, durationem in communi non andam rem esse subsistentem, ut Qualitatum def-  
sores imaginantur; alioquin substantia esset di-  
cta: sed modum aliquem duntaxat, sub quo res  
qua intelligitur, in quantum esse perseverat.  
niliter de numero (quem ad Tempus pertinere,

infra dicemus) sentiendum, nihil enim diversum à rebus numeratis involvit; sed modus tantum ei dicitur, sub quo res numeratae considerantur. Quod fieri antea diximus, cum duas res spectamus ne ad earum naturam attendendo, sed tantum quod duæ sint, ideam numeri formamus, quem binarium nuncupamus.

Sciendum secundo Tempus à Duratione in genere sumpta non nisi per intellectum distinguitur. Nam quod Tempus dicatur esse mensura Motus non Quietis, à nostra tantum cogitatione pendet, cum revera eadē sit duratio in rebus quiescentibus ac in motis. Ut patet, si canis per horæ medium tria milliaria conficiat, & Testudo p̄ idem horæ spatium unius tantum passus longitatem pervadat; eadem Temporis mensura in utero erit, cum tamen plus motus in cane sit quam in Testudine.

Comuniūter tamen Tempus definitur: Numerus motus secundum prius & posterius. Ubi nomen numeri, non intelligi volunt numerus merans, cum talis nihil aliud sit quam mens nostra, cui soli proprium est numerare; Sed numerus numeratus, sive res illæ quas numeramus: per motum non intelligere debemus aliquem determinatum, exempli causa, Astrorum, aut aliorum quantitas æqualium corporum, quæ supra nos regniter agi opinamur: quia forte non movent, aut si moventur, à suo motu desistere possunt. Quod si illud contingat, non putandum est Tempus illis quiescentibus, cessare. Motus igitur definitione pro quolibet indeterminato motu cipiendus est, ita ut sensus sit, Tempus non huius, aut illius motus esse mensuram, sed omnium communem.

Verum est quod cum volumus rerum duratio-

em metiri; ad motum determinatum; exempli ausa, Astrorum recurrimus, sed id facimus, quia los ut regulares & certos spectamus. Additur ultimo prius & posterius, quia quod movetur ab uno loco transit ad alium, & alia & alia loca acquirere non potest simul, sed successive; adeo ut unum unum ingrediatur, priorem relinquat.

Dices si Tempus esset numerus numeratus mos, nullo pacto à motu numerato distingueretur, quod falsum esse constat; cum motus in re mutantum reperiatur; Tempus vero ubique sit, per omnia rerum genera vagetur. Respondebit nullum inconveniens esse Tempus dici motum, quia cum numerus numeratus per prius & posterius nihil aliud sit quam ipse motus numeratus; & tempus nihil aliud includat quam esse numerum numeratum secundum partes priores & posteriores motus; nihil diversum in utriusque conceptu involvitur nisi quod unum sit alterius mensura. Non men inde bene infertur, quod si motus idem sit in Tempore, tot esse in universo Tempora quot motus. Quia non dicitur tempus esse numerus hujus aut illius singularis motus, sed motus in genere. Haud modo dissimili quo dicimus locum & superficiem corporis ambientis, quia non intelligitur esse hujus aut illius corporis, sed omnium; seu corporis in communi.

## Articulus vigesimus.

De Corporum statu; ac primum de Dur  
& Fluidis.

**I**Nter rerum naturalium principia, nulla præ Motum & Quietem, inter se opponuntur; n private, ut quidam volunt, sed contrarie, ta quam duo modi realiter distincti. Non enim Qu es Motus est privatio, sed vera forma, qua statua ac dura corpora à fluidis distinguuntur, & à q agendi resistendique vires accipiunt. Nam Di illa existimantur, quorum partes ita sibi mut cohaerent, ut non nisi ægre à se invicem separent. Quæ inhærentia non difficulter per sensus dep hendirur. Quippe si talibus corporibus man aut quodcunque aliud corporis nostri membr admoveatur, illa statim resistunt, & ejus transi sponte obluctantur. Cujusmodi sunt *Marmor*, *Lnum*, *Lapis*, &c. Quia si quum à nobis cont stantur, illico cederent, nullum Duritiei Sens haberemus; ut patet in Aere, qui corpori no cedendo, à nobis haud sentitur.

Fluida è diverso aliorum corporum motioni cile cedunt, atque ideo manibus nostris versus moventibus, non obsistunt; ut liquet in aqua, Aere. Quorum diversitatis ratio à Quietè & Nu tu desumitur. Nam si inquiramus quorsum quidam corpora non nisi vi è locis suis detrudi sunt, alia vero absque ulla difficultate loci quem occupant, aliis relinquant; invenies partes illorum, quæ admotis corporibus resistunt, juxta se mutuo quiescere: Aliorum autem par

ix absque ulla vi loca sua deserunt, esse in Motu. Adeo ut Dura corpora sint, quorum partes inter se cohærent; & illa Fluida, quæ in multas exiguae partes dividuntur, motibus à se mōtuō diversis agitatas. Ex quibus colligi possunt Durorum & Fluidorum Definitiones; quod Dura si-  
e stabilia sint, quorum partes quiete junguntur. Fluida vero, quorum exiguae particulae in Motu nt.

Quum aio, liquidorum naturam in Motu esse positam; non sic accipiendum est, quasi totum corpus liquidum, ex uno loco in alium transferar, id enim Duris etiam corporibus conceditur; am globus ex ære confectus, ab uno Mensæ ex-  
emo ad aliud nullo negotio transmittitur, & tan-  
en stabile corpus remanet: sed sic quod eorum articulæ, in quas divisa sunt, motentur, & varie gitentur; sic ut aliæ ad dextram, aliæ ad lævam, iæ sursum, aliæ deorsum, aliæ prorsum, aliæ retrosum tendant; qui omnes motus circulares se debent, & illæ circa sua ipsarum centra vo-  
tari. Alioquin si omnes versus unam regionem rrerentur, brevi temporis spatio, per mutuum contactum, sibi ipsis jungerentur, ac demum cor-  
us stabile componerent.

Non obest, quod flumen uno continuato cursu d unam terræ partem dirigatur, & fluidorum in rea nomen non amittat; Quia varius motus par-  
cularum aquæ ibi conservatur, & non minus uam in aqua stagnanti agitantur. Unde fit quod glacies aquæ superficie innatans, ob firmam par-  
um cohærentiam, quæ in stabilibus corporibus eperitur, majori impetu cursum suum prosequar, & vehementius in fluminis ripas impingat,  
uam aquæ quæ illam deferunt; quoniam hujus artibus varijs Motibus agitatis, ejus vires distra-

huntur, ac proinde non potest sicut glacies, versus unum locum tendere. Quo uno exemplo sat manifestum fit, cur fluida corpora aliis facilcedant; Dura vero non item: quoniam illa ventur, & ita non impediunt, ne loca quæ ultre deserunt, ab aliis occupentur. Dura vero quietant, & per legem immutabilitatis naturæ, in statu conjunctionis permanere conantur, nisi per motum validum deturbari possint.

Hæc Sententia quibusdam Philosophis non probabitur, qui duo inter se conjungi non autunianisi per aliquid tertium, ab utroque extremo distinctum. Unde nescio quod glutinum inter partes imaginantur, quo compactior firmiorque illorum unio reddatur. Sed quoniam in Philosophi naturali nihil admittendum esse censemus, quod verum esse, ratione non convincitur: Videtur est prius, quid Glutinum esse possit, antequam a tale opus determinetur. Nam haud dubie, Substantia est, aut Substantiæ modus; quum in rebus naturalibus, nullum aliud rerum gênius præter Substantias, & earum affectiones, sit agnoscendum. Si Substantia esse dicatur, intelligi non potest, quomodo illæ partes seipso connecti non possint, cum Substantiæ sint, & per adventitiam Substantia potius quam per seipsoas deberent copulati. Modus est, certe nullus alias præter Quietem erassignandus, quum illud quod efficit ut partes inter se uniantur, maxime motui opponi debeat quo illæ à se mutuo secesserintur ac dividuntur. Oppitorum enim opposita assignanda sunt principia; at nihil Magis motui contrarium est, quam Quies, cum, ut antea dictum est, sint contrari Substantiarum Materialium affectiones.

Rogabis forte, quo argumento dignosci potest liquidorum corporum partes moveri, quum i occultur

occultum sit, & acerrimos etiam Sensus fugiant. Respondeo, etiam si minutiarum, quæ moventur, exilitas non sinat earum agitationem discernere; ex effectibus tamen ad illam pernoscendam facile adducimur. Nemo est qui non adnotavit in ebullitionibus quasdam partium aquæ evaporationi; & tempore æstivo stagna minui, & paludes exsiccati; quod alio pacto contingere nequit, nisi quia Aquæ particulæ à se invicem per Motum disjunguntur, & in auras abeunt. Partium enim vivis à Motu omnino pendet, & non nisi per agitationem res una ab altera divellitur. Quod in Carnibus maxime appareat, quæ ab aere corrupti, eo quod ejus partes Solis præsentia, ut alio modo agitatæ, se in carnium meatus intrudunt, & paulatim eos dilatando, eosque à situ naturali removendo vitiant ac demum dissolvunt. Liquores quoque cujusmodi Vinum & Aqua sunt testantur, qui in unum vas infusi, ita statim permiscentur, ac si unum duntaxat liquorem componerent. Quæ sane permixtio absque Motu ieri nequit, quo utriusque liquoris partes ad se accedunt, & inter se confunduntur.

Præterea, quæ esset inter corpora diversitas, in illorum omnium partes juxta se mutuo quiescent, & pari ratione inter se Unirentur? Non aqua frigida tunc à glacie distingueretur: eadem esset Chrystalli & lactis natura, nec ulla assignari posset causa, cur Chrystallus admotæ manui obsteret; lac vero durorum sibi occurrentium corporum motibus cederet.

Itaque duplicitis generis partes in liquidis corporibus concipi possunt; quædam veluti volantes, ob velocitatem seu celerem agitationem, quales excogitari possunt esse partes fumi, aquæ ebullientis, flammæ, quæ tanto impetu inter se feruntur,

ut etiam Sensu detegi possint.. Aliæ veluti repentes, ob motus lentorem, cuiusmodi sunt *olei, latik, Vini minutæ*, quoniam tardius inter se discurrent, & non tanta vi exagitantur, ut a Sensibus possint deprehendi. Unde fit, ut si corpus liquidum alteri dissolvendo non sufficiat, aut in unum potius quam in aliud vim suam exercere valeat; id potissimum oriri, quod ejus partes magis aut minus agitentur; aut quod illorum corporum meatus non eodem modo pateant.

Mollia corpora ad liquida referuntur, quorum exiguae particulae, non tam firma adhæsione ac durorum corporum connectuntur; neque tam celeri Motu, ac summe fluidorum agitantur: sed amborum naturam participant, & veluti media sunt, inter simpliciter fluxa, & absolute stabilia; & talia sunt *Arena, cera, &c.* *Arenæ* enim mollities ex eo oritur, quod ejus partibus à se invicem sejunctis, aliquid quid intercurrat. *Cera* vero mollis est, quod ejus partes in ramos flexiles desinant, qui inter se invicem copulati, eas leviter conjungunt.

## Articulus vigesimus primus.

### *Quid Rarum & Densum, Asperum & Leve.*

**U**ti stabilia ac fluida corpora, per quietem & motum constituuntur; ita Rara & Densa à Figura & Situ originem suam habent, non quo cunque, sed interiori duntaxat. Nam non Raritas aut Densitas penes exterius spatium, in quod corpora porrigitur aut arctantur, attendenda est; quum constet, corpus cuius naturam in tribus dimensionibus

nensionibus consistere diximus, non posse uno tempore majus spatium, quam altero occupare; sed penes intervalla, quæ inter illorum partes esse intelliguntur: quæ extendi dicuntur, si externa materia repleantur, coarctari vero, si per Materię ablationem minuantur, aut penitus tollantur.

Nam non cum multis imaginandum est, Rarorum corporum partes, ita esse ab invicem divulsas, ut nihil longi, lati, & profundi inter illas intercedat; tale enim Vacuum in Natura dari non potest: sed intercedentes illæ corporibus aliis obplentur; ut discernere licet *in pane recenter cocto*, qui laeti aut vino immissus, parvo temporis intervallo inflatur, & in majorem molem ex crescit; non aliam ob causam, nisi quia in panis poros, actis aut vini particulæ intrudantur, & eos dilatando, majus quoddam extensum componunt. Adeo ut quicquid illic novæ extensionis advenit, non ipsius panis Substantiæ sit tribuendum, sed p̄si humido corpori, quod in panis meatibus illatum est. Quod non solum ratione, sed & ipsis ensibus deprehendi potest. Nam contempletur quis procul vapores ex aqua in cacabo super ignem bulliente, assurgentes, aut fumos è face cerea per erem volitantes, non ambigebit illorum partes inter se maxime esse contiguas, proprius vero adnotus, attentiusque in illas defixus, deprehendet nullam inter eas continuitatem aut contiguitatem operiri, sed eas à se mutuo esse separatas, intercurrente scilicet inter illas distincta ab illis materia, easque sejungente.

Densum corpus efficitur, dum ejus partibus ad e invicem accendentibus, pauca restant intervalla, ut illa penitus destruuntur. Primi generis sunt, *Six*, *Fænum*, *Lana*, *Spongia*, quando vi magna comprimitur, quoniam tunc aqua per vim excussa, ejus

ejus pori coarctantur, adeo ut paucæ intercapacitatis, externis corporibus recipiendis relinquuntur. Posterius non accidit, nisi quando corpora partibus constant, quæ inde egredi nequeunt: quia supposito nullos in corpore meatus dari, per quos subtilis materiæ partes effluere possint, tunc tale corpus, ita Densum redditur, ut totius naturæ vires non possint illud amplius condensare.

Ut intuitu Figuræ & Situs partium interioris Corpus in Rárum & Densum distinguitur; ita ratione Figuræ & Situs exterioris, Corpora Aspera & Lævia dicuntur. Quæ in rebus Naturalibus magnam efficaciam habent, ut antea de cultro patuit, quo durissima Corpora discinduntur & Calamo, cujus ope tam varii generis litera exarantur.

Corpora aspera quæ alias scabra vocantur, sunt quibus partes in superficie inæqualiter disponuntur, adeo ut aliæ promineant, & aliæ deprimantur. Ut *ferrum ærugine obductum*. Lævia vero se polita sunt, quæ partium extremitates habent æ qualiter sitas: ut *glacies*, *cos*, & similia. Oli suam superficiem Lævia majorem vim habent ad agendum, aut resistendum quam scabra. Ensi enim extremitatibus politis, altius penetrat, quam aliis ejusdem magnitudinis & figuræ, sed ærugin obvolutus: & fortius pila à politis corporibus quam ab asperis resilit; ut satis experiuntur, quæ pilæ lusu delectantur.

## Articulus vigesimus secundus.

*Non minus in Corporibus stabilibus, quam  
fluxis ac molibus poros reperiri.*

Quamvis nullus ambigat Mundum à principio, cum decore ac elegātia, quam nunc habet, suisse conditum, & omnia in eo contenta corpora eandem, quam nunc obtinent, perfectionem esse facta: Nihilominus ad Statūm Corporū accuratiū intelligendum, juvat totam materiam, ut antea dixi, primo veluti indivisam quandam motū considerare, mox motū à Deo illi impresso, in partes distinctam, ex quibus cætera corpora conflata sunt. Nam ea suppositione, melius corporū constitutio concipitur, & quæ sit inter singulas eorum partes connectio, clarius innotescet. Nam quum hæ particulæ per motū varias nactæ sint figuræ, non potuerunt ita inter se uniri, quin intervalla quædam relinquerent, à subtiliori alia materia replenda. Quæ intervalla à nobis pori seu meatus appellantur: Quippe per corpuscūrū conjunctionem pori variis modis nascuntur.

Primum, quando partes quæ sibi adharent, globosæ sunt; nam cum propter convexa latera non nisi in pūnto se contingere queant, pere exigua quædam intervalla circa se relinquunt. Secundo, quando partes illæ irregulares habent figuræ: nam nunc quum variis modis terminentur, non possunt tā intime adaptari, quin quædam spatiola interlaceant, quæ unas ab aliis dirimant. Tertio, per impetum materiæ subtilis, quæ cum maxime activa fit,

fit, corpuscula conjuncta detrudendo viam sibi facit, ac illa penetrat. Quæ irruptio frequens est in mollibus ac fluxis corporibus, quia, ut dictum est, facilem ingressum aliis Corporibus præbent, & suo motu eorum impulsu adjuvant. Unde fit, ut moles fluidæ ex sphæricis particulis conflatæ, pro porosis maxime habeantur: quia licet minutissimi globuli ad corpus liquidum compendum, multum sint accommodati, ob convexa tamen eorum latera, necesse est inter illos triangularia intercedere non vacua, sed a materia tertii elementi repleta. Unde videmus Solis lumen per maculas ei circumfusas, ad nos pervenire; quod indubie aliter fieri non posset, nisi meatus illæ haberent plurimos, per quos omnis materia primi elementi transire posset.

Ii pori facillime concipiuntur fuisse in primo suæ generationis principio excavati, quando nempe rarissimæ ac mollissimæ erant Maculæ; cumque postea densarentur, particulæ primi elementi, continuo per illos transeundo, non permiserunt ut plane clauderentur; sed eo tantum angustati sunt, ut non nisi particulas primi elementi admitterent.

Eadem prorsus rationes ad Corporum cavitates adstruendas militant, modo ea ex genere eorum sint, quorum partes se intime contingunt, ita ut ulterius comprimi & condensari nequeant. Nam hujusmodi corpora durissima sunt, & omnibus poris sive meatus vacua. Qui autem de aliis consistentibus idem sentiret, si nullam inter corpora distinctionem agnoscere fateri cogeretur; & ita nullum inter arborem & lapidem, Chrystallum & Terram intercedere discrimen. Quidam inter illa, nulla sit quoad figuram & situm interiorum diversitas, ac proinde corpora omnia, quoad partes intrinsecas eodem modo se habere; quod idem est

ac si diceretur, omnia esse densa, & nulla per receptam intus subtilem materiam ampliari. Sed quum Differentia inter illa ad oculum pateat, & alia viventia sint, alia vita carentia, alia perspicua, alia opaca; necesse est, inter illa, quoad interiores illorum partes, discrimen dari. Quippe sublatis è duris corporibus meatibus, intelligi nequit, quomodo plantæ nutriantur aut crescant. Nam quomodo alimentum reciperent, quum augeri & nutriti non censemantur, nisi in quantum succos intra se recipiunt, & illarum partes, per illos dilatantur & extenduntur. Nam pro diversa meatuum dispositione, aliter Arbores crescunt & aluntur. Unde Quercus, Mespilus, & aliæ hujusmodi plantæ, ob laterum duritiem & pororum angustiam, tardius incrementum accipiunt. Vitis vero, cucurbita & similia, quibus latiores, ob mollitiem, insunt cavitates, velociter crescunt, & ramos suos longe lateque porrigitur.

Quod ita fieri evidentius hyberno tempore apparet; nam tunc & germinatio omnis & accretio impeditur; quoniam tunc temporis pori Solis recessu constricti, & frigore stipati alimentum more solito recipere nequeunt.

Præterea quotidie experimur arcum ligneum semel inflexum, ad priorem figuram recurrere; quæ sane reversio aliis causis attribui non potest, nisi pororum inflectionibus. Nam quum materia subtilis per illos meatus fluere assueverit, & per arcus inflectionem, eadem facilitate illos pervadere non possit; contendit illos in pristinam figuram reducere. Quod non uno modo potest contingere; nam si primo imaginemur arcus remissi cavitates æque laxas in introitu ac exitu; inflexi vero angustiores in exitu fieri, dubitari non potest, quin sub-

subtilis materia, quæ latiores partes ingreditur, vim sit adhibitura, ut ex angustioribus profiliat. Secundo, si intelligatur istius arcus meatus, priusquam infleteretur, rotundæ fuisse figuræ; sed postea in Ellipticos esse versos; partes subtileæ materiæ, quæ illos transcurrere debet, esse quoque rotundas: manifestum est, dum per cavitates illas Ellipticas egressum tentant, conari illas ad figuram sphæricam reducere; quæ causa est, cur Arcus recurrat, & ad statum pristinum reverti contendat.

Sed ut à particulari exemplo ad generalem porrumb notitiam revertamur; dicimus corpora omnia, quibus similes insunt meatus, esse similia, si in eadem partium quantitate, motu, quiete, figura & situ convenient. Materiæ enim diversitas, poros diversos exigit, quum necessarium sit secundum exiguas particulas aliter aptari, ut se exerere, & in alia corpora intrudere queat. Non tamen imaginandum est omnes corporum consistentium meatus esse eodem modo excavatos, aut simili situ & figura esse dispositos: ii enim qui hyberno tempore industio tuniculam adjungunt, experiuntur se minus frigori esse obnoxios, quam si unico industio vestirentur, quod non accideret, si tunicæ & industii foramina, quoad figuram & situm sibi responderent.

Uti pori per corporum compositionem oriuntur, ita per eorundem dissolutionem pereunt. Sic foramina in lignis, quæ à teredonibus, & in vestibus, quæ à tineis roduntur, destruuntur. Aut si latiora sunt, ut in panno, & similibus, contingere potest, ut per dimidium dividantur, & aliis similis figuræ applicata resarciantur, & de novo integra reddantur. Alio modo pori per obstructionem

structionem desinunt ; quando scilicet Corporum partes intime coeunt, & unum continuum efficiunt, ut sit, quum per condensationem meatus minuantur, aut penitus tolluntur. Aut quando superveniens materia in iis remanet, & alteri aditum prohibet, sic immissa in Velorum poros aqua, aeri viam occludit, ventoque liberum transitum prohibet, licet ille ipsam aquam agitatione exceedat.

---

PHILO

---

# PHILOSOPHIÆ

## P A R S Q U A R T A.

---

### De Mundo & Cœlo.

---

#### Articulus primus.

#### *De Mundi Unitate & Perfectione.*

**M**erum omnium Universitatem ita Mundus complectitur, ut nihil sub conceptionem nostram cadere dici possit, quod non in illo contineatur. Illius præstantia est, ut quicquid Rhetorica laudat, aut Philosophia miratur, illius portio sit. Hinc dixerunt Veteres Mundum non Animalibus tantum & Hominibus, sed & ipsis immortalibus Dii constare, ac proinde Mundum veluti Regnum aut Rempublicam esse quam Dii & homines cum Animalibus comparent. Quamvis hic loquendi modus durus apud fideles videatur, nihil absurdum tamen involvit, nisi in quantum Superos multiplicat, & Divinitatis nomen multis attribuit, quod uni duntaxat convenit.

Mundus dici potest unus partium suarum aggregatione

atione & coniunctione ; si, quæ inter se uniuntur s est una appellare. Ad eum modum quo fluvius us nominatur, ad queni multi rivi confluunt. Quamvis nulli forte sint, qui hujusmodi unitatem undo denegent, dubitari tamen potest, an ita us sit, ut nulli præter ipsum esse possint.

Ad quod breviter Respondeo : Implicit plures undos esse, & sic probatur ; si alius ab hoc quem colimus, mundus esset, in spatio quod ultra ultimam cœli sphæram imaginamur, deberet reposare ; At illic corpora aliqua esse est impossibile, cum nihil esse supponatur, & imaginarium tantum & fictitium. Quod autem nihil est, neque artes, neque effectus habet, & per consequens care aliud non potest. Locus enim est corporis ambientis superficies, & quomodo corpus ambieret si nulla à se distincta corpora, nullæque superficies inveniantur ? Præterea si ultra ultimum cœlum daretur sphæra huic nostræ similis, aut se congerent, aut à se invicem separarentur. Si posteriorius, dari deberet aliquod medium quod utramque sphæram totaliter ambiret, & sic neutra illam sphærarum esset ultima in suo mundo. Si autem tantum ex parte, deberet dari Vacuum inter eas partes quæ non unirentur, quod impossibile erit in natura, dictum est in Physicis. Deinde atque illud quod inter illos duos mundos imaginamur, non purum nihil est, sed corpus aliquod est, cum solum corpus distantiam inter corpora cere sit capax. Imo concipere haud valemus in unam ab altera distare, nisi eo ipso medium quod reale intelligamus, quod eas separet.

Ut omnis autem disputationis via occludatur, dicimus hunc mundum nullos magnitudinis suæ nites habere. Quia cum omne spatium sit aliud extensem, & extensio haberet non possit absque

corpore, dicendum est nihil à nobis ultra Cœlos posse concipi quod non reale sit. Et sic alium mundum præter hunc esse non posse. Non tamen inde bene inferretur mundum esse infinitum, sed tantum esse indefinite extensum, in quantum scilicet non tantam extensionem in mundo imaginari possumus, quin adhuc majorem in spatiis illis intelligamus, cum omnia spatia imaginabilia materia sive substantia corporea occupet.

Dices si mundus indefinitus est, hoc est, si nullum imaginari possumus extensionis terminum, dici debet infinitus, cum infinitum sit quod fine caret. Respondeo primo, omnes admittunt in continuo partes indefinitas, adeo ut impossibile sit ad ultimam nequidem cogitatione pervenire, & tamen nullus adhuc afferuit continuum esse infinitum. Ita quamvis extensionem in mundo admittamus, cujus finem imaginari non possumus, non tamen ideo infinitus est existimandus. Respondeo secundo: magna est differentia inter infinitum & indefinitum. Afferere enim non possumus aliquid esse infinitum nisi rationem habeamus qua demonstremus ita se habere. Quod de Deo solo ostendi potest. Uero afferamus aliquid esse indefinitum, nobis sufficit, si nullum argumentum habeamus quo manifestetur esse finitum. Quod de mundo probari non potest, imo neque intelligi ullos esse terminos materiae ex qua mundus componitur. Cum quod cunque ultra cœlum imaginemur, semper ibi concipiamus spatiū extensum, & habere longitudinem, latitudinem & profunditatem, quæ corpora constituunt. De qua materia fusius Articulo tertio dicturi sumus.

De mundi perfectione dubitari non potest, si a ejus Authorem attendatur; cum sit Infinitus, Omnis, Omnipotens, &c. Neque si ad ipsius mundi

rtium harmoniam , naturarum distinctionem ,  
rporum discrimina , applicemus animum . Ni-  
enim in illo reperitur , quod non omnibus nu-  
ris sit absolutum .

Non obest quod non ex optimis constet , & alia  
s perfectiora mundus contineat ; quia non om-  
singularia quæ in universo sunt , absolute si in-  
spectentur , perfecta dici debent , sed in quan-  
ti ad totum mundum cuius , sunt partes , referun-  
. Non omnia quæ ad aliquid componendum  
acutrunct , ut sint ejusdem ordinis oportet : Quid  
m de Republica fieret , si cuncti Senatorias sedes  
uparent , & imperium ad singulos transferrere-  
? Non pro corpore haberetur quod non nisi  
lis constaret , & in quo dirigere omnia membra  
ent . Displacet musica quæ modulorum varie-  
tem non admittit . Sic specierum diversitas ad  
endi pulchritudinem conducit , & necessum est ut  
edam perfecta & quædam imperfecta sint , ut  
apagem illam componant .

At quorsum tot in mundo , inquies , Terræ , Ae-  
&c. excrementa ? In quid vermes , muscæ ,  
entes creati ? Quum illi vix sine detimento  
sentur , pereant autem alia absque ullo fructu .  
pondetur non omnino superflua illa in mundo  
: summi enim numinis potentiam prædicant ;  
& Hominum industria adeat , in multos usus con-  
i possunt . Illorum venena medicamenta in-  
liuntur , & morbis occurunt . Quicquid enim  
nundo deforme est , ad illius splendorem , veluti  
icturis umbra , confert .

## Articulus secundus.

*Mundi Creatio Ratione Naturali demonstratur.*

**A** Deo invaluit Antiquis Temporibus Aristotelis authoritas, ut omnes pene scholæ ejus sententiam discesserint. Mentis error habetur ab illius doctrina deflectere, & tantum non præcolum existimatur, opinionibus, quas docet, tantum adversari. Quod potissimum in materi quam jam aggredior, elucet: Nam quum mundus ab æterno fuisse arbitratus sit, concipere non valuit, qua vi etiam infinita unquam produci posuerit, cum inter *ens* & *non ens* distantia interlaceantur infinita. Non defuere ex ejus sequacibus, qui id asseverarunt Magistri sui innixi fundamento, quod *ex nihilo nihil fieret*, repugnaretque quicquam existens effici, quod materiam præjacentem non supponeret. Haud parum igitur in laudem Universi Opificis contulero, si ostendero Creationem Naturaliter esse demonstrabilem, & omnia quae immenso hoc ambitu continentur, ab uno Deo processisse.

Nulla res in Universo reperitur, de qua investigari non licet, quorsum existat, seu potius quænam sit causa illius naturæ seu existentiaz estrix. Id quidem non de rebus creatis duntaxat quæri potest, sed etiam de ipsomet Deo; quamvis Independens, Infinitus, & Omnipotens intelligatur, nihilominus dici potest, illius immensitatem esse causam, seu rationem formale ob quam nulla ei opus sit causa ad existendum. S

qui

um nihil simile in rebus cæteris, imo maxima uitatio & infirmitas reperiatur; statuendum est n à seipsis, sed ab externo principio procedere, que totam suam essentiam, simul ac existentiam alio mutuari. Clare enim cognoscitur nihil, ( si ita apud Philosophos loqui fas est ) natu- n illarum præcessisse, & ad beneplacitum Con- coris prodiisse, quod est creari, & independenter omni alia causa procedere.

Id quoque ratione, qua omnia producta conser- ntur, probari potest. Nam intelligi nequit, comodo res aliqua à se proficiscatur, seu se effi- ndi potentiam habeat, & tamen vi se conservan- destituatur: quum si quid ad dandum sibi esse siceret, omnes sibi, proculdubio, perfectiones giretur, quarum ideas in se haberet; & cum Conservatio una ex illis est, illam sibi haud dene- ret. Commune enim est inter Philosophos Con- servationem à Creatione, non nisi ratione distin- ; & ejusdem agentis esse, effectum primo pro- cere, & eundem influxu continuo manutener. evidens experimento fit, nullas res creatas posse Conservare, ergo nullo pacto se producere aut eare.

Istud dilucidius apparebit, si Tempus partiamur, singula ejus momenta ab invicem separemus. Mihi constat nullam ipsis interesse unionem, & singula à reliquis non pendere. Ex eo enim quod anno superiori fuerim, non sequitur me sequentiurum; quum eo quo hæc scribo, momento, in- ire possim, & è vivis substrahi. Patet igitur illi producere se non posse, quod se Conservandi impotens. Quandoquidem Conservatio nihil uid sit, quam repetita seu quasi continuata rei productio, quæ, ut dictum est, non nisi ratione à creatione distinguitur.

Totus hic discursus maxime modo nostro concipiendi est accommodatus. Nam si verum est, illu existere, quod revera extra causas suas esse intelligimus; illud quoque erit possibile, quod tale à nobis clare & distincte agnoscitur: Sed clare & distincte percipimus possibile esse Mundum aliquando Creatum fuisse; igitur concludendum est, fuisse de facto creatum, quum nihil in Universo reperiatur, quod non sit dependens. Si enim Independentia Soli, exempli causa, aut Terræ competere Sol & Terra Deus esset; quum independentiar Infinitas, Omnipotentia, necessario comitentur Quo jacto fundamento, facile ostenditur, Creationem esse admittendam, ni ex duobus absurdum eligatur. Aut aliquid in mundo reperiatur, quod à nullo factum sit; vel in Causarum subordinacione, dari processum in infinitum. Quæ ambo Philosophantium attributis absonta sunt, & à Ration penitus aliena. Insulfum est aliquid in natura admittere, quod neque à se, nec ab alio proveniat. Quicquid enim Mens humana percipit, vel è à se, & sic est Deus, quum in Dei conceptu omnimoda independentia includatur. Vel est ab alio & de isto alio inquirere quoque licebit, num a altero derivetur, aut ex nihilo sit productum. S dicatur, ex Alio, rursus de illo alio erit querendum, donec ad unum principium deveniatur, quo omnia produxit.

Nam non cum quibusdam Atheis imaginandur est, res creatas catenularum ad instar, in circul connecti, quarum quælibet, licet alijs uniantur non tamen est necesse ut circulus ex eis conflatus alteri circulo connectatur, quia partes Circuli à invicem producuntur; sed tantum quendam ordinem inter se servant. Nihil autem implicat, quo minus duo distincta sibi mutuo adhærent. Re autem

utem productæ à se invicem causantur, & necesse est unas aliis, quoad existentiam anteire. Effectus nim sua causa est posterior, & ab ea suum esse ccipit. Et ita necessario deveniendum erit ad nam primariam causam, quæ illos effectus pro-uxerit, aut in infinitum erit procedendum. Quod uam sit in Philosophia absurdum, nulli non fate-untur, qui admittunt effectum determinatum de-ere à Causa determinata proficisci. Quomodo ero id continget, si nunquam ad primum effici-ns possit deveniriri, & ulterior semper sit assigna-tilis Causa, à qua effectus ille procedat. Sta-uendum est igitur dari determinatam aliquam ausam, à qua cætera emanent & producāntur.

Hanc veritatem agnovere veteres Philosophi, ui licet infidelitatis tenebris obcæcati, non pro-e quæ Dei sunt, distinxerint, satis tamen clare erspexerunt mentem humanam & Intelligenti-s, cum fierent, à præexistente materia non de-endisse; quandoquidem cum illa nihil habeant fñnitatis, & diversæ sint ab illa naturæ.

Deinde quis naturæ ductu nescit contradic-tio-em implicare, ut plura sint in Universo *entia à se*, oc est, Infinita, Omnipotentia, Immensa, &c. Quicquid enim est à se, omnes perfectiones inclu-it, & ex consequenti, si ea quæ in mundo specta-nus, aut quæ in eo esse cognoscimus, à se prodie-int, tot erunt infinita, quot concipiems res in-ependentes. Quod rerum ordini, & lumini na-urali omnino adversatur.

Non in assertam conclusionem facit, quod Uni-versi productio, unus sit ex fidei Articulis, in quos credimus, Nam non fides rationi repugnat; imo nulta nobis indagare licet, quæ revelatione divina, ut firma & inconcussa complectimur. Quæ ut melius ibi iis quæ solius sunt fidei distinguamus,

Notanda sunt, tria quæstionum esse genera quædam enim sunt eorum, quibus sola fidei auctoritate adhæremus; cujusmodi sunt Trinitati arcanum, Incarnationis mysterium. Aliæ sunt quæ licet ad fidem spectent, naturali tamen ratione investigari possunt: ut Dei Unitas, Mundi creationis existentia, Mentis humanæ immortalitas. Alia denique de rebus fiant, quæ nullo pacto ad fidem pertinent, sed solum ad humanum ratiocinium: Cujus generis sunt, de Auro arte chymica conficiendo; de Circuli quadratura, & similibus. Quamvis primi generis quæstiones captum humanum excedant, & fidei fundamento innixi, Verissima esse credere debeamus, quæ à Spiritu Sancto nobis sunt revelata, Theologorum tamen est ostendere illa lumini naturali non refragari, & si supra, non tamen contra rationem esse. De mediis autem quæstionibus inquirere ad Philosophos etiam pertinet, & ostendere tantum abesse ut quæ creduntur naturæ lumini adversari, quinimo rationibus inde desumptis evidentia reddi & perspicua. Quod in hac quæstione de Mundi Creatione apparet, ubi satis clare, ut arbitror, ostendi, alio modo, quam per Creationem, originem habere non potuisse.

### Articulus tertius.

*Orbis Universus nulla figura, nullisque terminis circumscribitur.*

**I**lli qui Sensibus fayent, cognitionemque nostram ab eis potissimum derivari arbitrantur, concipere nequeunt, dari in natura partes materiæ insensibiles, ex quibus corpora construantur; hac impulsu

impulsi ratione, quod hujusmodi partes, oculis conspicuæ non sint, neque ullo alio sensu perceptibiles. Insulsum est secundum eos, aliquid posse Menti occurtere, quod non fuerit ei per sensus insulsum.

Ex iis nonnulli eminent, qui postquam afferuerunt omnia quæ in Mundo sunt corpora, tribus dimensionibus constare, & nulla adeo exigua, imaginatione singi posse, quæ non variis lateribus & superficiebus prædicta sunt, statuunt, Mundum figura globosa circumscribi, & uno æquali circuitu ta circumvolvi, ut ab ejus Centro ad peripheriam ductæ lineæ sint æquales. Ad id afferendum potissimum inducuntur, quod sphærica figura omnium perfectissima sit, & maxime corpori, cui adæret, conservativa. Orbi autem Universo omnium creabilium nobilissimo figuram deberi, quæ cæteras præstantia & utilitate antecedat. Suam opinionem Aristotelis authoritate fulciunt, afferentes nihil nisi à suo contrario corrumpi, cum vero corpora cœlestia ingenerabilia & incorruptibilia esse admittat, ea figura esse donanda, cuius motus omni contrario caret.

Sed in hac uti nec in aliis Philosophiæ materiis, non tanta est Aristotelis autoritas, ut rationi prevalere debeat; quippe si ad æternam rerum permanentiam aliquid globosa figura conferret, equeretur, omnes quæ ea instructæ sunt figura, ore incorruptiles: imo ab arbitrio nostro penderet, incorruptibilia facere; quum penes nos sit eræ, ligni, aut similis materiae corporum partes in formam sphæricam vertere. Imo quod absurdius est, nulla essent in natura corpora, quæ non ibi æternitatem & immutabilitatem non arrogarent: quia omnia rotunditatem aliquam habent, & sub angulis qui eminent, figura circularis latet;

ac

ac proinde cubus, exempli causa; quoad figuram sphæricam incorruptibilis esset dicendus; corruptibles vero ejus anguli, qui eam tegunt & cooperiunt.

Sed nullam Orbi Universo assignari posse figuram, facile convincetur, si omnes ab eo terminos excludanis, ostendamusque nullum finem habere. Quod non ægræ fiet, si ad corporis naturam attendamus, & secundum ea quæ præcise ejus essentiam ingrediuntur, examinemus. Constat enim corpus in extensione consistere, & nihil aliud in ejus conceptu involvi, quam quod sit secundum longitudinem, latitudinem & profunditatem mensurabile. Adeo ut quicquid hanc trinam dimensionem habet, sit corpus, nec aliquid possit eo pacto dividi, quod corporis rationem non habeat. Quo concessso, clare deducitur, orbem Universum nulla figura posse terminari, quia, quicquid ultra illos fines quos fingunt, imaginari possumus, corpus est, & alia ratione à nobis concipi nequit: cum illud ut extensum apprehendamus, & in longum latum & profundum diffusum: natura enim Vacuum refugit, neque ullum spatiū assignari potest, quod omnino inane sit, hoc est, omni substantia corporea nudatum.

Aliqui Mundi finitatem probare conantur, ex eo quod partibus constet diversis, quarum una magnitudinem ejus inchoat, finiente altera, & quum singulæ partes materiæ limitatæ sint, necesse est, ut quod ex illis exurgit, sit quoque terminatum ac finitum. Quoniam secundum ipsos, omne sensibile est finitum. Id argumentum, quamvis magni apud illos sit, mihi levissimi videtur esse momenti, & in ipsos magis in nos militans. Nam nullus adhuc Philosophorum inficiatus est, materiam esse partibilem, cum Divisibilitas sit ejus proprietas, eamque

eamque necessario sequatur ; nemo tamen adhuc admisit materiam ita esse partitioni obnoxiam, ut ad ultimam ejus particulam liceat pervenire. Male igitur infertur Mundum finitum esse , quoniam partes habet extra se positas ; imo inferendum erat potius esse indefinitum, quum ultra quoslibet assignandos terminos, spatia semper occurrant extensa, nec ad ultimum, qui eum ambiat, liceat procedere.

Res clarius evadet , si quid spatium sit, & quo modo à corpore differat, attendatur. Spatii nomine intelligitur omnis ea extensio , quam concipiimus in longum, latum & profundum protrahi ; Adeo ut spatium propriè loquendo nihil aliud sit, quam locus internus , quo corporum magnitudo, figura , & situs inter alia determinantur. Et ita descriptum spatium in re à corpore non distinguitur, sed solummodo penes nostrum concipiendi modum ; quia nempe spatii extensionem concipiimus tanquam quid commune & genericum. Corporis vero extensionem, ut quid individuum & singulare. Ablata enim, exempli gratia, Turri è loco aliquo, imaginamur ademptam quoque esse ejus extensionem , quoniam illam ut singularem & sibi propriam apprehendimus, putamusque loci extensionem , quo Turris continebatur , eandem remanere , etsi eo in loco ædificium aliud exstructum est, aut aliud simile corpus positum. Quia hic extensio consideratur in communi , existimaturque eadem esse ædificii , Aeris, alteriusque corporis, dummodo sit ejusdem magnitudinis & figuræ , atque eadem distantia aut proximitatis ratio habeatur à corporibus externis , quæ spatium illud designant.

Eadem igitur prorsus est extensio quæ corporis & spatii naturam constituit , nec aliud inter illa esse

esse potest discrimen, quam quod inter naturam Generis aut Speciei à natura Individui reperiatur. Exempli causa, inter naturam hominis in communi spectatam & naturam Antonii aut Joannis. Atqui sicuti dicitur totum includere omnes partes, & vice versa, omnes partes simul unitæ totum comprehendere: Ita licet Spatium dicatur corpus includere, & corpus in spatio reposi, non ideo spatium & corpus quoad rem dici possunt distingui, quum mundus qui omnia includit, non censeatur re ipsa diversus ab illis omnibus quæ in illo continentur.

Cum igitur nulos extensionis sive materiæ fines imaginari possumus, quin ultra illos alia spatia, quæ immediate illos sequantur, concipiamus; afferendum est Orbem Universum esse indefinite extensum, & nulla figura aut termino posse circumscribi. Et licet tantum nobis non arrogemus, ut credamus Mentem nostram esse Veritatis mensuram; dicimus tamen eorum debere esse mensuram, quæ affirmamus vel negamus. Absurdum enim est de re quacunque ferre sententiam, cuius natura attingi à nobis non posse cognoscimus. Quare non veremur indefinitam Mundi extensionem afferere, quoniam in illo nulos limites agnoscamus.

### Articulus quartus.

*Una & eadem est Cœlestium ac Terreno-  
rum Corporum materia.*

**F**requens inter Veteres Philosophos fuit hæc controversia; an qua Cœli constant materies, eadem sit, cum ea quæ inter sublunaria inveniatur.

Aristo-

Aristoteles, qui nescio quam incorruptibilitatem Cœlestibus Corporibus attribuit, vult illorum materiam à nostrate distingui; adeo ut secundum ipsum duæ sint in Mundo partes, una Cœlestis & Elementaris altera, sed ita dissentientis inter se naturæ, ut contrarietatem quandam involvant. Cœlorum enim materia, ut loquitur, ingenerabilis impassibilisque est. Elementaris vero mutationibus est obnoxia, omnium formarum Capax, & eas, quibus privatur, cæco quodam appetitu ambiens. Nam si illi adhibenda fides est, nullam adhuc mutationem Cœli passi sunt, & in eodem, quo conditi sunt, statu perseverant. Quia generatio & corruptio non nisi inter contraria reperiuntur; cumque Cœlesti corpori nihil accidere possit contrarium, quia ejus motus nulli adversatur; unus enim motus secundum ipsum non nisi uni potest esse oppositus, cum autem motus sursum motui deorsum contrarietur, necessum est, ut Circularis qui Cœlo proprius est, contrario careat, ac proinde corpus illud sit ab omni corruptione immune quod eo agitatur.

Sed hæc ultro Aristoteli dentur, concedaturque corpora Cœlestia ingenerabilia esse, & incorruptibilia, non tamen dicenda erunt esse omni mutatione soluta, & hoc ipsius argumento demonstratur. Illa generari corruptique possunt, quæ habent contraria, atqui ingenerabile & incorruptibile contrariantur corruptibili & generabili; ergo Orbis Cœlestes corruptibles sunt & generabiles. Verum relinquendo hujusmodi argumentationes, experiamur quid in Aristotelis Sententiam adduci potest. Cuilibet enim in sua arte credendum est, & quum Moderni Astronomi exactius quam Veteres sint astra contemplati, facile crediderim iis assensurum esse Aristotelem, si nostro sæculo viveret,

viveret, & ei nostris Telescopiis uti daretur. Eorum enim præcipui notant Solem non raro à Maculis, quæ ejus faciei incumbunt, obscurari, & eas ita interdum condensari, ut illius lumen per Menses aliquot tenuius, debiliusque appareat. Illas autem generari nullus abnuit, quum formam suam singulis propemodum diebus varient, & nunquam eodem schemate videantur; nigro nonnunquam conspicuæ sunt colore, sæpe tenebrosam quandam lucis speciem præ se ferunt: imo aliquando, tanta Raritate pollent, ut ipsum Solem splendore excedant. Quæ omnia, haud dubie sine generatione alterationeque fieri nequaquam possunt.

Neque minus ad hanc positionem firmandam variationes quæ Planetis accidunt, valent; nam quid iis omnibus instabilius? Luna montes varios, anfractus, valles singulis pene diebus repræsentat. Saturnus raro una facie conspicitur. Quam sæpe Jovem maculæ adumbrant, & ejus ad nos remissum lumen interrumpunt? Venus vix sibi unquam constat, & si vera arbitramur quæ tubo optico deprehendimus, varias habere facies assermus: quum non aspectum modo, sed & molem figuramque interdum mutet, ut accidisse Ogygis Regis tempore Astronomi testantur. Quam multi deinde Cometæ, novaque sidera oriri videntur, ut stella Cassiopea, & aliæ quæ anno 1572. & 1604. in cœlis ultra planetarum altitudinem apparuerunt. Quæ tot phænonema sufficere mihi videntur, ut Aristotelis Discipuli, Magistri sui deliramenta abjiciant, & cœlorum corruptibilitatem tot apparentiis confirmatam amplectantur ac defendant.

Sed res extra controversiam ponetur, si præcise quid ad materiæ seu corporis rationem spectet;

con-

consideretur, & ea secludantur quæ ei sunt extra-nea. Apparet enim primo omnes sensibiles qual-i-tates ad ejus constitutionem haud pertinere; quum absque illis esse possit, & illis pereuntibus, nihil sui amittat. An Aer qui ad tactum mollis est, talis esse desinit, quum Vesicæ includitur & duritiem præfert? Faba notabilis duritie i est, quamdiu in-tegra manet, & tamen in farinam ope molæ redacta, mollitiem induit. Quis autem dicet Aeris & fabæ nati-vam corporis ea variatione mutasse? Neque plus figura, motusque ad materiæ con-sti-tutionem conferunt, quam Mundus, qui omni fi-gura destituitur, aut saltem quæ sub nullis finibus à Mente humana intelligi poterit, corporis ratio-nem habeat. Et Cœli qui à nobis ut immoti con-siderantur, non desinunt esse materiales. Et simili modo de calore, frigore, aliaque hujusmodi qual-i-tate est differendum, cum earum quælibet à cor-pore abesse possit, integra remanente illius es-sentia.

Restat igitur nihil præter extensionem materiæ conceptum ingredi, quum ea sola ab ea divelli ne-queat, & cum ea reciprocetur. Ablata enim exten-sione, necessum est corpus destrui, sicuti ablato corpore, necessum est omnem extensionem perire & evanescere.

Nunc ad punctum à quo egressi sumus reverta-mur: quum Cœlorum materia in longum, latum, & profundum extensa sit, nihilque aliud in ejus conceptu includatur, dicendum est Cœli & Terræ eandem esse materiam, & ex consequenti, si ea quæ Terram componit, corruptioni sit subjecta, ea quoque qua corpora cœlestia constant, est mutatio-nibus obnoxia.

Si obtrudant Cœlorum materiam non iisdem formis, quibus sublunaria, subesse, quia nondum visum

visum est Cœlum ex Aere fieri, aut sidus aliquod in terrenum corpus fuisse transmutatum. Si formarum nomine, principia illa substantialia intelligent, quæ diversæ sunt entitatis à materia, simili que cum illa compositum Physicum efficiunt; Dico hujusmodi formas esse mere chymericas, & in effectibus naturæ deducendis penitus inutiles & evanidas. Nam quæcunque tales fingentur, aut materiales erunt aut materiæ omnino expertes. Si expertes materiæ, ad quid materiæ conducent? quomodo eam perficient, & existentiam suam ipsi communicabunt? quum in Sensu eorum, qui tales admittunt, materia sit mera potentia, & omnem suam existentiam à formis substantialibus mutuetur. Quo enim pacto fiet, ut quod partibus caret, rei materialis essentiam constituat? Si vero formas illas velint esse materiales, necesse est, ut per extensionem supra explicatam constituantur, atque iisdem variationis modis, quibus cætera corpora substant, subjiciantur. Nam intelligibile non est quod aliquid extensum sit, & secundum figuram, motum, magnitudinem, quietem & situm, non eodem modo mutari queat, & quum generatio, si proprie loquamus, nihil aliud sit, quam congrua partium insensibilium, vel etiam sensibilium, secundum prædictos modos adaptatio; Concludendum erit igitur omnem materiam mutationes pati posse, & ex consequenti elementarem non diversæ esse rationis à cœlesti.

## Articulus quintus.

eum uti Materiæ, ita & Motus in Mun-  
do Causam esse efficientem & conserva-  
tricem.

Xplicata Mundi Materiæ natura, supereft  
nunc discutiēdum, an eadem Materiæ sub-  
tia in Mundo maneat, an vero ejus moles inter-  
augeatur aut decrescat. Nam nonnulli adeo  
uso sunt ingenio, ut pro certo habeant Ignem,  
mpli causa, dum extinguitur, penitus emori-  
n nihil redigi. Haud animadverentes re-  
omnium Deum esse conditorem, & nihil à Cre-  
s destrui posse, quod ejus Omnipotentia produ-  
in est. Nam licet subtiles ignis particulæ fla-  
o, aut etiam oris flatu, à se invicem fejungi  
ararie possint, non tamen annihilatæ dici dé-  
t, sed tantum divulsa, & sub aliis modis existere.  
Difio enim uti materiam non facit, ita nec illam  
ert, imo tantum illam consequitur & supponit;  
toinde quum materia dividitur, non extensio-  
n, quæ corpus constituit, amittit, sed tantum  
corpus esse definit, & in aliud commutatur.  
Matis error est arbitrari ea prorsus destrui, quæ  
nescunt, & ferire Sensus nostros desinunt.

Materiæ, omnium Philosophorum suffragio, Ge-  
nitionis & Corruptionis expcrs est, ac proinde  
timandum est, eandem semper ejus portionem  
reanere. Nam pone novam Materiæ partem in  
Mundum intrudi, quo se recipiet, quum Vacuum  
detur, & corporum penetratio implicit? Po-  
unam earum partium quæ illum constituunt,

tolli ex oculis, uti de Igne, dum evanescit, sanguinunt; cum spatiū ibi esse concipiāmus, quā longitudine, latitudine & profunditate dimensu est, dicendum est, debere necessario aliud corpori succedere, & alterā Materia oppleri. Ad Initiam enim Dei potentiam spectat, ut modo maxime constanti operetur, & quod semel produxit fine diminutione aut augmento manuteneat & conservet.

Si forte opponas diversas quotidie partes Materiæ spectari, quæ antea non erant: *Ut verno tempore multi flores è Terræ finu prodeunt;* & in Autunno *Arbores fructibus turgent,* qui antea non extiterant ac proinde non repugnat Materiæ Substantiam: geri, & novam prodire. Huic dubio fiet satis, Materia prima & secunda distinguantur. Per primam Materiam intelligitur corpus Universæ consideratum, prout in conceptu suo tres dimensiones includit, sive prout dicit esse extensum. Secunda vero Materia ultra extensionem certa quadam gura, aut alio quovis modo afficitur, ac in quod rerum genere collocatur. Unde non simplex Materia est dicenda, sed aliquid ex Substantia extensa, & modo uno aut pluribus concretum. *Ut Triplex,* exempli causa, *ultra extensionem dicit talem liorum ordinem,* qui pro diversa temporis ratione tur & perit. Et hujusmodi Materia quandam titudinem habet, potestque multiplicari aut minime. Prima vero Materia in indivisibili consistit, quæ omnia corpora in extensione convenienter, nec rigida dura & sensibilia, quam mollia & insensibilia ejus rationem participant. Talisque Materie non generationi & corruptioni est obnoxia, ad quæ neque crescere, neque minui potest; sed solum diversimode modificari, & varias formas amere.

Par est de Motu ratio ; nam quum omnia Deo  
rante nata sint, ab eo modo speciali depen-  
t ; neque aliquid veri bonique complectuntur,  
d ab ipso non acceperint. Quandoquidem ad  
is summe perfecti conceptum pertineat , quod  
pendens sit, & cætera ab eo fiant & sustententur.  
n quis crederet Astrorum motus , quibus tantæ  
eritate circa centrum aut axem gyranter ; A-  
rum cursus recursusque Maris quotidianos ; Or-  
Terræ in liquidissimi aeris medio consistenti-  
casu fieri ac continuari ? Repugnat tot regu-  
s effectus nisi ab ente potentissimo produci, quod  
i Materiam creavit, ita ejus pattium aliis mo-  
, aliis quietem impertiit. Et quum rerum  
servatio , nihil aliud sit , quam producta &  
tita creatio, statuendum est , Deum esse ejus-  
e Motus Conservatorem quem in primo rerum  
x dio in Mundo posuit.

Quando dico eandem Motus quantitatem in  
verso servari , non sic intelligendum velim ,  
i eadem corpora , quæ primo mota sunt , in  
m jam Motu, & quæ in Quietè producta sunt,  
adēm Quietè perseverent ; sed solum quod in  
rerum Universitate , eandem Motus Mensu-  
conservet , quamvis in singulis ejus pattibus  
etur & alteretur ; sive augeri minuviere possit,  
l tu diversorum corporum , in quæ vim suam  
acet. Ad eundem fere modum quo dicimus in  
Regno aut Provincia determinatam quandam  
specuniaæ summam. Quamvis contingat ut  
hates majorem interdum illius partem obti-  
, & venditione aliove pacto , eam sibi ali-  
io mercatores comparent, aut labore diurno  
lebem devoluta sit. Si militer existimamus  
semper Motus Mensuram in Orbe Univer-  
seriri , quamvis aliquæ ejus partes , nunc Mo-

tum, nunc Quietem patiantur. Nam duo corpora quorum unum A duplo velocius altero moveatur, B vero duplo corporis A magnitudin excedat, æqualis Motus portio erit in utroq quum separatis æqualiter corporis majoris partibus, ambæ partes pari Motu ferentur, ac proinde Motum minoris corporis quod celerius antea n' vebatur, adæquabunt.

Tam constantis in orbe Motus, *Solus Deus* potest *author*. Nam si Motum ipsum specten nihil suspicari possumus, cur augeri minuique quantum; quia cum non fuerit principium sui effectivum seipsum corrumpere non valet: Neque mobile Materia quæ movetur, cum sit mere passiva solum in extensione consistat. Ad Deum igit tanquam ad totale & Universale Motus principium recurrendum est, qui à primo creatæ Materiæ stanti, ejus partes varie agitare incœpit, & ipsa actione, qua Materiam conservat, Motus inditi eandem prorsus Mensuram conservat. Ut clarius explicetur, eadem vi movente utitur augmentatione aut decremento, quæ de uno pore in aliud transmigrat, quando illam Deus, versis Mundi partibus applicat & adjungit. Stabilitatis enim Deus argui posset, si sicut certum determinatam Materiæ quantitatem in Unius conservat, tantudem translationis, quam eo primo momento posuit, non eodem concurueretur ac custodiret. Virtus ergo illa qualiteriæ partes agitat, nihil aliud est nisi ipse Deus qui natura sua Sapientissimus ac Potentissimus modo maxime constanti operatur; ac proinde ejus parte vis illa minui aut accrescere non possit ad diversa corpora applicata, distributi dividiti videatur. Atque ita una & eadem semper in natura rerum perseverat, quamvis, in quibus diversis subjectis varietur.

i forte objicias Deum Liberum esse agens, at omnia quæ in rerum Universitate fiunt, ab e voluntate proficisci. Nam quis nescit Homini numerum ab ejus beneplacito pendere, qui arbitrio nunc plures, nunc pauciores producit conservat. Ita nihil obest quominus inæqualis in natura, Motus Mensura, quum pro Creatore libertate augeri possit vel decrescere. Respondeo primo, illa quæ à sola Dei beneplacito dant, non nisi Divina revelatione nobis innovent, ac proinde ad Physicam considerationem ad pertinere: quum in Philosophia nihil sit adiungendum, quod ratione detegi & ostendi non possit. Theologi enim est revelata scrutari & examinare, non Philosophi. Respondeo secundo, ut Deum spectat, quod libere operetur, ita ut otanter & immutabiliter suo concursu conservet, ut semel ab eo productum est. Is enim agendus, cæteris suis perfectionibus convenit, adeo libertas, quam in eo esse assursum, non solum his consideranda sit, sed alia quoque ejus attata, ut Sapientia, immutabilitas, &c. quæ sciunt unam æternam & permanentem naturam conservere. Et sicuti ejus libertas in multiplici ac rerum productione elucet, ita æterna ejus mutabilitas, in ejusdem Motus & Quietis Mensu conservatione demonstratur.

Explicandum supereft, quomodo Motus, seu potentia Virtus illa movens partes Universi, dici possit tam indivisibiliter manere; quum tot novi Motus quotidie conspiciantur. Ut videntur Homines de nocte quiescunt, interdiu incedere & movere Aves per aerem spatiari, & alarum concussus in agitare: novos Motus in Mari ac in Terra circumur, ut dum tormenta bellica exploduntur, si p[ro]p[ter]e ille fragor tam vehemens antehac in Mundo

non erat ; & cum strepitus ille à Motu excitetur  
cessum est plus Motus uno tempore in natura  
quam altero.

Hæc è facili solventur , si supponatur  
corpus , dum aliud impellit , tantundem sui Motu  
mittere , quantum in aliud transfert. Ut patet  
corporibus duris , quæ quum in mollem Materiam  
impingunt , totum illi Motum suum transmitte  
ac proinde ad quietem adiguntur. Hinc fit i-  
xum ex alta rupe in Terram delapsum , non  
flectatur , sed quiescat , quoniam Terram con-  
vendo , in illam Motum suum transmittit. Ita  
Homines autem quæcunque alia animalia movere  
non censeri debet , novos Motus in Mundo o-  
rum spirituum qui in corporibus citissime me-  
tur , agitatio , in eorum membra transmigrantur ,  
quantum ipsis accidit Motus , tantum spiritibus  
cedat & deperdatur.

Neque ex tormentorum fragore colligi posse  
quæcunque Motus augeri ; quia licet forte plus  
Motus , quem sonum appellamus , esse possit ,  
tamen plus Motus , simpliciter sumpti ; ut ante  
Materia dictum est , quæ variari potest secun-  
diversas figuræ , quas induit : nullo modo ai-  
Motus Universo acceptus augeri potest aut mi-  
niatur quævis aeris commotio primum ob si-  
angustiam vehementer efficiatur , gradatim tar-  
rificat per latiora intervalla spargitur , remi-  
tendit , quia motus aer vicinis corporibus con-  
tingit , tantum suæ agitationis deperdit , quam  
illis impetrat ; adeo ut brevi temporis spacio  
sibilis esse definat.

*Articulus sextus.**De Cælorum Natura.*

Uamvis Cœlos nunquam condescenderimus, neque fas sit illuc exploratōres mittere, qui deorum natura certi aliquid renuntient: pōssimius men non conjecturis modo, sed etiam certo ille cognoscere, si reflectamus materiam qua cōnt, cum nostra eandem esse, nihilque in ea considerari debere præter divisiones, figurās, magnitudines & motūs. Qui modi ubi cunque reperiunt, eandem in rebus mutationem adferunt. At ideo de cœlis non alio modo quam de nostris corporibus est Philosophandum.

Supponendum itaque corpora alia dura esse, a fluida. Dura dicuntur quorum partes ita constuntur, ut non nisi ægre ab invicem separari eunt: fluida vero quæ facile obviis corporibus dunt, & iis sua loca relinquunt. Quomodo autem fiat, ut quædam corpora facile alijs cedant, alia sua in statione hæreant, & ab ea non nisi in difficultate dimoveantur, clare intelligemus, consideremus ea quæ moventur, non obstat enim loca quæ deserunt ab aliis occupentur. quæ vero in quiete sunt, non nisi vi aliqua quæ orum unionem partium separat à locis suis exili.

Ex quo desumi potest illa corpora esse fluida quorum particulæ motibus variis cidentur. Dura quoquæ partes suas habent arcta constrictas, & quæ juxta se invicem quiescunt. Licet forte sensu illorum partes moveri non deprehendamus, non men illud est negandum; cum videamus aquam

& aerem corpora solida corrumpere, quod si sine motu non potest.

Cœli non sunt corpora dura, sed fluida, enim cœli duri essent, non possent ad nos sidera lumen transfundere, cum verisimile non est lumen (quod in motu consistere infra dicetur) tota densitate corpora posse pervadere. Nam qua vi illas immensas moles penetraret? Non in rem facit quod Diaphana esse supponantur; quippe non sicut Diaphaneitas in tam profunda materia conservari, cum videamus ea quæ in tenui & exiguâ materia diaphaneitatem admittunt, in crassio amittere.

Sed ponatur materiei crassitudinem diaphaneitatem non obstat; inde majus absurdum sequetur, ne per noctem diei nunquam successuram, & perpetuo nos lumine involvendos iri; quia sicuti Sol luna accedit, pari ratione cœlum & omnes planetarum orbis accenderet debet, cum corpora solidæ essent vimque haberent lumen conservandi, & ad nos remittendi; & ita continua luce frueremur, & invadere nos nulla unquam nox posset. Hanc sententiam veteres omnes Philosophi ante Aristotelem tenuerunt; existimantes sidera in cœlo ad instans piscium in mari moveri. Néque ab hac Mathematici dissentient, qui observarunt Mercurium & Venerem nonnunquam supra Martem ascendisse & descendisse visos, quod fieri nullo modo possit, illud spatium quod pervadunt, solidum esset, & eorum motibus obstat.

Objicies primo, stellæ fixæ æqualem inter distantiam servant, quod fieri nequit si in cœlo fluido vagarentur, & loca sua mutarent; quemadmodum de planetis constat, qui aliorum orbeis saepe invadunt. Respondetur, æqualem illam distantiam quæ inter stellas fixas observatur, non

Cœlo-

Cœlorum soliditatem arguere , sed tantum illas determinatos quosdam orbes occupare. Nam non in unius sphæræ circumferentia reponuntur ; ut nonnulli autem , sed singulæ suum spatium habent , in quo versantur , & quoniam inter se eundem ordinem & proportionem servant , fixæ vocantur.

Objicitur secundo : positis cœlis fluidis , intelligi non potest , quomodo solida corpora in eis contenta deferantur , cum tantam vim fluida non habeant ; & ex dictis facile duris corporibus cedant. Qui enim quod Durum & solidum est , à fluido & debili rapietur ? Respondeo fatendum esse fluida , non tantam vim ac solida habere ad aliorum motus impediendos , quia quin in seipsis motum habeant , & motus motui non contrarietur , non tantum illis resistunt ac Solida. Negari tamen non potest , quin Fluidorum motus , cum in aliquam partem determinatus est , omnia corpora quantumvis dura & quiescentia , quæ in illis fluidis continentur , secum deferat. Ut patet in lapide , quem aqua fluminis vehit , & tamdiu secum defert , quamdiu à causa externa non detinetur.

## Articulus septimus.

*Ut Cæli primum Dispositi fuerint, & de diversis illorum Motibus.*

**H**AUD difficile admodum erit ostendere primam Cœlorum dispositionem, sive eum quem orbis cœlestes nunc retinent inter se ordinari, primo habuerint, demonstrare, si pauca supponantur, quæ in secunda parte probavimus. Primum, nullum in natura dari posse Vacuum; quia quum spatiū non aliquid sit à corpore distinctum, imo corpora omnia, suum secum spatiū adferant, & tollant, necessum est corpus esse, ubique spatiū invenitur.

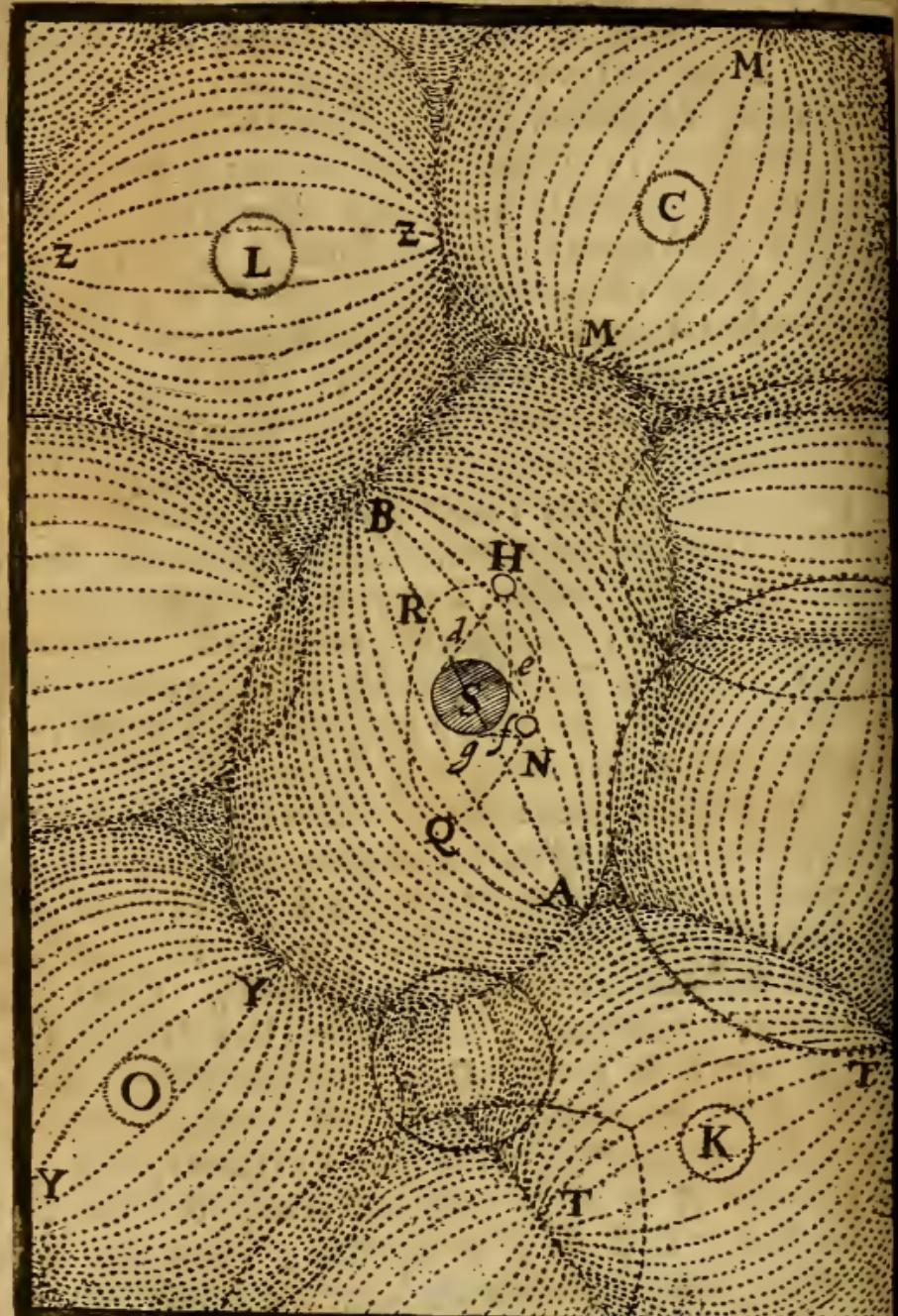
Secundum, fieri non posse dimensionum penetrationem; quia cum corpus in conceptu suo extensionem dicat, & ea extensione corpora alia à loco in quo est, excludat, evidens fit, multa corpora in eodem loco non posse contineri.

Tertium, omne quod movetur, per circulum moveri; quia quum loca omnia corporibus repleantur, & eadem semper Materiæ portio æquilibus locis respondeat; clarum fit, unum corpus ex vicinia quorundam corporum transferri non posse in viciniam aliorum, nisi in circulum feratur. Adeo ut corpore aliquo locum ingresso, illud quod hunc locum occupabat, deserat, & hoc quoque aliud & aliud, usque ad extremum, quod in derelictum à priore locum, eodem tempcris instanti se intrudat & ingerat.

Iis tanquam inconcussis fundamentis præjectis; dicendum est, partes Universi, in creationis initio,

tio, à Deo Metas, debuisse varios Vortices composuisse; quia cum diversæ Molis & figuræ essent hæ particulæ, & ob determinationis diversitatem, per lineas rectas pergere non possent: quia omnia Spatia, ut dictum est, corporibus opplebantur, oportuit ut in circulum moverentur & varios Vortices, pro Materiæ quantitate efficerent. Constat enim apud omnes, corpus quod in aliud impingitur, debere ab eo necessario resilire, ac proinde in circulum deferri, ut motum suum continuet. Ut multis experientiis ad oculum licet demonstrare. Aeris enim aut Aquæ Vortices, quos in fluminibus spectamus, ex eo originem suam habent, quod Vapores qui Ventum componunt, aut aqua defluens, occurrentium corporum angulo percussa, impediatur ne recta tendat, ac proinde, ab una parte in aliam reflexa, necesse est, ut in orbem vertatur, quia nimis sequens aer aut aqua eodem modo quo prior, successive propelluntur, & ita con- torqueri, & in orbem ferri debent.

Et ita generatos fuisse Vortices indubitatum est apud eos, qui Mundi materiam in diversæ magnitudinis ac figuræ particulæ divisam admittunt, & tantundem motus à principio, quantum nunc in Universo reperitur, habuisse. Quia unæ in alias impingendo, debuerant circa diversa puncta rotari, & ita in varios Vortices abire. Adeo ut omnes particulæ, quæ circa Solem S exempli causa verterentur, circa eum Vorticem, qui terminatur A Y B M componerent, & quæ circa fixas, L C O K rotarentur, circa illas mouendo, alios circuitus seu Vortices absolverent.



Hinc fit ut duos duntaxat Cœlos spectabiles admittamus. Primum cuius Centrum Sol, S est, in quo Nos degimus, & in quo Venus, Mercurius, Terra & cæteri Planetæ continentur, & circa eum variis motibus circumferuntur. Secundum quod innumeros Vortices complectitur, Z L Z, M C M, Y O Y, T K T, qui in suis centris fixas stellas habent, & primum Cœlum S, undique circumcingunt. Quicquid vero ultra illos duos cœlos porrigitur, sub sensus nostros non cadunt. Quamvis immensum esse concipiamus, & nullis limitibus circumseptum. Quare firmamenti nomine ab Antiquis appellatum est, quod secundum vocabuli etymologiam, vastam extensionem habeat, & indefinite protendatur.

Facta est igitur Mundanorum corporum dispositio, quando planetæ cæteræque aliæ moles quæ in chao confundebantur, à materia subtili inter eas interfluente, separatæ sunt, & pro materiei, quæ compingebantur crassitie & soliditate loca varia obtinuerunt.

Una ex tali ingentium corporum dispositione oriri videtur difficultas; quomodo omnes illi Vortices consentire potuerint, hoc est, ita inter se moveri, ut unus alteri non esset impedimento. Difficile enim conceptu est, quî tantæ molis corpora sibi invicem occurrant, & sibi in sua volutatione haud adversentur, quum si naturæ leges spectentur, corporis motus alterius occursu inflectatur, & in aliam partem propellatur.

Non arduum erit huic difficultati satisfacere ostendendo illos Vortices collocari posse, ut illorum motus sese potius juvent, quam destruant. Si nimisrum eos consideremus ita inter se dispositos, ut unius ecliptica, seu pars illa Vorticis Y & M, in primo cælo quæ circa axem A B gyrando maximum

mum describit circulum, polis aliorum L C K O respondeat; nam hoc pacto inter se omnes digesti, ita consentiunt & tam libero ac proportionato motu feruntur, ut unus ab aliis eum circumambientibus, nullum obstaculum pati queat.

Imo si res ad annussum examinetur, inveniemus cœlestes Vortices alio pacto moveri non posse, quam si eorum poli aliorum Vorticum partes ab eorum polis remotas tangant. Ut si primus Vortex cuius centrum est S, moveatur ab A versus Y: alias Vortex ei vicinus cuius centrum est O & alias cuius centrum est C eum tangere debent in partibus longe dissitis ab utroque cardine A & B, Vorticis S. Nam admittatur duorum Vorticum polos se invicem contingere: vel ambo simili motuum determinatione in easdem partes deferentur, & ita in unum Vorticem confluent, vel dissentiente motuum determinatione in oppositas partes pergent, & ea ratione sibi invicem adversabuntur, adeo ut illorum motus diu continuari non possint, ac proinde ut consentiant, expedit Vortices eo modo esse compositos, ut unius polus alterius polum non tangat, sed locum à polis disjunctum, quem eclipticam antea appellavimus: quum eo modo se mutuo fulciant, sustentent ac conservent.

Primum igitur cœlum in quo Sol S tanquam in centro residet, & cuius motus impetu cæteri planetæ deferuntur, ab ipso velocissime rapitur, quia cum circa axem suum A & B citissime circumrotetur, partes vicinas secum defert, & eis motum suum impertit, Adeo ut quæ ipsi viciniores sunt, fortius quam magis remotæ agitantur, donec ad certam quendam terminum H N Q R quæ Saturni regio est, perventum sit, in quo cœli partes tardissime moveri arbitrantur. Nec illud ratione caret, quia partes cœlestes quæ Vorticis centro

tro proximiores sunt, minores sunt, quam quæ ab eo sunt remotæ, ac proinde citius moventur. Et quod minores sunt quæ versus S esse debeant quam versus R H N Q evidenter convincitur, quia si majores forent, aut saltem æquales, quum ratione proximitatis ad Solis S centrum, celerius raperentur, deberent necessario ita circumrotando plus virium acquirere, & per consequens superiora loca occupare.

Ea igitur proportione usque ad Saturni regionem H N R Q servata, motus Partium cœlestium paulatim ab eo termino minuitur usque ad certum alium terminum; quo transacto superiores velocius agitari incipiunt; non à Sole, ut satis constat, sed à Vorticibus L C Y K primum cœlum undique ambientibus: quia cum inæquales sint, primi coeli superficiem variis modis concuriunt, adeo ut qui præcedunt & inseguuntur, ad ejus partium celeritatem conferant. Et ita necesse est partes primi coeli S iis Vorticibus L C & aliis viciniores propulsæ maximam adipiscantur celeritatem; quam ex Cometarum motu facile est conjicere.

Ex quibus duo potissimum colliguntur; primum, cœlos circulariter moveri, quia quum ab obstantibus corporibus, ne motu recto pergant, impediuntur, necesse est; ut hunc in circularem convertant, & ita in orbem continuo agitentur. Secundum, Cœlorum motus esse perpetuos, quum nihil assignari queat, quod eorum motum alteret aut imminuat. Quicquid enim moveri definit, id ideo fit, quod corpus alteri occurrente, ei motum suum impertiat, quod cœlis nullo pacto potest contingere, quia nulla corpora quiescentia, aut tardius mota obvia habent, quibus motum suum impertiendo, illum amittant. Lex enim naturæ postulat,

stulat, ut unaquæque res, quatenus est simplex & indivisa, quantum in se est in eodem statu permaneat, nec unquam mutari, nisi à causis externis, & cum hisjusmodi causæ in cœlis non sint, imo cœli omnes in eadem determinatione consentiant; dicendum est potius sese invicem tueri ac conservare.

## Articulus octavus.

### De Planetarum Motu.

**C**um cœlis fluiditas tribuatur, & sidera in orbibus suis veluti in stagnis ingentibus innarent, quæri potest, quodnam sit Planetarum motus principium, quodve illos ad unam cœli partem potius quam ad alteram vehat. Deinde quæ tanta errorum causa, ut ab illis errantes meruerint appellari.

Respondetur; variis causis Planetarum errores possunt tribui. Primum, spatiorum in quibus versantur, figuræ. Cum enim non perfecte sphærica sint, sed in longum aliquatenus protendantur, necessum est ut cœli materia à qua deferuntur, tardius in partibus latioribus quam in arctioribus ferratur. Secundo, cum illa spatia sibi contigua sint, materia primi elementi ab uno in aliud transiens, globulos secundi elementi varie pro agitationis suæ diversitate percutit, & illos determinat ad planetas circa tales vel talem cœli partem deferendos. Quippe materia primi elementi majoris agitatio- nis est quam globuli secundi elementi, & ideo ab illa facile impelluntur.

Tertio, motuum diversitas quam in planetis deprehendimus, ex parte ipsorum aliquando oriri potest;

otest; cum scilicet, magis idoneos particulis pri-  
ni elementi recipiendis meatus habent, quæ ex ali-  
uo corpore vicino proveniunt quam alii. Imo  
interdum illud contingit, cum planetarum por-  
articulis striatis quæ à certa cœli parte egrediun-  
tr, magis patent. Quippe illæ intra planeta-  
m cavitates admissæ, varie illos agitant, & ver-  
is illa loca ad quæ tendebant, dirigunt. Alteræ  
ausa suorum corporum soliditati attribui potest:  
alli enim dubium est quin aurum & metalla vim  
majorem habeant ad motum suum contiunandum  
uam corpora rariora ejusdem molis & figuræ. So-  
ditas enim corporum ad motus perseverantiam  
confert, cum ex materia tertii elementi, sive ex  
articulis materiæ sibi mutuo adhærescentibus de-  
matur. Et ita discrimen inter planetas statuimus  
cimusque illos quorum partes intimius conne-  
untur, majorem ambitum percurrere; ac pro-  
de illos solidiores esse qui magis à Sole distant,  
nde Saturnus in soliditate Jovem excedit, Jupi-  
r Martem, Mars Venerem, Venus Mercurium,  
Mercurius Lunam, Luna Terram. Nam Solem  
ter fixas, & Terram inter planetas numeramus.  
inc mirum non erit quod eadem semper Lunæ  
cies nobis obversetur, quia pars ejus posterior  
i quanto illa solidior est quæ nobis apparet, &  
id majorem circulum confidere debet. Quod  
item vicinior illa Lunæ pars tantam soliditatem  
non habeat, maculæ & qui in ea visuntur montes  
anfractus testantur.

Non omittendum est varietatem motuum qui in  
anetis reperiuntur non raro à corporibus conti-  
uis oriri. Nam quamvis planetæ circulariter  
overi affectent, nullos tamen perfectos circulos  
conficiunt, sed semper aut in longitudinem aut la-  
titudinem protractos: Quia cum à vicinis corpo-  
ribus

ribus undique ambiantur, & illa in se invicem a  
gant, illorum motus detorquent, & pro impetuun  
ratione variant & distrahunt.

### Articulus nonus.

### *De Solis Natura, & ceterorum Astrorum Lumine.*

**N**ullus est qui cum in cœlum oculos dirigit  
non solem veluti hujus mundi Animam e-  
stimet, cum videat illius præsentia omnia anima-  
ri, languescere autem & emori, cum abest. I-  
tamen Animam Philosophia denegat, nec patit  
illi vitam tribui, qui suo calore eam animantib-  
& plantis impertit. Ita quamvis hucusque à mu-  
tis creditum sit Solem è solida materia compon-  
& tanquam globum æneum cœlos penetrare, M-  
athematicorum tamen observationes ad asserendu-  
fluidum esse, non persuadent modo, sed cogur.  
**N**onnulli enim aiunt se tubo solari optico ad m-  
dum auri in fornace fervere; Alii in modum m-  
ris ignei variis fluctibus concussi agitari vidis.  
**N**onnullos ego novi qui asseverant totam So-  
circumferentiam ebullire aquæ instar in lebete fe-  
ventis non semel, dum Romæ agerent, helioscop-  
spectasse. Quæ observationes quamvis novæ,  
jici sine contumaciæ nota non possunt. Nec il-  
læ ratione absunt, cum videamus solem omnes ig-  
nostri communis proprietates habere: Ab eo  
quidem lux proficitur, & pro corporis sui ma-  
nitudine cuncta illuminat. Calorem quoque em-  
tit, cuius beneficio quædam animalia vivific-  
videmus.

Nec mirandum illud videri debet ; cum si in-  
tentem globum igneum tantæ magnitudinis quan-  
tæ Solem esse Mathematici demonstrant, in medio  
celi imaginaremur, credibile sit idem prorsus quod  
ol, præstaturum.

Non obest quod ignis qui apud nos est pabulo ad  
i conservationem indigeat, & illud de Sole à nullo  
huc sit observatum ; quia alia de Sole ac de  
imma ratio est : flammæ enim alimento opus est,  
ioniam è materia fluida ac mobili componitur,  
æ facile à circumstantibus corporibus destruitur,  
proinde necesse est ut nova materia ad illam  
cedat quæ ejus locum quæ extinguitur, suppleat.  
irca solem autem non talia experiuntur agentia,  
æ illius materiam dissipare possint, ac proinde  
bulo non indiget, quo in suo esse conservetur.  
uanquam dici possit, salva tanti sideris maje-  
te, in illo perpetuum materiæ fluxum esse, quo  
nnullæ partes materiæ illum ingrediuntur, & a-  
elabuntur. Quem fluxum ad macularum for-  
ationem quæ circa solem visuntur requiri infra-  
endam.

Ex quibus colligitur Solem sicut & stellas fixas,  
opria luce fulgere ; cum assignari nulla causa  
sit à qua tantum lumen mutuentur ; neque ulla  
rpora illis magis radiosa sunt à quibus illud re-  
biant. Lunam vero suum lumen à Sole emendi-  
te in comperto est ; cum videamus illius faciem  
tantum parte splendere quæ Soli obversatur, ac  
pinde secundum diversos illius aspectus modo  
na, modo cornibus incurvata apparet. Ideni  
Venere, Mercurio, Terra ac cæteris planetis  
sendum, cum eorum lumen débile ac languidum  
& inter illos & Solem non tanta sit distantia  
n lumen suum iis communicare possit.  
Coruni numero Terram adscribimus, quia cum è

crassis corporibus compacta sit, lumini recipienda idonea est, ac proinde non minus illud à Sole acceptum quam alii planetæ reflectere potest. Quo potissimum apparet quum inter nos & Solem Luna media est, tunc enim in illa parte quam Sol radiis suis non percutit, obtusum quoddam lumen vider est, quod à nullo præterquam à Terra provenit potest, quæ admissos Solis radios ad Lunam usq[ue] reflexione remittit.

### Articulus decimus.

Quomodo Maculae circa Solem generentur  
& evanescant.

**P**Er maculas hic intelliguntur densa illa corpora quæ helioscopii adminiculo circa Solem deprehendimus; quarum ortus materiæ, qua Sol constat, corruptibilitati recentes Mathematici attribuunt. Nec id improbabile censi debet, si Signæ naturæ esse supponatur, & ejus partes perpetuo motu agitari. Ut res tamen clarior evadat,

Notandum particulas primi elementi non omni ejusdem esse magnitudinis ac figuræ, & quam minimas esse concipiamus, quasdam ex illis angelos esse & ad motum minus aptas dicere debemus si globorum spatia inter quæ pertranseunt, consideremus. Nam cum illa sæpe triangularia suffiguram triangularem transeundo adipiscuntur, multum à cochlearum forma discrepantem; quo ut facile connectantur, & sibi invicem adhærea. Quod cum accidit, molem permagnam conficiunt & sidus ex quo egrediuntur, sua opacitate tegi-

occultant. Nam illius superficie adhærendo, imen quod ab eo proficiscitur, retundunt, impe- iuntque ne materiam subtilem per lineas rectas ropellat, in quo vim luminis consistere Articulo quenti dicetur: sicuti enim videmus aquam aur leum dum in lebete igni apposito fervet, illas par culas quæ minus ad motum propensæ sunt sursum rigere, & ex iis spumām componere: Ita Sol, cu- is materia ingenti calore agitatur, particulas cassiores quæ cæterarum motibus accommodari queunt, extra se pellit, quæ mox sese in ejus su- perficie uniendo veluti spumam componunt, atque a tanquam obices lumini resistunt. Quod præ- rtim accidit si Sol in illas radios suos fortiter vi- et; nam tunc illo impetu ad se invicem propius cedunt & condensantur.

Hinc contingere potest quod macula quæ mollis tenuissima in principio est, in fine ad tantam iritiem increscat, ut omnem viam Solis radiis cludat. Ut multis historiis proditum est, per ulta dierum intervalla, Solem pallido colore paruisse, & non multo Lunæ splendorem exces- se. Nec, meo judicio, alia ratio assignari potest uare quædam stellæ nunc majoris nunc minoris agnitudinis appareant, nisi quia secundum macu- rum diversitatem earum aspectus varietur, imo illis ita interdum tegi possunt, ut per multos an- os visum nostrum penitus effugiant.

Non satis ex Authoribus constat, an tota Terra Christi Domini morte obscurata fuerit, an so- m per universam Judæam tenebræ fuerint dis- persæ: sed dato (quod probabilius est) totum triarum orbem fuisse tunc temporis caligine of- sum (quippe id Scriptura, id Dionysius Areo- gita qui Heliopoli in Ægypto commodum im- orabatur, eclipsim cum stupore spectasse asseve-

rat, testantur) non in aliam causam tantum prodigium quam in maculas refundi potest; quia quoniam Luna sit multo Sole minor, dici non potest ab ilius inter nos & Solem positione factum fuisse, sed simul à Luna & maculis, quæ Solis corpus obscurarunt.

Uti maculae generantur, ita pari modo dissolvuntur ac pereunt. Nam sicut oleum & multi liquores alii postquam aliquantulum temporis particulas quæ spumam componunt, sursum detinuerunt tandem denuo deglutient ac resorbent; ita parte illæ striatæ quæ Solis faciei incumbebant, paulatim minuuntur, & non absimili modo quo à Soli corpore egressæ sunt, revertuntur. Nisi propter partium crassitatem in quas resolvuntur globulo Soli vicinos permeare non possint, & in vicinum cœlum exspatiari ac diffundi cogantur.

## Articulus undecimus.

### De Lucis Natura.

**U**T Lucis Natura melius intelligatur, duo potissimum sunt supponenda: primum, omni corpora si in se spectentur, tendere ut per linea rectas moveantur. Lapis enim semper recta versus aliquam partem pergit, nec unquam deflecti nisi aliorum corporum occursu in aliam deflester cogatur. Secundum, omne illud quod circulariter movetur, quantum in se est, à centro sui motu recedere conari; ut in globulo plumbeo funi appenso facile experimur, dum illum circa caput in aetagimus: sentimus enim tunc eo magis funem intendi quo velocius globulus rotatur; quod nulli alterius tribui potest, nisi quia à centro sui motus recede conatur.

Cui

Cum dico globulum à centro sui motus recedere conari, non ita capiendum est, quasi globulus, aut quocunque aliud corpus mente aliqua imbuatur, qua dirigatur ad illam potius quam ad alteram partem pergendum, sed tantum ita esse ad notum impulsum, ut in modo p̄geret, si à nullo alio impediretur. Iis breviter annotatis,

Dico Lucem nihil aliud esse quam motum quenam vel actionem quo corpora luminosa material subtilem quaquaversum secundum lineas rectas se propellunt. Quod potissimum fit, quum materia primi elementi quæ in Solis aut cujuscunque alterius corporis lucidi centro continetur, ab eo recedere conatur. Quoniam illo conatu globulos secundi elementi circumiacentes premit, mox ex iis qui inferiores sunt, in superiores impingunt, ac denum ultimi qui corporis lucidi superficie incidunt, material subtilem omnia spatio quæ inter partes Aeris, Aquæ, Terræ sunt replentem, propellunt. Ita ut minimo temporis momento, Lux ad quamcunque distantiam diffundatur. Non id captu difficile erit, si advertamus Luminis actionem non tam in motu, quam in pressione seu prima dispositione ad motum consistere, ac proinde Lucis radios nihil aliud esse præter lineas per quas prompta ac vivida illa actio pergit.

Ex quo colligitur Solem non fortius material quæ versus eclipticam est, quam illam quæ versus polos impellere: quia cum Sol sphæricæ sit figuræ, materia primi elementi ejus centrum ingressa, omnes globulos secundi elementi circumambientis unilique æqualiter protrudit: Et sic non major vis à centro quam ab aliis ejus superficie punctis promanat: adeo ut infiniti radii ad singula illius corporis quod illuminat puncta, expandantur.

A nullo quod sciam, melius quam ab Authore quem

quem sequor, Lucis Natura explicatur. Et quāvis illi qui Lucem ignem esse afferunt, rationib[us] validis opinionem suam fulciant, multæ tamē difficultates illos manent, quæ in nos vim nullam obtinent. Ut quod in eodem loco duo corpora essent, si lux cum igne confunderetur. Deinde quod multa absque calore illuminentur: præterea quid è tanta corporea mole ac lux est; sit, cum nostro hemispherio Sol discessit, cum non videatur tam ingens corpus posse momento temporis perire. Demum, quomodo aeris concussione aut flantibus ventis ad nos lux incorrupta potest pervenire cum corpus corpori obstet. Et similia quæ i dilatatum illum ignem possunt objici. Quæ in nostram sententiam nullius, inquam, sunt momenti.

Nam cum in pressione materiæ subtilis vim lucis esse dicamus, ab eo periculo liberamur ne penetratio corporum fiat. Neque necesse habemus admittere lucem esse cum calore conjunctam, sed tantum à corporis luminosi centro materiam primi elementi recedere, & globulos secundi qui eam ambient pellere, quod sine caloris mixtione fieri posse vermes & putrida ligna ostendunt. Neque solliciti esse debemus in quo mundi angulo lumen recondatur, cum Sol à nobis se subtrahit, cum credamus tantum motum esse, quem perire necesse est, quum quod illius erat causa, evanescit. Denique non nos agitatus ventis Aer commovere debet, quia cum intervalla quæ inter corporum partes esse concipimus materia subtili repleantur, semper globulis secundi elementi patescunt, nec obstant quominus ad nos recta linea tendant.

Una difficultas; fateor, aliquatenus premit: quomodo minimo temporis momento Solis aut exarum lumen ad nos pervenire queat; sed id quoque

uoque evidens fiet ; si recordemur lumen non in otus duratione consistere , sed actionem subitam esse quæ per aeris aut lucidorum alicrum corporum poros ad oculos tendit : modo non valde dissimili ab eo quo noctu Aquam , lapides , lumen , & id genus baculo deprehendimus . Experiur enim tunc temporis eandem actionem qua altera baculi extremitas , quæ corpus jacens premit ; modum plane momento ad alteram transfire . Quod modum plane modo fieret , etiamsi ad immensum diantiam protraheretur , ut multis exemplis potest monstrari .

Si dicas nullum motum fieri in instanti . Id ullo concedimus , nam in eo motu in quo actio lucinis consistit , non mobile aliquod transmittitur , sed motus ipse ab uno corpore in aliud transferri . Sol enim qui lucis est principium , ad oculos nostros non transmittitur , sed ejus motus ad oculos nostros continuatur ope materiæ subtilissimæ aeris aut pellucidorum aliorum corporum meatus seu poros implet .

Potest tamen objici quod D. Cartesius nonnumquam lunien explicet per aptitudinem ad motum ; cum dicit dioptric. pagin. 122. *Lumen nihil aude esse quam materiæ subtilissimæ actionem aut propensionem ad motum.* Illud vero quod tantummodo est propensio ad motum , non est motus , atque leo lumen quod dicit recipi in materia subtilissima , quæ reliquorum corporum meatus implet , nonnumquam efficietur , quamdiu tantum propensionem abebit ad illam propellendam . Hæc difficultas tanti videtur apud nonnullos facile solvetur , si mens à luce distinguatur , sicuti Cartesium fecisse ultis in locis est manifestum . Lumen enim est modum corporibus pellucidis inest , lux autem est tantum lucidorum corporum actio . Lux itaque est pro-

propensio ad motum ; sive est actio in corporibus lucidis quæ tendit ad motum aliquem in corporibus pellucidis producendum, nimis lumen. Neque absurdum est quod lux præcedat lumen, quoniam omnis causa sit suo effectu prior. Motus itaque qui est in corporibus lucidis, aliud motum producit, nempe lumen per aerem & alia pellucida corpora interjecta.

Forte Urgebis, si lumen est actio sive motus quem Sol, aut quodcumque aliud lucidum corpus materiam subtilem quæ in pellucidis corporibus est, propellit, deberet Sol esse illa actione prior, & per consequens omni lumine destitueretur. Omnis enim causa efficiens illud antecedit quod ab eo dependet. Respondeo id non sequi, quoniam lux ipsa, sive ille motus quo Sol materiam subtilem ex qua componitur, circulariter impellit, illi à natura est, ac proinde non est necesse, ut eam velut causa efficiens præcedat. Cum itaque Sol ex materia fluidissima componatur, quæ tota versus illius centrum gyretur, necesse est juxta regulas motus, materiam illam ex qua cœlum est compositum, hoc est, subtilem illam materiam quæ ab astris ad oculos nostros porrigitur, premat, in qua actione natura luminis consistit.

## Articulus duodecimus.

### De Cometis.

**C**ometæ inconstantia sidera sunt, & quorum motus sicut & natura incerta. Alius enim cœli regionem, unam, alias alteram peragrat: Atque ille qui corporis mole planetas videtur excedere, infra paucos dies vix stellæ novæ magnitudinem æquat. Tantæ

Tantæ vicissitudinis causa in materiam ex qua  
omponuntur, refundi debet, quæ sunt partes cras-  
e & irregulares tertii elementi, quæ inter se con-  
lóbatæ veluti ingentes nubes conficiunt, quas Sol  
ostea suis radiis feriens, nobis reddit conspicuas.  
De natura enim luminis est, ut ab opacis corpori-  
us, quibus occurrit, reverberetur, & secundum  
superficierum planitatem aut curvitatem varie réfle-  
tat. Nam non imaginandum est cum multis, Ig-  
eos Cometas esse, & illorum interiora flammam  
ermeare; cum videamus ignem qui à tenui mate-  
ria alitur, brevi tempore petire & elabi, ac pro-  
nde ingentem requirere, ut aliquandiu conser-  
vir. Oportet igitur Cometas, ingentes crassioris  
materiæ massas esse, quæ acceptos à Sole radios  
ad oculos nostros remittant; ut de planetis antea  
iustum est.

Quamvis Authores moderni quoad Cometarum  
ubstantiam facile conveniant, de loco tamen in  
quo formentur, maxime discrepant. Nonnulli  
volunt eos in tertia Aeris Regione generari, eo  
quod putent, exhalationes ex quibus censem Co-  
netas componi, supra Aeris Regionem ascendere  
non posse. Sed hæc opinio non verisimilis  
apparet, cum idem Cometa in variis mundi par-  
ibus maxime à se invicem dissitis conspiciantur:  
præsertim ille anni millesimi sexcentesimi decimi  
octavi, qui in Europa & India orientali observatus  
est; quod revera fieri nullatenus posset si in Aere  
extitisset.

Præterea Cometæ passim viginti quatuor hora-  
rum spatio totum Terræ ambitum circumneunt, nec  
diutius infra quam supra Horizontem hærere de-  
prehenduntur. Ex quo facile convincimur supra  
aerem debere versari. Terra enim ab Aeris cir-  
culo non multum distat, imo notabilem respectu  
illius

illius magnitudinem habet, adeo ut ex ejus superficie Aerem in duo dimidia æqualia dividere non valeamus; sed illa pars quæ oculos nostros fugit, multo alteram quam videmus, excedat: Ac proinde diutius infra quam supra Horizontem Cometa morari deberet: Cujus contrarium experimur.

Dicendum ergo Cometas in spatio quod inter fixas & Saturnum interjacet, debere locari. Id enim illorum excursiones, & quæ de illis comprehendere possumus phænomena, exigunt. Nec ulla ratione inter alios planetas possunt reponi, cum illi in suo circa Solem motu regulares sint, & à cœlis suis non devient. Et hoc pacto optime intelligi potest quomodo Cometæ viginti quatuor horarum intervallo circuitionem suam absolvant, & non plus temporis infra quam supra nos impendant. Quia cum Terra respectu illius spatii exiguae molis est, facile Aeris circulum in duas æquales medietates partiri possumus.

Sed quoniam illud quod inter Saturnum & fixas esse imaginamur, immensum est: dicimus Cometas quantumvis ingentes, non videri si multum à nostro cœlo absunt, quia lumen quod à sole mutuantur, valde debile est, nec illis satis est virium in tanta distantia ad visum nostrum movendum. Unde fit ut cum ad fixas nimium accedunt, nullatenus appareant, aut si caput appareat, eorum tamen Caudæ occultentur. Fixæ autem quas ultra illos collocamus facile ad nos lumen suum transmittunt, quia cum non commodato sed proprio lumine fulgeant, fortius radios suos vibrant, ac proinde ut Cometæ in nostro cœlo versentur, necesse est, ut videri possint.

Quantum ad Caudas quæ Cometas insequuntur, à Sole quoque, à quo suum lumen accipiunt,

fieri

eri dicendum est. Cum scilicet illius radii ab opacis illis corporibus repercussi ad oculos nostros reflectuntur. Quæ curvæ aut rectæ apparet secundum illius refractionis diversitatem. Quamvis non improbabile sit Crinitos Comeas fieri, cum illorum medium opacum & densum est, extremitates autem rariores & lucidiores, quæ circumquaque in modum crinum diffunduntur.

---

PHILO-

# PHILOSOPHIAÆ

## P A R S Q U I N T A.

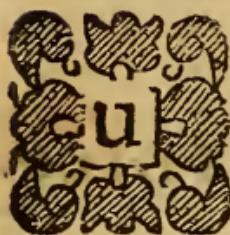
---

### De quatuor Corporibus.

---

#### Articulus primus.

##### *De Terra & ejus Partibus.*



T nonnulli Aerem dividunt, & secundum corporum diversitatem quæ in illo deprehendunt, in varias Regiones partiuntur; ita non absurde Terræ molem in duas partes secabimus, interiorem & exteriorem. Interior corpus opacum & densum est, ad cuius compositionem multa partium genera concurrunt. Nam quædam ex illis ramorum arboris similitudinem referunt, & illæ sunt quæ licet inter se implicantur, non nisi tamen mediante materia subtili quæ inter corporum spatia vagatur, sibi adhærent. Aliæ sunt iis paulo latiores ad lapidum fragmentorum formam accedentes, quæ locum insimum ob gravitatem suam affectant. Aliæ denique oblongæ, veluti tenues columnæ, quæ nunquam ita prioribus connectuntur, quin multa spatia relinquant globulis

s secundi elementi pervia. Quod autem unæ sint liis graviores, aliunde oriri non potest quam à lobulis cœlestibus qui in eas impingunt, & pro iateriæ terrenæ diversitate quam in corporibus sfendunt, versus Terræ centrum deprimunt; in uo naturam gravitatis consistere antehac dictum st.

Pars Terræ exterior penes illius superficiem at- enditur, quam ex partibus ramosis ac solidis va- iæ magnitudinis globulis componi supponimus. Hinc montes, flumina, fontes, herbæ ad illam ertinere dicuntur.

Quoad Terræ figuram, sphæricam esse Mathe- matice demonstrari potest: sed quoniam argumen- a quæ ex Mathematica eruuntur, obscuritatem liquam iis qui dimensionum rudes sunt, pariunt; atis notasse erit Solem qui supra nos in immensum porrigitur, non omnes Terræ partes simul illumina- re, sed ad Orientales primum, dein ad Occi- lentes lumen suum transfundere, idque propor- ione servata. Adeo ut qui ad orientem proprius quindecim gradibus accedunt, una hora eis citius appareat, & duabus horis eis qui triginta gradi- bus, & ita de reliquis, si proportio servetur quin- decim graduum pro qualibet hora. Quæ obser- vatio vera esse non posset si Terra rotunda non esset. Id clare stellarum situs confirmant; Illæ enim quæ circa polum Arcticum existunt semper apparent, non autem illæ quæ circa polum Australem, nisi versus illam partem tantum progredia- mur, ut medium teneamus; pari modo Sol iis ci- tius occidit & oritur qui partes orientales inco- lunt quam qui occidentales, quod Eclipsi probatum est, quæ à nobis nocte media observata est, ab orientalibus autem non nisi post horam ter- tiam;

Non obest quod in Terræ superficie montes emineant, & cavitates in illius visceribus adigantur: quoniam non ea rotunditate sphæricam qualem Arithmeticci requirunt, esse dicimus, sed ea tantum qua Geometræ corpus aliquod sphæricum esse judicant. Montes autem & valles ad Terram se habent velut quædam rimulæ in globo exiguæ, quæ ejus rotunditati nullatenus officiunt.

### Articulus secundus.

*Terra à Cælo fluido eam circumambiente  
moveatur.*

**N**ulla in re magis contumax vulgus est, quam in tuenda opinione de immobilitate Terræ; imaginari enim non potest quomodo id quod omnium rerum basis est, moveatur, & tantæ gravitatis ac molis corpus ab ullo agitari queat. Hinc paſſim creditum rotari circa nos Solem & fixas, & Terram in medio Cælo appensam inconcussam manere. Non parum oculi nostri ad hoc persuadendum juvant, cum videamus quotidie stellas versus nos ab oriente in occidentem deferri, & sensim sine sensu Solem ad nos accedere.

Sed recordari debemus sensibus non nimium esse fidendum. Nam hæc mera delusio est, & nobis non aliter quam iis qui in navi sedent, contingit. Putant enim ii à se litora removeri, cum revera ipsi sint qui à littoribus recedant, oppidis, turribus quas spectant, immotis. Sed ne gratis allatum videatur, operæ prætium erit primum scrutari an Terræ repugnantia insit ad motum, si nulla est, quidni moveatur?

Duo communiter recenseri solent quæ Terræ otui adversantur, illius scilicet gravitas & magnitudo. Ajunt enim omnes illius partes deorsum pendere, & in centro vi gravitatis detineri. Quemadmodum Lrides & metalla quæ suis locis inhæsent; & à quibus propter propensionem quam habent ad Centrum non nisi vi possumt depelli. Sed ecce ratio non subsistit, cum videamus ex ferro aut alybe confectos globos vi modica in piano deduci & ad motum concitari. Lrides autem & metalla suis sedibus hærent; non quia versus Centrum pergere conantur, sed quoniam corporibus quæ incumbunt firmiter nestantur; quod imdimentum in Terra non invenitur quod eam quietem adigat, cum non nisi cœlo fluido cintur.

Deinde, non est imaginandum aliquam esse Terræ gravitatem intrinsecam, cum gravitatio omnis, ante dictum est, à globulis cœlestibus fiat, qui trena corpora Centrum versus propellunt. Unde fieri possit, ut circa Terram omnia spatia non cua, sed talibus corporibus repleta ut aliorum rotus nec juvarent nec impedirent, & tamen Terræ viginti quatuor horarum spatio circa suum axem moveretur, omnes illius partes quæ non inter se mittere nesterentur, versus cœlum hinc & inde imparent; eo fere modo quo Arena gyranti turri injecta, versus omnes partes dispergitur. Ex quo dicendum est Terræ partes non tam graves am leves debere reputari.

Quantum ad magnitudinem quam dicunt Terræ motui adversari, clarum est quantumcunque genus corpus sit, mobilitatem non amittere, cum e mobile omnibus corporibus affectio est, & abs removeri non potest, nisi fateamur omnes mos esse violentes.

Dicitur itaque ; Terra à materia cœlesti circumambiente & omnes ejus poros pervadente defertur. Hæc assertio ex dictis patet, si verum est Solem cum fixis in situ convenire, & Terram inter planetas collocari : patet secundo ex eo quo Terra in fluido aere tanquam in æquilibrio cingatur, ac proinde à minima vi possit ad motum excitari : *Quia* totus Aer circa illam fertur : Aënum modum quo videmus fluvios versus oceanum, & Aerem venti impetu versus aliquam mundi partem transferri, nisi quod hæc secundum lineas rectas, Terra autem oblique & circulariter moveatur.

Non obstat quod talem motum non deprehendamus ; nam quis nescit navim ab omni anchora liberam & omni quiescente vento, sæpius ab ingenti aquarum mole subitus defluente rapi, & in medio maris ad magnam etiam distantiam solo illo auxilio deferri ?

Non hæc opinio iis qui Tychonem Brahe sequuntur, absurdâ videri debet ; cum si illum mentem probe examinent, deprehensuri sint illum plus motus Terræ quam nos tribuere. Nam data Terra immobili, oportet ut cœlum & stellæ circa illam singulis viginti quatuor horis gyrentur ; sed qualiter id fieri debeat, concipi non potest, nisi intelligatur omnes Terræ partes e vicinia partium cœli quibus contiguae sunt, in aliarum viciniam transferantur : sed cum motu non sit aliud quam hujusmodi translatio, dicendum est etiam secundum illum, motum Terræ tribui. Imo si res exacte consideretur, asserendum est Terram magis moveri quam Cœlum ipsum : quum illa secundum totam superficiem circumambiente corpore recedat, Cœlum autem secundum superficiem concavam, quæ si a

i us convexam comparetur, valde parva & mo-  
da est.

Dices primo, si Sol inter fixas situm habeat,  
& circa eum Terra moveatur, necessum erit ut  
Terra ad illas accedat aut elongetur toto orbitæ  
spatio, quod tamen ex phænomenis nondum  
auct deprehensum est. Respondetur, illud fa-  
cili excusari si ad ingentem illam distantiam, quæ  
inter nos & Solem est, advertamus; quæ tanta  
est si ad fixas Terra comparetur, per modum  
pacti se habeat; cum ex quacunque Terræ parte  
illæ metiamur, ejusdem semper magnitudinis  
pareant, quod signum est Terram respectu cœ-  
li esse, si non Physice, saltem Mathematice indi-  
vibilem.

Dices secundo, dictum est in præcedentibus  
opus quod in orbem agitur, conari quantum  
possit, ut à centro recedat: si ita sit, quo-  
ndo castella, turres, Terræ adhærent, nec in  
aem delabuntur. Respondetur, omnes Terræ  
partes à materia coelesti undique comprimi im-  
pote ne dissolvantur, nam cum globuli cœ-  
lestes per lineas rectas vel à rectis parum defle-  
ctentes moveantur, in Terram magna vi impin-  
git, ac proinde omnes illius partes ad centrum  
trudendo, impediunt ne versus cœlum des-  
cendit.

### Articulus tertius.

#### *De iis quæ in Terra generantur.*

Apponendum Solis calorem omnes terræ mea-  
tus pervadere. Nam licet actio luminis in-  
cepta nihil aliud sit quam quædam pressio  
R 2 qua

qua Sol materiam subtilem pellat ; per lineas rectas ab ipso ad Terram porrectas ; particulæ tamen terrestres ab illius calore agitatæ , in suo motu perseverant, nisi causa aliqua interveniat à quæ impedianter. Quoniam omnis res simplex quæ est motus , in eodem semper statu manet , nisi principio externo mutetur. Hinc videmus calorem à lumine in Terræ superficie derelictum a quandiu subsistere ; ita ut mirum non sit si ad ipsum Terræ viscera gradatim pertingat. Quia mirum partes terrenæ à Solis radiis percussæ alibi contiguas movent , & hæ similiiter subsequentes, ita ut ad reconditiores Terræ partes vis corporis perveniat.

Hoc posito fundamento non difficile erit ostendere quomodo mineralia in Terra formentur , quia fiat ut receptis intra illius viscera vaporibus tantum concutiatur.

Dico igitur primo , omnia metalla quæ è fonte eruantur , caloris Solaris actione producuntur ; & tota illorum differentia ex eo oriatur quod crassæ ac ramosæ Terræ meatus plus minus ardentur aut pateant. Nam licet in regno obscuro calor potens sit , non tamen omni corporum partes à se invicem divellere potest , aliquas solum concutit , & viam acribus succis perit , qui per illorum poros sese intrudentes , à cæteris disjungunt , ac tandem ab argento vivo calore calefacto in altum evehuntur ; & pro diversitate molis ac figuræ varia metalla conficiunt.

Quod autem calor metallorum sit causa , ex hoc ostenditur , quod ex illis montibus præsertim emergantur qui meridiano Soli aut orienti opponuntur. Eo quod scilicet vehementior ibi sit calor , à cuius supra attolluntur.

Dico secundo, fontes & fluvii originem suam corporibus debent. Nam cum infra montes & cunctos cavae sint aquis, quæ e mari defluunt, letæ, ambigi non potest quin vapores vi calore ad montium cacumina vehantur, qui ubi eo venerint, frigore concrescunt, & mutata vapo forma in aquam liquefcunt & convertuntur. Ex aquæ, quoniam meatus e quibus egressæ sunt, egi sunt, per eandem viam redire non possunt, ampliorem spatiantur. Et sic succedente semper ex illis cavernis eadem vaporum quantitate, fates perpetuo fluunt: Quorum multi rivi ubi simil convenerint fluvios componunt, & ad mare declivia feruntur.

Hinc colligitur tot aquarum concursibus nunciam mare augeri, cum tantundem ad montis riles remittat, quantum absorpsit. Atque uti sedici asserunt sanguinem in Animalis arteriis & venis circulariter moveri, ita Aquæ per subterraneos meatus decurrunt, & ad Oceanum revertuntur.

Non aliquod negotium facere debet, quod Aqua Maris salsa sit, dulcis autem illa quæ e fluviis & fontibus hauritur. Hoc enim ex eo accidit, quod solæ tenues & flexiles aquæ partes in partem montium ferri possunt, quum partes Salinis rigidæ & duræ sunt, ut in vapores multo possint, ac propterea in montium radicibus inquuntur. Ut patet in illis montibus e quibus magna salis copia effoditur. Quod certe ex tantum contingere potest quod aqua Maris perducta, partibus flexilibus aquæ dulcis sursum euntibus, solum sal in montium cavernis remaineat.

Dico tertio. Terræmotus causa in exhalationes passim refunditur: non quod ex solæ id efficere

efficere queant, cum earum particulæ purum : rem duntaxat componant; sed quia facile su tiliорibus spirituum particulis immiscentur, quibus calefactæ aut accensæ locum ampliori quærunt in quo dilatentur, quem cum inveni non possunt, omnia obstacula concutiunt, eo re modo quo inclusus cuniculis pulvis tormenti rius igne accensus, spatium quærendo, tumuli excitat & Terram quatit ac commovet,

Ea de causa, illa loca maxime Terræmotib sunt obnoxia, quæ venas nitri, sulphuris aut : terius oleagineæ materiæ in se inclusas habent. Quia illæ facile à spiritibus inflammantur. Cu autem calorem conceperunt, rarefiunt, & int idem spatium se continere non valentia sursum trahuntur, & carceris sui parietes convellunt, don eis exitus pateat.

### Articulus quartus.

#### *Novis Rationibus Terræ Motus stabilitu*

**Q**UAM ex dictis patet nullam inesse Terræ r sistentiam ad motum, & ejus molem gr vitatemque haud obstare quominus à Cœ fluido, sive cœlesti circa eam acta materia def ratur: Supereft nunc rationes addere, quæ n recentiores Mathematicos modo, sed & Veter adduxerunt ad huic opinioni favendum. Sed at equam earum seriem incipiam, velim ut sanj non præjudiciis occupati vir, immensam Cœk rum extensionem Mente contempletur, eamq cum Terræ parvitate conferat, tot millenis myria dibus minori; mox ad motus celeritatem atte dat

at, quo necessum est, illa suprema corpora circa eam viginti quatuor horarum spatio verti. Nam aud dubito, quin Vir ille credibilius censurus sit immotos manere Cœlos, & Terram diurno motu circa Solem deferri. Quippe quid rationi magis consentaneum, quam putare Terram moveri, quam totum Universum circa eam non concipiendo cur i rapi & deferri?

Neque desunt validissimæ rationes quæ id adruant in *Ptolomaica* etiam *hypothesi*. Nam corpora cœlestia secundum eum tardius velocius revertentur, pro ratione magnitudinis quæ ipsis irrit; Adeo ut, illa minori temporis spatio circulationem suam absolvant, quæ minus extensionis abent; majori vero, quæ vastiora sunt, & inferiora mole excedunt. Ita ut *Saturnus* qui omnium planetarum supremus est, & per consequens cæteros magnitudine superat, triginta pene annos circulo suo perficiendo insumat. *Jupiter* annos duodecim; *Mars* annos duos; *Luna* unum annum, & a de reliquis, prout circuli quos émetiri debent, propius aut remotius ad Terram accedunt. Poterat autem Terræ immobilitate, oportet totum unum ordinem subverti, quum non minus *Saturnus*, quam alii inter ipsum & Terram intermedii planetæ viginti quatuor horis debeant circumvolvi. Quæ omnia phenomenis adversantur.

Dato autem Terræ motu, hæc omnia salvantur, Mundi decori consulitur. Quum à Terra ad tardius mota corpora nobis progredi sine ulla collisione liceat, donec ad Cœlum fixarum, quæ immobiles passim habentur, perveniamus. Aut forte quis etiam stellas fixas moveri afferat; aut inde sequetur absurdum, nempe motus earum ore inæquales. Nam nonnullæ in maximis circulis celerrime agitabuntur, aliæ vero lento gradu

in minimis circulis, in quantum scilicet ii circu magis ab ecliptica distabunt, & polis fient proximiores. Quid autem absurdius quam corpora pueri in remotissimis à centro elongationibus i orbem moveri, & eorum tamen motibus minimis assignare spatia?

Præterea receptum est apud omnes, qui adversam opinionem tuentur, contrarietatem esse inter motus determinationem, versus partem aliquam & occursum corporis in illa parte quiescentis, at aliter moti: sed motu cœli supposito, necesse erit diversos ibi motus reperiri, unum ab Oriente i occasum, & alterum ab Occasu in orientem. Cœlum enim secundum eos rapidissime versus Occidentem fertur; planetæ vero ab occasu Orientem versus, citra controversiam, pergunt. Qui du motus ex diametro sunt oppositi.

Sed quod magis captum nostrum superat, Quifiere potest ut planetæ tanto cœli impetu in partem contrariam impellantur? quum eorum motus, i cœli rapiditati comparetur, admodum latus & exiguis est, ac proinde à potentiori facile superabilis. E contra Terræ motum tribuendo, omnia motuum contrarietas removetur, & ad unicum duntaxat recurrentum est, ab Occidente scilicet ad Orientem, quo Terra sicut & cæteri planetæ ferruntur.

Neque parum ad diurnam Terræ conversionem stabilijendam conferet, Cœli motus efficacia quam Ptolomæi sectatores admittunt; nam illam tantam ac potentem imaginari debent, ut non planetas solum, sed & fixas stellas secum deferat. Quod si ita se res habet, ut omnia inferiora corpora, supremi Cœli agitationi obsequuntur, & ipsum ignis elementum, magna que aeris pars ejus motui resistere non possint; quomodo fieri potest ut Terra in

n aeris medio sita, ad motum & quietem indiffe-  
rens, & undique fluida materia circumdata, sola  
mota remaneat, & tantæ virtuti obliuetur ?  
d mea sententia, videtur inconceptibile; quia  
icet cœlestis materia, quæ eam ambit, liquida  
it, & tanta vi, ac dura corpora, in alia non im-  
pingat; haud tamen negari potest, quin fluidorum  
notus, cum in partem aliquam determinatus est,  
necessario eam materiam in eis contentam, secum  
ferant, quantumvis solida sint & densa, nisi à  
virtute externa detineantur. Ut videmus lapides  
luminum impetu, ad longam etiam distantiam  
api, nisi à fundi inæqualitate, aut alio aliquo ob-  
taculo sistantur. Hujusmodi vero impedimenta  
non reperiuntur, si Terræ globo, exiguo valde cor-  
pori, & totius Universi comparatione, insensibili,  
impotentique ullam Mundo mutationem adferendi,  
conversionem assignemus, & circa centrum suum  
rotationem.

Huic opinioni naturale lumen succurrit, nam  
a corpora diversas habere naturas censemur, quæ  
diversis imbuuntur affectionibus; adeo ut lucida  
& opaca quoad compositionem distinguantur, quo-  
dam proprietates habent inter se discrepantes. Et  
cum planetæ, de quorum numero terra est, solidi  
int, & omni luce priventur; Sol cum fixis im-  
notus maneat, terra vero cunctis cæteris planetis,  
circa eum rotentur, & ab eo lumen suum accipi-  
int. Aliquis enim inepte Lampadem ad Tem-  
plum illuminandum collocatum existimaret si in  
uno ejus angulo, non autem in ejus medio consti-  
ueretur. Ita quum totius Universi Sol Lampas-  
it, à qua cætera alia corpora illuminantur, in illi-  
us centro, non autem in uno ex illius lateribus est  
ponendus: ac proinde inferendum est Solem sta-  
g, & Terram cum cæteris planetis circa eum motu  
vario verti.

Denique

Denique nihil suspicari possum, quid tantum ad Terræ immobilitatem adstruendam, quosdam Philosophos adigere potuerit; quum Terræ motu negato aut concessio, iidem effectus sequantur, & eodem prorsus modo phænomena debeant explicari. Quia quum inter corpora quæ moventur nulla stabilitati possit relatio; & necesse sit ut quædam moveantur, & alia quiescant, ut inter illa habitudinem quandam formare possimus; Idem nobis accidere videtur, si solum Terræ globum mobilem constituamus, sive Cœlum corporaque alia eam circumambientia moveri fingamus. Cum inde sola relatio quiescentis & Moti varietur, & idem effectus quoad nos indiscriminatim exurgat. Quo supposito nemo facile credet naturam quæ superfluitatem horret, & multorum ministerio non utitur, quando paucioribus ad proposita potest pervenire elegisse tot ac tam immensa corpora movere, idque non numeranda celeritate, quod solius Terræ motu adipisci poterat.

Hæc & similia quæ adferre possem, argumenta sufficere mihi videntur, ad Terræ mobilitatem probandam, iis qui rationi potius quam authoritati auscultant, & qui ab infantiæ erroribus liberi, non tam argumentorum verba, quam ad eorum vim & pondus attendunt.

## Articulus quintus.

*Objectiones solvuntur quæ ab Aristotele aliisque contra Terræ motum formantur.*

**U**ti lucida corpora umbrosis & opacis collata, clariora apparent, & amotis nubibus acrius Sol elucescit; ita haud dubito explicatam de Terræ motu opinionem adversariorum objectionibus fore plausibiliorum. Inter eos qui huic sententiæ refragantur, præcipuus Aristoteles est, solertis vir ingenii, & non ad terrena modo, sed & ad excella contemplanda natus: Qui forte si nostris viveret temporibus, Mathematicorum impulsus rationibus, idem nobiscum sentiret, aut felicius quam hucusque fecere ejus sectatores argumenta refelleret aut infringeret, quæ ejus stabilitatem destruunt.

Primum quod in nos congerit argumentum est, quod talis Terræ in gyrum agitatio, non naturalis, sed violenta sit; repugnat enim aliquid alteri naturaliter convenire, quod non omnibus ejus partibus similiter conveniat: atqui eo modo Terræ partes non moventur, quum constet eas separatim per lineam rectam ad centrum deferri; igitur motus circularis dici nequit Terræ naturalis, ac proinde multo minus sempiternus.

Huic objectioni facile occurritur, dicendo, Non meni violenti nullo modo rebus naturalibus posse competere, quum illæ ad motum & quietem indiferentes sint; & non minus corporibus naturale est, ut moveantur, dum ab externo agente impelluntur,

luntur, quam ut quiescant, cum à loco suo non de-  
truduntur. Ad voluntatem nostram duntaxat spe-  
ctat, violentiam pati dum nimirum, aliquid agi-  
tur, quod ei repugnat & adversatur. Sed De-  
mus cum multis violentiam in corpora cadere pos-  
se, & rebus quasdam propensiones inesse, quibus  
præstitutos sibi fines prosequantur; male tamen  
inde Terram contra naturam moveri afferetur, eo  
quod ejus partes deorsum, non circulari sed recto  
motu tendant; quia aut de Terræ partibus à re-  
liquo orbe disjunctis intelligitur, & ita non ne-  
cessit est, ut toti per omnia sint similes. Sicuti non  
est opus, ut Terræ particulæ figuræ sint sphæricæ,  
aut singulæ circuli partes, circulum conficiant,  
quoniam totum est rotundum, & circulum voluta-  
tio totius describit. Sed solum quod partes toti-  
us cum eo moveantur, & sicuti viginti quatuor ho-  
ris Terræ globus in gyrum agitur, ita quæ illum  
componunt, partes, eodem temporis spatio, circa  
eius centrum deferantur.

Qui motus non minus potest esse Terræ sem-  
piternus, quam quicunque alias, imo magis, si ad  
motus recti rationem attendamus. Nam certum  
est Terram non posse in æternum sursum aut deor-  
sum tendere. Quid vero obstat quominus unum  
corpus in circulum perpetuo moveatur, si eadem  
semper causa, quæ id efficiat, perseveret, sicuti  
talem esse antea supposuimus; igitur nostris prin-  
cipiis innitendo, dicendum est, nullam in natura  
reperiri violentiam; atque non minus naturale  
corporibus esse, motu circulari, quam recto  
sursum aut deorsum impelli, aut alio modo con-  
ceti.

Terræ conversioni maxime adversari videtur  
corporum gravitas. Nam illa ex alto decidentia,  
per lineam rectam ad Terræ superficiem delabun-  
tur;

tur; dato autem illo motu, intelligi non potest, quomodo fieri possit, ut lapis, exempli causa, ex Turris cacumine demissa perpendiculariter in ejus pedem impingat, quum eo tempore quo lapis descendit, Terra, cui Turris innititur, velocissime rapiatur, & multos cubitos procurrat; ac proinde lapis non ad pedem Turris caderet, si Terra moveretur, sed longo intervallo, post eam relinquetur, quod quotidiano experimente adversatur.

Hæc objectio magni licet ponderis ab adversariis nostris habeatur, soluta tamen facilis est; si tantum considerent in corpore gravi præter censorium motum, alium præterea sibi imprimi, à Terra scilicet, circa axem suum circumvoluta, quo non ipsa sola, sed & illam circumambientia corpora devehuntur. Duplex igitur in lapide è Turri cudente assignatur motus, rectus unus, quo in Terram defertur; alias circularis, quo Terra à subtili cœlesti materia eam undique deferente, impellitur, & in orbem devolvitur; & ideo non necesse est, ut lapis è Turri delapsus, post eam relinquatur, quum utrumque eadem velocitate transferantur, ac proinde non possit lapis non perpendiculariter ad Turris pedem decidere. Non enim in Philosophia repugnat, motum unum ex recto & circulari mixtum esse. Id ipse agnovit Aristoteles, dum igni, exempli gratia, rectum motum, quo nempe in sublime fertur, tribuit; & circularem, quo supremo cœlo eum rapiente, circa Terram motu diurno provehitur. Lapis igitur secundum perpendicularum in Terram dicidit, quoniam illius respectu, eodem modo se habet, ac si non moveretur; quum omnis aer, & contenta in eo corpora à subtili materia premantur, & simul cum globo terreno circumrotantur. Ut in lapide è navis

navis malo decidente experimento ostendi potest, qua sive immota, sive quacunque celeritate proiecta, lapis è mali apice demissus, ad eundem prorsus locum pertinget. Cujus ratio in promptu est, quod lapis præter motum descensorium quem à materia cœlesti mutuatur, simul etiam motum lateralem habeat, qui a navi celeriter impulsa, ipsi inditus est.

Urgeri contra hanc solutionem potest, bombardarum ejaculatione versus Orientem & Occidentem. Qui fit, si Terra circa centrum suum convertatur, ut globus ferreus, qui vi pulveris pyrii è tormento bellico ab ortu exploditur, non tardius transvolet, quam aliis, qui à simili tormento, parique pulveris quantitate ab occasu emituntur? Nam si Terra ab Occidente in ortum feratur, necessum erit, ut ab Occidente explosus, multo alterius celeritatem supereret, quum ille à Terræ conversione adjuvetur, hic vero ejus motui obliuetetur, & in oppositum perget.

Respondetur tamen motum illum Terræ, aeris cæterisque in eis contentis corporibus communem, nihil particularium corporum motibus obstat aut favere, ac proinde omnia simili modo contingere, ac si in nullam partem esset motus Terræ determinatus. Quod hoc exemplo reddo manifestum. Supponatur cymba, magna celeritate in aliquam Terræ regionem ferri, cujus una pars aqua repleatur, in qua duo moveantur pisces, unus ab Oriente in occasum, & aliis è contra ab occasu in ortum; nullus censebit eum qui cum cymba versus eandem Terræ partem natat, alterius motum velocitate superare. Imo hi pisces in quocunque cymbæ latere ferantur, eadem celeritate illud spatium emerintur, nec quicquam cymbæ devolutio ad eorum motuum velocitatem aut tarditatem confert aut in-

ngerit. Sed si quæ diversitas inest, ex parte ipso-  
um piscium oritur. Ita Terræ motus in Ori-  
en-  
tem, corpora quæ in contrarium tendunt, non re-  
pellit, imo quum secundum Galilæi mentem com-  
munis sit, eo modo se habet, ac si nullus esset.

Alii hanc opinionem isto pacto oppugnant; Da-  
a Terræ vertigine, deberet perpetuus ventus ejus  
uperficiei incumbere; ut nobis, dum equo vehi-  
nur, contingere experimur. Sentimus enim tunc  
nos auræ afflatu impeti, quoniam circumpositi æ-  
gis agitationem, equi nostri motus excedit. Quan-  
a igitur Ventorum vi corripi nos oportet, si fe-  
tina adeo rotatione, in reluctantem aerem impin-  
geremus, ut supposita Terræ circumvolutione fieri  
necessæ est? quum vero tale quid non deprehenda-  
nus, persuadent Sensus, ut Terram moveri penitus  
denegemus.

Respondeo hanc objectionem non tam à ratione,  
quam ab inveterata opinione de Terræ stabili-  
tate proficisci, quæ ita radicus eorum menti in-  
fixa est, ut imaginari non valeant, aerem, & cir-  
cumambientia usque ad Lunam corpora simul cum  
Terra deferri. Imo si recte loqui volumus, ma-  
teria cœlestis quæ Terram defert, celerius circa  
Terram, quam ipsamet Terra circa axem suum  
adigitur. Igitur mirum non est, si nullum venti  
impetum sentiamus, sicut nihil prodigiæ est, si  
quis nos gladio insequatur, nunquam attingat, si  
supponatur nos ipso celerius moveri, & semper  
fuga ictum avertamus.

Premere magis videntur, quæ ex Codice sacro  
eruuntur authoritates. Nam Scriptura multis in  
locis Terræ immobilitatem tribuit, Soli vero mo-  
tum ab ortu ad occasum; ut habetur Ecclesiaste  
primo, *Oritur Sol & Occidit, & ad locum suum re-  
vertitur, ibique renascens gyrat per Meridiem, & fle-  
xitur*

*stitur ad Aquilonem.* Hinc in libro Josue pro miraculo aestimatur, quod Sol Josue precibus steterit, dum diceret: *Sol contra Gabaon ne movearisi.* Nullum autem prodigium fuisset, si Sol in Mundi medio quiesceret, & circa eum Terra rotaretur, imo potius dicendum fuisset, *Terra ne movearisi.*

Respondeo, notum esse in sacro textu multa rebus secundum nostrum concipiendi modum tribui, & secundum receptam à vulgo opinionem. Ut dum Scriptura Telluri fines ac fundamenta assignat, quibus tamen carere, omnium Philosophorum est judicium. Dum Mari immensæ altitudinis abyssum, affectiones, motusque varios, quorum omnium expers est, impertit. Dum duo magna Luminaria fecisse primo Genes. describit, *Unum majus, ut præcesset Diei, & alterum minus ut præcesset Nocti.* Quæ tantum secundum communem loquendi modum, & non secundum rei veritatem, talia esse dici possunt. Quia Sol & Luna majora non sunt Luminaria, præsertim Luna, quum Saturnus, & cujuscunque ordinis stellæ fixæ mole eam longe excedant. Neque etiam Luna absolute Luminare minus vocari potest, quum Mercurius multo illa sit minor. In hoc igitur textu Moses Solem & Lunam Luminaria magna appellat, nostri duntaxat respectu; & secundum vulgarem opinionem, quia ita nobis apparent & conspicuntur. Sic Terra in Scripturis veluti stans describitur, Sol vero per modum circumambientis eam, quia quoad intuitum nostrum attinet, Terra potius in Mundi medio hærere, Sol autem circa eam verti appetet, quam oppositum. Unde idem nobis quod anchoram à littore solventibus contingit, quibus littora recedere, & ab ipsis ultro avelli videntur: ut habet Virgilius tertio Æneid.

*Provehimur portu, Terræ, Urbesque recedunt.*

Quando igitur Josue, Sol ne movearis, protinctiavit, non ita accipi debet, quasi tunc temporis, Sol steterit, qui semper est immotus, sed dum quod Solis splendor, Terra nempe, Josue perio, motum suum sistente, invariatus manset, ac proinde corpus solare stanti simile fuerit, et consistere visum sit.

Si dicas hanc explicationem admitti non posse, cum in pluribus Sacræ Scripturæ locis, Terræ bilitas adstruatur, atque verbis clarissimis reditur manifesta. Ut patet ex Psalmo 92. format Deus orbem Terræ qui non commovetur. Et eccl. primo. *Generatio præterit, & generatio advenit, Terra autem in æternum stat.* Quomodo Terra in æternum stare atque moveri competit? Respondeo illa loca non sic intelligenda esse, nisi Terra stet immobilis, & circa axem suum in gyretur, sed solum quod partes quæ illam imponunt, indissolubili vinculo uniantur, & ita iter se perpetuo cohærent, ut à se mutuo non scedant aut abripiantur, quamvis in illa multa imantia, stirpes, aliaque rerum genera formentur aut corrumpantur. Et hunc esse genuinum scripturæ sensum ex verbis præcedentibus intelligitur. *Generatio præterit, & Generatio advenit.* clutī insinuet, quamvis Terra secundum aliquas artes generetur & corrumpatur, & mutationes quas recipiat, semper tamen stat, hoc est, semper in eodem statu, quoad totum manet: eo fere modo quo eadem navis perstare dicitur, quamvis innunquam resarciantur, & veteribus partibus non substituantur.

## Articulus sextus.

*De Magnete, & de ejus virtute ferri attractiva.*

**N**Ihil lapide Herculeo sive Magnete admirabilis Terra producit, qui omnibus Veteribus stupori fuit, & non minus nunc modernorum Philosophorum cerebra contorquet. Si ejus compositione spectetur, ex ramosis & crassis Terræ partibus compacta est, ad ferri naturam accendentibus quum nulla sit ferri gleba, quæ non Terræ materiam habeat; & nullus omnino Magnes, in quo non aliquid ferri contineatur.

Ut vero melius origo visque illius detegatur supponendum erit primo cœlestem materiam omnium totius Mundi motuum esse principium; quum subtilissimis ac tenuissimis partibus constet omnium corporum meatus facile penetrat, & prævaria sua agitatione, illa concitat & impellit. Se ita tamen, ut quum fluida sit, spatiorum angustii per quæ transit, se adaptet, & diversas figuræ prævario eorum situ, induat; adeo ut illius ramenta quæ per angusta intervalla, exempli causa, triangularia, quæ in medio trium globulorum secundum elementi transeunt, figuram triangularem assimile debeat; quæ veluti exiguae columnæ concipere possumus, tribus striis in modum cochlearum intortis excavatas. Idque magis vel minime prout per partes axi Vorticis remotiores aut viciniores transeunt; quia globuli secundi elementi celerius in illis quam in istis circumvolvuntur.

Dein

Deinde suppōnendum in Terræ regione multos eatus rēp̄irī axi parallelos, p̄r quos particulæ striatæ, seu in modum cochlearum intortæ, ab a poli rēgione venientes, libero cursu ad altem ei oppositum p̄ertingant; sed tamen quum triis modis sint intortæ, & unæ in unam partem, aliæ in oppositam v̄ergant, meatus qui particulas striatas, à polo Australi venientes admittunt, illo p̄acto alias recipere possunt, quæ à polo Boreali proficiscuntur. Unde sit ut illæ quæ ex una r̄te egressæ sunt, non possint per oppositam redi, propter diversas partium inflexiones, diversaque fibrillas tenuissimas in illis assurgentæ, & illarum réversioni obstant, & régressum imdiunt. Ex quo oritur particulas striatas, postam ingentem illum Magnetem, scilicet Terram, cundum lineas rectas, vel rectis æquivalentes, us axi parallelas percurrefint, & ab uno hemispherio in aliud, sive à Septentrione in Austrum, lè diverso transferint, ad illud idem hemisph̄um redeant, p̄ quod prius Terram ingressænt; & ita illam denuo permeantes, quendam i quasi Vorticem efficiant. Quod si forte particulae striatae ab uno hemispherio in aliud p̄ergendo agneti ibi occurrant, quin in eo p̄oros inveniant dem modo ordinatos ac meatus Terræ interioris, illös facile permeant; præsertim si Magnes ita sit, ut suorum meatum spiras versus eam Terræ regionem conversas habeat, à qua striatae particulae v̄eniunt, quæ per illas libere ingrediuntur.

Notandum præterea particulas striatas, non itare per aerem aut aquam, ac p̄ ferrum transire, quia quum corpora sint fluida, eorum partes inquam eundem situm servant, ac proinde, si te tales poros in illis formari contingat, con-

tinua earum partium agitatione facile pereunt & corrumpuntur. Sola illa corpora particulis striatis recipiendis idonea sunt, quæ ex ramosis & crassis partibus constant, cujusmodi ferrum & chalybem esse, plane rationi consentaneum est credere. Ex omnibus enim metallis, nullum ferro difficulter igni apposito liquefcit, aut malleo comprimitur aut durius, sine alterius corporis mixtione redditur. Quæ tria satis indicio sunt, ramenta quibus illud componitur, angulosa esse ac ramosa, a proinde arctius inter se connecti; quæ conditione maxime necessaria est ad particularum striatarum transmissionen, quum usuveniat, quod ferrum Temperatum induratum facilius illis transitum præbeat, quam non ita induratum; & à lœvigatione ordinatus particulæ striatæ ex uno ejus polo egredientes, ad alium ejus polum revertuntur.

Ad faciliorem etiam virtutis Magneticæ intelligentiam, notandum est, in quolibet Magnete duos esse polos *Australem & Borealem*. Australis est punctum ejus partibus medium, in quo sunt meatus orificia, per quæ materia striata ingreditur, quæ ab Australi Cœli parte venit. Borealis autem, e punctum medium alterius partis per quam hæ particulæ striatæ egrediuntur, & aliæ venientes à Septentrione ingrediuntur. Iis præmissis facile erit Magneticam vim explicare, dicendo Magnetem ferrum allicere, seu potius ferrum & Magnetem a se mutuo accedere, per hoc quod utriusque meatus ita sint ordinati & dispositi, ut materia striata, quæ à polis Cœli regionis venit, & cursum suum per poros Terræ axis parallelos tenet, faciliter per Magnetis & ferri meatus, quam aliorum corporum transiens aerem intermedium depellit. Quoniam aer vero nullum locum invenit, (dato nulli vacuo) in quem transeat, nisi illum ab alteru-

o ex iis duobus corporibus derelictum, necessum  
st, ut Magnes versus ferrum, aut ferrum versus  
lagnetem impellatur. Nam pro regula generali  
nendum est, Magnetis vim ferri accessu aut re-  
cessu augeri vel minui, aut è contra; augeri quan-  
o Magnes & ferrum ita sunt disposita, ut unum in  
iud striatas particulas mittit: minui vero, quum  
trum à Magnete, aut Magnes à ferro abducitur.  
Quia hoc pacto, striatæ materiæ communicatio-  
e ablata, oportet vires eorum minui & debilitari:  
Unde sphæra activitatis Magneticæ attenditur pe-  
res circuitum, intra quem, particulæ striatæ Vor-  
cem componentes, corpora in quibus eadem est  
eatuum dispositio, afficere possunt. Ex quo ap-  
aret, non nisi improprie dici Magnetem Ferrum  
trahere, cum in illa actione, nulla deprehenda-  
r attractio; sed quamprimum pars ferrea infra  
hæram activitatis Magnetis constituitur, vim  
ccipit, & versus Magnetem fertur; quæ actio  
on tam attractionis quam circumpulsionis nonien-  
ieretur.

Una tamen difficultas oritur: si tanta est Mag-  
netis & ferri meatuum communio, quomodo sit, ut  
agnes ferro armatus, sive cui lamina ferrea ap-  
posita est, multo plus ferri sustineat quam nudus:  
ed huic facile respondebitur, si consideretur ma-  
tem illam virtutem non ex parte ipsius ferri ap-  
ensi oriri, sed à solo contactu, eo quod laminæ  
treæ meatus exactissime Magnetis meatibus re-  
pondeant, & ita conjungantur, ut se mutuo quasi  
immediate contingent. Unde fit, ut materia stria-  
ta per hos poros, ex appenso Magneti ferro, in a-  
ud permeans, tanto facilius aerem intermedium  
epellat, & firmitius Magnes & ferrum cohærent.  
leatus autem Magnetis, non ita immediate ferri  
meatibus, propter ejus impuritatem, & lapideam

naturam ; congruere possunt. Unde fit , ut inter vallum aliquod Magneti & ferro semp̄ interjaceat, per quod striata materia , ex unius cavitatis bus, in alterius cavitates transmigret.

Nec alia , meo judicio , dari potest ratio , quod Magnes quantumvis fortis , à se distans ferrum ab alterius debilioris Magnetis contactu retraher non possit ; quia licet particulae striatae per utrosque hos Magnetes , mediumque ferrum transeant & veluti unus tantum Magnes ex iis tribus conficiatur , nihilominus ob contactum , partiumque maiorem convenientiam , non potest ferrum à debiliori , cum quo connectitur , per fortiorē avelli. Quum Magnes non solum sibi ferrum conjungat sed etiam vim suam illi impertiat.

Explicandum restat , quomodo Magnes ita virtutem suam ferro communicet , ut inde nihil virum amittat. Hæc novæ virtutis acquisitione in ferro , fit dupliciter. Primo quando ferrum meatu habet , recipiendis particulis striatis accommodatos , & ita fitos , ut libere per eos transire queant ut dictum est. Secundo quum ramulorum extrema , ex quibus ferri ramenta constant , non æqualiter sunt in iis meatibus sita , sed nonnihil afflurgunt & prominent ; nam tunc necesse est , ut versus unam & eandem partem flectantur ; ut in iis meatibus materia striata ab uno polo provenient transire possit , & per oppositum reverti. Quo in casu dicimus has ramulorum extremitates , in initio , parti ularum striatarum transitui quidem resistere , sed ex particulae striatae magno impetu , & magna copia torrentis instar in ferri poros illabentes , istas orificiorum prominentes extremitates impellunt , & illas alio modo inflectendo , illi , quicquid ad Magnetis virtutem spectat , concedunt & communicant. Talis Magneticæ virtutis communicatio

nicatio, evidentissime in cancellis ferreis qui per longum tempus Borealem aut Australem polum pectarunt, cernitur; nam ita poros habent versus eas partes dispositos, ut non nisi difficulter queant in contrarium inflecti.

Quamvis vim Magneticam ferrum participet, eam tamen magis secundum longitudinem, quam atitudinem suam recipit; etiam quando media ejus pars alterutri ex polis adhibetur; cuius ratio est, quod particulae striatae è Magnete egredientes, poros in stabili ferro commodiores, quam in aere inventiant, & idcirco versus ferrum reflectuntur. Quod etiam causa est, cur acus vi Magnetica imbutae, virtutis suæ polos in extremitatibus suis habeant.

Cur autem Magnes varias in ferro vires exci-  
ando nihil de viribus suis amittat, in promptu ra-  
io est, quod in Magnete nulla contingat mutatio,  
d est, nihil de ejus substantia ac constitutione per  
illum contactum perit aut minuitur; quum tota  
lla operatio à materia striata fiat, quæ quantum-  
vis cum impetu aut copia, per Magnetis poros fe-  
ratur, suo transitu nihil Magneti adimit, imo vis  
lliis liberiori ista communione increscit & au-  
getur.

Cum præter Magnetem nonnulla sint alia, que  
corpora externa alliciunt, cuiusmodi *vitrum* est,  
*succinum*, *gagates*, *Adamas*, quæ paleas & festucas  
ad se rapiunt; aliquid etiam de illis videtur esse  
dicendum. Ac primum de *Vitro*, credendum est  
ultra interstitia, quæ in aliis corporibus mate-  
riæ primi elementi pervia; quedam oblonga esse  
rimarum instar, & ita angusta, ut soli materiæ pri-  
mi elementi, non autem globulis secundi recipi-  
endæ sint idonea. Cumque ex dictis materia primi  
elementi meatibus per quos transit, se accommo-  
det, & eorum figuræ assumat, inter istas rimulas

vagando, in quasdam fasciolas vertitur, quæ olvariā aeris partium dispositionem, ejus poro penetrare non valentes, intra suum domicilium se continent, & illic ab una rimula in aliam motu circulari aguntur. Quod si autem contingat, Vitrum valide fricari, & ita contra aliud corpus premiū incalescat, Vitri particulæ illa agitatione è loco suo prius deturbantur, mox extra Vitrum abacte per aerem volitantes, aliorum corporum meatus penetrant: sed quia inter illorum partes, non ita libere discurrere possunt, quamprimum ad Vitrum revertuntur, & ea corpora minutiora, è quorum cavitatibus se liberare nequeunt, secum deferrunt. Idem de Adamante, succino, agate, resina & similibus est differendum, quia in illis eadem interstitia esse supponamus, quæ soli materiae primi elementi pateant, eandemque vim ejus particulis inesse concipiamus, corporum meatus ingrediendi, & illa secum adducendi.

## Articulus septimus.

### De Aqua.

**D**ictum est in præcedentibus Aquam & cætera alia corpora terrestria particulis tertii elementi constare, sed tamen non ita nesis, quin per illas materiae subtilissimæ, cui vis luminis communicatur, liber transitus pateat. Quod in Aqua potissimum apparet: Quia illius partes lœves ac lubricæ sunt, ac ideo non ita inter se conjunguntur, quin facile à materia illa subtili possint disjungi. Quippe illa in perpetuo motu est, & corpora per quorum intervalla fertur, agitare nunquam cessat. Adeo ut mirum non sit si aquam liquidam

uidam efficiat, cum singulas ejus particulas seorsim moveat, atque unam in alteram inflectat. Eontra ubi vis illa impeditur (quod maxime ob Sos distantiam in hyeme aut versus polos contingit) quæ partes promiscuè & absque ullo ordine unæ liis appositæ immotæ manent, & ita glaciem componunt. Quæ utique partium consistentia ratio sit cur conversi in glaciem liquores ita frigidi sint; uia tunc illorum partes, motu materiæ subtilis essante, arctius constringuntur, & sic alias majores ejusdem materiæ particulas aut calorem reciere non valent.

Particularum Aquæ duæ sunt species, flexiles & inflexiles: flexiles dicuntur illæ quæ à materia cœlesti circa ipsas fluente agitantur; & ex eis Aqua dulcis componitur. Inflexiles sunt quædam veluti apidum fragmenta, quorum superficies variis modis implicatae meatus habent materiae subtili imervios; & illæ Salem componunt. Ut ex anteaictis patet.

Ex quibus clare ostendi potest cur Aqua salsa uo sapore pungat, quia cum non possit à materia subtili, à qua circumambitur, inflecti, rigida manet; cujus partes veluti tot tela linguæ meatus inrant, & ingrediendo pungunt. Quod Aqua dulcis non facit, quoniam ejus partes molliter supra linguam incumbunt, & non cuspidibus, ut partes Aquæ salsa, sed tantum lateribus tangunt.

Fit quoque evidens quomodo Aqua salsa dulci sit ponderosior, ex eo quod scilicet, crassioribus & solidioribus partibus abundet; quæ causa est cur unquam in vapores solvantur, quia cum longænt & rectæ, non queunt diu in aere suspendi, quin iterum earum extremum deorsum versus immineat; quod ascensi est obstaculum.

Aqua redditur pellucida à globulis secundi elementi

menti qui circa illius partes undique feruntur. Nam cum illius poros hinc & inde continuo pervadant & vis illis insit ad ejus particulas loco movendas facile vias transferendo lumini idoneas in illis efformant. Si qui autem liquores obscuri & tenebrosi sint, eo contingit quod partes illæ quibus compo nuntur crassiores sunt quam ut globuli secundi elementi inter illas recipi queant. Ut de sanguine & argento vivo satis constat.

Solet quæri passim unde tanta in mari falsedē proveniat, quidve illam tamdiu in eodem statū conservet. Responderi potest à Sale qui aquis immiscetur provenire, Aquæ enim marinæ sale abundant, cum ab illis sal etiam per alembicum ex trahatur, modo ignis temperatus sit, nam tunc aqua pura fontanæ aut fluviali omnino similis excipitur sale interim in fundo vasis remanente. Quod non nulli dicunt mare à venis quibusdam salis suum salem mutuari, non videtur probabile, cum si illa venæ ab aquis attingantur, necesse sit ut tanto tempore solutæ sint, cum videamus salem humiditate liquefcere. Si vero ad eas aquæ non pertingant, quomodo falsedinem suam mari communicant? Dicendum est igitur salem in mari vi caloris generari. Nec obest, quod per tot secula falsius non evadat, id enim dupli ex causa fit, primum, quod in illud ingens Aquarum dulcium copia assidue ingrediatur. Dein, quod Aquæ salæ continuo per Terræ cavitates effluent.

## Articulus octavus.

## De fluxu &amp; refluxu Maris.

**N**ihil notius inter Homines Marinis æstibus, cum ubique terrarum pene idem fiant, & usque ad litora perducantur. Tantorum tamen effectuum causa diu latuit. Nam nonnulli mundum insens quoddam animal esse finxerunt, quod naribus suas in fundo oceani locabant, remissio & reductio alitu, Maria attolleret ac deprimiceret. Sed hoc monstrum jamdudum in chinæram evanuit. Alii intimus Maris naturam perscrutantes, pro inducito habent fluxum & refluxum Maris à Luna cauari, eo quod videant Aquas bis quotidie in summa levatione esse, semel cum Luna ad Meridianum supra horizontem pervenit, & iterum cum ad illud infra horizontem delapsa est. Totidem quoque vicibus in die deprimi, cum illud sidus in orientali angulo est, & denuo cum est in occidentali. Qui effectus tam regularis alteri causæ attribui posse non videtur.

Adde Aquam in suo motu eandem prorsus cum Luna temporis proportionem servare; & sicuti ille singulis diebus una hora tardius oritur, ita pars distantia Mare ascendit. Hæc opinio omnibus fere Philosophis est communis, quamvis adhuc pauci exacte ostenderint veram & genuinam illius motus causam, quove pacto ut tam imbecille fidus, & cuius lumen à Sole dependet tantos tumultus in mari efficere possit.

Cautiores Philosophi & qui maxime sapere videntur, dicunt id per occultam Qualitatem fieri, sed quid hoc aliud est quam ad Asinorum pontem recur-

recurrere, & fateri se nescire quod explicare aggrediuntur? Quid ni omnia naturæ arcana e modo se peretrare jactitent? Quod occultum est, latet; & tamdiu effectus aliquis ignorari dicitur, quandiu per propriam causam non demonstratur.

Dicendum itaque, Æstus marini à Lunæ præsentia causantur. Cum enim omnia loca corporibus sint plena, & eadem semper materiæ portio ubique servetur, sequitur nova corpora in illis admitti non posse, nisi alia comprimantur; adeo ut illa quæ superveniunt priora suo situ detrudant, cogantque alio se extendere. Quod in medio cœlo Luna apparente, contingit; Cum enim illa ingens corpus sit, multumque spatii ad sui dilationem requirat, ascendere supra Horizontem non potest, nisi intervallum quod inter ipsam & terræ superficiem est, angustius reddat, & sic materiam in illo contentam premat: cum autem Aer & Aqua substantiæ fluidæ sint, facile isti pressioni obsequuntur, & versus alia loca defluunt. Et in hoc Maris æstus consistere existimo.

Ratio quæ hanc opinionem corroborat est, quod Aqua semper minus alta sit in ea parte in qua Luna est, altior vero in partibus remotioribus. Ita ut Luna supra Horizontem versus cœli medium ascendentे crescat & fluat; A medio autem cœli ad occasum vergente, minuatur & defluat. Et hoc modo facile intelligi potest cur Aqua singulis sex horis cum duodecim minutis ascendat, & totidem horis relabatur, quum tantum Temporis Luna in accessu suo & recessu impendat.

Nec hoc modo explicandi difficile erit ostendere quomodo Æstus Maris majores fiant in plenilunio & novilunio; quia cum cœlum in quo Luna movetur non sit perfecte sphæricum, sed ejus Diameter

meter dum nova vel plena est, minoris sit extensis-  
nis quam ille quem dividit ad angulos rectos, de-  
et illum citius transcurrere; & ita majori impe-  
u materiam interjectam premere:

Superegist explicandum quomodo si Luna com-  
munis omnium æstuum est causa, tantæ varietates  
in mari inveniantur. Responderi breviter potest:  
illa Æstuum diversitas non Lunæ sed litoribus de-  
bet imputari, quæ prout propinqua aut remota  
ant, Aquæ ad illa citius aut tardius perveniunt.  
Nec etiam parum ad id varius aquarum occursus,  
ut venti conferunt, si eas modis diversis agitent,  
& unas in alias inflectant. Aquæ enim semper ab  
Oriente in Occidentem fluunt, quod Nautæ qui  
ex Hispanico litore in novum orbem Occidentem  
versus navigant, experiuntur. Nam illud iter tri-  
ginta dierum spatio sæpiissime conficiunt, in redditu  
autem non minus quam tres menses absunt.  
Obstante scilicet aquarum vi quæ ad Occidentem  
pergunt. Idem se experiri affirmant qui ab Uly-  
ssipone Brasiliam versus vela faciunt.

Si dicas contrarium in Adriatico mari sentiri,  
cum illi qui in eo navigant è regione Epyri & Dal-  
natiæ sentiant Aquas summo conatu in Occiden-  
tem versus Venetias deferri. Respondetur, illos  
Aquarum motus à fluminibus quæ è subterraneis  
cavatibus in mari effluunt, causari, quæ cum ex  
illis erumpunt magno impetu aquas quibus occur-  
runt, protrudunt & à cursu suo divertunt. Vel  
illamet flumina ab aquis marinis repulsa, motu  
suum inflectunt & alio feruntur.

## Articulus nonus.

## De Aeris Natura.

**A**er Terram & Aquam ordine Naturæ sequitur, quarum superficiebus innatet & adhæret. Si Mathematicis credendum est ad viginti quinque milliaria in altum porrigitur; Hunc enim cœli tractum Aerem vocant, in quem vaporess & exhalationes ascendunt. Nam ultra hoc spatium illas dilatari abnuunt.

Aer rarum corpus, fluidum ac pellucidum est, cuius particulae adeo exiguae sunt, & sibi invicem ita parum connexæ, ut minima vi queant à globulis secundi elementi separari, ac proinde peculiari motu circa suum centrum independenter ferri. Ejus proprietas est corpora humida polire ac impedire ne facile penetrantur: quod in Aqua videre licet, quæ facile chalybeam acum aut laminam vitream sustinet quamdiu ejus superficies non divellitur. Quod ex eo fieri constat quod partes Aeris alio modo quam partes aquæ moveantur, & ita quasi attritu & frizione utriusque superficies induretur, & ineptior reddatur ut dividi possit.

Sed quoniam partes exhalationum subtiliores Aerem componunt, non parum ad naturam Aeris intelligendum conducet si explicetur quid exhalationes sint, & quomodo à vaporibus distinguantur. nomine exhalationum intelliguntur particulæ corporum terrestrium, vi solis in Aerem sublatæ, quarum motus magis irregulares sunt motibus Vaporum, qui ab aquis divelluntur. Et in hoc tota illorum differentia consistit. Cum dicitur Vaporess & exhalationes Solis virtute in Aerem attolli, non

sic

intelligi debet, quasi Sol suis radiis eas attrahit, sed solum quod ad Solis præsentiam aut cū suis alterius causæ materia subtilis quæ corporis terrestrium meatus permeat, particulas illorum corporum expellat, quæ cum nullum præterieris locum inveniant in quo moveri possint, versis illum pergunta, modo non prorsus dissimili quo ulvis quem in æstate pedibus terimus, sursum ascendit & in varios turbines pro concylanum numero extenditur.

Aer sicut & Vapores omnes facile condensantur rarescunt, prout magis aut minus agitantur. Rarescunt enim quum à calore célerius solito contiuntur; nam cum illorum particulæ flexiles sunt facile commotione dilatantur, & ad motum sum continuandum majus spatum requirunt: siunt ute[m] densi quam à calore agitari desinunt, tunc nimis ejus particulæ ad se invicem accedunt, & rigore comprimuntur. Nam nihil aliud per caporem quam corporum particularum exiguarum agitationem potest intelligi: per frigus vero illius notus cessationem & diminutionem. Hinc sit ut qui in manum fortiter spirant inter medios junctos ligatos, aliquem calorem sentiant, quia nimis ruitus per arcta spatia transeundo particulas digitorum movet, & sic calorem excitat.

### Articulus decimus.

#### *De iis que in Aere generantur.*

**N**Omen venti non nisi improprie agitationes quæ flabello aut follibus fit, attribuitur. Neque motus Aer, aut igne attenuatus ventus potest appellari, quum Aer multis modis moveri possit nulle

nullo vento spirante : ut cum tympanum pulsatur, aut tormenta bellica exploduntur. De naturali Vento qui in Aere sentitur hic sermo est. Et ille nihil aliud est quam Vapor agitatus, qui expansus è spatio breviori in quo erat, in aliud ubi facilius dilatatur, transit. Quod si congeries multorum vaporum fiat, pro quantitate materiæ excrescit & diffunditur.

Vapores non tantum ab Aquæ superficie, sed etiam ab humida tellure, nubibus, nive originem suam trahunt, quia cum illorum corporum partes non firmiter sint unitæ, facile disjunguntur, & laxatis habenis in aerem irrumpunt : ubi etiam occurrentes in via exhalationes cum ipso aere secum deferunt, quia aer & exhalatio non parum ad Ventii impetum conferunt. Quamvis Vapores promiscue tamen è Terra quam ex Aquis effluant, plures tamen Sol dum lucet, è mari quam è Terra elevat. Et è contra Terra noctu Solis radiis calefacta plures emitit. Quia diutius in Terra quam in mari calor conservatur. Quo fit ut sæpe è litoribus, à mari de die, de nocte autem à Terra venti proficiisci sentiantur.

Ut in aere dilatati Vapores ventos producunt, sic constricti & compressi nubes conficiunt. Quod fit quum illorum motus minuitur ; quia tunc exiguae eorum partes ad se invicem propius accedunt, quæ mox junctæ in parvos cumulos exurgunt, qui simul congregati in ingentes moles evadunt. Nubes actionem luminis non raro interrumpunt, quia licet aquarum guttae & glaciei flocci quibus constant, pellucidi sint, eorum tamen multiplicatae superficies Solis radios retundunt. Ut patet in summa quæ ob variam partium suarum superficiem lumen recipere non potest. Tantæ condensationis causa refundi potest vel in ventos qui Vapores inter

ter se comprimunt, præsertim si oppositi sint & diversis partibus spirent. Vel in ipsorum vaporum particulas quæ sua crassitie impletuntur & crescunt.

Quod nubes ex Aere in Terram non defluant ex provenit, quod earum particulae, quum maxime nubes sint, multum superficie pro ratione materie continent, & sic facile ab aere qui semper prope terram crassior est, aut à Ventis prope terram vehementibus impediuntur ne cadant. Cum autem adeo assæ sunt ut amplius Aeris resistentia continerentur valeant, in aquam solvuntur & pondere suo terram decidunt.

Nebulæ à nubibus quoad locum tantum diffent, quod illæ vaporessint ad Terræ superficiem que pertingentes; Illi autem qui nubes componunt, in Aere suspensi maneant.

Notandum tamen partes glaciei quas compone nubes diximus, non ita inter se connecti, quin quam distantiam servent, & varios parvos cumulos conficiant. Quo fit ut si vento valido agitantur, facile se jungantur, & in terram decidant. Quod si hi tumuli aut flocci non omni vigore suo solvuntur, nivem conficiunt. Sed si Aer per quem suntur adeo incalescat, ut liquefiant, in pluviam eunt. Contingit etiam nonnunquam ut jam in aquam conversos frigidus ventus feriat, qui eos item comprimendo, in grandinem mutat, quia nisi aliud grando est, quam pluvia congelata.

## Articulus undecimus.

## De Ignis Natura.

**I**gnis omnium corporum inter quæ versamur nobilissimum; levitate cæteris præstat, & a Spirituum Naturam proprius accedens. Hinc imaginati sunt Peripatetici Ignem supra aerem existere, & rotum illud spatium quod à tertia æris regione in Lunæ concavum porrigitur ab eo impleri. Sed hoc verisimile non est, quia cum Ignis Natura sua vorax sit, & continuo pabulo ad sui conservationem indigeat, non apparet unde tanto igni tantum alimentum possit advenire: Aut si nullo indigere dicatur, cur Cometæ qui secundum illos ignitis exhalationibus constant, unquam extinguantur. Non item facit quod Authoritate Aristotelis præceptoris sui hanc opinionem fulciant; nisi credi non potest quod tantus vir, & rerum naturalium tam perspicax indagator, Ignem ultra Aerem unquam posuerit, sed solum (si illius verba interpretari fas est) voluerit quod suprenia Aëris regi subtilior & spirituosa sit, magisque ad Ignis subtilitatem accedat. Ut patet lib. 10. Meteor. ter. 41. Tantum igitur qualiter apud nos Ignis generetur, hic est indagandum.

Sed prius notandum illam esse inter Ignem & Aerem differentiam, quod particulæ terrestres Aëris motum globulorum secundi elementi sequuntur: Ignis autem particulæ à materia primi elementi sensim rapiantur, & consequenter celeri hæ quam istæ agitantur. Quippe motus materi primi elementi multo motum secundi celeritas excedit. Generatur autem Ignis cum globuli cœlesti

stes à spatiis quæ sunt inter particulas terrestres  
pelluntur, & eorum loco materia primi elementi  
iccedens illas celerrimo suo motu secum defert, &  
quaquaversus propellit. Quia hæ particulæ in ma-  
ria primi elementi tanquam in flumine innatant,  
ita mirum esse non debet quod illius impetu ra-  
iantur.

Variis modis potest Ignis produci: primum ex  
icibus, nam illi cum duræ sint substancialiæ, si in  
los rigida alia corpora impingant, illo ictu glo-  
bi secundi elementi ob spatii interjecti angustiam  
redi compelluntur, sola materia primi elementi  
licta, cui innatantes terrestres particulæ & mo-  
m illius sequentes Ignem producunt, & in scin-  
illas convertuntur. Quod causa esse potest cur ini-  
cis subterraneis Ignis sæpe accendatur. Nam  
ibi materia viscosa sit, exhalationesque à So-  
calore excitentur, contingere potest ut occultus  
ex alteri collisus scintillas emittat, quibus ex-  
halationes accensæ & viscosæ materiæ adhærentes,  
oximis corporibusflammam impertiunt. Quod  
Ætnæ in Sicilia & Vesuvio in Campania pri-  
um contigisse non est improbabile. Vel dici po-  
st quod spiritus acres exhalacionum interstitia pe-  
trantes, suo motu Ignem in illis procrearint. Ut  
tet in foeno recenti, quod si antequam siccum est  
cludatur, gradatim incandescit, ac demum inflam-  
atur; eo quod scilicet herbarum spiritus in eo  
clusi non tam liberum exitum habeant quam ha-  
bant dum virides erant, & priusquam siccari in-  
eperint, ac proinde eosdem meatus cum globu-  
secundi elementi subite impotentes à sola ma-  
teria primi elementi ambientur, à qua celeriter  
oti, ignem excitant. Quod in ligno nunquam  
tingit quantumvis percutiatur; quia illius sub-  
stantia non satis rigida est, ut concussione alterius

corporis duri, globuli secundi elementi expelluntur, quia pars percussa in aliam inflectitur, & rursus in proximas, & hoc modo resiliendi vim amittit.

Sed cum flamma perpetuo in fumum abeat, non magis eadem subsistat quam fluvius ad quem semper recentes Aquæ confluunt, necessum est in pabulum habeat quo conservetur. Et illud esse debent partes terrestres quæ à materia primi elementi agitatæ vim habeant Aerem aut quocunque alii corpus removendi, ne scilicet ab illis extinguitur. Requiritur etiam ut hæ particulæ tenues sint, quæ possint in locum fumi abeuntis succedere. Nac crassæ à globulis secundi elementi facile cinguntur, & loca à materia primi elementi derelictæ occupando Ignis vires infringunt & flammarum suffocant.

Ignis maxime activus est, & in corpora quantumcunque dura vim suam exercet. Ejus enim particulæ veluti tot subtilissimæ acus, illorum metus penetrant, & corpusculis, quæ in eis continentur, ejectis, obvias partes dividunt, & in materia suam convertuntur. Si vero particulæ corporum in quæ agit, facile queant à se mutuo separari, quiescent. Nihil enim liquidum esse aliud intelligitur, quam particulis à se invicem divisis componi, & quæ in aliqua sint agitatione. Siccantur autem corpora; quum igni apposita, tenues & lericas particulæ exhalant, crassioribus relicti quæ ubi arctius necuntur, corpora dura efficiuntur.

Potes forte, cur necessarium est, ut ignis in cmino ardeat, aer cubiculum ingrediatur, & si occludatur aditus, ignis totum cubiculum fumum pleat. Respondeo id oriri, ex eo quod vis magnam copiam aeris cum particulis corporum combustibilium expellat. Nam illæ aeri mixtum

imum componunt, sicut solidiores istorum corporum particulæ in cineres abeunt. Quum vero regnnet dari in natura Vacuum, necesse est, ut tantum aeris in cubiculum immittatur, quantum fumi elapsum est. Quod si fieri non possit, fumus otum cubiculum percurrit.

## Articulus duodecimus.

### *De Caloris & Frigoris Natura.*

Quum nihil nobis cum Qualitatibus realibus sit commercii, & illis jamdudum igne & aqua interdixerimus, haud multum solliciti erimus, ad uam Qualitatis speciem Calor & frigus sint referenda. Præsertim quum hujusmodi formæ nos ateant, & iis etiam admissis, semper inquirendum emaneat, qua virtute operentur, si Activæ sint, ut quomodo ab iis sensus patiatur, si patibiles. Quare à nobis duntaxat investigandum est, ad uod rerum genus calor & frigus pertineant; num ciliquet Substantiæ sint, an vero tantum inter moos numeranda, qui substantias afficiunt.

Quantum Sensibus rerum natura dignosci potest, sferere debemus Calorem non nisi motum, sive partium exiguarum agitationem esse: Frigus vero arumdem partium quietem & consistentiam. Quod Calor motus sit, ejus ortus & incrementa satis indicant: videmus enim in fluidis corporibus Calorem potissimum manare, dum ejus particulæ ab igne diversimode commoventur. In consistentiis vero, dum inter se collidunt, & mutuo contactu se fricant, modo cum quadam vehementia fiat: ut dum lignum in superficiem corporis alterius duri ultiro citroque vehementius agitatur;

Calor

Calor in utroque excitatur. Nam Calor pro agitationis magnitudine fortior evadit. Hinc nihil flamma calidius inter naturalia corpora inveniri potest, quoniam nihil ea magis commotum esse, experientia quotidiana testatur. Quod si aliquod discrimen inter flammas reperiatur, id ex eo duntaxat oritur, quod particulæ, quibus componuntur, magis aut minus crastè sint, ac proinde magis aut minus potentes ea corpora agitandi, in quæ vires suas exercent.

Cum dicitur Calor esse motus, non ita intelligendum est, quasi totum corpus quod calefit, agitetur; repugnat enim idem numero corpus variis motibus eodem tempore ferri; sed solum quod exiguae ejus particulæ varie agitentur, hoc est, sicutum suum mutent, & aliter atque aliter diversi corporum ambientium partibus applicentur. Adeo ut variis determinationibus aliæ ad dextram, aliæ ad sinistram, aliæ sursum, aliæ deorsum, aliæ antorsum, aliæ retrorsum pro earum dispositione & figura moveantur.

Si quis dicat ex hac caloris explicatione sequi omnia corpora liquida, qualia sunt, aqua, ventus, aer & similia, esse calida, quia ut dictum est in Physica, eorum partes moyentur, & variis etiam modis agitantur. Quippe non alio pæsto aqua & glacie distinguitur, quam quia illius particulæ agitantur; hujus vero, in eodem situ permaneant. Antequam huius difficultati satisfaciām, velim à lectore adnotari, non quamcunque agitationem calorem esse appellandam, sed eam duntaxat, quæ Sensus Tactus afficiendi, & nervorum filamenta concutiendi vim habent. Quæ si vero tanta nor sit, non illi passim caloris nomen imponitur; quum tales appellationes rebus non tribuantur, nisi in quantum ad Sensus nostros referuntur. Sic Sons per

per aerem sparsus, si ita debilis est, ut ad aures nostras pervenire non valeat, quamvis aerem undulatim moveat, & cum aliquo tremore per illum vagetur, non tamen sonus est dicendus. Requiritur enim, ut partium agitatio pro calore extimeatur, quod ad sensum tactus nostri perveniat, & nanum, aut cujuscunque alterius corporis nostri partis nervorum extremitates feriat. Corpora igitur fluida, si prout sunt in seipsis, considerentur, sive prout nullum respectum ad Sensus nostros habent, calida nominari possunt, non autem comparative, sive prout ad sensum tactus referuntur, nisi accidat quod particulæ manus, quæ ordinarium est tactus organum, tardius agitentur quam corporis particulæ quod attrectatur: uti contingit, si tepido corpori unam manum, quæ calida est, applicemus, illud nobis, frigidum apparet; & idem cogitamus esse calidum, si manum aliam quæ frigidior est admoveamus. Aqua itaque simpliciter & absolute calida dici potest, quum aliquem calorem in se contineat, & multis gradibus reddi posse frigidior, ut dum paulatim concrescit, & in glaciem demum transmutatur. Quoad sensum autem frigida est, quia nullum talem sensum in organis nostris excitat, qui à vulgo calor appellatur.

Detecta caloris natura, quid frigus sit, ignorari non potest; quum duo sint contraria, & amborum eadem sit cognitio. Nam ut calor varians sensibilium particularum inter se agitatio est; ita frigus est earundem partium quies, seu motus imminutio. Et nihil aliud esse posse, si ad Sensus nostros, qui præcipui sunt in rebus Physicis judices, attendamus. Quotidie enim experimur tanto aquam, si fervida sit, frigidorem evadere, quanto in ea motus attenuatur, donec cessante omni agitatione, in glaciem, quæ frigidissimum corpus est,

convertatur. Sic manuum nostrarum digit*i*, quam diu calid*æ* sunt, rebus quibuscunque agendis inser*viunt*; iis autem frigore correptis, inutiles sunt, & ad nihil efficiendum, quod motu peragitur, sunt idonei.

Calidum igitur à frigido in hoc discrepat, uquiescens aut minus motum, ab eo quod agitatur aut quod celerius agitatur. Hinc fit quod inter corpora terrestria, illa quæ à calore præter solitum carent, in tam exiguo spatio comprehendendi nequeant, quam illa quæ quiescunt, vel minus commoventur; quoniam per motum eorum partes exiguae irregulares redundunt, quæ semper plus spatii exigunt, quam cum inter se unitæ consistunt, & nulla agitatione à se mutuo divelluntur.

Non obest quod nonnulli frigus caloris duntaxat privationem esse velint, nam *ii Quietis Naturam* non satis intellexisse videntur, nam quies aliud esse intelligi non potest, quam permanescere in eodem situ; permanescere autem est quid positivum, imo magis quam ipse motus. Id enim quod immutabile est, magis haud dubie entis rationem participat, quam illud, quod in continua est vicissitudine, & alium atque alium situm acquirit: ac proinde *Quies* vera ac positiva res est dicenda, & non minus quam motus suam habet efficaciam. Nam quo potiori titulo illud positivum esse censemus, quod alia corpora continet ac conservat, an illud quod illa vitiat & destruit? at *Quieti* proprium est multa conservare, quæ per motum inficiuntur ac depravantur; igitur magis *Quies*, quam ipse motus est pro re positiva habenda. *Quis* enim neget in loco morari, Tempore durare, in sede reponi, quæ ad *Quietem* spectant, minus esse positiva, quam iter facere, cursu se exercere, & quotidie defluere, quæ ad motum pertinent? A solo enim

mentis

nentis errore oritur, quod Quietem ut quid privatum imaginemur, motum autem ut quid positum, quoniam unum à voluntate nostra pendere experimur, aliud autem quasi nobis non sentientius contingat; ut dictum est in Physicis.

At arduum quibusdam videbitur, quod sola Quietè quæ frigoris Naturam constituit, fluvii ongelentur, maria concrescant, & vita etiam Aimanibus adimatur, quum usuveniat nonnulla rigore deficere & extingui. Quæ vis Quieti inest, t tam mira patret? Nihilominus constat hæc omnia sola Quietè fieri, & nihil motus in illis effectibus intervenire. Quod enim fluvii congelenur, sive quod aqua intra ripas contenta consistat, non nisi à Quietè habetur, quæ non aliud est, quam partium consistentia. Quid aliud est maria concrescere, quam eorum partes inter se cohærere, hoc est simul uniri & quiescere? Nullum enim aliud fortius argumentum assignari potest, quo proponetur, aliqua inter se conjuncta esse, quam dicendo, illa juxta se posita quiescere.

Non refert quod glacies tota ab uno loco in annum ab aqua deferri possit, quia non propter illum notum ejus partes desinunt inter se cohærere, nam si singulæ ejus partes agitarentur, non amplius glacies, sed aqua dicenda esset, quod apparent cum gelu solvit, ubi partes concretæ fusione & notu separantur.

Quod Frigus animalia etiam extinguat, non nimirum videri debet, quum vita corporea in varia anguinis, spirituum, & humorum agitatione consistat, quorum nimia retardatione aut ablatione necessum est vitam perire. Nam uti frigore nimis intenso, id est, nimia insensibilium aeris & aquæ partium consistentia, aqua Molæ gelu constringitur; ita nimia in Animalium corpore, sanguinis, spirituum,

spirituum ; aliarumque partium imminutio au-  
retardatio , ipsis vitam adimit. Sic muscæ in hi-  
eme , sic alia multa Animalia tabescunt & ene-  
cantur.

Uti in corporibus datur actualis calor , & fri-  
gus actuale ; aliqua corpora potestate calida , &  
alia frigida dicuntur. Vocantur illa potestate ca-  
lida , quæ aptitudinem habent ad incalescendum  
aut calefaciendum ; quod ex eo oritur , quod eo-  
rum particulæ ita sint dispositæ , ut à materia  
subtili , quæ omnia corpora pervagatur , vehemen-  
tius commoveri possint. Sic calx quæ ad sensum  
frigida est , dicitur potentia calida , quoniam it  
ejus meatibus agitatio à materia subtili excitari  
potest. Item alia corpora quæ tales motum in  
aliorum corporum particulis producere possunt  
potestate calida nuncupantur : cujusmodi est piper  
spiritus vini , & similia. E diverso corpus potentia  
frigidum nominatur , quum ejus particulæ à subtili  
materia commoveri non possunt , aut quod parti-  
culum suarum dispositione obstaculo esse possunt  
ne talium particularum agitatio ab aliis excitetur ,  
qualis esse dicitur lactuca , acetum , &c.

## *Articulus decimus tertius.*

### *De fulgure & fulmine.*

**U**T fulguris & fulminis Natura intelligatur,  
aliiquid de Tonitru præmittendum est : Nam  
illud solent comitari , & ab eo tanquam à causa  
pendent. Fit Tonitru cum plures nubes in alias in-  
feriores quibus imminent , corruunt. Nonnun-  
quam enim accidit , ut quæ altissimæ sunt , calore  
condensentur , & ponderosiores effectæ ; in alias  
subjectas

abjectas tabulatorum instar dilabantur, atque illum fragorem excitant, quem Tonitru appellamus. Dixi nubes calore condensari, nam licet calor multa corpora rarefaciat, nubes tamen communiter condensare solet, ut in massa nivea, quæ eadem cum nubibus materia constat, videre est. Ei enim ignis applicetur, aut in loco calido reponatur, d minorem figuram se contrahit, multumque illis moles decrevit priusquam aliquid Aquæ ex ea effluat, aut ejus pondus minuatur. Nubes igitur o modo condensatae, facile descendunt, & aliis uæ ob raritatem sursum ferebantur, occurrentius obluctantur deturbantque quicquid illis in via bstat. Hinc ingens ille strepitus oritur, qui terribilius auribus insonat propter aeris circumquaque dispersi resonantiam.

Exhalationes, quæ intervallo includuntur, quod inter duas nubes est, fulguris & fulminis sunt materia, & pro ratione rarefactionis & condensatio-  
nis hoc vel illud componunt: fulgur enim oritur ex multitudine exhalationum valde subtilium, & d ignem concipiendum maxime idonearum. Quod requenter accidit post magnos aestus aut siccitates; quia tunc levium nubium concussu flamma emittitur, quæ sæpe ad oculos nostros pertingit, etiam si nullus strepitus audiatur, eo quod scilicet nubium aestus nimis exilis est, ut ad tantum spatium exten-  
datur.

Contrarium accidit si exhalationes istæ minime sint igni recipiendo idoneæ, quia tunc auribus percipi sonus potest nullo prorsus fulgore Aerem pervadente.

Fulmen exhalationibus crassis constat, quæ in unum simile congregatae summa vi in terram ruunt & inflammantur. Quia tunc earum particulæ ma-  
teriæ primi elementi innatantes celerrime moven-  
tur

tur: & facile ignem producunt. Omnis enim motus valde concitatus ad ignem accendendum sufficit.

Diversitas effectuum qui fulmini attribuuntur in variam exhalationum compositionem est refundenda. Indumenta aut crines Hominis adurit ipse homine intacto; quoniam exhalationes quibus componitur, ad naturam oleorum accedunt, quæ tantum ex ilemflammam alunt, & non nisi debilis virtutis ignem recipere sunt aptæ. Interdum vero aurum in marsupio & gladium in vagina demoluntur, marsupio & vagina illæsis: quoniam exhalationes valde subtile sunt, naturam salis aut aquæ fortis participant, quo sit ut porosa sine ullo detimento pervadant, resolvat vero & comminuat quicquid illi resistit. Idem ferme in aqua forti experiri licet, quæ rigidissima metalla partitur ac infringit, ceram vero & alia mollia corpora pene sine injuria penetret & illabatur.

---

PHILO

---

## PHILOSOPHIÆ

## P A R S S E X T A.

## De Homine.

**D**estquam per magnum Mundum divagati sumus, & ingentia illa corpora quibus constat, sumus perscrutati; supereft ut Microcosmi Natura explicetur, & quicquid antea dictum est, veluti in uno Homine complectamur. Homo enim totius Mundi compendium est, omniumque particeps quæ in Natura reperiuntur. Sed quoniam ex partibus maximè diversis componitur, & illarum functiones ab ignaris sæpe confunduntur, operæ pretium erit illas seorsim examinare, ut quid ex illa mutua unione exurgat intelligi possit. Nam non cum multis imaginandum est Animam tantum corpori, adinstar nautæ qui navigio assidet, adesse; sed illi intime conjungi, ac ideo unum cum illo componere: ut communes utriusque affectiones testantur. Primum igitur de corpore, mox de illius principaliori parte scilicet Anima, agemus.

## Articulus primus.

### De Corporis Humani partibus & compositione.

**M**ira est humani Corporis fabrica, si ad omnes illius partes, & in quem usum sint formatæ, attendamus. Sed quoniam singulas recensere summus esset labor, principaliores duntaxat hic attingam, neglectis iis quæ solum confusionem menti parerent.

Caput inter omnia Corporis membra primas obtinet, in quo omnes fere sensus recluduntur, & in quo velut in throno anima potissimum dominatur. Sphæricæ figuræ est, nisi quod frons & ei opposita pars tantillum in longum porrigitur; quod consulto factum est, ut in eo cerebrum & memoria commodius collocarentur. Sex ossa Caput circumambiant, in formam pectinum connexa, quo facilius per illorum interstitia fumi è stomacho ascendentis evaporentur.

Caput collum subiit, vocis organum: Nam per illud halitus emittritur digeriturque in sonos. Hinc quia piscibus & insectis collum deest, illis vocis usus denegatur.

A collo pectus incipit, cūjus in medio situatur, caloris naturalis fons, quem per arterias in totum corpus dispertit. Ejus materia dura & solida est, ut ignis quem intra se continet, melius conservetur, & receptum è vena cava sanguinem fortius remittat. Pulmones respirationi inserviunt; in illis enim Aer purgatur priusquam deferratur ad Cor, ne nimio calore aut frigore damnum

Cordi

cordi inferat. Spongiosæ Naturæ sunt, quo falius in eis aer recipiatur, & pectoris motibus obquantur.

Sub pectore venter est, in quo stomachus appensus est, oblongæ figuræ, ne hepar aut lienem uibus medius est, attingat. Corporis culina appellatur, eo quod omnia quæ ad nutritionem illius inserviunt, administret & præbeat. Stomacho intestina adhærent, sanguinis expertia sunt, intus tamen rugosa, ne nimis cito cibus defluat. Duabus iniciis rum ad sui tum ad corporis conservatiōem, teguntur; cum non raro contingat, ut una lacere exesa, viyus adhuc homo remaneat, salvatiā altera & munus suum obeunte.

Stomachum Hepar & Lien complectuntur, quem id à sinistro, illud à dextro calefacit. Hepar cæteris corporis partibus communicatur. Conveniētiam enim cum Corde habet per venam cavam: cum cerebro per nervos: & cum intestinis & ventriculo per ramos splenicos & mesenterii. Demum venter in inguen & pudenda desinat.

Hanc totam molem pes sustinet, nam illum crus & femur interjecto genu absolvunt. Ad infimam pedis partem tria concurrunt, calcaneum quo cruri connectitur; Solum veluti illius dorsum, quod in medio concavum Natura fecit, ut firmius Terra adhæreret; dein quatuor digiti cum hallucē, qui maxime motum progressivū juvant.

Manus per omnia pēdibus correspondent. Homini à Natura datæ ut tangat, & obvia quæque apprehendat & complectatur. Ad id digitorum dispositio juvat, nam licet manu aperta inæquales sint; clausa tamen, nullus alium longitudine superat.

Caro tegendis ossibus inservit, & corporis membra, præsertim viscera ne in partes labantur, impedit.

pedit. E sanguinis substantia componitur ; cum nempe illius crassiores partes coagulantur , & ad se proprius accedunt. Adeps haud multum dissimilis à carne naturæ , & ab eodem principio oritur. Ejus officium est nativum calorem conservare , partes subjectas ab externis injuriis tueri , & sicciores partes liniendo , motus corporis juvare.

Ossa carnis fulcimentum sunt, quam veluti fundamenta sustinent. Corporis partium maxime omnium terrestres sunt, cum nullos nervos admittant, & omni sensu priventur. Musculi sequuntur figuram & magnitudinem ossium quibus adhærent. Corporis membra ad quorum regimen sunt destinati, movent. Nervi fibras habent in longum extensas : Idem sunt sensus & motus organum, ut postea dicetur.

## Articulus secundus.

*Omnes partes fœtus aequo primo in utero formantur.*

**Q**ui Physicam tantillum libarunt, & modernos Authores legere non dēdignantur , ignorare non possunt materiam ex qua in utero materno fœtus formatur , ex utriusque parentis semine coagulari, simul cum sanguine foemineo ei admixto. Ita ut solidiores corporis partes ex semine, cæteræ autem moliores & carnosæ è sanguine procreentur. Nam dubium esse non potest quin mulier etiam semen emittat , & ad fœtus generationem effectiye concurrat. Unum ex parte fœtus tantum remanet discutiendum ; an omnes illius

ius partes simul efformentur, an vero aliquam pri-  
o formæ i necessæ sit à qua cæteræ depeñdeant.  
Aristoteli placuit Cor primum fieri, eo quod  
imper calor ab illo tanquam à fonte emanet, &  
cæ animalis sit principium. Consentaneum enim  
tioni esse videtur, ut quod ultimo interit, pri-  
um nascatur.

Sed ea ratione non obstante dicendum omnes  
rtes foetus æque primo formari. Nihil enim  
git ut tantum Cordi deferatur, cum omnium  
partium éadem sit materia, eodemque modo alte-  
tur, atque idem artifex, calor nimis qui per  
cum semen diffunditur. Quorsum enim Cor pri-  
quam reliquæ partes fieret: cum in membrorum  
ineatione foetus non magis cordis influxu quam  
joris nutritione aut sensu cerebri indigeat? Na-  
ra totam seminis molem uno calore concoquit,  
in omnes illius partes æqualiter se insinuat  
nec fit ut cum corpus aliquod formare aggredi-  
, non omnes spermatis particulas confundit,  
omnes suis locis distribuit. Calidas & humi-  
dias ad locum hepatis mittit, frigidas & humidas ad  
locum cerebri, subtiliores & vividas ad locum Cor-  
, &c. Quæ sane seminis distributio in successiva  
partium generatione subsistere non potest, quum  
magis requiratur ut pars ad cerebrum effun-  
gidum apta à corde separetur, quam à cerebro  
ipsi ad Cor componendum idonea. Natura autem  
potentia argui posset si ea que simul inchoavit,  
in æque simul produceret.

Non obest quod aliquæ partes nobis prius cæte-  
ræ appareant; hoc enim illarum magnitudini est  
tribuendum. Majores enim Natura priores vi-  
citur minoribus. Ex hoc tamen inferri non de-  
bet quod priores existant, quia non omnia membra  
elegem tempore perficiuntur ac decorantur; sed

secundum quod magis aut minus nutriuntur aut clesiunt. Ordo enim à Natura institutus est, ut di niores & quæ in aliarum usum produci debent, primo prodeant ; & ea de causa superiores priores i ferioribus apparent, & quæ è semine sunt iis quæ sanguine procreantur. Nihilominus sæpe contigit ut imperfectiores aliis prius perficiantur, ut umbilico constat qui prior corde, jecore & cerebro perfectus evadit.

Neque rationes quas in cordis favorem Aristotiles adfert contra hanc sententiam aliquid robohabent, quia Cor dici non potest principium caloris qui in semine est ante partium efformationem sed tantum in Animali perfecto, à quo omnes matus dependent. In semine enim priusquam C efformetur spiritus insidunt, qui à calore uteri fo illius partes membris effingendis idoneas reddunt sine ullo cordis adminiculo.

Cum additur Cor ultimo deficere, atque id necessum esse illud primo formari. Dicendum Cor principalioribus corporis partibus ut jecore & cerebro mortuis nunquam vivere, sed illis corruptis continuo vita extingui. Alioquin ab ille separatus vivere posset, cum ab illis non penderet & sibi quoad vitam sufficiat.

### Articulus tertius.

#### *Quomodo Corpus Humanum nutritur.*

**C**orpori perfecto Natura deesset, si quemadmodum omnes illius partes simul effornavit ; simili modo nutritionem non conservari. Nam quum nativus calor multas ex iis consummari necesse est ut aliæ in eorum locum substituantur.

hoc pacto nutritio continuata generatio dici potest. Quomodo autem illa fiat haud difficile erit gnoscere si cibi alterationes quæ in corpore successive fiunt; observemus.

Constat enim ut quamprimum in os alimentum ictum est, dentibus conteri, & saliva modice calore immutari, mox in stomachum ubi decoctur deferri, qui innata virtute partem excrementitiam per venam cylin quæ spinæ adjacet, in intestina dejicit, laudabiliorem vero in candidam andam substantiam convertit, quam Chylum sism omnes appellant. Qui chylus subinde per asdam venas quas mox explicabimus in jecur transmittit, cujus facultate in tres varias substantias distribuitur: prima crassior est quæ è jecore ilienem descendit, & hæc bilis atra nominatur. Tera levior quæ aliis spumæ ad instar supernatar ad cistam fellis defertur, & illam bilem flavam à cholera Medici appellant. Tertia succus idam est qui in omnes venas defluens sese sanguine miscet, & per Cor centies aut ducenties quoie transiens in sanguinem convertitur. Et hoc alimento ore sumptum, in corporis substantiam demum convertitur.

Non satis inter Medicos convenit per quas venas chylus à stomacho in jecur deferatur. Nonnulli messtaraicas id fieri volunt, eo quod rubescunt & in truncum Venæ portæ maxima ex parte coadunentur, ad quem convehi chylum dicunt. Si si fides Anatomicis est adhibenda, ultra illas pœscentes venas alix lacteæ admittendæ sunt, quæ i vocatæ sunt ob liquorem candidum laeti simili in ipsis contentum. Quantum ad formam de exiles sunt, si cum messtaraicis conferantur: sed providente Natura id factum est, ne terribiores Chyli partes & ad nutritionem minus idoneæ

neæ eas ingredierentur; atque etiam ut gradatim & pedetentim per eas Chylus pro corporis necessitate distribuatur, faciliusque in sanguinem in jecore aut Corde convertatur.

Rationes quæ ad venas lacteas admittendas inducunt, sunt, primum quod Chylus qui secundum Anatomicos candidi coloris est, per messaraicæ ad jecur deferri non possit, cum illæ, ut dictum est rubæ sint, & sanguine implentantur, lacteæ autem albidæ apparent, Chylo scilicet per eas desfluenta. Secundo, venæ lacteæ nunquam nisi in corpori pasto, idque tantum cum alimentum distribuitur conspicuæ sunt, quod maxime ad credendum cogit per illas candidum illum liquorum transmittit. Tertio, in illis venis copia lactei liquoris augumentum potest, si quis intestina dum Chylo adhuc turgescere inter se comprimat.

Altera difficultas examinanda supereft, quomodo in utero materno fœtus nutriatur; cum enim alimentum recipere non possit. Id enim illius situs & partium dispositio impedit, cum totum corpori veluti in truncum inflectatur, & os habeat integra occlusum, & si apertum haberet, circumambienti utero admoveare non posset. Nihil refert quod ut primum editus est ad mammam feratur, iamque sugat, id enim Naturæ providentia fit, qua uti respirare, ita & alimentum sumere propter indigentiam docetur.

Quare dicendum puellum in matris utero puerilem nutrimentum accipere. Id menstru muliebria testantur, quæ non alia ratione in prægnantibus retinentur, quam quia sanguis qui alias defueret, eo tempore fœtum alat & alio divertatu. Præterea fœtu emissso non alia de causa lac in matris producitur quam quia sanguis menstruus quod ad fœtum alienum destinatur, sursum ad illas a cendi

endit, & ibi in liquorem illum candidum per instrumenta idonea convertatur. Quod clare in mulieribus quæ fœtus suos non alunt, ostenditur, uxæ sensim percipiunt lac è mammis ad uterum redi, & eadem via qua menstrua, evacuari.

Sed quoniam Homo carnibus, piscibus, herbis fructibus vescitur, & illa in substantiam suam convertat, quæri potest quodnam ex illis magis sit naturalis cibus. Revera non videtur carnium us ei naturalis; imo si instrumenta quibus ad comedendum utitur, consideremus, naturæ instituto tebimur adversari. Videmus enim animalia quæ carnibus pascuntur, ut lupi, leones & similes, dentes anteriores oblongos, acutos & à se mutuo sejuncos habere, quia carnes quibus vorandis nata sunt, constrictiores sunt quam ut possint nisi profunda entium inflectione decerpī. Illa autem quæ herbis, ut oves, equi, boves & id genus vescuntur, entes breves, junctos, extensos habent; ut facile colligi queat, Homini qui talibus ad comedendum utitur, herbas & fructus in alimentum esse atos. Id evidenter in pueris ostenditur, qui solo aturæ ductu impulsi fructus præ cæteris cibis acent, & poma, cerasa, nuces delicatissimis carnis præferant. Nondum enim in illis natura corrupta est, & quid illa appetat ea electione manifestant.

Deinde, si natura carnibus edendis nos genuit, uomodo illis excerpens requisita instrumenta degavit, & recurrere ad cultros nos oporteat, quis Animalia carnivora non indigent? Cur etiam carnem crudam tantum horremus, & non nisi igne ræparatam gustare non possumus? nisi ut monretur non naturalem nobis esse carnium comediem, & non nisi immoderata edendi libidine fuisse inter nos introductam.

## Articulus quartus.

*Ut motus Cordis, Arteriarum & Muscu-  
lorum in Corpore Humano fiunt.*

**V**ARII in corpore humano deprehenduntur motus, quos hucusque ignarum vulgus animi tribuit, quia cum videret cadavera post animæ separationem omni motu carere, statim omni semita dubitatione intulit, omnes motus nostros non corpore, sed ab illo principio cui conjuncta essent procedere. Sed error ille facile detegetur, si animæ naturam inspiciamus, quæ quamvis inanimata, in perpetuo tamen est motu, imo cætera animata corpora agitatione excedit.

Sed omissa vulgari opinione, dicendum est calorem qui in corde residet, motuum nostrorum corporale esse principium, & quo pereunte omnes motum cessare: Ac proinde mortem nobis contingere, quum nativus calor deperditur, aut aliqua ex præcipuis corporis nostri partibus corruptitur. Itaque cum anima à corpore separatur, non id animæ defectu accidit, sed quia calor evanescit, aut aliqua organa depravantur & corruptuntur. Quamdiu enim vivimus inest cordibus nostris calor seu potius ignis, sed lumen cassum (& haud multum ab eo dissimilis quo vina recenti priusquam acinis expurgentur, calefiunt & fervent quem motuum omnium qui in corpore fiunt, principium constituimus.

Illi qui Medicinæ rudimentis sunt imbuti, sciunt duos esse in corde ventriculos, quibus quatuor venæ correspondent. Dextro vena cava, in qua cæteræ

eteræ venæ tanquam in commune receptaculum effluent; & Vena Arteriosa quæ ab ipso corde perficitur, & quæ per varios rivos in pulmonis diffunditur. Sinistro totidem venæ correspondent. Arteria scilicet venosa quæ è pulmonibus ruit; & magna Arteria quæ ex corde egrediens per varios rivulos dividitur, & se per totum Corpus ispergit.

Sciunt quoque qui Harvæum legerunt, sanguinem ex Vena Cava in dextram Cordis cavitatem effluere, & ab eo per Venam Arteriosam in pulmonem deferri, deinde ex pulmone in sinistram cavitatem per Arteriam venosam redire, ac deum post hos circuitus in magnam Arteriam, cuius rami per totum Corpus diffunduntur, defluere. His positis

Dico, motus Cordis fit à dilatione sanguinis per Cor transeuntis. Hic effectus Ignis actioni qui in orbe latet, tribuitur. Is enim efficit ut sanguis cui Cordis ventriculum intrat, illico rarefiat & expandatur, qua expansione orificia vasorum aperiuntur per quæ effluat; qua evacuatione facta, nox aliis sanguis accedit qui Cor modo quo præcedens inflat & intumescere facit. Et per hoc solum motus Cordis, & Arteriarum pulsus causantur: qui toties renovantur quoties novus sanguis cordis ventriculos seu cavitates ingreditur.

Illa sanguinis dilatione quæ in Corde peragit, spiritus animales qui in cerebro resident, originem suam habent; quia cum nihil aliud sint quam subtiliores & magis vividæ sanguinis partes, ad Cerebrum potius quam versus alium locum feruntur, quia Magna Arteria per quam è Corde sanguis veitatur recta ad illud tendit. Sed cum in magna copia sint, & non omnes ejusdem sint tenuitatis, subtiliores tantum Cerebrum penetrant, cæteris ver-

sus alias corporis partes pergentibus. Itaque spiritus animales sunt purissima sanguinis portio Cordis calore subtilizata, & tantæ celeritatis ut volatiles flammæ particulas imitantur. In continuo enim sunt agitatione, & nunquam moveri desinunt.

Membrorum nostrorum motus à Musculis pendet; quod fit quum aliqui eorum contrahuntur & qui eis ex opposito respondent, extenduntur fieri enim non potest ut pars aliqua corporis a minorem extensionem reducatur, nisi eam partem cui adjuncta est, ad se attrahat. Quod autem ille musculus potius quam aliis contrahatur, à communitate spirituum procedit. Ille enim contrahitur cui plures spiritus adsunt, & ea ratione magis inflatus sit; pauciores autem in eo qui exten-ditur, reperiuntur, & ideo tenuior & longior evadit.

Cum dicitur Spiritus qui à Cerebro manant, a musculorum motus concurrere, non sic accipendum est, quasi illi soli ad id efficiendum sufficient, sed quod illos, qui in omnibus corporis nostri partibus includuntur, determinent ad pergendum versus unam partem potius quam alteram; Aut officia aperiant per quæ multi alii spiritus possint in unam partem confluere; & ita illam inflando contrahant.

Ex quo colligitur mentem seu Animam non membra nostra immediate movere, ut multi imaginantur; sed tantum spiritus à Corde per Cerebrum in musculos fluentes dirigere, & eos ad certos quosdam motus determinare. Nam indiferentes sunt illi spiritus; & ad varias actiones eadem facilitate possunt applicari. Itaque omnes motus qui in nobis citra voluntatis imperium fiunt; ut ambulatio, ciborum coctio, cantio & similes actiones

ones quæ animo non advertente, producuntur, nullo modo ab Anima fiunt, sed tantum ab organorum nostrorum dispositione & spirituum affluxu : Adeo ut omnes nostræ actiones, solis cogitationibus exceptis, cum illis quæ in brutis sunt, convenient, & idem prorsus principium habeant.

## Articulus quintus.

### *De Sanguinis Circulatione.*

**E**X dictis non parva difficultas oritur : si sanguis è vena cava in dextrum cordis ventriculum, & ex hoc in venam Arteriosam, mox ab ea per Arteriam venosam in lèvam cordis cavitatem defluit, usque dum ad Aortam seu magnam Arteriam cum impetu irrumpat ; Undenam suppleri potest tanta sanguinis copia , quomodo fit ut cæteræ ve- næ in Venam cavam defluentes tandem non evacuantur ? Aut nimium Arteriæ turgeant ad quas Sanguis è Corde defertur ?

Hæc difficultas facile solvetur si consideremus omnes venas & arterias veluti tot rivos in corpore esse, per quos Sanguis decurrit , à dextro scilicet Cordis ventriculo motum suum, ut dictum est, incipiens, & per varios circuitus in eandem cavitatem relapsus, adeo ut illius motus nihil aliud dici possit , quam continua circulatio & cursus perpetuus.

Hunc cursum Anatomici primum detexere in Cordis cum pulmone communicatione. Deprenderunt enim parem Sanguinem esse in Venosa Arteria ac in sinistra Cordis cavitate , quod contingere non posse existimarunt, nisi extremi ramuli venæ Arteriosæ & Arteriæ Venosæ per quasdam aper-

apertiones (quas Anastomosas vocant) conjungentur, & Sanguis per illas ex una in aliam transmigret. Adnotarunt præterea in piscibus qui pulmone carent, sinistrum ventriculum in Corde non reperiri, eo quod nihil necesse sit ex Corde in pulmonem transfundi. In Homine vero talem circulationem debere fieri, clare ostendunt, tum ad calorem corporis conservandum, tum ad variorum qui in eo fiunt, humotum productionem. Nam quomodo fieri posset ut extremæ corporis partes non congelarentur & frigore torperent, nisi novus Sanguis ad eas accederet, & calorem quem à Corde accepit ipsis non impertiret? Nam quantumvis ingens ignis cordi inesse concipiatur, calefaccere tam remota membra non posset, ni ad ea novus Sanguis deflueret, qui calorem deperditum resarciret. Imo fieri non potest quin Sanguis ipse qui natura sua frigidus est, in illis partibus non coagularetur & frigore concepto non liveret, nisi ad Cor successive devolveretur, in quo novum calorem acciperet, & novos Spiritus mutuaretur.

Deinde, quomodo nutriremur nos, nisi Sanguis in omnes corporis nostri partes afflueret, & aliquæ ejus partes in extremitatibus Arteriarum per quas transeunt, membris adhærerent, & in earum loco succederent, quas inde amovent? Quomodo denique cibi coquerentur, & in stomachum ingestiverterentur in Chylum, nisi in eo vis adesset è Corde per Arterias manans, quæ cibos minueret & eorum solutionem juvaret? Confirmari hæc omnia possunt ex iis quæ antea de Spirituum productione dicta sunt, qui sunt sanguinis partes subtilissimæ è Corde cerebrum versus per magnam Arteriam egradientes, qui mox in musculos ope nervorum diffusi, motum membris omnibus tribuunt. Qui certe Spirituum excursus fieri non posset, nisi quia magna

magna Arteria à Corde in Cerebrum per lineam rectam ascendit.

Accidit quoque Chirurgorum praxis qui venam secturi ad Sanguinem educendum, brachium circumligant supra venam versus humerum, ut inde Sanguinis major copia permeet & exiliat, eo quod scilicet ligatura Sanguinis transitui obstet, & ultra effluere non permittat. Quia licet ligatura impedire possit ne Sanguis qui in vena continetur cursum suum continuet, non autem prohibere potest ne novus semper ex Arteria ad manum, & à manu ad sectionem tendat: quia Arteriæ venis subjiciuntur, & ob cutis duritiem non nisi ægre constringi possunt. Addi etiam potest, sanguinem, qui à Corde per Arterias permeat, majori impetu versus manum pergere, quani à manu per venas ad Cor. Magis enim lente in venis quam in Arteriis defluit, eo quod qui in Arteriis est, supererrime à corde calefactus & rarefactus fuit, qui vero in venis defluit, lapsu temporis frigescit, ac proinde tardius movetur.

Objicies si sanguis per totum corpus circuletur, & per omnes arterias venasque ad Cor centiles audiuentes, (ut à multis supponitur) redeat, non videtur quare in venis non similis esset ei qui est in arteriis. Cujus tamen contrarium videmus. Sanguis enim arteriosus vividior & floridior apparet: venosus autem tristior & magis ad nigredinem accedens; quæ diversitas non esset, si idem Sanguis per arteriarum extremitates in venas efflueret. Respondeo hanc sanguinis diversitatem non aliunde oriri quam quod ille qui in arteriis continetur, per Cordis ventriculos ante transferit, & easdem qualitates quas in Corde paulo ante nactus est, in arteriis servare. Sanguis vero qui in venis continetur, non adeo purus est, cum ultra Sanguinem

guinem qui ad eas ex arteriis defluit, quendam li-  
quorem admixtum habeat, qui ex intestinis ad il-  
las immittitur. Addi quoque potest Sanguinem  
non adeo fervescere in venis ac in arteriis, cum  
venæ à Corde magis quam arteriæ distent; quod  
sufficere potest ad inducendum in eo varias qual-  
itates; quia Sanguis maxime mutationibus est ob-  
noxius. Ut apparet cum è venis educitur, quia  
statim ab aere corrumpitur, & in aliam substanti-  
am degenerat.

Adjicies secundo contra circulationem sanguinis,  
Quod febres intermitentes non nisi certis diebus  
recurrant, dato autem continuo sanguinis circuitu  
deberent sæpius recurrere, toties nempe quoties  
Sanguis ad Cor revertitur. Responderi potest,  
quod materia febrilis non in venis residet, ut à  
quibusdam Medicis æstimatur, sed in quibusdam  
corporis cavitatibus recipitur, ubi aliquandiu in-  
cluditur donec maturescat, & idonea reddatur ut  
sanguini misceatur. Nam aliquo tempore indi-  
get ut possit miscere se sanguini. Prout autem ci-  
tius aut tardius fit matura, facit quotidiam, ter-  
tianam, aut quartanam febrim: febres autem ir-  
regularis accident quando eadem materia in cavi-  
tatibus inclusa nimium se distendit, & sua dilatione  
poros aperit, cujus tota aut magna pars evapo-  
ratur. Nam poris semel apertis difficile est il-  
los claudere, antequam magna copia materiæ ef-  
fluxerit.

## Articulus sextus.

*De sensibus in communi.*

**Q**uanquam admiranda omnia sint quæ in corpore humano conspicuntur, & ad agendas factori nostro continuas grates adigant, nihil tamen magis potentiam bonitatemque testatur quam sensuum nostrorum varietas, quos ad usus nostros nobis constituit. Illi enim quædam affectiones cogitationesque sunt quibus externa corpora percipimus & de illis judicamus. Nam nihil aliud proprie loquendo sensus sunt, quam Mentis perceptiones quæ ex motibus corporeis qui in Cerebro fiunt, consequuntur. Ita enim sumus à natura comparati, ut occasione quorundam motuum qui in organis fiunt, quasdam in mente ideas rerum ac figuræ nobis re-presentemus. Exempli causa, ex eo quod objecta corpus nostrum tangunt, statim in organo motus causatur, ope scilicet nervorum, quorum extremitates per totum corpus extenduntur: qui motus mox ad Cerebrum delatus, & inde menti quæ ei proxime conjuncta est, communicatus, illam variis modis afficit, prout illi nervi diversi sunt.

Res clarius evadet si in sensu tres gradus consideremus: primus, cum organum corporeum à peregrinis corporibus afficitur; & id nihil aliud est quam agitatio particularum istius organi, cum quadam varietate situs ac figuræ ex illa agitatione provenientis. Secundus, est mentis perceptio quæ immediate consequitur ex eo quod organo sic commoto conjuncta & permixta sit. Tertius continet omnia judicia quæ occasione istorum motuum efformamus. Qui progressius si bene advertatur, evidens

evidens fiet omnia objecta corporea per id solum à nobis percipi quod localiter nèrvos moveant qui organis correspondent.

Per vini enim motuum qui in parte cerebri nostri fiunt, unde nervi optici proficiscuntur, sensu luminis afficimur, & per eorundem motuum varietatem, sensu coloris. Eodem modo per motus nervorum qui in auribus nostris reperiuntur sonos percipimus, & per illorum motus qui per linguam sparguntur, diversos sapores. Et ita de cæteris Titillationis, doloris, famis, frigoris perceptiōnibus est differendum, quum omnes à motu nervorum eodem modo pendeant.

Ex ijs inferri debet Animam nostram nullis sensibilibus speciebus, quæ ab objectis proveniant, indigere ut sentiat, sed sufficienter ab illis motibus qui in corpore fiunt, impelli. Ut multis experientiis potest comprobari. Cum enim alicujus oculus pugno impingitur, videtur illi innumerās fulguris flammæque jaculationes percipere, quamvis in tenebris sit, & luminis defectu non possint objecta ad oculum, ullas imagines transmittere. Ex quo clare ostenditur illum sensum nulli alteri causæ quam agitationis violentiæ posse attribui. Haud dissimile quid continget, si quis aliquandiu fixos ad Solem oculos teneat, & mox illos claudat, aut Soli dorsum obvertat, nam tunc diversos colores cernere ei videbitur quodammodo in se irruentes: Quod aliunde oriri non potest, quam à filorum nervi optici concussionē.

Præterea, nulla est necessitas tales imagines ad visiones aut alios sensus explicandos admittendi, cum videamus multa posse in animis nostris affectiōnes & commotiones producere, quæ cum objectis quæ significant, similitudines non habent: ut cum verba ore pronuntiata aut papyro mandata strages

Homi-

Hominum, urbium eversiones, maris procellas repræsentant; aut Amoris Odiive affectus excitant; quæ tamen repræsentationes seu cogitationes nullam prorsus similitudinem habent cum illis rebus quas significant. Deinde, explicari non potest quomo-  
do tales imagines ab objectis effluere possint. Nam quæ vis illis inest ad eas producendas? qua etiam ratione in sensuum exteriorum organis recipientur?  
& demum per nervos transferentur ad Cerebrum?  
Si species in sensu recipitur, cur non ab illa cog-  
noscitur aut deprehenditur, quum omne quod po-  
tentia cognoscitiva aliquid repræsentat, se ad eam  
objective habeat, in quantum rei supplet vicem  
quam repræsentat.

Hæc omnia ab iis qui tantopere species sensibi-  
les tutantur nondum explicata sunt, imo nec un-  
quam cum ratione illa asserturos esse confido. De-  
inde, qualiter sensum doloris & titillationis cum  
iis imaginibus explicabunt. Impingitur exempli  
causa, in corpus ensis mucro, dissolutio fit par-  
tium, sequiturque dolor: ubi in gladio aut in cor-  
poris partitione species aliqua quæ illum dolorem  
refert? quid analogia manus applicatio cum titil-  
latione habet? Dicendum igitur dolorem sicut &  
cæteros omnes sensus in nobis ex eo solo excitari,  
quod partes corporis nostri per contactum alterius  
localiter moveantur, ita ut si motus nervorum  
moderatus sit, titillationem, si violentus dolorem  
efficiat.

## Articulus septimus.

*Sensus à nervis fieri, & Animam Humanam non nisi quatenus in Cerebro est sentire.*

**Q**uemvis ex Articulo præcedenti satis intelligi possit quid sit sensus, & quomodo nervorum ministerio nobis objecta corporea communicentur; investigandum tamen hic restat qualiter id nervi prætent, & quare sensus in cerebro potius quam in alia corporis parte resideant. Hæc duo quamvis diversa, uno tamen Articulo comprehendam.

Quoad primum advertendum est tria in nervis considerari: primo, pelliculæ quibus involvuntur, quæ cum à tunicis quæ cerebrum circumdant, profiscantur, in parvos ramos tubulorum instar per corpus expanduntur. Deinde, substantia illorum interior, quæ in exilia filamenta dividitur, à cerebro à quo derivantur, usque ad extremitates aliarum partium, quibus capillamenta illa implicantur, porriguntur. Ultimo, spiritus animales qui per hos tubos velut ventus aut aer subtilissimus in musculos inflando moveant antea dictum est. Nunc explicandum superest, quomodo illa capillamenta quæ in tubis nervorum includuntur, sensibus inserviant.

Quod concipere difficile non erit si advertamus illa capillamenta ad extremitates omnium membrorum porrigi, quæ alicujus sensus capacia sunt, ita ut si pars illorum membrorum cui nervus aliquis innectitur, tantillum agitetur, eodem plane momento pars cerebri à qua nervus ille profluit, moveatur.

atur. Quod in fune extenso experiri licet, cuius unum extremum tangatur, alterum quoque nesse sit moveri. Adeo ut tota diversitas impressum quæ in cerebro fiunt, à variis nervis originari, qui varias objectorum qualitates secum ducunt.

Ad secundum quod attinet. Animam humanam licet non quatenus in organis sensuini exteriorum, sed tantum quatenus in cerebro est, sentire, obari experientia & rationibus potest. Experiunt enim singulis diebus vapores qui è stomacho Cerebrum ascendunt, & ibi condensati meatus r quos spiritus animales exsuffrant, obstruunt, intendi potentiam tollere. Experimur quoque orbos qui Cerebrum inficiunt, aut vulnera quæ illud impinguntur omnes sensus adimere, ut in horantibus Apoplexia videre est. Phreneticis quibus læsa imaginatio est, in capite remedia plicantur, quod inepte fieret si in aliqua alia corporis parte sensus qui in illo turbantur, resarent.

Amplius, qui seruis rebus occupantur, aut longo studio fatigantur capitis dolorem sentiunt, quod meipso qui infirmæ satis & debilis sum valetudinis, non raro modico etiam studio experior. Quæ ne omnia non contingent nisi Anima in cerebro leim suam haberet, & illic imaginaretur & sentet. Denique nonnunquam evenit ut Dolor perciatur tanquam in aliqua parte corporis à quæ non omnis sensus & vita adempta sunt; ut de adam puella Dominus Cartesius refert, quæ a chio ob gangrenæ periculum amputato (quod tunc illa ignorabat, quoniam ob terroris metum lati fuerant, dum mutilaretur, oculi) saepে concubatur se in quibusdam digitis, mox in aliis lorem pati. Quod profecto alia ex causa oriuntur.

non poterat quam quia nervi qui à cerebro ad manus veniebant, brachio secto, prope cubitum terminabantur, & eodem modo versus illum locum affiebantur, ac affici debuissent si manus adhuc dolore torqueretur. Nam ea est corporis natura, nulla ejus pars ab altero aliquantulum remota moveri queat, quin simili modo ab iis quæ intermediaz sunt, possit commoveri. Ut in fune patet, ejus extrenum non minus ab ea parte quæ media proxima est trahi potest, quam ab illa extrem parte illi opposita.

## Articulus octavus.

### De oculo & visa.

**V**Isus organum oculus est, miri artificii naturæ opus, Homini in decus & tutamen datum: figuram habet globo similem, intra cuius exteriorem membranam variaz tunicæ & humor continentur, qui prout cum rebus quarum similitudinem referunt, varia nomina sortiuntur. Tunicarum intima specularis dicitur, eo quod spectinstar niteat. Alia Retina eo quod ad retis moduvenulis & arteriis texitur. Et illa nihil aliud est quam nervus opticus ex multis filamentis compitus, quorum extrema per tunicam interioremd funduntur, & tanquam retis fila ejus fundum cooperiunt.

Humores tres numerantur: Chrystallinus qui intimior est, Vitreus qui medius, & extimus Aquus. Ita nominati quod ad modum Chrystalli, tri & aquaz luminis radios admittant & refracti nem producant. Anterior oculi pars pellucida gilva est, in cuius medio niger orbiculus apparet foraminis

aminiis instar, quod pupilla nominatur. Extra membranam exteriorem septem musculi notantur i illius motibus inserviunt. Uno enim sursum, erō deorsum, tertio ad dextrām, quarto ad lām movetur: quinto & sexto circumfertur, & timo fulcitur & sustentatur. Hæc breviter de alio dicta sint, ut facilius quomodo in eo visio possit intelligi.

Quamvis ex præcedentibus satis constet visum ut & cæteros alias sensus in cerebro peragi, & imam esse quæ videt & non oculum; hic tamen dendum est, in qua oculi parte rerum imagines aequam ad cerebrum transeant, recipiantur. Mihi etiam si nullam sui similitudinem objecta ad transmittant, vi tamen motuum qui in nervis opticis sunt, quædam illorum picturæ formantur, & aliquid objectorum à quibus proficiscuntur, reuent, & illas in nervorum opticorum capillamenta quæ in fundo oculi sunt recipi dicimus, & hoc ita fit visio, ut abunde antea dictum est.

Ad distinctam visionem efficiendam requiritur altitudo capillamentorum nervi optici, adeo ut pot radii qui in fundo oculi recipiuntur, in tota illamenta nervi optici incidere debeant. Alioquin simulachra quæ formant nunquam satis pertine & fideliter res à quibus manant, repræsentant. Quo fit, ut præta in æstate tot florū coloribus variegata, eminus aspicientibus tota rufaut flava appareant, eo quod ab ipsis floribus exi radii, in extremitatibus nervi optici prætitidine coire non possint. Et ita multæ partes objectorum in singula filimentorum simul ates, uno tantum modo movere illa possunt; ex visionis confusio oritur. Hinc etiam fit ut motiora corpora minus distincte quam proximæ videntur;

Dices, si multitudo radiorum à diversis partibus  
venientium confusione pariat, nisi totidem extremitates capillamentorum nervi optici illos recipiant, qua ratione fit ut pictura per imas duorum oculorum partes transiens, & in diversis capillamentorum extremitatibus recepta, non dupla sed una tantum appareat. Respondetur in mediocritate cavitatum cerebri glandulam quandam esse in qua duæ imagines ab oculis venientes in unum cohercentur, & in qua ope spirituum quibus cerebri cavitates replentur, uniuersitatem exhibent. Et hanc glandulam sensus communis sedem appellamus: Eo quod Animam in ea suas functiones immediate exerceat. Cum igitur corpus aliquod, exempli causa flore aspicimus, lumen quod ab eo reflectitur duas posturas seu simulachra in singulis nostris oculis efficitur, & haec duo alia ope nervorum opticorum interiori superficie cerebri pingunt, quæ simulachrum radios suos in glandem mittentia, in illa convergent & uniuersitatem exhibent. Quæ mox glandula in anima agens, figuram illius Horis ei representat.

Non absque fundamento hanc glandulam, si Conarión ab Anatomicis dictam, in medio cerebelli statuimus tanquam præcipuam animæ sedem, & quæ omnes sensus nostri fiunt: Quia nulla pars in cerebro nostro invenitur quæ duplex non sit: duobus oculis utimur ad videndum, duabus auribus ad audiendum, duabus manibus ad palpandum & ita de reliquis sensuum nostrorum externorum organis, & tamen non nisi unum objectum videmus nec nisi rem unam audimus, &c. Quare necessarium est ut duæ illæ imagines seu potius duo illi motus nervorum (nam per species, aut imagines nihil aliud intelligimus quam varios partium cerebri motus) qui per duo organa provenient, in uno locum converuant priusquam ab Anima considerentur.

entur. Nec aliud reperibile est in toto cerebro  
räter hanc Glandulam; cum in medio cavitatum  
cerebri sit, & spiritus undique illam ambiant, ac  
roinde necesse est, ut illa glandula sit sedes sensus  
communis, hoc est, cogitationis, ac per conse-  
uens ipsius Animæ.

## Articulus nonus.

## De Coloribus.

Cum Visus objectum lumen & Color sint, &  
illa duo ut præcipuæ corporum qualitates à  
ioptricis considerentur, investigandum est quid  
olores sint, & in quo illorum natura consistat.  
Quod ut exactius fiat, recordari oportet quæ de  
mine antea dicta sunt, nempe illud actionem  
lambam esse materiæ subtilis, cujus partes tan-  
iam exiguae magnitudinis globuli per meatus cor-  
porum terrestrium devolvuntur: A deo ut innume-  
sint radii seu rectæ lineæ per quas illa actio com-  
unicatur, qui à singulis punctis corporis lucidi  
veniunt, & ad singula illius corporis quod illu-  
inant, expanduntur.

Observandum præterea, quamvis illi radii re-  
ta per corpora pellucida permeant, facile tamen  
aliis quæ offendunt deflecti & detorqueri pos-  
sent, eo fere modo quo pila quæ in parietem im-  
ngitur, pro superficierum varietate in quas in-  
rrit, diversimode reverberatur & remittitur.  
am alio modo resilit in superficie plana quam in  
irva; & alio modo se habet dum corpus durum  
fendit, quam cum molli occurrit. In molli enim  
cepta motum suum amittit, in dura vero subito  
mittitur & in aliam partem deflectitur.

Notandum subinde, quod sicut pila ultra illumotum quo à manu ad parietem per lineas rectas tendit, & ab eo aliorum repertur, altero modo agitari capax est, circulariter scilicet circa sum centrum: Ita radii luminis non solum secundum lineas rectas pergere possunt, sed insuper ita corporibus in quæ incident reverberari, ut modum circularem assument, eo plane modo quo pila à reticulo emissâ pavimentum offendit: iis positis

Dico, Colores in genere nihil aliud sunt quam varii modi quibus corpora radios à corpore lumenoso emissos recipiunt, & ad oculos remittunt. In pellucidis corporibus evidens est, in quibus multi colores apparent, quorum nulla causa assignari potest præter diversos illos modos quibus luci radii recipiuntur. Ut in iride, pavonum caudis, et lumbarum collis videre est. Nihil enim aliud in coloribus dici possunt quam ipsum lumen in extremitatibus partium receptum, & tali aut tali modo reflexum, & ad oculos nostros transmissum. Nam non omnes lucis particulæ in corporibus absorbentur, sed multæ ex eis resiliunt, quæ ad nos reflexione aut refractione pertingentes sensum colorum producunt.

Scio plurimos hujusmodi colores à veris distinguere, & tantum apparentes nominare; sed in nogenuinam colorum naturam agnoscere videntur quæ in hoc tantummodo consistit ut appareant & videantur. Repugnat enim ut aliquid appareat & falsum sit: siunt itaque omnes colores ope luminis, quorum diversitas à variis modis illud recipiendi, & ad oculos nostros remittendi pendet. Urde corpus illud nigrum dicitur, quod luminis radios à quibus percuditur, extinguit & suffocat. E ideo nigra corpora tenebrarum similitudinem refun-

erunt. Cæruleum quod proprius ad nigri natum accedit, dicitur illud, quod paucos tantum adios reflectit: Et ob hanc causam Aqua marina um alta & diaphana est, cærulei coloris appareat, quoniam pauci radii ab ejus superficie remittuntur, & nulli eorum qui illam penetrant, revertuntur.

Album vero corpus illud est, quod luminis radios eodem ordine quo illos recipit, ad oculos remittit. Quare ii duo colores, Albus scilicet & iger, ad aliorum omnium compositionem sufficiunt; Cum ii qui Medii vocantur, aliquid albini & nigredinis habeant. Contra hanc positioem facere videtur, quod Marmor album iisdem partibus constet, quibus Marmor nigrum, ac proinde si unum luminis radios suffocet, & extinguat, ebere & aliud idem facere, & ita non bene stabiri differentiam colorum penes varietatem objectorum, quæ diversimode Solis radios remittunt. Dicendum, verum quidem esse Marmor album & igrum iisdem ferme partibus constare: sed in nigro insuper partes Moliores esse, quæ lumen admittendo nigrum colorem efficiunt. Marmor enim igrum & album lapidi pumici comparari possunt, tuis meatus oleaginea quadam materia replentur, ab alio pumice qui poros habet tantum aere epletos. Nam facile intelligi potest, quod si Aeneæ in hunc impellantur, continuo reflecti, non ero in altero, quia oleaginea illa materia illorum notus extinguit & quadammodo absorbet.

Rubrum vero appellatur, quod materiam subilem seu luminis radios repellendo efficit ut ejus articulæ valide circa centrum moveantur, eadem atione qua pila se circumagit, dum terram tangendo movetur, aut obliquo reticulo vibratur: lavi, purpurei & virides colores ab hac particu-

larum circa centrum diversa rotatione oriuntur. Adeo ut particulae materiarum subtilis flavi colori remissius rotentur quam Rubei, & Viridis tardius quam flavi: purpureus autem tantum mixtio cœrulei est cum rutilo colore, qui splendorem suum illi impertit.

## Articulus decimus.

### De quatuor reliquis Sensibus.

**C**um Anima nostra per motus nervorum qui organis Sensuum respondent, externa objecta cognoscat, & Sensuum omnium diversitas à variis illorum agitationibus pendeat; totum quod ad Auditus, Odoratus, Gustus & Tactus naturam attinet explicavero, si nervos qui transmittendis ad cerebrum sonis, odoribus, &c. inserviunt detectero, & organa distinxero in quibus recipiuntur.

Auris sonis excipiendis inservit, ad cujus cavitatem nervus à cerebro protenditur. Hæc autem non vacua est, ut nonnulli sunt opinati, sed materia subtilissima ab aere haud multum dissimili repletur, quam pellicula ab Anatomicis maryngae seu ut aliis placet *Tympanum* appellata circumdat. Intra Tympanum tria ossicula sunt, incudis, mallei & stapediæ nomine à Medicis recentioribus cognita, eo quod similes figuræ repræsentent. Hæc omnia ad Auditionem efficiendam concurrunt. Nam nervus qui in concava Auris extremitate reconditur, concitati aeris tremores excipit. Quippe Aer tympani tunicam quatiens, ossicula quoque quæ in eo continentur, percudit, à quorum motuum diversitate diversorum sonorum perceptiones causantur.

Naribus

Naribus ad recipiendos odores utimur ; quantum duo foramina quæ nobis conspicua sunt ad eatum radicem protenduntur , quorum unum ab intima oris parte excipitur , & alterum ad ipsum cerebrum scandit . A cerebro duo nervi progrediuntur , quos mammillares ob figuram Anatomici vocant , & in iis odores ab externis corporibus provenientes excipimus . Nam nihil aliud odores sunt , quam corporum tenues particulæ in aere volitantes , quæ in nares per ossis spongiosi poros attractæ ad mammillares nervos pertingunt , qui prout varie moventur , diversos odorum sensus efficiunt .

Lingua Gustus est organum , quam duo nervi à Cerebro profecti medianam intersecant , & illi in multos nervulos seu ramusculos in utrumque linguæ latus diffusi sapores recipiunt . Atque prout à corporum particulis à se mutuo discontinuatis agitantur , multiplices saporum sensus producunt .

Tactus omnibus corporis partibus ope nervorum , ut diximus , communicatur . Nam cum nervi ad totius corporis cutem terminentur , possunt illa mediante à qualibet terrestri materia tangi , & prout ab illis variis modis agitantur , sensus variant . Nam aliud menti referunt dum à corpore calido quam dum à frigido moventur : Aliosque sensus excitant dum moderate impelluntur , quam dum à naturali suo motu per vim aliquam divertuntur .

Ex quibus clare pater , nihil menti nostræ ex objectis externis per sensuum organa advenire præter quosdam motus corporeos ; ac per consequens nihil aliud sensus nostros esse quam cogitationes seu perceptiones quæ ex aliis motibus consequuntur .

## PHILOSOPHIÆ

## P A R S S E P T I M A.

De altera Hominis parte, nempe  
de Mente.

Ihil magis ad sui Creatoris amorem ac venerationem Hominem accedit, quam cum se contemplatur, & Mentis suæ dignitatem attentius perpendit. Cum enim videt se, ad illius imaginem esse factum, & in hoc Mundo non nisi peregrinari, ut ejus felicitate tandem perfruatur, ingenti animo terra calcat, audetque se in cœlum ehere, & votis eum accedere, cuius scit se esse divinitatis consortem. Hinc factum est, ut Philosophi in detegenda Mentis natura tantum insudarint, & ejus origine, dotibus, prærogativis agnitis, non dubitarint se ad beatitudinem esse creatos. Illorum hic vestigia secuti, inquirimus de Mentis humanæ essentia, quomodo à corpore distincta sit, quid cum illo commercii habeat, & quales functiones habeat dum ab illo est avulsa, & tandem quæ sint passiones à quibus tantum commovetur, dum cum corpore conjuncta est.

Articulus

## Articulus primus.

*De Mensis Humane Natura. Et quod  
evidenter percipiatur quam Corpus.*

Cum saepenumero à sensibus nostris fuerimus decepti, & nobis ingestæ sunt rerum imagines, quæ ab objectis dissentiebant, à quibus proficicebantur, aut à quibus proficiisci imaginabamur. Cumque in somnis aliqua intueri visi sumus, quæ tamen à nobis procul erant; & audire quæ nullo modo organa nostra feriebant, causam inde sufficientem accepimus suspicandi res corporeas non semper esse veras, & de earum existentia posse nos dubitare: Quia ratio naturalis nobis dictat non esse eis fidendum, quæ nos aliquando fefellerunt. Quare dubitare poterimus an cælum sit, an Sol, an sidera: Num quæ nos circumstant corpora, realia sint: An corpus, an pedes, an brachia habeamus, quia nempe saepe in Somnis iis visi sumus uti, cum tamen somno sopiti essemus, & neutrum illorum moveremus.

Sed quantumvis de rerum corporearum veritate dubitemus, nunquam tamen dubitare poterimus quin existamus quandiu dubitamus: quia impossibile est ut aliquis dubitet sive cogitet, & interim nihil sit. Unde hæc propositio, *ego cogito, ergo sum*, est prima conclusio certa quam habere possumus, quando ordine cogitationes nostras promovemus. Unde infertur Mentem nostram nobis notiorem esse quam corpus, quoniam quantumcunque de rebus cæteris dubitemus, effici non potest ut non simus nos, quandiu dubitamus.

Detecta

Detecta mentis humanæ existentia ; videndum nunc est quid illa sit , seu potius quis ille ego sim qui clare concipio me esse , & de aliorum dubitare existentia . Num aliquid sum ? sum certe . Quid ergo ? sum res cogitans , cognoscens , imaginans , sentiens , volens , affirmans , negans , &c. Cognosco enim me percipere : Imaginor multa intueri , sentio multa ab objectis ad sensus meos deferri . Affirmo me esse rem cogitantem ; nego res corporeas certo existere ; & eorum omnium mihi conscient sum . Sed magis certus sum quod ego sim , cum fieri possit , ut omnes res illæ de quibus cogito , nullibi existant : Sed fieri non potest ut ego nihil sim qui videor intueri , affirmare , negare , velle , &c.

Bene igitur definiri potest Mens Humana , *Quod sit res cogitans* , seu aliis verbis ; *Substantia cui immediate inest Cogitatio*. Quod substantia sit , ab omnibus Philosophis admittitur , qui per nomen Substantiæ , intelligunt id quod est subjectum quadruplicis proprietatum aut modorum : cum vero Mens Humana subjectum sit primum omnium cogitationum , quæ in nobis reperiuntur , necessario debet esse Substantia . Nam quamvis nondum sciamus in quo præcise illius natura consistat , ambigere tamen non possumus quin sit in nobis Substantia cogitans , quam Mentem Humanam seu Animam nominamus . Nominis cogitationis intelligitur sensus ille interior & conscientia , per quam certi sumus eorum omnium quæ agimus aut patimur : adeo ut dicere Mentem Humanam esse substantiam cogitantem , nihil aliud sit dicere , quam in ipsa sit conscientia omnium cogitationum , voluntatum , appetituum , sensationum quæ in illa reperiuntur . Sive illam eorum sit principium , sive ab aliis patiatur . Nam certum est , quicquid in nobis sit , quod ab ejus cogitationibus non pendet , ad illam non pertinere . Non-

Non nihil difficultatis ex allata definitione oritur: si Mens humana sit Substantia cogitans, id est, volens, nolens, dubitans, percipiens, &c. deberet semper cogitare, quod non videtur posse esse verum in somno; cum tunc non possimilis esse conscius nos cogitare. Respondeo nihil nobis in somno accidere, quod directe aut indirecte ab anima fiat, cuius non simus consciit.

Urgebis si id verum esset, deberemus illarum cogitationum meminisse, cujus contrarium quotidie experimur. Dico, aliud est nos consciens esse cogitationum nostrarum, & aliud earum in posterum meminisse: plus enim requiritur ut rei alicujus recordemur, quam ut illius simus consciit. Ut enim recordemur, requiritur ut illius species in nostro cerebro aliqua vestigia relinquit, ad quae postea nos reflectendo, recordemur. Ut autem cogitemus, sufficit si nostra perceptionis seu cogitationis consciimus. Quod non dormientibus nobis solum accedit, sed & ipsis pueris in utero materno. Cum dubium non sit multas cogitationes habere, & illorum Mentes in ideis caloris, frigoris, titillationis, doloris, quae ab unione illius cum corpore proficiuntur, occupari; Quamvis quae cogitaverint eo tempore, aut passi fuerint, postea non recordentur.

Si dicas satis esse ut Mens Humana dicatur cogitans, potestatem habeat ad cogitandum, non autem quod actu semper cogitet. Ut si figulus facultatem habet formandi tripodes, ollas, urceos, &c. qui tamen defectu argillæ, aut rotæ, illam reducere in actum non potest. Ita sufficere ut Mens insit vis ad cogitandum, sed quam non semper actu exercet propter defectum materiæ quæ illi occurrit, aut defectu organorum quæ in somno impediuntur. Facilis est ad id responsio: Non enim est necesse ut figulus actu semper operetur, quia extra se agit,

&amp;

& materiam externam requirit ad sua efformanda. Anima autem Humana in suis operationibus non indiget objecto in quod tendat, cum si omnia quæ sensus corporis ferire possint, amoveantur, adhuc habeat ideam sui ipsius & omnium veritatum, quas pér se notas appellamus; Ac proinde fieri non potest ut Mens Humana semper non cogitet. Et certe implicare videtur contradictionem, ut pars illa nostra spiritualis quandiu existit, non cogitet, quia illa non est aliud quam res cogitans, nihilque in ea concipere possumus præter cogitationem.

Scio aliquos objecturos Mēntem Humanam posse esse absque omni cogitatione. Id absolute à nobis negandum est; nam si illud contingeret, aut contingeret quia potestatem cogitandi non habet, aut quia non vult: Si potestatem non habet, destruitur illius essentia, quæ in cogitatione consistit. Si vero non vult, eo ipso infertur illam cogitare, quia velle & nolle sunt modi percipiendi. Nam non majorem difficultatem patimur in concipiendo animam debere semper cogitare, quam in concipiendo lucem debere semper lucere, & calorem esse semper calidum, quia ad essentiam ejus pertinet quod cogitet, sicut ad rationem lucis pertinet quod luceat, & ad rationem caloris ut calefaciat.

Probari potest amplius animæ actualis cogitatio, per comparationem ad corpus. Nam sicut dari non potest corpus quod non sit extensum, hoc est, quod non habeat actualem & determinatam figuram. Eodem modo, oportet ut Mens Humana aliquam habeat cogitationem, quæ quodammodo est ejus vita. Quod vero pueri & in utero materno infantes cognitionum suarum postea non recordantur, non mirum videri debet, cum in nobis met ipsis

ipfis ætate adulta, nulla remaneat memoria eorum quæ non modo dormientes, sed & de quibus etiam vigiles cogitavimus.

Clarius etiam apparebit, quæ cogitatio ad naturam Humanæ Mentis spectet, si cogitatio duplum consideretur. Primo, ut est illud quod naturam rei immaterialis constituit, & tunc nihil aliud est quam ipsa res quæ cogitat. Alio modo sumi potest cogitatio pro variis cogitandi modis, in quantum substantia capax est eliciendi diversas cogitationes. Natura enim cogitans potestatem ex se habet elicere hos vel istos actus. Non tamen quis inde inferret quod substantia cogitans sit quid Universale, quod contineat omnes modos percipiendi, melius quam si diceret corpus esse aliquid commune comprehendens figuræ omnes: quia cogitatio non est natura Universalis, sed particularis, quæ admittit illos omnes modos, uti extensio est natura recipiens omnes figuræ. Quia optime concipere possumus naturam cogitantem, non cognitis omnibus illis modis: non tamen illi absque ipsa intelligi possunt. Nam si imaginor, si volo, si recordor, reperitur in his omnibus cogitatio: Non tamen è contra, si cogito, est necesse debere esse aliquam ex his actionibus in particulari, ac per consequens, imaginatio, recordatio, volitio sunt tantum diversi modi cogitandi: Sicut figura, motus, situs, &c. sunt diversi modi extensionis, seu rei extensæ.

## Articulus secundus.

*Mentem Humanam à Corpore distingui, eamque spiritualem seu immaterialē esse.*

**U**T Mentis Humanæ immaterialitas clarius dig-  
noscī possit, non abs re fiet, si Mentis & cor-  
poris essentiam latius explicemus, ostendamusque  
in quo præcise distinguantur.

Illi qui intimius rerum naturas sunt scrutati, ob-  
servarunt inter attributa quæ rei alicujus essenti-  
am constituunt, unum semper esse primarium, quod  
ei quodammodo dāt esse, & à quo cætera alia velut  
à fonte dimanant. Ut cogitatio respectu Mentis  
Humanæ. Quippe omnia quæ in illa reperiuntur,  
cognitionem præsupponunt. Etenim imaginatio,  
volitio, sensatio sunt tantum diversi Cogitationis  
modi, quæ ab ea tanquam à radice oriuntur. Nam  
imaginari alijs est cogitandi modus quam velle:  
& volitio alijs cogitandi modus quam ipsa sensatio.  
Eodem modo, Extensio est primum attributum  
quod rem corpoream constituit, à qua cætera alia  
derivantur. Quippe omnia quæ ei convenient ex-  
tensionem præsupponunt. Quicquid enim figuram  
habet est extensem; quicquid potest dividi est ex-  
tensem, & quicquid in loco continetur est exten-  
sum. Adeo ut Cogitatio & Extensio constituunt  
naturas Substantiæ intelligentis & Corporeæ.

Hac distinctione bene intellecta, non difficile  
erit ostendere Mentem esse spiritum seu ens aliquod  
immateriale; quia cum Mens & Corpus sint sub-  
jecta diversarum proprietatum, conceptus quos de  
illis

lis habemus sūnt penitus diversi. Essentiarum  
im diversitas, per proprietates nobis innotescit,  
que aliud signum habemus ad judicandum rerum  
atras esse diversas, quām quia in ipsis distincti-  
onem proprietatum advertimus. Non enim alio  
odo observamus glaciem & ignem inter se dif-  
fre, nisi quia ignis calefacit, glacies autem re-  
rigerat : aut oculum esse quid à pede diversum,  
ia oculis intuemur & distinguimus objecta diver-  
, pedibus autem gradimur & sustinemus corpus.  
im igitur Mens Humana & corpus proprietates  
beant omnino diversas, nulli dubium esse potest  
in distinguantur. Imo aīdeo dicere nulla esse  
tributa quæ magis inter se opponantur quam  
ogitare & Extendi. Quid enim relationis habet  
e corporeum & cognoscere ? Quæ similitudo  
ferri potest inter perceptionem & motum ? Aut  
ter voluntatem & figuram ? Ergo dicendum est  
entem & Corpus esse penitus diversa, ac proinde  
Corpus habeat extensionem, Res Cogitans care-  
debeat omni extensione, quod idem est ac esse  
imateriale. Nam nomine entis immaterialis ni-  
l allud intelligitur quam id quod partes non ha-  
t, & extensione destituitur.

Si dicas diversitatem conceptuum non semper  
ferre differentiam rerum, adeo ut sint incompa-  
biles in eodem subjecto. Conceptus enim quem  
bemus de justitia indubie est distinctus ab illo  
conceptu quem habemus de misericordia in Deo ;  
tamen nullus Theologorum negat quin ipsi Deo  
ibz convenient. Igitur non sequitur, ex eo quod  
conceptus rei Cogitantis sit distinctus à conceptu  
i extensæ, quin possint uni & eidem convenire.  
espondeo, quando duo concipi possunt incomplete  
e per abstractionem intellectus rem inadæquate  
ncipientis, non est necesse ut in diversis subje-

Etis reponantur : bene vero illa quæ adæquate sive ut entia completa considerantur : justitia enim & misericordia in Deo non ut duæ res completæ concipiuntur, cum justitia sine justo, neque misericordia absque misericorde intelligi possunt, ac proinde cum non nisi modaliter distinguantur, possunt esse in uno Deo. Sed complete intelligimus corpus seu substantiam materialem esse extensam, partibilem, figuratam, &c. cum exclusione eorum omnium quæ Menti competit. Et è contra intelligimus Mentem esse substantiam completan quæ percipit, quæ vult, quæ dubitat, etsi ab ea removeantur ea quæ ad corporis naturam pertinent. Et sic Cogitatio & Extensio sunt incompatibilis in eodem subiecto.

Aliæ objectiones quæ contra incompatibilitatem Cognitionis & Extensionis fieri possunt, eodem modo solvuntur. Ut si quis dicat motum, figuram & similes modos rei extensæ diversos habere conceptus, & tamen reperiri in eodem subiecto. Qui figura & motus non possunt concipi nisi in materia extensa ; nam uti motus recipitur in corpore habente figuram, ita non possumus intelligere figuram nisi in materia apta ad motum. Magna igitur differentia inter motum & figuram, & inter rem extensam & cogitantem. Quia sublato omnino subiecto mobili, nulla amplius superesset nobis idea figuræ aut motus, quia ad rationem modi pertinet ut quamvis Substantiæ sine illis concipi possint, non tamen è contra modi sine illis. Quia igitur possumus rem Cogitantem concipere, quamvis nullus esset corpus in rerum natura, res Cogitans realiter distinguitur à subiecto extenso, ac per consequentiam immaterialis & spiritualis est.

Eadem conclusio potest & à posteriori demonstrari, nimirum per ejus operationes, quæ spirituale

uales sunt, & ab omni materia plane independentes. Volitio enim & intellectio nullam extensio-  
em includunt, cum utramque optime concipimus,  
ulla facta mentione materiæ. Præterea experi-  
tur quotidie Hominis cogitationes reddi obscuri-  
res quo plus habet cum corpore commercii, &  
ice versa fieri subtiliores & distinctiores, quo ma-  
ris se à corpore subtrahit; ut manifestum sit in ex-  
sili & raptu, ubi Mens à corpore quodammodo  
obstracta, sublimia meditatur, & distincte omnia  
idet. Quæ omnia non contingent, si materia-  
s esset Anima. Nam si potentia intelligendi, ex-  
mpli causa, penderet à corpore, deberet neces-  
ario illius dispositiones sequi, hoc est, deprimi  
im illud debilitatur, & reddi vivacior, dum vi-  
et & robatur; cuius tamen contrarium experi-  
tur in Senibus, qui clarius & distinctius res appre-  
endunt quam juvenes, qui Senes corporis robore  
anteceidunt, & vivaciores spiritus animales habent,  
quibus motus corporei dependent. Denique mul-  
quæ in seipsis divisa sunt, coeunt in Mente no-  
ra, ut propositiones oppositæ, contradictoriæ,  
c. & tamen per illarum receptionem non auger-  
ur Anima, nec per illarum ablationem minuitur,  
quod contingere corporibus non potest, Quæ ma-  
ria fiunt partium additione, & illarum subträ-  
ione minora.

### Articulus tertius.

#### Quomodo Mens Humana Corpori Unitur.

Res sunt præcipuae notiones quæ passim nobis  
occurrunt. Notio corporis, quod consistere  
Extensione diximus. Ex qua ideo, figuræ &

motus proficiscuntur. Notio Mentis, cuius essetiam in Cogitatione stabilimus, & ad quam intellectus perceptiones, voluntatisque propensiones pertinent. Tertia notio ipsius Animæ & corpori prout unita sunt. Ex qua unione intelligimus Mentem vim habere corpus movendi ; & vice versa, corpus agendi in Mentem. Ut postea clarum dicetur. Nam non fingendum est Animam solutum corpori adesse, uti nauta suæ navi præsens est, auctor suo equo, sed illi intime esse unitam, Adeut unum compositum cum illo faciat.

Difficultas sola est in concipiendo hujusmodi unionem : nam intellectus noster ægre capere potest quomodo corpus quod est res extensa Mente movet, & Mens quæ est res immaterialis & inextensa, corpus impellere poscit. Et licet nobis per experientiam evidens sit ita fieri, nulla tamen comparatio aut discursus ab aliis rebus deprompta nobis suppeditant, quæ id demonstrent & ostendant Philosophi illi qui Accidentia realia admittunt, & putant illa esse entia à substantia distincta, similitudinem aliquam adferunt exemplo gravitatis quam dicunt lapidem deorsum pellere : Et cum secundum eos Qualitas illa non sit substantia, sed Accidens, satis bene explicant quomodo res non extensa in corpus extensem agat.

Quia tamen nullam talem in natura dari Qualitatem asserimus, alia via adinvenienda est. Sed antequam modum stabiliamus quo corpus Animæ connectitur, operæ pretium erit adnotare totam difficultatem quam habemus in concipienda illa unione, ex parte nostri potissimum oriri ; Qui infantiae nostræ judicia, & postea tritæ in scholis Philosophiæ opiniones secuti, existimavimus impossibile esse humano intellectui concipere quomodo res materialis & incorporea possint uniri, &

es inextensa esse præsens rei extensæ, nisi & illa uoque ut extensa conciperetur. Hoc præjudicium multorum ingenia contorsit, & quia nullum modum unionis adinvenire potuerunt, quo res tam iissitæ connecterentur, coacti sunt ad partes aliuas virtuales recurrere, & dicere Animam non uidem realiter sed virtualiter tantum esse extensem, & partes habere virtuales, qua ratione optime possit corpori applicari, & unum totum cum eo componere.

Verum quid per illas partes virtuales velint, atque me non intelligere, nec mihi ulla notio eam obvenit. Nam concipi non potest res aliqua se virtualiter extensa, nisi eo ipso concipientur artes extra partes, & quarum una sit extra aliam osita. Partes autem extra se invicem positæ non virtualiter, sed realiter distinguuntur, & sejunctim existere possunt, ac proinde dicendæ erunt realiter distingui, cum in earum conceptu includatur divisio, & illarum à se invicem separatio, quæ extensionem præsupponunt.

Cum Duarum tantum rerum conceptum habeamus, Mentis nempe & corporis, triplex duntaxatus unus unionis intelligere possumus. Unam quæ inter duo corpora intercedit. Altera qua duæ lentes copulantur; & postrema qua Mens & Corpus uniuntur. Omnis autem unio involvit aliquam similitudinem & dependentiam: Quo respectu duæ res diversæ in unum quodammodo transeunt. Nam eo ipso censentur esse unitæ, quando agere & pati possunt dependenter à se mutuo. Duo enim corpora dicuntur esse unita, quando ita vicina sunt, ut unum possit in alterum agere, & vicim illud ab alio pati. Non quod sit necessarium ut ambo simul & semel agant & patientur, sed sufficit unum agat, & alterum patiatur. Eodem modo

duæ Mentes inter se uniuntur, quando iidem affectus sunt eis communes, & ita ordinantur, ut neutra aliquid velit aut diligit, nisi alterius causa. Ad eundem modum dicimus Animam rationalem esse unitam corpori, quando aliquæ corporis operationes dependent à cogitationibus Mentis, & è converso quando aliquæ cogitationes fiunt dependenter ab operationibus, seu potius motibus ipsius corporis.

Neque puto quenquam inficias iturum hunc unionis modum, quo Mens & Corpus connectuntur; cum aliis clarior dari non possit. Cum Mente & corpore à se mutuo dependenter operantibus, facilime intelligatur similitudo & relatio quæ inter ea quæ uniuntur esse debet, quas antea diximus in actione & passione consistere. Adeo ut quemadmodum duarum mentium unio tamdiu perseverabit quamdiu inter eas durabit Amor; & duorum corporum unio nunquam finietur quamdiu sibi localiter erunt præsentia. Pari modo non cessabit mentis & corporis unio quamdiu is qui ea inter se conjunxit, sinet corpus motus suos cum dependentia à cogitationibus mentis producere, & mentem exercere suas cogitationes dependenter à motibus corporis.

Alii alio modo hoc commercium explicant: volunt enim inter corpus & mentem quendam modum intercedere, cui Unionis nomen tribuunt, qui ipsis loco vinculi est, per quod ea quæ compositum faciunt, inter se conjunguntur. Nam concipere non possunt quomodo duo uniantur, & nihil de novo ipsis accidat. Sed ipsis facile fiet satis: nam si unionis nomine nihil aliud intelligent, quam mutuum illud commercium Actionum & passionum quæ in mente & corpore reperitur, nobiscum consentiunt. Nam fatemur unionem esse modum es-

sendi

sendi corporis & Animæ. Alio modo enim se res habent, cum unitæ sunt, quam cum separatæ. Si autem velint unionem illam esse aliquid reale ab utroque distinctam, quasi unio ipsa sit res qua mediante partes compositi uniāntur, tale quid in Philosophia non agnoscimus. Et dato quod illam recipere remus, nullo pacto explicare possemus quomodo talis res possit duo, sicuti sunt Mens & Corpus, connēctere. Nam unio illa aut extensa esset, aut omni extensione careret. Si extensam dicant, quomodo poterit coextendi menti quæ spiritus est & immaterialis? si vero extensione careat, quomodo jungi poterit corpori? Hic enim modus uniendi omnino est superfluus: Cum non minor est difficultas concipiendi quomodo duæ substantiæ possint inter se immediate uniri per reciprocam dependentiam suorum motuum & cogitationum, quam si uniantur per aliud, quod conjungi corpori non potest si sit inextensem, aut menti, si extensionem habeat, & secundum partes dividatur.

Forte dices, conjunctionem mentis & corporis non posse consistere in relatione actionum & passionum utriusque; quia talis concursus præsupponit mentem esse jam corpori unitam; prius enim est mentem esse in corpore antequam aliquas operationes eliciat, quæ à corpore pendent, ac proinde unio præcedit illam mutuam dependentiam. Respondeo non esse opus ut mens corpori uniatur antequam ibi operetur, quia ejus existentia non actionem tempore præcedit, & ita nulla appetet necessitas cur deberet corpori conjungi, antequam operationes suas elicet. Imo si res bene examinetur, quum Spiritus nullo spatio claudatur, sed tantum dicatur esse in loco per suas operationes, non potest dici esse in corpore, nisi quia ibi suas operationes seu cogitationes exercet dependenter à corpore.

corpo. Quæ mutua correspondentia rationem Unionis, quæ est inter mentem & corpus, constituit.

## Articulus quartus.

### *De Menti Humanæ Immortalitate, & de ejus post mortem statu.*

**P**Ostquam ostendimus mentis essentiam in hoc consistere quod sit Substantia Cogitans, cessa-  
re que non posse à Cogitatione, necessumque esse ut quod cogitat sit res aliqua spiritualis seu inex-  
tenſa ; facillimum erit demonstrare mentem esse immortalem , interitusque expertem : Quoniam  
quicquid ad id probandum conducit, ex iis quæ di-  
cta sunt, educitur. Nam si mens est res inexten-  
ſa, non indiget corpore ad operationes suas elici-  
endas, imo absque illo potest eas liberius exercere,  
quia ſæpe est illis obſtaculum. Si vero semper co-  
gitet & in continua eſt actione, quomodo peribit  
quod semper operatur ?

Verum ut rationibus etiam hanc veritatem ful-  
ciamus, supponendum eſt earum rerum quæ pere-  
unt seu desinunt eſſe, aliquas eſſe simplices, & ali-  
quas compositas. Composita dicuntur amittere  
existentiam suam , quando partes quæ concurrunt  
ad illarum compositionem, à ſe invicem ſecernun-  
tur. Ut dicitur Homo desinere eſſe, quando mens  
& corpus ex quibus componitur, separantur. Sim-  
plices autem alio modo desinere non poſſunt quam  
per annihilationem, uti nec produci niſi per crea-  
tionem. Et cum creatio ſicut & annihilation excede-  
nant vires naturæ, nullo pacto ab aliqua creature  
poſſunt

possunt destrui. Clarum est autem mentem esse rem simplicem, cum sit subjectum in quo sola Cogitatio reperitur cum variis modis cogitationum. Ac per consequens ei repugnat naturaliter destrui.

Si quis opponat Deum potentia sua posse mentes omnes annihilare, & sola illius conservatione dici posse immortales. Nos id ultro fatebimur. Nam agnoscimus Solum Deum esse ens independens, æternum, necessarium, &c. & nihil in natura extere, nisi quandiu illi lubitum est. Propterea tantum ostendere satagimus mentem humanam tamen esse naturæ ac conditionis, ut à nullo ente creato corrupti aut destrui possit, quod sufficit ut dicatur immortalis. Quando enim Homo moritur, mors tantummodo corpori contingit, ex eo scilicet, quod aliquæ ejus partes dividantur, aut figura mutetur. Membrorum autem divisio, aut figuræ mutatio mentem nullo modo attingunt, cum sit indivisibilis, & nulla figura afficiatur. Quis enim credit Animam quæ est inextensa, tam levicæ causa, ac est corporis mutatio, interire, annihilari? Deinde hujusmodi annihilatione nondum in natura fuit deprehensa: Neque aliquo arguento aut exemplo monstrari potest substantiam perire posse. Igitur cum mens humana sit substantia à corpore independens, nec ullo modo mutationibus quæ in eo fiunt, subjecta; concludendum est posse ab eo separatam existere, & ita esse immoralem.

Quod Aliqui dicunt inde tantum inferri mentem corpore avulsam posse subsistere, non autem in æternum duraturam. Respondeo, uno admisso, libere & alterum de necessitate sequi: quia nulla assignari potest causa quæ illam in statu separationis destruat; Cum tunc temporis libera sit à materia,

materia, quæ sola est mutationibus obnoxia.

Status autem mentis post discessum à corpore nobis pene ignotus est, cum à Dei beneplacito pendeat, & non nisi conjectura noscere possumus quomodo tunc temporis facultatibus suis utetur. Nec ii à temeritate immunes sunt, qui perfectiones illi assignant, de quibus nullam certitudinem habent, & ejus felicitatem secundum suum captum metiuntur. Cum nihil certi habere possumus de ea, nisi quod ex ejus natura necessario sequitur. Tantum enim scire possumus illam fore immortalē, quia cum sit substantia à corpore distincta, ejus destruktio non sequitur ex destructione ipsius comparis, & ita semper in sua natura perseverabit, hoc est, semper cogitabit.

Scire quoque possumus nullum ei amplius fore cum externis objectis commercium; neque corpus quocunque posse in illam agere; quia tantum unio cum corpore illam reddit objectorum speciebus & actionibus recipiendis idoneani. Unide omni sensu destituetur, & non minus memoria quam imaginatione carebit; quia illa à corpore dependent, & ei nempe corpori tuendo, atque ejus statum cognoscendo utilia sunt. Quamvis non sit negandum illam multa objecta percepturam per intellectus vim, qui eorum notiones distinctiores & clariores reddet iis, quas cum in corpore versaretur, habuit. Peribunt tamen omnia illa vestigia quæ in cerebro sunt, & quæ fortuito rerum species in mentem reducunt. Nihil tamen obstabit quominus Anima eas rerum notiones quas in hac vita habuit, reproducat, quo fieri ut facilius eas recordetur, quoniam ipsis occurret eas aliquando habuisse.

Licet voluntas pro eo statu separationis, immunit ab omnibus perturbationibus, & omnium actuum

actuum suorum dominium habeat, erroribus tamen adhuc subjecta erit, quia omnia cognoscere non poterit, cum adhuc finitæ & limitatæ sit naturæ. Quanquam tantum erit lumen ejus intellectus, ut nulli rei assentiat, nisi quæ ipsi clare & distincte objecta fuerit. Quod sufficit ut impediatur ne in errorem incidat. Ut mens totus spiritus est, non amplius lætitiae aut doloris quæ ex affectionibus corporis oriebantur, capax erit: sed tantum lætitiae aut doloris quæ ab intellectu procedunt. Quod si autem contingat mentem à re corporea aliquid pati, dicendum est, necessario ei virtute Divina uniri, quemadmodum corpori uniebatur in terra: Adeo ut ejus cogitationes motibus illius corporis connectantur, & pro mensura illius impulsus, plus aut minus ab eo patiatur. Et eo modo ignem inferni in corpora damnatorum agere, non est improbabile. Cætera quæ menti attribuuntur post discessum à corpore, incerta sunt, & omnino à Dei bonitate & clementia pendent, cuius arcana velle scrutari temerarium est & prophænum.

### Articulus quintus.

#### *De Mentis Humanæ facultatibus.*

Cum variæ operationes in mente reperiantur, necesse quoque est varia principia assignare, à quibus proficiuntur. Diversitas enim actionum diversitatem potentiarum arguit. Quare cum diversæ sint species Cogitationum, stabiliendæ sunt in mente diversæ facultates, quæ sunt proprietates Rei Cogitantis. Omnes operationes quæ secum Cogitationem habent, duum sunt generum: primum est earum quæ intellectum habent

pro

pro principio. Secundum, earum quæ à voluntate dependent. Et licet plures alii modi cogitandi re- censeantur, omnes tamen procedunt ex duabus fa- cultatibus percipiendi & volendi. Sensus enim, ima- ginatio, intellectus, memoria, sunt varii modi perci- piendi. Judicium vero, affirmatio, negatio, motus voluntatis, atque omnes nostri appetitus & propen- siones, sunt diversi modi se determinandi seu vo- lendi. De sensibus antehac diximus, supereft nunc ut aliquid de intellectu, imaginatione, voluntate & memoria dicamus.

Nomine Intellectus nihil aliud intelligi debet, quam ea facultas per quam mens absque specie aliqua materiali apprehendit quæcunque objecta sive illa immaterialia sint sive corporea; & hæc facultas magis inseparabilis est à mente quam cæ- teræ; cum nulla sit quæ non aliquam dependen- tiā habet à corpore, hæc autem omnino ab illa independens, cum ut mens intelligat, nulla alia re opus habeat quam seipsa & propriis suis ideis. Quam ob causam nullis organis indiget, nec ul- lus ei cerebri est usus, ut res externas concipiat & intelligat. Qua in re ab Imaginatione distin- guitur: quia mens nihil imaginari potest nisi cor- poreum, cum imaginando ad corpus se convertat, & objecti imaginem tanquam oculis præsentem contempletur. Quod in intellectione non repe- ritur, cum mens intelligendo quodammodo in se- ipsa recludatur, aut si ad corpus aliquod externum se convertat, ita tantum fit, ut ideam objecti, quam in se habet, contempletur. Quare cum di- citur, nihil est in intellectu quod non fuerit prius in sensu, non de pura intelligendi facultate sumendum est, cum pura intellectio, ut diximus, tam objecti materialis quam immaterialis, independenter fiat ab omni specie corporea, neque ullo modo in in- tellectu

tellectu recipi possit, sed bene de Imaginatione, quia nihil imaginari possumus nisi corporeum, particulare, & determinatum. Differunt ergo hæ duæ facultates in ratione objecti. Objectum enim Intellectus latius patet quam objectum Imaginatio-  
nis, quia non tantum quæ ad intelligentias & Sub-  
stantias mere spirituales pertainent, percipit; sed  
multas alias proprietates particularium corporum,  
quæ à Sensibus non deprehenduntur, aut quæ ima-  
ginationem etiam ipsam fugiant.

Secundum genus nostrarum Cogitationum pro-  
venit à voluntate, seu à potentia quæ in nobis est,  
nosmet ipsos determinandi, præbendo aut negando  
assensum iis rebus quæ ab intellectu proponuntur.  
**Quia** hic est ordo inter nostras cogitationes, ut lu-  
men intellectus semper præcedat actiones nostræ  
voluntatis: **Quia** intellectus est quasi fax, sine  
qua voluntas non potest aliquid determinare.  
**Quando** dico voluntatem haud posse aliquid deter-  
minare, nisi quod ei monstraverit intellectus; non  
ita accipiendum, quasi illæ duæ potentiaz sint res  
à se distinctæ, sed unam & eandem mentem esse,  
quæ diversimode consideratur prout percipit aut  
vult; sive prout patitur & agit. Intellectus enim  
est potentia passiva quæ in hoc consistit, quod re-  
rum ideas recipiat, & passive se habeat in ordine  
ad suas perceptiones. Voluntas vero est facultas  
qua mens eligit seu se determinat ad omne illud  
amplectendum aut fugiendum quod intellectus clare  
percipit. Adeo ut velle nihil aliud sit quam men-  
tem se libere determinare ad aliquid faciendum, aut  
ad illud idem non faciendum: Ad affirmandum  
rem esse talem, aut negandum esse talem. **Quia**  
hæc est voluntatis natura, ut eo tempore quo ab  
intellectu ei proponitur clare & absque confusione  
verum aut falsum, bonum aut malum, illa se absque  
hæsita-

hæfitatione determinet ad eligendum unum & rejiciendum alterum. Atque ideo non consistit ejus essentia, ut quidam volunt, in indifferentia ad aliquid eligendum & non eligendum. Quia voluntas nunquam dicitur indifferentis nisi quando non proponitur ei clare & distincte objectum, sive quando nescit ad quid se debeat determinare. Homo enim dicitur indifferentis, quando paucæ rationes illi proponuntur, aut tales quæ non sufficiant ad eum movendum ad amplectendum unam rem potius quam aliam. Unde dicitur in peccante, aliqua semper indifferentia reperiiri, quia scilicet peccans non clare cognoscit malum quod patraturus est; aut si olim cognoverit, pro eo tempore non attendit ad rationes quæ probant illud esse malum. Quoniam si id clare & distincte perciperet, fieri non posset ut unquam peccaret, juxta tritum axioma: voluntas non prosequitur malum qua malum. E contra quando homo rem clarissime & absque omni obscuritate sibi esse convenientem videt, pene impossibile est, ut ad illam non feratur, quamdiu idem judicium de ipsa re in ipso manet. Itaque voluntas infallibiliter versus id tendit, quod ei convenientissimum appareat, modo illud ei clare ostendatur; neque minus dici debet libera, quia ut dicit D. Descartes in quarta meditatione, *Neque necesse est me in utramque partem ferrri posse, ut sim liber. Sed quo magis in unam partem propendeo, sive quia rationem veri & boni in ea evidenter intelligo, sive quia Deus intima cogitationis meæ ita disponit, tanto liberius illam eligo.* Nec sane Divina gratia, nec naturalis cognitio unquam immuniunt libertatem; sed potius augent & corroborant. *Indifferentia autem illa, quam experior, cum nulla me ratio in unam partem magis quam in alteram impellit, est infimus gradus libertatis,*

&amp;

& nullam in ea perfectionem, sed tantum in cognitione defectum, sive negationem quandam testatur; nam si semper quid verum & bonum sit, clare viderem, nunquam de eo, quod esset judicandum vel eligendum, dubitarem; atque ita quamvis plane liber, nunquam tamen *indifferens* esse possem.

Per nomen Memoriæ quæ in Homine est, nihil aliud intelligi potest, quam quædam facilitas, quam pori ventriculorum cerebri, qui antehac per spiritus animales fuerant laxati; habent ad se denuo aperiendum. Nam si naturam illarum specierum, quæ in memoria asservantur, consideremus, inventiemus nihil aliud esse, quam quædam vestigia, quæ agitatio & cursus spirituum inter fibras cerebri relinquunt; ad eundem fere modum, quo plicæ in chartæ folio complicato retinent facilitatem ad suscipiendas easdem formas, quæ prius fuerunt ei impressæ. Quia cum spiritus vim habent dilatandi poros cerebri, plicandi & varie disponendi filamenta per quæ transeunt, secundum varios motus quibus feruntur, fit ut pori vim quandam habeant alliciendi & dirigendi spiritus, ut denuo per eadem intervalla egrediantur, simili modo quo antea egressi sunt. Adeo ut ii spiritus invenientes illos poros, illos facilius ingrediantur quam alios. Unde dicitur aliquis, rei alicujus recordari, quando res illa quæ ipsi antehac obversata est, quædam vestigia in ejus cerebro reliquit, quorum occasione ipsa eadem res occurrit.

Omnes species quæ memoriæ opitulantur, præcipue in glandula, (quam antea in medio cerebri residere diximus) sunt, quia illa præcipua sedes est Animæ: Quanquam etiam aliquando cæteræ cerebri partes memoriæ inserviant, Imo etiam nervi & musculi; ut patet in fidicine qui aliquid suæ

suæ memoriæ habet in digitis. Promptitudo enim quam habet illos mouendi, variisque modis impellendi, quam longo usu comparavit, illius memoriæ auxiliatur, ad loca illa invenienda, ad quorum percusionem disponuntur. Nec aliam observationem duarum rerum ideæ simul in mente occurunt, si simul impressæ sunt. Conspecto enim viri alicujus vultu, statim occurunt oculi, nasus, frons, labra, &c. quoniam cum illius faciem intueri, omnia illa apparuerunt. Hinc qui semel cibum sumperunt, in quo aliquid notarunt quod oculos læderet, nunquam cibi recordari possunt, nisi id quoque quod visum offendit, occurrat. Nec alium de tali cibo loquentem audire possunt, nisi eadem aversione tangantur; Quod fit ex eo quod animales spiritus excitent eundem motum in glandula, quem excitarunt, quam primum cibum aspexerunt.

Reminiscientia aliquid supra memoriam addit; nam non satis est ad reminiscendum, quod rei species simpliciter objiciatur, sed necessarium est, ut cum secundo nobis occurrit, advertamus hoc ideo fieri, quod antea nobis oblata fuerit. Potentia igitur reminisciendi dicit quandam facultatem potentem reducendi ideas rerum super glandulam tali modo, ut percipiamus secundis jam vicibus eas nobis advenire. Ut quando reminiscimur aliquod objectum vidisse, illud secunda vice videndo. Tota itaque differentia quæ inter memoriam & reminiscientiam est, in hoc solo consistit, quod ad memoriam sufficiat si species aliqua super glandulam redeat, & illa species percipiatur absque ulla reflectione. Ad reminiscientiam vero requiratur ultra illam rei receptionem, ut redditus ejus nobis innescat, & notitiam habeamus illam antea habuisse aut percepisse.

## Articulus sextus.

*Quid sint Brutorum Anima.*

**N**Onnulli quasdam actiones in brutis Animalibus, iis quae ab Hominibus sunt, similes invertentes, sibi persuadere illa ratione uti, & non si imperfectiori modo quam nos discurrere, discernere & ratiocinari. Quomodo fit, inquiunt, ut quis si venando ad trivium pervenerit, exploratis horatu duabus viis, tertiam incunctanter ingreditur? Quomodo Aves nidos suos tanto artificio extruere, & habitacula sibi & pullis convenientia adaptare possent, si discursu careant, & nulla ratione ducantur. Hæc & similia Animalium intenta multorum ingenia torquerunt, impulerunt rationis quedam vestigia illis concedenda. Sed quid ea de re sit censendum facile erit determinare duo supponamus.

Primum, omnia animalia quantumvis perfectiorias voces nunquam ita posse adaptare, ut ex orationem confiant, qua cogitationes suas exprimant. Quod tamen Homines quantumvis heteres & obtusi praestare possunt; imo nulli adeo ente capti sunt qui non affectus suos verbis detinent, & ea quibus afficiuntur, aperiant. Cujus versitatis ratio non ex parte organorum provet, cum multa animalia cujusmodi sunt psittaci & cæ verba edant & voces articulent, modum tamen nostrum loquendi assequi non possunt, id est, itefacere nequeunt se capere quod pronuntiant. Um è contrario Homines ab origine surdi, & quis usum loquendi natura negavit, aliquibus signis conceptus suos nobis detegunt, & quid meditentur,

quid optent aut refugiant, gestu, oculis, aut similibus mediis propalent. Quæ id efficiendi impotentia in brutis non minorem duntaxat rationis vim, sed nullam prorsus eis inesse arguit.

Supponendum secundo, signa quæ ab Homini- bus inventa sunt ad conceptus nostros repræsentan- dos plurimum à vocibus & signis innatis quæ cor- poreos affectus manifestant, discrepare. Quare cum priora in bestiis non reperiantur, nec ullo mo- do mentem suam aperiant, non discurrere, non ratiocinari dicenda sunt.

Si quis vero dicat illa inter se confabulari & ser- mones miscere qui nos latent. Id gratis assumitur, nam cum organa habeant pene nostris similia, non minus cogitationes suas nobis communicare pos- sent, quam sui similibus faciunt. Quod si in qui- busdam magnam industriam ostendunt, non inferri inde debet secundum Rationem agere: alioquin at illis in multis superaremur: sed tantum naturam in illis secundum organorum dispositionem operari, ad eum modum quo horologium exakte elaboratum ponderibus appensis, certius horas distinguit, quam facere nos possimus cum omni nostro studio & ani- madvertentia.

Dico igitur nullam in brutis animantibus præter organorum dispositionem & corporis figura- tionem Animam dari. Adeo ut omnes motus qui in ei peraguntur à solo spirituum influxu, & organorum debita compositione dependeant. Non hoc mirum videri debet, quum omnes nostræ actiones quæ a nimo non advertente fiunt, à simili causa producan- tur, ut respiratio, Cordis motus, ciborum digestio & talia. Nam omnes illæ actiones non aliæ viden- tur esse quam quæ in Automato aut machina fier possunt. Quod uno exemplo fit manifestum: quæ summo loco labuntur, manus quo caput tueantu-

i terram demittunt, quod sane nulla Animæ opera id faciunt; sed tantum quia fabrica corporis nostri sic composita est, ut aspectus imminentis lapsus ad cerebrum perveniens, spiritus animales ad nervos transmittat, qui brachiis & manibus movendis serviunt: quum illud invita anima aut saltem non advertente fiat. Et ita optime explicatur quod homo ad *lupi* conspectum ovis fugiat, eo quod scilicet lumen è corpore lupi reflexum, tenuissima nervorum opticorum capillamenta agitat, & ex illa agitatione ad cerebrum usque perveniente, in nervos spiritus animales diffundantur, & membra movent ad fugam idoneam.

Ex quibus concludere debemus nullam aliam in rutis animantibus suorum motuum causam fingi posse præter spirituum influxum & organorum dispositionem. Quantum autem ad Canes qui vendendo, ubi naribus duas semitas exploraverint, et tertiam nihil hæsitando pergunt. Dicendum est non id discurrendo facere, sed tantum quod forem feræ in illa semita denuo recipient, quem aliis duabus semitis non perceperant. Neque dorum structura in Avibus ullam rationis vim statut, cum omnes nidi qui ab Avibus unius species conduntur per omnia similes sint; quod non ret si suggerente ratione operarentur. Ut in omnibus paret, qui illa instigante agunt, varias oport Aliis domos ædificant, & diversis vestimentis duuntur, prout ratio quæ in illis varia est, diversus suggerit.

## Articulus septimus.

## De Animi Affectibus.

**P**Ostquam de Corporis & Animi Natura sigillatim egimus, & utriusque functiones, quantum per brevitatem licuit, distinximus, tractandum superesse videtur de passionibus, quæ Homini peculiares sunt, & cui non nisi in quantum Corpore & Animo constat, tribuuntur. Hinc passim ab omnibus Affectus, & Animi commotiones nuncupantur, eo quod illum maxime quatunt, & variis modis impellunt & exagitant. Nam licet Sensus ab illa utique Animæ & Corporis unione pendent, placide tamen se menti insinuant, & non tam ad Animam, quam ad objecta externa referuntur, à quibus etiam decipi possunt, & in errorem protrahi; Affectiones vero Animæ intimæ sunt, & ita illi adhærent, ut alio modo quam sunt, eas experiri non possit. Unde sit, ut somno sopiti quædam veluti apertis oculis intueri videamus, & illa in corpore pati, quæ nos nullo modo attingunt. Nihilominus effici non potest, ut mœstos nos, aut amore flagrantes sentiamus; quin vere talis in nobis sit commotio, & non factio, sed genuino Amore aut Tristitia afficiamur.

Quam ob rem optime Animi passiones definiuntur: *Perceptiones aut Sensus, sive Commotiones Animæ, quæ ad eam speciatim referuntur, quæque producuntur, conservantur ac corroborantur per aliquem motum spirituum.* Dicuntur primo Perceptiones, quia illud nomen omnibus Cognitionibus communis est, & eo utimur ad significandas omnes Cognitiones, quæ absque voluntatis concursu fiunt, & quæ

quæ ab impressionibus in cerebro derelictis exciduntur. Quicquid enim actio non est, passio dici ebet.

Deinde Sensus dicuntur, quia ad modum Sennum Animæ nostræ adveniunt, & de earum cognitionum numero sunt, quæ per arctum illud vindum, quod inter Animam & Corpus intercedit, confusæ redduntur. Sed speciali vocabulo Animæ commotiones appellantur; quoniam propria experientia edoceatur, nullas Animæ nostræ advenire cogitationes, quæ eam tantum, quantum passiones istæ perturbent, & commoveant. Additur us ad Animam speciatim referri, ad illas distinguendum, quæ ab objectis exterioribus adveniunt, ut ab interioribus corporis dispositionibus oriuntur, ut colorum, sonorum, odorum perceptiones, quæ ad objecta externa referuntur. Fames, sitis, dolor, quæ ad nostrum corpus.

Demum concluditur eas passiones produci, nutriti, corroborari per quendam peculiarem motum spiritum; ad eas distinguendas à propriis voluntatis nostræ actibus, qui quidem Animæ commotiones appellari possunt, & etiam tales, quæ ad Animam referantur; sed quæ non à spiritibus, sed quæ ab samet Anima producuntur. Et ita passiones quæ homini tanquam ex Anima & Corpore composito adveniunt, ab iis distinguuntur, quæ Animæ separatae aut Angelo competunt. Nam dubium non est quin Animus à Corpore avulsus, variis affectibus tangatur, & diversis motuum generibus sit obnoxius. Quia cum claram & distinctam cognitionem rerum habeat, motus quoque habere potest, cui illam sequantur: cumque in rebus illis bonum aut malum deprehendat, ad se potest ea reerre, atque ideo illa amore aut odio prosequi. Quod si vero illud bonum, quod sibi conveniens

esse judicavit, obtineat, non potest in illo non oriā Lætitia. Si vero illo se privatum agnoscat, in illo Tristitia sequetur. Ex tamen passiones à nostris discrepant, quia cum motibus spirituum animalium non junguntur, qui eas in nobis excitant & conservant. Imo illæ in ipsis per claram & distinctam cognitionem nascuntur, quam ipsi de re habent, quam tanquam suum bonum aspiciunt.

Ne vero in posterum aliqua difficultas de passionum nomine oriatur, dicimus actionem & passionem in rebus intellectualibus, sive Cogitativis, non alio modo se habere, ac in Corporeis. Nam sicut in re materiali, omnis actio & passio in motu locali consistunt, & actio appellatur, quum motus in movente esse concipitur, & passio quum consideratur esse in moto. Ita in rebus incorporeis, actio dicenda est, quæ se tenet ex parte Motoris, qualis est Volitio in Animâ: passio vero ex parte moti, ut Intellectio & visio in eadem Mente. Sic Affectus quos hic describendos suscipimus, passiones vocantur respectu Animæ, cui accidunt; Actiones vero respectu corporis, quod in Animam immediate agit, & in ejus actibus mutationem & varietatem efficit.

Quoniam vero in Homine variæ juveniuntur passiones, & plura nomina pro agentium diversitate sortiuntur, Dicimus passiones eas à nobis modo considerari, quæ ex particulari aliqua spirituum agitatione oriuntur, & quarum effectus, quasi in Anima persentiscuntur. Nam licet aliæ impressiones, quæ in cerebro, ab objectis exterioribus formantur, aut quæ ex vestigiis à prioribus impressionibus in memoria relictis pendent; aut quæ ordinario spirituum animalium cursu, nobis dormientibus, vel ex parte obveniunt, passiones dicantur, in quantum scilicet citra Voluntati-

con-

concursum, in Anima excitentur ; proprie tamen loquendo , non tam passiones quam Habitus sive propensiones , quæ ad passionem aliquam disponunt, dicendæ sunt. Quoniam animam non commovent , neque à speciali spirituum animalium cursu pendent & foventur.

Quamvis spirituum agitatio dici possit proxima Affectuum nostrorum causa , possunt tamen alii remotiores assignari, è quibus est indoles seu temperamentum corporis nostri, quod non pàrum ad passiones in cerebro excitandas juvat ; quem sit vice dispositionis , & Animam quodammodo ad suas propensiones sectandas impellat. Hinc qui Corpus ad Amorem aliquo modo dispositum habent, facile mentes eorum ad cogitationes se abripi patiuntur, quibus ad eum effectum excitari possunt. Alterum principium , sunt ipsa objecta, quæ in Sensus nostros incurunt ; ut figura horrenda Terroris passionem in animo excitat : grata autem & oculis blandiens , gaudium & benevolentiam conciliat , aut producit. Quia motus à rebus externis ad cerebrum delati , variis modis illius spiritus determinant, ac proinde, diversi in nobis affectus oriuntur. Unde qui rem à nobis blanda voce, demissis oculis, & composito in humilitatem corpore , postulat ; faciliter imperat, quam alius qui è diverso, vultu severo, voce aspera, & imperanti potius quam supplicanti similis, eandem à nobis exigit. Tertia causa est ipsius Animæ actio , quoties pro innata libertate , hæc aut illa objecta consideranda proponit, in quorum longa meditatione, passiones nascuntur.

## Articulus octavus.

Qua in parte Corporis, Anima passiones suas recipit.

**S**atis ex dictis manifestum est, Animam humam toti corpori esse conjunctam, & hujus motus ab illius Cogitationibus ita dependere, ut non nisi compositum unum efficere dicantur. Hinc natum illud inter Philosophos, *Animam totam in toto corpore, & totam in singulis ejus partibus esse.* Non quod Anima positive, & per veram extensio- nem in singulis corporis partibus inveniatur; id enim immateriali substantiae, qualem esse mentem humanam ostendimus, repugnat: sed quia corpus ut unum quid, & peculiari quodam sensu individuum est, ratione nimirum dispositionis organorum, quæ omnia ita ad se mutuo referuntur, ut vel uno eorum ablato, mutilum & imperfectum corpus reddatur; & quoniam ea est Animi natura, ut omni extensione dimensionibusque careat, ad nullum corporis membrum, quasi illius quantitatem adæquet, referri potest: sed ad totam organorum compagem duntaxat, quæ ut una consideratur. Unde fit, ut corporis parte resecta, illa non minor, neque altera addita, major concipi queat.

Sed quamvis toti corpori Anima sit nixa, dici tamen potest, illam intimius & immediatus uni parti uniri quam alteri; sicuti licet Deus per totum mundum diffundatur, & per suam potentiam omnia loca repleat, peculiari tamen ratione, in cœlo esse dicitur, ex quo omnia nutu suo regit & admi-

administrat. Ita dicimus mentem humanam in cerebro, utpote in suprēma corporis parte, velut in arce residere. Non tamen promiscue in omnibus ejus partibus, sed præsertim in quadam glandula, ab Anatomicis *Conarium* nuncupata, sedem suam obtinet: cuius officium est, spiritus animales excipere, & imagines ab organis corporeis venientes, in se unire. Nam illa media & intima cerebri pars est, ubi Anima proximius & specialius functiones suas exerceat, omnia percipiendo & volendo, quæ à corpore proficiuntur, aut in illud tendunt.

Rationem ob quam talis in cerebro afferenda sit glandula, tetigi Part.6. Artic.8. Cui addi aliae possunt, quarum hæc non infima est; quod Animæ nostra una sit & indivisa, ac proinde ratione consentaneum videatur, ut ea corporis pars, cui immediate conjuncta est, una etiam sit: cumque nulla in cerebro pars sit præter hanc glandulam, quæ non sit gemina, videtur quod illa communis sensus esse debeat, sive Animæ fides, in qua proxime & immediate functiones suas exerceat. Neque parum huic sententiæ stabiliendæ conducit, quod hæc pinealis glandula inter cerebri cavitates in quibus spiritus animales continentur, librata sit, ut tot modis ab illis moveri possit, quot sunt diversitates sensibiles in objectis, quæ ad Cerebrum, occasione motuum nervorum deferuntur.

Iis breviter annotatis, statuendum est passiones potissimum in cerebro residere, non autem in corde, ut quibusdam placet; quia cum sint Cogitationes sive Sensus, ut diximus, in cerebro à mente producuntur. Non obest quod passiones, quas semper aliqua sanguinis & spirituum commotio comitatur, tanquam in corde sentiantur: Id enim provenit, quod omnes corporis nostri nervi, veluti quædam

quædam filamenta in omnes corporis partes prætendantur. Unde quum Dolorem in aliquo ex nostris membris, exempli gratia, pede vel crure patitur, non est existimandum Animam facultate sua cognoscendi in iis partibus uti, sed potius aestimandum est eam, nervorum ministerio, qui ab istis Membris ad Cerebrum porrigitur, Dolorem sentire. Non modo dissimili, quo funiculi extensi extremitate tracta, altera ei opposita continuo movetur & impellitur.

Itaque dum in Animi perturbationibus quan-  
dam alterationem, tanquam in corde inhærentem  
animadvertisimus, certo statuendum est, mentem  
nostram, non nisi nervuli ope, qui è Cerebro ad  
Cor pertinet, sentire; nec magis necessarium est,  
ut Anima immediate suas functiones in corde exer-  
ceat, eo quod in illo passiones suas sentit, quam ut  
in cœlo existat, quoties radios & globulorum pres-  
sionem à Sole factam percipit.

Habet igitur humana Anima sedem suam prin-  
cipalem in glandula pineali, ex qua velut ex arce  
radios emittit opera spirituum, nervorum, & ipsi-  
usmet sanguinis, qui spiritualium impressionum  
particeps, eas per Arterias ad omnia membra de-  
ferre potest. Ita tamen in medio cerebri glandula  
sit, ut non ab Anima, sed & à spiritibus, quos  
ejus cavitates continent, varie etiam moveri pos-  
sit: Adeo ut corpus per suos spiritus, & Anima  
per suam voluntatem, diversos motus in ea exci-  
tare possint: In quo consistunt illi conflictus, qui  
passim parti Animæ inferiori & superiori interce-  
dere dicuntur. Quia cum omnes nostræ percep-  
tiones, tam quæ à voluntate proficiscuntur, quam  
quæ spirituum impulsibus pendent, aliquid clari  
contineant, quod Animam invitet ad objectum ali-  
quod amore aut odio prosequendum, potest glan-  
dula

dula ab Anima ex una parte, & ex alia à spiritibus animalibus impelli, ex quibus diversis motibus, Anima alternatim se inclinari sentit, ad unam modo, modo alteram desiderandam. In quo uno eorum repugnantia consistit. Non tamen hoc sensu, ut Anima eodem Tempore in duo contraria ferri possit, aut glandula versus partes oppositas eodem momento inflecti, sed solum, quod impetus, quo spiritus glandulam ab una parte inclinant, & quo ex parte opposita mens voluntate sua obluctatur, efficit, ut Anima eodem pene momento concitari se sentiat, ad idem objectum diligendum & aver-sandum.

### Articulus nonus.

#### *De passionum ordine & numero.*

**Q**uamvis ab objectis corporeis Anima non de-pendeat ut cogitet, & absque materiali specie possit quocunque rerum genus percipere. Quamvis etiam in passionibus formandis, sola sua intel-ligenti facultate nonnunquam utatur, & possit pro-libitu ad hæc vel illa objecta concipienda se appli-care. Manifestum tamen fit ex præcedentibus, passiones quoque posse ab objectis, quæ sensum moveant, excitari; imo ea esse illarum, præcipua & magis communia principia. Adeo ut ad passiones inveniendas sufficiat objectorum naturam perpen-dere, & effectus animadvertere qui ab illis profi-ciscuntur. Sed quoniam in Homine plures ac va-rii sunt, & interdum ita inter se confusi, ut ægre ab invicem distingui queant; Oportet ad objecto-rum diversitates attendere, quæ in Sensus nostros incurruunt; ut iis perceptis in Affectuum notitiam,

qui

qui in nobis generantur, facilius deveniamus. Non tamen necesse est, ut singulæ objectorum diversitates examinentur, sed illæ duntaxat, quibus nobis prodeste aut nocere, vel quocunque modo ad nos referri possunt.

Ut igitur debita passionum enumeratio fiat, solum animadvertisendum est, quot modis diversis possint objecta ad nos pertinere, sive quot modis in Sensus nostros agere possint, qui nos vel juvent, vel offendant. Nihil solentius in scholis quam Animam partiri, & illam, nescio qua arte, in Sensitivam & Rationalem dividere. Unde duos appetitus in parte Animæ sensitiva constituunt, quorum unum concupiscibilem appellant, qui in corpore versatur, & totus in illius conservationem incumbit. Alium irascibilem, qui proprius ad rationem accedit, & illi robur vimque suppeditat. Sed error est duas personas veluti in schena assignare, qui inde ortus est, quod non apprime Animæ & Corporis functiones distinxerunt, & ea munera Animæ tribuerunt, quæ soli corpori competit. Quicquid enim Rationi obluctatur, ab Anima proficiisci non potest, sed à solo corpore; quod fit, quando animales spiritus, qui corpora sunt, modo opposito in glandulam impingunt, & vi sua Animæ effectum impedire moliuntur. Nam non nisi una Anima in corpore consideranda est, omnium partium expers, & quæ eadem est, quæ Sensitiva & Rationalis vocatur.

Quod si vero illi authores qui in Anima duos appetitus admittunt, tantum velint Animam duabus facultatibus præditam esse, una concupiscendi, & irascendi altera, iis non refragabimur; verum, quum ea non modo irascendi & concupiscendi facultates habeat, sed & facultatem admirandi, spectandi, timendi, nulla esse ratio videtur, cur omnes

Affectus

Affectus ad concupiscentiam vel iram deberent referri ; quum Admiratio quæ Affectuum primus est , neque ad concupiscentiam , nec ad iram pertineat.

Alia itaque via passiones enumerandi adinvenienda est , quæ , meo judicio , nulla aptior certiorque esse potest , quam si omnes mentis motus secundum ordinem , qui nobis obveniunt , considerentur . Nam quamprimum res aliqua nobis occurrit , aut sub specie aliqua nullam cum his rebus similitudinem habente , quas antea neveramus , apparet , illa efficit ut Anima ad illius conspectum percellatur , & in ejus contemplatione aliquamdiu remaneat ; & quoniam id accidere potest , priusquam animadvertamus , num res illa quæ nobis proponitur , bona nobis sit , an mala , sit ut Admiratio , omnium Affectuum qui in nobis nascuntur , primus sit habendus . Sed quoniam contingit , ut objecti admirabilis excellentiam suspiciamus , aut vilitatem contemnamus , Admirationi Existimatio vel Despectus annexitur . Et hoc modo Magnanimitas vel Abjectio in nobis nascuntur , dum scilicet justam ob causam nos ipsos extollimus , vel ob tenuitatem , quam in nobis esse experimur , nos contemnimus . Quod si vero in aliis personis magnitudinem estimemus , quas nobis bene agendi vel nocendi capaces esse judicamus ; à tali existimatione provenit Veneratio .

Postmodum vero si Anima sub quadam ratione boni vel mali , hoc est , nobis convenientis aut integrati objectum consideret ; si nullam in eo Temporis differentiani respiciat , Amorem vel Odium excitat . Quippe Amor unionis , Odium vero , separationis est affectus . Quando autem Temporis ratio habetur , quum soleat magis Homo in futuri , quam praesentis aut præteriti considerationem ferri ;

ri; futurum objectum attenditur; vel ut possibile tantum, vel insuper obtentu facile aut difficile. A priori consideratione accenditur Cupiditas, qua desideratur non tantum boni absentis præsentia, & illius quod possidetur, conservatio; sed etiam mali absentia, cum præsentis, tum ejus quod even turum apprehenditur. Si res non modo sub possibili tatis ratione, sed etiam ut acquisitione facilis proponatur, Spem generat, cuius gradus supremus Fiducia est vel Securitas. Sin ut obtentu difficultis concipiatur, Timorem seu Metum, cuius summus gradus Desperatio est, gignit. Ad quas spectat Animi fluctuatio, quando ad deliberandum, & consilium ineundum disponimur.

Si demum bonum & malum quod ad nos pertinere considerantur, præsentia sint, duos alios in nobis effectus producunt; illud Gaudium, & hoc Mœrorem sive Tristitiam. Quum vero illa ut ad alios pertinentia spectamus, eos tali bono dignos aut indignos ducimus. Si digni existimentur, id in Anima lætitiam parit, aut seriam, aut cum irri sione mixtam. Si vero indignos reputemus, bonum quod eis obtingit, Invidiam seu Iuorem in nobis excitat; malum autem commiserationem, quæ Tristitiae species est.

In objecto præterito vel etiam præsente, potest ad causam boni vel mali attendi, bonum quod à nobis præstitum fuit, si ad nostram opinionem sub ratione boni refertur, Acquiescentiam interiorem producit, quæ omnium passionum suavissima est, & quæ Animum mirifice delectat. Malum autem à nobis præstitum, si ad opinionem nostram, sub mali notione referatur, pœnitentiam generat, quæ omnium passionum molestissima est, & quæ Animum incessanter cruciat & pungit. Bonum à nobis præstitum, ad opinionem quam de eo alii conci pere,

pere possunt, velatum, parit in nobis gloriam. Malum è contra pudorem & erubescientiam. Si bonum ab alio nobis collatum fuerit, erga eum Gratitudinem nostram testamur; si aliis idem beneficium præstitum fuerit, eum favore prosequimur. Si ex adverso malum aliis egerit, indignamur; si nobis, ira accendimur; quum illud, ut quid vehementius apprehendamus. Qui duo ultimi Affectus dici possunt species Odii vel Aversionis. Boni duratio diuturnior satietatem seu fastidium inducit, ut è contrario, mali duratio Dolorem seu Tristitiam minuit & levius reddit.

Denique ex bono præterito, dum gaudii inde recepti recordamur, Desiderium nascitur: ex malo autem jucunde superato Hilaritas exurgit, quæ ad lætitiam refertur. Etsi multas passionum species hic retulerimus, si tamen illæ sigillatim perpendantur, facile invenietur multas ex illis ad quasdam primitivas esse referendas, quæ sex tantum numerantur, Admiratio nimirum, Amor, Odium, Cupiditas, Lætitia & Mœror. Cæteræ secundariæ sunt, quæ vel ex earum pluribus componuntur, vel ad eas tanquam ad sua genera possunt referri.

## Articulus decimus.

### *De Admiratione.*

**P**assionum agmen dicit Admiratio, omnium prima quæ mentem humanam afficiunt, & à qua cæteræ quodammodo dependent. Nam sicuti in aliis Animæ functionibus Apprehensio judicio & Discursui anteponitur, & necesse est aliquod objectum detegi, priusquam illa determinetur ad dandum aut negandum illi assensum; ita videtur, ut

ut res prius per Admirationem percipiatur, quam illam Amore aut Odio prosequatur, aut in illam Cupidine feratur, vel de ejus obtentu Gaudium concipiat, vel de illius absentia tristetur.

Est igitur *Admiratio subitaneus mentis impulsus, quo in attentam objectorum considerationem fertur, quæ illi insolita videntur, & quorum novitate percellitur.* Hæc passio ad Cerebrum solum spectat, & nihil ipsi cum cæteris corporis partibus est commercii; quemadmodum aliæ, quæ ad Cor referuntur, & quas sanguinis & spirituum motus semper comitantur. Quod illud peculiare sit Admirationi, ex hoc colligitur, quod cum hæc passio in rei perceptæ attentione occupetur, & ejus novitatem tantummodo spectet, nullam in ea boni malevolæ rationem considerat, ac prouinde nulla ipsi cum corde & sanguine interest relatio, à quibus omne corporis commodum pendet, sed tantummodo cum cerebro, in quo omnia instrumenta reconduntur, quæ formandæ huic cognitioni inserviunt.

Causa hujus Affectus est ipsa impressio in cerebro facta, prout Menti repræsentat objectum aliquod extraordinarium, & dignum circa quod Anima occupetur, & illud cum attentione consideret. Habet enim rei novitas, nescio quid gratum, quod intuentes allicit, & in sui contemplatione eos detinet. Unde fit, ut quæque nova miremur, & ea maxime arrideant, quæ in Sensum nuperrima venerunt. Non parum ad eam corroborandum juvant spirituum motus, qui ab illa impressione disponuntur, & magno impetu cursum suum dirigunt versus eam cerebri partem, in qua primum formata est, & in quantum ab ea determinationem accipiunt, ad transeundum in musculos, qui inserviunt ad Sensem organa in eadem positione retinenda.

Quamvis

Quamvis Admiratio ortum habeat in cerebro, tota in novi & insoliti objecti contemplatione occupetur, nihil tamen obstat, quin illius impressionis opera, quam in cerebro efficit, in corpus nostrum agat, & aliatum passionum efficaciam imitetur. Itmo interdum adeo invalescit, ut fortius quam illæ, corpus nostrum invadat, & vim suam illud, multo illis potentius exerceat. Quod ex potissimum provenit, quod novitas ex qua oritur, motus parat omnium promptissimos, atque tum suum robur ab initio habentes. Dubium item esse non potest, quin hujusmodi motus longe validiores sint, qui à principio imbecilles, per adus augentur, & vim suam non nisi pedetentim quirunt; quum constet tales motus levi labore verti & sisti posse. Subitanea vero rei novæ occupatio, talem aversionem non patitur, quum vix scernatur, & quasi momento se menti nostræ inquiet. Nam sicut manum aut pedem eodem fere tempore agitare possumus, quo de illis movendis cogitamus, quia hujusmodi motus idea quæ in cerebro nostro formatur, spiritus in musculos mittit, ad motum hunc efficiendum idoneos; sic objeci grati idea, quæ animo inadvertenti occurrit, statim nervorum ope spiritus mittit, qui corporis orificia aperiunt; neque aliud in hoc præstat admiratio, quam quod novitate sua; motui, qui etiam efficit, vires addit; præstatque, ut cordis officiis subito dilatatis, sanguis qui per venam causam in illud influit, & per arteriosam egreditur, almonem subito inflet & expandat. Quibus rationibus addi etiam altera potest, quod res quæ extrinsecus Admirationem excitant, quum novæ sint, & per sensus nostros ad Cerebrum nondum pervenerint, illud in certis quibusdam partibus erexitur, in quibus percuti assuetum non est:

camque partes illæ cerebri cæteris moliores tene  
rioresque sint, sit ut iustum altius recipient, & mo  
tuum affectus, qui inibi gignuntur, vehementiore  
ob insolentiam efficiantur.

Duæ sunt Admiratio species, Existimatio &  
Despectus; quæ non pro simplicibus opinionibus  
quæ de cuiuscunque rei valore absque passione ha  
beri possunt; sed pro illis Affectibus, qui ex ii  
opinionibus oriuntur. Est igitur Existimatio, Ani  
mæ propensio ad objecti alicujus pretium sibi repræsen  
tandum, motu spirituum producta. Despectus, est op  
posita propensio, quam habet Anima ad considerandæ  
rei, quam contemnit, parvitatem vel vilitatem. Qui  
passiones non solum ad objecta externa, sed & a  
nos ipsos referri possunt, cum nos scilicet intim  
considerantes, meritum nostrum suspicimus au  
aspernamur. Sed quoniam nobis sæpe blandimur  
laudabiliusque ducimus, quod à nobis quam ab aliis  
patratur, operæ pretium erit nosse, ob quid me  
rito existimare nos possumus. Et certe nihil vide  
aliud assignari posse, quam rectum liberi nostri ar  
bitrii usum, & illam Animi magnitudinem, quæ  
voluntates nostras regimus, & illas sub rationi  
jugo captivas tenemus. Quippe bona alia, cur  
extra potestateim nostram sint, nihil ad bonum no  
strum conferre possunt, & estimationem sive lat  
dem nostram non merentur. Solæ illæ actiones  
quæ à libero nostro arbitrio pendent, dignæ sunt  
unde merito laudari vel vituperari debeamus.  
Quum illius usu Deo similes quodammodo effici  
mur; & ad ejus imaginem accedamus. In hoc se  
lo vera generositas consistit. Quum homo gnarus  
nihil ad ipsum præter liberam suæ voluntatis dispe  
sitionem propriæ pertinere, se in quantum potest  
legitime suspicit, dum illa bene utitur, & firmum  
propositum retinet, illa omnia semper agendi, quæ  
præstantiora esse judicaverit. Ven-

Veneratio quæ alia extra nos objecta considerat, Animæ inclinatio, qua fertur non solum ad personam qm colit, existimandam, sed etiam ad illi se subjicendum, cum quodam timore illius conciliandi favo- gratia. Unde fit ut Veneratio non nascatur, ex consideratione potestatis, quam in agente vero concipimus, qua nobis prodesse vel obesse est; Quamvis de ejus voluntate nihil nobis cistet, id est, non certi sumus, quodnam illorum præstaturum. Sic Antiqui montes, delubra, vas venerabantur, non quod hæc artis aut na- opera, Deos esse crederent, sed quod in illis edam latere numina cogitabant, quæ pro libitu s benefacere aut nocere posseant.

Huic passioni Dedignatio opponitur, qua cau- liberas despicimus, quamvis illas potentes, & nobis beneficia conferendi, vel male faciendi capa- agnoscamus, quoniam ita illas infra nos esse dicamus, ut penes illos non sit neutrum exequendi. Stupor est Admirationis excessus, qui nobis con- git, quando subitanea occupatio, efficit ut spiri- qui in cerebri cavitatibus includuntur, ita ver- eum locum pergunt in quo formata est objecti go, quam miramur, ut omnes interdum ad eum um deferat, efficiatque ut adeo in tuenda illa gine occupentur, ut nulla inde aliis ad muscu- via pateat; aut nullo modo ab illis vestigiis, e primo in cerebro sequuti sunt. Unde oritur, corpus in eo situ, quo prius fuerat, totum immo- be maneat, & nihil præter primam objecti ima- gem, quæ primo menti occurrerat, possit depre- di, neque proinde exactior ejus notitia compa- ti possit.

## Articulus undecimus.

## De Amore &amp; Odio.

**Q**UAMVIS Amori Odium opponatur, & in eadem persona circa idem objectum nunquam convenient: juvat tamen utrumque hoc uno articulo complecti; ut comparata eorum natura, quibus maxime dissideant, clarius innotescat.

Amor dicitur, *Animæ perceptio sive commotio speciali spirituum motu generata, qua excitatur ad voluntate jangendum cum illis rebus, quæ ipsi gratae videntur.* E diverso Odium, est *Animæ commotio, spiritibus producta, qua incitatur ad separandum se voluntate ab objectis quæ illi ut ingrata aut noxia representantur.* Sed quoniam Anima non Amore tantum & Odio, sed & judiciis quoque, rebus quibus existimat, se applicat, & ab illis quatenus illi sub ratione mali offeruntur, avertit; additur est, Amorem & Odium à spirituum motu causari quod omnibus passionibus peculiare est, & quod eas ab aliis Animæ perceptionibus dirimit. Vluntate alicui objecto se jungere, non est in futurum ferri, & illud tanquam absens ambire, sed affectum consentire; quod accidit, quum nos consideramus tanquam rei dilectorum jam conjunctos; hoc est quum nos ipsos cum illa concipimus veluti totum aliquid, cuius nos non nisi partem unam esse jucundamus, & rem delectam, alteram. In Odio vero nos tanquam totum consideramus, ab objecto penitus separatum.

Causæ horum Affectuum sunt objecta, quæ Animæ repræsentari possunt per sensus internos, sive per propriam suam rationem; quia illud passim bonum

Num aut malum habetur, quod à sensibus nostris  
 iernis, vel naturæ nostræ conveniens, vel ad-  
 rsum judicatur. Aut per sensus externos, qui  
 s reruin pulchritudo vel deformitas detegitur,  
 iam illa pulchra deformiave vulgo æstimamus,  
 ex visu nostro, qui cæteris aliis sensibus, ea in-  
 rte præstat, blandiuntur aut displicant. Unde  
 res bonas & pulchras Amore, qui complacentia  
 iste appellari potest, ferimur. Odio vel horrore  
 ala & deformia prosequimur. Dux benevolentia,  
 ia non eodem Affectu objecta omnia prosequi-  
 ur. Ab existimatione enim, quam de illis ha-  
 lamus, pendet, quod nonnulla plus, alia minus di-  
 lamus. Unde varia nomina adinvenire coacti fu-  
 ent Philosophi, ut inter Amores quandam distin-  
 onem stabilirent. Nam cum objectum minoris  
 am nos ipsos æstimamus, putamusque illud nobis  
 serius esse, erga illud propensionem sive benevo-  
 liam habere dicimus. Quum illud tanti quanti-  
 s facimus, neque aliquod discrimin inter nos  
 illud Meritorum opinio ingerit, illi Amicitia  
 njungimur. Si vero objectum pluris quam nos  
 os pendimus, arbitramurque supra nos esse, De-  
 tione sive cultu illud prosequimur. Adeo ut A-  
 or in benevolentiam, Amicitiam, & Devotio-  
 m distinguatur tanquam in tres species, quibus  
 ta ejus diversitas comprehenditur. Nam res  
 animatae quidem, aut animantia rationis exper-  
 i amati possunt; sed nulla nisi inter Homines  
 tercedere potest Amicitia, quibus innatum est,  
 si invicem copulari, ut nullus inter eos adeo vi-  
 sit, qui non possit necessitudine alteri conjungi,  
 odo is se ab illo amari noscat, & generosa sit  
 dole præditus.

Devotione autem erga supremum numen præ-  
 rtim afficimur, quem non possumus non diligere,

si illum, ut par est, cognoverimus. Quamquandici possit subditos in principem, cives in patriam aut civitatem, in qua degunt, devotione ferrari; quoniam illa majoris quam seipso faciunt putantque iis servandis fas esse vitam in discrimen adducere.

Causa Amoris & Odii, sicut & trium aliarum passionum, non sicut Admiratio, in sole cerebro est, sed etiam in corde, liene, jecore, & cæteris aliis corporis partibus quæ sanguini procreando producendisque inde spiritibus inserviunt. Nam etsi sanguis circulari motu per venas ad Cor deferratur, interdum tamen contingit, ut per quasdam concitationi impetu in illud detrudatur, quam per cæteras. Contingit etiam, ut meatus per quo sanguis Cor ingreditur, aut per quos ex illo erumpit, latiores aut angustiores reddantur. Hinc ita Amore fit sanguinis spirituumque agitatio, quando impressio objecti amabilis in cerebro formata, animales spiritus per nervos sextæ conjugationi transfert ad musculos stomachi & intestinorum quæ ita disponuntur, ut ciborum succus (qui iterato circuitu per Cor transiens in sanguinem vertitur) ad Cor citissime pergit, nec in jecore removetur, sed vehementiori impetu ab eo exiliens quam in aliis partibus solet, illud cum majori impetu ingressus, acriorem in eo ignem excitat; quia quum ciborum succus crassioribus partibus constet, quam sanguis qui perpetuo per Cor transiens rarefit, agitationes ad cerebrum spiritus mittit, qui impressionem, quam prima objecti amabilis perceptio format, corroborantes, efficiunt, ut in illa perceptione Anima remoretur, & illud gratum bonumve agnoscat.

E diverso, in Odio prima rei perceptio, quam aversamur, ita spiritus, qui circa intestina & stomachum

nachum sunt, dedit, ut obstant ne succi ciborum cum sanguine mixtio fiat, omnia scilicet oricia comprimendo per quæ eo solet decurrere; & simul ex eis nonnullos per nervos lienis & infimæ partis jecoris, quod est bilis receptaculum, transmittit cum alio sanguine ad Cor; quod non parum næqualitatis in ejus calore adfert. Quoniam anguis è liene profectus, difficulter alterationem patitur, & vix calefieri & dilatari potest. Sanguis contra è jecoris parte inferiori proveniens, ubi fel reconditur, momento rarefit & expanditur. Quare spiritus à corde ad cerebrum transmissi, diversarum virium partibus constant, & motibus in-equalibus agitantur. Unde oritur ut illic Odii cogitationes, quas jam formatas inveniunt, corroborent, & Animam Tristitiae & acerbitatis cogitationibus fatigent.

Multi recensentur Amoris effectus, ut pulsus arteriarum æqualis, atque solito intentior vehementiorque. Dulcis calor qui in pectore sentitur; prompta ciborum in stomacho concoctio; & similes. Sed præcipuus & qui magis considerationem nostram postulat, est languor, qui nihil aliud est, quam quædam proclivitas ad motus cessationem. Quæ ex eo provenit, quod glandula pinealis spiritus qui in cerebri cavitatibus sunt, non determinet ad influendum in hos potius quam alios musculos. Hunc languorem Amor producit, quando res pro præsenti obtineri non potest, nam tunc Amor ita Animam in objecti amati cogitatione detinet, ut omnibus spiritibus, qui in cerebro sunt, utatur, ad illius ideam sibi repræsentandam, & omnes alios glandulæ motus finat, qui ad hunc effectum non conducunt.

## Articulus duodecimus.

## De Cupiditate.

**Q**uum omnes Animæ Affectus, Admiratione excepta, in bonum aut malum ferantur, & à natura nobis dati sint, ut quæ nobis profunt, requiramus, aversemur autem noxia: Considerandum est, quibus modis id fieri possit. Nam quum in Amore & Odio nulla temporis ratio habeatur, & sola objectorum convenientia & disconvenientia spectetur, videntur hæ passiones nos minus agitare, quam illæ quæ in futurum tendunt, & objectum cum quadam anxietate venantur. Hinc juvenum Cogitationes quæ ad ventura progrediuntur, magis sunt præcipites, & acrius eorum animos inquietant & infestant. Cujusmodi sunt Spes, Metus, Zelotypia, &c. quæ sunt Cupiditatis species.

Est itaque Cupiditas, Animæ commotio à spiritibus producta, qua in bonum fertur tanquam futurum. Qua passione non solum rei absentis, quam nobis convenientem esse judicanus, præsentiam optamus, sed etiam illius quam possidemus, conservationem. Imo si intime Cupiditatis naturam speciemus, non minus mali absentiam appetimus quo caremus, quam illud quod apprehendimus in futurum posse nobis contingere. Itaque Cupiditas non solum boni desiderium, sed etiam ipsius mali fugam vel aversionem complectitur. Cum si proprie loquamur, una & eadem sit Animi agitatio, qua eodem tempore commovetur ad bonum aliquod, exempli causa, Honores quærendum; & malum ei adversum nimirum dedecus & ignominiam avertendum: quia cum nullum sit assignabile bonum, cuius malum

lum non sit privatio, nec ullum malum, si sub oratione positiva consideretur, cujus privatio non aliquid sit bonum; non videtur quod distinguendus sit ille appetitus, quo bonum prosequimur, & ejus contrarium fugimus & aversamur. Totum discrimen quod in illis animadverti potest, ex parte passionum duntaxat, quæ varium hoc desiderium comitantur, provenit; quod nempe Cupiditati quæ in bonum aliquod tendimus, annexa sint Amor, Spes, Lætitia: & eidem Cupiditati quæ in mali fugam ferimur, connectantur Odium, Timor & Tristitia. Quapropter si Cupiditas consideretur prout eodem tempore tendit ad boni prosecutionem, & ad fugam malie iei oppositi, dici nequit esse duplex passio, sed una tantum, quæ utrumque exequitur.

Causæ hujus passionis sunt spiritus animales, qui à Corde ad Cerebrum tendunt, & qui foven-dæ imagini illic primo impressæ inserviunt. Nam ut Anima voluntatem habet bonum aliquod sibi gratum acquirendi, aut malum aliquod à se removendi; citissime Spiritus opera glandulæ ad omnes corporis partes transmittit, præsertim ad Cor, & alias partes quæ sanguini suppeditando inserviunt, ut majori copia intra ejus cavitates recepta, major spirituum quantitas ad Cerebrum deferatur, tam ad conservandam & corroborandam in illo Voluntatis imaginem, quam ad musculos movendos, qui necessarii sunt, ad id quod appetitur, comparandum. Unde oritur ut Animo aliiquid cupiente, totum corpus agilius reddatur, & magis alacre fiat, ad omnia corporis munia exequenda, quam alias solebat. Quia nimirum Cor vehementius agitatum plures spiritus cerebro suppeditat, qui inde in musculos defluxi, efficiunt ut sensus vivaciores evadant, aut corporis membra ad motum magis disponantur.

Ad

Ad Cupiditatem, ut dictum est, reducuntur Spes, Metus, Zelotypia, Securitas, Desperatio, animi Fluctuatio, Animositas, Audacia, Æmulatio, Pusilliinitas & Consternatio

*Spes* est Animæ dispositio, à speciali spirituum motu producta, ad credendum id eventurum, quod cupit. Unde nullum objectum potest Spem excitare, nisi ut obtentu facile menti repræsentetur. *Metus* vero, est alia Animæ dispositio, qua sibi persuadet id quod desiderat, non eventurum. Hæ duæ passiones quamvis opponantur, possunt tamen in eodem Homine, & eodem tempore reperiri, quando videlicet aliquis diversis rationibus persuadetur, objectum quod desiderat, posse facile & difficulter acquiri. *Zelotypia*, quæ ad Timorenī refertur, est Metus bonum amittendi, quod magni facimus, à minimis suspicandi causis profectus; sive quum sola suspicione ducti, bonum aliquod perdere formidamus. *Animi Fluctuatio*, est Metus errandi in mediis eligendis, quæ ad finem constitutum tendunt, qui dum Animam in ambiguo retinet, & non sinit unam potius quam alteram actionem exequi, in causa est, cur nullam peragat; ac proinde sufficiens ei determinandi tempus relinquitur, priusquam aliquid eligat. Quæ passio ita in nonnullis prævalet, ut sæpe cum nulla sit, in rede qua agitur, deliberatione opus, imo unica sit, quæ vel omittenda, vel amplectenda sit, ita tamen suspensi hærent, ut aliis quoque inquirendis omnino impares remaneant.

*Animositas* est certus quidam calor, sive agitatio quæ Animum ad viriliter agendum disponit, in eorum executione quas molitur. Si res illas ingens aliquod periculum comitatur, vocatur *Audacia*, quæ Animum disponit ad illa præstanta, in quibus magnum discrimen imminet. *Æmulatio*, quæ ali-

qua

qua est Animositatis species, ex aliorum successus consideratione nascitur: quoniam cum videamus quedam aliis feliciter succedere, eorum exemplo inovemur ad idem aggrediendum, & eadem quæ illi in agendo sectanda vestigia. Quod fit, dum corpus ita dispositum est, ut Cupiditas & Spes plus roboris habeant in sanguine copioso ad Cor propellendo, quam Metus & Desperatio in eo impediendo.

Animositati directe *pusillanimitas* contraria est, quæ Languor sive frigus est, quod obstat ne Anima in ea exequenda tendat, quæ perageret, si isto frigore destitueretur. Et *Consternatio*, quæ audaciæ opponitur, non solum cum frigore, sed cum Animi stupore & perturbatione conjuncta est, quæ illi facultatem adimit, iis malis se opponendi, quæ expectat, & quæ instare arbitratur.

## Articulus decimus tertius.

### De Lætitia.

**L**ætitia dici potest aliorum omnium Animi nostrí motuum terminus, qui uti ab Admiratione ordiuntur, ita in gaudio tanquam suo scopo finiuntur & desinunt. Cessat enim boni Cupiditas boni obtentu, & à nobis omnis inquietudo tollitur, quum quæ tantopere desideravimus, possidemus. Lætitia præsenti Timor desinit, exula Tristitia, perit desperatio, quiescit Amor, & cæteri affectus evanescunt, dum Gaudio sive voluptate perfundimur.

Est itaque Lætitia, jucunda Animæ commotio, in qua boni possessio consistit, quod impressiones Cerebri ei representant, ut suum. Dicitur boni possessionem in

in jucunda Animæ commotione consistere ; quoniam illa est quasi unicus bonorum omnium , quæ possidet , fructus : quo sublato non magis dicenda est illis frui , ac si eis omnino privaretur . Subiunctum est , illud bonum per Cerebri impressiones Animæ ut suum repræsentari ; ut facilius Lætitia quæ passio est , ab ea distinguatur , quam Anima per actionem experitur , quæ ne confundantur , haud frustraneum erit utriusque naturam notare .

Gaudium enim aliud est Sensuale , sive quod ita à corpore dependet , ut illud pro præcipuo objecto habeat : & aliud Intellectuale , quod jucunda est Animæ commotio , orta ex clara & distincta boni cognitione quod apprehenditur . Quæ distinctio ex eo cognoscitur , quod intellectualis Lætitia interdum sine Sensuali esse possit , ut quum ex bona aliqua actione , satisfactionem sentimus , ex illa pura consideratione , quod officio nostro fuerimus functi . Etsi id difficile sit experiri quamdiu Anima corpori permixta est ; quum intellectuale Gaudium aliquam semper corpori impressionem faciat , quæ ad passionem requiritur . Nam adeo arcta est inter Animam & corpus nostrum unio , ut licet bonum quod illa percipit , ad corpus non spectet , imaginatio tamen semper aliquam ideam in Cerebro effingit , ex qua spirituum motus consequitur , qui gaudii passionem generet .

Causa hujus passionis , ut ex ejus definitione colligi potest , est boni alicujus possessio . Videtur enim tunc Anima satiari , quum ea re fruitur , quam bonum suum esse existimat , & ad suam felicitatem conducere . Quanquam non raro contingat , ut nos Lætos sentiamus & nescio qua voluptate perfundamur , etiamsi causa hujus mutationis nos lateat . Ut quum corpus nostrum bene dispositum est , & alacriter munia sua exequitur . Sed illud inde

inde accedit, quod bonum quasdam ideas in cerebro imprimit absque Animæ nostræ opera; quando nimirum talis est cerebri constitutio, ut spiritus animales, in nervos facilius deducantur, qui Orificiis cordis dilatahdis inserviunt, quam in alios. Sic cum Cœlum magis solito serenum est, in nobis quandam hilaritatem experimur, quæ à nulla intellectus functione proficiscitur, sed solummodo ab impressionibus, quas motus spirituum in cœrebro excitat.

Causæ internæ hujus passionis, sunt sanguis & spirituum motus, non tam in nervis stomachi & intestinorum, ut in Amore; vel Lienis & jecoris, ut in Odio; quam in illis qui per reliquum corpus sparguntur; illis præsertim, qui circa cordis ostiola sunt. Quoniam illa aperiendo & ampliando, sanguini viam præbent, quem alii nervi ex venis ad Cor propellunt, ut majori quam solet copia illud subeat, & ex eo egrediatur: quoniam vero sanguis multoties antea Cor ingressus, & ex arteriis in venas dimanans, subtilior effectus est, ideo facile rarefit, & spiritus creat, ob suam æqualitatem idoneos formandis corroborandisque impressionibus cerebri qui Animæ Lætas tranquillasque cogitationes suppeditant. Unde provenit, ut quamdiu Gaudio Anima afficitur, pulsus arteriarum æqualis sit, & ultra solitum concitator, quidam etiam gratus calor sentiatur non in pectore modo, sed & externis corporis partibus, in quas cum sanguine copiose transmittitur.

Notissimum Lætitiae experimentum, & quod in iis ordinarie, qui eo affectu tanguntur reperitur, est Color vivus & purpureus quem in vultu pingit, qui ex hoc maxime oritur, quod Lætitia Cordis fibras dilatans, efficit ut sanguis Cor copiosius ingressus, & ibi intentius calefactus, in omnes venas citius

citius distribuitur ; atque hoc pacto ; gratum in toto corpore præsertim in facie colorem excitat. Contingit etiam in eodem gaudii affectu, ita spiritus determinari, ut qui in faciei & pectoris musculos influunt, ita eas partes coarctent & concutiant, ut cachinnus & risus inde proveniat, qui aliquando tantus est, ut oculorum meatus vi istius concussionis ita aperiat, ut lachrymæ ex oculis profluant. Quippe nihil aliud sunt lachrymæ, quam vapores, qui quum ex oculis egrediuntur, in eorum superficie in aquam convertuntur. Uti de fontium origine Part. 5. Artic. 3. dictum est.

Varia sunt Lætitiae species, prout bonum in nobis, aut in aliis malum consideramus. Prima quæ occurrit, Irratio est, quæ inde originem habet, quod leve aliquod malum in aliquo deprehendamus, quo eum dignum arbitramur. In qua passione aliquid Odii admiscetur. Quum malum illud aversemur, & lætemur tamen in eo reperi, quem eo dignum judicamus. Qui vitiosi sunt, & defectibus notabiles, maxime sunt huic passioni obnoxii, ut gibbosí, coclites, claudi, quia cum ipsis non fugiat ab aliis ob suas imperfectiones contemni & derideri ; lætantur alios sibi similes reperi, in doloris solatum quem ex objecta sibi contumelia patiuntur. Quare data occasione eos derident, & in illorum defectibus se oblectant.

Satisfactio sive acquiescentia in seipso, est Lætitia omnium gratissima, quæ ex facti alicujus opinione nascitur, quod bonum esse existimatur. Unde illi qui Virtuti honestisque actionibus navant operam, sentiunt, nescio quam Animæ tranquillitatem, & conscientiæ quietem, quæ omnium sincerior puriorque est, quod ab iis rebus pendet, quæ in nostra sunt potestate. Favor, est gaudium quo erga eos afficimur, qui bene agunt, & libero suo arbitrio secundum

Secundum rationem utuntur. Naturali enim impulso eos diligimus, qui res, quas judicamus bona patrant, quamvis nihil nobis inde emolumenti accidat. *Gratitudo* est Læta quædam Cupido iis beneficiandi, qui de nobis bene meriti sunt. Hic Affectus generosis animis peculiaris est, qui nihil ingratij accipiunt, amantque beneficiis acceptis semper pares esse. *Gloria* est Lætitia orta ex opinione aut spe concepta laudis apud alios obtinendæ. Hæc passio super sui Amorem fundatur, quando nempe nos ipsos existimamus, quoniam ab aliis magni nos fieri videmus.

## Articulus decimus quartus.

### De Tristitia.

**P**assionum agmen Dolor claudit, communissimus inter mortales Affectus, gaudii comes & hostis. A natura repertus videtur, ut Homines infestetur, & non corpori modo, sed & menti insidias struat. Vix ulla est Tristitia, quæ non ex Animo in corpus vim suam transmittat, & duo diversa unico ictu feriat.

Nam aliud non est Tristitia, quam *Languor* quidam ingratus, in quo conficit incommoditas quæ Animæ obvenit, ex malo aut defectu, quem impressiones cerebri ipsi repræsentant ut suum. Quæ definitio ad Sensuales tantum dolores, prout ab intellectualibus discrepant, extenditur. Nam dubium non est, quin interdum in mente Mœror esse possit, sublata omni causa quæ Dolorem corporeum excitet. Ut in illis patet, quibus membrum aliquod amputatur, qui non solum Tristitia in membra separatione afficiuntur, sed etiam post, dum se mutilos, & parte aliqua

aliqua ad vitam necessaria privatos considerant. Sed quoniam raro inveniuntur hujusmodi Dolores, qui per intellectus puri actionem producantur, & quicquid Animæ, quamdiu corpori unita est contingit, per imaginationem in cerebro depingitur, hic tantum de Tristitia, quæ passio est, agitur.

Hæc nascitur ex opinione adhæsionis alicujus mali vel defectus : non potest enim corpus lædi, quin illico Anima mali præsentia turbetur, & quandam amaritudinem sentiat ; etiamsi raro usuveneriat, ut tristes nos & animo abjectos experiamur, causis nobis incognitis : ut dum corpus languescit, & exercere functiones suas non valet ; Dum Cœlum nubibus undique tegitur, Quemadmodum tempore hiberno contingit ; quoniam tunc nervi corporis, non uti solent, agitantur, & quodammodo immoti remanent.

Oritur Tristitia, dum spiritus animales, ad objecti Mœroris præsentiam à glandula ita determinantur, ut cordis orificia per nervulum, quo circumdantur, ardent & contrahant, & copiosi sanguinis in illud ingressum, & ex eo egressum impeditant. Unde fit ut Cor parum admodum ardeat & inflammetur ; remanentibus interim meatibus apertis, per quos succus ciborum ex stomacho & ex intestinis ad Jecur deferatur. Quod causa est, ut appetitus imminuat, nisi Odium Mœrori superveniens, (quod non raro huic passioni conjunctum est) eos claudat & obseret. Inde in Tristibus pulsus fit debilis & latus ; & quædam vincula circa Cor sentire videntur, quæ illud constringant, & stiriarum instar illud congealent. Quæ frigiditas per reliquum corporis sparsa, efficit ut corpus inters & otiosum remaneat ; pallescere etiam facit quos occupat Tristitia, quia vasa cordis arctando, efficit ut sanguis in yenas lentius defluat, & minus solite

solito agitationis habens, minorem locum occupare debeat, ita ut in ampliores venas se recipiens, quæ cordi sunt proximiores, magis remotas derelinquit, quarum magis conspicuæ sunt quæ per faciem diffunduntur, & eo pacto pallidi reduntur. Nec valde diversam causam habent Tremores, qui nonnunquam in Tristibus accidunt; quia cum sanguis, ut dictum est, languide per totum corpus deducatur, non nisi lente in brachiorum & crurum musculis mittitur, adeo ut valvulae satis arte claudantur; quod in causa est, quod spiritus per conniventia muscularum ostiola, alio citroque celerrime decurrentes, tremores in illis corporis membris producant.

Lachrymæ uti Lætitiam, ita & Mœrorem interlum comitantur, quæ contingunt, dum sanguine per Tristitiam refrigerato, oculorum pori contrahuntur, qua compressione vapores ex iis prodeunes in aquam vertuntur: quoniam scilicet eorum notu retardato, partes eorum sibi occurruunt, & ta inter se uniuntur ut in Lachrymas abeant.

Ut malum Mœroris est objectum, ita varios in nobis effectus producit, prout illud ad nos ipsos, aut ad alios referimus. Malum enim à nobis sub nali notione præstitum, pœnitentiam excitat, quanto aliquid mali nos perpetrasse judicamus: quæ o amarior est, quod à libero nostro arbitrio penleat, & in nostra fuerit potestate, illud quod tanopere gravat, committendi. Morsus conscientiae est Tristitia nata ex scrupulo, sive dubitatione, aut quod fecimus, bonum sit necne. In hac passione necessario dubitatio includi debet; quippe si plane innotesceret id quod patramus, malum esse, ab illo patrando nos cohiberemus; quoniam voluntas non nisi in illa fertur, quæ ipsi sub aliqua boni specie objiciuntur. Et si illud malum quod facimus

malum esse constaret, non tunc simplici morsu, sed & pœnitentia concuteremur, quæ omnium passionum est sævissima. Conscientiæ igitur morsu premimur, quoniam illud opus fuimus adorsi, priusquam dubium, sive omnem animi fluctuationem excusserimus.

*Invidia* species est Tristitiae, non simplex, sed Odiu mixta, quæ inde procedit, quod aliis bonum contingere videmus, quos eo indignos credimus. Hæc passio non ad omnia bona, sed illa duntaxat quæ fortunæ vocamus, se extendit. Nam quæ nobis à natura concessa sunt, supra invidiam videntur esse. Invidi plerumque colore sunt livido, quoniam Tristitia eodem modo ac Odium in corpus operatur. Efficit siquidem ut flava bilis, quæ ex parte infima jecoris provenit, & Atra bilis quæ ex liene, ad Cor fluant, ex quo per arterias in venas diffusæ, efficiunt ut sanguinis partes, qui invenis est, minus agitentur; quod sufficit ad colorem lividum in vultum, modo copiosa satis & intensa fuerit, inducendum.

*Commiseratio* est Tristitia benevolentiaz vel Amori mixta, orta ex consideratione mali alicujus, quod eis accidit, quo indignos arbitramur. Adeo in nonnullis vehemens est, ut ex eorum oculis Lachrymas eliciat. Quoniam tunc Amore multum sanguinis ad Cor propellitur, ex quo plurimi vapores ad oculos emissi, frigore ibi eorum motum retardante, in Lachrymas, ut non semel antehac dictum est, mutantur. *Indignatio* magnam cum Odio sive Aversione affinitatem habet, qua naturaliter contra eos accendimur, qui male agunt. Non raro Invidiæ & Commiserationi admiscetur sed objecto maxime discrepat. Quippe illis invideamus, quibus bonum aliquod contingit; & ii compatimur, qui mala patiuntur: illis vero soli indig.

indignamur, qui bene indignis faciunt. *Ira* quæ ad Indignationem potest referri, est Aversio quam erga eos habemus, qui nobis mali aliquid intuleunt, aut saltē nobis nocere moliti sunt. Illam semper ulciscendi Cupiditas sequitur, quæ omnium Affectuum urgentissimus est. Quoniam odium quod in eo reperitur, efficit ut sanguis biliolus qui ex liene, & ex parvis venis jecoris provenit, magnum agitationem suscipiat, qui Cor ingressus, magnum calorem excitat, qui longe asperior vehementiorque est, quam qui ab Amore vel Tristitia promanat.

Dux sunt iræ species, una concitatissima, & ubito in vultum erumpens; sed hæc parum præstat, & exigua opera quiescit. Alia quæ non ita citio se insinuat, sed interius cruciat & mordet. Eius effectus multo sunt prioris periculosiores. Priori obnoxii sunt qui aut Amant aut bona sunt in dolore prædicti; quum talis ira non ex Odio, sed ex subitanea aversione, quæ eos repente corripit, eo quod res quas cogitant, eo pacto non continent, quo imaginantur. Unde fit ut quamprimum leprehendunt illa propter quæ sunt commoti, non lebuisse eos ad iram concitare, pœnitentia ducuntur, & intempestivam passionem damnant. Illi vero qui altera iræ specie tanguntur, magis sunt meuendi, quod non nisi pallore suffundantur, quod retracto ad Cor calore, ultioni se servant, & de vindictæ tempore, aliisque quæ ad illam conductant, circumstantiis cogitant. Et hoc viliorum & abjectorum animorum est vitium.

*Pudor* super sui ipsius Amore fundatur, qui procedit ex opinione vel metu vituperii. *Desiderium* proprius quam in scholis fieri solet, examinetur, est quedam Tristitia ex bono amissio, & ad quod recuperandum nulla spes subit. Nam nunquam

Desiderio torquemur, nisi ex bonorum; quæ aliquando possedimus, jactura, & quæ ita à nobis erupta arbitramur, ut nulla omnino spes sit illa denuo obtinendi.

## Articulus decimus quintus.

*Ex quibus Naturales quorundam Hominum inclinationes & aversiones oriuntur.*

**P**Ostquam de Animæ passionibus, quæ omnibus Hominibus communes sunt, & quæ corporis & Animæ nexum supponunt, egimus, restat ut de nonnullorum inclinationibus, quæ ipsis peculiares sunt, & quæ non nisi corpus pro principio habent, pauca dicamus. Inveniuntur enim in certis hominibus quidam affectus à natura ipsis insiti, quibus cum ardore in res quasdam feruntur, alias autem ita horreant, ut ne earum quidem aspectum patiqueant. Sic aliqui quosdam cibos in deliciis habent; alii è diverso quosdam aversantur. Plurimi felis præsentiam non perferunt; multi etiam rosarum odorem ferre nequeunt, aut similia odorunt vel amant, de quibus nullam reddere rationem possunt.

Commune est in scholis ad Sympathiam, & Antipathiam recurrere, & omnium Affectuum qui eos fugiunt, rationem adferre, dicendo, quod hæc contingent, quoniam rebus naturalibus quædam interest convenientia, vel inimicitia, qua se naturaliter amant aut fugiant. Sed hic Philosophandi modus cum quadam pingendi ratione Sympathiam habet, qua quis calamo scriberet quo pacto Urbis obsidio

obsidio pingi vellet, in qua parte Urbs sita fuerit, quæ ab obsidentibus potissimum occupabatur, qua muros per scalas hostes transcenderent, qua portas exostra dirumperent, qua cuniculos fossores agerent; quibus armis obsessi se tuebantur, & per quas vias eruperint. Cæterum omnia illa coloribus delineanda pictoris arti relinquenter; nihilo minus talis sibi persuaderet obsisionis picturæ authorem esse, ad quam præter nomina nihil contulisset. Igitur afferere aliquid per virtutem quandam fieri, & quo pacto id fiat, non ostendere, idem mihi est, ac si quis ingenue fateretur, se illud de quo fit sermo, ignorare.

Alia igitur via tentanda est, qua occultarum inclinationum, quæ in quibusdam Hominibus reperiuntur, causa adinveniatur; quod facile exequemur, si duo tantum observemus. Primum, talem esse Animæ & Corporis nexus, ut ubi semel junxerimus quandam actionem corpoream cuidam cogitationi, neutra earum unquam postea se offert, quin altera se quoque exhibeat. Ut in iis apparet, qui ægroti potionem aliquam cum magna reluctance hauserunt, illos non posse postmodum cibo aliquo vesci, aut potum sumere, qui aliquid ejusdem saporis habeat, quin illum statim stomachus aversetur. Imo non posse nos illius aversoris meminisse, quin in mentem idem sapor, qui linguam aliquando offendit, redeat.

Secundo, observandum est, non semper necesse esse ut eadem sint corporis actiones, quæ eisdem cogitationibus jungantur; nam qui Anglice loquuntur, certis quibusdam verbis conceptus suos alligant, ab iis diversis, quibus Galli cogitationes suas conjungunt, & tamen idem apprehendunt. Nam non alio modo Deus ab Anglo sub hoc nomine *God*, quam à Gallo sub vocabulo *Dieu*, conci-

pitur, sed rem prorsus eandem diversis istis sonis uterque percipit. Unde quotiescumque Anglus nomen illud, *God*, audierit, statim ens infinitum, æternum, summe potens, &c. apprehendit: Quod idem Gallo contingit, quum istius vocabuli sonum, *Dieu*, aure excepit.

Iis breviter annotatis, facile eorum omnium quæ quisque in se vel aliis specialia experitur, rationem reddere poterit. Aversiones certarum rerum quæ in quibusdam Hominibus reperiuntur, haud raro oriuntur, quod principio vitæ suæ, à talibus rebus fuerint offensi. Sic rosarum odor potuit infanti dum adhuc in cunis esset, magnum attulisse dolorem: aut potuit felis illum perterreficisse, nemine id animadvertente, & ipso etiam postea nullam ejus rei memoriam conservante. Oriuntur etiam in nobis certarum rerum aversiones, priusquam in lucem edamur, quum certum sit, magnam tunc relationem dari inter omnes matris motus, & motus infantis, qui in ejus utero gestatur; ut quod uni contrarium est, alteri quoque noceat. Sic Jacobus Magnæ Britanniæ Rex, adeo strictos gladios aversabatur, ut non nisi cum ingenti horrore illos ferre posset; quod contigisse ei putatur, quod Maria Scotorum Regina cum illum in utero gereret, gladii aspectu perterrita fuit, quo in ejus cubiculo, illa etiam spectante, barbaro more Aulicus confixus & trucidatus est.

Verum est, quod satis difficile sit hujus in Rege horroris causam explicare; quomodo nempe rei imago quæ tantum per oculos ad matris glandulam transmissa fuit, in infantis glandulam impingere potuerit. Quippe de aliis, ut de rosarum odore aut cibi alicuius sapore, satis commode ostendi potest; cum rosarum odor per ipsos matris poros, & alimentum mali saporis ad infantem usque per tingere

tingere possint, quum Infans matris sanguine alatur, & per umbilicum fiat utriusque communio. Dici tamen potest illam in Rege aversionem potuisse ipsi per matris oculos contingere, quia ad tam horrendi objecti presentiam, potuit in matris animalibus spiritibus notabilis mutatio fieri, qua infans offensus fuit, quem utero gerebat, propter dictam mutuam inter matris & infantis motus relationem.

Præterea non semper necessum est ut objectum sensibus nostris præsens sit, ut passionem in nobis aliquam excitet; quum id sola imaginatione fieri queat. Nam impressio per arterias gravidæ mulieris usque ad certam quandam fœtus partem pervenire potest, & ibidem malaciæ certas notas producere. Unde mulieres, quæ extra legitimum thorum, aliis se prostituunt, liberos non raro maritis similes enituntur, quod nimirum metuentes ne inopinato subitoque maritorum interventu opprimantur, eos imaginationi præsentes habent.

Major difficultas in ratione reddenda videtur, cur ex duobus ad unum potius quam ad alterum amandum, incognitis etiam meritis excitemur: sed illud etiam manifestum fiet, si objecta consideremus, quæ sensus nostros afficiunt, quasdam cerebri partes opera nervorum movere, certasque plicas in eo facere, quæ objecto nihil amplius agente, evanescunt; sed ita, ut pars in qua receptæ fuerant, ploris denuo recipiendis disposita remaneat, ab alio quoque objecto, quod cum priori similitudinem aliquam habent. Sic quum adhuc puellus essem, & longa infirmitate tabescens à medicis suis derelictus, cuidam mulieri sum traditus, quæ mei curam haberet, cuius solertia convalescens, arctissimam cum ejus filio, paris pene mecum ætatis, amicitiam contraxi, ut vix ab

illo sine mœrore avelli possem. Verum, post menses aliquot ad parentes delatus, eodem semper parvuli sodalis mei desiderio ardebam, nec fatigatus est lachrymarum finis, donec is mihi restitueretur. Sed illo post paucos menses è vivis sublato, singulari quodam affectu eos pueros prosequabar, qui vultum ejus aliqua similitudine referrent. Imo & nunc peculiari benevolentia erga eos feror, qui aliquam similitudinem habent, cum illius parvuli facie.

Cum igitur quemquam ratione incognita diligimus, inde fieri putandum est, quod aliqua insit cum iis similitudo, quæ in re prius amata fuerunt; quamvis quid illud sit penitus ignoremus.

---

PHILO-

---

# PHILOSOPHIAE

P A R S O C T A V A.

---

## De Vita Beata.

---

### PROLEGOMENON.

Uamvis tota *Philosophia* in Homini bonum inventa sit, nullamque partem complectatur, quæ non ad naturalem ejus felicitatem conducat; haud tamen immerito Ethicæ primæ passim tribuuntur, quod cæteras utilitate antecedat, & finis dignitate præstet. Quicquid enim aliæ Scientiæ præscripserint, in exercitationem dunt taxat ingenii est; quæ vero illa pandit, in animorum remedium. Glorietur *Logica* se Mentis opera dirigere, & Verum à Falso discriminando, faciem intellectui præbere, ne in errorem labatur; Ethica altius spirans, boni naturam examinat, ad illud prosequendum suadet, & ejus suavitate detecta Mortales omnes ad ejus amorem excitat & perducit. Rerum essentias *Physiologia* scrutetur, & omnia mundi arcana penetrando; ea se comprehendere jactitet, quæ oculis cerni nequeunt; Philosophia Moralis rei gerendæ intenta, modum præscribit,

scribit, quo cum portentis colluctemur, quā domāndis passionibus pares siamus, & de iis omnibus reportemus victoriam. Cœlos scandat *Metaphysica*, Intelligentias à materia avulsas speculetur, & audaci nixu, Dei Majestatem, Potentiam, Unitatem patefacere moliatur. Ethica certius quis Angelis honos, Quæ Deo veneratio debeatur, novit; imo summum illud numen, ut entium primum agnoscendo, nos in ejus obsequium natos esse, non admonet modo, sed credere compellit.

Quis mortalium non pluris boni amorem, quam veri notitiam existimet, & non mallet honestum ulnis complecti, quam sola ejus sterili cognitione frui? Haud ignobile, fateor, rerum materialium affectiones nosse, & è naturæ sinu tot corporum species eruere: Verum quis non glorioius ducat Cupiditati frænum imponere, & ea pro vi- lissimis habere, quæ universus pene orbis adorat & veneratur? Quid mirandum magis quam blandæ libidini obluctari, & in domesticum hunc hostem tela retorquere, quibus hospites suos gravat? An non ingentis animi est, dignitates aspernari, & vitam humilem curiæ deliciis, & honorum fastigio præponere? Hæc Ethica consulit, & ejus præceptorum effecta sunt, quæque magna extollimus. Hinc inanem propemodum Philosophiam reputarunt Antiqui, quæ nullum Affectum corrigeret, quæ ad Virtutes sectandas non hortaretur, & naturæ Leges Hominum animis non insinuaret.

Ut enim ad nihil Medicina conducit, quæ à corpore morbos abigere nequit, aut ejus tuendæ sanitati non consulit; ita exiguus Philosophiæ illius usus est, quæ animi mala non amolitur, & quæ arborum quarundam similis, frondibus placet dumtaxat, & verborum umbra delectat. Hæc laus soli Ethicæ debetur, quæ veluti Morum Magistra, quæ agere

agere Homines debeant, præscribit; factorum potius quam dictorum exercitatio. Nam si illius potestas perpendatur, ipsa est quæ primum urbes peperit, & dissitos arte, ingenio populos in societatem adegit. Ea est, quæ Politicos effingit, quæ eis regendi artem ministrat, & quomodo suorum invidiam declinare possint, rationibus demonstrat. Ea est, quæ Marito ostendit, qui cum uxore vivat, quæ sollicitudine liberos educat, & utrisque citra injuriam præsit ac dominetur. Ea est, quæ Dominis succurrat, quæ ut servos regant, edocet, & quo in loco haberi debeant, longa præceptorum serie, imbuit. Nullum denique vivendi genus, quod ejus monitis non obtemperet, & ab ea seu regendi sive obsequandi regulas non mutuetur.

Verum ut distinctius Moralis Philosophiæ scopus detegatur, operæ pretium erit paucis, quæ hoc tractatu discussurus sum, perstringere, & totius opusculi dispositionem aperire. Primum à summi boni natura exordior, & in quo præcise consistat, aperio, mox ad virtutis definitionem accedo, quam in quatuor species, Prudentiam, Fortitudinem, Temperantiam ac Justitiam, Antiquorum more, distribuo. Neque id inconsulto factum, cum Virtutes ad summum illud bonum quod molimur, constanter prosequendum juvent, & veluti adminicula sint, quæ ad id quid Honestum est, animos nostros evehant & attollant. Deinde ad passionum usum transeo, utpote virtutum materiam, & in quas potissimum vires suas exercent. Demum pauci articuli de humanis actibus hunc tractatum claudent, in quibus præcipue de libero arbitrio, an Homini conveniat, & an cum Dei notitia ac potestate stare possit, agitur. Obiter humanorum actuum bonitas & malitia examinatur, & quando ii rationi conformes censeri debeant, aut ipsi aduersari,

versari, breviter discutitur. De uno monitum lectorem meum volo, me hic Cartesii mentem sequi, & quamvis pauca quæ ad moralem Philosophiam spectant, ille attigerit, invitat tamen animus jactis ab eo fundamentis superexstruere, & ex dictis de mente humana ejusque passionibus, sensum ejus, quantum licebit, interpretari.

### Articulus primus.

#### *De Ethicæ Natura, & præcipuis ejus partibus.*

**N**onnulli se exiguum aggredi opus autumant, dum Ethicæ præcepta explananda suscipiunt, quoniam quæ ad vitæ institutionem conferunt, familiara videntur, & cuique genti communia. **Q**uis nescit, inquiunt, Virtutem esse colendam, pietatem parentibus deberi, & Deum quem omnes venerantur, summe esse diligendum. De ignotis regulæ formentur; sed de ijs suis cuique sensus relinquatur, quæ cuique innotescunt. Talibus lubens assentirer, si omnes inter se convenirent, & quod uni placet, cæteri amplecterentur. Verum tanta omnes contradicendi prurigine laborant, ut satis saepe sit, quod ab uno opinio teneatur, ut adversarios experiatur. **Q**uod potissimum hac in materia videre licet, nam etsi Philosophiæ Moralis nomen in omnium sit ore, pauci tamen quoad ejus naturam consentiunt, & quamvis periculose sit, in moribus formandis, vitæque statu disponendo errare, malunt tamen moralia neomata in falsitatis suspicionem adducere, quam non aliorum sensui adversari. Absit ut hoc morbo inficiar, qui nudam

dam Veritatem prosequor, parum sollicitus, quid doceant alii, quasve opiniones tueantur: huic uni intentus, ut quæ suis in scriptis Cartesius hac super re reliquit, aperiam, & mentem ejus, quantum licebit, asseuar.

Itaque ex ejus bene differendi methodo, hanc elicio Philosophiæ Moralis definitionem: *Scientia bene beateque vivendi*. Scientiæ nomine cum cæteris Philosophiæ partibus convenit, & ab illis artibus distinguitur, quæ aliquid perceptibile, actione completa, relinquunt. Non enim Ethica circa externam materiam occupatur, aut actiones corporreas considerat; sed tota in internis voluntatis operationibus insumitur, quatenus rectæ rationi obtemperant, & ab ea ad bonum diriguntur. Unde ad ejus differentiam, *bene beateque vivendi* additur, ut inde colligi queat, animam à Morali Philosophia perfici, & ejus præceptis inclinari ad recte rationique convenienter operandum.

Non refert, quod multæ ex humanis actionibus externæ sint, & absque corporis adminiculo patrari nequeant, ut Liberalitas, quæ in alios beneficia erogat; Justitia, quæ suum cuique impertit; & similes quæ liberæ sunt, & à voluntate imperantur. Non, inquam, refert, quoniam non hujusmodi actiones primario à Morali Philosopho considerantur, sed secundario duntaxat, quatenus scilicet actionum internalium effecta sunt, & à voluntate profiscuntur. Non enim in amico subveniendo Liberalitatis munus potissimum consistit, sed in cura studioque velle illi auxiliari, & quod generosi est animi, exequi. Ut non recte quis justitiæ officium appellaverit, creditum restituere, aut ære se exolvere alieno; sed firmam illam voluntatem, qua apud se constanter decrevit depositum reddere, & nulli esse gravimini. Externæ igitur actiones

actiones instrumenta tantummodo dici possunt, quibus Voluntas sua decreta exequitur, & quod statuerat, peragit. Neque obest quod actiones in particulari liberæ sint, & pro voluntatis libitu fiant, aut omittantur; quoniam de particularibus actionibus Ethica non agit, sed de voluntatis operibus in communi; quatenus illi in universam prescribit virtutes esse amplexandas, & fugienda vita, Deum esse amandum, & cætera despicienda, &c.

Ex quibus nullo labore colligi potest Moralem Philosophiam non mere speculativam esse, sive non in pura morum contemplatione consistere, sed inter activas Scientias esse numerandum, quum illius munus sit mores formare, honestate imbure, & cuique regulas secundum virtutem agendi prescribere.

Philosophiæ Moralis tres communiter partes recenseri solent: Privata, Domestica, & Politica. Cum enim Homo sub vario respectu considerari possit, semel ut singularis, sive quatenus sui ipsius curam habet, & commodo proprio consulit; Secundo ut domum aut familiam administrat, & illa munera exercet quæ ad herum aut patrem pertinent; Demum quatenus civitati aut Republicæ gerendæ deputatur, & aliis leges præscribere incumbit. Ita huic munerum diversitati variae Moralis Philosophiæ partes succurrunt. Privata, quam alii Monasticam appellant, componendis scilicet singularis Hominis Moribus. Domestica sive familiaris, in ejusdem actionibus, prout ad Societatis bonum conferunt, dirigendis. Et Politica in Moribus ejus instituendis, regulisque tradendis, quæ ad principatum, aut quocunque aliud imperium exercendum requiruntur.

Sed quicquid de hac partitione Moderni Philosophiæ

sophi dicant; mihi videtur duo posteriora Moralis Philosophiae membra in priori contineri, ac proinde sufficere; ut probis Moribus quis imbuatur, quatenus domum aut Rempublicam bene felicitateque administret. Necesse est enim, sub purpura aut toga privatum Hominem latere, qui tanto aliis regendis aptior efficitur, quanto suis affectionibus imperat, & cæteris virtute eminet. Nam non alia privati & politici hominis Virtus est, neque diversa utriusque dici debet esse beatitudo. Quicquid enim Monastica profitetur, æquo jure in duabus aliis continetur, *vitæ scilicet scientia*, à qua nihil diversum Politica, aut Oeconomica docet vel complectitur. Neque aliud inter eas discri- men inveniri potest, quam quod in pneumaticorum canalibus advertimus, in quibus ventus unus, qui è follibus erumpit, in illis varios sonos effor- mat. Ita à privata Morali quilibet & singuli homines vivendi regulas mutuantur, ita tamen ut fistulæ majores strepitum graviorem emitunt: sic qui magnam uacti sunt fortunam, & supra aliorum capita evehuntur, ampliorem habent materiam virtutes exercendi, & illustriora præbendi firmæ probitatis argumenta.

### Articulus secundus.

*Quid Bonum, quomodo, & quorsum ap- petatur.*

**A**ntequam boni naturam patefaciamus, & il- lud detegam quo tantopere Mortales dele- ctantur; supponendum est, rem per se consideratam, neque bonam dici, neque malam; sed tantum re- spectu

specu habito ad aliud , cui conducit ; ad id quo prosequitur , comparandum, aut è diverso. Sic Venenum serpenti bonum & salutiferum est ; Homini vero noxiū & exitiale. Unde si Deum Opt. Max. excipias, qui omnibus prodest, & uniuscujusque esse conservat ac manutenet , nihil Mundus habet, quod diversa ratione bonum & malum reputari non queat. Si ita se res habet, difficultas oritur, quo pacto bonum à nobis percipi poterit, & ut à malo differt, nobis innotescet.

Nonnulli boni essentiam ab insita nobis propensione desumunt ; existimantes illud bonum esse, quod appetitum nostrum excitat , atque ad illud amplectendum allicit. Sed ii non satis exacte meo judicio , boni naturam declarare videntur. Nam inclinatio illa , qua erga bonum ferimur, aliquid nostræ naturæ congruum esse præsupponit, ac proinde boni rationem habere debet , priusquam appetitum nostrum moveat. Appetibilitas enim (si hoc vocabulo uti liceat) tantum ipsius boni affectio est, quæ illud jam constitutum comitatur. Nefas autem est proprietates rerum, naturas ingredi aut constituere.

Melius igitur bonum definietur ; *Id esse quod cuilibet gratum & conveniens est.* Sive rem illam esse quæ alteri congrua & accepta est. Quod bonorum enumeratione clare apparet. Quodcumque enim assignabile bonum, aut Honestum dicitur, aut Jucundum, vel Utile ; atqui illorum quodlibet, non nisi in quantum alteri convenit , bonum vocatur. Honestum siquidem ideo tale est, quoniam Homini rationis compoti congruit. Jucundum , quoniam ejusdem naturæ appositum & accommodatum est. Utile denique , quia cum eo convenientiam habet , cui proficuum dicitur , ad finem aliquem assequendum. Cujus rei illa ratio est,

est, quod operatio intellectus actum voluntatis præcedere debeat, ac proinde necessum est, ut objectum primo naturæ rationali conveniens esse cognoscatur, antequam in illud ferri voluntas valeat.

Quo autem pacto, res in bonum tendant; & quod sibi gratum ac conveniens est, appetant, facile erit ostendere, si duos appetitus admittantur, unum innatum, & elicitum alterum. Innatus pasim vocatur, inclinatio unicuique rei congenita, qua res in id quod conveniens & gratum est, propenditur. Sic communiter existimatur, ignem naturali impetu sursum ascendere: Plantas accommodatum alimentum trahere. Elicitus qui proprie Hominis est, ipsius voluntatis actio est, qua prævia intellectus cognitione, in bonum sibi congruum fertur.

Cum dico rebus inanimatis appetitum esse, non ita intelligi velim, quasi cognitionem naturalem eis tribuam, qua res sibi gratas exoptent, & fugiant adversas; in sola enim mente cognitio esse possest; sed solum, quod Divinæ rationis ductum, infallibili necessitate sequantur, & ejus voluntati indispensabiliter obsecudent, non alio prorsus modo, quam sagitta à perito sagittario ad scopum emissâ, quem tamē illa nullo modo deprehendit. Naturæ igitur impulsu ad bonum sibi congruum tendunt, & per motum localem adipiscuntur, quæ ipsi propria universi Conditor esse voluit. Tantum Homo cognitione prævia bonum sibi conveniens appetit, quoniam is solus mente constat, cui peculiare est percipere, velle, imaginari, &c.

Unum explicandum restat; si Homo non nisi præmissa intellectus notitia, bonum prosequitur, quâ fit, ut ejus contrarium nonnunquam venetur, & illud quod sibi nocitum est, exoptat? An in

malum quis ultro ferri potest? Dico nunquam ab Homine malum appeti, sed in quocunque feratur, semper illud sibi, sub boni specie proponi. Nam licet forte quod meditatur rectæ rationi adversetur, aut legem divinam oppugnet, illud tamen semper illi ut bonum jucundum vel utile appetet, ac proinde in illud tanquam sibi conveniens dicitur.

Totum quod ad boni rationem attinet, explicavero, si causam ostendam cur omnes promiscue boni cupiant, & in illud insito impetu convertantur. Id facile fiet, si recordemur, Deum omnium bonorum summum esse, & omnes perfectiones complecti, quæ ab intellectu humano concipi queunt. Quod si vero aliud bonum nobis representetur, non alia ratione in illud contendimus, quam quia bonitatis Divinæ particeps esse apprehendimus, eo quod essentiam habeat, & modo ei aliqualiter simili, in natura rerum existat. Hinc fit, ut in bonorum possessione, aut veritatum contemplatione nulla inveniatur quies, quia nihil creatum illam boni & veri ideam quam habemus, æquare potest. Nihilominus quasdam imperfetas illius imagines arripimus, quibus amore accendimur ad bonorum illud summum obtainendum. Nascitur etiam in nobis interdum hic affectus, ex objectorum diversitate. Putamus enim nos ad summi illius boni infinitatem accedere, quum res novas inquirimus, & prioribus neglectis, ampliores nancisci contendimus. Quare sœpe accidit ut Avari dimissis suæ turpitudinis sodalibus, se liberalibus comites præbeant; Tristes, cum hilaribus amicitiam concilient; Iracundi, se mansuetorum moribus accommodent. Quoniam sibi sufficere non videntur, & ad boni consecutionem aliorum viribus indigent.

Sed in iis omnibus tendentia in supremum ens semper elucet : Nam non ab innato honoris appetitu Ambitio proficiscitur ; neque Amoris Cupiditas à natura effervescit ; sed ex morum pravitate, quum ad bonum immensum anhelant, & infiniti possessionem affectant. Boni enim appetitus veluti artifex est, contendens creata primo principio assimilare, & ei quantum potest, conformia efficere.

### Articulus tertius.

#### Quid summum bonum?

**N**ihil constantius menti nostræ insidet ; quam beatitudinis desiderium , & quamvis interdum eam consequi ægre possimus , esse qui tamen , quantum in nobis est , contendimus . Cæteri enim animi nostri motus , paulatim evanescunt , & successivis annis , minuantur & vacillant . Non enim semper honorum apparatu arripimus , aut numerorum amore inflammamur ; Desinit tandem voluptas nobis ad blandiri , & si experiento habenda fides , fastidit objecta , quo avidius hauserat . At felicitatis Cupido vicissitudinem non habet , & quamdiu respiramus , Cor nostrum pulsat , & amorem sui ingerit .

In hoc uno populi omnes consentiunt , quod beatitudine vivere optent , & quamvis instituto distincti , ea tamen una passione tanguntur , felices aliquando constitui . Unde ab Antiquis summum bonum , ultimum appetendorum appellatum est , quoniam bonum illud omnibus numeris perfectum & absolutum est , quod qui asseditus est , nihil præterea defederat . Est igitur summum bonum tanquam sco-

pus, ad quem omnia dicta factaque nostra respi-  
ciunt: & sicut nавigantes ad fidus aliquod oculos  
attollunt, ita mens nostra in terminum aliquem di-  
rigenda est, ad quem omnia bene vivendi recte-  
que agendi consilia referantur.

Quamvis omnes pene Philosophi de summo bo-  
no scripserint, magnaque posteritati de ea mate-  
ria reliquerint volumina; non tamen ulla in re ma-  
gis cæcutiisse videntur, & si paucos excipias, qui  
ultimum Hominis finem in veritatis cognitione sta-  
bilierunt, dicere audeo, eos nihil unquam infeli-  
cius fuisse aggressos, quam cum felicitatis rationem  
explicandam susceperunt. Illorum errorem ex eo  
natum esse arbitror, quod non satis quæ hominis  
sunt perpendendo, non mentis functiones à corporis  
motibus distinxerint, & hospite neglecto, solius  
domicilii commodo studuerint.

Quidam actionum nostrarum finem voluptatem  
esse voluerunt; quod congenitam nobis esse dice-  
rent, atque in illam ita Homines propenderent,  
ut dolorem ipsi adversum toto pectore declinent.  
Alii beatitudinem omnium bonorum congeriem  
fecere, nullumque feliciter vivere existimarent,  
qui non omni rerum genere abundaret. Unde  
requirunt, ut Amicos habeat, qui illius consiliis  
intersint: Opes, quibus ad apparatus utatur; Po-  
tentiam, qua in alios dominetur. Imo nobilitate  
inter suos emineat, & specie eleganti, uxore fœ-  
cunda, bene morigeratis liberis gloriari possit. Sed  
tales Philosophos in iis, inquam, felicitatem col-  
locasse existimo, quod non satis Hominis naturam  
perspexerint, & quæ ad animum spectant, corpori  
tribuerint. Si enim mentem, ut par est, præci-  
puam nobilioremque Hominis partem consideras-  
sent, iniquum reputassent, veram satisfactionem  
externæ parti assignare, quæ soli rationali & in-  
ternæ

ternæ debetur. Sed quoniam inter Philosophos non tam de felicitatis ratione controvertitur, quam de causis seu mediis quæ ad illam conducunt, nobis potissimum cura erit aperire, unde nobis beatitudo nascatur, & quid illud summum bonum sit, cuius possessione beati reddimur.

### Articulus quartus.

*Nihil ad Hominis felicitatem Corporis bona conducere.*

**C**Orporis bona tria recensentur ; Sanitas, pulchritudo, voluptas ; quibus si fruamur, felices passim habemur. Nam si Aristotelem consulamus, idem nobis Sanitas quod Alcyonibus tranquillum mare præbet. Ii enim aquis pacatis omnia sua commode exequuntur, ovis incubant, pullos excludunt, illosque fovent ac pascunt. Similia Homini corpore sano contingunt, quum omnes vitæ functiones commodum eliciat, & omnibus officiis perficiendis sufficiat. Infirmo autem corpore, quis nescit omnia languescere, & nihil sensus tuncingerere, quod non displiceat ? Harmoniam Auditus refugit, Visus pulchris defatigatur, in tedium vertuntur Amicorum colloquia, & omnibus despetis, fit non raro sibi ipsi intolerabilis.

Sed absit ut in tam exili naturæ dono Hominis felicitatem collocemus, & à carne, ejus beatitudo pendeat. Nam si in recto corporis statu, summum bonum constituatur ; quidni bruta animantia Hominem antecedant, quum firmiori sanitate fruantur, & sensuum bonitate superiores sint. Firma valetudine est ? superant Leones. Ingens corporis

robur? Tauri & Elephantes magis eo nomine gloriari possunt. Peculiare Homini esse debet, quod ad ejus felicitatem confert, non cum pecudibus commune. Dein, quæ summum bonum constituunt, oportet firma esse ac inconcussa; at quid Sanitate imbecilliūs? quæ levi morbo destruitur, & transcurrentibus annis, nobis etiam invitis, dilabescit? Id boni nōmen non meretur, quod in nostra non est potestate, & alteri innititur, ut subsistat. Annon vides perspicacis ingenii viros infirma esse valetudine? & quæ animum juvant, sæpe esse corpori nocumento? Studia quæ intellectui lumen præbent, aut voluntatem inflammant, temperamento nocent, & corporis statum non deprimunt minus, quam obscurant.

Neque majoris Formæ dignitas à Morali Philosopho est ducenda, quum utique sit fragile naturæ munus, & paucorum annorum curriculo subsistat. Nam quæ tempestas non illi insidiatur, & ad ejus labem non conspirat? Illi hiems gravis est, & sanguine intra venas congesto, vultus decorem extinguit. Illi æstas noxia est, quæ cutem, in qua velut in throno Forma residet, perurit, & nisi intra tectum recludatur, totam corporis venustatem permutat, aut discutit. Sed da perpetuum hunc florem, & nullius tempestatis intemperie concuti, partem summi boni nunquam efficeris, cum nihil præter laborem suis possessoribus adferat, & iis quietem perenni sollicitudine abigat. Quantam curam juvenes, puellæ suscipiunt, ut formosi spestantibus appareant? quæ non supplicia, ut inanc illud munus servent, patiuntur? Quot horas in comendo insumunt, & animo utilia præterire sinnunt, dum corpori ornando vacant? Nihil bonum existimari debet, quod ad virtutem non conducat, at nullum adeo pulchritudinis fulgore obcæcatum

cæcum reperies, qui illam ad rectum honestum  
ve dirigere afferat, quum multos ad peccandum  
alliciat, & libidinis fomenta imprudentibus sub-  
ministret. Non semper ab Amore tuta illa mul-  
ier, quæ aliorum pectoribus ardorem infundere  
contendit. Raro cum pudicitia firma eximia  
convenit, & non temere eam alicujus cupidine  
succendi suspicamur, quæ aliis nimium placere stu-  
det. Non igitur pulchritudo inter Hominis bona  
numeranda est, cum adeo sit fallax, & non uni vi-  
tio patrocinetur.

Sed nulli summi boni nomine magis abutuntur,  
quam ii qui illud in voluptate ponunt, & illud pe-  
nes Sensuum delectationem metiuntur. Non quod  
hanc Sententiam Epicuri fuisse cum multis arbi-  
trer, quum censeam nihil nisi proba & sancta præ-  
cepisse, & voluptatis vocabulo fuisse usum, non  
tam ad voluptati discipulos comparandos, quam  
ad virtutis merita promovenda; quemadmodum  
alibi dilucide sati ostendi. Contra hos hic dun-  
taxat ago, qui nihil in Homine præter corpus ag-  
noscentes, illum fore beatum existimant, si totus  
voluptate perfundatur, nullaque sui pars sit, quæ  
non gaudio ac delectatione turget.

Sed tales facile erroris convincentur, si atten-  
dant se pecoribus æquiparare, & nihilo præstan-  
tiorem illis sortem contigisse, quam quæ porcis &  
ovibus assignatur. Æternum esse debet, quod  
summi boni rationem ingreditur, quidque ita ani-  
mum afficere valeat, ut nemini noxium sit nulli-  
que adferat sui fastidium. At voluptas instabilis  
est, post primum impetum languescit, & si perspe-  
xeris, cum maxime delectat, extinguitur. Quod  
Homini bonum est, nulli bono adversatur, & non  
minus Virtutibus, quam corpori illiusve animo  
favet; nulla vero Voluptate major prudentiæ

hostis est, nulla quæ tot tenebras menti injiciat, & inquietudinem atque ignorantiam amplius ingeneret. Semper præceps, semper consiliorum impatiens, & non tam electione, quam repentina impetu superveniens. Qui cum tali bono humana felicitas subsistet? Necesse est immortale esse, quod immortalem animum beare potest.

### Articulus quintus.

*Externa bona, Homini bona non esse,*

**Q**uum convenientia boni rationem constituat, & illud appetamus, quod naturæ nostræ maxime congruum est; innatis facultatibus abutimur, si illa optemus, quæ grata non sunt, & quæ ab arbitrio nostro non pendent. Quod maxime facere videntur, qui bona externa inter bona numerant, eaque ad Hominis felicitatem conducere arbitrantur. Nam illa extra se expiscando, iis beati effici volunt, quæ nihil ad eos spectant, & in quorum potestate non est, illa adipisci. Quid autem stultius quam precario felicem esse, & à rebus peregrinis beatitudinis suæ causas mutuari? Quis vero Divitias, Famam, Nobilitatem unquam pro lubitu comparavit? quum illa Fortunæ largitiones sint, & casu nobis adveniant & elabantur.

Dices forte, opes ad Vitam beatam requirendas esse; quum illa iis commodius liberiusque transfigatur. Sed nunquam admittam aliquid summum bonum posse componere, ni prius bonum esse demonstretur, aut tali contingere, qui illis uti secundum virtutem noverit. At ubi is qui rerum pretium novit, & eas pro merito existimat? Quis Dives, opibus non insolescit? & inferiores non asper-

aspernatur ? & non dedignetur cum illis æquo jure ætatem agere ? Ad splendorem fortassis Divitiae conducunt, nequaquam vero ad statum illum, quem in Sapiente requirimus, *Animi* scilicet tranquillitatem. Nam qua sollicitudine iis comparandis Divites anguntur ? quæ cura, quis labor parta servandi miseris non premit ? Ut vere de illis dici queat, non tam opes habere, quam ab illis haberi. Præterea boni possessio explere animum debet, & satietatem adferre. Quis vero Divitium sua forte contentus est, quum nunquam auro oppleantur, & saepe cupiditatum sit irritamentum, Divitias acquisisse. Denique nihil frequentius, quam opes mores corrumpere, & optimam etiam indolem ad ignota adigere vitia. Hæ ferro & jaculis potentiores, Populi Romani virtutem fre gere, & eos servituti manciparunt, qui per totum terrarum orbem dominabantur. Victores Romani quamdiu egeni, vieti vero ac pessumdati sunt, quum auro & opibus defluerent.

Neque meliori jure Honores, boni nomen sibi vendicant, quum perpetui non sint, & opinione potius quam re subsistant. Non enim diu eundem Hominem sequuntur, sed incertis diverticulis ab uno in alium demigrant, & populi à cuius vocibus pendent, inconstantiam imitantur. Ad aratum quis abigitur, qui paulo ante sceptrum gesserat, & in ordinem redigitur, qui supra cæterorum capita evectus, supra omnes etiam leges eminebat. Ante Sejani exemplum fugit, qui Consul toto orbe celeberrimus, Imperatoris gerens vicem, Amicus etiam à Tiberio nominatus, Dum Senatui accessito, ut Imperatoris literæ recitarentur, quibus Tribunitia ei potestas conferri credebatur, iisdem plecti iustus, in carcerem detruditur, & ludibrium iis factus, à quibus ad venerationem usque antehac cole-

colebatur. Ut inde colligi queat instabilem esse famam, quæ captum venit, dum blanditur, & eo pene momento desinit, quo fortius splendet. Deinde quorsum tanti ducendus Honor, cum ab eo, qui laudatur, non pendeat, & in eorum potestate sit, qui illum deferunt? Ut quisque jus habet in aliorum mores inquirendi, pro lubitu iis præmium decernit, & non quia digni, sed quia tales putantur, aliis anteponit.

Nonnulli forte, parvi Honores facient, at Nobilitatem ægre patientur deprimi, & inter illa reponi, quæ Adiaphora sunt, sive quæ neque ad felicitatem aut infelicitatem conducunt. Quippe illam sibi ingenitam arbitrantur, & majorum virtutibus innixam. Sed ii neque melius, quum id quod tanti pendunt, illorum non sit, sed ab aliis accipiunt & mutuentur. Unicuique suæ sunt virtutes, quas aliis furto impertiri nefas est. Num nobilis ego, quoniam Parentes, Avi virtutibus claruere? & de Patria aut de Principe bene sunt meriti? Alieno extollimur, quoties originem nostram recensimus, & Antecessorum laudes nostras efficimus. Nam quid hoc aliud, quam à mortuis vitam recipere, & ab iis quæ non fecimus, expectare gloriam. Præterea, quoties è sceleribus nobilitas oritur? & generosos vocamus, qui homicidio aut perfidia fuerunt insignes? Quid frequentius quam pecunia aut lenocinio nobilitatem conciliare, & suis vitiis fieri illustrem. Ex talibus autem geniti, non nobiles, sed notiores efficiuntur, & parentum claritatis origo, fit liberorum opprobrium. Sed finge probos fuisse majores, & Virtutibus claruisse, quid inde solidi ad nos transferri potest, præter patrimonium & opes, quibus sæpe citra nobilitatis sensum abutimur in corporis Animæque detrimentum. Generosi nomine, moribus vero

vero s<sup>e</sup>pe insulsi & agrestes. Is solus nobilis est, qui animum ad virtutem compositum habet, & novit quae recta, quae honesta sunt, diligere & prosequi.

## Articulus sextus.

Quid demum sit in hac vita summum Hominis bonum.

Quamvis ex jam dictis natura summi boni satis constet, non abs re tamen erit, in hujus Articuli vestibulo cognoscere, quid felicitas, quid beatitudo sit, & quo pacto à summo bono distinguantur. F<sup>e</sup>lices passim vocamus, qui fortunæ bona nacti sunt, & quibus absque consilio citraque industriam opes aut dignitates obtigere. Hinc apud Gallos dici solitum, hujusmodi homines f<sup>e</sup>liciores quam sapientiores esse: quum quae comparaverunt, externa sint, & ad illos proprie non pertineant. Beatitudo autem in Mentis gaudio animique tranquillitate consistit, ex summi scilicet bonorum possessione orta. Summum bonum dici illud objectum, seu res illa, cujus fruitione beati reddimur, & quo nihil præstantius appeti à nobis potest.

Haud parum etiam ad summi boni rationem capiendam conducet, si Hominem sub duplice statu consideremus, ut privatum, quatenus scilicet personam quandam constituit, quae sui curam habet, & omnia ad commodum suum refert & dirigit. Velut genus humanum, seu naturam in genere, quae omnes homines complectitur, & veluti corpus politicum componit. Hominis ita considerati videntur illius summum bonum debere omnium perfectionum

ctionum congeriem esse, quarum capax est. Quia cum ut perfectissimus consideretur, necessum est omnium bonorum genere affluere; ac proinde non Corporis & Animæ modo, sed & Fortunæ bonis debere esse instructum.

Sed quoniam non hic quid Homines simul sumptos, sed quid privatum aliquem beatum efficiat, attenditur; dicimus privati Hominis summum bonum esse rectum illius voluntatis usum, qui in hoc potissimum consistit; ut firmum ac constans propositum habeat, id semper agendi, quod optimum esse censuerit. Cujus ea est ratio, quod nullum à nobis bonum illo magis existimandum est, & præ eo omnia quasi vilescant. Deinde quia bonum inquirimus, quod in nostra sit potestate, & quod à nobis obtineri queat. Corporis autem aut Fortunæ bona, extra nos sunt, ut dictum est, & nobis inconsultis, adveniunt & recedunt. Possidere auten illa non dicimur, quæ mutuo accepimus, & quæ à nobis singularis momentis eripi possunt. Quare necessarium est, ut summum nostrum bonum in Animo nostro resideat, & à libero nostro arbitrio pendeat. Quæ ad Animam nostram spectant duplicis sunt generis; *Potentia intelligendi*, sive verum & bonum cognoscendi, & illa à falso & malo sejungendi: & *Potentia volendi*, sive iis assentiendi & consensum nostrum præbendi quæ vera & bona cognoscimus. Atque in harumce duarum facultatum recto usu, Hominis summum bonum consistere dicimus. Quod maxime fit, quando id quod proponitur, diligenter inspicimus, & omnes ingenii nostri vires exerimus, ad id quod optimum est, percipendum; & illud primum intellectivæ facultatis est officium. Dein ut electio nostra, exacte perceptio nem nostram sequatur, & nihil aggrediamur, quod nobis non perspicuum sit. Nam cognitio nostra, quamdiu

quamdiu vivimus, nostrarum actionum regula est, & veluti dux, quam sequi debemus: quod quamdiu facimus, errare dici non possumus. Quia licet nos interdum decipi contingat, & quod bonum existimavimus, non nisi specie tenus tale, aut forte mali rationem habeat; nihilominus certi sumus, id quod muneris nostri erat executos fuisse, & nihil praetermisisse, quo illius naturam manifestam nobis redderemus.

Hanc igitur animi satisfactionem comparabimus, si tria tanquam totidem Ethicæ totius fundamenta attendamus. Primum, ut omni contentione laboremus cognoscere, quæ in omnibus vitæ casibus amplecti, & quæ fugere nos oporteat. Nam cum multa variaque nobis per totam vitam contingant, & secundum Temporis circumstantias, alia nomina fortiantur, non tam natura rerum, quam ipsum rationis dictamen attendendum est; quum usuveniat, quæ bona semel fuerint, paulo post, ut mala æstimentur, & quæ prius honori, postea ludibrio habeantur. Nobis quoque maxime incumbendum est, ut plebis opiniones totis velis evitemus, & non quod sit, sed quid faciendum sit, animadvertiscas.

Secundum, ut propositorum maxime tenaces simus; hoc est, ut firmam ac constantem voluntatem habeamus, ea faciendi, quæ ratio suaserit, & nullo modo patiamur nos Affectibus aut propensionibus abstrahi.

Tertium, ut serio apud nos statutum sit, nihil praeter proprias cogitationes in nostra potestate esse, ac proinde quum illa bona quibus caretus, extra nos sint, à nobis non optanda, non requirenda esse.

Maximum igitur omnium bonorum, quod in hac vita comparare possumus, in omnium perfectionum,

ctionum, quarum acquisitio à libero nostro arbitrio pendet, possessione consistit; quum vero præter virtutis exercitium nihil à nobis pendere dici possit, statuendum est, in eo solo nostrum bonum esse collocandum. Quicquid enim ab illo principio non proficiscitur, laudem non meretur aut vituperium. Laus enim bonarum actionum est præmium, & quomodo illas merito subsequetur, si necessitate eliciantur? & à libero nostro arbitrio non manant? Immerito igitur aliis bonis delectamur, ut Divitiis, Dignitate & similibus, quum illa extra nos sint, ac proinde nihil ad beatitudinem nostram conferant. In aliquo quidem pretio haberi illa possunt, imo etiam & aliquo modo diligi; injuria vero colerentur & laudarentur, nisi in quantum à recto liberi arbitrii nostri usu parta sunt, & comparata.

Ex iis facile deducitur naturalem Hominis beatitudinem esse eam Animi tranquillitatem, sive illud mentis gaudium, quo ex summi boni possessione afficitur. Cum autem constet illud non aliud esse, quam rectum liberi arbitrii nostri usum, statuendum est, ab illius possessione, summam nostram voluptatem proficisci. Idque manifestum fiet, si consideremus omnem voluptatem in Anima nostra residere; & licet quædam oblectamenta non nisi per corporis organa ad eam deferantur, dicendum est tamen, illa esse intime menti præsentia; sicuti dicimus Animam externa objecta percipere, quamvis illa oculorum ministerio deprehendat. Quare sola est quæ voluptate afficitur, dum nimirum animadvertis, se omnium bonorum summum obtinere, quorum in mortali hac vita capax est.

Preterea notandum est, bona à nobis non tantum existimanda esse, ob commoda, quæ nobis ex eorum possessione proveniunt, sed præcipue ex modo quo

quo ad nos spectant, & referri dicuntur. Cum vero liberum arbitrium propriæ nostrum sit, nihilque nobis inesse præstantius queat, sequitur non posse summuni gaudium ab illo in nos non derivari. Quid enim Hominis contingere potest illustrius, quam illud, quo supra cætera Animalia erigitur, quo Deo Opt. Max. par aliquo modo redditur, & illius imperio videtur eximi? Cum igitur supponi debeat liberum arbitrium omnium bonorum esse maximum, & de cuius possessione certi sumus, haud dubium est, quin incredibilem animo quietem, solidamque voluptatem sentiamus, si eo recte & secundum virtutem utamur.

Et hoc pacto summum Hominis bonum explicando, nullo modo ab Antiquorum Opinione recedimus, & non minus Epicuri quam Zenonis aliorumque Stoicorum sensum amplectimur. Nam quamvis Epicurus in voluptate, Zeno vero in virtute summum bonum positum esse voluerint; uterque tamen conciliari potest dicendo; nullum bonum præter virtutem esse agnoscendum, quod à libera voluntate nostra pendeat; & cum ex boni maximi possessione mentis satisfactio proficiatur, voluptatem quoque ad nos beatos efficiendos concurrete.

### Articulus septimus.

#### *De Natura Virtutis in genere.*

**Q**uam virtus sola vitam beatam efficiat, & felicitati, quam in hoc mundo comparare nitimus, consulat; de ea specialis sermo habendus est, ut nihil scilicet ejus lateat, cuius possessione beati reddimur. Non omnes tamen qui virtutem agnoscunt,

noscunt, quoad ejus rationem conveniunt: quis-  
quis enim prout illam apprehendit, aut sibi com-  
modam judicat, definit. Sed quoniam hic bre-  
vitati studeo, & quid alii dicant parum sum sol-  
licitus, arbitror virtutem in genere proprie non  
consistere nisi in *mentis instituto & vigore*, quo ad  
*ea quæ bona esse credimus*, facienda ferimur. Nam  
videtur quod Homo solummodo sit laudandus ob  
ea, quæ in ejus sunt potestate, & quæ ab ejus fir-  
ma bene agendi voluntate pendent. Necesse enim  
est, ut ille in propositis suis constans sit, qui bene  
ac beate vivere satagit. Vacillans enim, & diver-  
sis propensityibus impulsus, non tam agit, quam  
passionibus suis obtemperat, & non quod optimum,  
sed quod magis arridet & delectat, prosequitur.  
Ad virtutem igitur requiritur, mentis institutum,  
& vigor, quo in illud ferimur, quod debito ex-  
amine præmisso, optimum esse censuimus, & non  
sinimus nos à proposito, passionibus aut appetiti-  
bus aliquomodo abduci. Nam uti vitium à du-  
bitatione & imbecillitate proficiscitur, quæ ignoran-  
tiā consequuntur, ita è diverso virtus, in firmo  
& constanti proposito fundatur, ea scilicet omnia  
exequendi, quæ nobis recta ratio suggerit. Nam  
si probe quid recta Ratio sit, consideretur, patebit  
eam nihil aliud esse, quam verum *Sensum*, ac *judi-  
cium sanum de rebus humanis Divinisque in quantum  
illæ ad nos pertinent*. Unde illa proprium Homi-  
nis bonum est, quo, ut Stoice loquar, cætera ani-  
malia antecedit, Deos sequitur.

Neque hoc mirum videri debet, cum illa intel-  
ligendi & judicandi vis est, à suprema ratione, Deo  
indita & communicata; quam in actionibus no-  
stris tanquam regulam & normam sequi debemus,  
& quam veluti Dominam contemplari, cuius su-  
pra nos potestas legitima est, Leges irreprehensi-  
biles,

biles, & laudabilia decreta. Adeo ut qui eam se-  
quitor errare non possit, quum illius dictamen se-  
quendo, Divinæ Legi, in mentibus nostris scriptæ  
pareat, quæ omnis æquitatis fons est ac regula.

Dictum est etiam in virtutis explicatione, eam  
firmum propositum esse, ea faciendi, quæ Ratio optima  
esse persuadebit: quoniam requiritur, ut ea volun-  
tas firma sit, & res quas aggredimur, quantum mo-  
raliter fieri potest, examinatæ sint. Nam non qui  
præclara gesserunt, laudem aliquam merentur, nisi  
illa antea deliberata & constituta habuerint. Vir-  
tus enim non est actio, sed illam tantum, ut Se-  
neca loquitur, exercet & demonstrat. Nam qui  
se ad durissima ferenda comparavit, qui aliorum  
miseriis succurrere decrevit, si tamen occasio illi  
fuerit præclusa, virtutem habuit, et si hanc exer-  
cere non valuerit. Igitur quum penes nos sit ju-  
dicare, quid faciendum, aut non faciendum sit,  
non tamen habere virtutem dicemur, nisi nobis fir-  
mum propositum insit, exequi, quæ nobis Ratio  
optima esse ostendit.

Receptum est inter Aristotelis discipulos, virtu-  
tem in medio Affectuum consistere, & elegantiam  
à Mediocritate, quæ inter duos pravos Affectus est,  
mutuari. Nam quum videant Liberalitatem, ex-  
empli causa, à Duobus vitiis, Avaritia scilicet &  
Profusione stipari: & ad veram Fortitudinem re-  
quiri, ut æquo passu ab Ignavia & Audacia distet;  
statuunt Mediocritatem virtutum esse formam, &  
circa passiones versari, in quibus excessus defectus  
que reperitur, adeo ut virtus secundum eos, sit  
quiddam medium inter duos vitiosos affectus, juxta  
illud Horatii, Lib. 10. Epist. 18.

*Virtus est medium vitiorum, & utrinque reductum.*

Sed quævis illud de quibusdam virtutibus dici  
D d possit,

possit, non tamen de omnibus afferendum est, cum multæ ex illis nullum medium patientur, nec defectus aut excessus concipi possit, qui ad vitiorum naturam accedant. Nam quæ extrema inter duos illos Affectus Misericordiæ & Benevolentiæ assignari poterunt? quum hi Affectus quocunque in statu considerentur, semper boni sint, & non minus remissi, quam intensi virtutis rationem participent. E contra quæ Mediocritas Odio, Invidiæ, Superbiæ subesse poterit, quum hi Affectus quantumcunque temperentur, vitiosum aliquid semper habeant, ac proinde virtuti procreandæ omniino inepti sint & impares. Illa enim virtutis Mediocritas tam sæpe in Nicomachiis & Eudomiis decantata, tantum in illis Affectibus reperitur, quos indifferentes vocamus, & qui nullam boni aut mali rationem habent, cujusmodi sunt Ira, Amor, Cupiditas, Metus, & similes. Nam si Moderata est Ira, Virtutis nomen sortitur, fit autem vitium, dum in furorem qui ejus excessus est, prorumpit, aut abjectionem, quæ ejus est defectus, dilabitur.

Deinde, cum Amor quo in Deum ferimur, & Mœror quo peccata nostra detestamur, virtutes sint, quomodo ad Mediocritatem erunt redigendi? eum nullos limites habeant, & unus ad Deum qui infinitus est, dirigatur; aliis vero usque ad sui nihilum descendat? Quis Deum nimium diligere potest? Quis nimio dolore ob commissa peccata compungitur? & nimio fervore in seipsum exasperatur, ut offendit Creatori suo satisficiat, & ad eum revertatur? Nullus dubitat quin Adamus in Paradiso virtutes multas habuerit, quum sua sorte felix, Creatori placuerit, & justitiam, pietatem exercuerit; at quæ fuit tantarum virtutum forma? si Mediocritas, ubi perturbationes, ubi Affectus, quibus ille commoveretur? quomodo medium potuit esse,

esse; quum extrema deessent. Dicendum est igitur Mediocritatem Affectuum, non virtutis formam esse, & eam haberi posse, etiamsi illi de medio tolerentur. Præterea, omnes qui hac in parte Aristotelem sequuntur, admittunt justitiam non medium esse inter duas extremitates, sed solam Injustitiam justitiae opponi: quia nihil justitiae adversatur, nisi illud, quod jus suum cuique non reddat, & quum talis sola sit Injustitia, illa solum per defectum justitiae opponitur.

Absit tamen ut insiciar multas virtutes inter duo virtus residere, quum constet Magnificentiam esse intet Parcitatem & Sumptuositatem, medium: Modestiam inter honoris Incuriam & Ambitionem: Temperantiam inter nullius voluptatis sensum, & Intemperantiam. Sed solum inferre contendo, illam Mediocritatem, ad virtutis rationem non pertinere, & nullo pacto dici posse, illius esse formam. Quia Mediocritas, exempli causa, in potu & cibo, non virtutis vocabulum meretur, quod medium quoddam sit, inter defectum, & excessum cibi & potus; sed quod cum ratione conveniat, & illius dictamen sequatur. Anima enim, rationis præceptis imbuta, medium inter duo extrema eligit; quoniam illud sibi magis conveniens & accommodatum est. Neque ad aliam Mediocritatem recurrendum esse judico, quum illa medii ratione habita, virtutem esse necesse sit, etiamsi nulla extrema dentur, inter quæ ponatur & consistat. Nam qui cæteros alias Mortales erga Deum pietate superat, tantum abest ut vituperio, quod omni potius laude dignus sit habendus, quia talis excessus Legis Naturalis sive Rationis præcepta sequitur, quæ ab Hominibus summam Pietatem exigit, & eos jubet toto animo, ac totis viribus factorem suum diligere.

Tritum est in scholis virtutes Morales individuas esse, & ita inter se nexus, ut qui unam habuerit, cæteras habere dicatur ; quod sano sensu admitti potest , si nempe virtus illa *Heroica*, ut vocant, sit ac perfecta ; quia talis, omnem excellen- tiam postulat , quam in genere suo habere potest. Virtutes enim mutuum sibi auxilium præstant, & aliæ aliis perfectionem quandam adjungunt. Adeo ut fieri non possit, ut qui prudens est, non sit quoque & Fortis , & Temperans , & Justus. Neque aliquis , ut ait Seneca , aliquid fortiter patitur, qui non virtutibus omnibus utatur , licet una tan- tum sit in promptu, maximeque appareat, patientia. Nam & illic Fortitudo est, cujus patientia & perpessio, & tolerantia, rami sunt. Illic est pruden- tia , sine qua nullum initur consilium ; quæ suadet quod effugere non possis, quam fortissime ferre. Illic est Constantia, quæ dejici loco non possit. De- nique illic est individuus virtutum comitus, quia quicquid honeste fit, una virtus facit, sed de con- filii sententia.

Nec diutius est in hac materia immorandum, quum nullæ citra prudentiam dentur virtutes, & in ea omnes copulentur & convenient. Omnis enim virtus Moralis , ea tantum exequitur quæ à pru- dentia præscripta sunt, & quorum recta ratio re- gula est ac norma : ac proinde oportet ut virtutes quæ hanc generalem rationem participant, inter se jungantur , & juxta illud axioma, quæ uni tertio eadem sunt, eadem & inter se convenire necessum est.

## Articulus octavus.

## De Prudentia.

**S**Olet passim virtus in quatuor species dividi, Prudentiam, Temperantiam, Fortitudinem, & Justitiam, quas Ethici Cardinales appellant, quoniam eas veluti Cardines considerant, quibus cæteræ sustentantur, & veluti tot rami ex ipsis exurgunt.

Primas inter illas Prudentia obtinet, quæ reliquis omnibus utitur, & tanquam mentis oculus ordinem illis & modum ostendit. Hinc juxta prædicta haud male definiri potest: *Firma & constans voluntas ea recte despicere, & solerter examinare, quæ optima sunt.* Ad Prudentem enim spectat nihil aggredi, quod non prius ad Rationis trutinam revocaverit, quatenus quoad loci & temporis circumstantias, in quibus aliquid molitur, ratio nulla ve-rior aut saltem verisimilior appareat ea, quam se-quendam suscipit. Nam non Prudentia certa quædem est Scientia, quæ res necessarias, & alio modo se habere impotentes contemplatur, sed quædam cognitio, circa res contingentes, quæ non quoad modum tantum, sed & quoad earum existentiam mutari possunt. Quippe licet Prudentiæ objectum in genere spectatum, sit quid commune, id nimirum, quod secundum rectam rationem agendum est: Prudentia tamen prout in unoquoque parti-culari homine spectatur, circa singularia versatur, quæ esse possunt & non esse; vel uno aut altero modo fieri.

Trium generum partes virtuti morali assignan-tur; aliæ *Integrantes*, non quod virtutem ipsam

componant ac constituant, sed quod ad perfectum ipsius virtutis actum necessario requirantur. Aliæ *Subjectivæ*, quæ veluti Species, quæ sub ea tanquam sub genere collocantur. Aliæ denique *Potentiales*, quæ potestate in præcipuis virtutibus continentur, quæ non totam earum rationem includunt, sed ad quosdam secundarios actus pertinent.

Partes Prudentiam integrantes octo numerantur, Memoria, Intelligentia, Providentia, Docilitas, Solertia, Ratio, Circumspectio & Cautio. Ex iis quædam ad Consultationem ineundam, quædam ad decernendum, sive statuendum; aliæ autem ad imperium adhibendum, referuntur.

Solertia, ad consultationem spectat, qua nimis Vir prudens media cogitat, quæ ad finem sibi propositum assequendum conducunt. Quæ Sagacitati affinis est, qua anima disponitur ad ea expiscanda, quæ occultantur, & vias illas detegendas, quæ non facile in re obtinenda occurserunt.

Ad decernendum seu judicium ferendum juvat Intelligentia, quæ hinc non pro primorum principiorum habitu sumitur, sed pro ipsa rerum agendarum cognitione, qua de rebus, quæ se offerunt, recte percipitur ac judicatur.

Docilitas, quæ Animi est promptitudo, ad ea discenda quæ ignorantur: quia cum ad Virum prudentem spectat, multa callere, & honestum à jucundo & utili distinguere, & quæ sepe ex se conferre nequit, necesse est ut se docilem præbeat in aliis audiendis, vel eorum libris evolvendis.

Memoria, quæ praterita recolit, & facta quædam eventusque speciales subministrat, è quibus tan-

tanquam præmissis, quid de futuro concludendum aut statuendum sit, intelligitur.

Ratio, sive bonus usus facultatis cognoscentis, quum Vir prudens ex præcognitis, legitime ratiocinationem instituit, & quid opus factò sit, colligit & judicat.

Ad Imperium vero adhibendum pertinet Providentia, quæ efficit ut prudens Vir, de rebus futuris diligenter cogitet, & ex iis quæ jam præterita sunt, imperium ferat, conformiter ad ea quæ ventura recte providit. Circumspectio, qua negotiorum circumstantiæ caute diligenterque attenduntur. Cautio, denique, ut impedimenta amoventur, quæ contingere possunt, & obstatæ ne finis præstitutus obtineatur.

Partes subjectivæ Prudentiæ, quatuor apud Scholasticos recensentur, Privata seu solitaria, Oeconomica sive familiaris, Politica, & Militaris. Privata quamvis sæpe cum Monastica confundatur, & à solitudine nomen suum accipiat, non tamen ad eos duntaxat attinet, qui vitam eremiticam agunt, & à multitudine semoti Devotioni aut Contemplationi vacant; sed ad quemcunque Hominem, qui sive seipsum regere satagit, seu aliis præeat, Prudentia instrui debet, quæ illum in actionibus suis juvet & auxilietur. Talis prudentiæ duo sunt munera, unum, ut quisque aliquod vitæ genus feligat, in quo reliquum vitæ tempus transfigere statuat; nam nemo beate vivere potest, qui nullum certum vitæ institutum sectatur, sed qui in incerto vacillans, semper deliberat, quem vitæ statum aggrediatur, & nunquam non anceps remanet, cui Hominum ordini se adscribat. Saudit igitur prudentia ut quisque indolem suam consulat, & secundum naturæ dotes, statum deligit suis moribus accommodum, in quo per

totam vitam perseverandi sit animus.

Alterum munus privatæ prudentiæ est, ut vitæ genere suscepto, omnem navet operam actiones suas secundum Rationis præcepta, virtutis regulis adaptare, nihilque in eo committere quod pœnitentiam pariat. Quod non difficulter obtinebitur, si omnia maturo consilio aggrediatur, & in propositis servandis firmus sit, ubi de eorum bonitate constiterit. Præcipua enim Humanæ beatitudinis pars est, constanter agere, & nunquam à recto virtutis tramite, quam deprehendimus, declinare.

Oeconomicā, qua aliquis res ad familiam pertinentes, moderatur; admonet primo ne quis temerarie connubiale capistrum subeat, & non nisi matura consultatione in domum suam uxorem introducat. Quæ autem ducenda est, non tam corporis quam animi dotibus ornetur, & quam magis pudicitia quam opes laudabilem reddat. Ut interesse quoque & illam paritas sit, quum non raro usuveniat, ut quæ Nobilitate aut Divitiis superior est foemina, Maritum aspernetur, & illum pro famulo potius quam pro conjuge habeat. Admonet etiam prudentia, ut serio perpendat quale Animal sit Mulier, quibus defectibus obnoxia, cui nunquam non voluntas pro ratione stat, & rerum a-gendarum Lex, Phantasia. Multis contingere duos tantummodo cum uxore jucundos esse dies, ut loquitur apud Stobæum Hipponaëtes, alterum quoducitur, & alterum quo mortua effertur. Ubi vero ducta fuerit, illa non ut Amica, sed ut conjux habenda est, cui arcana etiam, ubi de silentio constiterit, committenda sunt, ne se neglegi sentiat, & domesticæ rei curam abjiciat.

Multa etiam præscribit Prudentia, quæ ad liberos educandos, fanulos in officio detinendos conducunt,

ducunt, quæ hic sine longo sermone referri nequeunt, quem hic tractus refugit; quæ in libello meo, quenam nuper de virtutibus ad Epicuri mentem Gallicę scripsi, videri poterunt.

Politica Oeconomicam imitatur, & non nisi ab ea subditorum multitudine discrepat. Nam sicut hæc in uxore, liberis, famulis, quæ domum cōponunt, regendis occupatur: Ita Politica in Cittate, quæ pluribus domib⁹ constat, aut Provinciis aut Nationib⁹ administrandis versatur. Cui muneri debite exequendo, necessarii est primo, ut qui supra aliorum capita evehitur, virtute emineat, & cæteros ita excellat, ut ejus actiones, in omnium subditorum suorum sint exempla. Gloriantur enim subditi, principum mores imitari, & ita facta dictaque sua cōponere, ut ejus vitam in omnibus referant. Hinc principum criminā ē facili inspectantium corda irrepunt, & contagione afficiunt cæteros. Putant subditi sibi licere, quod à Regibus patratur, & munera sui obliti, tantum sequuntur, quæ vident. Oportet igitur, ut qui in alios imperium moderatur, non tam vultus severitate, quam morum rectitudine Majestatem suam præ se ferat & tueatur.

Uti pietate erga Deum, ita & inter æquales, principes fide prælucere debent. Is enim vilipenditur, qui pollicitis non stat; quippe metum impotentiamque testatur; quotiescumque verbis suis deest; & pacta fraude aut præstigiis eludit. Admonet igitur prudentia, ut in verbis suis Verax sit, in factis æquius, & legum, quas condidit, non tam exactor, quam observator. Non enim qui regunt, omnibus legibus soluti sunt; Justitia supra Regum diademata sedet, & si penes eos sit, ea quæ placent, exequi; ipsis non conceditur velle, nisi quod debent. Non minima etiam curarum pars est, administratoribus

ministratoribus suis invigilare ; ut Magistratus suis debite fungantur muneribus, ut Judicibus honor, legibus veneratio, & sibi mixtus timori Amor habeatur.

Prudentia militaris, quæ ad exercituum Duces maxime spectat ; eos edocet quomodo bellum suscipere debeant, aut gerere, vel perficere ; primum eos instruendo ne temere & cæco impetu illud adoriantur ; sed pensatis viribus, & justa causa id flagitante. Nani si contingat imparia esse arma, ab aggrediendo abstinentiam esse suadet, & expedire potius cum hostibus pacisci , quam totam provinciam aut regnum in discrimen adducere. Quod si illud vero , non nisi iniquis conditionibus obtineri potest , jaciendam esse aleam, & supremo nomine invocato , corroboratisque militum animis, congregendum esse, & occumbendum potius, quam imperio aut libertate privari.

Ad bellum gerendum summa cura adhibenda est, Primo, ut Viri fortes , ac strenui deligantur ; in armis exercitati, & laborum patientes. Secundo, ut arma sint congrua, & non minus ad ictus retundendos, quam vulnera aut damna inferenda, idonea. Tertio, ut commeatus exercitui alendo sufficient ; quum sæpe accidat, ut eorum defectu arces & castella, nulla vi eis facta, oppugnentur, & qui illa tuentur, in hostium manus ultro deveniant. Quartto , pecunia requiritur , quæ belli nervus est , & sine qua Milites à Latrociniis impediri nequeunt, nec in officio contineri. His quatuor comparatis tuto bellum suscipere, & hostes invadere Dices poterunt , quum plura ad bellum gerendum prudenter non requirat.

Partes prudentiæ potentiales tres enumerantur, quas retentis Græcis nuncupationibus Eubuliam, Synesini, & Gnomę appellamus. Nam sicuti tres sunt

sunt prudentiæ munera, mediorum scilicet inquisitio ; judicium de mediis inventis ; & imperium si-  
ve præceptio , ea quæ judicata sunt, efficiendi :  
Ita ad illa exæste præstanta , tres sunt prudentiæ  
Actus. *Eubulia*, hoc est, optima ratio deliberan-  
di, quæ ad media invenienda pertinent. *Synesis*,  
id est, distincta cognitio in judicando, quæ ad bene  
statuendum & decernendum spectat , de iis quæ le-  
ge aliqua decreta sunt. Et *Gnome*, hoc est, sen-  
tentia ad ferendum judicium , de iis quæ lege ali-  
qua definita sunt, & tamen in praxim veniunt,  
in quibus maxima occurrit difficultas.

## Articulus nonus.

### *De Temperantia.*

**A** Deo vicina est prudentiæ Temperantia ; ut  
eam ubique comitetur , & ei in omnibus suis  
actibus succurrat. A Veteribus prudentiæ conser-  
vatrix nuncupata , quod mentem sanam tueretur,  
& ad consultationem judiciumque conferret. Nam  
videtur Intemperantem rationis jacturam fecisse,  
ac proinde eundem ei locum deberi, qui insanis as-  
signatur ad mentem recuperandam. Quippe si  
Temperantiæ nomen interpretemur, Rationis mo-  
derationem significat , & mentis in omnes passio-  
nes imperium. Cupiditates enim deprimit, Spem  
vanam cohibet, Amorem moderatur, impeditque  
ne animus cæteris aliis perturbationibus deprima-  
tur. Pressius tamen accepta Temperantia, in illis  
tantum Voluptatibus cohibendis elucet, quæ ad Gu-  
stum & Tactum pertinent, qui nobis cum brutis  
animantibus communes sunt, & quibus prout Ho-  
mines cedunt aut obliquantur, Temperantes & In-  
temperantes proprie nuncupantur. Dici

Dici potest igitur Temperantia, *Constans & firma voluntas Voluptatibus & Cupiditatibus corporis resistendi, quæ potissimum ad Tactum & Gustum spectant.* Quibus ultimis verbis satis intelligitur, non de illis corporis Voluptatibus accipi, quæ per Visum, Auditum, & Olfactum sumuntur, sed de illis sensibilibus, quæ ad Gustum & Venerem referuntur.

Partes quæ Temperantiam aliquo modo constituant, & quæ vulgo integrantes vocantur; sunt Honestas, & Verecundia. Elucet siquidem in Temperantia, certus quidam decor, qui sua specie Homines alliciens, efficit ut Voluptatem quæ blanditur, coerceant, & ea reprimant quæ maxime corpori favere videntur. Inter laudabilia enim recensetur, immoderationem vitare, & solius decori gratia, Temperantiam sectari. Neque tamen parum ad eam exercendam Verecundia conductit, qua nempe infamia timetur, & formido animum subit, ne Voluptati indulgendo, famæ labes contrahatur, & in dedecus vertatur Intemperantia. Quippe Verecundia hic, non pro passione, sed pro quodam timore accipitur infamiam incurriendi, ex facti alicujus turpis commissione; quæ Verecundia Virtutis custos est, in quibus Moderatio quædam laudabilis elucet.

Temperantiaæ species duplex est, Sobrietas & Castitas: prior circa victum, altera circa ea, quæ ad generationem pertinent, occupatur.

Quoad Sobrietatem, à Naturâ docemur Corpus paucis ali, & non nisi ægre pati superflua. Hinc quandam nobis mensuram constituit, juxta quam quisque intelligere potest, quantum cibi & potus sumere debeat. Nam cum suorum sit prouida mater, illa omnia damnat, quæ appetitum proritant, & quæ ad delestationem potius quam necessitatem hauriuntur. Experimento nos instruit, Morbos

&amp;

& infirmitates Corporis Intemperantiax esse seque-  
las, & capitis gravedinem, cruditatem stomachi,  
ventris termina, pene omnibus fore ignota, ni cra-  
pula, & ciborum excessu, ea in seipsis excitarent.  
E contra Sobrietas Corporis sanitati prospicit,  
amissas Vires restaurat, & pacatis inter se humoris-  
bus, Rationi passiones facile subjicit. An is Vo-  
luptate caret, qui Terræ fructibus pascitur? &  
iis nutritur quæ sine coquorum apparatu condiun-  
tur? Ut̄ Corporis bona dispositione gaudet, &  
in eo libere Animi functiones exercet; ita ei po-  
tionis vice Abstinentia est, quum illius Sanitatem  
tuetur, atque illud ab omni infirmitate liberat.  
Quage ad Moderationem ciborum appetitus assu-  
escendus est, si in Corpore sano, mentem sanam  
habere volumus. Quod fiet, si ordinariis obso-  
niis contenti simus, & peregrina non quærimus,  
nisi in quantum Corporis imbecillitas id requirat,  
aut ad Sanitatem tuendam Medicorum præscriptum  
urgeat. Quum nihil certius sit, nimio apparatu  
cibos adulterari, & coquorum artibus fieri insalu-  
briores.

Quoad Castitatem vero pertinet, quoniam ex-  
tra legitimum thorum, quisque eam servare te-  
netur, pretium erit operæ, quædam munimenta  
adhibere, quibus contra Veneris impetus se con-  
servet, & familiarem sibi demum Castitatem red-  
dat. Primum idque magis præcipuum erit, ut qui  
à Venere se cohære voluerit, tenui cibo & potu  
utatur, & nulla re vescatur, quæ Venerem irritet.  
Arduum enim est ventri indulgere, & non ad im-  
puicos motus impelli. Adeo libido & gula unita  
& concreta sunt, ut monstrum habeatur, inquit  
Tertullianus, libido sine gula. Sic ergo Corpus  
nutriatur, ut ultra alimentum, quod ad vitæ suspen-  
tationem requiritur, nihil semini procurando super-  
sit,

fit, quo nimis impeditum corpus ; ad exanitionem cogatur. Cibus in vita subsidium datus est, & licet naturæ necessarius sit, cum anxietate tamen est sumendus, ne Pudicitiae insidias paret, & ad turpitudinem excitet.

Secundum, ut serio alicui studio vacet, & non intertem & otiosam vitam traducat ; nam sedula aliqua occupatio, animales spiritus absunit, quibus semen corroboratur ; vel saltem distractam mentem tenet, & ab illis cogitationibus avertit, quæ ad Libidinem tendunt. Nam non nisi desides Venus invadit, & qui nihil agendo, male agere discunt. Fugiendum est igitur otium, & animus semper in re aliqua occupandus, quæ nihil cum Venere habet commercii.

Proderit etiam mulierum aspectum, aut colloquia vitare, ne quis ad picem proprius quam par est, accedendo, ab ea inquietur. De libidine enini non tam pugnando, quam fugiendo reportatur victoria.

Tertium, est longa consuetudo hujus vitii imperus repellendi : nam sicut in libidinem quis facile labitur, qui antea, ab ea saepius victus est ; Ita è diverso is pronior ad illi resistendum evadit, qui ejus illecebris strenue obstat, & non nisi raro succumbit. Hoc opus, fateor, & hic labor tam blandum hostem superare, qui dum nocet favere videtur. Sed quid illud, si viribus nostris comparetur ? Nihil non potest animus, cui semel decretum est vincere. Imbellis sunt illi, qui illico cedunt, & nunquam experiuntur quantum possint & valeant. At factu impossibile videtur contratum habitum subito amittere : desuesce paulatim, paucis diebus primum contine, mox gradatim tempus protrahe, & non dubium est, quin iteratis pugnis, superior demum evadas. Tecum perpende

pende quantum gaudium senseris, si aliquando virum te in hujusmodi motibus repellendis ostendisti. E contra, quæ mentis abjectio, quis pudor, quæ pœnitentia non affixit animum, dum ob levem pruritum & facile superabilem, præstitisti te carnis mancipium. Castus ergo fies, si volueris.

Temperantia suas etiam partes potentiales habet, Mansuetudinem, Clementiam, & Modestiam. Mansuetudo ad iram cohibendam spectat, & animum à Vindicta maximie abducit. Illa enim homo vere humanus efficitur, fitque cæteris amabilis. Nam sicuti omnibus odio est, qui facile ira inardescit, & in quemicunque, levi etiam de causa, exasperatur, ita illius indoles amatitur, qui offensus facile mitescit, & illatam injuriam condonat & remittit.

Mansuetudini affinis est Clementia, quæ animi Virtus est à pœna ad lenitatem, cum judicio inclinans. Omnino principem decet, ad instar Dei, qui quotidianis Hominum peccatis semper ignoscere dignatur: ut habetur L. imperialis F. de nuptiis. Nam ut suprema pars ædificii aeris injurias sustinet & arcet; ita solius capitis est, pro totius corporis incolumitate cogitare. Præsunt quidem Reges, sed Hominum causa; non veluti Domini, & rerum Arbitri; sed tanquam tutores & administratores, quibus à Deo collata Respublica, ut foveatur, & ejus saluti prospiciatur.

Modestia in cupidine Dignitatis moderanda versatur. Is enim Modesti nomen meretur, qui merita sua non jactat, aut de dotibus suis non gloriat; sed se Hominem agnoscens, humiliter de seipso sentit, & nihil ultra quod adeptus est, ad se pertinere autumat. Unde qui vere Modestus est, magis de tribuendo quam recipiendo honore sollicitus est, & magis ad magna patranda impellitur, quam ut se magnis dignum esse arbitretur.

**Articulus decimus.****De Fortitudine.**

**E**T si omnes Vertutes ab Ethicis colantur, & ad sui amorem spectatores suos allicitant; nulla tamen est, quæ magis eorum animis se insinuet, quam Fortitudo, & quæ eminentiori decore afflgeat. In honore habetur Justitia, & qui eam per sequuntur Tyranni, venerantur. Prudentia Anima Politicorum est, & ab omnibus iis quæritur, qui familiis præsunt, & Republicam administrant. Laudatores multos habet Temperantia, cui proprium est, sectatores suos Voluptate afficere, & eos etiam demulcere, qui ejus præcepta aspernantur. Verum, omnes hæc Virtutes evanescunt, ubi se contemplandam præbuerit Fortitudo, & velut Sole apparente, omnia illa astra diffugiunt; quoniam pulcherrima ejus pars oculos nostros rapit, quæ est, teste Seneca, non cedere ignibus, ire obviam Vulneribus, interdum tela ne vitare quidem, sed pectore excipere. Ex quo fit ut Fortitudinem definiamus: *Constans propositum pericula suscipiendi, laboresque perferendi, quando illa optima esse existimamus.* In ea duo præcipui actus considerantur, unus aggredi, & alius sustinere. Nam cum illa Virtus circa Audaciam, & Timiditatem tanquam duo extrema versetur; Timorem reprimit, difficultatem sustinendo: Audaciam autem, cautelagrediendo, moderatur. Unde, ad illam in genere spectatam, requiritur primum, ut sit quædam animi Firmitudo contra ea mala quæ aggressu aut perpessu difficultia arbitramur. Nam non oportet, ut quis Fortis habeatur, quod

quod corporis viribus polleat , & alios robore antecedat , quum qui corpore debiles sunt , Fortes etiam dici queant , si in proposito fixi maneant illa exequendi , quæ honesta judicaverint : & quamvis contra adversam fortunam luctentur , nunquam tamen animo decidant , & in eadem semper voluntate perseverant .

Dictum est , ut ea mala aduersus quæ forti pugnandum est , ardua sint , & superatu difficultia ; quoniam si illa non nisi leve negotium facessant & citra laborem subjiciantur , non id tam virtus , quam simplex rei expectatio appellandum est . Secundum , quod ad Fortitudinem exigitur , ut non temeraria sit , sed ut finem debitum spectet , hoc est , æquitatem vel honestatem . Nam Fortis nomen ei immerito tribuitur , qui cæco impetu , & non pensatis viribus , quidlibet adoritur , & qui mala magis provocat , quam metuit . Sed is qui examinationis periculis , illa , quamvis non diligit , intrepidamente adit animo , & omnia perfert quando & quomodo oportet . Hinc Seneca Fortitudinem esse definit , *Scientiam distinguendi quid sit malum , & quid non sit* . Quia illa non est inconsulta Temeritas , nec periculorum amor , nec formidabilium appetitio , sed scientia periculorum excipiendorum & repellendorum . Itaque hæc duo Fortitudinem constituunt , Honestas , quam pro scopo habere debet , & Cautio , sive periculi consideratio antequam illud adeat , & illud quod occurrit , oppugnandum , aggrediatur .

Commune est inter Ethicos , Fortitudinem in quatuor species partiri , Magnanimitatem , Magnificentiam , Constantiam , & Patientiam . Sed illæ omnes ita cum Fortitudine confunduntur , ut ab illa non nisi in conditionibus quibusdani discrepent . Nam Magnificentia , tantummodo periculi

circumstantiani indicat, quod adeundum est; quoniam illustre esse supponitur, & in quo superando splendor quidam emitur. Magnanimitas, nihil aliud quam generositatem dicit, quæ in periculis aggrediendis, aut laboribus perferendis necessaria est. Constantia vero, non nisi perseverantiam, qua Animus confirmatur in suscepto proposito perdurandi, & illud nunquam turpiter & cum dederore deserendi. Patientia denique, nihil supra Fortitudinem addit, quam quod in ferendo mala potius quam ea adoriendo occupetur, seu quod patitur potius quam agat. Neque diutius in iis immorandum esse videtur, sed consideranda potius esse illa mala, quibus vincendis Fortitudo enitescit, & maxime occupatur. Id Talia sunt vel publica aut privata.

Publica mala sunt, Patriæ eversio, Fames, pestis, bellum, &c. iis superiores evadimus, si illa consideremus non à natura, sed ab opinione dum taxat nostra talia esse. Imperia, Republicas vicissitudinibus subjacere, & nihil æternum esse, quod ab humana ratione conditum est. Tales nos Patriæ debere exhibere, ut cum illi prodeesse non possumus, nobis non noceamus. Salvetur saltem pars, si totum à discrimine liberari non potest. Ob quid mutationem illam tantum miramur, quum innatum sit illi rei desinere, quæ aliquando esse incepit? Id ab æterno decretum omnia temporalia delabi, fluere corruptibilia, perire mutabilia. Non mirabimur Rempublicam cadere, ubi agnoverimus totam hanc Mundi Machinam aliquando esse dissolvendam. Id tantum studeamus, ut libertatem, quam Patriæ dare non possumus, nobis concedamus, & si occumbendum est, impavidos feriant ruine. Denique quum nos haud suogatis omnia certo Providentie ordine fieri, debet

Patriæ

Patriæ amor, Dei amori cedere, & humāna sapientia deprimi, quum ad ceteria & infallibilia omnium rerum Conditoris decreta attendit.

Quoad mala privata, cujusmodi sunt Carcer, Paupertas, Ignominia, &c. etsi perpessu ardua nonnullis videantur, ea tamen vir Fortis despicit, quum sciat, hæc non nisi communī vulgi sensu mala esse, & plus opinione quam re premere. Nam quid acerbi Carcer habet, quod tantum virum molestet, nisi quod suis extorris videatur, & civis quodammodo esse desinat? At scit Sapiens, indignum carcerem indignæ libertati præstare, & satius multo immeritum pro æquitate mala ferre, quam opibus per iniqua facinora turgere. Alii Carcerem, is Secessum vocat, ubi corpore detento, Animo vagari licet, & præcipua sui parte spatiari. Quis se captivum agnoscet, quamdiu se in forum, in Senatum, in Cœlos, inter astra transferre poterat? Quidam libros in Carcere scripserunt, quidam literas didicerunt: Si Diaboli domus est, in qua familiam suam custodit, Sapienti Schola efficitur, in qua virtutem sectatur, & absque impedimento, pietati & probitati vacat. Execrati debet vitam, qui Carcerem horret, in quo conceptus, vitam auspicatus est, & Natus, corporis angustiis tamdiu detinetur, donec novo sepulchro redatur.

Altius vulnus bonorum jactura inferre videtur, sed a fortissimo facile superabile, dum serio perpendit, hujus Mundi res, véluti quedam hospitii supellectilia esse, quorum usus ad tempus datur, & nunquam possessio. Opum jactura, sæpe quietis fructus est, & mentis tranquillitas, quæ raro habetur, nisi quum serum terrenarum sollicitudinibus animus vacat, & earum sit abdicatio. Zenobius Stolcorum princeps, felicem illum diem vocavit,

cavit, quo bonorum jacturam fecerat, & Ventos illi favisse prædicabat, dum impacta in rupem na- vi, opibusque in mari absorptis, ad Philosophiæ portum perduxissent; in qua tranquillam, & ab omni procella immunem vitam, toto vitæ curri- culo transegit. Discit itaque Vir Fortis, sibi in bonis externis nullum jus esse, non magis quam Terræ ad lucem, quæ momento oritur, & evanef- cit. Recolit omnia quæ ei contingunt, Dei bene- ficia esse, quæ præcario conceduntur, & quæ li- cet occultis, justis tamen de causis eripi possunt, & ad alios transferri.

At Famam insectantur inimici, & nihil non a- gunt, ut honorem denigrent, & dictieriis labefa- ent. Id non nisi imbellies animos tangit, qui non satis perversorum dicacitatis gnari, nimium faci- unt, quæ a talibus proficiscuntur. Vir autem For- tis, hæc vilipendit, & sicuti fastum aspernatur, parum sollicitus est, quis videatur. Modo probus sit, satis sibi amplum theatrum est, qui regium esse existimat, bene agere, & male audisse. Quis bonus unquam à Maledicentiæ telis tutus fuit? Ir- repit undique detractorum lingua, & ipsi etiam sanctitati non parcit. Consideret igitur quisquis impetratur, an quod de eo spargitur malum, com- miserit, an non; si non, quorsum ad improperan- tis vocem tantum concutitur, & sibi abjectus fit, quoniam illi imminet Malevolus? forte in id lap- sus est de quo arguitur: protinus corrigat, & vi- tam emendando, maledicendi materiam subfra- hat. Solerter attendat illa quæ dicuntur, extra il- lum esse, & nisi ipso volente, posse in ejus sinum demitti, cum non nisi à seipso aliquis offendatur.

Quoniam quem mihi præscripsi scopus, non pa- titur singula mala recensere, satis iis omnibus me- dendis erit, si unusquisque sibi persuadeat, non ab opibus,

opibus, Amicis, Sanitate, cæterisque feliciter succedentibus bonis tranquillitatem pendere; cum multi sint cum illis miseri; inio ista habeant ne sint beati. Quid refert si illius pecuniæ auferantur, si in cœlo divitias suas collocet? si Patria ejiciatur, quum ad unicam scilicet cœlestem Patriam aspirat? Si corpori injiciantur vincula, modo solutum animum habeat. Idem semper Vir Fortis esse debet, & sicuti non alia est manus, quæ exten-ditur, aut in pugnam contrahitur; ita eundem animum, eundemque vultum præ se ferre oportet, seu fortuna faveat, seu exasperetur. Nam motibi, bonorum, famæ, Amicorum jacturæ, & cætera, ad quæ nonnulli tantum expavescunt, naturæ sunt aut fortuna tributa, quæ solvenda sunt, dum exiguntur. Quam autem gloriosius, corpus ab anima secernere? & intactam hanc servare, et si illud dolor premat, Carcer claudat, Carnifex exagitet, & mors etiam ipsa aggrediatur.

### **Articulus undecimus.**

**D**e *Justitia*.

**Q**uamvis Justitia cæterarum virtutum splendor & officiorum omnium radix habeatur, suam tamen præstantiam, non nisi ex corruptis hominibus mutuatur; & dici sano sensu potest, ab eorum vitiis sumptissime originem. Nam sicuti pri-mum morbos detegere juvat, ut curari possint: ita adhibendas fuerunt leges, quæ gliscentibus vitiis occurrerent, & quarum observatione, unusquisque in officio contineretur. Quippe aliud non est Justitia secundum Jurisconsultos, quam constans & perpetua voluntas, ius suum cuique tribuendi. L. 10. P.

de just. & jur. Voluntatis nomine, non illam mentis facultatem intelligimus, qua se ad agendum determinat, & rei clare cognitae assensum praebet; sed ipsum Affectum, seu potius propositum Justitiam constanter exercendi. Quia is non justus dicitur, qui simpliciter justa agit, & id metu, vel Amicorum gratia, vel præmiispe, aut simili alia ratione aggreditur: sed qui libera Voluntate, & ipso Justitiae effectu impellente.

Additur etiam, ut talis voluntas sit perpetua, quia non sufficit ad justi nomen obtainendum, ut semel, bis, aut aliquoties jus alteri reddiderit: sed necessum est, ut firma ac stabili mente sit, id exequendi, quotiescunque se occasio obtulerit.

Duæ partes integrantes passim assignantur, quæ totum Justitiae munus explent, facere bonum, hoc est, debitum reddere; & à malo declinare, id est, nemini injuriā facere, & omnia illa effugere, quæ noxia alteri esse possunt, vel incommoda. Non quod pars illa Justitiae in otio, & tanquam iners maneat, sed in quodam voluntatis affectu consistat, omne malum ab altero removendi, & velut illi perniciosum, repudiandi.

Dividitur Justitia in genere spectata, in legalem sive generalem, & specialem. Generalis est, quæ bonum pluribus commune considerat: cuius munus est, æquas leges condere, & conditas observare. Adeo ut illius objectum, non quodvis bonum multis commune sit, sed illud, quod ad totius Reipublicæ emolumentum confert. Specialis est illa, quam antea definivimus, esse voluntatem firmam jus suum cuique tribuendi: sive virtutem inclinantem voluntatem ad perpetuo cuique tribuendum jus suum, idque ad æqualitatem!

Specialis Justitia, in Commutativam & Distributivam subdividitur; quarum illa in pactis, commutatio-

mutationibus, rebusque contrahendis versatur. Hæc vero in honore distribuendo; præmiis, & pœnis, inter eos qui civilem societatem componunt, consistit. Illa rerum, Hæc autem personarum rationem habet. Illa ad omnes, hæc vero ad Princes, Magistratus, Praetores duntaxat spectat.

Ratione etiam finis intrinseci distinguuntur, quoniam finis distributivæ, est æqualitatem constituere, inter proportionem & proportionem; adeo ut eadem proportio sit inter res quæ distribuuntur, quæ est inter personarum conditiones, quibus fit distributio. Exempli causa, si partas Victoria, nonnulla sunt distribuenda secundum personarum dignitatem, ratio meriti ac dignitatis uniuscujusque est habenda; ita ut quod tribuitur, majus sit vel minus pro personæ dignitate. In rebus vero commutandis, æqualitas accepti & redditii consideratur, adeo ut id quod redditur sit æquale secundum proportionem Arithmeticam, ei quod acceptum est, nulla habita meriti aut personæ consideratione.

Justitiae annexuntur tanquam species, Religio, Pietas, Observantia, Amicitia, Gratitudo.

Religio virtutum omnium summa est, qua Deum legitimo amore colimus ac veneramur. Ea enim esse debet Hominis prima affectio, ut suo auctori firmiter adhaereat, & illum ut omnis boni principium agnoscat. Nam ab hoc originem suam habet Religio, ut Deum primo, quantum humana sinit imbecillitas, detegat, & illum esse sive exire sibi persuadeat. Nam à Dei notitia pendet, quod illum honore debito prosequamur, hoc est, quod certi simus, ab eo conditum esse Mundum, & peculiari Providentia seundem regi & gubernari. Deinde nihil nobis nisi illo aut jubente, aut permittente, accidere, & ita in omnibus saluti nostræ

consuli, ut quicquid nobis contigerit, ad utilitatem nostram referri. Nam cum perfectissima ejus sit cognitio, potestas immensa, & amantissima voluntas, nihil ab ipso in nos mitti potest, quod in bonum nostrum non vertatur. Et si forte illud non animadvertemus, de illo ut de Medico cogitandum est, illum nos s̄epe lādere, ut sanet, & in vulnera exasperari, ut facilius carentur. Hac spē freti, omnia nostra illi submittere debemus, agnoscereque nos hunc mundum ingressos, non ut aliis leges præscriberemus, sed ut stabilitas sequamur, siisque obtemperemus, quas ab illo emanasse certa ratione constat. Præterea, non alio modo ad eum dirigenda esse vota, quam ut id impetremus, quod suæ Providentie consonum est, & quod se factum ab æterno, decrevit. Nam is Mundi judicem ac rectorem corrumperem satagit, qui ab eo aliquid expostulat, quod ab ejus voluntate aliter statutum est. Nullas autem ad eum preces dirigere poterimus, quæ aut illi magis gratae sint aut nobis magis utiles esse queunt, quam ex quibus sollicitetur, ut Affectus nostros moderetur, & ita voluntatis nostræ præsit, ut quod optimum est, nunquam non amplectamur. Certi etiam simus ipsi grata fore sacrificia, quæ à corde illibato proveniunt, & quæ comitatur vitæ innocentia. Sit igitur mens nostra ejus Tēplum, illic sacrificia recipiat, illic purosi Affectus spectet, illic Amoris, reverentiae, subiectiōnis oblationes admittat. At ubi haec bmnia præstiterimus, palam prefiteri ne vereamur, nihil ejus Majestate dignum contulisse, & in hoc uno infelices, nihil à nobis offerri posse, quod ejus acceptationem mereatur.

Honore Deo persoluta, ad eam reverentiam descendendum est, qua Parentes coluntur, è quibus tanquam canalibus hunc mundum ingredimur.

Inter

Inter hos Patria primum locum obtinet, quæ sub fusto nomine veram à nobis charitatē exigit, quam omnium societatum, ut ait Cicerō, nulla est gratior, quam ea, quæ cuim Républica est unicuique nostrum. Cari sunt Parentes, cari liberi, propinqūi, familiares; sed omnes caritates Patria una complexa est, pro qua quis bonus dubitet opere, si ei sit profuturus? Quippe Patria in se omnes complectitur, quos potissimum aut amamus, aut magni facimus. Illa enim salva, illis bene est, labente autem, cetera omnia perire necessum est.

Amorem Patriæ sequitur Parentum caritas, quos potissimum colere debemus, quod speciali Providentia nobis gignendis destinati fuerint, & nobis vitam impertiendo, Dei munus subierint. Si pri, si honestis moribus imbuti, peculiarem à nobis honorem exigunt, qui exemplo, admonitione, præceptis ad virtutem ducunt, & ad nos hac invita beatos reddere nituntur. Si forte morosi, aut ad malum proni, semper tamen id nos monere debet, Parentes esse nostros, & vitam ab eis esse mutuatos. Natura enī dūctu impellimur Parentibus, dum necessitate premuntur, succurrere, & uservandis non rēs modo, sed vitam in discrimen adducere. Id fecere Ethnici, qui Parentes per medias flamas extulerunt, & spretis opibus, soli eorum saluti consuluerunt. Hinc pī nomen Aeneas adeptus est, quod Patrem ē Trojano incendio incolumem retulerit, & suis humeris vectum ē medio hostium eripuerit. Aeneid. 6.

Illum ego per flamas, & mille sequentia tele  
Eripui his humeris, medioque ex hoste recepi.  
Non pigient Ethnicum imitari, & pietatis præcepta  
ab

ab his haurire, qui sola humanitate ducti, suos autores coluerunt. Observantia est quædam Justitiae species, qua Homines nobis ætate, statu, donisve superiores cultu quodam & honore veneramur. Talibus enim honor debetur, tanquam merces, & laborum præmium. Quippe cum ad bonum publicum nati sint, & cæterorum Civium utilitati studeant, nihil eis præter honorem rependi potest; quum si quid aliud poscerent, non tam honorabiles, quam quæstusos seu potius Tyranni reputari deberent.

Quum Amicitia quædam æqualitas sit, ad Justitiam etiam spectat, quia est benevolentia munera, qua aliqui bonis invicem affici volunt. Hæc omnium bonorum, quæ in vita civili comparari possunt, præstantissimum, cum nostræ beatitudinis basis sit ac fundatum. Hæc, quicquid amaritudinis vita adfert, tollit; quicquid suavitatis, condit. In prosperitate, cui benefaciamus, præbet; in afflictione cui succurramus & consolemur. Nos edocet, quum juvenes sumus; nobis adest, cum senescimus; & nunquam officii sui obliteratur, semper opitulatur & juvat. Quare inter bonos illa quærenda est, & non nisi illi amore sunt prosequendi, quos probos longo usu noverimus, & in quibus non tam opes quam virtus elucet. Quare honestis occasionibus conciliandi sunt, & sollicitis officijs fovendi.

Gratitudo virtus est, jucundam accepti beneficii memoriam conservans. Hæc Justitia omnes alias virtutes videtur continere, quum vix Pius, Amicus, Observans esse possit, qui Gratitudinem non exerceat. Quid enim est pietas, Cicerone authore, nisi voluntas grata in parentes? Qui sunt boni cives, qui domi, qui belli de patria bene merentes, nisi qui patriæ beneficia meminerunt?

runt? Qui Sancti, qui Religionem colentes, nisi qui meritam Deo immortali gratiam justis honoribus & memori mente persolvunt? Quæ potest esse jucunditas vitæ sublatis Amicitiis? Quæ porro Amicitia potest esse inter ingratos? Quis est nostrum liberaliter educatus, cui non educatores, cui non Magistri sui, cum grata recordatione in mente versentur? Cujus opes tantæ esse possunt, aut unquam fuerunt, quæ multorum Amicorum officiis stare possunt? Quæ certe sublata memoria, & gratia, nulla extare possunt. Quapropter quisque dare operam debet, ut gratum in omnibus se p̄beat, & beneficium nunquam oblitiscatur, si sibi & aliis satisfacere satagit.

### Articulus duodecimus.

### *De Passionum Animi Utilitate.*

Cum virtutes ex Affectibus animi nascantur, imo & iis dirigendis totæ occupentur, parum detexisse viderer, ni passionum quoq; usus examinarem, & in quid Hominibus sint proficuae, aperirem. Neminem fugit quantum in Animi Affectus inventi sunt Stoici, qui sūi Sapientis tranquillitati nimium prospicientes, arbitrati sunt, eos natura malos esse, ac proinde ab eo esse removendos, quem omnibus vitiis immunem esse volunt, & nullis perturbationibus obnoxium. Fateor me olim eorum causam egisse, & in Apathie meo [*L'Homme sans Passions*] non tantum Senecæ opinioni favisse, sed quantum pro ingenii tenuitate licuit, illam promovisse. Sed quoniam ad sententiam Cartesii standam nunc adigor, & non amplius aliorum placita

placita explicare, sed quid suadet veritas depro-  
mere contendō, non inconstantiae arguar, si pas-  
sionum utilitatem describam, & Stoicis relictis  
non amplius Hominem inter Cœlites, sed inter  
Mortales considerem.

Ad dicendorum explicationem non parum juva-  
bit meminisse, passiones Animi Sensus quosdam  
esse, sive animæ perceptiones, quæ ad eam modo  
speciali referuntur, & quæ per motum spirituum  
producuntur & confirmantur. Ut ex parte præce-  
denti liquet. Constat autem hujusmodi Animi  
commotionibus Hominum functiones maxime ju-  
vari, & illi robur viresque addere. Nam quis non  
experitur omnem Hominis actionem absque illis  
languescere, & animi vigorem deficere & resolvi?  
Segnis in pluribus Ratio efficitur, si ab illis Af-  
fectiones tollantur, & veluti evanidi torpent, nisi  
earum stimulis excitentur. Ubi Fortitudo quæ ad  
ardua contendit? quæ pericula inequitur? quæ  
mala provocat? nisi ei auxilio Ira fuerit, & illam  
ad injuriam Patriæ, Parentibus, Amicis ilfatam  
propullandum & ulciscendum excitaverit? Perit  
prudentia, nisi metus adfuerit & ad futura præ-  
videnda impellat. Hoc enim ministro dicit quæ  
ei accidere possunt mala, quo pacto eis obviam ire,  
& quibus armis sit contra illa configendum. Quis  
unquam aliquid generosi sine Cupidine aggressus  
est? Quis orator, qui Philosophix principes,  
illa adempta, aliquid præclarum aut conceperunt,  
aut pepererunt? Quorsum tot peregrinationes  
fuscoferentur, & ignotas Terras Homines lustra-  
rent, nisi Cupiditatis ardor nova noseendi, eorum  
animos invaderet? Quis virtutem amat nisi Ix-  
titia comitatam? Virtus enim nuda negligitur, &  
nisi sedatoribus suis voluptatem polliceatur aut  
præstet, contemnitur.

Boni igitur sunt Affectus, & ad vitæ humanae perfectionem conducunt, modo duas regulas sequantur, & ab illis nunquam devient. Prima est, ut objectum circa quod versantur, legitimum sit: Nam ita nobis divina Providentia ingeniti videntur Affectus, ut virtutem sectemur, & opposita ei vitia declinemus. Secunda, ut passiones nostræ objectis proportionentur, & Rationis lumen in motibus suis sequantur. Nam ea est Rationis vis, ut objectorum naturam exakte contempletur, & uniuscujusque qualitates percipiat, & a ceteris discernat. Qui eam sequitur, ab errore tutus est, & contra omnes deceptiones instructus. Rationis igitur præceptis auscultat, qui præstantissimum bonum summo affectu prosequitur, & cetera pro dignitate aut meritis amat aut cupit.

Ad vitæ igitur humanæ Utiles sunt passiones, modo Rationis imperio subjaceant, & nihil aggrediantur, quod ejus dictamini repugnet. Nam virtutis sunt materia, & sicuti absumpto pabulo ignis extinguitur, ita Affectibus avulsi, iners virtus remanet & otiosa. Nam quid sublime patrare potest, quandiu medio suo hæret, & a passionibus non excitatur? Quandiu timidæ humani ingenii cogitationes ad electionem non instigantur? Quandiu Fortitudini motus non imprimitur? quandiu Justitiae manus una gladio non armatur? quandiu denique Metu, Pudore, Æmulatione perfide natu-  
ræ Temperantia in gradus suo non continetur? Ut situ omnia torpescant, ita citra passionum motus, & quiete ad actionem vices suas exercere Homines non valent.

At, inquires, plures ex his malæ sunt, & non nisi ad vitiaducunt: Nam ut subito nascuntur, antimur, non expectato Rationis consilio, rapiunt, & ad cæcam feramque brutorum conditionem deprimentur;

munt: Veluti effrænes equi, qui laxatis habenis imperium aspernantur, ita pro impetuim ratione, ad Amores illicitos, ad execranda odia, ad insanias superstitiones pertrahunt. Respondeo satis ex dictis colligi, me non hic de passionibus agere, nisi in quantum Rationis imperio substant, & in quantum objecto ac fini proportionantur. Quod contingit, dum ea diliguntur, quæ diligenda sunt, & magis diliguntur, quæ magis sunt diligenda. Nam Amor cæterique alii Affectus, nunquam mali sunt, quamdiu certis limitibus coarctantur, & non nisi quæ Rationi conformia sunt prosequuntur. Sed ut quædam passiones nulli usui sunt mortalibus nisi temperentur, & necesse est ad Medicritatem reduci, ut virtuti comparandæ inservire queant: Ita nonnullæ adeo sunt natura bonæ, ut eo utiliores dici possint, quo magis ad excessum accesserint. Quia cum Rationis ductum semper sequuntur, nunquam non possunt esse frugiferæ.

Duplex enim est excessus, unus qui rei naturam immutando, & ex bona malam efficiendo, obstat quominus Rationi subjecta maneat. Sic quidam Affectus ita Rationis motibus obluctantur, & vim mentis adeo despiciunt, ut ab ea omnino destituantur, & in vitiis degenerent. Alter excessus, qui illius rei mensuram tantummodo auget, & ex bona meliorem efficit. Sic Audacia, sive ut aliis placet, Temeritas, non Fortitudinis excessus dicitur, nisi quando Rationis limites transcendit. Quamdiu autem in illis manet, alium etiam excessus Fortitudo recipere potest, qui in hoc consistit, ut nulla dubitatione, nullo pavore concutiatur. Qui excessus tantum abest, ut vituperio dignus aestimetur, quinimo omnium Oratorum linguae laudes ejus extollendo vix sufficient, quum illa sit Herorum virtus, quos in Decrum numerum Antiquitas recensuit.

Articulus

## Articulus decimus tertius.

## In quid proficia est Admiratio.

**A** pud omnes pene Antiquos viluit Admiratio, quod imperitorum vitium haberetur, & non nisi eos caperet, qui rerum ignorantia tenerentur. Unde solam humanæ beatitudinis hostem, quidam esse arbitrati sunt, à qua Dolor, Cupiditas, Metus, & alii quibus cruciantur Hōmīnes, impetus proveniunt. Quare Horatius lib. primo Epist. eos ab omnibus iis immunes fore autūmat, si Admirari desinerent.

**N**il Admirari, prope res est una Nūmici, dicitur  
Solaque quæ possit facere & servare beatum.

At ii Admirationis naturam non probe agnoscisse videntur, & illam potius cum metu confusisse, qui cuncta cum quodam pavore spectat, & horret quicquid deprehenderit. Cum autem Admiratio sit tantum subita Animæ occupatio, qua in attentionem objectorum considerationem fertur, quæ ipsi rara & insolita apparent: Nullus eam utilem esse inficiabitur ad discendum, & memoriae mandandum ea, quæ nos antea fugiebant. Quum constet ad cujusque artis inventionem duo principia potissimum concurrere, Admirationem, quia cum aliquid novi subito intellectui nostro offertur, mens illico Admiratione percellitur, excitaturque ad ejus naturam sedulo perquirendam. Et Experimentam, quoniam mens rari objecti admiratione illecta, non quiescit, donec experimento discat, an eadem quæ apprehendit reverti queant. Sic qui

primum Solis Eclipsim adnotarunt, continuo ingenti admiratione correpti fuerunt; quæ correptione causa fuit, cur incogniti ipsis effectus, originem scrutarentur, & iteratis demum experimentis, didicerint eam Luna inter Solem & Terram currente fieri; ex quo tandem hanc propositionem certam & indubitatæ veritatis protulerunt, *Solarem eclipsim à Lunæ interpositione inter Terram & Solem produci seu contingere.*

Admirationis necessitas in comparanda rerum cognitione maxime elucet, quod ii qui eo Affectu non tanguntur, pâssim indocti sint, & omnium pene rerum rudes & ignari. Quia licet multa intellectui nostro objiciantur, aut Sensibus nostris se offerant, nunquam tamen in memoria nostra recondentur, nisi per aliquem affectum, in cerebro nostro confirmantur, aut per applicationem intellectus nostri, quem voluntas nostra ad seriam quandam attentio-nem determinat ac dñeinet. Hinc Plato in Thœ-teto, *Valde Philosophi illa Affectio est Admirari, neque alia origo, & initium Philosophiae, quam ista.*

Sui ipsius Existimatio, quam supra Admirationis Speciem esse diximus, cuique Homini conducit, ut sibi aliquid esse proprium consideret, & perfectio-nes alias possidere, quarum intuitu, se intimius, quam cetera alia colat & amplectatur. Legiti-mus est enim sui amor, & fas est prius sibi quam aliis consulere. Homo se colendo, Deum imita-tur, qui veluti circulus in seipsum reflectitur, & summo atque essentiali amore se diligit. Id pru-dentes agunt, quoties omnia peregrina animo sub- jiciunt, & toti ita ex mente sua pendent, ut illam vilibus cogitationibus inquinare, scelus arbitren-tur. Unde fit, ut le tanquam numina vereantur, horreantque committere, quicquid eos fontes in conscientiæ penetrali arguere possit. Hinc Aristoteles

teles secundo Politic. probat honestam esse sui Existimationem; & si interdum in aliquo sui amor reprehenditur, id inde solum fieri, quod is magis quam oportet se extollit, & nimis se charum habet.

E diverso sui ipsius Despectus, quo aliquis proprium suum meritum contemnit, inservit ut humiliter de se sentiat, & honores qui ipsi ab aliis tribuntur, spernat. Illo edocetur frustra ab aliis laudari, quamdiu in oculis suis vilescit, & parum curandum esse quid de ipso alii prædicent, si defectus suos norit, sciatque iis virtutibus carere, ob quas extollitur. Efficit quoque hæc passio ut neminem aspernemur, & sicuti Homines nos agnoscimus, ita aliorum vitia aut lapsus, eadem ratione qua nostros, metiamur. Äquum enim est ut imbecillitate nostra detecta, cæteris compatiamur, & quodam Charitatis jure supra nos illos exehamus. Nam quidni longe virtute præcedant? & qui iniqui cecidere, pii ac probi resurgere possint? Sese spernere fas est, quemquam autem à nobis conteinni, iniquum.

Veneratione, qua Anima ad objectum quod colit existimandum, eique se subjiciendum adigitur, edocemur; eas quæ supra nos sunt potestates, revereri, & eis honorum debitum impendere. Nam cum Authoritas varia sit, & qui nos antecedunt homines, non æqua dignitate præstent, suggestit veneratio, ut unumquemque secundum potentiam aut ordinem, quem in mundo obtinet, honoremus, & pro meritorum diversitate, variam cultus speciem & observantiam testemur. Inuit igitur proximum Parentibus Reverentiam deberi, veluti quibusdam Diis, & in terris Dei vicem gerentibus, qui nos prædukerunt, qui nos anxie sollicitudine aluerunt, & qui Religione, Virtutibus, & rerum

variarum cognitione imbuerunt. Nam si naturæ consonum est, ut diligentem nos redamemus, cuius amor est qui Parentum charitati non cedit, & exiguus reputandus, si cum illorum teneritudine ac benevolentia conferatur?

Post præstitam in parentes pietatem, admone-  
mur Magistratus, & eos qui publica obeunt munia,  
venerari. Nam cum Republicæ incolumenti in-  
vigilent, & civibus præficiantur, ut omnibus opem  
ferant, eorum saluti succurrant, & fortunis commu-  
nibus adsint: honorem ac venerationem meren-  
tur, & dignis meritis observantiam jure exi-  
gunt.

Instruimur denique hac passione Homines Sapi-  
entia præditos honore prosequi, & eos suspicere,  
qui aliis in exemplum sunt, & virtuti dant operam;  
ut cæteris prosint.

Neque sua utilitate Dignatio caret, dum Ani-  
ma aliquas personas contemnit, & ita infra se esse  
existimat, ut penes eas non sit, ei bene aut male  
facere. Confert enim illa passio ad Animi quie-  
tem, illumque supra mortalium potentiam extol-  
lit, dum efficit, ne earum pollicitationibus tanga-  
tur, aut eorum minis succumbat. Præsertim dum  
de virtutis causa agendum est, aut ad veritatem  
tuendam subit occasio. Hoc Affectu commotus  
Helvydius Priscus Vespasiano restitit, & cujus im-  
perium omnes reverebantur, is solus sprexit. Cum  
enim Vespasianus jussisset ut Senatui die postera  
non interesset, Helvydius respondit, in illius esse  
potestate, eum de Senatorum numero deturbare,  
at quamdiu Senatoris titulo donaretur, se Senatui  
ad futurum. Aderis igitur, retulit Vespasianus, sed  
ea lege, ne verbū proferas; oportet igitur, sub-  
jecit Helvydius, ut in iis quæ illic peragentur,  
sententia mea aut opinio non requiratur. Id à te,

addidit

addidit Imperator, honoris gratia expostulandum est; & me quoque, ait Helvydius, depromere quid censeam! Quod si feceris, ultimam tibi denuntiabo necessitatem, respondit Vespasianus. Ad haec intrepide Helvydius, an unquam apud te immortalem me praedicavi? quod lubuerit, facies, quod autem debeo, exequar. Penes te est, me inique extinctum velle, at per me semper stabit, fortiter mori. Quo fortitudinis exemplo appareret, quantum Dignatio valeat, & quam vim habeat ad Hominum impotentium minas, & incusos timores profligandum.

### Articulus decimus quartus.

### De Amoris & Odii fine atque interpretatione.

**I**n genitu[m] est humanae voluntati bonum appetere, & indigentiam suam testari, dum se aliquid offert, quod perficere eam possit. Sic Avarus opes amat, Ambitiosus honores prosequitur, quoniam haec ut sibi bona considerant, & tanquam in naturae suae complementa feruntur. Quippe Amor non aliud est, quam Animae cogitatio, qua incitatur ad se voluntate jungendum objectis, quae ipsi convenientia videntur. Qua passione admonemur non nobis solum, sed & aliis benefacere; quia omnes Homines naturae similitudine nobis uniuntur, & unum corpus politicum constituunt, & impulsu quodammodo trahimur, ipsis beneficia conferre, atque eorum commoda, quantum res nostrae sinunt, procurare. Beneficus enim est Amor, & gaudet in varia subiecta diffundi. Hinc à Pla-

tone medius fingitur inter turpe & pulchrum; inter mortale & immortale; quoniam scilicet humanam fovet societatem, & contraria inter se jungens, superbum humili nequit, & diviti pauperem. Recte igitur illa passione utemur, si proximis opitulemur, & non tantum nobis ipsis, sed & aliis bonum velimus & promoveamus.

Sed quia nonnulli sub auxiliī specie, injuriam inferunt, hujus Affectus interpretatio est, ut nemini beneficiendo noceamus, sed iis libenter succurramus, & solo charitatis ductu, iis proficere adnitamur, & tanquam eis lumen adsimus, quod omnia Diaphana corpora penetrat, sine ulla vel illorum, vel sui ipsius injuria.

Devotione, quæ Amoris est species, quo nimirum Amans, objectum aliquod Majoris quam seipsum existimat, instruimur, supremum numen diligere, & totis illud Affectibus prosequi. Ad hunc autem Amorem pervenire poterimus, considerando Deum Mentem esse, sive Ens Cogitans, qua ratione, quum Anima nostra aliquid affinitatis cum ejus natura habeat, inducimur ad credendum, illam à supra ejus intelligentia emanationem esse, & Divinæ quodammodo particulam auræ. Attendendo præterea ad infinitam ejus Potentiam, qua Mundum condidit, & omnia quæ sunt, nulla præjacente materia produxit. Ad ejus Providentię immensitatem, qua uno intuitu, quicquid elapsum est, quicquid subsistit, aut futurum est, imo esse potest, contemplatur. Ad ejus Decretorum inertiam, quæ eti liberam Hominis voluntatem non labefactet, nullo tamen pacto alterari potest. Denique intime Infirmitatem nostram, mox rerum omnium creatarum amplitudinem considerando, qua nempe ratione, à Deo profectæ sunt, & qui ab ejus potentia ita pendeant, ut nequidem momento citra illius

illius curam subsistere queant. Horum enim omnium consideratio efficiet, ut nos cum illo voluntate conjungamus, ut omnia ejus decreta veneremur, tamque necessaria ac æqua æstimemus, ut nihil magis in votis habeamus, quam ejus voluntati parere; & bonorum jacturam facere, mortem subire non vereamur, aut quicquam aliud arduum pro ejus gloria exequi.

Complacentia altera Amoris species est, qua in res pulchras ferimur, & earum aspectu quodammodo delinimur. Habet enim nescio quid, sui commendatitium pulchritudo, ut facile spectantium oculos alliciat, & vim inferat, quorum cordibus se ingerit. Hinc à veteribus, *Fraus filens, & non egens satellite imperium*, appellata, quod absque verbis persuadeat, & ejus tyrannidi lubenter se Homines submittant. Ea passio nos instruit, ut spreta rerum mundanarum pulchritudine, soli virtuti incumbamus, & terrena calcando spiremus ad cœlestia. Nam si corporis forma, si oris dignitas, oculorum fulgor tanti est, ut quodam sui miraculo intuentes afficiat, quosnam amores virtus excitare debet, quum in omnium animos lumen suum, si Senecæ credimus, præmittit, & eam etiam qui non sequuntur, videant? Quis non experitur, quantum oculis det vigorem fortitudo? quantam intentionem prudentia? quantam Reverentiam modestia? quantam serenitatem Lætitia? quantum rigorem Severitas? Quid esse potest Justitia pulchrius, quæ principes Deo simillimos efficit? Quid Temperantia amabilius, quæ voluptatibus dat modum, nec unquam illas propter illas amplectitur? Quid Humanitate suavius, quæ se omnibus affabili præbet, & non nisi bonum suum amat, in quantum alteri prodest? Quid Clementia gratius, quæ alieno sanguini tanquam suo

parcit, quæ reos ad sanam mentem revocat, & miseros blande consolatur? Sensim igitur rerum venustarum contemplatione, ad virtutis amorem rapimur, edocemurque fragili pulchritudine neglecta, æternam virtutis speciem prosequi.

Neque Odio suus deest usus, si objecta propontantur, in quæ legitime furorem suum exercere valeat. Horremus enim quæ nos lœdunt, & quæ aliquam corpori aut Anino inferre possunt injuriam. Unde fas est vitia nostra aversari, & illa omnia fugere, quæ nostræ tranquillitati officiunt. Nam si Anima Odio, ab iis quæ illi noxia offeruntur, se separat, quod malum majus execrari potest, quam illud, cuius præsentia quodammodo interit, & in nihilum redigitur? Moritur enim Anima, dum peccatum admittit, & sibi adfert necem quotiescumque Dei præcepta transgreditur, & contra conscientię impulsu[m] delinquit. Merito igitur, nos ipsos post peccatum Odisse possumus, & sancta quadam ira, in defectus nostros exacerbari; quoniam per illud, à summo bono nostro avertimur, & ab eo recedimus, in cuius Amore solo humana beatitudo consistit.

Horror, quem ad rerum deformium conspectum restamur, innuit, ut omnem pravitatem vitemus, & eorum consuetudinem fugiamus, qui deformitates, hoc est, vitia sua nobis affricare possunt. Nam quum nihil in natura tetrius perverso Homine inventiatur; admonemur illum tanquam humani generis pestem fugere, ne illius familiaritate corrumperamur, & sensim illius vitia, in pectora nostra descendant. Ebriosus facile convictoribus vini amorem inspirat, & paulatim etiam sanos ducit ad Intemperantiam. Morbum suum impudici exhalant, & fortem intrepidumque enervant & emolliunt. Parcos reddit Avaritia, & miraculum est cum for-

dijdis

didis hominibus commorari, & ejus stimulis non urgeri. At quod corpus tam deforme, quæ tam scabiosa cutis, quæ faciei ulcera, majorem incutere horrorem possunt quam hæc vitia, quibus Homines in pecora vertuntur, & eorum naturam induunt, quæ omnibus sunt invisa. Hac igitur passione recte uteatur, si perversorum hominum mores detestemur, horreamusque quicquid innocentiam labefactare potest.

## Articulus decimus quintus.

### Cui Usui inserviat Cupiditas.

**F**inis ac usus Cupiditatis ex ejus definitione innotescit, quippe dicendo esse passionem, *qua Anima in bonum fertur quatenus futurum*, satis innuitur, ad ea bona, quibus caret, se aspirare, aut eorum quibus fruitur, appetere conservationem.

Unde Spe, quæ ejus prima est species, excitatur ad beatitudinem desiderandam, & eo bono fruendum, quo demum satietur. Ut enim corpora per motum suis centris fiunt viciniora; ita Anima Spe ad felicitatem tendit, arbitraturque suis votis accelerari, quod tantopere exoptat. Unde hos dies, quibus inter mortales manere cogitur, semper evanuisse cogitat, imo nihil præsentia faciens, saepe discessisse reputat, antequam advenerint. Ex quo fit, ut mundi prosperis non corrumpatur, non deprimatur adversis; huic uni intenta, ut nihil eorum beatitudinem suam moretur, aut aliquo modo illius accessum impedit. O foelix Spes, quæ tantum pollicetur, & Homines beatos efficit, antequam beatos reddere queat.

E contra metu admonemur, ut nihil incircumspecte

agamus, aut temere aggrediamur. Primo ut cuncta discutiamus quæ proposito obstat possunt; & lente deliberemus de rebus quæ mutationibus sunt obnoxiae. Præcipitatio enim improvida est, & necessum est sepe poenitentiam habere comitem, quæ festinanti potius quam maturo consilio peraguntur. Deinde ut futura prævideamus, & quæ nobis accidere possunt mala, cauta Solertia examinemus. Minus enim premunt mala, quæ prospiciuntur, & illa toleratu facilia redduntur, quæ semper expectantur. Admonet igitur Metus, ut tanquam in præsidio positi, venturis invigilemus, & quantum humana finit Providentia, omnes fortunæ minas, Hostium conatus, potentium vires prævideamus. Illi enim soli grave videtur malum, cui drepente contingit, & quod antequam percipiatur, ferit.

Zelotypiæ recte utimur, dum ea tueri nitimur, quæ maximi sunt momenti, & quæ prima nos ducebimus. Hac passione Philosophi ducuntur, dum veritatem, quam se amplexos credunt, pro aris atque focis defendunt, & contra adversariorum impulsus, eam ab omni errorum suspicione vendicare laborant. Sic æterna inter populos viget de Religione controversia, & quisque veretur, ne ea quam colit Religio, damnum aliquod patiatur, aut eam linquere per vim adigatur. Sic principes, & qui cum honore in mundo degunt Homines, summam famæ suæ curam habent, & nihil non agunt, ut apud suos intactam servent; quoniam virtutis opinionem maxime ad sui venerationem conferre reputant, & tutissimum esse etiam contra Hostes præsidium. Omnibus debique Zelotypia usui esse potest, si bonum cuius jacturam timeat, plurimum ad illos referatur, & sine dedecore, aut rei ingentis detimento auferti nequit.

Nam

Nam sicuti nemo languide pro opibus comparandis aut adipiscendis Honoribus decertat, ita omnium iudicio æquum est, ut quis Animo commoventur, ubi alterutrum amittendi periculum imminet:

Desperatio quamvis nomine odiosa, & humani generis hostis passim habeatur, suam tamen haber utilitatem; nam cum rem ut impossibilem consideret, illamque obtinendi spem omnem excludat, Amantibus est auxilio; dum ab objecto amato negliguntur, & viles ipsi sunt. Nam suadet tunc Hæc passio, ut à proposito desistant, & post exantlatos frustra labores, demum quietant, & male sanam cupidinem deponant. Ingerit nefas esse Homini ingratum objectum desperare, & illi amorem imperitum, quod redamare deditur.

Uti Amantes Desperatio juvat, ita militibus proficia est, dum angustiis premuntur, & nullus evadendi hostem datur locus. Nam iis tunc suadet, ut quos viribus fortiores agnoscunt, aggrediantur, & cum omnino moriendum sit, jacturam illam, inimicorum strage compensent. Ignavum enim necessitas excitat, sepe rebus desperatis capit arma formido, & de victoribus etiam triumphat. Hac passione Leonidas impellebatur, quum tenui militum manu Xerxem ausus est aggredi, & cum eo prælium committere, cuius navibus Maria, militi castra, explicandi equestribus copiis campestria vix sufficere videbantur. Nam in Thermopylarum angustiis positus, statuit cum trecentis militibus, potentissimo obstare exercitui, & omni victoriae adempta spe, gloriose morti occumbere.

Animi Fluctuatio Homini, dum de rerum electione agitur, necessaria est; quia cum unum bonum sit alteri præferendum, & non de omnibus eadem sit habenda existimatio, Tempore opus est, ut

ut certo dignosci possit, an quod formamus judicium rebus conforme sit, & omnibus circumstantiis, quæ ad illius perfectionem concurrunt, consonum. Non enim instanti, Angelorum more, res quæ se offerunt, apprehendimus; successiva est nostra cognitio, & sicuti è crepusculo Sol ad diem perfectum excrescit, ita quædam dilatio Animo est concedenda, ut natura judicii reflexione, de rebus deliberet, & certius quid de ea sit cendum, perpendat. Quia cum res sint multiplices, & non omnes eandem bonitatis rationem sortiantur, earum primo natura discutienda est, ut quid bonum, quid melius, quid demum optimum sit, probe cognoscamus. Homini enim mos est, suis primis cogitationibus favere, & sive novitatis gratia, seu partus sui amore, id amplecti, quod primum menti insinuatur. Hinc mora, quam Animi Fluctuatio involvit, maxime necessaria est, ut verum à falso discernatur, & quæ inter bona intercedat distinctio, certius innotescat.

Animositas & Audacia Fortitudinem adjuvant, & generosissimæ virtuti quodammodo vires & calcar addunt. Languecit enim Fortitudo Audacia destituta, & necessum est, ut ejus calore excitetur, ut magna moliantur aut tentet. Eam quisque legitime in repellendis à Patria hostibus adhibet, aut in amovendis à principe periculis, ejus fervore utitur. Suggerit natura, ut membrum pro capite periclitetur, & toti corpori tuendo pars aliqua in discrimen veniat. Id Audacia fortiter præstat; & cum necessitas urget, non tantum mala aggreditur, sed & illa provocat & contemnit.

Prodest Æmulatio, ut præclarorum Hominum actiones imitentur, & eos in exemplum eligamus, qui nos virtute aut doctrina antecedunt. Ostendit corum gesta veluti quædam Prototypa esse, in quæ

quæ oculos nostros dirigere debeamus, & ad quæ  
sestanda, non ratione modo, sed & natura adigi-  
mur, et Omni enim Mortali ingenitum est, supe-  
rioribus velle conformari, & sibi plaudere, si ali-  
quo pacto queat ipsis esse similis. Hinc versatile  
nobis ingenium, & immunis à coactione voluntas,  
ut quæ supra nos sunt, astiequi nitamur, & eo-  
rum imitari virtutes, a quos alii anteire existimau-  
mus.

### Articulus decimus sextus.

### Ad quid Lætitia & Mæror conferant.

**N**on abs re quidam Medici voluptatem Hominis  
ingenitam esse dixerunt, quoniam menti fa-  
mulatur, & Corporis indigentiam explet ac satiat.  
Juvenes enim ad delectationem propendunt, quo-  
niam hæc exequendis Corporis functionibus inser-  
vit, & ad illud augendum perficiendumque neces-  
saria est. Melancholici voluptatibus obsequuntur,  
quia cum atra bilis corpus consumat, & humoris  
siccitate corrodat, ad dolorem liniendum admini-  
culo sunt. Senes oblectari appetunt, quia cum  
in ipsis, non nisi ægre alimentum concoquatur, &  
cum quadam fatigatione humores per corpus de-  
ferantur, cœco impetu ad voluptatem pelluntur,  
tanquam ad Medicinam intimæ lassitudini adver-  
sam.

Quod corpori voluptas, idem Animo Lætitia  
præstat, nam ejus tranquillitatem semper sequitur,  
& omnes ejus operationes quodammodo perficit.  
Utī enim in bonum, naturæ instinctu ferimur, &  
aversamur Malum, Gaudium sub boni specie pro-  
sequimur, dolorem autem odimus, quod mali ima-  
ginem

ginem præ se ferat.. Sed quoniam ab objectis infici Lætitia potest, & circa illa versari, quæ à nobis colli indigna sunt, videndum est, quis illius reetus sit Uſus, & ad quæ possit tuto extendi.

Et certe alius esse non posse videtur, quam in virtutis exercitio , & in illius Honestatis cultu, quæ nos fortes & justos efficit. Quum cætera bona, quæ cum tanta follicitudine queruntur, non verum gaudium pariant, sed fictam-quandam Hilaretatem, quæ semper aut curas aut poenitentiam comites habent. Vera enim Lætitia non est, quæ ex Virtutum conscientia non nascitur.

Irrisio, quæ ex Lætitia & odio conflatur, & quæ ex levis alicujus mali deprehensione originem habet, non raro defectibus corrigendis inservit, adigitque, ut qui illuditur, cautius in posterum sibi invigilet. Nam cum animadvertisit sua vitia cum joco repræsentari, alisque subsannandi materiam subministrare ; Animum inducit illa emendandi, & de cætero erroribus suis ita subveniendi, ut nunquam sit aliis ludibrio futurus.

Invidia quatenus passio est, & species Tristitiae, utilitatem suam habet, dum quis ægre alterius prosperitatem patitur, quem ea indignum esse judicat. Aequum enim , iis indignari sive invidere videtur, qui præter merita fortunati sunt, aut ea officia comparant, quæ eis non debentur. Injusta enim censentur, quæ præter dignitatem contingunt, & quæ aut favente Mercurio, aut blandiente Venere, in immeritos distribuuntur. Ex quo satis apparet, hunc Affectionem ab Invidia , quæ vitium est, distingui ; Quod hæc non in Hominem bono indignum feratur, sed potius Lætitiam ex proborum vexatione pariat. Illa vero indignis succedit, & nullam ex bonorum infortunio voluptatem concipiat. Bona ob quorum possessionem aliis invi-

invidemus, sunt opes, honores, & quæcunque alia, quæ à fortuna pendent. Nam nulli ob virtutem indignamur, neque ob Nobilitatem, formam aut alias tum corporis, tum Animi dotes, quum illa ab ejus industria non pendeant, sed illi cœlitus data sint, priusquam aliquid mali committendi capax fuerit.

Commiseratio è contra ad miseris succurrendum juvat, & iis opem ferendum, quos immerito infœlices esse existimamus. Non enim Animorum est vitium, ut quidam Philosophi censuere, aliorum malis compati, sed pia potius Tristitia, & beata quædam miseria. Quippe non hic tantum Affectionis animum ad alienæ calamitatis speciem commovet, sed & ad eam levandam excitat, & quantum licet, amovendam. Humanum enim ac naturale est, afflictis condolere, & iis maxime auxiliari, qui miseriis premuntur, & tacita quadam voce, opem nostram implorant. Nihil miserum juvat, quod quis ad illius conspectum Mœrore tangatur, ni & is manum porrigat, & quantum potest, subveniat.

Satisfactio sive in seipso acquiescentia, multum ad conscientiæ securitatem conducit, quum subit memoria, à nobis aliquid esse factum, quod bonum esse putatur. Nam ut apud Homerum *Nepentes* herba poculis addita omnem convivii mœrorem discutit; ita bona mens quam conscientiæ reætitudo tutam reddit, omnem vitæ sollicitudinem extirpat, & summam jucunditatem conciliat. Sibi enim Animus plaudere videtur, quem innocentia sequitur, & quodammodo supra terrena ferri, dum nihil sibi conscius est, & nulla distrahitur culpa. Hinc qui ob Conscientiæ sinceritatem securi sunt, ubique sibi constant, & sive Tortor adsit, qui premit, ignis qui devoret, funeris apparatus qui terreat,

reat, immoti manent, & in conscientie penetrali insontes, nihil eorum verentur, quæ foris imminent.

Pœnitentia vero quæ culpam supponit, & quæ reos conscientiae stimulus exagitat, eos admonet, ut de præteritis doleant, & grave illud onus, quod premuntur, discutiant. Quippe sicuti nihil bona conscientia jucundius aut tutius est, ita nulla feria adeo mordax, nulla flamma ardenter, quæ ita corpus laceret aut cruciat, quam inordinatus animus se laniat, dum in scelerâ proruit. Uritur enim quisquis delinquit, & peccato suo miser fit, quamvis eum dolores non consequantur. Individua est comes sceleris pæna, & nullus adhuc inventus est, qui impune peccaverit. Instruit igitur pœnitentia, ut quisque post commissum facinus, in seipsum exasperetur, & præcedentis vitæ horrore, incunctoranter destructa corrigerem statuat, & lapsa emendare.

Favor, quo impellimur ad bene iis optandum qui bene agunt, ad Virtutis amorem excitat, dum efficit, ut eam in aliis diligamus, & omnes illius sedatores benevolentia prosequamur. E diverso perversis indignamur, & si forte non ipsos, saltem eorum vitia nunquam non odimus. Hominibus pene omnibus innatum, male facientibus irasci, & indigne ferre, impune delinquentes. Cavendum tamen ne eos morosos imitemur, qui ob res exigui momenti commoventur, & leves ineptias cum gravioribus sceleribus confundentes, omnia promiscue versantur. Difficilis duntaxat & morosi est, in leviusculas culpas exacerbari, & omnia damnare, quæ non placent.

Gratitudine, quæ jucundam accepti beneficii memoria conservat, incitamus ad illud, data occasione, rependendum, & quantum fas est, æquilibus

libus officiis remetiendum. Quod dupliciter exequimur; primum, dum donis aliisque rebus præstam gratiam agnoscimus. Sic Augustus Cæsar, officia sibi in Actiaco bello periclitanti à Veterano præstata agnovit. Nam cum is in ius Vocatus periclitaretur, Augustumque rogasset, ut hac in parte sibi aedesset, non tulit Cæsar ut à Vicario defenderetur, sed ipsem in advocationem descendit, ne ingratus videretur. Secundo modo gratifimus, quum bono animo beneficium accipimus, & illud agnoscere parati sumus. Quippe præstatum beneficium non tam officiis quam grata mente compensatur. Potest enim æs alienum facile restituiri, & res furto ablatâ denuo mancipari, at beneficium rependit qui accepti memoriam servat, & se obstrictum agnoscit.

Ira, in quam tantopere Stoici invehuntur, & quam brevem furorem aut insaniam passim appellant; suam etiam utilitatem obtinet, modo Rationi subjiciatur, & non nisi temperate animam concutiat. Judicibus enim ac Regibus inservit, Lenitati ac Timori propulsandis, dum legum severitati se opponunt, & ad nimiam clementiam inclinat. Fas est enim judicibus in scelerâ exasperari, & contra improbos commoveri, qui jus temerant, & alios contagione inficiunt. Regibus quoque Reipublicæ administrandæ usui est; necesse est enim Reges factas in ipsos injurias ulcisci, & non minus ad reos castigandos, quam hostes à finibus suis propulsandos animari. Justa est principum ira, dum in perduelles animadvertisunt, & ultimis sceleribus, ultima addunt supplicia.

Gloria & Pudor maxime iis adminiculo sunt qui virtutis adipiscendæ desiderio tanguntur, Quippe haec duæ passiones ad illam ducunt, & licet via diversa incedant, ad eundem tamen scopum tendunt.

Quippe

Quippe Gloria veluti stimulus est, qui ad generosas actiones perpetrandas excitat, & ad ardua quæque aggredienda impellit. Hoc sensu ducti Romani suæ Républicæ libertatem dederunt, & Regibus expulsis, Consules crearunt, finitosque populos varia arte superarunt. Eos quidem Patriæ Amor vicit, sed magis immensa laudis cupido. Enim vero tepeſcere videtur virtus, ni Honoris specie accendatur, & vix se animorum vis profert, ni spectatores adsint, qui eam attollant ac celebrent.

Pudor vero à peccando deterret, & odiosa redit, quæ delectant vitia. Virtutis custos nominari potest, quod dedecus omne fugiat, & nihil fieri sinat, quod ignominiam generet. Illius ope Judices severitatem induunt & ad Justitiam præstandom metu infamiae compelluntur. Illius armis fœminæ contra impudicorum insultus se tuentur, & à carnis illecebris intactas se servant. Unde à Synesio, apud Stobæum, secundum hominis bonum verecundia vocata est, quod omnes innocentes tueatur, & neminem patiatur non publice modo, sed & in abditis delinquere.

Hilaritas nos edocet, ut læto animo omnia adversa toleremus, & nihili calamitates faciamus, quibus urgemur. Prudentiæ esse speciem, hujus mundi mala spernere, & de tumultibus, quibus vita nostra referta est, lætari. Nam ut in igne aurum rutilat, & nihil per tormenta sui splendoris amittit, ita ferendam esse fortunæ iniquitatem, & in voluptates vertendas esse miserias. Fote olim nobis gratam præteriorum laborum memoriam, & solatio futurum, nos rebus prospèrioribus fervasse.

*Articulus decimus septimus.**De Libertate Humana.*

**P**Ostquam de virtutibus egimus, ostendimusque cuique passioni suum inesse usum, parum aut nihil ad vitam beatam præstissem videremur; ni Hominem libero arbitrio donari demonstraremus, & ab eo pendere, quod virtutem exerceat & suis Affectibus legitime utatur. Quidam enim adeo sui sunt ignari, tamque negligenter actuum suorum originem scrutantur; ut omnia quæ patrant, in cæcam necessitatem refundant, autumentque Homines ab impresso instinctu agere, & nihil ab eis fieri, quod non necessario determinetur. Sed hujusmodi Homines dignos existimò, qui stipiti alligentur, & ibi tandiū fustibus cædantur, donec ab iis liberari expostulent, fateanturque in percutientis potestate esse à verberibus desistere.

Nam quid quotidiano experimento magis adversum, quam credere, ab Arbitrato nostro non pendere, loqui aut tacere, quietescere aut spatiari, misero manu porrigere, aut neglectum præterire? Id adeo manifestum est, ut hoc in montibus, ait Augustinus, Pastore's decantent; in Theatris Poetæ, Indocti in circulis, Magistri in scholis, & in orbe terrarum totum ipsum genus humanum. Quippe si libero arbitrio Homines distinxuntur, quorū conduntur Leges? Cur bonis præmia, pœnæ veramalis decernuntur? si ea ob quæ remunerantur, aut castigantur, in eorum non fuerunt potestate, & inviti deliquerunt, aut de Republica bene sunt meriti? In quæm finem exhortationes fiunt? quorū ad virtutem excitamur, si eam viribus propriis

obtinere non valemus, & pueris ac furiosis similes, eligendi vel repudiandi facultate caremus.

Dein, si omnia ex necessitate agimus, ubi prævaricatio, ubi peccatum, ubi Legis transgressio? si ad omnia cogimur, & facta nostra Naturæ imputantur, & non voluntati. Actionem, inquiunt Jurisconsulti § si servi. inst. de jur. pers. necessitas dirimit, & in nullius esse debet potestate, qui dominatur. Constat igitur Homines liberos esse, & ita sibi emancipatos, ut bono & malo sibi oculos positis, bonum eligere possint, si eis sub boni ratione obtendatur; aut malum, si illius species magis eorum intellectum feriat, & attrahat voluntatem. Vel duabus bonis propositis, possunt in unum ferri alio relicto, si illud magis conveniens appareat, & majorem præstantiam præseferat.

Sed ad quid tot verbis opus est, ut rem tam notam declaremus, & in omnibus pene humanis actionibus obviam. Nihil inter Homines communius, quam consilium in rebus dubiis adhibere. Ad id non plebeii modo, sed & ipsi Reges, qui cæteris præsunt, recurunt. Nam cum quisque in propriis quam alienis negotiis hebetior sit, Consiliariis uti debet, qui eum oculorum ac manuum vice ducant, & per omnia illum adjuvent. At quorsum Consiliarii, si penes Reges non sit, eorum sententiam amplecti, & a suo proposito removeri? Dociles nos Natura edidit, & rationem imperficiam concessit, quæ bonis institutis corrigi ac perfici potest. Unde nulla res magis ad honesta inducit, & improbos ad rectum revocat, quam viorum bonorum conversatio, quorun exemplis virtus discitur, & in pectora paulatim descendit. At quid juvat, cum bonis vivere, & eorum consuetudine uti, si nobis eorum actus imitari non licet,

& liberæ voluntatis defectu optimæ sequi non datur? Libero igitur Arbitrio potiri debemus, ut hæc nobis prodesse possint, & sicut libere ab objecto oculos, & mentem revocare libere possumus, ita & Affectum, ni frustrâ datam esse nobis cognitionem fateri velimus, & nobis regendis pene inutilem.

Humana societas absque virtute subsistere nequit, qua sublata, Mundi ordo subvertitur, Regimen in Tyrannidem degenerat, & passionum tumultuariis Motibus res Mortalium expónuntur. Unde necessum est, ut virtus omnium quodammodo judex sedeat, & omnibus quod suum est, reddat: Deo per Religionem, Patriæ & Parentibus per Piétatem, Civibus per varia Justitiae & Charitatis officia. Adempta autem actione libera, omnia hæc corruunt, & non nisi confusio & morum pravitas in Mundo remanet. Nam quo pacto se Temperantia continebit, & que ad tactum Veneremque spéctant, moderabitur? Qui ardua Fortitudo aggredietur? Qua ratione quod alteri débitum est, Justitia solvet, & æquitatis regulas servabit? si penes eas non sit, se à voluptatibus continere, ardua vitare, & vi aliena retinere? Statuendum est igitur Homini liberi arbitrii potestatem à Deo esse concessam, & non necessitate, sed voluntate impelli, dum operatur. Alioquin quidni Deo, si solus in Mundo agens esset, omnia naturæ & voluntatis humanæ peccata imputarentur, & cædes, rapinas, adulteria, diceretur committere? Oportuit igitur Hominem Libertate donari, ut ei quod ageret, tribueretur, & digna factis præmia, aut pœnas recuperet.

Sed quanvis quisque eam eligendi potentiam experietur, sentiatque voluntatem suam à nullo agente creato, iussis determinationibus pendere;

non est tamen existimandum; omni modo esse independens; quia licet liberum Arbitrium, ut ait Cartesius, si ad nos tantum attendamus, non possit non concipi independens; si vero ad infinitam Dei Potentiam animum advertimus, non possumus non credere omnia ab illo pendere, & proinde liberum nostrum arbitrium, ejus imperio solutum non esse. Implicat enim contradictionem Deum creasse. Homines ejusmodi naturae, ut voluntatum eorum actiones ab ejus voluntate non pendeant. Quia idem est ac si quis diceret potentiam ejus finitam esse simul & infinitam: finitam, cum aliquid sit, quod ab illo non pendet; infinitam vero, quum potuerit rem hanc independentem creare.

Sed quemadmodum Existentiæ Divinæ cognitionis non debet liberi nostri arbitrii certitudinem tollere; ita neque liberi nostri arbitrii cognitione existentiam Dei apud nos dubiam facere debet. Independentia enim illa quam experimur, atque in nobis persentiscimus, & quæ actionibus nostris laude vel virtutero dignis efficiendis sufficit, non pugnat cum dependentia alterius generis; secundum quam, omnia Deo subjiciuntur.

### Articulus decimus octavus.

**Quomodo præsupposita Dei Omnipotentia, Homines Liberi maneant; & an Liberum Voluntatis Arbitrium impedire possit.**

**E**X dictis Articulo precedenti, non parva oritur difficultas, & nobis non prætermittenda; in verum est, inquiet nonnulli, omnia Dei potentiæ

tix subjici, ac proinde omnia voluntatis opera ab eo pendere, qui fiet, ut humana libertas salvetur, & liberi adhuc dicamur, quis omnia quae a nobis proficisciuntur, ab eo ordinata sint, & praeter illius præscientiam contingere nequeant.

Hanc difficultatem expediemus, si dicamus Deum quidem omnium rerum causam esse totalem ac Universalem, adeo ut a creaturis suis nihil fieri possit, quod ab ipso non dependeat: non tamē eodem modo in omnibus se habere. Nam in eorum productione, ad quae nec nostrum, nec alterius a gentis creati arbitrium quicquam confert; Dicitur debet in iis Deum ad suam tantummodo voluntatem attendisse, qua absolute decrevit illa certo modo, determinatoque tempore producere. Quantum vero ad illā, in qua voluntas humana jus aliquod habet, non suam duntaxat voluntatem resperxit, sed & voluntatis nostræ consensum in suo decreto complexus est; & non nisi presupposita nostra determinatione, quicquam voluit absolute evenire. Non enim sequitur quod si Deo certus causarum omnium ordo manifestus est, nihil præterea in nostræ voluntatis arbitrio esse, cum & ipse quoque voluntates nostras ignorare non potuit; quas nostrorum operum principia esse prænovit.

Id clare Regis exemplo declarat Cartesius in quadam Epistola ad Elizabetham Principem Palatinam. Si Rex aliquis edicto Monomachiam prohibuisset, & certissime sciret duos quospidam ditionis suæ Nobiles, diversarum urbium incolas, inter se dissidere, sibique mutuo infensos esse, ut si alter in alterum incideret, nihil obstare, quo minus decerent; si inquam, Rex iste illorum unius mandatum daret, ut versus urbem illam proficeretur, quam alter incolit, daretque etiam alterius mandatum eundi versus locum, in quo prior ille auctor sit? Quis omnis Deus?

G. Gregorius. No. 10. Ver-

versatur; certo novit non posse illos sibi mutuo obviam fieri, proindeque non certare, atque ita edictum ejus non violare; neque tamen illos ad hoc cogit, ejusque cognitio, imo & voluntas illos ad id hoc modo determinandi, non obstat, quin ultro, & æque libere uterque pugnet, ac pugnasset, si nihil horum rescivisset, aut alia quavis occasione illi in se a mutuo incidissent, adeoque pari jure licet in illos animadvertere, ob violatum edictum.

Quod autem licet Regi de subditorum suorum quibusdam liberis actionibus facere, id Deus, qui præscientia, & potentia infinita pollet, de omnibus Hominum actionibus facit: Et antequam nos in hunc orbem mitteret, exacte noverat, quales essent futurae voluntatis nostræ propensiones omnes; illas enim ipse nobis indicavit, cætera etiam extra nostra dispositio, ut hæc, & illa objecta se sensibus nostris hoc & illo tempore objicerent, quorum occasione scivit fore, ut liberum arbitrium nostrum nos ad hoc vel illud determinaret. Id ergo sic voluit, sed noluit tamen nos ad hoc cogere. Et quemadmodum in Rege isto distingui possunt duo diversi voluntatis gradus, unus, quo voluit, ut duo hi Nobiles decertarent, cum fecerit, ut in se mutuo incidenter; alius vero, quo id noluit, cum Monomachiani edicto prohibuerit. Sic Theologi distinguunt in Deo voluntatem unam absolutam & independentem, qua vult ut omnia faciat prout sunt; aliam autem relatiyam, quæ ad Hominum meritum aut delictum refertur, per quam vult, ut legibus suis obtemperetur.

Quantum ad ea quæ liberi arbitrii usum impedire possunt, tria passim ab Ethicis enumerantur, Metus, Ignorantia, Coactio. Metus libertati officere videtur, quum, *Vani hominis non est*, ut loquitur

tur jurisperiti, sed qui merito, & in constantem virum cadit: quoniam illum ad agenda impellit, quæ non ageret, si sibi feliciteretur, & nullo timore concuteretur.

Sed hanc opinionem non probo, quia metus sive gravis sive levis sit, non ita cum libertate pugnat, ut eam omnino destruat; ita si res bene attendatur, libentiam quandam conjunctam habet, qua voluntarie exequitur, quod ab illo metus extorquere videtur. Duo enim in libero arbitrio considerantur, Primum, ut sponte aliquis agamus. Secundum, ut libere: prior quidem operandi modus aliquo pacto per metum dici potest impediri, quia id commodum agimus, quod nulla ratione ageremus nisi impudentis mali metus urget. Posterior autem nullo modo, quia liberi arbitrii natura non in indifferentia consistit, ut dictum est antea, quam nihil & que voluntarie, atque adeo libere faciamus, quam ea, ad quæ urgenti causa determinamur. Quod accidit, quando metu premimur; quoniam eti tunc objectum dispiceat, malemusque, si fieri posset, contrarium eligere, ex opposito tamen ob malum inimicent, illud amplectimur, & minus malum majori anteponimus. Unde Jurisconsulti non censem omnes contractus metu infirmari, nisi injustitia adsit & interveniat. Ut patet Inst. de Except. in initio. Ex L. Mulier. § finali quod metus causa. ex L. ultima C. de iis quæ vi. & innumeris aliis locis.

Quomodo vero Ignorantia liberi arbitrii usum impedire dicatur, facilius erit determinare, supponendo duplicem esse Ignorantiam, vincibilem & invincibilem. Vincibilis vocatur, quæ adhibita morali diligentia facile Vinci & superari potest. Invincibilis vero, quando penes aliquem non est scire quod ignorat; seu quando quis rebus eodem

modo stantibus, Ignorantiam superare nequit. Ignorantia respectu actus triplex esse deprehenditur, *Antecedens*, quæ omne in voluntatis consensum præcedit, & hæc indubie invincibilis est, & nulla ei culpa imputari potest. Ut si quis venando Hominem, feram esse existimans, interficiat: quia supponitur, illum nunquam tale quid intendisse. Alia est *Concomitans*, quæ simul cum actu est, illumque comitatur, adeo ut talis actionis sit principium: cum illa adempta, non minus secutura fuisset *actio*: ut si quis arbitratus feram occidere, Rivalem quem totis præcordiis odio habet, interiniat; cui etiam absque tali ignorantia necem attulisset. Consequens alia est ignorantia, ideo vocata, quod voluntatis consensum sequatur, ac proinde voluntaria: & illa quandam affinitatem habet cum invincibili Ignorantia: ut si quis a templo frequentando abstineat, eo quod de tempore quo illud adeundum est, inquirere negligat. Iis ita breviter explicatis, facile est discernere solam Ignorantiam invincibilem Antecedentem efficere involuntarium: quoniam talis Ignorantia nullo pacto ad voluntatem refertur; quum omne id quod ex ea sequitur, cognitum non fuerit. Nihil autem ab Homine appetitur, quod non ab eo prius fuerit intellectum. Intellectus enim ad instar Ministri est, qui faciem fext, qua Dominæ præluceat.

Notandum tamen est juris Naturalis, sive illius quod à natura, omnibusque naturali instinctu innescit, nullam esse ignorantiam invincibilem, ac proinde illum, qui illud transgreditur, nunquam posse esse à culpa immunem. Unde tritum est illud apud Philosophos omnes, *Ignorantia juris neminem excusat*. Ignorantiam vero juris positivi, humani, Ecclesiastici, Divini posse esse invincibilem, ac proinde causare involuntarium,

Expli-

Explicandum restat, num dari vis aut violentia possit; quæ voluntatis hostiæ actiones involuntariæ reddat. Quod ut melius solvi queat, Supponendum est duplices esse humanas actiones, *elicitas* & *imperatae*. Vocantur actiones elicite quæ immediate à voluntate tanquam principio eliciuntur; cujusmodi sunt actus volendi & nolendi. Aliæ Imperatae, quæ ab alia facultate quam voluntate, non tamē sine voluntatis imperio proficiscuntur; ut sensus perceptiones, membrorum externorum motus. Quoad primas, constat voluntatem nullam violentiam pati posse, sive actus voluntatis elicitos nullo modo dici posse coactos; quia cum à voluntate tanquam à causa activa proficiscantur, nullam subire possunt violentiam, quæ fit ab exteriori principio; ut ait Aristoteles, *Vim nullam conferre*, quum constet voluntatem principium esse activum, & ad actus suos aliquid conferre. Actus vero à voluntate imperati, dici possunt involuntarii, quia licet à voluntatis imperio pendeat, & ejus propensionem sequantur, facultates tamē præsertim membra externa per vim agentis extrinseci ita impediri possunt, ut voluntatis imperium exequi non valeant; quemadmodum sepe motus circa corpus experimus etiam reclamante voluntate, contingere.

**Articulus**

## Articulus decimus nonus.

### De Humano actu, deque ejus bonitate ac malitia.

**A**ctus humani nomine, non omnis actio intellegitur, quæ ab Homine provenit; sed ea sola quæ à libero agendi principio proficiuntur: sive quæ per Intellectum & Voluntatem causatur. Adeo ut Actio humana censenda sit, cuius Homo Dominus est, seu quam in libera sua potestate habet.

In omni humana actione considerari potest duplex bonitas: Una Naturæ, sive ut alii vocant, Bentativity, quæ rebus omnibus convenit, in quantum aliquam naturam habent, & entitatem. Altera Moralis, quæ nihil aliud est, quam ipsius humanæ actionis cum recta ratione conformitas. Sicut è contra Malitia Moralis alienatio & disformitas est ejusdem à ratione recta, cum nimis ei aliqua perfectio deest, quæ secundum rectam rationem ei deberet inesse. Voco autem Rationem rectam, verum de unaquaque re judicium, ab omni opinione, sive liberum; quo Dei Naturæque Leges diagnoscuntur, & de unaquaque re secundum Legis præscripta recte ac prudenter discernitur. Ex quo patet multas actiones quæ in genere Naturæ convenient, maxime inter se in genere morum discrepare. Hominem interimere, exempli gratia, dum propria authoritate fit, ab ea actione non distinguitur, qua per authoritatem publicam, interficitur; si utraque actio quoad cœdis naturam spectetur; bene autem in genere morum, quum hominem publica authoritate interimere, ratione Justitia,

tiæ, quæ in ea exerceatur, licitum sit, & boni rationem habeat. Illum vero proprio instinctu, privataque autoritate interficere, iniquum est, & Divina lege prohibitum. Existimatur igitur actio Moraliter bona, si bonum respiciat secundum rectam rationem appetendum. Actiones enim humanæ ab objecto bonitatem suam mutuantur, cum tale esse supponatur; quale ipsa Ratio esse prescribit. Quia non objectum bonum esse putatur, quia illud intellectus cognoscit, & illud voluntas recte appetit; sed è diverso potius; quoniam objectum naturæ sua bonum est, & honestum, ideo voluntas recta est, quæ in illud fertur. Igitur mores recti, non objectum reddunt bonum & honestum, immo è contra, objectum bonum; & ratione consentaneum, rectos mores efficiunt, ac proinde actiones humanæ ab eo bonitatis aut pravitatis rationem accipiunt. Et eodem modo de actionibus malis censendum est, quæ suam malitiam ab objecto turpi & in honesto accipiunt. Unde sit, ut quo turpis objectum est, turpior actio reddatur; ac proinde cum omnia objecta non sint æqualia; & alia aliis pravitate antecellant: ita non paria sunt peccata, & quædam aliis nequitia cedunt aut exceedunt.

Non solum humanarum actionum bonitas aut malitia, ab objecto pendent, sed & à quibusdam circumstantiis, quæ ideo tales dicuntur, quod ipsas praesertim exteriores circumstent, & veluti quædam Accidentias quæ in illis observantur. Et illæ septempasim enumerantur, hoc versiculo comprehensa:

*Quis, Quid, Ubi, Quibus auxiliis, Cui, Quomodo,  
Quando.*

*Quis, qualitatem agentis denotat; ut utrum qui stuprum commisit Rex sit, sive Subditus, Civis an Alienigena, Cœlebs an Matrimonio junctus.*

*Quid,*

*Quid*, indicat qualitatem objecti, circa quod ipsa actio versatur, an quæ stuprum mulier passa est, Virgo Deodicata fuerit, an libera.

*Ubi*, denotat locum, in quo scelus illud peractum est, an in Templo, vel in alio loco prophano.

*Quibus auxiliis*, instrumenta vel socios, quibus quis usus fuerit, ad facinus perpetrandum. Ut percusseritne gladio vel fuste: vel an aliquos adhibuerit, qui juvarent, & an hi Ecclesiastici vel laici fuerint.

*Cur*, agentis intentionem detegit; ut an luxurialis, vel ulciscendæ injuriæ quis alterum aggressus est.

*Quomodo*, significat actionis modum; ut an quis ira percitus, an mente sana, alterum læserit; An dolo, an bona fide cum illo egerit.

*Quando*, Tempus indicat, quo actio facta fuerit, de noctu an de die commissum fuerit scelus.

*Quæ Circumstantiæ* consulto dictæ sunt ad humanas actiones concurrere, quoniam quædam ex illis insigniter earum bonitatem aut malitiam augent, immo interdum speciei mutant. Exempli causa, quod id quod furto ablatum est, sit Sacrum, efficit quod talis ablatio non simplex duntaxat fursum sit, sed Sacrilegium; quod à furto simplici specie discrepat. Quoniam illud supponitur esse speciali præcepto prohibitum. Et tali in casa circumstantiæ rationem amittunt, & objecti naturam induunt, à quo ut diximus humana actio Malitiam suam emendicat, & suppicio ac pœna digna redditur.

F I N M I S.

ad finem missarum

missarum

.004

**I N D E X**

**Partium & Articulorum**  
**Hujus OPERIS.**

Introducitur operis pars prima

**P A R S P R I M A.**

**De Logica.**

**Articulus primus.**

**A d Vitam Rationalem gubernandam Usarem Logi-  
cam esse, ac necessariam**

**Articulus secundus.**

**Quæ Scientiæ comparanda fiant obstatu**

**Articulus tertius.**

**Quædam Regulæ Veritatis adipiscenda**

**Prima Regula.**

**Nil admittendum quod aliquid Dubitationis includit**

**Secunda Regula.**

**Nulla fides Sensibus est habenda**

**Tertia Regula.**

**Sola Mente percipimus, quicquid percipimus**

**Quarta Regula.**

**Id Verum est, quod clare & distincte apprehendimus**

**Articulus quartus.**

**De variis perceptionum Modis**

**Articulus quintus.**

**De quinque Universalibus**

**Articulus**

Articulus sextus.	
<i>Universalia</i> sigillatim examinata	p. 20
Articulus septimus.	
<i>De Substantia &amp; ejus Affectionibus</i>	p. 25
Articulus octavus.	
<i>De Communibus Substantiae attributis</i>	p. 29
Articulus nonus.	
<i>Quomodo Deo &amp; Creaturis Substantie nomen conveniat</i>	
Articulus decimus.	p. 33
<i>De Distinctionibus</i>	p. 34
Articulus undecimus.	
<i>Quid P. opositio &amp; quotuplex</i>	p. 37
Articulus duodecimus.	
<i>De Divisione &amp; Definitione</i>	
Articulus decimus tertius.	
<i>De Argumentatione sive Discursu</i>	p. 45
Articulus decimus quartus.	
<i>De Syllogismo</i>	
Articulus decimus quintus.	
<i>Quid Demonstratio &amp; quotuplex</i>	p. 53
Articulus decimus sextus.	
<i>De generali Methodo Cognoscendi</i>	p. 54
Articulus decimus septimus.	
<i>De Speciali Methodo, ac primum de Analysis</i>	p. 59
Articulus decimus octavus.	
<i>De Methodo Compositionis</i>	p. 64

## PARS SECUNDA.

## De Summo Numinе. p. 69

Articulus primus.	
<i>Quid Deus, &amp; quomodo a nobis attingatur</i>	p. 70
Articulus secundus.	
<i>Per Ideam nobis innatam Deum existere cognoscimus</i>	p. 73
Articulus	

- Articulus tertius.  
*Ad Deum pertinere quod existat* p. 76  
 Articulus quartus.  
*De Fato, & quod nullam vim voluntati inferat* p. 79  
 Articulus quintus.  
*Quomodo Deus dicitur esse causa propositionum aeternae Veritatis* p. 82  
 Articulus sextus.  
*De Attributis Divinis, ac primum de Dei Unitate* p. 84  
 Articulus septimus.  
*Deum Aeternum esse, seu ortus interitusque expertem*  
 Articulus octavus. p. 87  
*Deum immensum esse, & quomodo nullo loco circumscribi dicatur* p. 92  
 Articulus nonus.  
*Deum ens esse Simplicissimum* p. 94  
 Articulus decimus.  
*Deus Verax est, & uti falli, ita nec fallere potest* p. 97  
 Articulus undecimus.  
*Deum summe Intelligentem, sive Omniscium esse* p. 101  
 Articulus duodecimus.  
*De Dei Omnipotentia* p. 104  
 Articulus decimuj tertius.  
*Deum Rerum omnium esse Creatorem*

## PARS TERTIA.

## De Physica Naturali.

- Articulus primus.  
**D**E Philosophiae Naturalis Essentiali ac certitudine  
 Articulus secundus. p. 145  
*Monstrari possunt Materiales existentes* p. 149  
 Articulus

Articulus tertius.	
De Natura Materiæ seu Corporis Physici	p. 121
Articulus quartus.	
De Substantiæ extensæ divisibilitate	p. 126
Articulus quintus.	
Partes Materiæ non actu à se mutuo distingui	p. 128
Articulus sextus.	
Divisio Materiæ in partes sensibiles & insensibiles	p. 131
Articulus septimus.	
De Triplici genere Materiæ, & quod plura tribus non sint admittenda Elementa	p. 135
Articulus octavus.	
Nullæ dantur Formæ Materiales seu substantiales in Corpo	p. 140
Articulus nonus.	
Nullæ dantur Qualitates aut Accidentia realia	p. 144
Articulus decimus.	
Quæ demum rebus Naturalibus Formæ intelligibiles sunt tribuendæ	p. 146
Articulus undecimus.	
Quomodo Rarefactio fiat	p. 153
Articulus duodecimus.	
Quid Gravitas & quomodo fiat	p. 156
Articulus decimus tertius.	
De Loci Natura	p. 160
Articulus decimus quartus.	
Dari in Natura Vacuum implicat	p. 163
Articulus decimus quintus.	
De rerum Causis, & quod nullus sit Causæ Finalis Usus in Physicis	p. 166
Articulus decimus sextus.	
De Motus Natura	p. 168
Articulus decimus septimus.	
De Motus Localis principio	p. 171
Articulus decimus octavus.	
Corpus nec se, nec aliud movere potest	p. 175
Articulus	

Articulus decimus nonus.

*De Temporis Natura*

p. 177

Articulus vigesimus.

*De Corporum statu, ac primum de Duris & Fluidis*

Articulus vigesimus primus.

p. 180

*Quid Rarum & Densum, Asperum & Læve*

p. 184

Articulus vigesimus secundus.

*Non minus in Corporibus stabilibus quam fluxis ac molibus poros inveniri*

p. 187

## P A R S Q U A R T A,

### De Mundo & Cœlo.

Articulus primus.

*D E Mundi Unitate & Perfectione*

p. 192

Articulus secundus.

*Mundi Creatio Ratione Naturali demonstratur*

p. 196

Articulus tertius.

*Orbis Universus nulla figura, nullisque terminis circumscribitur*

p. 200

Articulus quartus.

*Una & eadem est Cœlestium ac Terrenorum Corporum*

p. 204

*Materies*

Articulus quintus.

*Deum uti Materiæ it. & Motus in Mundo causam esse efficientem & conservatricem*

p. 209

Articulus sextus.

*De Cœlorum Natura*

p. 215

Articulus septimus.

*Ut Cœli primum Dispositi fuerint, & de diversis illorum Motibus*

p. 218

Articulus octayus.

*De Plantarum Motu*

p. 224

H h

Articulus

	Articulus nonus.	
De Solis Natura, & cæterorum Astrorum lumine	p. 226	
Articulus decimus.		
Quomodo Maculæ circa Solem generentur & evanescant		
Articulus undecimus.	p. 229	
De Lucis Natura		p. 230
Articulus duodecimus.		
De Cometis.		p. 234

---

## P A R S Q U I N T A.

## De quatuor Corporibus.

	Articulus primus.	
D E Terra & ejus partibus		p. 239
Articulus secundus.		
Terra à Cœlo fluido eam circumambiente movetur	p. 240	
Articulus tertius.		
De iis quæ in Terra generantur		p. 243
Articulus quartus.		
Novis Rationibus Terræ Motus stabilitur		p. 246
Articulus quintus.		
Objectiones solvuntur quæ ab Aristotele & aliis, contra		
Terræ Motum formantur		p. 251
Articulus sextus.		
De Magnete, & de ejus Virtute ferri attractiva	p. 258	
Articulus septimus.		
De Aqua		p. 264
Articulus octavus.		
De fluxu & refluxu Maris		p. 267
Articulus nonus.		
De Aeris Natura		p. 270
Articulus decimus.		
De iis quæ in Aere generantur		p. 271
Articulus		

Articulus undecimus.

*De Ignis Natura* Articulus duodecimus. p. 274*De Caloris & Frigoris Natura* Articulus decimus tertius. p. 277*De Fulgure & Fulmine* p. 282

## P A R S   S E X T A.

## De Homine.

Articulus primus.

*D E Corporis Humani partibus, & Compositione* Articulus secundus. p. 286*Omnes partes fetus æque primo in utero formari* p. 288 Articulus tertius.*Quomodo Corpus Humanum nutritur* p. 290 Articulus quartus.*Ut Motus Cordis, Arteriarum & Muscularum in Corpore Humano fiunt* p. 294 Articulus quintus.*De Sanguinis Circulatione* p. 297 Articulus sextus.*De Sensibus in communione* p. 301 Articulus septimus.*Sensus à Nervis fieri, & Animam Humanam non nisi quatenus in Cerebro est, sentire* p. 304 Articulus octavus.*De Oculo & Visu* p. 306 Articulus nonus.*De Coloribus* p. 309 Articulus decimus.*De Quatuor reliquis Sensibus* p. 312

## PARS SEPTIMA.

## De Altera Hominis parte, nempe de Mente.

Articulus primus.

**D**E MENTIS HUMANÆ NATURA, & QUOD EVIDENTIUS  
PERCIPIATUR QUAM CORPUS P.315

Articulus secundus.

MENTEM HUMANAM A CORPORE DISTINGUI, EAMQUE SPIRITUalem seu inimaterialem esse P.310

Articulus tertius.

QUOMODO MENS HUMANA CORPORI UNITUR P.323

Articulus quartus.

DE MENTIS HUMANÆ IMMORTALITATE, & DE EJUS POST MORTEM STATU P.328

Articulus quintus.

DE MENTIS HUMANÆ FACULTATIBUS P.331

Articulus sextus.

QUID SINT BRUTORUM ANIMÆ P.337

Articulus septimus.

DE ANIMI AFFECTIBUS P.340

Articulus octavus.

QUA IN PARTE CORPORIS, ANIMA PASSIONES SUAS RECIPIAT

Articulus nonus.

DE PASSIONUM ORDINE & NUMERO P.344

Articulus decimus.

DE ADMIRATIONE P.351

Articulus undecimus.

DE AMORE & ODIS P.356

Articulus duodecimus.

DE CUPIDITATE P.360

Articulus

	Articulus decimus tertius.	
De Lætitia	Articulus decimus quartus.	P.363
De Tristitia	Articulus decimus quintus.	P.367
Ex quibus Naturales quorundam Hominum inclinationes et aversiones oriuntur		P.372

---

## PARS OCTAVA.

## De Vita Beata.

## PROLEGOMENON.

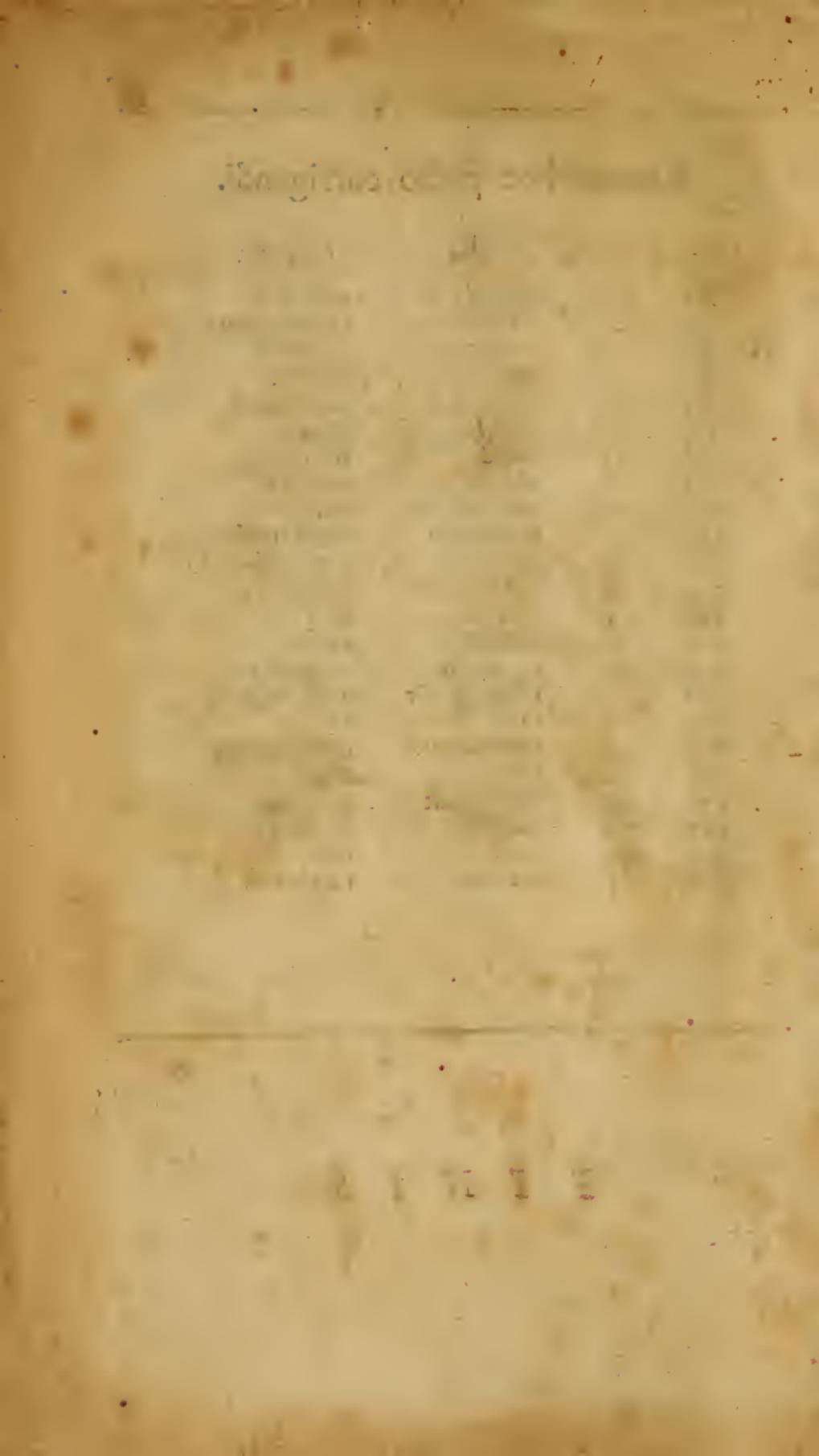
		P.377
	Articulus primus.	
D <small>E</small>	Ethicæ Natura, et præcipuis ejus partibus	
	Articulus secundus.	P.380
Q <small>uid</small>	bonum, quomodo, et quorsum appetatur	P.383
	Articulus tertius.	
Q <small>uid</small>	summum bonum	P.387
	Articulus quartus.	
N <small>ihil</small>	ad Hominis felicitatem Corporis bona conducere	
	Articulus quintus.	P.389
E <small>xterna</small>	bona, Homini bona non esse	P.392
	Articulus sextus.	
Q <small>uid</small>	demum fit in hac vita summum Hominis bonum	
	Articulus septimus.	P.395
D <small>e</small>	Natura Virtutis in genere	P.399
	Articulus octavus.	
D <small>e</small>	Prudentia	P.405
	Articulus nonus.	
D <small>e</small>	Temperantia	P.411
	Articulus	

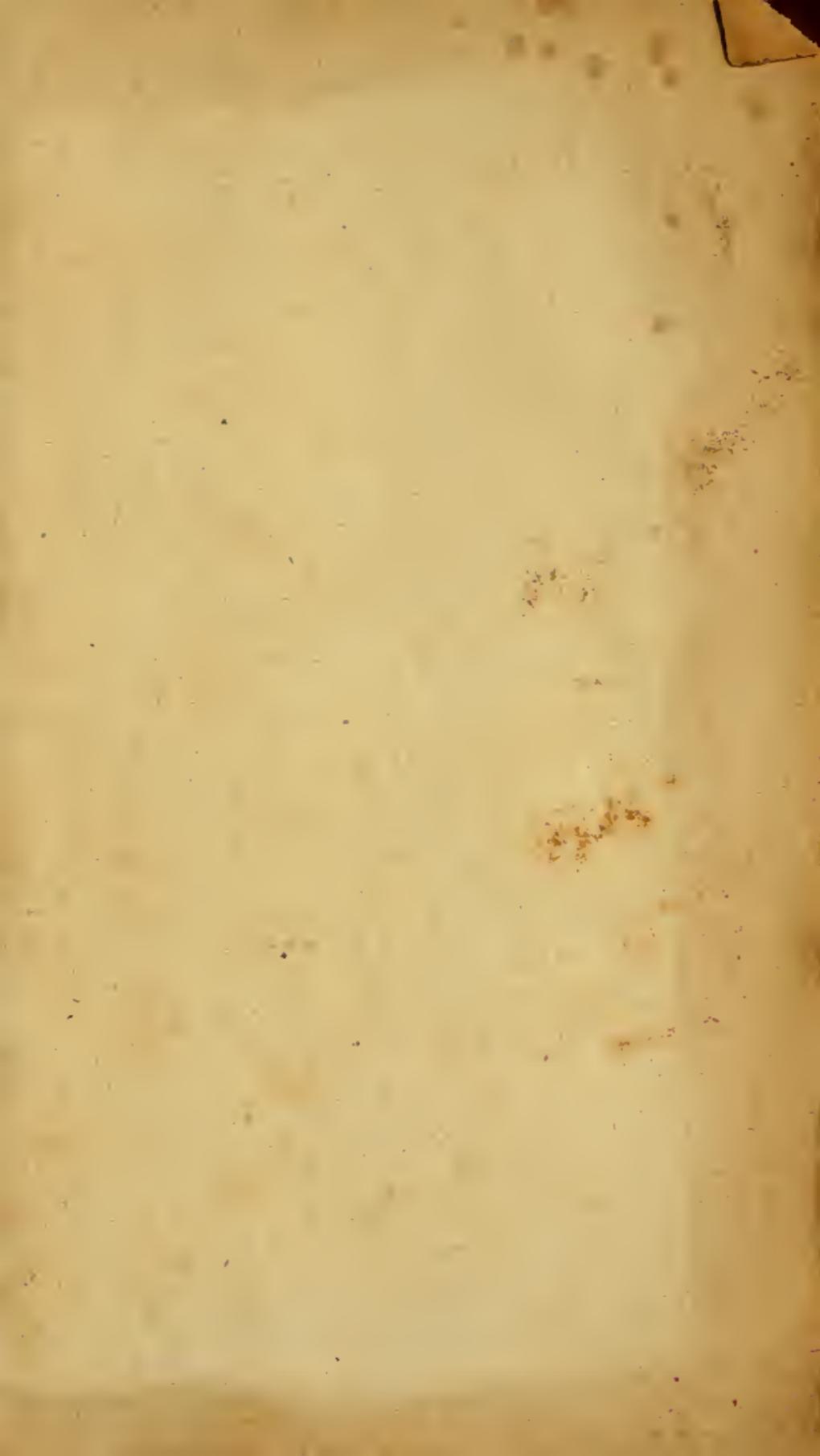
<i>Articulus decimus.</i>	
<i>De Fortitudine</i>	p. 416
<i>Articulus undecimus.</i>	
<i>De Justitia</i>	p. 421
<i>Articulus duodecimus.</i>	
<i>De Passionum Animi Utilitate</i>	p. 427
<i>Articulus decimus tertius.</i>	
<i>In quid proficia Admiratio</i>	p. 431
<i>Articulus decimus quartus.</i>	
<i>De Amoris &amp; Odii fine atque interpretatione</i>	p. 435
<i>Articulus decimus quintus.</i>	
<i>Cui usui inserviat Cupiditas</i>	p. 439
<i>Articulus decimus sextus.</i>	
<i>Ad quid Lætitia &amp; Mæror conferunt</i>	p. 443
<i>Articulus decimus septimus.</i>	
<i>De Libertate Humana</i>	p. 449
<i>Articulus decimus octavus.</i>	
<i>Quomodo præsupposita Dei Omnipotentia, Homines Liberi maneant ; &amp; quibus Liberum Voluntatis arbitrium impediatur</i>	p. 452
<i>Articulus decimus nonus.</i>	
<i>De Humano actu, deque ejus bonitate &amp; malitia</i>	p. 458

# Errores hoc pacto corrigendi.

Paginæ.	Lineæ.	Errores	Correcti.
44	5	causus	causas
45	23	terminarum	terminorum
70	8	creditam	crepitam
71	4	nullo	à nullo
71	15	explicatur	explicaturi
105	25	illam	illas
121	11	situm	sitim
143	8	nomen	nomina
149	28	afficere	affici
164	30	nihil nulla	nihili nullæ
202	34	magis in	magis quam in
210	34	modificair	modificari
213	9	sola	solo
221	10	cadunt	cadit
231	27	in modo	eo modo
246	27	occupati vir	adde, ingenii
283	6	ei	ea
294	11	demoluntur	domoliuntur
306	32	gilva	gibba
337	13	torquerunt	torserunt
343	25	imperat	impetrat
359	63	finat	fistat
361	1	oratione	ratione

F I N I S.





Piper

