



1538

REVEREN=

DO IN CHRISTO PA-
TRI ET DOMINO VLRICO

Abbati Alpersbachensi &c. Se-
baldus Hauenreuterus
Noricus. S.



V M DECREVISSET

Typographus noster, homo bo-
nus atque industrius, excudere
Commentarium Physicæ do-
ctissimi quondam et optimi vi-
ri Ioannis Velcurionis, Reue-

rende pater, à me flagitavit, vt sibi ea in re adiuu-
mento essem. Quod & si multis nominibus difficile mihi
fuit et graue: Nā inter plurima alia quæ me ab hoc
labore suscipiēdo deterrebant, vel hoc præcipuū erat,
quod recordabar, ipsum Autorem, dum superstes ad
huc esset, nullis precibus eo perducī potuisse, vt edi has
suas lucubrations pateretur, propter nullam aliam
causam quā quia non essent ab ipso diligentius reco-
gnita atq; emendatæ. Videbatur igitur illiberale, a-
lienam rem inuito domino publicando quasi attri-
buere. Tamen cum instandi & vrgendi nullum fi-
nem faceret Calcographus, crebroq; obijceret vi-
litatem

Tulunga. IX 1533

licitatem qua ad omnes studiosos inde posset redire, cui iuuanda & pro viribus augenda cum mihi persuaserim omnes meos conatus debere noctes diesq; esse paratos, passus sum tandem vincere me preces illius. Quia enim defuncto iam Autore, nulla alia ratione tam utilis libellus in studiosorum manus peruenturus esse videbatur, quo tamen maximo suo incommodo essent carituri, potius publici omnium studiosorum commodi, quam privati Autoris iudicij habendam rationem duxi. Ac mouit me laudatissimi principis Augusti Casaris exemplum, qui doctissimi Poeta Virgilij poemata, qua ille cremare testamento iusserat, conseruanda putauit. Plus referre arbitrariis, extare memoriam sempiternam Romani imperij originis à tanto Poeta descripta, quam suprema voluntatis religionem, publicis etiam legibus sacrosanctam, non violare. Ait enim.

Frangatur potius legum veneranda potestas.

Quam tot congestos noctesq; diesq; labores
Hauerit vna dies &c.

Nos similiter maluimus à voluntate Autoris discedere, quam tanto bono studiosos fraudare. Collatis itaque quotquot habere potuimus exemplaribus, scripta illa, & bonitate & utilitate praestantia, ut, quam fieri potuit, emendatissime in lucem prodirent, curauimus. Tibi verò R. P. potissimum dedicare hanc alieni operis editionem volui: quia excellens tua bonarum artium doctrina, & singularis
optimo-

optimorum autorum conquirendorum ac cognoscendorum auuiditas, apud nos frequenter esset celebrata. Quare dubitare non potui, quin hunc libellum: qui praecipua philosophiae partis, cuius fines tam late patent, ut ad omnes ingeniarum artium professiones rectè perno scendas necessario requiratur, compendium & summam quandam continet: pro iudicij tui acrimonia, dignum esses iudicaturus, cui in bibliotheca tua, quam omnis generis clarissimorum scriptorum voluminibus refertam instituisse diceris, inter alios bonos autores locum tribueres. Est autem nouus est Autor, tamen tanto iudicio & tanta diligentia omnia sunt conscripta, ut nulli veterum, in hoc genere, iure postponendus esse videatur. Nam alij quidem nonnulli summam laudem esse iudicant, per se tenuia & subtilia plerq; suis argutis et minima exquisitioe ac infinita eliminatione, abducere ab intelligentia & cognitione communi, ut studio hoc immodica sapientia, non modo comminui illa, sed plane euanescere saepe soleant, utq; in hoc operam ipsi dare sibiq; gloriosum fore putare videantur, si non absque singulari attentione maximo labore, vel à paucissimis perficere possint inuenta & tradita sua. At hic noster contra summopere studendum sibi putauit, ut subtilissima quaeq; commoda oratione veluti crasseterent, fierentq; tractatione magis grandia & conspiciua. In hoc enim Commentario ea quae ab Aristotele atque alijs

ita traduntur, vt propter rerum tenuitatem, orationisq; obscuritatem, à paucis certe, recte percipiantur, sic illustrauit, vt iam pueris quoque intellectui difficillia futura non sint. Quare merito in eorum numero est habendus.

Qui vitam excoluere per artes,

Quiq; sui memores alios fecere merendo.

Nam praeter optimarum rerum atque artium variã & multiplicem cognitionem, praestantissimum in eò fuit ingenium, acerrimum iudicium, veritatis singularis amor, incredibilis φιλοσοφία summa diligentia summa fides, nulla arrogantia, nulla superbia, nullus fastus. Ac nihil quicquam in eò desiderari potuisse videtur, quod ad optimum quemque artificem requiri soleat. Ne quis autem forte hoc me abundantia quadam amoris erga ipsum, quam sane in me esse haud eo inficias (nam Vuit tenbergã præceptor meus fuit) dicere arbitretur, possim optimorum & doctissimorum virorum testimonijs pluribus ad ea quæ cõmemorauit probanda vti. Non enim neque ab ætate nostra remota memoria, neque eruditis obscura fuit doctrina illius, sed facere hoc mihi necesse esse non putauit, τὸ γὰρ παλαιὸν vt Comicus ait, φανερόν ἐστιν ἄνθρωποῖ. Tametsi verò ab ipso nulla, ab alijs non multa eius scripta sint edita: fuit enim insignis popularis aures neglector atque contemptor, adeo vt nihil aliud quàm ambitio in eò desideranda fuisse videatur. Si enim innotescere Mũ do

do studisset, plus ab eò haberemus traditionum atque explicationum optimarum rerum atq; artium: Tamen ex his quæ nunc extant, facile potest iudicari de singulari hominis & ingenio & doctrina & fide atque integritate, deq; alijs quæ superius recensui. Accipe igitur R. P. æquo animo librum optimi auctoris à nobis munus, de alienis quidẽ opibus promptum, nostri tamen laboris atque diligentia non penitus expers: Ac studia, ita vt facis, amare, fouere, ornare & promouere perge.

Vale Tubingæ. Cal. Septemb. anno

à Christo nato millesimo quingentesimo tricesimo nono.

1539
A 4 PRAE-

P R A E F A T I O.
A V T O R I S.



Unga quidem praefatione, qua affectatè commendem physicae opus, minime me nunc uti debere certis de causis existimo. Nam si verum est quod vulgo dicitur: Probæ meriti emptorem facile reperiri. Si etiam solide bona non valde indigent aliena & accurata cõmendatione, ad probos ac doctos præcipuè, quid attinet tempus hic diutius et operam terere præconijs ociosis? Etenim vel mediocriter periti facillimè sentiunt, quam sit Physicæ scientiæ necessarius usus, non tantum ad medicam professionem, vt perperam nonnulli putant, sed etiam ad intelligenda Poetarum, Philosophorum, atq; aliorum eius generis autorum scripta, qualia sine aliquanta rerum naturalium scientia non ab vilo percipientur, quantumlibet in alijs erudito. Quin & quod attinet ad Theologiam solidiorem, quid quæso efficiet aliquis in D. Augustini, Ambrosij, Basilij, & similium veterum Theologorum lectione, qui non probe degustarit & Ambiberit naturæ fontes, vt acenissimos ita & saluberrimos? Et nemo sanus tam est sacrae scripturæ negligens & imperitus, vt arbitror, quin videat in ipsis quoq; Biblijs sacris pluri-
ma

ma esse, quæ naturæ cognitionem planè desiderent, si modo quis ea certo cognoscere & intelligere velit. Vbi enim disputationes incidunt de fato, de rerum causarum, effectuumq; necessitate & consequentia, de libero arbitrio, de fortuna, de anima & natura, viribusq; hominis, isti physices imperiti magis sunt muti quàm pisces & ranæ seriphie, à qua talium rerum notitia omnino est petèda. Taceo interim quomodo ex creaturis & effectis naturæ, ad aliquantam creatoris Dei cognitionem perueniamus, vt Psalmista sæpissime testatur, vbi beneficentiam & sollicitam Dei curam sedulitatemq; in rebus naturalibus describit, sicut & alij Prophetæ haud raro faciunt. etenim vt sacrae literæ plurima sumunt ex politica scientia permittentes illi sua præcepta & iura, qualia certe sine philosophia morali per omnia nequeunt intelligi. Ita quoq; ex Physicis plurima illæ mutuuntur, nemini assequenda, præterquam ei, qui teneat scientiam Physicam, & in ea sit mediocriter peritus. Quæ ergo est ista socordia vel potius vesania & imprudentia, nolle discere & per noscere Physica, quæ non tantum iucunda & utilia, verum adeo necessaria sunt, ad Medicinam, ad Mathematicam, ad literas humaniores, de niq; ad Theologiam quoque solidam. Quin & Iureperiti, qui maxime se à Physica immunes esse opinantur & alienos, tamen ex hac scientia multa accipiunt, vsuq; sibi vendicant vbi de

principijs cognitionis & actionum, hoc est de legibus naturæ, de iure naturali, de hominis communi iudicio, de causis effectisq; rerum politicarum sæpissime disputant, præsertim recentiores, qui cum in scholis docendo, tum agendo in foro se exercuere, a quorum libros, & testimonia ego hic prouoco. Verum hæc medio critèr eruditissimis iuuenibus dixisse satis est, qui vel sua industria vident se sibi non facere futurum, neque inanem obtendere speciem, sed veros colores, exhibere, atque vera adeo dicere. At imperitis nihil potest satis facere, quia nullius ne minimè quidem artis vsum videre potest vllus, nisi præceptis, & experientia denique adiutus, qua carèt imperiti. Sicut enim ab arbore nemo suauem, & mitem decerpit fructum nisi hic Solis, & temporis beneficio maturerit. Ita nullius artis vsum, & fructum quicquam degustat, nisi eius animus discendo exercendoq; emollitus maturerit, & per experientiam suæ artis materiam subegerit atque decoxerit. Quare nemini sit mirum si plerisque hæc dicta erunt non satis credibilia, vel suspicantibus sibi imposturam fieri, vel nondum eo prouectis, vt talia intelligant. Verum tamen hæc præfari libuit simplicissime, vt admonerem tantum aliquos, ne hanc nostram operam, & Physicæ scientiam iudicarent superuacuum, nec satis vilem esse, nam fere non damnantur artes, nisi vel ab imperitis, vel à fastidiosis, qui nescio

quo

quo malo affectu oderunt eas priusquam pernouerint, aut parum grati, & impij quoq; sunt in eas artes, quibus adhiberi debebant, & addici, adeo vere dicitur, quod scientia non habet inimicum nisi ignorantem. Cæterum de mea diligentia & fide in hoc Commentario physico, pro meo iuuenumq; captu ac viribus, ad præscriptam normam Aristote. & peripateticorum absoluendo, cum bona fortuna & propicia Dei voluntate, non est quod plus pollicear aut promittam, quam me dare velle summam operam, & conari manibus animoq; per omnia, vt huius auditionis neminem studiosum & sedulum iure pœniteat, quod si ab omnibus non impetrauero, tamen in hoc instituto sic pergam, vt, conficius meæ bonæ voluntatis & diligentia, me hic culpa reprehensioneq; iusta vacare gaudeam.

PERO.

PERORATIO HV-
IVS COMMENTA-
rij Physices.



AD FINE M huius Commenta-
rij videbantur mihi studiosi iu-
venes admonendi, vt Physicam
professionem magni facerent ac
minimè negligerent, post ele-
menta dicendi percepta & vsu
aliquo comprobata. Verùm qui
sibi suisq; studijs bene volūt, sua sponte feruntur ad o-
ptima quæq; & necessaria perdiscenda. Ignari autē
sui finis, quem certum in discendo sibi propositum vi-
dent nullum, & propria alioqui segnitie miseri, non
facile admonitionem vllam admittunt. Ideoq; non
vtar hic ambiciosi encomijs, qualia iam saepe à doctis-
simis publice pronunciarī audiuimus. Quid enim isti
persuadeas vlla ratione, vt de scientia rerum natura-
lium honeste sentiat, quem huius artis honestas publi-
ca priuataq; non allicit, neque etiam pertrahit, vt
vltro se huic dedat, quæ à maximis quibusq; & doctis-
simis semper est amata & religiose culta, in hanc vs-
que aetatem. Constat enim Mathematica & Physica
professionem longe omnium antiquissimam esse, &
quamuis primum à Thalete Milefio in Ionia & à
Pythagora in Italia inuentam & Græcis hominibus
traditam Laertius in vtriusque vita scribit & alij,
tamen multis ante seculis apud Aegyptios aliosq;
orien-

orientales populos floruisse eam, cum ex veterum hi-
storij ac monumentis, tum etiam è multis locis sacrae
Scripturae certo apparet. Nam Moses in Gen. cap. 1.
& 2. describens, non quidem physica, Mundi ac o-
mnium creaturarum originem, tamen aperte signi-
ficat vires et motus quosdam perpetuos naturalesq;
vicissitudines inditas esse creaturis & corporibus,
quorum omnis natura ab opificio Dei & dispositio-
ne creaturis defluerit, & in hunc vsq; diem deri-
uata sit, vt supra in 1. ca. 3. et 6. ostēditur Quin et D.
Paulus ad Romanos 1. cap. Deum testatur cognosci
per cōtemplationem creaturarum. At quid aliud est
Physica, quam creaturarum & rerum naturalium
scientia, quatenus hæ sunt morui ac mutationibus ob-
noxia, certisq; principijs, causis, & effectis constant.
Quod si Deus natura omnis autor, per notitiam cre-
aturarum suarum, tanquam ab effectis suis cogno-
scitur, vt D. Paulus inquit & Cicero in libris de Na-
tura Deorum, præcipue in 2. tertioq; probat. Iniusste
ergo ne dicam & impie, faciūt isti qui hanc philo-
sophia nobilem partem nihili pendunt vel negligūt.
Sine qua in sacris literis quoq; multa non assequen-
tur illi, qui confidentissime clamitant pugnare Phy-
sicam cum Theologia. Quare est non modo res ho-
nestissima, verum & utilissima, huic arti operam da-
re, quæ ad exacuenda ingenia & ad copiam rerum
acquirendam plurimum valet, vt de incredibili vo-
luptate taceam. Quis enim sit à Musis, atq; ab omnī
humano

humano sensu tam alienus ac remotus, qui non summam voluptatem animo capiat ex lectione eius operis, quod Cicero de natura Deorum conscripsit, ita absolute & iucunde, vt non credam aliquem esse iam barbarum qui non vel milles repetita eius lectione, mirifice oblectetur. Ita plenus est ille liber pulcherrimis rerum naturalium exemplis, & experimentis, quarum rerum principia, causas & effectus proprie Physica prescribit. Quis item tam sit immani & beluini natura, qui non pulcherrima ista Anima descriptione & pictura delectetur, cuius artifex longe optimus est Aristoteles in tribus libris de Anima. Et ne singula persequar, moueat nos Virgilij quoque autoritas, quanti enim is aestimet naturae studium, testatur dicens.

Me verò primum, dulces ante omnia Musae.

Accipiant. Et reliqua.

Nam vulgo notus est iste locus in secundo Georg. Præterea bona pars medicina saluberrima artis, & Poetica iucundissima scientiæ suam habet originem à Physica. Quod quidem notius est, quam hic probari oporteat. Itaque bonam operam cum aliqua fruge nauasse videor, qui è multis Peripateticorum atque aliorum scriptis, hunc commentarium qualemcumque descripsi, in nostra iuuentutis usum, vt habeat non dico quid sequatur, sed quo admoneatur eorum, quæ præcipue ex tam multis libris Aristotelis & Philosophorum petere & inquirere debeat. Nec quem de

terreat

terreat styli humilitas, vel verborum aliquando in solentia in istorum etiam commentarijs quia cuique professioni & arti est sua phrasis permittenda, neque eodem sermone omnibus seculis vsi sunt eruditi. Diligentia verò atque fidei in hoc commentario præstita, sum mihi adeo conscius, vt nihil aequè optarem in præsens, quam ne esset hic liber minus absolute perfectus, per scriptus, quam fideliter omnia conatus sum tradere. Nec puduit me aliena quasi mutuari ac transcribere, cum hoc ipsum plurimos factitare viderim, quorum autoritate & nomine me facilius tueri possum. Grati ergo & candidi iuuenes boni consulant hæc qualiacunque, erratisque, dent veniam eruditi. De bene dictis autem nullam aliam petimus mercedem aut gratiam, quam ne maligni in peiorem ea partem interpretentur. Benigne verò, vt suam erga nos beneuolentiã constanter candidisq; conseruent.

IOAN-

I OANNI VELCV-
RIONI AMICO ET
familiari S. in Saxoni-
bus mortuo.

NVnc tua Saxonicus defuncti corporis Albis
Candida prateriens mœnia, busta videt.
Teg³, meos etiam non postremum inter amicos
Abstulit heu sana parca maligna manu.
Atque vsum iuncta tecum Velcurio & illa
Vincula morta tua soluit amicitia,
Quæ tamen æterno mansura est tempore, nec nos
Hancq³, simul poterit perdere longa dies.
Namq³, sua amborum hæc etiam post fata superstes,
Hæc & in ore bonæ posteritatis, erit.
Quæ te iam merita Velcurio laude celebrat,
Quoq³, tuum debet nomen honore colit,
Inter ego & memori facio tibi iusta dolore,
Speq³, bona similis prosperitatis alor.
Quod super est placida compositus pace quiesce
Exanimiq³, leui membra tegantur humo
Dum reuocet non dolende te ad gaudia lucis
Adq³, sui regni munera lata, Deus.

COMMEN-

COMMENTARIII
IN PHYSICAM ARISTOTE-
LIS LIB. PRIMVS.

Partitio, & Index.



BENE QUIDEM ET
cōmode faciūt illi, qui in pri-
mo aditu sciētia Physica, in-
quirūt partes et officia Phi-
losophiæ totius, & quatenus
huic subiecta sit Physica: Ve-
rūm cū ista deberēt pueris
quog³, esse nota, breuiter tantū attingam, vt studio-
sis iuuenibus iustam materiam plura cogitandi me-
ditandiq³, præbeam. Et quidem recta via incipiam
à Philosophiæ definitione, ne longis ambagibus le-
ctorem in operis exordio detineam.

PHILOSOPHIA est sapiētia studiū, et di-
uinarum humanarumq³, rerū notitia, Itē causarū
et effectū atq³, verborum, quibus hæc res continen-
tur et explicātur scientia, quatenus humana ratio
potest assequi. Hæc definitio aperte colligitur ex
verbis Cic. in principio 2. offi. et in principio quin-
ti Tusc. Quæst. cui non immorabor explicanda, cū
satis superq³, in cōmentario. 2. capitis Epist. ad Col-
los. exposita sit. Caterum magno consensu & auto-
ritate doctissimorum, præcipuè Plat. & Ciceronis

B in

Philosophie species tres. Rationalis eiusque partes. Moralis. Quarta species philosophiæ a quibusdam addita. Quare omittat quartam speciem.

in principio 4. de finib. Philosophiæ tres species numerantur. RATIONALIS verborum & orationis cognitio, partes habens Grammaticam, Dialecticam & Rhetoricam. NATURALIS rerum naturalium & accidentium secundum naturam scientia habens tres partes, Mathematicam, sub qua sunt Arithmetica, Musica, Geometria, & Astronomia, Physicam (quæ & Physiologia vocatur) quam infr. eod. ca. 1. definiam, & Metaphysicam. MORALIS. Ciuium morum priuatim, & publice notitia & experientia. Quod verò quartam speciem philosophiæ adiungunt quidam Mechanicam, & eam in rationalem & Manuariam, et rursus hanc Manuariam in liberalem & quatuorariam vel sordidam secant, non est nostri instituti verbose exponere: Partim quia facile patet Mechanicam illam, quam vocant logicam. i. rationalem, ex Mathematica & Physica præceptis ac obseruatione constare, Chirurgicam verò. i. Manuariam agilitate manuum atque corporis habitu, robore, fatigationeque exerceri. Partim quia mihi non videtur commodum, neque literarum studiosis honorificum, istos manuarios artifices illiteratos nomine philosophorum & literatorum honestari sine villo discrimine. Vide tamen de his philosophiæ partibus apud Politanum in Panepistemo Declamatione, qua nomenclaturam facit partium philosophiæ & Mechanicæ. Et quidem hac philosophiæ cum suis formis & membris, hoc est cum artibus

Commedia philosophiæ.

tibus liberalibus reuera donum Dei est pulcherrimum datum hominibus ad illuminandas mentes atque loqui sine literis caliginosas, rerum optimarum scientiæ & experientia, Quam Lucretius in 5. magnifice quidem, at verè celebrat, dicens.

Nam si cœu ipsa petit maiestas cognita rerum,
Dicendum est, Deus ille fuit Deus, inclyte Memmi,
Qui princeps, vitæ rationem inuenit eam, quæ.
Nunc appellatur sapientia, quæ per artem.
Fluctibus est tantis vitam, tantisque tenebris,
In tam tranquillo, & tam clara luce locauit.

Sed omisso encomio de sola Physica speciatim dicemus in hac epitome deinceps vel commentario, quem quidem in quatuor lib. partior. Primus continet principia rerum naturalium, quæ communia vocantur, et item quæ istis principiis causisque affixa sunt, qualia Arist. in 8. lib. de auditione Physica tradit, quod opus istorum quidam putat inscribi ideo de auditione physica, quod ista magis auditu & studio contemplationeque audientis quam sensu percipiuntur, vel experientia magna ex parte. Secundus liber de mundo et eius partibus, de Elementis et qualitibus primis, et secundis, de compositione corporum & rerum mixtarum ex elementis et qualitibus docet, quatenus ad prima physica rudimenta satis est. Tertius tractat mixta vel composita corpora & peculiariter Meteorologiam, addito breuissimo indice & admodum nudo de metallaribus, de plantis, de animalibus, de homine, atque de ortu, & partibus eorum.

Partitio huius commentarii. Argu. primi libri. Ratio inscriptionis octo libri Phys. Arist. Argument. 2. lib.

Argu. tertij lib.

4
Arg. quar
t. lib.

COMMENT. PHYS.

Quartus liber animæ naturam, partes, viresq; expo-
nit. Arg. hæc ferè summa est huius commentarij, in
quo quidem tali dictione, & oratione utar, qua ma-
gis ad docendum perspicuè, quàm ostentationi inser-
uiat. Dabūt ergo veniā nobis delicati, et elegantes,
Multa nouis verbis præsertim cum sit agendum,
Propter egestatem linguæ, & rerum nouitatem.
Ut me Physici poeta veteris verbo et autoritate tue-
ar. Quia verò professionibus singulis sui quidam lo-
ci communes, et capita primaria sunt, de quibus pe-
culiariter quæq; docet. Ideo Physicæ scientiæ suos
locos cōmunes et generales recensere oportet, quo-
rum est cōmunis vsus ad cuiuslibet rei naturalis no-
ticiam acquirendam. Arg. ita statim videmus, qua-
rum rerum cognitionem Physica professio nobis pol-
liceatur, & suppeditet, & quid studiosus expectare
debeat ab ipsa. Etsi verò aliqua capita aliorum per-
tinere videntur, vt Deus et fatum ad Theologiam,
& similia quædam: tamen quia professioni huic sunt
affinia, vt sine illis absolui nequeant naturalia, bre-
uiter saltem attingere ea libuit. Sunt ergo cap. Phy-
sica hæc ferè quæ sequuntur 148 circiter.

IN PRIMO LIBRO HAEC
sunt capita.

- | | |
|-----------------------------|------------------|
| 1 Physiologia | 5 Res fatalis. |
| 2 Subiecti. & Materia Phys. | 6 Natura. |
| 3 Deus. | 4 Fatum. |
| | 7 Res naturalis. |
- 8 Res

LIBER. I.

5

- | | | |
|---|--------------------------------|---------------|
| lis. | 17 Communia & | farum. |
| 8 Res non na-
turalis. | propria prin-
cipiorum. | 28 Actus. |
| 9 Ars. | 18 Causa. | 29 Potentia. |
| 10 Res artifi-
cialis. | 19 Materia par-
ticularis. | 30 Motus. |
| 11 Inuēta homi-
num. | 20 Forma par-
ticularis. | 31 Infinitum. |
| 12 Principia re-
ri naturalium | 21 Efficiens | 32 Continuum. |
| | 22 Finis. | 33 Diuiduum. |
| 13 Opiniones phi-
losophorum de
principijs. | 23 Effectus | 34 Quies. |
| | 24 Fortuna. | 35 Mouentia. |
| 14 Materia. | 25 Casus. | 36 Mobilia. |
| 15 Forma. | 26 Res fortuita. | 37 Termin. |
| 16 Priuatio. | 27 Communia et
propria cau- | 38 Locus. |
| | | 39 Vacuum. |
| | | 40 Spacia. |
| | | 41 Tempus. |
| | | 42 Numerus. |

IN SECVNDO LIBRO HAEC
sunt capita.

- | | | |
|----------------------|---------------|--------------------------------|
| 1 Mundus | 8 Aer. | 13 Generatio. |
| 2 Cælum. | 9 Aqua. | 14 Corruptio. |
| 3 Mobilitas
cæli. | 10 Terra. | 15 Alteratio. |
| 4 Sphæra. | 11 Terra par- | 16 Augmenta-
tio: |
| 5 Stelle. | | |
| 6 Elementa. | 12 Compositio | 17 Diminutio. |
| 7 Ignis. | & mutatio re | 18 Loci mutatio
rum natura. |
| | 19 Contactus. | |
- B 3 20 Actio

- | | | |
|---------------|----------------|----------------|
| 20 Actio. | secunda | mentororum. |
| 21 Passio. | 24 Mixtio Ele- | 26 Mixtio, & |
| 22 Qualitates | mentororum. | compositio |
| prime. | 25 Cōmunia & | corporum na- |
| 23 Qualitates | propria ele- | turalium ex e- |
| | | lementis. |

DE TERTIO LIBRO

hac sunt capita.

- | | | |
|----------------|----------------|-----------------|
| 1 Quinq. spe- | 10 Tempestates | 29 Terrestria |
| cies compo- | 11 Prognostica | fera. |
| sitorū vel mi- | tempestatū | 30 Terrestria |
| xtorum cor- | 12 Metallaria. | domestica. |
| porum. | 13 Metalla. | 31 Partes ani- |
| 2 Causa Mete- | 14 Sal. | malium. |
| ororum. | 15 Lapides. | 32 Homo. |
| 3 Fumi vt va- | 16 Planta. | 33 Hominis or- |
| por & exha- | 17 Arbores. | tus. |
| latio. | 18 Herba. | 34 Corpus. |
| 4 Meteora ig- | 19 Frutices. | 35 Partes cor- |
| nita. | 20 Cultura. | poris. |
| 5 Meteora a- | 21 Fruges. | 36 Habitus cor- |
| quosa. | 22 Liquores. | poris et phy- |
| 6 Fontes & | 23 Mensura. | siognomoniam. |
| flumina. | 24 Animalia. | 37 Vita. |
| 7 Mare | 25 Fœtus | 38 Respiratio. |
| 8 Meteora me- | 26 Volatilia | 39 Aetas. |
| dia. | 27 Aquatilia | 40 Mors. |
| 9 Venti. | 28 Insecta. | |

In quarto

LIBER. I.
IN QVARTO LIBRO

hac sunt Capita.

- | | |
|-----------------------|----------------------------|
| 1 Anima | 17 Ratio in brutis. |
| 2 Opiniones philoso- | 18 Rationalis anima. |
| phorum de anima. | 19 Intellectus. |
| 3 Partes & potentia | 20 Species intelligibiles |
| Anima. | rerum materialium. |
| 4 Mortua anima. | 21 Species intelligibiles. |
| 5 Vegetatiua anima. | rerum immaterialium. |
| 6 Sensitiua anima. | 22 Vniuersalia. |
| 7 Sensus exteriores. | 23 Ratio. |
| 8 Obiecta sensibilia. | 24 Voluntas. |
| 9 Sensus interiores. | 25 Memoria. |
| 10 Species sensibiles | 26 Lex natura. |
| 11 Singularia vel in | 27 Synteresis. |
| diuidua. | 28 Dictamen rationis. |
| 12 Somnus. | 29 Conscientia. |
| 13 Somnium | 30 Affectus. |
| 14 Vigilia | 31 Habitus intellectiuis. |
| 15 Appetitus vel vis | 32 Principia de natura. |
| appetiua. | 33 Habitus voluntariis. |
| 16 Vis motiua pro se | 34 Principia de mori- |
| cutiua. | bus. |

B 4 35 Libe-

35 Liberum arbitrium	36 Res voluntaria.
37 Causa voluntaria.	38 Origo animæ.
39 Nobilitatis animæ	40 Immortalitas ani- (mæ.

Modus
docēdi in
hoc com-
mētario.

Catalogus ergo iste summam ut dixi Physi-
ces Capita generalia complectitur, quia de
specialibus suo cuiusque loco videbitur, & horum
quidem locorum definitiones, partitiones, cau-
sas, & effectus, breuiter quidem & articulatum de-
scribam, & quam potero Methodicè perspicueq; in-
dicabo, copiosior autem tractatio horum Caputum,
quærenda est omnino ab illis, qui ista singulis
propè voluminibus docuere. Et hac de
commentarij nostri diuisione materi-
æ, et indice quasi præfatus, iam
primum omnium de Phy-
sica dicam, ne Titu-
lum operis
prætere-
am.

DE PHI-



PRIMO: Physicæ vocabulo bi-
sariâ Schola vtuntur in parti-
tione Philosophiæ. Nam pri-
mò generatim significat secun-
dam Philosophiæ speciem præ-
cipuam, quæ de substantia,
quantitate, & forma rerum naturalium, & in
summa, de ipsa natura rerum docet, vnde habet quo
que nomē à φῦσὶ. i. natura, de qua infra eodē cap.
6. & huic physica tres subiiciuntur species, scilicet
Mathematica, Physica specialis, & Metaphysica, Physicæ
vnde di-
catur.
de quibus supra attingi, & alibi videre oportet. Finis
autem generalis Physicæ est Theoricus. i. speculati-
uus, quia & ipsa est scientia speculatiua, cuius pro-
prius finis sit scire & cognoscere naturam, non ali-
quid operis facere, aut quicquam agere. Deinde phy-
sica nomen speciatim & propriè significat ipsam
Physiologiam, hoc est, de rerum naturalium motu,
mutatione, atque operationibus disputationem. Physicæ
esse specu-
latiuam.

SECVNDO: Esse aliquam scientiam de rebus
naturalibus certam, si nihil aliud probaret, tamen An sit sci-
entia de re-
bus natu-
ralibus.
Aristoteles & communis doctorum consensus, Scho-
larumq; tam constans diuturnaq; autoritas satis ar-
guit, quod si fidem illis adhibere nolit studiosus, fru-
stra docebitur. Nam addiscentem oportet credere.
Sed tamen certe sunt omnino rationes, cur de natu-

ra possit haberi scientia. Tamen si id negarint Heraclitus et Academici, ut est apud Aristotelem in principio Metaphysices. Sed ista prudens omitto, quia in huiusmodi opiniosis & ociosis disputationibus immorari nolo. Sed remitto curiosiores ad doctorum iusta volumina in istiusmodi rebus, si opere precium videatur tales disputationes legere, quæ ingenium excitent & exacuunt.

Physica
specialis
scu physio-
logia qd

TERTIO, Physica specialis aut physiologia est de natura & naturalium corporum atq; rerum motu, principijs, causis, effectibus, officijs, partibus, atq; accidentibus scientia. Vel summatim, Physica est naturalium corporum & substantiarum scientia. Hæc definitio explicabitur infra eodem Capit. proximo & septimo.

Causæ ef-
ficientes
scientiæ
physicæ.

QUARTO, Tamen si huius scientiæ principia quadam sunt nostris animis indita à natura, & per experientiam probata, tamen non acquiritur eius cognitio, sine magna meditatione, diligentia, & doctrina methodica, quæ quidem discantis excitant animum, ut docilis fiat ad ea quæ audit à præceptore & monitore, & quæ in aliorum scriptis legit, præcipue vero curam adhibere debet physica studiosus, ne ordinem certum diligentiamq; omitat, quam talium rerum voluptas & amœnitas adiuuat plurimum. Caterum de primis inuentoribus physica copiose disserit Laertius in præfatione primi libri, ubi docet antiquiores philosophos ferè in sola scien-

Inuentores
physicæ.

tia

tia natura occupatos fuisse, ut Thaletem Milesium, Pythagoram Italicum, Anaxagoram, quoad Socrates Moralem philosophiam adinuenit.

QUINTO, Quatenus Physica differat à Mathematica & Methaphysica sic breuiter accipe. Mathematica solam quantitatem continuam vel discretam tractat à subiectis & corporibus abstractam, non quidem reuera, sed imaginatione tantum. Metaphysica vero considerat substantias corporeas & incorporeas, prout sunt reuera per se, & essentiam habent & formam suam motui & mutationi iam non obnoxiam sed à materia remotam, & puram. Et hac parte non est valde necessaria, ad discendum, neq; ad docendum, ut Plutarchus quoque ait in vita Alexandri. Præterea tradit Metaphysica & complectitur aliquot aliarum disciplinarum & præcipue physices prima principia in complexa & complexa, hoc est, axiomata, & propositiones quasdam communes, in hacq; parte est valde utilis. Verum ipsa physica docet de corporis naturalis materia & forma sua materia coniuncta, quatenus mutationi est obnoxia, ut iam mox patebit. Plura autem de hoc Cap. quare in 2. lib. Physicorum in principio & in sexto Metaphysices, & apud Albertum in 1. Physicorum Capite 1. & 2.

Differen-
tia inter
Physi. Ma-
themati.
& Meta-
physi.

Pars Me-
taphys.
nō neces-
saria.
Pars Me-
taphys.
utilis.

Physica.

DE

COMMENT. PHYS.
DE SVBIECTO ET MA-
teria circa quam versatur
Physica. Caput II.

Subiectū
physices.

PRIMO, Omisſis opinionibus multorum, ſim-
pliciter dico ex Aristotelis & Alberti auto-
rate, ſubiectum Physices eſſe, ſubſtantiam corpore-
am, inanimatam vel animatam, cum ſuis naturali-
bus cauſis, effectibus, & accidentibus, hoc eſt, vt bre-
uius dicam & ſignificantius, materia & ſubiectum
circa quod verſatur phyſica, eſt corpus naturale mo-
bile. Voco autem Mobile, quod motui & mutationi
eſt obnoxium, Motus autem peculiari quadam phra-
ſi phyſica hęc ſignificat mutationem ſecundum ſub-
ſtantiam vel accidentia, & moueri eſt mutari ſub-
ſtantia vel accidente, vt corpus generari vel cor-
rumpi ſubſtantia, augeri vel diminui quantitate, al-
terari qualitate, loco mutari & ferri, & ſimplici-
ter Moueri eſt progredi ab vna ſubſtantia in aliam,
ab vna qualitate in aliam, ab vno loco in alium lo-
cum.

Mobile.

Motus.

Moueri.

Corpus
naturale
mobile
quid.

SECVNDO, Corpus naturale mobile eſt mere
ſubſtantia corporea, composita ex materia prima, &
ſubſtantiali forma corporea, mutationi obnoxium
totum vel ſaltem parte ſua. Hęc definitio conuenit
& cælo & mundo, & elementis, nedum ipsis cor-
poribus compositis. Quia tamen ſi cælum & elemen-
ta ſunt corpora ſimplicia, hoc eſt, non compo-
ſita

ſita ex alijs corporibus, tamen composita ſunt ex
illa materia prima, tanquam ex chao. De quo Ouid.
in 1. Matamor. & ex ſua forma, vt infra eodem cap.
14. & in libro 2. cap. 1. & 2. explicabuntur.

TERTIO, Præter corpus naturale mobile & Quæ præ-
ſubſtantiam corpoream, tractantur multa quoq; ac ter corpus
cidentia iſtius corporis mobilis, quia accidentia ma- naturale
ximam partem aſſerunt ad cognitionem ſubſtantie, mobile
vt infra eodem capite octauo oſtendam, non eſt au- phyſica
tem opus hic enumerare ſpecies iſtius corporis, quas tractet.
curſus, profeſſionis huius attinget ſuo tempore, & ſu-
prâ in catalogo locorum communium pleraſque enu-
merauit, et quæ in arbore predicamentaria ſubſtan-
tie ſubijciuntur oculis.

DE DEO. Caput III.

PRIMO, Deus eſt ſpiritus, & mens libera, ſc- Deo quid.
gregataq; ab omni concretionem mortali, om-
nia ſentiens, omniaq; mouens, per vim ſuam illis in-
fuſam. Hęc definitio apud Lactantium lib. 2. cap. 5.
Ciceronis eſt, quam ille ſumpſit ex Platonis Timæo,
& hanc Virgilius in libro ſexto Aeneidos magnifice
explicauit hijs verbis.
Principio cælum & terras, camposq; liquentes,
Lucentemq; globum Luna, Titaniaq; aſtra
Spiritus inuis alit, totamq; inſuſa per artus
Mens agit at molem, & magno ſe corpore miſcet.
Inde hominum pecudumq; genus vitæq; volantum.

Et

Et quæ Marmoreo fert monstra sub æquore pontus.
Igneus est ollis vigor, & cœlestis origo.

An sit Deus **S E C V N D O**, Esse Deum lex naturæ, & ratio conscientiaq; arguit & conuincit quemlibet sane mentis hominem: tametsi impia & corrupta hominis natura Deum esse confidenter neget, contra suam ipsius conscientiam, cum Deum esse ex creaturis saltem & effectibus agnoscat, quem tamen non colit, vt in Cap. 1. ad Romanos scribitur, et extant tres præclarissimi libri Ciceronis de natura Deorum quorū in primo disputat an sit vllus Deus, in secundo ex sententia Stoicorum scribit esse Deum, & omnia necessario iuxta prouidentia Dei & fato fieri, in Tertio ex Platoniorum sententia differit esse quidem Deum, sed nō omnia necessaria eius prouidentia & fato fieri. Quædam enim necessario fieri à fato & natura, hæc; duo peculiariter à nutu prouidentiaq; Dei pendere. Quædam vero non necessario sed contingenter accidere à fortuna & libero arbitrio, & tamen hæc etiam duo, præsertim hominis voluntatem in arduis peculiariter à Deo excitari & impelli.

Dij prophani nihil sunt.

Quid significet. ian-

Ceterum de prophanis dijs & idolis, vt de Ioue, Iunone, Apolline, et similibus, nec ipsi gentiles constanter aut magnifice senserunt aliquid, nedum homines naturam sequentes et eruditi, tam spurcas fœdasq; superstitiones serid coluerint, & obserauerint. Qudd verò tantus est deorum, Nympharum, semideorumq; numerus apud Aethnicos & præcipue

pue poetas, id voluere significare isti, singulis rebus adesse vim quandam diuinam, easq; vel minimas ne dum magnas, diuinitus regi, vt exponit Cicero ex Stoicorum placitis, in 2. de natura Deorum, sed quis nam & qualis ista omnia regeret nescierunt.

T E R T I O, Deum physici cognominant primam causam, primum motorem, primum mouens, primam naturam, causam infinitam, principium effectuum omnium rerum, summum bonum, summum finem omnium rerum, factorem & autorem omnium. Quia ipse peculiariter & potenter omnia tam in cœlo quam in terra faciat, & foueat propter suam ipsius gloriam. Reliqua de bonitate, misericordia, beneficentia Dei, & de fide, timore, cultu, reuerentiaq; erga Deum proprie pertinent ad Theologiam solam, illa enim non nisi Christiani, & verè pii intelligere possunt & sibi vindicare. De hoc capite vide plura apud Lactantium in libro primo institutionum, vbi redarguit gentes ex ipsarum testimonij et conscientijs esse Deum vnum, quem tamen negent pertinaciter, & in secundo libro eiusdem copiose refutantur superstitiones et idololatria. Hac enim ad præsens indicasse satis est, quod Deus sit prima causa et infinita, à qua alia cause secundaria, vt natura, principia, causa, effectaq; natura dependeant.

Cur de fa-
to hoc lo-
co tractet
PRIMO, Cum de Deo sit dictum capite superio-
re, tanquam à quo dependeant omnes cause se-
cundæ, vt à prima causa, iam ergo inde accedere nos
conuenit ad secundarias causas, easq; cum suis effe-
ctibus specialim tractare. Itaq; sunt quatuor secun-
dæ cause præcipuæ, à Deo dependentes, scilicet, Fa-
tum, Natura, Fortuna, & voluntas, ab his quatuor,
& singulares inde causa, cum suis effectibus, qua de-
niq; in Deum ipsum redeunt, tanquam in primari-
um finem, atque hic est pulcherrimus ille circulus,

Quatuor
causæ se-
cundæ præ-
cipuæ.
Circulus
causarum
& effectuum.
& absolutissima periodus causarum & effectuum
præcipuorum, specialium, & singularium, exiens à
Deo primo effectuore, & autore, & rediens in eun-
dem ipsum Deum, primum, & vltimum finem,
propter quem omnia sunt creata, omniaq; suum offi-
cium præstant.

Fatum vn-
dedicat.
Fatum du-
plex.
SECUNDO: Latini fatum à fando appellarunt,
quod necessarium fiant ea que Deus fatum, id est lo-
quitur & quasi fando precipit fieri. Grecis ἐπιμαρ-
τύριον à sortiendo vocatur, quod ineuitabilis fors &
euentus sit, eorum que fati desinantur, & distri-
buuntur cuilibet.

TERTIO: Docendi gratia duplex fatum con-
sistit

stitimus, scilicet, Physicum, quod physici à Deo &
prima causa dependere aiunt, & Astrologicum,
quod astrologi ab astrorum cursu & influentia re-
gi dependereq; censent, quod vocat Ptolomæus vir-
tutem constellationis, vel influentiam celestem. Ta-
lem quidem fati potentiam & virtutem, quasi diui-
nam, astrologi suis astris attribuunt, non tam asse-
rendi forsitan, quam coniectandi gratia. Quamuis en-
im sit reuera in syderibus certa natura, inclinatio,
influentia, & virtus, tamen inde non statim conse-
quitur necessitas euentorum, præcipue humanorum,
& qui sunt arbitrij. Nam & vulgo aiunt, astra
inclinare, sed non imponere necessitatem, præcipue
sapienti, qui dominatur astris. Verum in hoc fato
Astrologico refutando multus & immodicus etiam
est Picus Mirandulanus in opere longo contra a-
strologos. Vide & disputationem Phauorini Philo-
sophi, apud Gellium lib. 14. capite primo. Sed hoc lo-
co de Physico fato paucis transigam.

QUARTO, Mirabiliter sollicitauit, non mo-
do Philosophos ipsos, sed & scholasticos scripto-
res, hæc questio, An sit fatum vllum, hoc est, An om-
nia fiant necessario quodam, & ineuitabili ordine,
cui, aut fortunæ, aut voluntas, resistere nequeat, &
huic questioni assinis est hæc altera, pariter vulga-
ta, & difficilis, An omnia fiant iuxta prouidentiam
Dei, & an prouidentia Dei imponat necessitatem
Causis

An sit fa-
tum.

Tres de Fa-
to & pro-
uidentia
opiniones.
Epicureo-
rum opi-
nio.

Stoicorū
opinio.

Peripate-
ticorum
opinio.

Fatū quid

causis & euentibus. Sunt autem de his questionibus omnino tres opiniones, quarum prima est Epicureorum planè impia, qui cum negent esse Deum, non quidem verbis, sed tamen animo, in corde suo, similiter negant prouidentiam Dei, & fatum, ut extat apud Lucretium in sexti libri initio, & apud Ciceronem in primo de natura Deorū sub persona Velleij disputantis contra prouidentiam. Altera opinio est Stoicorum, qui cum prouidentia Dei omnia recte tribuant, ita ut nihil fieri dicant, imprudente vel inscio Deo, & non curante, tamen nihil non fato quoque fieri iudicant, falsò quidem. Nam hac sententia de fati necessitate in omnibus rebus, euerit contingentiam rerum, & vim liberi arbitrij in officijs, in delictis, in actionibus moralibus, & politicis, & electionem in rebus medijs, in virtutibus, & vitijs homini datum à Deo, & natura. Quare erronea est, & pernitiōsa Stoicorum hec sententia de fato. Tertia demum opinio, sanctior & verior est, eorum, qui recte sentiunt, omnia quidem secundū prouidentiam Dei fieri, & euenire, & multa etiam fato necessitateque, fatali fieri, plerūque, tamen in libero arbitrio & electione hominis, inque, fortunā sita esse, & hac sententia est Aristotelis, in secundo Physicorum, & Platonis, atque scholasticorum theologorum.

QVINTO: Fatum est connectio, & perpetuus ordo

ordo causarum, & effectuum, dependens à prouidentia prima causa, hoc est Dei, & imponens necessitatem rebus fatalibus ineuitabilem. Hæc definitio colligitur ex verbis Chrysippi, apud Gellium libro sexto capite secundo, & Trismegisti apud Albertum in secundo physicorum, & Boetij in quarto consolationis libro. Est ergo fatum planè effectus prouidentia Dei.

SEXTO: Prouidentia Dei est ipsa diuina ratio, in summo omnium principe Deo constituta, qua vis cuncta præterita & futura videt & præcognoscit, hoc est, Prouidentia Dei est scientia Dei certa, in eius mente concepta ab æterno, de his qua olim facta & vnquam futura sunt, necessario, vel non necessario et contingenter. De hac Cicero copiose differit, in secundo de natura Deorum, ex sententia Stoicorum, & in tertio ex sententia Academicorum, quorum aliqui dissentientes à Platone suo, male sentiebant, fieri multa præter prouidentiam Dei, hoc est quasi ignorante & dormitante Deo.

SEPTIMO: Differt prouidentia à fato breuiter hoc modo, per prouidentiam præcognoscit & præuidet Deus omnia necessaria, & non necessaria, contingentia, fortuita, consulta, voluntaria. Ita enim Deus, prouidet fato sua fatalia, natura sua naturalia, fortuna sua fortuita, voluntati sua voluntaria. Per fatum autem singula fatalia dirigit ipse,

Prouidentia Dei quid.

Differentia inter Fatum & Prouidentiam Dei.

ac disponit, mobilia iuxta & immutabilia, & circum-
circumscribit ista, suo motu, loco, forma, tempore, ali-
isq; circumstantiis annexis, & vtraque hec prouisi-
o, ac dispositio Dei, vocari potest tam ordo rerum
ad finem suum, quam ordo partium in toto.

Ordo fata-
lis secun-
dum Peri-
pateticos.

I.

OCTAVO: Breuiter ex sententia peripateti-
corum obserua hunc ordinem fatalem, connexio-
nemq; rerum. Primum singulares indiuiduorum, &
particulares euentus varij, & effectus, proueniunt
ex motu animalium, & corporum mixtorum, vel
libero & voluntario, vt in actionibus & officijs ho-
minum rationis compotum, qui habent electionem
& liberum arbitrium. Vel non libero motu, sed na-
turali instinctu vt in pueris, & in ratione carenti-
bus animalibus, vt in rebus inanimatis, quarum mo-
tus tantum est naturalis. Secundò motus & effectus
mixtorum corporum proueniunt, iuxta motum, &
hormoniam elementorum quatuor, & primarum
qualitatum. Tertio motus elementorum, & qualita-
tum refertur ad motum sphaerarum caelestium, vt
quarto planetarum, stellarum, & firmamenti. Quar-
to Motus inferiorum sphaerarum, & firmamentu
dirigitur ad motum primi mobilis, supremi caeli iux-
ta physicos. Quinto primi mobilis, id est, supremi
caeli agitatio, & motus, atq; influentia, regitur se-
cundum prouidentiam primi motoris, hoc est, Dei,
qui vocatur aliàs immobile primum, & mens super
innixa

innixa vniuerso mundo, Imò, infusa toti mundo &
partibus eius singulis. Atq; hic est ordo motuum, &
actionum, in rebus naturalibus, & fatalibus, ex quo
videmus aperte, quomodo vnum ex alijs fluat, & de-
pendeat, & quomodo singulares actiones denique
proueniant, ex vniuersalibus causis, & à prima cau-
sa nempe Deo pendeant. Et peripatetici solum se-
cundum & tertium motum, dicunt esse fatalem, neq;
tamen eius effectum statim necessarium, et inuita-
bilem esse concedunt. Tametsi causa sint necessaria
in genere, quia cursus et effectus natura, saepe impe-
diatur, scilicet, impeditis causis, Sed motu primæ spe-
ciei singularem, id est, actionem indiuidui cuiusli-
bet naturalem, in inanimatis, vel irrationalibus, &
voluntariam, in solo homine, affirmant non esse fa-
to obnoxiam, sed obsequentem sua causa, atque ita
singulares causa, et effectus singulares, id est actio-
nes indiuiduorum, non sunt necessariae, sed merè con-
tingentes siue naturales siue animales, siue volunta-
riae sint quia aliter se habere possunt. Quamuis re-
uera, in virtutibus heroicis, in naturali diuinoq; in
geniorum impetu excitatur et inflammatur animus
hominis, quasi fataliter, ab ipso Deo, ad agendum,
& praestandum aliquod egregium opus. Sic Ale-
xander Magnus fatali & diuino impetu, rapieba-
tur ad praelia fortiter & felicissimè obeunda. Sic
Homerus, & Virgilius ad Poesim, sic Demosthenes

Peripate-
ticorum
sententia.

Heroicae
virtutes
vnde.

& Cicero ad stoqueiam fato raptus est. Quartum
verò, & Quintum motum non fato, sed providen-
tia Dei subiectum esse dicunt Peripatetici, & sua-
pte natura absoluti necessariò. Atq; civilis hæc est fa-
cilisq; sententia de ordine causarum fat aliq; conne-
xione, & hæc quidem aurea cathena est, causarum
& effectuum, qua Iuppiter in principio octavi Ili-
ados, negat se etiam ab omnibus Dijs è cælo posse de-
trahi, significans, Deum minime obnoxium esse fa-
to & fatali necessitati, nedum natura, fortuna, aut
voluntati, imò semel posse euertere omnes causas cū
fato si velit & cum necessitate fatali. Cui tamen om-
nia & in cælo & in terra subseruiunt, quo ad pro-
videntiam, & voluntatem Dei, quia non cadit pas-
ser in terram, sine voluntate patris cælestis. Etenim
ne vnus quidem passerulus est in obliuione coram
Deo, vt dicitur Matthæi decimo, & Luca duodeci-
mo, iuxta illud etiam diuini Hieronymi dictum, nõ ca-
dit folium de arbore sine voluntate Dei, id est, quin
Deus approbet, quin Deo placeat, casus etiã fortu-
itus & planè non necessarius, ipsius folij vel passer-
culi. Verum quod ad hominem pertinet, pro captu,
vsu, iudicio, experientia, actioneq; hominis, plera-
que res nõ sunt fatales, pleraq; non necessariò fiunt,
sed fortuitò aut voluntariè & merè contingenter,
ita vt se aliter habere possint. Siquidem ea que Deus
præuidet, et præcognoscit cõtingenter, fortuitò & vo-
lun-

Aurea Ca-
tena apud
Homerũ
quid.

Quid ho-
minali sit
de fato te-
nendum.

luntariè euentura esse illa sunt merè cõtingentia, Cõ-
trà verò, que præcognoscit naturaliter, aut fato e-
uentura illa sunt necessaria. Sic enim providentia
Dei dat, & disponit alijs effectibus causas necessari-
as, alijs verò causas contingentes, vt fortuitas & vo-
luntarias. Sic ergo effectus providentia, non est quid
quam simpliciter euenire quomodocunq;, sed quod-
libet, vel necessariò, vel contingenter euenire. Sed
effectus fati et natura in genere est, quidquam sim-
plici necessitate euenire, fatali aut naturali. Sicut
contrà effectus fortuna ac voluntatis est, quidquam
simplici contingentia euenire fortuita, aut volunta-
ria. Itaque providentia Dei est tanquam liber qui-
dam, in quo consignata & conscripta sunt omnia
necessaria, vel contingenter facta, aut futura vn-
quam & aliàs vocatur voluntas, prædestinatio, præ-
scientia, Dispositio Dei, qua vult & disponit rerum
necessitatem, vel contingentiam. Et hæc quidem di-
cere nullæ religio vetat, in rebus politicis, si modo a-
nimus tali fiducia imbutus sit vt sentiat, Deum esse
patrem benignum, in omnibus rebus, à quo omnia
bona se accipere credat, Contrà verò mala & cri-
mina stultitia sua, impietatiq; propria, aut
Diabolica fraudi expensa ferat, ita tamen, vt con-
fidat Deum illa mala quoque, in melius vertere vel-
le his, qui in ipsum credunt. Quanquam homi-
nes merè contrà faciunt. Nam optima quaque suis
C + viri-

Effectus
providen-
tiæ Dei.
Effectus
fati & na-
ture in ge-
neræ.
Effectus
fortuna
& volun-
tatis.
Providen-
tia Dei.
Quo ani-
mo sit ac-
cedendũ
ad tracta-
tionem
de fato &
providen-
tia:
Peruerfi-
tas homi-
num.

viribus, aut fortuna adscribunt, Mala aut, in ipsum Deum referunt, et regerunt omnium malorum culpam in eundem Deum, alioqui optimum & innoxium. De qua improbitate hominum cōqueritur apud Homerū in principio primi Odysee Iuppiter, dicēs.

O facinus, mortale genus, nos numina primum
Incusat causamq; putat, fontemq; malorum
Qua veniunt, sua sed pereunt ob facta nefanda.

Cum prater fatum sibi sponse incōmoda querant
Atque hoc idem comprobant exemplo Aegisthi adulteri, qui etiam à Mercurio Deo pramonitus, tamen non abstinerit ab adulterio Clytemnestra, uxoris Agamemnonis, sibi exitiabili. Hanc autem sententiam de fato, & providentia satis est tenere interim, dum philosophi & scholastici consentiant, atque concordiam ineant. Plura habes apud Cicero- nem in opere de natura Deorum, & de fato, & apud Boetium in quarto, & quinto Consolationis, & apud Vallam in opere de libero arbitrio.

DE RE FATALI.

Caput. V.

PRIMO, Video rem fatalem bifariam dici, primo generaliter & proprie eam, qua fato & connexioni istī causarum et effectuum subiacer, vt sunt mobilia ipsa, iuxta cursum fati, & vniuersalis natura. Deinde per antonomasiam rem fatalem appella-

Reifata-
lis duæ ac
ceptiones.

II.

appellamus eam, qua non natura vulgato cursu, multo minus temeritate fortuita neque libero arbitrio constat, sed cnius rei peculiarem autorem se Deus esse testatur, per scripturas, vel per euentum, & per experientiam. Quæ res ita fatalis, vel misericordiam, vel iram Dei eximie arguit, & significat. Atq; hæc fatalia antonomastica sunt reuera necessariò, & sunt inuitabilia. Imò etiam portendunt inuitabiles euentus, effectusq; necessarios habent. Ita fatalis res est creatio, qua Deus creauit, id est, ex nihilo, contra omnem natura cursum, fecit & fabricatus est, cælum & terram, & omnia quæ in eis sunt, id est, omnem spiritum, omnem virtutem, & motum, atq; influentiam cœlestem, omnem naturam, & causas, principiaq; & effectus rerum, omnem speciem mixti corporis, aut simplicis. Denique creauit & ipse Deus fatum, naturam, fortunam, & voluntatem hominis, quibus à principio in finem vsq; mundi dominatur, & imperat, vt suum quæq; præsent officium. Sic etiam fatales res vocantur aliæ, quas insigniter Deus per se, aut per angelos bonos aut malos, vel p homines eximie bonos vel malos facit, vt sunt miracula, monstra, portenta, signa, prodigia, heroica virtutes, immania scelera, ingentes plage, immensa beneficia, nunquam sperata mutationes rerū, præcipue publicarum, aliq; mirabilia, quorum causa omnino latent homines, præsertim impios. Quæ

Exempla.

Dupli-
cibus,
hæc hie
quæ hie
dupli-
gæ hie
misse in
malis
approb-
id possi

C 5 lium

lum rerum fatalium innumeras formas, & exempla nobis depingunt sacra litera, & prophana quoque historia, experienciâq; docet quotidiana. Sic etiam merè fatalia sunt, quacûq; ad iustificacionem, & salutem bonorum, & ad contumaciâ damnationemq; malorum pertinent, descripta in sacris literis.

Vfus huius
Cap.

SECUNDO: Hoc caput de re fatali huic ideo apposui, ut esset locus communis, in quem iam enumerata fatalia & eius similia collocari & annotari possunt, sicubi in philosophorum quoque libris reperiantur, ut apud Ciceronem, & in historijs, vel poematis, ut apud Liviû, Plinium, Virgilium, Homerû. Sciamus tamen illa fatalia, non natura, neque libero arbitrio, neque temeritati fortuita tribuenda esse, ut faciunt Epicurei, & plerique impij. Sed referenda in ipsum Deum autorem, qui in talibus misericordiam suam erga pios, & iram in impios significare solet. Sic ergo quatuor hæc genera rerum, hoc est causarû, & effectuum probe discernere oportet, quod res sint quadruplices, scilicet Fatales à fato. Naturales à natura, Fortuita à fortuna et casu, Voluntarie à libero arbitrio & voluntate hominis, tanquam à sua proxima & efficiente causa profecta. Harum deinde alia sunt necessaria scilicet à fato & natura in genere, alia sunt contingentes scilicet à fortuna & voluntate, Atque ita videmus quod duplex sit necessitas, nempe fatalis, & naturalis. Sicut & duplex est Contingentia

Quatuor
genera re-
rum.

Necessi-
tas du-
plex.

tingentia, scilicet fortuita, & voluntaria. Verùm constat sanè Necessarium id esse, quod aliter se habere nequit, Sed contingens id esse, quod aliter se habere potest. Hac autem in præsens de Deo, fato, providentia, re fatali, deq; necessitate & contingentia rerum dixisse sufficiat. Sequitur inde, ut primum & proprium caput Physicæ nempe naturam ipsam inquireamus.

Contin-
gentia du-
plex.
Necessari-
um quid.
Contin-
gēs quid.

DE NATVRA.

Caput VI.

PRIMO: Quamvis variè significet natura vocabulum, tamen ad præsens satis est quatuor enumerare significata eius præcipua. Primum enim natura significat generalissimè essentiam cuiuslibet substantia incorporea & corporea & essentiam quoq; cuiuslibet quoq; accidentis, sensibilis & insensibilis, Sicq; est plane synonymum cum vocabulo essentia, rei, entis, vel substantia generaliter capta. Secundo generaliter natura vocatur substantia tantum incorporea, vel corporea eius proprium esse dicit Boerius, scilicet, aut pati, vel utrunque horum, & sic est synonymum prædicamento substantia. Tertio, Natura significat principium motus & quietis, ut hoc loco. Quarto, communiter & improprie natura significat differentiam specificam, vel

Naturæ
quatuor
significa-
ta.

I.

II.

III.

IIII.

vel proprium, aut accidens inseparabile, cuiuslibet substantia, vel accidentis, adeoq; efficaciam rerum nativam: sic naturam iusticia dicimus esse vnicuiq; suum tribuere, naturam ignis dicimus calefacere, sic naturas herbarum, & gemmarum, aut cuiuslibet rei, vocamus vulgo earum virtutes, & efficaciam, & proprietates. Ad hoc autem caput pertinet tertium significatum nature, alia vero aliorum spectant.

Quid in hoc capite natura significat.

I. Natura duplex.

SECUNDO: Natura duplex est, scilicet natura prima & infinita, hoc est, ipse Deus, prima causa omnium, & natura fatig; creator & dominus, quem Ovidius meliorem naturam, isti naturam naturam vocant, id est, facientem omnia per sese, vel per causas secundas: Alia est natura finita physica, de qua iam hic loquimur.

II.

An sit natura.

TERTIO: Merito videt Aristoteles eos, qui naturam negantes, sibi illam demonstrari postulant, & probari, sit ne, an non sit Quia per se manifesta, perq; experientiam nota, velle probari sibi, mera est stulticia, & contra negantem principia non est disputandum, sed omitti debet ille qualiscunque sua stoliditati. Si dubitas enim, an sit natura, certe dubitas virum ne ipse sis an non sis.

Natura quid.

QUARTO: Natura est principium & causa motus, & quietis, in re naturali, cui primum per se, & non per accidens inest. Hac definitio ex Aristotelis

Aristotelis secundo Physicorum in principio desumitur, & in eandem sententiam Cicero in secundo de natura Deorum desinit naturam esse vim quandam contentem motus in corporibus necessarios, cuius ordo indicat, quid cuiusque rei causa efficiat, & quid quamq; causam sequatur. Sic natura est vis quadam occulta, non quidem sensu, sed intellectu perceptibilis, ita instructa a Deo, ut cuiuslibet substantia corporea, nempe elemento, lapidi, herbae, arbori, leoni, equo, vulturi, aquile, lupo, homini, suppediret essentiam, & quaslibet vires naturales.

QUINTO: Memoria probe tenere oportet hanc definitionem Aristotelis, cuius singula voces peculiarem habent significationem & Emphasim, quae infra suis quaque capitibus exponentur. Intelligim hanc qualiscunque expositio potest Philosophi sententiam aperire. Natura, inquit, est principium, unde oritur essentia rerum naturalium proximè, quarum, & eadem est causa, cur vel mutantur, vel in eodem statu aliquantisper permaneant, ita tamen, ut non sit extra eas, sicut ars & efficientes cause atq; finis, sed ut insit ipsi composito corpori, non quidem per accidens, sicut qualitates prima & secunda aliq; accidentia rerum, sed tanquam pars substantiae eius primaria & necessaria, utpote materia, & forma, qua natura corrupta, necesse est compositum quog; ex eadem natura corrumpi & interire. Quam

Definitio nis Natu. re explicatio.

quam

quam autem Deus etiam insit rebus, tamen minimè est pars rerum Deus, cum insit, id est, adsit tantum virtute sua, tanquam præsens inspector, & gubernator rerum, quibus benedicit, & optima quaque prouidet. Sicut ergo anima non potest auelli à corpore hominis, sine morte eius & interitu, ita natura à corpore naturali nequit prorsum auelli, sine eius interitu. Breuiter ergo ut dixi, Natura est vis communis, suppeditans materiam, & formam, adeoq; substantiam et essentiã, corpori naturali mobili. Rursum, Natura est vis quedam perpetua, & certa, rebus naturalibus insita necessariò, & sic insituta à Deo, ut eis certo cursu, virtute, & exemplo suam materiam, formamq; suppeditet, atq; accidentia sua ipsis superaddat, & cuiusq; essentia regulam conseruet in corporibus. Sic ergo cum natura significat vim, principium & causam, tum est in predicamento relationis. Quòdo vero eadem significat partem corporis, atque addèd substantiam corporis, tum est in predicamento substantiæ.

Natura in quo predicamento.

Natura rursus duplex. Vniuersalis. Natura logicè.

S EXTO: Duplex est rursus natura, scilicet Vniuersalis, & Particularis, & Vniuersalis quidem bifariam intelligitur, primò logicè, cum naturam aliquam dicimus conceptum communem ratione excogitatum, ut genus specierum, & speciem indiuiduorum, quorum tamen neutrum est separatum

tum reuera à suis indiuiduis, ut disputatur in predicabilibus, & de hac nihil loquimur in Physica. Secundo vniuersalis natura physicè dicitur, item bifariam, scilicet mathematicè, cum significat virtutem diffusam in substantias cælorum communiter, & vim cælitus immisam his inferioribus, que regit & continet omnem naturam particularem, id est, singula corpora naturalia, quibus influentia cælestis est instillata, iuxta proportionem non Arithmetice aequaliter, sed Geometricè aquabiliter, efficax mouendis corporibus infernis, ut officium suum promptè faciunt, & secundum hanc naturam vniuersalem mathematicam, id est, cælestem, voluitur Periodus causarum, & effectuum singularium, ut aiunt mathematici, & neque huic conuenit definitio prædicta, sicut neque Deo, qui etiam à quibusdam vniuersalis natura infinita vocatur. Deinde verò natura vniuersalis vel communis physica, est hoc principium motus & quietis paulò antè definitum, non quidem in cælo, aut alicubi seorsim extra corpora hærens, aut separatim consistens, sed à Deo rebus naturalibus communiter inditum, quas excitet, foueat, & ad motus, mutationisq; et operationum vicissitudines subigat, necessariò quidem. Nam hæc vniuersalis natura est, cum speciei aut generi, hoc est secundis substantijs, tribuitur

Vniuersalis Natura physicè. Mathematica Natura vniuersalis.

Physiologica Natura vniuersalis.

causa

causa, & effectus naturalis, vt cum dico generat hominem, pira nascuntur ex pira arbore, & sicut haec causa, ita effectus quoque sunt necessarij, non contingentes. Siquidem quaeque species ex sua specie, vt homo ex homine, hordeum ex hordeo, cera sum ex ceraso, & quodque genus ex suo genere, vt animal ex animali, frumentum ex frumento, fructus arboreus ex arbore, & quisque effectus vniuersalis ex sua causa & natura vniuersali, & non aliunde nascitur, propagaturque, necessarij, non contingenter, ita vt aliter fieri nequeat, nisi fato aliquo & miraculose communis natura cursus immutetur. Et quidem vt dixi, haec natura communis per se nihil est extra indiuidua, & singularia sua, nisi quatenus imaginatione concipitur, & abstrahitur ab indiuiduis. Verum Natura particularis est ea, qua in rebus singularibus & indiuiduis substantia corporea inest. Secundum quam nomen cause, vel effectus, tribuitur indiuiduo, vt cum dico, ex hoc ovo nascitur hic pullus, ex hac arbore nascuntur poma. Et haec natura particularis est ipsa cum suis viribus substantia indiuiduorum. Destructa ergo omni natura particulari, aut cessante operari, vt post extremum iudicium, necesse est destrui reuera, totam quoque vniuersalem naturam, nisi quod illius idea abstracta harebit in animis, sicut & amici cognatine mortui, idea atque imago, haeret in memoria nostra. Ergo post extremum iudicium, omnia

Natura
particularis.

omnia prorsum erunt fatalia, aut voluntaria, quia cessabit natura particularis, iuxta & vniuersalis actio, operatio, et motus. Atque haec diuisio perplexior quidem, tamen non fuit mihi praetereanda, propter variam vtilitatem eius.

SEPTIMO: Duae sunt species natura, scilicet, Species. Materiam & Forma, ingredientes substantiam, et es- Naturam. sentiam cuiuslibet corporis naturalis, id est, substantia corporea: Et de utraque harum praedicatur natura. Materia. ra utpote, Materia est natura et principium motus. Materia. passium, quia patitur se informari, vt ouum informatur pulli forma, infra eodem cap. 14. et, Forma Forma. est natura nobilior, & principium actiuum, informans materiam, vt forma pulli informat ouum, forma pomi informat germen, infra eodem cap. 15. Natura. Natura. ergo est materia et forma, totaque, aded corporis naturalis essentia, motui & mutationi obnoxia, suorumque motus et officia praestans.

OCTAVO: Quererem materialem aut formalem causam naturam, est mere superuacaneum, cum causa materialis & formalis. natura sibi metipsi materia formam, sit, vt cum definitio nomenque, eius indicet formam, materiam vero, natura vis occulta non habeat, neque sit ex villo se priori composita, quia est principium primum. De materia autem natura, que circa quam improprie vocatur, hoc est, de corpore naturali subiecto eiusdem & physica, dicitur supra capite secundo, & infra eodem capite proximo. Efficiens autem natura

D causa

causa, solus est ipse Deus, primus motor & natura melior, mouens hanc naturam physicam & fouens,

Car philo ne sit otiosa, sed actiuosa. Et hoc est cur aliqui philo-
sophi non sophi, vt Stoici, apud Ciceronem in secundo de natu-
nulli ani- ra Deorum, naturam esse animatam, & rationis par-
matã na- ticipem putarint, quia viderint nullam vim, sine a-
turam fe- nima aut nomine aliquo, esse tam efficacem posse.
ccerunt. Sed reuera, natura physica hic definita, non est pro-

Natura propria
mera rela- tio.
Finis na- tura.

prie substantia, nec corporea nec incorporea, ne-
dum animata, sed relatio mera, quatenus est princi-
pium. Finis autem natura patet ex definitione, nem-
pe essentia & operatio rerum, hoc est, motus & qui-
es rerum & corporum naturalium, vt illa suas vicis-
situdines conferuent.

Propria
natura
officia.

I.

II.

III.

NONO: Propria natura officia primaria sunt
hac, sponte sua materia naturali induere formam
naturalem, & forma priore corrupta, eidem mate-
ria manenti, sed variate & mutata, rursus aliam
formam induere. Sic corrupto corpore animalis, ca-
daver tanquam materia mutatur putrefactione in
terram vel limum pudidum, cui deinde natura affin-
git aliam formam, nempe vermis, vel serpentis. Na-
tura item est, cuiuslibet substantia corporee, vim su-
am genuinam & naturalem potentiam, vel impo-
tentiam & habilitatem, suas cuiusque virtutes inferre.
Denique, natura cuiusque causa naturali in genere,
vel specie, suos effectus tribuit, & expedite communi-
cat, ita vt nihil otiosum, esse patiarur, vt infra plura
de

de causis & effectibus dicentur. Cetera verò natu-
ra accidentia, & innumeros effectus meditationi
cuiuslibet permitto & experientia.

Cognita
Naturæ.

DECIMO: Cognationem habet natura, cum
Creatione atque, Fortuna, & Voluntate, in hoc quod
ista suos effectus habent interdum naturalibus simi-
les, imò & simillimos, quia Creatio idem facit ex ni-
hilo, quod Natura producit ex aliquo, vt patet in
Genesi capite primo: Et quia Ars imitatur natu-
ram quatenus potest, sicut etiam Fortuna, vt patet
in metallaribus, quibus merè fortuitò inuascuntur
sepe imagines piscium, animalium, herbarum, stella-
rum, sicut etiam Fortuna fingit quandoque species a-
nimalium & corporum in nubibus temere concur-
rentibus. Item Natura sepiusimè artificiosis rebus
materiam suppeditat, vt lanam, ligna, lapides, cui
materia ars ipsa assignat artificialem formam, vt
ex lana fiunt fila, & inde pannus & inde vestes, ita
ex lapidibus & lignis construitur domus.

VNDECIMO: Diuersa natura est primū Cre-
atio, que cum ex nihilo, id est, ex nulla materia fa-
ciat corpus, cum suis motibus, natura quidem non ex
nihilò, sed ex aliquo, id est, ex materia facit corpus
cum suis motibus, & operationibus, quia, Ex nihilò
nihil fit, & Quodlibet fit ex aliquo, secundum phy-
sicam. Secundo, Ars differt à natura que non est in
arbitrio hominis, neque in ingenio eius, sed ars est
in electione, arbitrio, & ingenio hominis. Natura
D 2 itaq;

Diuerfa
Naturæ.

itaq; cursum, et effectus suos absq; ministerio hominum plerunq; efficit, vt in sponte nascentibus docet experientia, presertim in illis quæ sub terra nascuntur, vel in desertis. Tertio, liberum arbitrium, quod producit plerunq; effectus immateriales, vt virtutes vitæq;, & artes, Natura autem substantias corporeas generat, & mouet, easq; suis qualitatibus ornat.

Circumstantia, si gna, indicia, & accidentia naturæ.

DVODECIMO: Circumstantia, Signa, & Indicia, item alia accidentia, partim separabilia, partim inseparabilia, sunt innumera, neq; percipi ab vilo possunt omnia, quorum tamen præcipua, Motus, Tempus, Locus, Motor, obseruari debent, de quibus suo loco differetur. Hac ergo in genere de natura dixisse satis sit in præsentia. Cuius tamen capituli summam breuiter libet talem subnectere, vt in tanta prolixitate iuniores discernere possint, quenam maximè præhensare debeant, SVMMA ergo huius capituli sexti hæc esto.

Summa huius capituli sexti.

Primo Natura est principium, & causa, præbens essentiam, durationem, mutabilitatem, vires & operationes naturales, cuiuslibet corporea substantia, cui inest eadem natura, tanquam pars substantia.

Secundo, Natura vniuersalis necessariò operatur, & agit, neq; se aliter habere possunt causa, & effectus naturalis. Sed natura particularis non necessariò, verù contingenter agit in indiuiduis, quia causa particularis potest se aliter habere, & impediri, ne effectum particularem producat, & huius

non

non conuenit definitio supra dicta, quia indiuidua sunt remota ab arte.

Tertio: Natura est duplex, scilicet, Materia & Forma, quæ amba coniunctæ, substantiam corporis naturalis absolunt.

Quarto: Propria naturæ officia patent ex definitione, quorum nullum præstare posset natura nisi à Deo ita efficax, & actiuosa redderetur ipsa.

Quinto: Exempla naturæ sunt passim obuia indoctis quoq;, nedum literatis & doctis, si inspiciant incrementa, decrementa, vicissitudines, statum, mutationes, vires, & actiones corporum naturalium, obuersantes quotidie ob oculos.

DE RE NATVRALI

Caput VII.

PRIMO: Iam inde sigillatim quamlibet vocè, & rem in definitione natura positam, diligenter exponere oportet, ita enim fiet, vt ista definitio-
 ne cognita, caput rei teneamus. Itaq; Naturale, vel Res naturalis trifariam dicitur. Primo enim Naturale est, quod alicui substantia vel accidenti inest à sui creatione & natura, sic discere & scire est naturale homini, sic benedicere è naturale ipsi rhetorica, Deinde Naturale dicitur, quod sit secundum, et non contra natura cursum, vt equum ex equa nasci, botrum ex vite, sic plerq; accidentia vocantur naturalia, quæ secundum naturam sunt indita corporibus

Rei Naturalis tres acceptio-
 nes.

I.

II.

III.

bus, vt generatio, corruptio, complexio, motus, vires &c. Deniq; Naturale proprie est res Naturalis, quam physica considerat, tanquam subiectum suum circa quam operationes & vim suam exercet natura. Et hoc tertio significatu intelligimus vocabulum Rei naturalis, in presenti capite.

Res Naturalis quid.

SECUNDO: Res naturalis est tantum substantia corporea simplex vt cœlum, & Elementa, vel cōpositum, & mixtum corpus naturale, vt Metœora, Metallaria, Planta, Animantia, Homines, & membra, Artus, Articuli, ac Momenta quoq; corporum. Et vocantur hæc res Naturales, quæ necessario in se non aliunde ex libero arbitrio, vel arte, aut fortuna habent suam naturam, & essentiam, quæ natura ipsa suppeditat eis materiam & formam, essentiam durationem, & mutabilitatem. Sed cum naturalium corporum singuli articuli, & momenta neque aut enumerari, tamen satis est præcipuas tenere & sic scire partes.

Finis rerum naturalium.

TERTIO: Finis rerum naturalium est, gloria Dei, secundum pios, & ornatus mundi, & commoditas hominum atq; animantium, aliorumq; corporum conseruandorum. Pleraq; enim natura facit vt homo aliquam vtilitatem inde accipiat, vt dominium eorum teneat, vel saltem vsus fluctuarius sit rerum naturalium, vt copiose differit Grego. Nisenus in libris de anima, & D. Ambrosius in Hexamero, & Cicero in secundo de natura Deorum.

Quarto:

QUARTO: Differt res naturalis à Creatura, à Re artificiali, à Fortuita, à Voluntaria, secundum causam efficientem. Nam creatura est res merè factalis à Deo præter naturam et arbitrium hominis, ex nihilo facta, vt Adam, & Eua, vt prima animantia, vt prima planta, vt stella. Nam ista non ex materia communi, vel particulari, sed ex nihilo creauit Deus primum. Deinceps verò natura suas vices commisit, quæ istiusmodi generaret ex aliquo, id est, ex materia naturali. Res ergo naturalis quilibet non potest esse ex nihilo, sed oportet eam ex materia communi, & particulari esse constitam.

A quibus differat res naturalis.

DE RE NON NATURALI
Caput VIII.

PRIMO: Res non naturalis proprie vocatur Res non quicquid non est substantia corporea simplex, naturalis vel composita, neq; pars eius corporea. Itaque quid. res non naturalis est vel substantia incorporea, vel accidens sensibile, non insensibile. Atq; hæc consideratur à Physico, quatenus naturali corpori accidit, vel aliquam societatem, coniunctionemq; cum re naturali habet, vt calor, siccitas, lenitas in igne. Humor, frigus, grauitas in aqua. Et partim emittitur quatenus non est necessaria, ad constitutionem, vel cognitionem rei naturalis. Sic Physicus nihil de iustitia, fortitudine, alijsq; similibus docet.

Res non naturalis quatenus ad Physic. pertineat, quatenus non.

D 4 Secun-

Rerum
non natu-
raliū tri-
plex ordo

I.

SECUNDO: Triplex est ordo rerum non naturalium. Primo, quaedam res non naturalis, est tamen secundum naturam, & per naturam, in corpore naturali, ut anima cum suis viribus & operationibus, ita est coniuncta corpori animato, ut auelli nequeat, sine corporis corruptione, tamen si sit ipsa incorporea substantia, sic propria, & accidentia praesertim inseparabilia, quae natura inserit suo tempore & modo, corporibus naturalibus, tamen sunt res non naturales, ut est leuitas in pluma, viredo in folijs, duricies in ligno, tales sunt qualitates prima & plerumque secunda, in his enim non est principium motus per se & primò, sed secundariò per accidens. Secundus ordo est, quod quaedam res non naturales, sunt etiam secundum naturam, id est, non contra naturam & tamen praeter naturam, id est, non per naturam, sed per alias causas efficientes, ut Res artificialis est ab Arte, infra eodem capite 10. Res fortuita est à Fortuna & Casu, infra eodem cap. 20. Res voluntaria est à Libero arbitrio, infra in 4. cap. 36. Et huiusmodi res, tamen non efficiat naturam, tamen secundum eam sunt, quatenus non aduersantur recte rationi, & naturae, ut calor in aqua calefacta, ut lapidii iactus sursum, ut morbus in corpore, & similia.

III.

Tertius ordo est, quod quaedam res non naturales sunt contra naturam, ut quae contra communem eius cursum accidunt, quales sunt illae, quas supra cap. 5. vocauimus res fatales, ut creatio, monstra, miracula, &c.

Tertio

TERTIO: Differt res non naturalis à naturali multipliciter. Quia omnis res naturalis est substantia corporea prima, vel secunda. Sed nulla res non naturalis est substantia corporea, sed vel incorporea vel mere accidens, ut supra dictum est. Sic corpora artificiosa sunt in quarta specie qualitatis, licet eorum materia saepe sit substantia, ut ligna, lapides, lutum, sunt materia domus, verum à forma habent appellationem res ipsae, non à materia. Deinde res naturales, habent suam materiam, & formam intra se certam, & à natura absolutam, atque constantem, ut eadem est forma & eadem materia, equi, canis, hominis, auri, argenti, aliorumque corporum, hodieque qualis à primordio mundi exiit. Quinetiam si quod corpus peccat, & aberrat ab ista materia et forma naturali, illud vocatur Monstrum, vel miraculum, pugnans contra naturam. Sed rerum non naturalium plerumque & forma & materia variat, pro arbitrio hominis, aut fortuna, quod experientia quotidiana in variandis vestibus docet, praesertim in germania, vbi nusquam eadem forma diu seruetur in vestitu. Postremo res naturalis non est in arbitrio hominis, neque à temeritate fortuna, sed certum habet & destinatum motum, ac progressum, quem semel inceptum prosequitur solum, nisi impediatur. Sed artificialia, & voluntaria, sunt in arbitrio hominis, neque eorum est certus motus vbius, cum artifex possit mutare semel ceptam formam, aut materiam, ut pictor

D 5 imagi-

Res non
naturalis
à Re natu-
rali quid
difficrat.

I.

II.

Monstrū
Miraculū.

III.

imagines suas mox potest variare, aut corrumpere & omnes res naturales habent materiam corpoream, & formam: Multa vero res non naturales, neque materiam, neque formam corpoream habent, ut in substantijs incorporeis, & in accidentibus immaterialibus vel insensibilibus patet.

DE ARTE.

Caput IX.

Ars quid
hoc loco
significet

PRIMO: Inter alia significata, artis vocabulo hic utimur pro habitu animi intellectiuo, secundum quem homo facilius & melius potest aliquid intelligere, agere, & praesertim facere, vel fabricari.

Ars quid.

SECUNDO: Fabius lib. 2. ca. 8. ex graecorum sententia, sic definit artem. Ars est ordo constans ex praeceptionibus consentientibus, & coexercitatis ad finem utilem vitae. Huius definitionis hic ferè sensus elicitur. Ars est habitus animi in intellectu acquisitus constans ex regulis certis, per experientiam probatis, & exercitatione cognitis, ad aliquid utile humanis vsibus efficiendum.

Artis partes
duae.
Method^o.

TERTIO: Duae sunt partes artis scilicet methodus, & praxis. Methodus est compendiosa & certa via, ratioq; artis, per regulas, percepta, & per institutiones tradita, ut est grammatica Perotti, Physica Aristotelis, *ΚΑΝΟΝ ΤΕΧΝΗΣ* Galeni, Institutiones Iusti-

Iustiniani, Institutiones Fabij. Praxis est exercitatio Praxis, vsusq; artis, constans stylo, lingua, manu aut corporis actu, ut est Grammatica exegetica, id est, expositiva in Cornucopia Perotti. Sic Rhetorices praxim, id est, vsus docet Cicero in Oratore perfecto, & in Bruto. Et Fabius in 10. & 12. libro. Ut autem nihil prosum valet methodus sine praxi hoc est sine vsu & exemplari tractatione, experientiaq;. Sic rursum praxis sine methodo nihil valet constanter & solide. Licet enim ingeniosi homines, quandoque sine doctrina ei methodo aliquid sabrefaciant, ut ille qui naturali quadam facilitate pingit, fingit, illa tamen actio magis secundum naturam, quam secundum artem fieri dicitur, estq; effectus naturalis potentiae, non artis, neq; ipsius habitus. Sicut luscinta secundum naturalem potentiam, non secundum artem, tamen optime curit. Sic mediocriter perit numerant, loquuntur sine arte, adiuti exercitatione. Sic muliercula & Empirici sine arte medentur.

QUARTO: Artium alia est speculativa, cuius si nis est scire, ut Physica, mathematica, & metaphysica merè theorica, ut differit Arist. in 6. metaphysices. Alia est actiua, vel practica, cuius finis est agere, & agere vocant operari, ita, ut post laborem opus effectum superfit nullū, qualis est Grammatica, Dialectica, Rhetorica, Ethica, Iuris scientia, Medicina. Sic composita controuersia, & lite forensi nihil amplius superest operis. Sic finita oratione nullum opus superest

Methodus sine
Praxi nihil valet
nec cōtra.

Artium
differen-
tia.

Agere
Quid.

superest, sed silentium est. Alia est effectiua vel fabricatiua grecis poetica dicta, id est, factiua, quae est recta ratio & habitus operum fabricabilium, cum opus effectum superest post laborem, & huius finis est facere. Vocant autem facere sic operari, ut post laborem superest opus effectum, nempe artificiale corpus, ut domus, tunica, aut forma artificiosa ut pictura extat etiam artifice mortuo, ut post architectoris laborem, aut mortem quoque, tamen superest domus edificata, talis est qualibet ars mechanica, & hanc peripatetici recentiores vulgo solam vocant artem, per antonomasiam. Quamuis Aristoteles in 6. Ethicorum, proprie artem vocat eam, quam supra appellavi praxim methodi. Veruntamen idem Aristoteles & alij Physici, cum artem conferunt cum natura, loquuntur de hac fabricatiua mechanica, quae opera manu facta, hoc est artificiosa corpora efficit ex materia corporali, quae materia sapientiae est res naturalis, id est, corpus naturale: ut lana, lignum, frumentum. Ex hac autem secunda diuisione, obseruare conuenit, multas artes, philosophiaque partes, esse partim speculatiuas, partim practicas, ut Gramaticam, Dialecticam, Rhetoricam, Arithmeticam, Musicam, & totam Ethicam & Medicinam quoque. Sola autem Physica, cum Metaphysica est mere speculatiua scientia, sicut & pleraque Astronomia et Geometria. Mechanica vero artes sunt mere fabricatiuae. Tamen videre oportet in appellan-

Facere
quid.

Mechanica.

Obseruatio.

Artes à fi-

dis artibus, ut à sine proprio, tanquam à digniore si ne pro-
at earum appellatio, Sic ergo Rhetoricam & Ethicam vocare debemus artes practicas, cum ipsarum prio ap-
proprium sit finis actio, ut benedicere, bene viuere, malos mores vitiaque fugere. pellandae.

QVINTO: Causas artis quae vulgo patent, Causae ar-
hic sciens omitto, quis enim nesciat qualibet arte naturali bonitate ingenij, & doctrina & vsu compa- tis effici-
rari, iuxta illud: Tu nihil in uita, dices, facie sue Minnerua, id est, repugnante natura & ingenio. Itē Sophiam me graij vocent, latini sapientiam. Vfus me genuit pater, & mater peperit memoria. Item, Quod nemo didicit, nemo docere potest. Omitto etiam enumerare artis officia, cum supra satis dixerim, quod ars imitetur naturam, aded, ut nulla ars humana, & licita, possit contra naturam efficere quicquam. Sic ergo mere impostura est Alchimica, & Magica, quarum profitetur viraque se posse rerum, ut metallorum, aliorumque corporum substantias transmutare. Sic ergo omnes res artificiales, sunt res non naturales, ex secundo ordine non naturae, ut supra dixi capite proximo in articulo secundo.

SIXTO: Affinis est arti natura, quod supra satis explicavi, cap. proximo. Siquidem mutuas operas sibi locant, natura, & ars. Nam hac naturam adiuuant sapientissime, ut cum natura ad alimentum hominis prodaxerit frumentum, mox accessit huic ars, ingenio hominis excogitata, vel potius à Deo tradi-

Cognata
artis.

ta, vt mola confusa frumentum fiat farina, deinde ex farina, & aqua fiat massa fermentata, & ex hac massa coquatur panis, aut placenta, cibus hominis quotidianus. Sic natura sponte sua producit arbores syluestres, & plantas, huic accessit ars agricultura, qua hortenses arbores, qua plantas, aliq̄, huiusmodi ferit, plantat, inserit, propagat, colit. Sic tota ferè agricultura, inuat, & excolit ipsam naturam. Vicissim & natura adiuuat artem, adeo, vt hec prorsum nihil sine natura possit efficere. Sic sterilem agrum, vel litoris barenam, quantumlibet arte excolas, tamen nihil producit frumenti, quia natura eius terra, resistit, & repugnat arti. Sic ex barena nullum funiculum neq̄es, neq̄ ex pumice oleum aut aquam exprimes, vlla arte. Contra verò plurimū sola natura per se sine arte, sine fortuna valet. Quot enim millia herbarum, lapidum, aliorumq̄, corporum sua sponte, sine cultura, imò hominibus ignorantibus dona natura, ipsa fecundissima rerum mater natura parit, & ornat, cum nulla ars adeo sit efficax, & foelix, qua vel vnum naturale corpusculum, gignere possit, nedum animale. Nam qualibet substantia corporea, quodlibet accidens naturale, producitur à natura, ab eaq̄ completur, non per artem.

A dignio non absoluit ea vllus artifex. Iam vero longe aliud est

est complere, aliud est adiuuare, & ab efficiente di-
gniori sit appellatio. Quaquam et ars ipsa variare re appellat
potest naturalia accidentia, sed nullam substantiam
vt tinctor lane candida induit colorem rubrum aut
viridem, sed natura dudum compleuit & substantiā
lane, & accidentia eius natua. Ita ergo videmus
qua sit societas, qua item diuersitas natura, & artis.

DE RE ARTIFICIALI.

Caput X.

P R I M O : Satis superq̄, apparere arbitror ex Res artifi.
superioribus, quod res artificialis est ea, qua cialis.
habet formam sibi per artem, & consilium
artificis hominis inditam, quam alioquin non haberet,
nisi ars, & voluntas eam sic compleisset, vt tunica
talaris manicata est res artificialis, quia istam suam
vestis formam habet à sartoris consilio, & arte.
Contra vero cutis, qua circumnegitur hominis totum
corpus, est res naturalis, non artificialis, quia eam
non fecit & informauit ars, sed natura corpori
circumduxit, & circumdedit, sicut & pellis villosa
est naturale vestimentum lupi, leporis, vulpis, pecu-
dis, & similium.

S E C V N D O : Cum nuda res naturalis sit planè Species
insensibilis, tamen res artificialis, alia est sensibilis, rei artifi-
habens materiam corpoream, & formam visu vel cialis.
tactu perceptibilem. Alia est insensibilis, vel imma-
terialis

terialis, nullam habens formam visibilem, vel tactilem, nedum materiam, sed ratione sola, & imaginatione perceptibilem, vel intelligibilem, vt sunt predicabilia, predicamentorum, propositionum, & similitum forme concepta apud animum, vt sunt idee, id est, forme rerum abstracte in hominis, vel animalis mente, intellectu, & memoria.

Idea.

Partes rerum artificialium.

TERTIO: Partes rerum artificialium tot sunt, quot membra, & momenta adeo, cuiusmodi toti artificioso insunt, quae inter se apte quadrare, suaeque proportionem debent coherere, alioqui non artificiosum opus, sed vel monstruosum, vel saltem ineptum vocabitur. Sicut & physici Monstra vocant ea corpora naturalia, quae non habent iustum situm membrorum, neque consuetam naturam proportionem partium.

Monstra.

Materia rei artifi.

QUARTO: Materia rei artificialis sensibilis, est ipsa quoque sensibilis: Modo res naturalis, vt ex ligno formatur trabes, vel mensa, vel scamnum, Modo ista materia est pariter res artificialis, vt eius effectus artificiosus, vt ex panno consuitur vestis, atque pannus sit ab arte. Forma autem rei artificiosae quae sit, patet cuilibet oculato, et habenti communem sensum. Efficiens vero causa rei artificialis, est voluntas, & consilium hominis artificis, operantis per artem. Si qua autem natura producit aut fortuna, artificiosis rebus similia, praeter hominis artem & manum, tamen illa res natura, vocari debent naturales, non artificiales, vt supra admonui. Sic portus

Forma rei artif.
Efficiens rei artif.

Ille

ille Carthaginensis, in primi Aeneidos principio, est res naturalis. Portus vero Hostiensis est res artificialis, vt pote manu factus. Pariter actiones, & opera infantium, fatuorum, brutorum, plantarum, & rerum inanimatarum sunt vel res naturales, vel res secundum naturam primi ordinis vel etiam fortuita, non sunt autem res artificiales, neque voluntaria. Nam ista non agunt, neque faciunt quicquam de libertate, aut libero arbitrio, nedum arte, sicut & infantes nondum sua rationis, neque voluntatis sunt capaces. Sic nidus hirundinis est res naturalis. Sic mole actus & attritus, est res secundum naturam. Sic ludus, aut fletus infantis, est res secundum naturam. Atque ita de similibus iudicare conuenit. Tametsi infantes & fatui, & bruta, saepe imitentur, exprimentque artis, & voluntatis opera, sicuti simia imitatur hominis actus. Efficienti etiam causa communemuramus instrumenta artificum, quae sua cuique propria sunt, & peculiaria. Caterum finalis causa rei artificialis est commoditas & vsus hominum, amenitasque, & ornatus mundi, & hic quidem finis est in genere. Verum sicut cuiusque rei naturalis proprius est finis in specie, vt arboris pomi, est ferre poma, agri est ferre frumenta vel plantas, sic & cuiuslibet rei artificialis, suus & proprius speciatim finis vsusque est, homini, vel animalibus necessarius, vt panis est famem sedare, pharmaci finis est mederi morbo, vestis est vestire corpus, sicut Grammatica finis est

Instrumenta.
Finis rei artif.

E latina

latine loqui & scribere, Arithmetica est bene nuntiare.

Cognata
rei artif.

QVINTO: Affinis est res artificialis naturali, praterquam vt supra dixi. cap. 7. in hoc etiam, quod artificialis, quatenus consideratur cum materia & forma sua, dicitur improprie res naturalis quandoque per analogiam, id est, similitudinem quandem, cum alioqui sit res ea tantum secundum naturam. Differunt autem, quia res naturalis per se, hoc est, semper eodem modo, & inuariabili natura, non per accidens, habet eandem suam materiam. Vt pullus necessarid non nisi ex ouo nascitur, vt sanguis in corpore semper nascitur et cogitur ex humore subtiliori, & humido decolato, vt frumentum non nisi ex seminarijs granis nascitur. Sed res artificialis habet materiam suam per accidens, hoc est, non semper eandem, sed variam, vt mensa iam e ligno, ia e saxo, ex marmore, ex auro, argento, ex aliaue materia, fabrefieri potest, Accidit ergo mensa esse ligneam, vel marmoream, vel argenteam &c. Deinde forma artificialium per artem, naturalium per naturam completur, tamen si altera saepe adiuuat alteram, vt suum quaeq, opus compleat.

Quaestio
difficilis.

SEXTO: Hic mihi temperare nequeo quin aliquam curiosis dubitandi & cogitandi materiam, occasionemq, praebam. Cum artificialia & naturalia quaedam videantur ita amphibola & ambigua, dubitari potest, vtum talia predicamento substantia,

tia, an accidenti, nempe quarta speciei qualitatis, debent connumerari, & vtum ne censei debeant res naturales, an artificiales, praecipue si formam substantia simillimam assumpserint, non tam manu artificis, quam motu corporum, ratione aut sensu quoque carentium, vnde multi dubitant, vtum substantia an accidentia sint. Farina, panis, effa, ceruisia, condimenta, esculentorum & poculentorum genera, pharmaca, & reliqua huiusmodi, qua pristinae quasi substantia sibi reliquias retinent. Ego quidem cum bona venia aliorum, in talibus diiudicandum esse id opinor, vtum natura an artifex plus operetur, vtum ars an natura plus efficiat, adeoq, compleat opus. Sic farinam esse rem naturalem opinor, quia dura commissa duris teruntur in mola, etiam absente manu artificis. Sic contra tamen si ignis coquat panem, tamen manus pistoris accideutariam formam, rei praecipuam partem, indidit farina. Verum haec cuiusq, cogitationi relinquo.

Solutio
quaestio-
nis.

DE INVENTIS HOMINVM.

Caput XI.

PRIMO: Hominum inuenta hic vocamus peculiariter ipsas artes & res artificiales, ingenio, experientia, agilitate, industriaq, hominum excogitatas, inuentas, auctas, & excultas. Hoc autem caput subscripsi, vt esset aliquis vnus locus communis, in quem exempla artium & operum artificiorum

Inuenta
hominu
quid.
Vfus huius
capitis.

cioforum commode annotarentur. Nam vile est &
 liberale studioſo, annotaſſe, quo tempore, quo auto-
 re, quibus initijs, & incrementis quaę artes & res
 artificiales excogitata factęq; ſint, primo quidem
 rudius, deinde cultius & ſubtilius. A minimis enim
 initijs & contemptibilibus principijs, inuenies
 incepſiſſe optimas & maximas artes, & inde per in-
 crementa, gradusq; ſuos, ad ſummum progreſſas vt
 de ſtatuaria Plin. in 34. libro, De pictura in libro
 35. ſcribit. Deinde ubi artes ad ſummum peruenerūt
 ſemel, tum eas decreſcere, intercidere, & prope in-
 termori, ac deinde ruſum ab interitu vindicari, at-
 que à morte adeo reſuſcitari. Sicut latinitas, & poe-
 ſis propemodum intermortuę, patrem memoria re-
 ſuſcitata ſunt à doctis Italis, ſicut gręca literę re-
 ſtitute ſunt. Interim verò, natura ab origine ſua, per
 petuum, ſimilemq; ſui, ſemper, & vbiq; curſum, ef-
 fectusq; habuit, hodieq; habet. Verum in ſpecie, de
 artium, & operum artiſicioſorum, rerumq; artiſici
 alium inuentoribus, & cultoribus, meminit Plinius
 in libro ſeptimo, capite quinquageſimo ſexto, & di-
 ſerte, copioſeq; ſcribit Polidorus in opere De inuen-
 toribus rerum. Nobis quidem ad præſens ſufficit hæc
 de arte et artiſicialibus dixiſſe, quatenus ſuam cum
 natura cognationem habent, et ad hanc profeſſionem
 quoq; pertinere videntur. Iam ergo ad rem institu-
 tam redibimus, de principijs, & cauſis naturalibus
 dicturi, quantum fieri poteſt, breuiter, & perſpicuè.

DE

Qui ſcri-
 pſerūt de
 inuentis
 hominū.

Caput XII.

P R I M O: Cum vocabulum principij, vt tradit Principij
 Ariſt. in quinto Metaphyſica, variè ſignifi- ſignifica-
 cet, nempe, quodlibet, vnde primo cuiusq; rei cog- tiones.
 nitio, vel eſſentia oritur, Tamen omiſſis iſtis ambagi-
 bus hōi loco & capite, Principium eſt, vnde primum
 res naturalis quaę ſit, aut conſtat, ita vt corpori na- Principiū
 turali hoc ipſum principiū inſit tanquam pars ſub- quid.
 ſtantia eius, per ſe & non, per accidens. Huius deſi-
 gnationis, ex verbis Ariſtotelis elicita, hic ſerè ſenſus
 eſt. Principium eſt aliquod primum ex quo, vt ex Expono
 materia ſit & naſcitur corpus, vel per quod, vt per defini-
 formam conſiſtit corpus, vt horum vtrūq; rei facte nis.
 inſit, et indiſſolubilitè inhereat per ſe, hoc eſt, tan-
 quam pars ſubſtantia, non tanquam acciðes inſepa-
 rabile, nedum ſeparabile. Neq; enim reuera, neque
 vlla imaginatione auelli poteſt alterutrum princi-
 pium à corpore, niſi hoc corruptum imaginemur,
 & plane imperfectum, cuius exemplum cape ab ex-
 perientia communi. Videmus pomum arborem eſſe
 corpus naturale, huic pomo ſua materia ineſt cor-
 poreæ & lignea, quam ſi exuris, corrumpitur certè
 arbor. Ineſt & pomo forma arboris truncosa, ramo-
 ſa, frondosa, ſit (enim hæc forma arboris docendi
 gratia) hæc formam ſi auellis ſecando, vel vrendo,
 corrūpitur certè arbor, & mutatur in fruſtra & fu-
 ſtes,

E 3

stes, aut sarmenta. Caterum viredo, humiditas proceritas, durities, & similia, sunt quidem accidentia arboris, & inseparabilia, tamen non sunt pars substantia eius, quia in alijs predicamentis reponuntur quam arbor, modo principia ista sunt substantia. sicut et totum corpus est substantia. Ita ergo videmus, utrunq; principium scilicet materiam ligneam, & formam arboream inesse pomo, sine quibus substantia pomi nequit consistere. Nec secus est iudicandum ferè de primis principijs, in ullo corpore mobili.

Principia sunt substantia.

Principia tria.

Curtantum tria sunt principia rerum naturalium.

SECUNDO: Principia sunt omnino tria, neq; plura scilicet materia, forma, & priuatio, ut infra explicabo, suo quodque loco, neq; impediat discentem quod priuatio vocatur principium accidentarium, quia ratione tantum differt, & comparatione à materia, & non re ipsa. Probatum autem hic ternarius numerus principiorum sufficere, hoc modo. Neesse est in omni re naturali cum sit, id est, generatur subijci, hoc est subesse aliquid, quod habeat potentiam vel habilitatem ad illud, quod fit. Sic cum dico subijci aliquid, intelligo materiam, ex qua fit res naturalis. Cum dico quid fieri, intelligo formam, quae dat essentiam corpori naturali, cum dico requiri potentiam vel habilitatem, intelligo priuationem, & exemplum cape rursus à communi experientia, ut ex ovo nondum pullo, sed pullabili, id est, quod potest sumere formam pulli, fit denique pullus. In hoc exemplo ouum est materia, pullabile est priuatio, pullus

pullus est forma, neque aliud requiritur ad constitutionem pulli, & ad substantiam eius perficiendam. Tot ergo sunt principia corporis naturalis, nempe tria, per rationem quidem distincta, quia secundum substantiam duo tantum sunt principia, materia, scilicet & forma.

TERTIO: Materialis causa principij nulla est, quia nihil est ante principium primum, alioqui non esset primum. Forma verò patet ex definitione, & nomine. Deinde efficiens principij causa naturalis nulla est, praeter Deum, qui & naturam & principia prima, ex nihilo creauit, à primordio mundi, eaq; corporibus simplicibus, & compositis indidit. Causa finalis principij est, producere, gignere, & constituere corpus naturale mobile, id est, substantiam corpoream.

Materia
Principij.
Forma.
Efficiens.

Finis.

QUARTO: Principij sunt tres proprietates. Prima, non fieri ex alijs. Secunda, ex se omnia facere, producere, & constituere, quae naturaliter sunt. Tertia non fieri ipsa ex se inuicem, neq; alterum altero prius esse, quia simul eodem momento ad generationem corporis concurrunt. Quae verò principia sunt cum causis communia, patebit infra eodem capite 17. & 18.

Proprietates principij.
I.
II.
III.

DE OPINIONIBVS PHILOSOPHORUM SUPER PRINCIPijs.

Caput XIII.

E 4 P. 4

PARVM hic referre existimo, vt varias philosophorum opiniones de principijs rerum enumeremus. Licet n. Aristoteles in primo Physicorum, & in secundo Metaphysica, & post eum Cicero in quarta Academic. operose recenseant, & refutent opiniones veterum, tamen nobis nihil indulgebimus, in hac quasi obscura & supuacanea parte. Hoc enim potius spectari debet, cur Aristoteles maluerit ordini physicam ab his principijs, materia, forma, & priuatione, quã ab elementis quatuor, quod Lucretius facit, secutus Empedoclem, & opinionem vulgi. Sed non oportet iudicare quasi elementa quatuor, aut cuiuslibet corporis materia sensibilis forma, statim sit principium primum, cum ista sint magis causa, vel principia secunda quã prima. Verum est quippiam imaginatione tantum perceptibile, quod materia formaq; habet essentiam, & appellationem primi principij, nulli sensui corporeo, sed tantum intellectui obuium, ex quo ipsa quoque elementa sunt composita, qua elementa cum inuicem mutari & misceri quotidiana experientia doceat, vt cum terra liquefacta resoluitur in aquam vel aqueum humorem, quod in metallaribus patet, vt cū aqua decocta resoluitur in aerem, necesse est querere alia prima principia istius mutationis elementaris, nempe materiam primam, & formam primam, qua vtraq; communicent elementa, vt infra copiosius in 2. libro dicitur capite 6. & 25. Sunt ergo elementa,

An elementa sint principia.

Cur exco-
gitata sint
ab Arist.
prima
princip.

ta, non prima principia, sed haec tria, quae Aristoteles tradit, Materia, Forma, & Priuatio.

DE MATERIA PRIMA

Caput XIII.

PRIMO: Materia vox ambigua est, quia impropria vocant materiam non Physicam, circa quã, hoc est, propositum alicui negotio, vel arti, circa quod quis laboret. Sic literas, syllabas, dictiones, & orationes, dicimus materiam grammaticam, nam circa illas occupata est grammatica. Sic mel, ceram, fauum, flores, succos, dicimus materiam esse apum, circa ista enim occupata sunt apes. Atq; haec materia circa quã, alias vocatur subiectum vel obiectum, vel argumentum. Deinde quoque improprie vocamus materiam non Physicam, in qua, hoc est, aliquod subiectum, cui inest accidens. sic voluntas hominis est materia in qua, vel subiectum, in quo haereat virtutes, vitia, & affectus, sic corpus valetudinarium est materia in qua, vel subiectum in quo haeret & perdurat morbus, Denique proprie materiam Physicam ex qua, vocamus principium, ex quo fit corpus naturale, & naturale inquam, ideo, quod materia ex qua fit corpus artificiosum, non appellatur materia Physica sed accidentaria.

SECUNDO: Inter alias diuisiones materiae haec est potissima, quod materia alia sit prima, & communis, non sensu, sed imaginatione tantum percepti-

Materiae
significa-
ta. I.

II.

III.

Materiae
diuision.

E 5 cepti-

ceptibilis, sicut chaos Ouidianum iam nusquam videtur ubi sit, & tamen esse constat, & alia fit materia secunda, communis vel particularis, hoc est, res corporea & naturalis sensu exteriori perceptibilis, ex qua fit corpus naturale, ut ex semine, carne, ossibus, cartilagine, & sanguine, compositum est corpus animale, de hac infra eodem capite decimo nono. Quod verò materia prima sit alicubi hodieq; & à primordio mundi perduravit, probavi supra capite proximo, ex mutua elementorum mutatione, de qua infra in libro secundo, clarius dicam.

An sit materia prima.

Materia prima quod

TERTIO: Materia prima est subiectum, ex quo corpus naturale generatur primum, & in quod corrumpitur ultimum. Vel, Materia prima est primum subiectum, uniuscuiusq; rei naturalis, ex quo fit, ita, ut insit rei per se, non secundum accidens, & cum res naturalis corrumpitur, tum in subiectum illud tanquam ultimum abit.

Explicatio definitionis.

QUARTO: Vtriusque huius definitionis Aristotelica hac ferè est sententia, quod materia prima sit primum subiectum, quia necesse est in generatione corporis quippiam prius esse & subijci, quod subigatur & prepararetur ad recipiendam formam corporis mox superuenientem, ex quo subiecto fit corpus ipsum. Sic materia suscipiens formam corporis nascentis manet in eodem corpore, tanquam pars substantia eius primaria, sicut & forma manet, & utraque per se, non per accidens, sicut qualitates prima

ma, & secunda. Quod si eius corporis forma evanescit, & corrumpitur essentia eius, tamen eadem materia deniq; remanet, mox induens aliam formam, quam modo suscipere possit. Et probatur hac definitio ex his duobus principijs Physicis, nempe. Quod ex nihilo nihil fit, sed necesse est quippiam ex aliquo fieri, & quod nihil evanescit in nihilum, sed necesse est quippiam in aliquod abire & corrumpi. Nā alioqui natura cursus, & successiones, vicissitudinesq; prorsus interrent.

De principijs Physica.

QUINTO: Quoniam & ipse Aristoteles fateatur materiam primam per se, neque videri, neq; cognosci, sed per analogiam, hoc est, per exempla aliena, ab artibus, vel ab accidentibus sumpta, imaginatione tantum concipi. Quae exempla proportionem aliquam & similitudinem cum natura habent. Itaque & nobis erit agendum exemplis, si hoc principium utcumq; intelligere velimus. Sicut ergo figulus operosior aliquis, & magis sedulus, in sua officina habet in promptu aceruum, & massam ingentem ex argilla congestam, adhuc tamen plane rudem, informem, non subiectam. Deinde facturus idem artifex vasa fictilia qualiacunque particulas decerpit de suo aceruo & massa argillea informi & confusa, non in alium usum, quā ut in rotā singulari manibusq; suis decerpas particulas argillae subigat & prepararet, ita ut suam quaeq; formam vasis fictilis accipiat, eaq; vestiatur, & ornetur, veruntamen vas fictile

Quomodo perueniendum sit, in cognitione materiae primae.

Exemplū analogicum materiae primae.

fictile nondum esse perfectum videmus, nisi probe co-
quatur, & induretur igni ista materia sic prepara-
ta neq; dum absoluta forma vestita. In hunc modum
natura est plane quasi figulus, pro officina habens
mundum capacissimum, & materiam primam tan-
quam massam argilleam, ex qua materia prima de-
cerptit quotidie, imò & in horas, & in momenta
quoque particulas subigendas, preparandasq; ad
cuiuslibet corporis naturalis formam suscipiendam.
Qualia vero ipsi figulo sunt vasa fictilia, vt vrcei,
ampboræ, fidelia, patina, pelues, pocula, cacabi, a-
liaq; terrea vasa, & signa, talia sunt nature, cor-
pora naturalia, vt elementa, meteora, planta, me-
tallaria, bestia, homines, & similia. Veruntamen
accedere oportet ad perfectionem corporis natura-
lis, vires, & qualitates elementorum, vt calidum, si-
gidum, humidum, siccum, veluti fictilia imperfecta
molluntur humore aqueo, vt facilius possit inprimi
forma. Deinde in fornace exiccantur, & indu-
rantur igni atque hoc exemplo analogico interim
definitionem materiae primæ, vt cunq; expositam iu-
dico etiam iuuenili captui. Obserua & poeticum il-
lud chaos, ab Ouidio descriptum, quod ipse Hesio-
dum, et Orpheum secutus ante mundum ipsum exi-
tisse (tanquam materiam primam mundi, & om-
nium eius partium) credidit, cum tamen secundum
ecclesiasticos scriptores materia prima statim cū i-
pso mundo ex nihilo sit creata à Deo, ita enim scri-
ptum

Chaos
poeticum

ptum est Genes. 1. In principio creauit Deus cælū &
terrā, et terra erat inanis et vacua, & tenebræ erāt
super faciem abyssi. Hic quidam terram inanem, &
vacuam, & tenebras, dicunt plane esse materiā pri-
mam & chaos illud informa, confusaneumq;. Item
philosophi græci materiam primam vocant ὕλην,
id est, syluam à similitudine per metaphoram, sicut
enim in sylua suppetit affatim materies cuiuslibet adē-
ficio ligneo, vel corpori ligneo fabricando, quanquā
rudis neque dum dedolita, & expolita, sic ex mate-
ria prima, & chao, natura affatim suppeditatur
materies fabricando cuiuslibet naturali corpori. Et
hac de definitione, sequuntur inde propria notæ, qui-
bus hoc principium describitur:

SIXTO: Libet hic breuiter enumerare octo
proprietates, vel conditiones, quibus materiam pri-
mam circumscribunt & depingunt Physici, vt eo fa-
cilius intelligi queat definitio, et hoc caput, in quod
intendendus est sensus communis, non enim hic de
rebus in alio mundo positis loquimur. Sed de his, &
talibus, qua imaginatione possint apprehendi, &
que Scholis solennia tritaq; esse debeāt. Prima er-
go proprietates est, quod materia prima vel commu-
nis est ingenerabilis, hoc est, nunquam generata, sed
coæterna mundo sicut & de chao scribit Ouidius,
Physici enim dicunt materiam primam & mundum
nūquam cœpisse, sed fuisse semper aternū, vt infra
in 2. lib. ca. primo videbimus. Veritas tamen diuina
coarguit

Proprieta-
tes mate-
riae.

coarguit & mundum, & materiam primam ex nihilo creatam esse, quod non assequi, neque credere potest ratio humana. Vide autem pulchram disputationem Lactantij, in libro 2. contra Ciceronem & Physicos, qua probat diserte materiam primam non ingenerabilem, sed creatam esse à Deo. Secunda proprietas, materia prima est incorruptibilis, quia si corrumpere-
 II. peretur, necessario abiret in aliud quiddam, atque ita non esset vltimum subiectum. Tertia materia prima est insensibilis & sola imaginanone perceptibilis, per Analogiam, vt saepe supra dictum est. Quar-
 III. ta proprietas, materia prima est informis, perinde vt poeticum chaos erat informe tamen idoneum cuiuslibet corporis forme suscipienda. Quinta, Materia prima non consequitur formam sibi coeternam, neque perpetuam, sed caducam, & temporaneam,
 V. quam subinde mutat. Sexta, Materia prima est inde finita, aut illimitata, vt isti loquuntur, quia non vni, sed cuiuslibet forme preparatur, sicut cera eadem suscipit impressum signum hominis, lupi, canis, auiculae. Sicut & ille Prometheus mutabilis, quamlibet induere potuit formam, vt est in quarto Georgicorum, quem mythologi dicunt esse symbolum materiae prima.
 VII. Septima, Materia prima est appetens cuiuslibet forme naturalis, cuius suscipienda suo tempore est habilis & apta. Cum autem ipsa sit corporea, nempe pars substantiae corporis, non potest induere nisi corporeas quoque formas, & non immateriales, neque

que merè imaginarias, neque spirituales, quales sunt virtutum, vittorum, artium, spirituum, formae, absque materia vlla. Et suam formam appetit materia sicut foemina virum, & sicut turpe appetit pulchritudinem, propterea sui perfectione, qui appetitus vel habitas materia ad formam, est maxime propria nota & officium materiae vel potius differentia essentialis. Octaua proprietas, Materia prima est mere passiuua, quia patitur se preparari, subigi, & informari sicut cera informatur, & fingitur per speciem, vel formam candelae, vel animalis, aut cuiuslibet signi, ideoque supra diximus eam esse subiectum, & principium passiuum. Atque haec de materia prima altero principio primo satis est modo tenere, quae tamen infra multis locis exponentur magis perspicue atque repetentur.

VIII.

DE FORMA.

Caput XV.

PRIMO: Varie significat nomen forma, nempe pulchritudinem, vt forma bonum fragile est. Deinde speciem vniuersalem predicabilem apud Dialecticos in predicabilibus, & apud Ciceronem in Topicis. Item: Ideam, sic enim Platonis Ideas vocant formas latini, vt infra eodem, capit. 20. dicam. Item forma significat formam separatam, id est substantiam incorpoream, & spiritum. Item formam accidentariam, vt sunt qualitates sensibiles, vel imaginariae, sic dicimus formam iusticiae pulcherrimam esse

Formae acceptio.
nes.

II.

III.

III.

V.

VI.

esse & amabile maxime si oculis videri possit. Item
essentiam substantiæ vel accidentis cuiuslibet, de qua

VII.

Gilbertus Porraianus in principijs scribit. Item per
fectionem rei, sic & anima dicitur forma corporis,

VIII.

id est, perfectio corporis animati. Verum hæ septem
significationes enumerata non pertinent proprie ad
hoc caput. Itaq; demum octauo forma hic significat
formam Physicam, alterum naturale principium.

Diuisio
formæ.

Forma
quare cõ-
munis di-
catur.

SECVNDO: Inter alias diuisiones formæ, hæc
est potissima, formam aliam esse primam, vel com-
munem, de qua in hoc cap. Aliam esse secundam vel
propriam, de qua infra eodem cap. 20. Non oportet
autem imaginari inepte, formam ideo dici commu-
nem, quasi omnium rerum, corporumq; naturalium
confusa sit vna forma, & eadem essentia, vt pseudo-
platonici quidam somniant, ponentes ideam com-
munem alicubi in mundo stare separatam, à rebus
& materia, sicuti spiritum aliquem. Sed quia ratio
principij secundi, quod forma dicitur, communis est,
et ex æquo communicata omnibus corporibus, vt e-
nim homo est ex materia prima, & secunda, sic eri-
ant homo suam habet essentiam à forma prima & se-
cunda, quarum secunda propria hominis, non com-
municatur cani, lapidi, arbori, elemento, sed prima
forma & materia, homini communis est, cum cane,
lapide, arbore, elemento.

Forma
quid.

TERTIO: Forma est principium diuinum, o-
primum, appetibileq; ipsi materia sua prima: quam
informât

informât suppeditans cuilibet rei naturali essenti-
am. Item forma est principium, dans primo essenti-
am corpori naturali.

QVARTO: Definitionis vtriusque, ex Aristo-
telis verbis elicite, hæc fere est sententia. Forma est
principium primū actiuum, informans, & figurans,
depingensq; materiam primam sui appetentem, ita
quidem, vt eam totumq; adeo corpus naturale ipsa
perficiat, & quasi Deus quidam conseruet, atq; rei
naturali actum suum essentiamq; suppeditet, cum
sit eadem forma altera pars corporis diuina quidem
& melior, qua indita corpori, statim cæset genera-
tio, succeduntq; actiones naturales, quia finis gene-
rationis est forma, & quodq; agit virtute suæ for-
mæ, qua si abeat rursum, tum mox corrumpitur cor-
pus, ita, vt nihil præter materiam primā informem
rudemq; supersit, vt iam exemplis indicabo. Siqui-
dem vt materia prima non intelligitur nisi per ana-
logiam, ita et formæ rationem officiaq; oportet inqui-
rere per similitudines rerum earum, quæ sunt obuia
(sensibus).

Expositio
definitio-
nis.

Forma fi-
nis gene-
rationis.

QVINTO: Exemplum analogicū
quo forma principium intelligitur, hoc interim esto,
quod ab ipso homine sumitur. Propene itaq; tibi ho-
minem quempiam vt pote Iulium, vel Marcum, atq; principij.
huic primum adime sensibilia accidentia vt colorem,
figuram, qualitates externas & internas. Mox ad-
me insensibilia quoque accidentia vt virtutes, vitia,
affectus, habitus, relationes, potencias & actiones.

Exemplū
analogi-
cū formæ
principij.

F Iam

Iam sublatis accidentibus istis, super est sola substantia, formaque hominis secunda & propria, quam nulla alia substantia prater hominem habet. Verum ut inquiras formam principium, oportet homini conferri equum, aliudue animal, aut corpus, ut arborem herbam, lapidem, metallum, atque his pariter adimere sua accidentia externa & interna, sensibilia atque insensibilia. Que separatio fit per imaginationem solam ut & dialectici dicunt de inseparabili accidente, tamen separando a suo subiecto. Sublatis autem istis corporum accidentibus sua cuique supererit forma secunda & propria, utpote forma equi, animalis, lapidis, arboris, herbae, metalli. Quod si iam istam quoque propriam formam evanescere finis apud animum tuum, et communem corporis formam istis iam enumeratis rebus permittis, a qua forma, ex aequo essentiam suam accipiant omnia corpora elementaria, vel composita ex elementis, illa denique forma remanens est principium primum formale, de quo in hoc capite differemus. Porro ablata etiam hac forma prima, & communi, quod superest tenue quiddam, & imaginatione vix comprehensibile, id reuera est materiale principium, & materia prima, communisque corporum, de qua supra capite proximo tractavi. Vide & aliud exemplum de materia formaque principijs primis, animo inuestigandis apud Rodolphum in primo libro topicis, cap. de materia & forma, partibusque substantia. Sic ergo videmus sensim & gradatim esse eundem,

Aliud exemplum analog.

dum, a proprijs secundisque, corporum principijs, quo ad perueniamus mente ipsa, ad prima, & denique, ad ipsum chaos, id est, ad materiam primam, que tamen si sit informis & rudis, tamen naturalem habet appetitionem, & habilitatem ad formam primam denuo recipiendam, sicut materia secunda propriam quoque formam appetit, quam recipere possit.

SEXTO: Forma non est ex vlla materia. Nam Materia formæ. alioqui non esset primum principium, sed informat materiam primam, & pariter eodem momento temporis cum materia operatur ad compositionem corporis, sicut mas & femina eodem momento operantur ad sobolem. Formalis autem causa eius est hac Forma. ipsa forma, quam habet, & qua vestit corpus mobile. Efficiens. Efficiens causa forma, sicut & materia prima est Deus ipse, totius nature creator ex nihilo, quem Plato saepe vocat effectorem atque largitorem formarum. Finis. Finis autem forma est essentiam corporis naturalis complere, & conseruare, ut ex definitione patet. Sicut enim materia est principium passiuum, cuius ratione mutantur corpora, sic forma est principium actiuum, cuius ratione conseruantur, actuosaque sunt corpora.

SEPTIMO: Forma sortitur varia nomina, ex I. Synony varijs officijs, & comparationibus. Nam dicitur forma respectu materiae suae, quam informat, & figurat. Dicitur & species respectu cognitionis, quia ma formæ quaeque res per suam formam, & speciem definitione

III.
III

cognoscitur. Dicitur & ratio, quatenus definitionē constituit, remq; describit. Dicitur & ἐνδελέχεια id est, actus respectu priuationis, quam repellit ex materia, ut iam capite proximo videbimus. Dicitur & substantia vel essentia, quatenus est altera & melior pars substantiæ, in corpore naturali. Sicut autē totum compositum, id est, corpus naturale est in prædicamento substantiæ, sic materia & forma, iuxta prima, secundaq; sunt in prædicamento substantiæ, seorsim per se considerata, atque absoluta. Et hac de his duobus principijs substantialibus indicasse satis est. Sequitur tertium accidentarium, Priuatio.

DE PRIVATIONE.

Caput XVI.

Signifi
cata priua
tionis.

III

P R I M O. Physici hoc loco appellant priuationē non absolutam et meram negationem, ut cum dicimus lapidem non videre, aut cacum esse lapidem. Neg, meram amissionē alicuius formæ substantiariæ, vel accidentariæ, ut cū semel mortuum canē nunquam reuiuiscere posse dicimus, ut cum orbem oculis dicimus plane cacum & nunquam recipere posse visum. Sed priuationem deniq; vocant eius formæ absentiam, quam mox materia potest suscipere, ut cum dico pannum nondum esse tunicam.

Priuatio
quid.

Definitio
exponit.

S E C V N D O. Priuatio principium, est absentia & carentia formæ in materia habili ad illam formam suscipiendam. Huius definitionis sententiā ferē hęc est. Priuatio est principium corporis, naturalis acciden-

accidentarium, & mera absentia eius formæ, quam formam sibi aptam & idoneam appetit materia, & quam mox generatione perfecta assequitur. Neque desuere qui dicerent priuationem non cum sola materia tanquam subiecto suo coherere, sed etiam cum forma conuenire. Ita ut priuatio sit informatio, id est, inceptio formæ, in materia nondum formata factis. Sic tepiditas in aqua est inceptio caliditatis, nondum perfecta, sed perficienda. Sic in ouo tanquam in materia, pullabilitas, id est, inceptio pulli nondum perfecti, est priuatio, & isti quidem nihil admodum à sententiā Aristotelis aberrant. Nam sic reuera priuatio est medium principium generationis, coniungens principia duo contraria, scilicet materiam & formam, & consorians ad generationem corporis naturalis. Nā alioqui sine medio, ex contrarijs principijs duobus nihil fieret, ut prolixè Aristoteles probat. circiter finem 1. libri Phys.

Opinio
quorundam
de
priuatio.
ne.

Priuatio
cur exco-
tata ab
Arist.

T E R T I O. Dicitur autem priuatio esse principium per accidens, bifariam. Primo: Quia per se nihil est priuatio extra materiam, cui inheret tanquam proprium accidens. Deinde quod adueniente forma euanescit priuatio, & prorsum interit, ut neque sit pars substantiæ corporis compositi. Præterea dicitur habilitatem requiri in materia, priuationem patiente. Nam ut dixi materia non iudicatur priuari illa forma quam nunquam posset recipere, ut in ouo non est priuatio a fini vel pomi. Sicq; priua-

Priuatio
I. cur prin
cip. per
II accides

Cur priua
tio tan-
tum sit in
materia
habili.

Cur commentus sit priuationem Arist.

tio est plane eadem numero cum sua materia, nisi quod ratione, id est, definitione differunt. Neque vero Aristoteles (tametsi solus) hoc principium commentus est temere, sed necessario, ut iam indicavi. Nam duo contraria principia non possunt cooperari ad unius compositi corporis generationem, sine principio medio per quod medium fit progressus a termino a quo ad terminum ad quem, ut infra eodem cap. 37. patet. Atq; ita hac priuatio illicit, & impellit materiam forma indigam, ut desideret, ac recipiat formam sui perfectionem.

Priuatio nis diuisiones.

QUARTO: Sicut supra in diuisionibus dixi, materiam & formam aliam esse primam, aliam secundam vel propriam. Sic & priuatio alia est communis, nempe in materia prima communi. Alia est propria nempe in materia secunda. Item priuatio alia est sub-

Priuatio nulla spiritalis neque celestis quar.

stantialis, absentia forma substantiae, alia est accidentaria, absentia forme accidentis. Sicut & forma quadam est substantia, quadam est accidentis. Ceterum nulla priuatio dicitur spiritalis, quia cum substantia incorporea non habeat materiam, ergo nec priuationem habet. Sicut nec vlla dicitur priuatio superior vel celestis. Nam in materia celestium corporum nulla est plane priuatio, cum illa habeat perfectissimam formam, qua meliorem ne quidem suscipere possint, nedum velint desiderare, & in celestibus corporibus, cum sint ingenerabilia, & incorruptibilia iuxta Physicos, potensia, non praesit acti,

aut

aut formam. Quia (ut illi aiunt) contingere nihil differt ab esse in perpetuis hoc est, esse posse, & reuera esse nihil tempore differunt, quia mox caelum semper fuerit perfectissimum, neque materia caeli, vquam informis extiterit.

Contingere ab esse nihil differt in perpetuis.

DE COMMVNIBVS ET PROPRIJS Principiorum.

Caput XVII.

PLURA quidem de principijs dici posse, & debere fateor, si quis illa velit exacte per omnia nouisse, verum quia doctioribus hic commentarius non satis faciet vlllo modo, ideoq; & Arist. & aliorum commentarij sunt legendi, ad quos, si viam aliquam aperiri possim, satis superq; officio defunctus esse videar. Quin ergo haecenus dictorum de principijs a cap. 12. Epilogum hic subtexere libet, ut iuuenes praesertim, ea facilius memoria complecti possint, & iudicare in quibus praecipue debeant insistere.

Vsus huius commentarij phys. Summa quinque praecedentium cap. Principia naturalia quot.

PRIMO: Principia naturalia ex quibus primum componitur quodq; corpus naturale, sunt tria, scilicet, materia, forma, & priuatio.

Cur priuatio principia dicantur.

SECUNDO: Dicuntur haec prima principia, quod ex his oriuntur omnia secunda principia, ut elementa, materies, formaq; propria, vel singulares.

Quare elementa non sint prima principia.

TERTIO: Quia elementa mutantur inuicem, & agunt ut experientia docet, ergo necesse est ponere alia priora principia elementis. Nam omnis

F 4 mutatio

mutatio est ratione materiae. Et omnis actio est a forma. Ergo oportet pariter materiam, & formam priores esse elementis, quibus haec communicant.

Princip.
diuis.

QUARTO: Principium itaque aliud est primum, aliud secundarium vel proprium cuius corpori, Sicut materia & forma prima secundae sunt.

Materia
prima qd

QUINTO: Materia est subiectum, ex quo corpus naturale generatur primum, & in quod corrumpitur vltimum, vt patet in exemplis analogicis, de fictilibus ex terra & massa, que si comminuantur, rursum in terram vel massam, tempore suo rediguntur.

Materia
primæ o.
cto condi.
tiones.

SEXTO: Octo sunt conditiones materiae primæ. Quod sit non generata, non corruptibilis, insensibilis & latens pars corporis naturalis, informis, idonea forma cuius indefinita, appetens formæ, merè passiuæ.

Forma
prima qd

SEPTIMO: Forma est principium informans materiam primam, cuiuslibet corpori naturali suppeditans primo essentiam.

Princip.
nihil sunt
extra cor.
pus cōpo.
situm.

OCTAVO: Materia & forma prima sunt corporis naturalis partes substantiarie latentes, non quidem seorsim extra compositum corpus seiunctæ, sed proportionem geometricam cuiuslibet corpori naturali communicatæ. Sicut ergo manus & pedes non sunt corpus hominis, sed partes sunt humani corporis. Ita materia et forma primæ, extra compositum, nihil sunt quicquam, nisi imaginarium quiddam, nomine
magis

magis, quam re notum.

NONO: Varia sunt nomina materiae & formæ quibus vtriusque exponitur natura. Nam materia vocatur materia prima, sylvia, substantia pars ignobilior, subiectum primum, & vltimum, commune receptaculum corruptibilium, chaos, natura fæminina. Sed forma vocatur forma prima species, ratio, substantiæ pars nobilior, εὐδ' εἰς ἄχθ' ἔσ' essentia, conservatrix essentiae, natura masculina.

Synony.
ma mate.
riæ primæ.

Synony.
ma formæ
primæ.

DECIMO: Priuatio est absentia & carentia formæ cum habilitate materiae primæ, ad formam primam suscipiendam.

Priuatio
quid.

VNDECIMO: Priuatio est principium mere accidentarium, & medium consocians materiam & formam, sic consensus semel testatus coniungit sponsum & sponsam. Alia verò duo sunt principia substantiaria tanquam pars substantiæ, nempe materia passiuum, & forma actiuum principium.

Difer. in.
ter priuat.
& alia.
duo prin.
cip.

DVODECIMO: Communia principia duo sunt, nempe, vt sint ante omnia corpora mobilia naturalia, & tamen sint in omnibus corporibus generabilibus, & corruptibilibus, tanquam pars substantiæ eorum, hæc duo scilicet materia & forma. Sed priuatio statim post generationem perit. Deinde commune est principia non aliunde generari, neque ex se inuicem, Imò ingenerabilia, & incorruptibilia esse.

I. Com.
munia
princip.
quæ.

II.

Quare cum elementa, & materia formæque secundæ iuxta generentur, & corrumpantur (sicut & partes

Elementa
secunda.

principia
cur.
propria
princip.

corporum integrales) ideoq; ista non appellantur, neq; sunt principia prima, sed secunda.

ADULTIMVM: Propria cuiq; principia ex antea dictis satis apparent. Tantum enim de principijs primis indicare volui hactenus, quantam iuuenili captui & incipientibus hac elementa Physices discere visum est satis esse.

DE CAUSIS.

- Caput XVIII.

Cōmen-
datio cō-
gnitionis
præcepto-
rum de
causis.

ALTERA in natura definitione particula erat naturam esse quoque causam, non solum principium. Ne ergo nomen aut vim causa ignoremus, summopere cauere oportet. Quod si enim scire est rem per causas suas cognoscere (vt toties ingeminat Aristoteles atq; alij multi) Quod si & Physica est scientia de principijs, causis, & effectis rerum naturalium, minime hic locus debet negligi, qui vel solus maximum momentum adfert ad scientiam nature vel rerum naturalium. Et si nihil aliud commo ditatis, aut oblectationis discenti afferret Physica, tamen erat diligentissimè complectenda, propter vnum hoc caput. Nam hac de causis præcepta in alias quoque professiones non modo valent, verum & summe necessaria sunt, qua certe plerique docti testantur à Physicis repetenda esse. Et quidem philosophus sine cognitione causarum est merus sophista, parum vel nihil ab indoctis Idiotis & rusticis differens, cum

nihil

nihil admodum supra vulgus imperitū sapiat, quod non vltra vulgares effectus progreditur, neq; penitus inquirat effectus proprios, nedum causas occultiores. At, si (prudētissimo Poeta teste) is denique est felix, qui potuit rerum cognoscere causas, necesse est infelicem esse eum & in tenebris agere, qui causas non nouerit, & reuera magna est infelicitas homini, ad inuestigationem & notitiam veri genito, in tanta caligine mentis, & in ignoratione optimarum incundissimarumq; rerum, velut in periculosa tempestatis iactatione versari, animo dubiū huc illuc incertum fluctuari. Quare studiosis est summopere laborandum, vt sese ab ista infelici ignorantia vindicent, & caliginem animo obiectam abstergant, diligenti inquisitione, & doctrina causarum, ex quibus pulcherrime res emanant, atq; nascuntur, quales assatim nobis Physica cum primis exhibet. Sed ne longior hic fiat declamatio, hunc locum quam possum clare tractandum aggrediar.

PRIMO: Causa vocabulo hic non vtimur vt Causæ rhetores qui ἡσώδη & ὑπ' argumentū, negotium, ma- I signifi-
teriam item probationem. Et vt dialectici rationem II cata.
mediūq; syllogismi vocant causam. Neque nimis III
parce efficiētē solum, atque finem nominamus
causam vt Cicero in Topicis appellat. Verum Phy- IIII
sicus nominat causam in genere id propter quod a-
liud est, nempe effectus. Et quamuis hic torqueant Differen-
se multi, quomodo causa differat à principio, in tia inter
Aristo-

caus. &
princip.

Aristotelica definitione natura fateaturq; Aristoteles in quinti metaphysices initio, Synonyma ferè esse causam & principium, nihilominus tamen consensum scholarum ego sequendum esse iudico, qui hæc ita discernit, vt principium propriè significet materiam primam, & formam primam, & priuationem: Cause verò appellatio amplior significet & ista principia prima, & materiam secundam, et formam secundam vel propriam. Deinde efficientem, finemq; rei, vt iam mox in diuisionibus ostendam.

An sit cau
sa.

SECUNDO: An sit causa aliqua, dubium non est aded, vt prouerbiū quoq; testetur, Nihil sine causa esse, vel fieri, Et Deum naturamq; nihil facere frustra, id est, sine causa. Ergo omiſſa questione superuacua, potius inquirendum est, quæ et qualis sit causarum vis, natura, atq; differentia.

Causa qd

TERTIO: Causa res est antecedens, ad quam suus effectus sequi potest, vt pannus est, ergo tunica potest fieri suo tempore. Atq; hæc definitio causam in genere notificat.

I. Diuisio
caus.

QUARTO: Causa alia est prima infinita, nempe Deus ipse primus motor, autor, & effector omnium rite appellatus. Quoniam ex ipso, & in ipso, & per ipsum sunt omnia: De quo supra capite tertio dictum est. Alia est causa finita secundaria, dependens à Deo, qui eam reddit actuosam, à quo Deo sunt & dependent cœlestia, atque inferiora.

II. Diuisio

Item causa finita, alia est superior cœlestis vniuersalis

lis

lis, quæ alias influentia, visq; & virtus cœlestis vocatur, operans vniuersa, hæc inferiora. De qua infra in secundo, cap. 2. & 3. tradetur. Alia est inferior, dependens ab illa superiore cœlesti. Porro autem finita inferior causa à cœlesti, & inde à Deo dependens, est aut Fatalis, vt Fatum, de quo supra cap. 4. Aut Naturalis, de qua propriè in hoc capite docebo. Aut Fortuita, vt Fortuna & Casus, de qua infra eodem cap. 24. & 25. Aut est Voluntaria, vt Voluntas, & liberum arbitrium, de qua infra in quarto lib. capite 23. & 24. & 27.

3. Diuisio
caus.

QUINTO: De causa naturali hoc capite tractabo præcipue, tamen alias quoq; attingam, regulæ & exempli causa. Hæc ergo naturalis sic definitur. Causa est res naturalis, vel secundum naturam, ad cuius essentiam vel intentionem sequitur actu aut potentia suus effectus vt quia ouum est, pullus esse potest. Quia nubes est, pluuia fieri potest. Quia est aqua, humectatio fieri potest. Definitur etiam hoc modo, Causa est antecedens res naturalis, vel secundum naturam, ex qua per quam, à qua, propter quam, alia res consequens, hoc est, effectus esse aut fieri potest, vt ex nube resoluta potest fieri pluuia, vt per formam suam est pluuia, vt à virtute cœlesti est pluuia, vt propter humectationem terra est pluuia.

Causa natu
ralis
quæ.

SIXTO: Duodecim aut plures sunt apud Physicos, aliosq; causarum diuisiones, quarum tres iam supra enumeravi. Quarta verò hæc est.

4. Diuisio

natura

Quæfiti-
ua caul.
quatuor.

Materia.

Forma.

Efficiens.

Finis.

5. Diuisio
caul.

naturalis sunt quatuor species, scilicet materia, forma, efficiens, & finis, quas isti vocant causas materialem, formalem, efficientem, & finalem. Atque hæc species quatuor totidem quæsituius eliciuntur, & notantur, nempe ex qua scilicet materia, per quam, scilicet formam, à qua scilicet efficiente propter quam scilicet finem. De quibus infra. Nunc interim hæc breuissimas descriptiones obseruare oportet. Materia est causa, ex qua est effecta res, tanquam ex parte substantiali, vt ex hordeo, aqua, & lupulo decoctis est ceruisia, de hac infra eodem capite proximo, & supra capite decimoquarto. Forma est causa, per quam res effecta habet suam essentiam, & nomen, vt per formam suam est & nominatur mensa, tunica, fornax, homo, per formam quoque suam, quilibet effectus habet suas actiones & vires. Etenim forma affert rei essentiam, et omnes operationes virtutesque, cõiunctas essentia. Efficiens est causa, à qua fit res effecta tanquam à mouente, & faciente primario, vt à sartore consuitur vestis, à sole oritur lux, & dies, infra eodem capite vicesimo primo. Finis est causa propter quam res effecta est, & fit ab efficiente, quæ ipsa causa finalis illicit, & impellit ad operandum, & agendum, vt propter corporis protectionem vel ornatum efficitur vestis, propter esum & alimentum nascuntur fruges, vt infra eodem cap. 23. Quinta diuisio: Causarum alia est interna, qua essentiam cor-

corpori præbens, sit eiusdem pars substantialis, vt materia & forma, ideoque & Cicero hæc duas nomine partis censet, vt supra quoque capite duodecimo, dixi. Alia est externa causa, quæ essentiam quidem corpori præbens extrinsecus, tamen non fit pars compositi, sed extra illud manet, vt arbor non est in pomo, neque sartor est pars vestis, sicut pannus. Sic ergo efficiens et finis sunt externa causa, quibus corruptis, vel non consecutis tamen effectus perdurat. Contra vero corruptis materia, & forma, necesse est corpus quoque corrumpi, & interire. Sexta diuisio. Causarum alia est vniuersalis, alia particularis. Causa vniuersalis alioqui communis vocata, est species indiuidua causa, vel genus specifica causa, vt cum dico homo generat hominem, animal generatur ex animali, arbor ex semine atque hic aliter vocamus causam communem, quam supra materiam & formam communes. Causa vero particularis, alioquin singularis aut indiuidua dicta, est plane indiuiduum, causa fungens officio, vt cum dico hic homo generat hunc hominem, hoc pirum nascitur ex hac piro, hoc pomum nascitur ex hoc germine. Atque ex hac partitione nascuntur infinita theses, & hypotheses, apud medicos, rethoresque, & Philosophos, in alijs quoque professionibus, rebusque non naturalibus. Et recte admonent, à singulari causa ascendendum esse ad vniuersalem, ordine predicamentario quasi tametsi Physica nihil admodum de singulari causa

Interna
caul.

Externa
caul.

6. diuisio
caul.

Caul. par-
tic.

Singular. causa effectūq; particulari docet. Quia ab arte singularia sunt remota, praesertim quae rhetorica sit. Praxis autem & vsus artis exercetur circa singularia & indiuidua. Vniuersalem quoq; causam vocant aliās, vt supra dixi, superiorem caelestemq; causam, eod quod vniuersa effecta naturalia à caelesti virtute dependeant, & vegetentur. Septima diuisio. Causarum alia est per se vel propria, ad quā effectus per se vel proprie sequitur, vt edificator est causa propria ipsius edificij, poeta est causa propria boni poematis. Alia est causa per accidens vel impropria, nempe quodlibet accidens propriae causa separabile, vel inseparabile, vt eiusdem edificatoris albedo, sanitas, sunt causa impropria edificij. Sic Lucius Marcus Quintus, & similes sunt causa impropria edificij. Sic elementa quatuor sunt causa propria, & per se corporum generandorum, sed qualitates elementorum sunt causa per accidens corporum.

8. diuisio
caus.
caus. cur
vniuers.
7. diuisio
caus.
Caus. per
se.
Caus. per
accidens.

Octaua diuisio: Causarum alia est propinqua, vt pannus tunica materia est, poeta boni carminis est effectus. Alia est remota causa, vt lana ex qua pannus fit, vt ovis gestans lanam est causa remota vestimenti. Et probe debent obseruari haec duae diuisiones, vitiose enim colligitur saepe ex causis improprijs, & remotis. Quo verò proximior propria & propinqua causa vnaqueq; est causa, eod certiore notitiam rei adfert, neq; hic cum indocto vulgo desipiendum est. Quod obuias tantum praehensat causas, plerunq; remotas

remotas, & improprias, cum haec sint vulgari captui magis idonea & prompta. Nonna diuisio: Causarum alia est necessaria, quam necessario consequitur effectus, vt ex bona arbore fructificante, necessario nascitur bonus fructus, ex mala arbore nascitur malus fructus, necessario. Alia causa est non necessaria, sed contingens sine qua effectus tamē sequeretur, vt colloquium est causa amoris non necessaria. Etenim potest amor etiam sine colloquio conciliari. Sic lignum est materia non necessaria mense. Nam haec potest etiam ex lapide aut metallo fabrefieri. Ita qualibet causa accidentaria separabilis, est merè contingens causa non necessaria. Decima diuisio. Causarum alia est constans, & certa, cuius effectus nequaquam variat, sed certus est. Sic natura & ars & habitus constantur eodem modo cursuq; agunt, vt ignis admotus materia vsibili non potest non vrere, aqua non potest non humectare. Alia causa est inconstans & incerta, qua variat effectus. Sic voluntas, affectus, in experientia, fortuna, casus, ignorantia, error, inartificiosa experientia, agunt inconstanter & inhoras serè mutantur, iamq; alios nunc alios effectus habent. Vndecima diuisio: Causarum alia est incomplexa, vt statuarius est effector statuae. Alia est completa, vt Polycleetus statuarius est effector statuae. Atq; hoc discrimine voluit Arist. abstrahere à subiectis peregrinis, vel accidentarijs, ipsas operationes & proprias functiones causarum, vt suum cuiq; officium

9. Diuisio
caus.
Caus. Necel.
Caus. con
tingens.
10. Diui
sio caus.
Caus. cer
ta.
Causa in
certa.
11. Diuisio
caus.

82. cauf. h
diuif.
Cauf. act.
Caufa po-
tentia.

officium tribueretur. Duodecima diuifio, *Caufarum alia est operans, qua actu iam operatur, vt arbor in estate germinans & fructificans, vt muscus iam canens, panis iam satians. Alia cauffa est cessans, quam Arist. potentem, alij otiosam, Phisici cauffam in potentia vocant, qua habent quidem potentia operandi & facultatem, licet iam actu non faciat effectum sed cesset otiosa vt arbor in hyeme cessans,*

87. Cauf.
diuif.

vt muscus dormiens vel tacens. Vltima diuifio. Cauffarum alie sunt connexa subordinata id est, plures destinata simul aut serie sua ad eundem effectum, vt duo trahentes vnam nauem, vt hordeum, lupulus, & aqua destinata ad ceruissiam, vt pater & mater generantes filium, ita subordinata sunt cauffa singulares comunibus, communes celestibus, caelestes prima cauffe, id est, ipsi Deo, vt iam mox dicam. Alie sunt cauffa non connexa neq; subordinata, vt cum quaeq; seorsim suum praestat effectum, sic vitis et aqua sunt non connexa cauffa ad vinum, sic vsus & abusus sunt non connexa cauffa finales, neq; ordinaria cuiusquam rei. Atq; haec sunt vulgares diuifiones cauffarum, praeter ceteris notanda, quatum pleraq; si rursus diducas atq; subdividas, secundum quatuor species cauffarum, item secundum actum & potentiam, aliasq; formas diuidendi, non tantum duodecim modi cauffarum fient, vt vulgo tradunt, sed erunt longe plures modi, vt plurima discrimina, quae cuiq; diligenti aut curioso promptum est suapte industria exquirere.

Septimo

PRIMO: *Caufarum quereret alias cauffas longius quidem est et difficilius instituto opus, & institutus propemodum perplexusq; nodus, si speciatim per singulos gradus singularium atq; comunium cauffarum velimus ire. Oportet ergo in qualibet re naturali & effectui, cauffas proximas & proprias inquirere, non autem euagari in remotas, & improprias, neq; ambagibus perplexis expatiati, vt supra etiam admonui. Praeueniendum ergo est paulatim a remotioribus ad proximas quasq; cauffas, ad quod dialectica diuifione plurimum adiuuabimur, atq; Rhetorica enumeratione. Verum de hoc plura dialectici in materia demonstrationis praecipunt. Exempla vero in libris sequentibus plurima ipsi videbimus. Et experimenta nobis vltro obseruantibus se multa offerunt in natura rerum.*

Cauf. nō
sunt aliam
cauffe.

Canon.

Exempla
cauff.

OCTAVO: *Propria cauffarum officia cum sint plurima, tamen eorum praecipua octo, totidem regulis comprehenduntur. Quarum prima est. Cauffa inter se inuicem saepe coincidunt, hoc est, diuerso respectu, quippiam idem est, in diuerso genere cauffarum, vt anima est forma hominis, & eadem est finis generationis humana, & eadem est efficiens cauffa operationum naturalium. Sic tria diuersa vocabula, & genera cauffarum, simul accidunt & tribuntur eidem animae, diuersa tamen comparatione. Ita sepius idem censetur nomine cauffa & effectus, vt radij solares sunt effectus solis, a quo proijciuntur.*

Propria
officia
cauff.
I. Regula
de cauff.

G a tur.

2. Reg. de
caus. tur, & idem radij proiecti, & reflexi sunt efficiens
causa caloris & lucis. Secunda regula. Causa ingredi-
diuntur definitionem rei. fungētes plerumq; vice dif-
ferentiarum, quarum nominibus caremus alioqui,
ita maxime forma constituit definitionem essentia-
lem, proximē succedit materia, deinde finis, improp-
rie verò efficiens. Et ex his causis demonstrationem
quoq; & scientiam nasci dialecticis est notissimum.
3. Reg. de
caus. Tertia regula. Plures causa ad eundem effectum
sape operantur, simul vel successiue, ordine suo, vt di-
ctum est in vltima diuisione, & iam in quinta regu-
la repetetur, sic vniu. statua materia est as et aurum
vel argentum simul. Quarta regula. Vna eademq;
causa, diuersos, imò & contrarios effectus reddere
potest, propter aliam atq; aliam rationem materia
ipsius praesertim, aliūque causa, vt sol indurat lutum,
& idem liquefacit ceram, vt Cicero modo benè ope-
ratur, modo malè. Quinta. Secunda causa non agūt
sine prima, neq; inferiores, sine superioribus, vt su-
pra in diuisione sexta vidimus, & alibi. Hac est e-
nim pulcherrima illa catena, qua coherent causa
singulares à suis communibus. Inde communes à ce-
lestibus, & superioribus. Denique caelestes ab ipso
Deo dependent actuosq; sunt. Et quò quaq; cau-
sa est prior singulari, eò magis propria & pro-
pinqua dicitur causa sui effectus. Contra verò, quo
quaq; causa est superior, & prima prior, eò est
etiam efficacior atque potentior, iuxta hoc princi-
pium.
- Catena
caus.
- Canon.

axioma. Quicquid potest virtus inferior, illud etiam
potest virtus superior, & hoc quidem amplius. Sex-
ta, tamen si quadam necessario effectum antecedunt,
non tamen ideo qualibet antecedentia veniunt ap-
pellatione causa, vt aurora vel lucifer antecedens
diem, non tamen est causa efficiens diei. Ita non om-
nia consequentia veniunt appellatione effectus. Se-
ptima, cause inferiores sic dependent in agendo, vt
finis moueat efficientem, & illiciat ad operandum.
Efficiens autem subigat, & preparat materiam. Ma-
teria vero alliciat formā. Quae forma finis generati-
onis, & operis, deinde pariat actiones, effectumq; re-
faciat actuosam, & efficacem, ad sua officia & ope-
rationes praestandas. Octaua regula. Causa singula-
res saepissime impedi, & à cæpto opere depelli
voluntate iniuriāue possunt, vt iniuria tempestatis
male afficit arbores germinantes. Causa verò com-
munes & vniuersales non possunt impedi, nisi to-
tum natura cursum tolli posse quispiam putet. Atque
hac de causis in genere locutus, iam inde speciatim
quamq; tractabo.

6. Reg. de
caus.

7. Reg. de
caus.

8. Reg. de
caus.

DE MATERIA SECUNDA.

Caput XIX.

PRIMO: Species cause prima est materia, hāc Materia.
supra capite decimoquarto diximus aut pri-
mam & communem esse, aut secundam & particu-
larem. Atque hac materia secunda est materia cor-
porea

Secunda quæ. *porea sensibilis, iam formata per certam formam, non modo substantiarum, sed & accidentiarum sibi inditam, ut farina est materia panis, ut ligna, lapides, cementa, terra, sunt materia domus, Imò huius materia secunda species & exempla sunt quotquot rerum singularium, & indiuiduorum naturalium videmus materias, ex quibus illa constant. Sic elementa quatuor sunt materia secunda mixtorum corporum, & rursus, mixta sunt materia aliorum corporum mixtorum, ut fumi & vapores sunt materia pluuie, niuis, fulminis. Sic aliud corpus ex alio corpore sua speciei plerunque, vel alterius speciei nascitur, ut è succo florum pinguiore, & aqua nascitur mel, aptum industria, sic & partes vocantur quasi materia totius corporis.*

Materia secunda duplex.

SECUNDO: Materia secunda alia est ingenerabilis & incorruptibilis, hoc est, ex qua nullam corpus mixtum nascitur, ut cælum & stelle, ex quibus nihil tanquam ex materia nascitur. Alia est generabilis, & corruptibilis, ut elementa qua inuicem mutantur, tamen sint maxime simplicia, ut infra in secundo, capite sexto, & duodecimo, et vicefimo quinto dicitur. Sic & mixta corpora ex quibus alia nascuntur sunt materia generabilis & corruptibilis, ut oia ex quibus nascuntur pulli, grana ex quibus frumentum, germina ex quibus fruges generantur, experimur nasci & corrumpi.

TERTIO: Ex supradictis patere arbitror, quæ
tum

tum materia prima à secunda differat, nempe prima vocatur principium naturale. secunda vero cum generetur, & corrumpatur, non vocatur principium, sed causa. Item prima non est destinata, & alligata vni alicui formæ, sed cuilibet quam appetit. Secunda vero iam habet suam formam, & mox induere potest aliam, ut hæc germen habens suam germinis formam induit pomi formam suo tempore. Item materia prima est insensibilis, solaq; imaginatione percipitur. Secundam vero ipsi sentimus, & tangimus, ut oum, ut germen, ut aqua. Item materia prima est mere passiva. Secunda vero, partim est passiva recipiens formam cum informatur, partim est actiua scilicet mouens & preparans se ad recipiendam formam, quorum vtrunq; de semine manifestum est quod tamen patitur se informari, tamen & ipsum habet in se vim quandam formatiuam, hoc est, qua induit sibi ipsi formam. Hoc autem loco Medicis, & Physicis istam permittimus controuersiam componendam, vtrum semen materie magis an efficientis causa vocabulo nominari debeat, ut de semine, & de seminandi ratione, prolixè disputat Albertus in secundo Physicorum capite quinto. Interim nos cum vulgò dicimus semen habere naturam magis materia, quam efficientis causa, iuxta vulgaram loquendi consuetudinem. Est autem semen corpus imperfectum, productum à generante, cuius forma non propter se, sed propter aliud agit, scilicet ut
G + gene-

Mat. secus
I. da à prima
ma mare.
quid diff.

II.

III.

III.

Quæstio.

Solutio.

Semen
quid.

generetur ex ipso semine aliud quid, simile generanti, atque hoc semen animatur, & vim recipit genitabilem à spiritu suo vegetabili, quo spiritu viuifico id ipsum animauit, & viuificauit vniuersalis & prima causa, nempe natura atque Deus. Sic germen ex arbore fructificante productum est semen habens genitabilem vim fructificandi, quod germen non propter se efficax est, sed propter aliud, nempe propter fructum pomi, vel piri, vel alius frugis producendum.

Conuenientia mater. secundæ & primæ.

QUARTO: Conuenit aliquid materia secundæ cum prima. Quia sicut hæc prima subinde nouam appetit formam priore deperdita, sic & materia secundæ pristinam formam amittens tamē recipit statim aliam formam, vt ex ligno combusto fit cinis, ex cineribus putrefactis fit gleba terræ, aut vitrum aut lixiuium.

DE CAUSA FORMALI.

Caput XX.

PRIMO: Sicut materia prima vocatur principium naturale. Sic etiam forma communis vel prima dicitur principium naturale, supra capite decimoquinto. Contra verò, vt materia secundæ, non vocatur principium, quia ex alio nata est se priore, sed causa vocatur. Sic & forma secundæ non vocatur principium, sed causa. Verum forma secundæ est causa, dans cuilibet speciei & indiuiduis essentiam.

Forma secundæ quæ.

tiam corpoream, ac nomē vt Petrus à sua fortuna est & dicitur homo, vt corpus à forma lapidea est & dicitur lapis, vt statua corpus artificiosum, à forma sua est & dicitur statua. Hanc vocamus aliàs formam specificam, eò quod nomen speciale dat rei, & essentiam. Vocatur & secunda, respectu primæ. Vocatur & particularis respectu illius cõmunis, vel vniuersalis principij. Est ergo forma specifica, vel secunda planè essentia rei, quæ si indita fuerit materie secundæ per generationem, tum constituit speciem, & eius speciei indiuiduum, primam substantiam in rebus naturalibus, ita tamen vt hæc rursus sit alijs formis accidentarijs & sensibilibus circumscripta.

Synonima formæ secundæ.

SECUNDO: Huius forma secundæ species, & exempla tot sunt, quotquot omnino in rerum natura sunt animantium, herbarum, arborum, metallorum, elementorum forma, species, & nomina, & quotquot horum sunt indiuidua, singulariæ, vt homo, equus, canis, amaracus, narcisus, viola, pomus, cerasus, mux, aurum, argentum, arena, sal, nitrum, ignis, aer, aqua, atque horum indiuidua. Sic & quælibet pars totius naturalis corporis, per se considerata, habet suam formam, vt caput, collum, humeri, brachia, venter, pedes, quæ partes collectæ constituunt totius corporis formam, sicut partes definitionis vt genus & differentia, constituunt definitam speciem.

Species & exempla formæ secundæ.

TERTIO: Forma secundæ est duplex nam alia Forma secundæ
G 5 ingene-

cund. du- ingenerabilis, & incorruptibilis est, vt forma cœli,
plex. & stellarum, qualis ab initio mundi perdurauit in
individuis quoque, iam enim non aliud hydus est So-
lis, Luna, Iouis, Saturni, Arietis, Tauri, Virginis,
&c. quam fuit ab initio mundi: Et alia forma est ge-
nerabilis, & corruptibilis, vt elementorum, & mix-
torum corporum, quæ partibus saltem, si non toto
subinde mutantur inuicem, iuxta principia illa mate-
riam, formam, & priuationem. Hinc est quod vide-
mus quotidianas imò & momentaneas vicissitudi-
nes singularium corporum, quorum aliud nascitur,
aliud corrumpitur, aliud mutatur. Verum sicut ma-
teria, ita quoque forma prima ipsius cœli & stellarum,
nedum secunda differt specie à forma materiæ, com-
muni principio, & secundario elementorum atque
mixtorum, quanquam de hoc operose certant Physici.

Differet.
inter for-
mam cõ-
muniem
& for. par-
ticular.

Opinio-
nes phi-
losoph. de
productio-
ne formæ
secundæ.

QVARTO: Differt forma particularis à com-
muni, quia hæc non est destinata ad certam materi-
am secundam sed refertur ad materiam primam. For-
ma autem particularis vel secunda, non vestit nisi
certam suæ speciei materiam secundam, in reliquis
ferè conuenit forma prima & secunda.

QVINTO: Variant Philosophi de productio-
ne formæ secundæ, quidam enim opinati sunt formas
productio esse seorsim extra materiam separatas ante compo-
sitionem corporum, & alicubi locorum positas à da-
tore formarum, id est, Deo, qui eas alliget materia
formanda suo tempore. Sicut Origines Theologus
dicitur

dicitur sensisse, quod omnes omnium generandorum
hominum anima sint in principio mundi cum ange-
lis creata, & in cœlo agant tantisper, dum su-
um cuique corpus informetur in utero, quo forma-
to anima è cœlo quasi precipitata alligetur, & in-
cludatur suo isti corpori, sic & illi opinantur for-
mas iam pridem à Deo, & natura creatas & alicu-
bi repositas, agere ibidem tantisper, quoad sua que-
que materia immittatur. Sed hæc opinio est erro-
nea, siue de vniuersalibus formis intelligas vt Pseu-
doplatonici de Ideis somniant, siue de singularibus
formis interpreteris, quod est multo absurdius. Alij
volunt formas actu latere in materia insensibiles,
vt Anaxagoras censuit omnia in vnum principium,
nempe materiam commisceri, & ex quolibet fieri
quodlibet, reuera significans materiam primam esse
idoneam cuiuslibet formæ suscipienda, non quod
reuera forma delitescant actu, in materia prima, tam
quam in chaos. Aristoteles vero clarissime dicit secun-
dam potentiam quaslibet formas scilicet primas, se-
cundas, & singulares esse in materia prima, dein-
de quanque in sua materia secunda, tandem ab effi-
cienti causa educi de potentia in actum, vt in cera est
habilitas quadam ad recipiendas formas sibi idone-
as, que habitas exit in opus & effectum, si cera sub-
bigatur & preparatur, vt actu recipiat suam for-
mam canicula, vel vrsi aut similem, vt supra satis su-
perq; tractaui.

Sexto

Idea quid **Sexto:** Quoniam in prima opinione incidit mentio de ideis, obiter pauca dicam de his quoque, & simpliciter. Idea est forma, & imago, cuiuslibet substantia vel accidentis in animo concepta, & impressa, quam imitatur causa efficiens, & percognitam retinet, ut opus suum recte absoluat, atque diiudicet. Sic architecton animo conceptam & percognitam habet imaginem, atque ideam locati sibi operis, edificijque, secundum quam formam edificat, absoluitque domum. Sic ab una forma sigilli qualibet cera impressa recipit similem formam, & hac idea vocatur alias causa exemplaris. Sicque definitur rotundius. Idea est species in intellectu percognita, & collata ad opus, cui hac forma sua inditur. Itaque cum idea sit tantum in animo hominis, vel animalis, vel Dei, vel angeli, omnino errant isti, qui nescio quas abstractas formas seorsim extra intellectum & animum somniant, et tanquam angelos vel spiritus in caelo, vel a libi collocatas fingunt. Quod autem disputant utrum idea sit causa formalis, an efficiens, id facile potest componi, nam quatenus idea consideratur in subiecto composito, tum est forma rei. Sin idea refertur ad intellectum operantis, aut iudicantis, tum pertinet ad causam efficientem, quia adiuuat efficientem ut recte operetur, vel non male iudicet. Verum de ideis longe plurima apud Platonem in Parmenide & in Timaeo & in sexto de repub. atque passim, & apud Aristotelem in primo ethicorum differuntur.

De

Pseudo-platonico
rū error.

Quaestio.

Solutio.

PRIMO: Efficiens causa est, unde principium motus & quietis est. Huius definitionis sententiam sic accipe: efficiens est causa externa à qua procedit motus per operationem, & quies per cessationem suam, completo opere, ut ab architectone procedit edificatio, & completur, ut à patre procedit generatio filij. Itaque efficiens causa est, quae ex materia & potentia producit formam in actum.

SECUNDO: Efficiens duplex est, scilicet inter t. Diuisum & externum. Internum efficiens est, quod intra ipsam materiam vim habet agendi, licet non sit pars substantiae. Sic qualitatis primae & secundae, quae vocant actiuas, materiam disponunt ad productionem formae, ut infra lib. 2. cap. 22. & 23. Sic vis seminalis est virtus seminis, quam isti rationem seminale vocant, & dicitur efficiens. Interdum preparans eod quod praeparat ac disponat materiam, hoc est, semine ad receptionem formae, ut supra capite 19. dixi. Quod verò plerique dubitant utrum semen sit materia, an efficiens, nobis sane interim vocabitur semen materia, & vis seminis actiua, aut formatiua, ratio seminalis, vocabitur causa efficiens interna, ne à consuetudine scholarum aberremus. Ceterum virtus seminalis est quadam qualitas & vis occulta per naturam indita semini, orta à partibus praecipuis ipsius generantis, quae vis informat materiam animatorum corporum

Efficiens
causa que.

caus effie.

Vis semi-
nalis.Dubitati-
onem ex-
plicat.Virtus se-
minalis
quid.

porum

porum, forma specieq; simili, atq; hoc docet experientia. Nam ex ovis gallinarijs anseri suppositis, nascuntur galli & gallina non anseres, item ex surculis pomi, instis piro, aut ceraso, nascuntur poma, non pira neq; cerasa, quod nequaquam fieret, si non hac vis esset à generante oriunda.

2. Diuisio effi. caus. TERTIO: Efficiens externum est, quod extra materiam existens operatur ad productionem forme & corporis, & hoc rursum quadruplex est scilicet primum, effectuum immobile, id est, Deus creator & factor omnium supra cap. 3. Secundum, vniuersale cœlestis mobile, utpote cœlum stellâq; cum suis influentijs, infra secundo cap. 2. Tertium, Efficiens particulare, quod & secundarium vocatur, ipsum scilicet gignens, corrumpens, mouens, ut pater gignens filium. Quartum, Efficiens medium ut sunt instrumenta natura, artificium operariorum, ut sunt occasiones, & modi, similesq; circumstantia atq; adumenta, qualia ferè appellant rhetores antecedentia, & comitantia. Nam media & instrumenta ad finem & effectum tendentia, referuntur ad causam efficientem, ut macies, dieta, exercitium, medicamina, & alia instrumenta medicorum diriguntur ad sanitatem, tanquam ad finem ab ipso medico tanquam efficiente causa. Porro ut supra dixi, efficiens particulare non agit nisi virtute cœlestis & primi efficientis, sicut neq; instrumentum vel medium agit nisi opera & industria efficientis particularis

cularis. Siquidem serra, bipennis, malleus, similiaq; instrumenta otiosa sunt & efficacia, nisi ab artifice moueantur. Sicut etiam cœlestis influentia nihil efficit sine numine primi, id est, Dei, ut infra quoq; eodem cap. 35.

Q V A R T O: Rursum efficiens aliud necessitat. 3. Diuisio te agit, hoc est, secundum naturam, aut fatum, ut caus. effi. quacunque sunt consilij iudicijq; expertia. Sic arbores necessitate fructificant, volucres necessitate pullificant, animalia necessitate forficant, comedunt, & quiduis aliud faciunt. Sicut & pueri, & parui, item inanimata corpora, qualitatesq; necessitate, non consilio, neque deliberato agunt, & his ad agendum sufficit, ut possint agere, ut ignis ad mota materia vsibili, non potest non vrere. Aliud efficiens delectu agit, secundum propositum, quod deliberationem & liberum arbitrium suum sequatur, ut homines & artifices, ut angeli, ut Deus, atque his ad agendum sufficit ut velint atq; possint agere, hoc isti vocant efficiens non necessarium, vel liberum. Porro, efficiens necessarium. Aliud agit naturaliter, ut qua agendi principium vimq; habent intra se à natura sua. Sic herba secundum naturalem suam potentiam habens vim medicabilem, medetur. Aliud violenter agit, quod per alienam vim intenditur, neque habet intra se agendi vim à natura, sic aqua feruescens vrît, & calefacit, non quidem suo calore naturali, sed accidentario. Sic & instrumenta

4. Diuisio effi. caus.

non suo motu neq; sua vi agunt, sed hominis vel animi
fisis agitatione.

5. Diuisio
effi. caus. **ADULTIMV** Efficiens, Aliud est prima
rium & imperans, vt in edificio fabricando archi-
tecton, in exercitu dux supremus. Aliud est effici-
ens non primarium, sed obsequens, quod isti vocant
adiuuans. Et horum alij agunt, vt ministri, opera-
rij, ab architectone conducti, & instructi. Alia sunt
instrumenta, vt securus, mallei, ferra, machina.

DE FINE. Caput XXII.

Finis qd. **P**RIMO: Finis est causa cuius gratia aliquid
fit, qua mouet efficientem vt agat, sic culter fit
propter vsum incidendi. Sic vinum nascitur pro-
pter vsum bibendi. Et sanè cū omnia boni alicuius
Bonum i-
dem quod
finis. sequēdi gratia agant, vt pote propter honestatem, v-
tilitatem, aut quodlibet commodum & iucunditatē
assequendam. Ideoq; quicquid bonū esse sibi vel na-
tura monstrauerit, vel ratio, aut opinio persuaferit,
illud ipsum nomine finis appellabitur in genere, vt
si quæris propter quid vel cuius boni gratia natura
producat fruges ex arboribus, respondeo propter
vsum hominis & animantium, neq; vero refert illud
esse vere bonum, aut opinabile bonum, siquidem ple-
rig; magis specie boni, quam vero bono ducimur.

Bonū du-
plex.

2. Diuisio
finis.

SECUNDO: Finis est duplex scilicet vniuersa-
lis, hoc est, Deus, prima causa, ad cuius gloriam om-
nia sunt supra cap. 3. Et finis particularis quem ali-
as appellare liceat naturalem finem, id est, suum cuiusq;

iusq; rei bonum & commodum, sua cuiusq; rei actio
& propria functio, secundum naturæ præscriptum,
vt solus finis est illustrare mundum, calefacere, vege-
tare hac inferiora corpora, diem & noctem metiri.

TERTIO: Finis est rursus duplex scilicet vl-
timus, & medius. Finis vltimus est suum cuiusque rei
potissimum bonum & maximum commodum, et sua
cuiusque rei propria, perfectissimaq; actio, atque po-
tissimus adeo rei vsus, propriumq; opus, quod cum
nulla re alia commune habet. Sic vltimus finis solis
est illustrare mundum, quod opus nulla res alia effi-
cit. Sic finis ipsius ignis est maxime calefacere. Sic
vltimus finis hominis est virtutis cognitio, atq; actio,
in hunc enim vsum proprie factus est homo, & pro-
prie in hunc finem à ratione & conscientia sua diri-
gitur. Et in summa. Finis vltimus est, qui propter se
expetit maxime, quo consecuto acquiescit ipsum
efficiens, tamen si nullum aliud sequatur commodum.
Et hic denuo est duplex. Nam primo, finis vltimus
quoad naturam cuiusq; rei est. Sic bonum dicimus a-
deoq; & finem, id quod cuiusq; rei nature est conue-
nientissimum. Ita finis equi quo ad naturam eius, est
esse liberum, infrenem, & indomitum. Secundo est
finis vltimus, quo ad hominis vsum & commodita-
tem, sic equi finis vltimus quo ad hominē est, se præ-
bere seruituti, & vsui hominum. Nam propter ho-
minem omnia sunt creata, qui est creatura corpo-
rea nobilissima, adeoq; homo finis est vltimus crea-
turarum

z. diuis. fi-
nis.
vlt. finis.

3. diuis. fi-
nis.

H
TURARUM

Medius finis.

turarum. Sed finis medius, quem & secundarium, & finem quo, vocant, est finis vel vsus rei, qui expetitur propter alium, nempe propter illum vltimum finem. Quo medio fine, tamen si consecuto, tamen non acquiescit efficiens. Sic ieiunij finis est macies, hac autem finem habet sanitatem. Et quidem plerumque in hunc modum, qua supra cap. proximo vocauimus media, sunt fines medij, qui comparatione eius qui dicitur vltimus, sunt reuera effectus cause finalis, que conferunt & conducunt ad vltimum finem. Sic preterea tunica finis medius est vestire corpus, vltimus vero est discernere personam magistratus, vel patricij à

Difer. inter finem & causam.

QVARTO: Quod quidam separant à (vulgo). sine causam finalem tamen si argutum magis est, quam solidum, tamen quid isti sentiant breuiter dicam. Finem ergo vocant illud ipsum bonum, propter quod consequendum agit efficiens, vt commodum vel vsus rei effectus, siue is consequatur, siue non consequatur. Finale vero causam vocant ipsam intentionem, et propositum efficientis, aut vt clarius dicam, ipsam speciem & imaginationem, quam concipit animus efficiens, de isto bono commodum consequendo, quod dixi ab istis vocari finem. Sic Rhetorica finis est bene dicere, finalis vero causa Rhetorica, est velle bene dicere. Sic negociatoris finis est opulentia, finalis autem causa est velle diuescere. Et quidem hoc

Diuis. Discrimen pro superuacuo debet ferè haberi.

QVINTO: Finis alius est proprius vel ordinarius

rius, nempe bonus vsus legitimus, rei actio, ita seminis ordinarius finis est perfectum foetum edere. Alius finis est inordinatus & improprius, nempe cuiusque rei vel optime abusus, & illicita actio. Sic seminis abusus est edere monstrum, vel imperfectum, vel abortiuum foetum. Verum huiusmodi diuisiones & plures manifestissime patent, ex causarum partitionibus supra cap. decimo octauo.

S EXTO: Adhuc bifariam loquuntur physici de fine. Primum quatenus est in proposito, in intentione, adeoque in spe, vel expectatione ipsius efficientis. Et sic reuera finis est causa antecedens, vt quatenus natura intendit generare corpus in vtero animalis, hoc corpus generandum, finis iam est natura operantis. Deinde loquuntur, quatenus finis non est in spe, & in intentione operantis, sed in effectu, hoc est quatenus finis iam secutus est propositum, adeoque spei satisfecit. Sic finis à modo causa non est propria, sed reuera effectus, vt corpus hominis iam recens natum est effectus natura generantis. Neque, vero absurdum videri debet, idem vocari & finem, & effectum propter comparationem ad diuersa.

S EPTIMO: Proprium officium cause finalis adeoque ipsius finis est monere, abortari, pellicere, mouere efficientem, vt agat & operetur. Sicut res amata & desiderata mouet, & illicit amantem, vt ipsum requirat & sequatur. Perinde autem vt plerumque amantes sua spes desideriumque fallit, sic finis

f. Diuisio finis.

Propria officia finis.

sape non sequitur, sed fugit efficientem suum, vt non consequatur effectum, neq; expleat spem desiderantis ipsum. Ita enim supra ca. 28. dixi, quod causa impediuntur sapissime speq; sua falluntur vt cum sterilitas vel tempestas impedit segetem, frugesq; intereunt. De comparatione vero finis ad alias causas infra eodem ca. 27. ostendam, quomodo natura, atque omnia non contra naturam agentia, propter finem suum agant. Deniq; obseruare oportet ex diuisione secunda, eiusdem rei plures esse fines sapissime, quorum tamen neseesse est vnum aliquem vltimum ac proprium esse, alios vero medios & precipuos esse. Sicut & coram vnum causarum vnus est finis, vt cum multi cur, & certantes inuicem, petunt vnam eandemq; meram.

DE EFFECTV. Caput XXIII.

PRIMO: Schola vocat effectū id quod ex causis oritur, quodque fit à causis supra enumeratis. Rodolphus & Cicero alicubi appellat euentum, nobis ergo planè synonyma erunt effectus & euentus, ad quorum tractationem longiorem, plerique ex superioribus cap. 18. sunt huc repetenda, quia cum causa & effectus sint merè relativa, alterum ab altero certè exponitur, lucemq; accipit, iuxta naturam relatiuorum, qua se mutuo definiunt, declarant, & constituunt. Quot ergo sunt diuisiones causarum, totidem quoq; partitiones & modos effectuum numeramus id quod diligentius contem-

planti-

Compar.
fin. ad ali.
as caus.

Effectus
quid.

Natura re
latiuorū.

planti & conferenti facile patebit ex superioribus. Itaque effectus est res consequens à sua causa.

SECUNDO: Vt causa naturalis quatuor sunt Species effectus. scilicet, Materia, Forma, Efficiens, atque Finalis, ita Euentus, vel Effectus dicitur alius Materia, alius Forma, alius Efficientis, alius causa Finalis. Neq; hæc opus habent longa descriptione, sed paucis exemplis rem agam. Quanquam nihil prohibet admodum eundem effectum diuersarum causarum dici, vt domus est effectus materiae suae, & adificatoris sui.

TERTIO: Effectus materiae est opus, quod ex materia existente consequi, & fieri potest, vel aded iam consecutum est, sic gladius aut culter est effectus materiae suae scilicet ferri. Sic foetus in utero est effectus materiae suae scilicet seminis.

QUARTO: Effectus formae est opus, vel actio, sequens formam cuiusque rei, adeoq; essentiam rei, vt plurimum posse capere est effectus formae, & figura circularis. Vt loqui, videre, ratiocinari, est, effectus actioq; hominis, quatenus est homo. Vt cadere deorsum est effectus lapidis, prout lapis, Album reddere, vel dealbare est effectus formae albedinis. Atq; ita de alijs formis naturalibus & accidentarijs iudica, quas suus effectus propriaq; actio sequitur. Et quidem tales effectus formarum sunt ferè naturales potentiae, vel impotentiae in rebus proprie, atque barbarum potentiarum actus & operationes. Quicquid

H 3 enim

enim agit per suam formam agit, hoc est, ratione essentia sua, qua sublata intercipiuntur, & cessant istiusmodi operationes. Sicut autem forma est interna causa, sic & effectus forma est vel internus, ut velle, sperare, timere, intelligere effectus est intra animam, vel saltem effectus forma, ita cohaeret ipsi essentia rei, ut separari nequeat.

Effectus efficientis.

QVINTO: Effectus causa efficientis est opus vel actio consequens operationem efficientis actu, & non cessantis, neque otiosi. Et hunc proprie effectum dicit vult Rodolphus. Sic adificium est effectus adificiatoris. Sic foetus est effectus generantis. Sic illustratio est effectus solis. Et huiusmodi effectus ferè sunt potentiarum, & proprietatum actus externi, sicut & efficiens causa est externa, adeo ut corruptio alteritro, & mortuo, tamen supersit atque perduret alterum, sicut domus lapidea plerumque superstes est suo Architectoni.

Effectus finalis causae.

SEXTO: Effectus causa finalis vel ipsius finis, est opus vel actio, propter finem ultimum assequendum effecta, vel exhibitae, quod Rodolphus proprie destinatum, istius finem in executione, vel mediū quoque finem vocant, de quo supra cap. proximo, in articulo. 6. indicavi. Sic virtus est effectus propter felicitatem assequendam exhibitus. Si quidem virtutis actio est ipsa felicitas. Sic studium est effectus & opus destinatum ad eruditionem comparandam, tanquam ad finem ultimum, sic etiam quae supra cap. 21.

appel-

appellavi media efficientia, quaedam habent affinitatem cum hoc finali effectū. Nam efficiens mediū, & finis mediū, hoc est, destinatus ad causam finalem, et ducēs in ultimum finē, iuxta conmittuntur, ad consequendum ultimum, propriūque finem rei, ut supra ostendi. Sint ergo synonyma finis mediū, & effectus causa finalis. Atque haec de quadruplici genere effectuum, pro ut comparantur ad causas suas in praesens sufficiant.

SEPTIMO: Sic itaque, in genere effectus est opus, Effectus vel actio consequens actu, vel potentia saltem suam quid. causam, ut ex materia otiosa quale est frumentum in horreo potest aliquando panis coqui, ex massa autem iam preparata, & subacta actu coquitur panis. Nam in euentis & effectibus dijudicandis, actum & potentiam iuxta discernere spectareque oportet. Sicut & dialectici faciunt in sua topica, dicentes. Posita causa, poni quoque eius effectum praesentem actu, aut futurum potentia. Contra verò, Negata causa, eius quoque effectum negari potentia futurum. Item, Posito effectū, eius quoque causam poni, quod sit vel saltem fuerit. E contra, Negato effectū, negari quoque eius causam actu praesentem. Quarum regularum quatuor, exempla sunt obuia meditantī. Loquuntur autem de causis, effectibus propriisque, & proximis.

Regulae Topicae.

OCTAVO: Ut vniuscuiusque causa in suo genere, vni tantum est effectus proprius & propinquus, autem, sic contra vniuscuiusque effectus, in suo genere, vna

Proprietates effectus.

H 4 tantum

tantum est causa propria & propinqua, atq; vt vocant principalis, iuxta vnā & eandem vring, relationem in suo genere, vt vnius edificij vnicus est edificator principalis. Caterum vt vnius cause sunt plures effectus, in diuerso genere effectuum remoti & improprij, vt vini est inebriare, mederi, sedare sitim &c. sic contra vnius effectus sunt plures causa, in diuerso genere causarum, remota, & impropria, iuxta diuersam relationem. Non ergo absurdum est idem esse causam plurium effectuum, id quod vel solius hominis innumera artes, actionesq; probant. Et contra idem esse effectum plurium causarum diuersa relatione, vt pomum est effectus materialis sui germinis, & efficientis sue arboris, & finis generationis pomifera. Atque ita priuata meditatione longe plura oportet inquirere exempla.

DE FORTVNA.

Caput XXIIII.

Opinio-
nes phil.
de for-
tuna.

PRIMO: Illi qui omnia dicunt fato dirigi, hoc est inenitabili, indissolubiliq; connexionē causarū, in rebus, tam volūtarijs, quam naturalib. cuncta fieri necessario, fortunam esse negāt, vt Stoici si supra cap. 4. Alij contra vt Epicurei, nihil non fortuna et casu tribuunt, dicentes omnia fieri temere, & fortuito, citra Dei, fati aut prouidentia consilium, eorumq; cursum. Alij putant fortunam, & casum esse quidem occultā & homini ignotam, adeoq; diuinum

diuinum quiddam, sicut & poeta, & prophani, vt Plin. in 2. cap. 7. Fortunam dixerunt esse deam gubernantem omnia, cuius arbitrio voluantur omnia, de qua Ouid.

Passibus ambiguis fortuna volubilis errat,
Et manet in nullo, certa tenaxq; loco.
Sed modo lata venit vultus modo sumit acerbos.
Et tantum constans in leuitate sua est.

Et alius quispiam, inquit,
Hos premit, hosq; leuat, hos deijcit, erigit illos.
Cogit & in varios homines descendere casus.

Peripatetici verò mediam quandam viā tenentes fortunam esse aliquid dicunt, & fortuitos inexpectatosq; euentus, quorum nulla certa causa positi videri, & hos quidem accidere in natura quoq; cursu nedum in voluntate hominis.

SECVNDO: Antequam definiamus fortunam, Diuisio. & casum, vulgata partitiones numerantur aliquot. I. nes eorum quæ sunt.
Prima, quadam fieri propter hoc, id est, propter finem destinatum, & iuxta intentionem ac spem efficientis cause, vt opera impenditur literis, propter doctrinam asequendam. Quadam verò fieri nō propter hoc, id est, non propter finem aliquem, sed temere in incertum euentum, vt cum lapis casu proijcitur, cum temere cadit tessera vel talus. Secunda diuisio, II. eorum quæ sunt propter hoc, & destinate, alia fieri à proposito, id est, à libero arbitrio, & voluntate, vel consilio hominis, vt res artificiales supra cap.

III

10. ut res voluntaria infra, in 4. cap. 36. & hac sunt de genere contingentium. Quaedam autem fieri à natura, ut res naturales supra cap. 7. et res secundum naturam supra cap. 18. Tertia diuisio, Eorum quae fiunt à natura, quaedam fieri semper, ut mane solem oriri, quaedam frequenter, ut pluere nubilo trislig, coelo. Quaedam autem raro ut tonare, & fulgurare, in bruma.

Fortuna
quid.

TERTIO: Secundum Physicos ergo, Fortuna est causa per accidens, eorum euentuum, qui sunt non propter hoc, neq, semper, neq, frequenter, sed raro, in habentibus propositum, & deliberationem, Et dicitur quidem causa per accidens, quia causa per se sunt tantum quatuor, supra cap. 18. Accidentaria verò causa infinita sunt, utpote accidentia ipsis causis per se. Sensus autem definitionis breuiter hic est, Fortunam esse causam accidentariam, & variabilem, quae temere efficit, & sortitur varie euentus in expectatos, neq, ad certum finem destinatos, & qui non perpetuos, neq, frequentes sed omnino rariores, alio atq, alio modo, accidunt homini, mentis & arbitrii sui compoti, ut si quis fodiens sepulchrum, et inuenit thesaurum, ei dicitur adesse fortuna.

Fortunae
significa-
ta.

QUARTO: Cauere oportet hic, ne quem vocabuli fallat ambiguitas, cum fortuna significet varie, scilicet proprie apud Physicos significat causam producentem effectus fortuitos, ut hac in definitione. Et sic iuxta Physicam phrasim vulgo non sa-

tis tritam, Fortuna est planè illud, cui aliquod inexpectatum obuenit, nimirum ipse intellectus practicus hominis fortunati, vel infortunati, adeoq, sic. Fortuna est relatio hominis, agentis non ad finem destinatum, sed ad euentum fortuitum, & temere cadentem, à quo euentu bono vel malo dicitur homo fortunatus vel infortunatus, neque hoc absurdum est ut quidam putant. Nam & alioqui homo dicitur efficiens causa, ut pater sui filij, & filius dicitur effectus patris. Vulgo autem Fortuna dicitur, ipso euentus & effectus fortuitus, ut hic, Fortunam Priami cantabo & nobile bellum. Verum huic significato non conuenit definitio data, neque ad Physicum pertinet hic modus loquendi vulgaris.

DE CASV. CA-
put XXV:

CASVS vocabulum quandoq, est generale, significans & ipsam fortunam, sicut & fortuna saepe capitur pro casu, apud Latinos auctores, quorum virung, refertur ad genus causa efficientis per accidens. Ex superioribus autem diuisionibus, & definitione, facile patet quid sit casus, et quatenus à fortuna differat, nam, Casus est causa per accidens eorum quae fiunt non propter hoc, neque semper neque frequenter, sed raro, in non habentibus propositum, & deliberationem, ut si tripes proiectus in pedes surgat. Differt ergo Fortuna à Casu per vltimam particu-

Casus q. d.

Dif. inter

particu-

Fortunā
& casum.

particulā definitionis, quod casus sit in non habentibus propositum, neque deliberationem, vt sunt infantes, parui, irrationalia animantia & inanimata, quæ naturali instinctu & impetu tantum ducuntur, incerto consilio. Præterea casus dicitur accidere saepe in natura, vt pote cum monstra nascuntur, quæ vocantur errores natura, vt supra attigi cap. quinto, facit enim casus errorem in natura, sicut fortuna parit errorem in homine, vt cum bonus alioqui grammaticus, tamen barbarismum vel solæcismum loquendo temere facit. Itaq; error est effectus fortuitus dissimilis, & aberrans ab instituto agentis hominis, vel natura. Sic & voluntatis & artis peccatum vocamus errorem, tanquam natura monstrum.

Monstra.

Error.

DE RE FORTVITA.

Caput XXVI.

Euentus
fortuitus
quid.

PRIMO: Euentus fortuitus est effectus rarus, proueniens à Fortuna, vel Casu, præter consilium & sp̄e hominis, vel cuiuslibet efficientis que effectus gubernatur, vel solius Dei consilio, vel aliqua causa nobis incognita prorsum. Recte autem dicitur res fortuita euentus rarus, quia rara tantum fortuita dicimus, & inexpectata per autonomasiam. Recte item res fortuita dicitur euentus non otiosus neq; superuacaneus, quem commitari debeat nobile & insigne aliquod bonum & commodum. Ideoq; leuis offensio pedis ad limen, vel lapidem non dicitur recte

recte effectus fortuitus. Neq; inuentio oboli aut calamii meretur nomen euentus fortuiti. Sed huiusmodi frequentes aut etiam superuacanei & otiosi euentus dicuntur aut res secundum naturam aut voluntaria. Quare & Aristoteles dicit, fortunam & casum esse in talibus euentibus, quibus tale commodum, vel incommodum adsit, propter quod assequendum, aut fugiendum consulto ageret efficiens, si præsciret tale quid euenturum esse.

Aristot.

SECUNDO: Duplex est ergo euentus fortuitus, scilicet, bonus & malus. Bonum euentum graeci vocant εὐτυχία, id est, prosperum euentum, à quo fortunati dicuntur vt à sua prosperitate Polycrates dictus est fortunatus. Euentus malus graecis dicitur δυστυχία nostris infortunium, à quo infortunati, & infelices cognominantur, vt propter euentum, quo Polycrates in crucem est actus, vocatus est Polycrates infortunatus, vt apud Herodotum in libro 3. Itaque res fortuitas appellamus euentus bonos aut malos, aut medios quoq; & opera, quæ non fato peculiariter, non solito natura cursu, neq; contra naturam semper, non arte, non libero arbitrio, neque consilio hominis accidunt, sed ex occulta quadam nobis causa, præter expectationem eueniunt.

Euentus
fortuitus
duplex.Res for-
tuitæ quæ

TERTIO: Fortuna & Casus aliquam cum Fato, Natura, Arte, et Libero arbitrio habent affinitatem non obscure. Quia enim sicut Fatum, ita fortuna quoq; non hominis arbitrio, neque natura cur-
su,

Cognata
fortunæ
& casus.

su, sed Dei solius nutu constat, qui Deus iustis occultisq; iudicijs secunda & aduersa communicat & alterat hominibus, & vicissitudines alijs quoque rebus prater expectationem imponit, adeo vt multa qua vulgus esse fortuita putat, illa tamen fatalia potius vocari debeant, vt supra cap. 5. Deinde Natura & Fortuna sese mutuo adiuuant, vt viraq; suos effectus producat facilius, Natura quidem certo inuariabiliq; cursu, doctis hominibus noto, iuxta illud. *Fœlix qui potuit rerum cognoscere causas.* Fortuna autem progreditur via incerta, & variabili nobis ignota. Item Fortuna atq; Ars saepe se mutuo adiuuant, iuxta illud, *Ars diligit fortunam, artem fortuna amat.* Verum artis via, certa, fortuna, autē incerta est. Item Fortuna saepe Hominis Voluntati inseruit, & quasi supparasitatur plerunq; iustis & improvidis, iuxta illud, quo minor intellectus, eo maior est fortuna. Nam prudentissimos quosq; fellit fortuna, & euentus sapissime, consilio quodam Dei singulari, qui prudentiam atq; confidentiam hominis immodicam gaudet fallere, sic Ciceronem & Demosthenem, optima consilia sunt frustrata, neq; spei responderunt ipforum, peculiari aut fato, aut casu. Veruntamen plerunq; fortuna adiuuat quoq; industriam, & experientiam, iuxta illud cuiq; fortunam fingunt mores sui. Variat tamē in momenta, mirum in modum fortuna, vt Plinius in 2. cap. 7. conqueritur. Et poete hominesq; vulgō, vt recte exclamat

Virg.

Prudentes euentus cur fallat,

Virg. Heu nihil inuitis fas quenuquam fidere diuis. Iudicans sanē nihil recte procedere, sine propitia Dei voluntate, gubernantis Fatum, in rebus arduis, magnis, & mirandis, Fortunam verō & Casum in mediocribus, aut paruis euentis. Et hac de fortuna casusq; hactenus.

DE COMMVNIBVS ET

Proprijs Casuarum.

Caput XXVII.

PRI MO: Voluit Aristoteles hac tractatione ^{Vfus tractationis caus. apud Arist.} casuarum iudicare, non solum quomodo vna quaq; res fieret ac consisteret, precipuē naturalis, nempe suis principijs, causis, & effectis. Verum etiam qua ratione ordinetq; non tantum res naturales, sed & alia quacunque essent inquirenda, & persciscenda, scilicet per sua principia causas, et effectus. Nam scire est rem per causas suaq; principia cognoscere. Vnde & duplicem scientiam esse dicunt, vnam à priori, qua per principia, atque causas ordine suo procedit ad notitiam rei, & effectuum, Alteram à posteriori, qua scientia ab effectibus & euentis procedit in noticiam casuarum, sic de Deo solam hanc posteriorem scientiam possumus assequi, nempe ex effectis & operibus eius. Atq; vt faciliior & vulgarior hac est, ita illa quæ à priori dicitur multo est nobilior, difficilior, magisq; solida & homine digna, iuxta illud. *Fœlix qui potuit rerum cognoscere causas.* Hoc ergo primum est commune causis omnibus ^{Comune} prabere

Scire qd. Scientia duplex.

Omnibus prabere se idoneas, ad res per discendas recto ordine, & methodo.

Comparatio caul. quomodo ad effect. fieri debeat.

SECUNDO: Cum demonstratio sit ex primis veris, hac certe sunt in primis vtiq; ac generalibus causis, ea verò qua ex primis veris demonstrata sunt, habent in se causas proximas effectui, & particulares, erunt ergo vniuersales causa comparanda vniuersalibus ac generalibus effectis, particulares verò causa particularibus effectis, atq; item per singulas diuisiones supra cap. 18. ire oportet, qui recte cõparare velit causas cū suis effectibus. Porro vna eademq; res potest vocari forma et finis. Item forma et efficiens. Item effectus & causa respectu diuersorum, nulla tamen res simul forma & materia nomen sustinet. Sed de hoc plura supra vidimus.

Ordo et gradus dignit. caul.

TERTIO: In rerum natura nobilissima omnium causarum est forma, id est, cuiuslibet rei essentia. Nam si melius est, vel pessimè esse, quam non esse, vt vulgò dicitur ex sententia Augustini, sane constat formam optimam causarum iudicari debere, per quã res est precipuè, suamq; habet essentiam. Proximũ deinde gradu obtinet finis ipse, quia natura agit potissimũ propter finem. Neq; enim efficiens quicquã tentaret vel ageret, nisi aliquem finem & vsum inde ex operatione sua speraret, & expectaret. Vnde & illud vulgò dicitur, Deum & Naturam, nihil facere frustra, id est, absq; fine & vtilitate. Tertio inde sequitur efficiens, quã causa si perpetuo otiosa & inefficax

inefficax esset, nunquam materia exerceretur, neque formam susciperet. Ergo materia vltimum obtinet locũ inter causas, si pro dignitate eas existimemus.

QUARTO: Cum hac ferè de causis effectusq; dixisse sufficiat, iam libet ad finem huius tractatus subtexere Epilogum, pro more, quo repetam primaria ex his capitibus decem, iuuenibus notanda, & ediscenda hoc ordine. Primo: Causa vocabulum significat tam principia illa, quam causas secundas, ex istis principijs primis ortas. Secundo, Causa est res antecedes quam suis effectus sequi potest. Tertio, Causarum diuisiones tredecim sunt notanda & probe conferenda earum partes. Quarto, Causa sunt duplices scilicet per se, id est, propria quarum effectus non variant, sed eundem cursum obtinent. Alia per accidens, id est, impropria causa, & quarum effectus sunt variabiles, atq; dissimiles, vt fortuna, vt singularium causarum effectus, sunt merè contingentes, aliterq; se habere possunt. Quinto, Cause per se naturales sunt quatuor, scilicet, Materia ex qua Forma per quam, tanquam per essentiam, Efficiens à quo, tanquam ab autore & effectore. Finis propter quem fit effectus, proprie & inuariabiliter, ipsam nempe corpus naturale, cum suis nativis accidentibus. Sexto, Effectus est res consequens ex sua causa antecedente. Sic corpus naturale, id est, substantia corporea est effectus consequens ex naturalibus causis suis quatuor vt dixi. Septimo, Effectus tot mo-

Summa
1 totius
tractatio-
2 nis
3 caul.

dis dicitur, quot causa. Sunt ergo tredecim diuisiones effectuum, sicut & causarum, atque secundum eosdem modos comparandi, sunt inuicem effectus & causa. Octauo, de causis effectusq; proprijs & proximis vniuersalibus in genere loquitur physicus, quia singulares causa, & effectus sunt variabiles, & alioqui ab arte remouentur. Nono, Fortuna est variabilis causa euentuum, qui raro prater spem accidunt homini. Decimo, Casus est variabilis causa euentuum, cui raro prater expectationem accidunt illis, qui rationis vsu carent, vel bruti aut inanimata sunt. Vndecimo, res fortuita est euentus inexpectatus & rarus, qui non propter finem destinatum accidit sed temere. Duodecimo communia et propria causarum officia. Item quatenus inter causas vel effectus conueniat aut discrepet, ex suo cuiusq; capite speciatim videri potest, & intelligi, si etiam priuata meditatio tam vtili necessarioq; tractatui causarum & effectuum accedat, & adhibeatur à studiosis. Nobis. n. in hunc modum de principijs, de causis, de effectibus, satis dictum esse videtur, quantum attinet ad hunc cōmentarium. plura enim ab Aristotele ipso, & ab alijs cōmentarijs debent inquiri, qui iustis voluminibus talia sunt prosecuti. Et hac de duobus generibus natura, scilicet de principio, & causa dicta sunt, quorū est in definitione natura prima mentio. Inde verò qua ad differentiam proprietatumq; natura spectant breuiter explicanda, quibus

expa-

expositis huic primo cōmentario finis erit.

DE ACTV. CAP.
put. XXVIII.

PRIMO: Quoniam in definitione Motus, loco generis ponitur actus, & differentie vice ibidem fungitur, esse in potentia, cōmode non potest omitteri tractatio, de Actū, & Potentia, cum fiat vtriusq; frequētissima mentio apud Aristotelem, aliosq; peripateticos. Itaq; quam Aristoteles nouatè ἐν δὲ λέξει vocat, & crebrò utitur in Physicis, & pertractat serè in nono metaphysices libro, eam Cicero continuatam motionem, nostri cum Boetio actum, Argyropilus & Albertus perfectionem vocant, ut est apud Politianum in miscellaneis cap. primo. Nulla verò istarum interpretationum valde aberrat, si quis commode & equabiliter accipiat. Nam & ipse Aristoteles non vno significatu vsurpat vocabulum ἐν δὲ λέξει, qua aliter hic in definitione motus, quam in definitione anime infra in quarto, cap. primo significat.

SECUNDO: Nomen ergo actus, vel ἐν δὲ λέξει, trisariam intelligitur. Nam primo generaliter significat essentiam cuiuslibet rei qualemcung; existentis quoquo modo. Sic & ipsa materia prima. Sic res imaginaria, & insensibiles. Sic spiritus, nedum res materiales, & corporeæ, suum actum habere dicuntur, id est, qualemcung; essentiam, atque hoc modo actus est vnum de transcendētibz plane

1 2 synony-

Cur de a-
ctu & po-
tētia hoc
loco tra-
ctet.

Actus ff-
I gnifi-
cata.

synonymus enti, vel rei, neque propriè desiniri potest, sed ad metaphysicum spectat, ut in libro nono metaphysices. Secundo: Actus significat formam aded, à qua procedit operatio, vel in qua forma est illa continuata motio, id est, naturalis actuositas, quã formam alioqui vocant actum primum, cui propriè conuenit nomen perfectionis, quia perficit & materiam, & rem. Et efficit suas actiones, remq; facit actuosam: Atq; ita εὐδ'ελέχθεα est planè synonymum nomen ipsi formæ primæ supra cap. 15. vel secundæ, supra ca. 20. Sic anima dicitur actus hominis, id est, forma perfectioq; hominis, à qua emanat operationes viresq; humana. Tertio, Actus significat continuam motionem istam primi actus, id est, formæ cuiuslibet actuositatem natiuam, id est, actionem, virtutem, vim, operationem quæ emanat à formæ. Sic vires anima, & potentia eius vocatur εὐδ'ελέχθεα. Atq; hanc quidem actuositatem alij Philosophi, appellant ἐνέργεια, id est, efficaciam operandi, vel efficacem operationem. Et Aristoteles ipse hanc eandem vocat nunc εὐδ'ελέχθεα nunc ἐνέργεια. Sic & motus dicitur esse actus corporis naturalis, id est, efficaciam & actuositas, ad obeundam variam vicissitudinem, ut sic aut sic mutetur corpus. Et diligenter aduertere oportet hoc discrimen, quia actū in secundo significatu physici nominant actum primum, εὐδ'ελέχθεα primam. In Tertio verò significatu actū vocant εὐδ'ελέχθεα secundam, actū secundum, id est,

Motus.

Actus primus.

Actus secundus.

est vim et virtutē actuosam progredientem à forma rei, tanquam ab actu primo. Primum ergo significatum εὐδ'ελέχθεα non pertinet ad physicum, sed ad metaphysicū, ut dixi. Sicut & alia transcendentia, & quæcumq; extra materiam tanquam non corruptibilia, vel mobilia considerantur. Verum ut quæ res aut est substantia aut est accidens, ita quæque εὐδ'ελέχθεα prima, id est, forma, aut est substantia εὐδ'ελέχθεα, aut accidentis εὐδ'ελέχθεα in primo significatu. Sed in tertio significatu εὐδ'ελέχθεα non forma, id est, actus secundus est merè accidens primum, inseparabile, vel separabile, nempe efficaciam, & operatio substantia vel accidentis.

TERTIO: Actus alius est perfectus, planè separatus à potentia & ab otio immunis, ut deambulatio est actus secundus in iam deambulante, ut agritudo est actus in iam agrotante. Alius est actus imperfectus vel mixtus nondum separatus à potentia prorsum, sed otiosus aliquantulum, & hæc est dispositio proxima ad actum perfectum, & inceptio quasi, qualem habet instructus iam ad deambulandum, vel incipiens deambulare, qualem habet iam dispositus ad agritudinem proximam vel incipiens agrotare. Et hunc imperfectum actum grammatici verbis inchoatiuis significant, ut calefcere, frigescere. Perfectus verò actus signatur inchoatiuorum verbis primitiuis, ut calere, frigere. Atqui motus ipse est actus imperfectus ut patebit infra cap. 20.

cundus. Actus primi significati non pertinet ad Physici.

Actus primus duplex.

Actus secundus est accidens.

Actus duplex.

Nota.

Motus.

Caput XXIX.

Potentia
quid.
Subiectū
cessans
quid.

P RIMO: Potentia est habitus subiecti cessantis, ad actum primum, vel secundum suscipiendū. Et cessans subiectū, appellatur otiosus, quod priuatum est actu primo, aut secundo, habens tamen habilitatem eius suscipiendi, vt faber die festo cessans ab opere, & otiosus, tamen habilitatem fabricandi retinet, id est, tamen est faber potentia, licet tum absit ei fabricandi actus. Sic materia adhuc rudis, & informis, hoc est priuata formis, tamen habet potentiam, hoc est, habilitatem ad formam suscipiendam, vt supra satis ex cap. 14. & 16. patuit.

Potentia
signifi-
cata.

S ECVNDO: Sicut actus, ita quoque potentia dicitur trifariam. Primo enim potentia dicitur in eo esse, quod tamen adhuc neutiquam est, verum tamen fore potest aliquando. Sic Antichristus est in mera potentia. Deinde potentia dicitur quod est quidem, sed tamen etiam in mera potentia, id est, sine forma, vt materia prima respectu formarū, supra cap. 14. Denique potentia dicitur ei adesse, quod operari aliquid, & actum consequi potest, non difficulter, vel saltem non impossibiliter, vt in forma, in habitu, in dispositione, quæ facile sequitur sua cuiusque actio. Atque ita Motus dicitur eius rei Motus, quæ habet potentiam in secundo, aut tertio significato.

Potentia
triplex.

T ERTIO: Itaque triplex est rursus potentia, scilicet, vel ad formam substantialem, vt pote in materia

teria prima vel secunda, ita semel habet potentiam ad formam factus, atque hæc in generatione, & corruptione est. Deinde potentia est ad formam accidentariam suscipiendam, vt in augmentatione, diminutione, & alteratione. Denique potentia est ad situm, & prædicamentum vbi, vt in moto locali, sic qui supra stans potest descendere. Atque hæc tertia, comprehendit potentiam rei, ad, alia quoque accidentia externa, quæ circumstantia vocantur.

Q VARTO: Porro sunt quedam res in solo actu, vt Deus, Angeli, Anima, qualia vocamus immutabilia, vel incorruptibilia, vt & cælum, stellæque, sicut & accidentia immaterialia. Alia verò res partim sunt in potentia, partim in actu, quæ dicuntur moueri secundum potentiam & non moueri, sed quiescere secundum actum, vt ouum respectu formæ suæ iam est in actu, sed respectu formæ pulli nascituri, est in potentia. Atque in hunc modum de qualibet materia secunda oportet indicare, supra cap. 19. Alia res sunt in mera potentia, nempe materia prima vt supra cap. 14. dixi.

Q VINTO: Adhuc potentia alia est Propinqua, alia Remota. Propinqua est ea, quam mox & facile sequitur actus, aut forma sua, vt Barbrius habet potentiam propinquam ad actum, id est, ad formam factus, deinde factus habet potentiam propinquam ad suum actum, id est, ad formam pueri nascituri. Sic diligenter addiscens habet potentiam propinquam

Circum-
stantiæ.
1. Res tri-
pliciter
sunt.

Potentia
1 rursus
triplex.

pinquam ad actum suum, id est, ad doctrinam percipiendam. Remota potentia est, quam difficulter & tarde sequitur actus suus, ut in cera est potentia propinqua ad liquefactionem, verum in silice aliove duro lapide, est potentia remota ad liquefactionem, quia lapides plerique non nisi plurimo igne liquefcunt. Potest etiam quadam appellari potentia remotissima, qua ferè nunquam suscipit formam, aut actum vel saltem rarissime. Sic cælum habet potentiam remotissimam ad quietem, id est, ad stationem. Sic mula habet potentiam remotissimam ad pariendum, atq; hæc potentia nihil admodum differt ab impotentia, & inhabilitate, iuxta illud quod vulgò dicitur, frustra est potentia qua nunquam reducitur ad actum.

DE MOTV. CAPUT XXX.

Motus quod significat apud philosophos.

Affectus cur motus animi.

PRIMO: Motus physica phrasi, est simpliciter progressus de vna forma in aliam. Et Movere est re transmutare, ex vna forma in aliam. Sicut Moueri est progressus de vna forma in aliam. Et hoc intelligi, de forma, siue substantiaria, siue accidentaria, sensibili, aut insensibili, materiali, vel immateriali. Sic etiam à Grecis. Affectus, ut Timor, Dolor, Læticia, Spes &c. vocantur Motus animi, eò quod animus male affectus, mutetur in alium quasi habitum & formam. Et hæc est prima, generalissima

significatio Motus. Nam secundo, Motus generaliter significat, mutationem subiecti materialis, id est, corporis in formam secundum substantiam, vel accidens. Tertio autem, proprie Motus significat, continuam mutationem corporis, secundum qualitatem sensibilem, quantitatem, & locum, atque secundum operationes, virtutesq; istorum accidentium. Et sic Generatio, corruptioq; non est motus. Tametsi definitio insequens, conuenit secundo, & tertio significatui. Quod verò vulgus intelligit nomine Motus, tantummodo lationem illam, qua fertur corpus in alium atque alium locum, nihil ad hoc caput admodum pertinet. Sit ergo Motus, ipsa mutatio corporis naturalis continua, secundum substantiam, vel accidens sensibile.

SECUNDO: Questionem difficilem & ab Aristotele exagitatam contra philosophos antiquos. An sit Motus, hic tractare nolens, remitto vos ad commentarios libri tertij Physicorū. Caterum physicus omnino præsumit esse Motum, sicut et naturam, adeò, ut neget eos carere sensu communi & hominis captu, nedum philosophos esse qui dubitent serio. Vtrum sit Motus an non.

TERTIO: Definitiones ipsius Motus vulgò quinque traduntur synonymæ, & eodem propemodum sensu. Prima vulgatissima Motus est actus eius, quod est in potentia, quatenus est mobile. Hanc istis sic efferunt. Motus est actus entis in potentia in quantum

Motus quid vulgò significat. Motus quid.

An sit motus.

Definitio nes motus quinq;

2 tum est huius nodi. Secunda, Motus est actus imperfectus ad terminum, id est, ad formam substantialem, vel accidentariam, vel ad locum. Tertia, Motus est a 3 ctus corporis naturalis, quatenus est mobile. Quarta, Motus est progressus subiecti mobilis, de potentia ad actum continuo & subito. Quinta, Motus est actus, continuus quo existente, adhuc tamen aliquid eius superest.

Primæ & tertie definitionis expositio.

QVARTO: Definitionis prima atque tertia ante alias obseruanda, hic ferè sensus est. Motus est rei naturalis, plerunque imperfecta, quæ tamen potest perfici, progressus, à pristina forma, substantia, vel accidentis sensibilis, ad nouam formam, quatenus ea res est mutabilis, & mobilis, habens potentiam, & habilitatem, ad suum terminum, id est, ad formam acquirendam. Vt pullificatio est progressus o-

Exempla.

1 ui nondum pulli, ad formam pulli. Vt calefactio in aqua est progressus aque à frigido in calidum. Vt incrementum pueri est progressus à minore & puerili statura in maiorem quantitatem. Et sic de alijs exemplis quaere. Secunda definitio, patet ex fine supra cap. vicesimo octauo, vbi dixi motum & actum imperfectum, esse iniectionem quandam, progredientis corporis ad aliam formam, tanquam terminum.

Definitio explicatio.

Definitio 4. & 5. explicatio.

De quo infra eodem cap. tricesimo septimo. Quarta autem & Quinta definitio, infra eodem cap. tricesimo secundo declarabitur.

QVINTO: Materia ipsius motus improprie dicta

dicta, circa quam vel in qua versatur & exercetur motus, est quodlibet mobile subiectum, id est, corpus naturale, quod mutationem subire potest. De quo infra eodem cap. tricesimo sexto. Forma motus nulla est sensibilis, sed ea tantum qua ex definitione & nomine patet, cum motus sit relatio concepta animo, & cogitatione, quando comparat mobilia ad motum. Efficiens ipsius motus est Motor primus, id est, Deus & Motores secundarij, vt cæli, stella, astra, celestes influentia, vt natura, vt efficientes proprij, & propinqui, cuiusmodi veniunt appellatione mouentium, de quibus infra eodem cap. tricesimo quinto. Finis autem ipsius motus est, terminum ad quem consequi, & terminum à quo omittere, hoc est, nouam formam induere, pristina exuta. De quibus infra eodem cap. 37. Sic ergo requiruntur ad quemlibet motum, hac quinque scilicet, Mobile subiectum, Mouens, Terminus à quod, Terminus ad quem, tempus. De quo infra capite 41. Locus autem & vacuum sunt circumstantia quadam motus, infra eodem cap. 38. et 39. Ceterum effectus ipsius motus totidem sunt quot videntur amissiones, et acquisitiones formarum, hoc est, quot sunt rerum naturalium mutabilitates, et vicissitudines, qua indies in hoc vniuerso alias atq; alias formas amittunt vel acquirunt. Proprium ergo ipsius motus officium est, Mobile suum deducere vel ad perfectionem, vel ad corruptionem. Quanquam reuera. Generatio vnius, est corruptio alterius.

Materia. Motus. Forma. motus.

Efficiens motus.

Finis motus.

Ad quem libet motum quinq; requiruntur.

Circumstantia motus.

Effectus motus.

Proprium officium motus.

Et

Et contra. Corruptio vnius generatio alterius.

Acciden-
tia motus.

S E X T O: Accidentia motus sic inquiruntur breuiter, nempe, Motum continuum esse oportere, & non interruptum, neque impeditum, alioqui enim mobile non pertingit suum terminum ad quem fertur, id est, non assequitur appetitam formam, vt apparet in germinibus arborum, quae si frigore aliaue intemperie decutiuntur aut marcescunt, fructus non generantur arborei. Deinde oportet motum esse vnum numero, hoc est, eidem & vni indiuiduo inesse iuxta illam catholicam. Actiones & passionis sunt singularium, non vniuersalium. Sicut ergo motus est vnus numero in indiuiduis, sic & forma acquirenda per motum, est indiuidua, hoc est, destinata & finita certo tempore, locoq; intra qua suum vestiat indiuiduum. Nam alioqui mutationes rerum essent cōfusa, neq; doctrina vel experiētia deprehenderentur, nisi sensu perciperentur sigillatim. Reliqua accidentia motus iā patebūt ex diuisionib; ipsius.

Diuisio-
nes motus.
2. Motus
per se.

Motus
per acci-
dens.
Motus.

S E P T I M O: Possēt quidē plures diuisiones motus numerari, sed nos vulgatissimas tantum hic persequemur. Est ergo diuisio prima. Motus alius est per se & proprius. Vt cū subiectum mobile, id est, corpus mobile ad formam nouam substantia vel accidentis, vel ad locū mouetur & progreditur, vt cū dico liquefactile liquefcit, fusile funditur. Alius est motus per accidens, quo aliquid mouetur non quidē suo, neq; proprio, sed alieno motu, & hoc bifariam.

Primo

Primo quidem, sicut formae accidentariae cū corpore simul mouetur, vt simul cū homine moriente interit & corrumpitur sanitas, complexio, calor, humor, spiritus vitalis, quae erant in corpore viuo, vt simul cū homine eunte mouentur etiam albedo, statura, complexio, habitus eiusdem hominis. Similiter cū dico. Marcus frigescit, Tullius calefcit, Lucius durefcit, & similia. Sic ergo iuxta vulgatum dictum. Motis nobis mouentur omnia quaecūq; in nobis sunt accidentia. Secundo quidem, Motus per accidens est, quo pars mouetur ad motum sui totius, vt caput, manus, pedes, mouentur corpore cadente, folia & rami mouentur cū arbore. Et valet haec diuisio ad hoc, vt proprium cuiusque rei motus, vel mobilis, spectemus & inquiramus motum, ac progressum, non accidentariū. Quia mutatio per quolibet accidentia est infinita: Sicut & singulariū motus est infinitus, propter innumeram, & infinitam multitudinem accidentium & indiuiduorum. Iam verò infinita & singularia sunt ab arte remota, nisi quatenus exempli & experimenti causa praecipis adhibentur. Secunda diuisio. Species motus numerantur sex, scilicet, Generatio & Corruptio, ad praedicamentum substantiae. Augmentatio & Diminutio ad praedicamentum quantitatis. Alteratio, ad praedicamentum qualitatis solum in tertia specie, quae vocatur qualitas sensibilis, hoc est, quae exteriori tantum sensu percipitur, vt color visu, sonus auditu, sapor gustu, odor olfactu.

1 per acci-
dens bifari-
ariam fit.

Vulgare
dictum.

Vsus hu-
ius diuisi-

2. Diuisi-
motus.
Gener.
Corrup.
Augmen-
Diminu-
in qua spe-
ctu

de quali-
tatis.

Latio.

Motus ad
reliqua
prædica-
menta.

Gener. &
Corru.
motus.
Species
plurimæ

Etia, qualitas prima aut secunda sensibilis tactu, vt in principio septimi Physicorum Aristot. indicat. Sexta species est Latio, id est, motus ad locum. De his sigillatim infra in secundo, cap. decimo tertio, & sequentibus, dicitur. Caterum ad reliqua prædicamenta non est propria motus, sed per accidens tantum, quod vt intelligi debeat consule commentarios. Nostri vocant motum ad alia prædicamenta mutationem secundum circumstantias, & vicissitudinem quandam externam iuxta circumstantiam. Imò & Generatio Corruptioq; ad prædicamentum substantia, propria non vocantur motus, sed mutatio, apud Physicos. Et ista quidem sex species motus, subalterna sunt, quia tanquam genera comprehendunt intra se longe plurimas species, quarum tot sunt, quot vnamquam formam acquiri aut amitti possunt, in substantia, vel accidente. Quæ quidem propter inopiam lingue, proprijs vocabulis carent, fingenda erunt ergo huiusmodi. Vt pullificatio, pirificatio, & similia, vt augmentatio pedalis, bipedalis, vncialis, denaria, vicenaria, vt albuginatio, demigratio, humectatio, calefactio, sic de colore, odore, sapore, sono, sic de qualitatibus primis & secundis, effingere oporteret specierum & mutationum nomina nisi ista vocabulorum nouatio offenderet aures. Præstat ergo periphrasi qualicumq; talia circumscribere potius quàm latine lingua castitatem temere contaminare.

OCTA-

OCTAVO: Motus est aut Naturalis, aut Animalis, aut Violentus. Naturalis est ille motus, qui habet suum principium intra se à natura sua, atque de hoc proprie loquitur definitio Natura, cum huius sit esse principium & causa, efficiens generationem & corruptionem, & ceteras species. Et hic motus in principio est remissus ac debilior, subinde verò & in fine est omnino fortior, vt experientia docet in corruptione, quæ primo sensim incipit, & in fine est vehementissima, quoad erumpat quasi in neruum, sic à leui in commodo ingrauescit morbus, quoad mors occupet corpus. Animalis motus est, qui fit ab ipsa anima in corpore animato, vipote operatio anime vel actus secundus anime, de quo infra in quarto, ca. 1. & 3. Et hic in principio & fine est remissior, & in medio est fortior, vt in morbis non letalibus accidere videmus, vt in pueris & senibus idem euenire videmus. Sic & affectus & appetitus animi, in principio sineq; remissores sunt. Violentus motus est, cuius principium extrinsecus accidit, non suppedians in remam vim rei motæ, vt cum sagittator emittit sagittam, vt cum aliquis projicit lapidem sursum. Et hic in principio est fortior, in medio verò remissior, & in fine debilis, vt patet de ictu pugni. Huius autem violenti motus vulgò quatuor species numerantur, scilicet, Pulsio, cū aliquis à se dispellit mobile, vt est Percussio, Iaculatio, Vulneratio, Protrusio & similia. Secunda est Tractatio, motus violentior et velocior alicuius

III. Diui-
sio mo-
tus.

Prop. mo-
tus natur.

Prop mo-
tus ani-
mal.

Prop. mo-
tus viol.
Motus.
viol. spec.

alicuius mobilis, quod adheret attrahenti se. Et in hanc refertur inspiratio, id est, aeris attractio, & respiratio, id est, aeris remissio. De qua infra in 3. cap.

38. Huc refertur & reciprocè iaciuntur per stamen & vibratio, sicut vibratur, gladius vel hasta,

3 aut baculus. Tertia est vectio, cum aliquid mouetur non per se, sed per aliud, vt in curru sedens, vel nauis, vel equo, mouetur ad motum currus, nauis, vel equi.

4 Quarta est Vertigo, sicut rota circum agitur, vel lapis molaris. Et hic motus est compositus, ex pulsione, & tractatione.

4. Diuis.
motus.

AD VLTIMUM: Motus alij sunt contrarij, nempe in contrarijs formis, vt à sano in agrum, ab albo in nigrum, à calido in frigidum, à graui in leue &c. Alij sunt diuersi, vel mediij motus, non in extreme pugnantis sed diuersis formis, & disparatis. Vt ex albo fieri fuscum, vt calefactio, & tepesactio. Alij sunt motus specie similes, numero autem differentes, vt nasci hunc equum, & nasci istum equum. Et quidem hæc comparatio motuum aperte admonet, quæ mutationes eidem subiecto adsint, vel absint commode.

DE INFINITO.

Caput XXXI.

PRIMO: Tractatus de infinito prolixior est quidem, quam vtilior iuuentuti, in tertio Phisicorū Aristot. qui differēs de motu, de tēpore, huius

huius quoque longiorem facit mentionem, magis propter refutandos alios, inepte de finito & infinito loquentes, quàm quod magnopere profint descendentibus ea. Ceterum omnis istius, definitionem tantum attin gam.

SECUNDO: Infinitum est, cuius quantitatem accipiens semper, aliquid ultra accipit, hoc est, infinitum est res, cuius quantitatem dimetiens aliquis, vel numerans, tamen semper inuenit aliquid eius, quod supersit. Vt cum infinitam pecuniā metaphoricè dicimus esse Cræso regi, significamus ei semper aliquid super fuisse pecunia quantumlibet illius absumpserit, vel irrogauerit. Verum tale infinitum actu nullum est in rerum natura præter solum Deum infinitum, & immensum, tametsi Aristot. mobilitatem cæli & tempus, atque aded mundum, & natura cursum esse dicat infinitum alicubi, quatenus credit ista nunquam cœpisse, neque desitura vnquam. Sed hoc non arguit quicquam esse in natura infinitum actu, cum præterita & futura sint in mera potentia, & solum præsens, atque ipsum NVNC, id est, momentum, vel punctum præsentis temporis est in actu quàm breuissimo.

TERTIO: Finitum est cuius quantitatem dimetiens, ad finem & ad terminos denique mensurando peruenit, sic quodlibet corpus est finitum actu, nam & ipse Mundus est infinitus, vt infra in 2. cap. 1. ostēdetur, & qualibet aded quantitas est finita actu a-

K deoq.

deoq; Motus ipse vniuersalis & singularis, non est, infinitus actu, sed finitus, quia certo temporis spacio describitur, & desinitur. Vt infra eodem cap. 41. patebit.

DE CONTINVO.

Caput XXXII.

Diuisio-
rum quæ
sunt.

PRIMO: Eorum quæ sunt quedam in eodem loco vel subiecto sunt, & dicuntur hæc simul esse vt forma hominis, vt doctrina, dignitas, autoritas, aliq; accidentia, possit in eodem subiecto esse simul, vt in Marco Cicerone, Iulio Cesare, & ex horum genere, vt sunt hæc tria, scilicet, Continuum, Contigua, & Consequentia. Quadam verò sunt in alio loco vel subiectis diuersis, & hæc dicuntur non simul esse, vt Eloquentia in Cice. Malicia in Catilina, graue in lapide, leue in pluma, & ex horum genere sunt hæc tria, Discontinuum, Separata vel Seiuncta, & Non coherentia vel Distita. Ex his autem adhuc quedam accidentia motus inquiruntur.

Continuum
quid.

Motus.

SECUNDO: Continuum est id cuius partes copulantur ad communem terminum non separate, sic puncta copulata continuant lineam, sic superficies continuatur à lineis, sic corpus habet continuas superficies. Motus ergo cum sit idem numero, quilibet, vt supra diximus, proprie continuus est, habens principium, medium, & finem, minime interrupta, alioqui enim si interrumpereetur paulisper quiete,

non

non vnus, sed plures dicerentur motus, sicut et si quis vno insulto vulnere paululum interquiescens, alterum insligat, non vna sed plures erunt plaga. Requiritur ergo ad continuum motum tria. Primum: Ne fiat in instanti vno, id est, in vno momento, vel puncto temporis, quia natura cuiuslibet motui descripsit iustum spacium temporis, generandi, corrumpendi, &c. Non. n. subito nascuntur homines naturaliter in vno momento, vt terrigine fratres armati in conspectu Iasonis & Medee, apud Ouid. in Metamor. lib. 7. Secundū, vt nulla intercedat cessatio, aut quies, mediūque spacium aliud, vt si quis de gradibus precipitatus quiescat paululū in medio aliquo gradu, priusquam in imo desederit solo, ille motus non vnus sed plures sunt motus. Tertium, ne ad alium finem quam destinatum primo feratur, vt si quis appetat potiri Glycerio, deinde Philenio, demum Thade, aut Pamphila, non erit vnus motus libidinis, sed quatuor motus, neque semel tantum sed quater illa peccat appetens quatuor mulieres, quamuis eodem spacio temporis. Itaq; Generatio & Corruptio sunt motus Continui & perpetui, quoad peruentum sit ad terminum ad quem, quia Natura nequit interquiescere, neq; interrumpere cursum suum sicut & Sol nunquam interquiescit. Ergo motus naturalis est non nisi corporum eorum, quæ habent partem & medium, id est, quibus adesse potest principium generationis, medium, & finis generationis, & ca-

Ad motū
I conti-
nuū tria
requirun-
tur.

Incorruptibilia & ingenere. cur immobilia. Vfus tractat. de infinito & continuo. Contigua quae.

Consequencia quae.

Proprietates continui. Axioma.

132

COMMENT. PHYS.

terarum specierum motus. Ideoq; incorruptibilia dicuntur immobilia. Sicut & ingenerabilia, nisi à locali motu velimus ista appellare mobilia loco.

TERTIO: Quo ab Aristot. de infinito & continuo disputantur, ad hunc proprie vsum pertinent, vt sciamus motum quemlibet esse vnum, in vno subiecto mobili, ad vnam formam acquirendam continuo, definitoq; & descripto temporis spacio, vt infra eodem cap. penult. Caterum Contigua sunt quorum termini & extrema sese mutuo contingunt, vt papyrus & calamus pingens literas, vt hora octaua est contigua septima. Verum Consequencia sunt quorum diuersa sunt media, neq; termini se contingunt. Vt hinc ades vicina, proprium quaeq; habentes partietem, vt hora nona consequitur septimam vel sextam. Quamuis autem continuum sit diuisibile secundum potentiam in alia diuidua, tamen non est ex diuisibilibus actu, neque est infinitum actu, ideo neque motus, neq; tempus est infinitum. Quia Natura non admittit infinitum.

DE DIVIDVO. CAPUT XXXIII.

Diuiduum quid. PRIMO: Diuiduum, qd alia diuisibile vocatur, est quod in suas partes diuidi potest, vt potentia quae sit continua vel discreta, et ad instar quantitatatis, alia quoque diuisibilia, in suas partes secantur, & haec partes rursus in minutiores partes scinduntur,

LIB. I.

133

duntur, & aded in momenta & puncta minima. Ac que sic Tempus & Motus vocantur diuidua. Deinde vero Diuiduum dicitur id, quod non est continuum, & cuius partes non sunt continua, sed ab inuicem se iuncta, & aliquo medio distantes, vt corpus lacertatum ac discerptum, sic neq; motus vnus, neq; tempus sunt diuidua, sed continua, vt dixi. Et in hoc secundo significatu diuiduum idem est quod discontinuum.

SECUNDO: Indiuiduum quod et indiuisibile ¹ Indiuiduum vocatur alias, est quod reuera nequit in minorem quantitatem aut aliquas partes secari, vt in quantitate continua punctum in tempore momentum, in numero vnitas, & sic motus non est indiuiduus, quia in suas partes continuas, scilicet principium, medium, & finem, diuiditur. Deinde indiuiduum quoque ² vocatur, quod in plura media nequit diuidi, ad diuersos fines tendentia, sic continuum est indiuiduum, sic forma, sic motus, sic tempus, sic quies, sic corpus, sic alia huiusmodi, sunt indiuidua, & continua, nam si diuideretur non cohererent amplius, neque vnum sed plura fierent. Et in hoc caput referre possumus vocabula illa diuidentia totum in suas partes ex Budaeo de Assse, qualia sunt vnica, sextans, triens, quadrans &c.

DE QUIETE. CAPUT XXXIIII.

PRIMO: Quies vox trifaria significat. Nam ¹ Quies valgd cessationem ab opere vocamus quietem, accep.

K 3 &

& otium. Deinde veteres Philosophi Quietem appellant statum, & perfectionem rei consecuta suam formam. Denique Aristot. tum perfectionem istam tum motus ipsius cessationem & absentiam, vocat quietem, similitudine sumpta à sermone vulgari, formis. n. & actibus iam consecutis & presentibus cessat, id est, quiescit motus. Quiescere ergo non est moueri & non progredi amplius in aliam formam, sed in presenti iam forma tanquam in statu suo consistere, & perdurare, sic ouū manens ouum quiescit, quod ad pullificationem inclinans dicitur moueri.

Quiescere quid.

Quies qd.

SECUNDO: Quies est priuatio motus in eo subiecto, cuius habitus potentiæque est, vt moueatur, & tamen non mouetur actu, sic hyberno tempore quietem agunt arbores à fructificatione, & in æstate denum mouentur, id est, fructificant, sic nos quoad viuimus quietem agimus respectu corruptionis. Cum verò quies & motus sint priuatiue opposita debent pleraq; ex cap. 30. huc quoque referri. Quia oppositorum est eadem ratio & doctrina, sicut ergo quippiam à motu dicitur mobile, sic à quiete dicitur immobile vel stabile.

Motus & quietis duplex respectus.

TERTIO: Sicut Motus ita & quies habet duplicem respectum vel relationem. Primo enim quies in termino à quo dicitur atque ita est mera priuatio, adeoque nihil est in ipso mobili antequam incipiat moueri, vt in grano tritici adhuc iacente in herba nondum semine, mera est priuatio seminis. Secundo

Secundo, quies in termino ad quem dicitur planè ipsa perfectio, motum secuta & acquisita per motum, sic quies est in pomo maturo & ab arbore decepto, quod habet suam formam pomi & perfectio nem statumq; pomi.

QUARTO: Rursum sicut motus ita & quies est triplex, scilicet, Naturalis quies est qua res in sua forma locone quiescit & perdurat, vt homo in sua forma humana, terra in centro, ignis in sublimi, & de hac proprie loquimur hoc capite. Animalis quies est qua viuum aut animal cessat à suo motu naturali, vt dormiens quiescit interim ab appetitu et progressu. Violenta quies est qua res naturalis quiescit & consistit in noua forma aut in non suo loco. Vt si corpus aliqua arte dealbaretur, si ignis sit in centro, si homo pendeat in sublimi, atq; hæc planè est accidentaria. Reliqua ex capite 30. de motu huc repete.

Quies triplex.

DE MOVENTIBVS.

Caput XXXV.

PRIMO: Satis est quidem in superioribus dictum de causis efficientibus motum, & de his qua moueant, progrediq; et mutari faciant corpus naturale mobile, sed adiuuanda memoriæ causa quadã hic repetã vulgata, ex cap. 3. 6. 12. 18. & 30. Mouens ergo est causa efficiens adeoque, motor ciens quemlibet motum, & mutationem afferens ipsi mobili, vt generans corrumpens &c. Sunt ergo motus

Mouens quid. Mouētis quod.

K A uentia

uentia quinq; tanquam autores cuiuslibet mutationis in corpore naturali, scilicet, Mouens primum infinitum immobile, hoc est, ipse Deus, primus motor, effectorq; totius natura, & omnium rerum, supra cap. 13. qui quidem ipse immutabilis est iuxta Boetium in tertio libro consolationis, carmine nono dicentem.

O qui perpetua mundum ratione gubernas.

Terrarum coeliq; sator, qui tempus ab aeo

Ire iubes stabilisq; manens das cuncta moueri.

Hunc primum motorem Deum, Aristo. quasi affigit supremæ sphaerae coeli, cui incumbens Deus perpetuum illum motum caelestem cieat, sicuti Mathematicus suam sphaeram mouet & circumuoluit. Qui Deus alioqui otiosus propemodum, pleraq; intelligentijs, hoc est, Dæmonijs, & spiritibus, & ipsi coelo naturaq; agenda permittat & huic Deo mundum coeternum idem Aristo. esse dicit prolixè, in octauo Physicorum, vt infra in secundo cap. 1. & 3. patet bit. Secundum mouens. Cæleste spirituale, quales

Intelligē
tia.

sunt Angeli, quos peripatetici vocant substantias separatas, id est, immateriales, & incorporeas, & vocant intelligentias, id est, dæmones vel dæmonia, & cuiq; sphaera caelesti suum spiritum attribuunt, cui incumbat, ac præsit mouende, vt infra in 2. cap. 3. sic etiam anima est mouens spirituale, in corpore animato, infra in 4. cap. Tertium mouens. Cæleste corporeum simplex, vt patet, primum mobile cum firmamento

firmamento, & sphaeris planetarum, & cum stellis, atque astris, & horum influentijs, vt infra in 2. cap. 4. & 5. Quartum mouens est natura vniuersalis, vel generalis, de qua supra satis ca. 6. Et hæc necessario mouet, atq; inuariabili modo quidque efficit. Quintum mouens, est natura singularis vel indiuidua, atq; hæc non necessario, sed cōtingenter mouet, quia potest impediri. Quamuis & ipsa inuariabili modo suum effectum producat. Nam eodem modo partum edit Cornelia, quo Sempronia, & eodem modo incrementum sumit ætatis, virium, corporisq; Titus quo Caius. Atq; ita de similibus iudicare oportet indiuiduis & singularibus, secundum naturam agentibus, suosq; motus cientibus, vt supra dixi in cap. 6. Atq; ita hæc quinq; mouentia suo sibi ordine ac serie connexa sunt, vt subinde inferius à superiore dependeat. Plura verò de Deo, de intelligentijs, de sphaeris caelestibus, apud Arist. in 12. Meta. inuenies.

SECUNDO: Rursum mouens est duplex, scilicet, per se, & per accidens. Per se mouet, quod sine cuiuslibet adminiculo mouet, vel totum, vt anima mouet totum corpus, vel parte vt homo proyiciens lapidem, manu pedue mouet lapidem. Sed per accidens mouere dicitur, quod per aliud medium vel instrumentū agit, atq; mouet, vt causa superior per inferiore se causam agit, atq; mouet, quoad peruenitur ad indiuiduū singularem, atq; in finem causam. Sic & substantia ratione suæ formæ agunt per qua-

Mouens
1 duplex.

K 5 lites

Regula.

litates primas et secundas ut infra in 2. cap. 22. et 23. dicam. Semper autem inquiri debet potius mouens per se & propriū quam per accidens & impropriū. Et hæc de efficiente causa ipsorum motuū sufficiant.

DE MOBILIBVS. CA-
put XXXVI.

Mobile
quid.

CV M physica subiectum sit corpus mobile, proprie, quatenus actu mouetur & mutatur, vt satis apparet supra cap. 2. Hinc etiam facile videre licet, qua sint Mobilia. Est enim mobile, ipsum subiectum circa quod versatur & exercetur motus, vt circa Generabile, Corruptibile, Augmentabile, Diminubile, Alterabile, locoq; mutabile, exercetur Generatio, Corruptio, Augmentatio, Diminutio, Alteratio & Latio. Sed species istorum sex generum enumerare difficillimum est propter egestatem lingue & inopiam verborū. Erant ergo fingenda vocabula, vt pullificabile, & similia, nisi aures ab huiusmodi verborum insolentia abhorrent. Oportet itaq; ista circumloqui, secundū vocabula significantia rerum naturalium species, in predicamento substantia & in alijs enumeratas, in quibus dicitur motus fieri. Cū verò quoduis mobile physicum sit substantia corporea, id est, corpus naturale, certe motus est res merè accidens, in ipso mobili tanquam in subiecto hærens, quem motum vocant isti passionem

Nota.

Mobile.

Motus passio
formalis
cur.

formalē, eodē quod per ipsum acquiritur corpori forma mobilis, id est, mutabile, que forma dicitur istis
passio-

passio materialis, qua materiam subigit, & præparat, & materia patitur se ab illa forma informari. Superuacua est autem planè istorum disputatio, qui rixose contendunt. Vtrum motus idem cū mobili suo, an secus. Quasi verò accidens idem sit cū subiecto suo, & cū substantia cui inhaeret.

Passio ma-
terialis. que
& cur.
Quæstio.
Solutio.

DE TERMINIS.

Caput XXXVII.

PRIMO: Terminus est forma à qua incipit motus, et ad quem progreditur, siniturq; eisdē motus. Et in vnoquoq; motu sunt duo termini, scilicet terminus à quo, & terminus ad quem. Terminus à quo, est, vnde mobile incipit mutari, & à quo incipit motus, nempe, priuatio forma acquirenda, adeoq; & forma mox amittenda, supra eodem cap. 17. Terminus ad quem est, quo mobile perficitur, & ad quem motus sinitur, vt pote forma iam acquisita per motum, supra cap. 15. Vt in generatione, terminus à quo vocatur, non esse hoc, terminus ad quem vocatur, esse hoc. Et contra in corruptione, terminus à quo vocatur esse hoc, & terminus ad quem vocatur, non esse hoc amplius. Exemplum vtriusque hoc sit, in generatione pulli sit progressus ab ovo quod nondum est pullus tanquam à termino à quo, ad pullum tanquam ad terminum ad quem. Et contra, in morte est progressus & motus, ab esse animal, ad nō esse animal, sed cadūer, sic in alijs motibus exempla quare. Sic ergo simpliciter forma substātiālis

Terminus
quid.
Termini
duo.

Exemplū.

vel

Simile,

vel accidentaria mox amittenda vocatur terminus à quo incipit motus, & altera forma acquirenda est terminus ad quem finitur motus. Sicut in certamine cursus, ipsi carceres sunt terminus à quo, sed meta est terminus ad quem. Sic in discendo inscitia, est terminus à quo, & scientia est terminus ad quem,

Termin^o
ad quem
Mobile
Potentia,
Mobile
actu.

Sic in prolificatione, non homo est terminus à quo, & iam natus homo est terminus ad quem. Itaq; terminus ad quem, est planè finalis causa aut finis cuiuslibet motus, in genere vel specie. Antequàm verd mobile progrediatur à termino à quo, tum dicitur mobile potentia non actu, sed iam progressum à termino à quo, nec dum contingens finem, id est terminum ad quem, dicitur mobile actu. Perfecto autem motu, & forma consecuta, non amplius mobile, sed quiescens vocatur, supra cap. 24.

Quiescens.

Medium
seu inter
medium
mot^o qd.
Medij cō-
ditio.

SECUNDO: Quantum spacium temporis est inter principium & finem motus, adeoq; intra terminum à quo, & terminum ad quem, illud dicitur medium, vel intermedium ipsius motus, quo spacio, mobile iam actu mouetur, & mutatur. Atq; hoc spacium non est paris quantitatis in omnibus mobilibus, ac motibus, vt infra dicam cap. 41. Nam diutius fert veterum Elephas quàm equa, diutius equa quàm canis. Sicut autem motus non est vllus nisi inter terminum à quo, ad terminum ad quem, sic quies est demum in termino ad quem comprehenso, vt currens tum denique quiescit cum pertigit metam.

Motus
Quies.

DE

DE LOCO. Caput XXXVIII.

Ratio ordinis.

PRIMO: Quamuis Aristot. materiam de locotione motus & definito in quarto libro physicorum, tamen ego has duas circumstantias huc vsq; distuli, quia videbatur commodius esse discentibus, si motui subiungerem mox sua accidentia atque causas. Pertinet autem hac tractatio de loco ad physicam, cum quodlibet mobile sit corpus, vt supra cap. 2. & 26. vidimus. Atqui corpus non potest non esse alicubi, id est, in aliquo loco. Deinde quodlibet corpus graue aut leue, suapte natura mouetur locali motu: Ergo locum & esse & sciri necesse est.

Curad
phyf. per.
tineat de
loco tract.

Loci. ac-
cep.

SECUNDO: Loci nomen bifariam intelligitur nempe grammaticè & physice, quia Grammaticè, vulgò appellamus locum, illud spacium vel interuallum medium, quo distat ab inuicem duo pluraue corpora, atque hic locus est longus, latus, excelsus, humilis. Et mensuratur suis spacijs, vt infra eodem ca. 40. Similiter improprie locum vocamus terminum, fixum vel stabilem cuius respectu mobile se aliter atque aliter habet, vt cum dico Lipsia est locus, vnde sum hari egressus, vt cum dico, Media regio aeris est locus, vnde pluuia distillat, sed neutro horum modorū physicus vtitur in descriptione motus.

Locus
gramat.
bifariam
accip.

TERTIO: Proprie & physice loquendo. Locus est vltima superficies concava corporis continens in se locatū, immobilis primo. Vel, Locus est corporalis

Locus phy-
sic. quid.

poralis finis corporis, quatenus suum locatum continet, sic aeris superficies concava, & capacitas aeris ambientis hominem est locus, & aer est corpus continens locatum, & homo est illud locatum intra aeris concavi superficiem, id est, in loco. Sic interior superficies vasis est locus aqua, vel mellis, aliiusve liquoris. Et vas est corpus continens. Et aqua vel liquor est locatum corpus in eo vase.

QVARTO: Sex conditiones requiruntur ad locum. Prima: Ut locus contineat totum locatum, ergo materia non est locus, licet contineat formam, quae est tantum altera pars locati corporis. Secunda: Ut locus sit reuera aliud quam locatum, sic alia res est vinum, & alia res est superficies vasis, continentis vinum, ergo forma non est locus, tamen si terminet et definiat locatum, corpus, quia forma est essentia corporis locati, & idem cum locato, sic neg₃ totum est locus suarum partium, quia partes vniuersae perficiunt totum, sunt₂ idem cum suo toto. Tertia: Ut locus sit locato prorsum contiguus, & ne latum quidem capillum distet à locato locus hoc est ut isti loquantur. Superficies loci concava interior, sit plane continua superficiei comexae exteriori ipsius locati, sic interior superficies vasis cui adheret vinum locus est, non illa exterior, superficies vasis cui circumhaerent circuli, neg₃ etiam spacium separatum à corpore est locus. Quarta: Ut locus sit equalis locato, ne plus minusve complectatur locus vno locato, nam alioqui

Loci. 6.
conditi. 1

Materia
cui non
Locus.

alioqui vel plures loci, vel imperfectus locus esset, sic templum, forum, & similia, non sunt locus physicus, quia semel eodem momento plures sunt in templo, in foro. Quinta: Ut locus habeat suas differentias positionis localis sex, scilicet supra, infra, ante, retro, dextrum, sinistrum. Sicut & sex sunt differentiae motus localis, hinc denominatae, scilicet, sursū, deorsum, ante, retrorsum, dextrorsum, sinistrorsum. Quarū priores duae differentiae sunt in quolibet corpore, sed posteriores quatuor sunt tantum in corporibus animalium proprie. Sexta: Ut locus sit immobilis per se, quod in fine prima definitionis dicitur, quia locus est superficies corporis continens locatum interior, & superficies est accidens in predicamento quantitatis, sed accidentia non mouentur per se, id est, suo motu, sed per accidens, id est, alieno motu, scilicet, motu corporis subiecti cui inhaerent, consequitur ergo locum esse immobilem primo, id est, non moueri per se, sed per accidens. Si enim motu locali per se moueretur locus, tum huius loci alius esset locus & sic deinceps iuxta regulam catholicā. Quicquid per se mouetur, in loco mouetur. Atque ita fieret progressus in infinitum quod excluditur à natura.

QVINTO: Vulgata diuisiones loci sunt quatuor. Prima: locus alius est intelligibilis vel imaginarius, in quo non sentitur, sed intelligitur quid esse spiritualiter vel imaginarie, non corporaliter, ut spiritus

Differ. po
sit. localis
Diffe. mo
tus loca.
lis.

Locus
quare im
mobilis
primo.

Regula
catholica.

Diuisio
nes loci.

ritus

ritus, angeli, demones, & anima separata à corpore, similiter & accidentia immaterialia, quæ imaginamur esse in loco, cum tamen nullum occupent locum, neq; compleant spacium. Alius locus est corporalis vel sensibilis, in quo mouetur aut quiescit corpus mobile, & hic demum pertinet ad physicen. Secunda: locus altus est communis, vt cælum, vt terra, vt domus, vt forum, vt templum in quo sunt plura corpora simul, & huic non conuenit definitio loci physici. Alius est locus proprius, nempe circumscriptio corporis, tantum vnã rem includens, neque maior neque minor corpore locato, & sic est in prædicamento quantitatis, huicq; conuenit definitio prædicta. Tertia: Trifariam dicitur quippiam esse in loco, scilicet, Circumscriptiue, Vbi est principium, medium, & finis in loco, atq; in hoc corpus continetur. Definitiue cum quippiam ibi est vbi operatur, vt angelus, vt accidentia. Et repletiue, quod replet omnem locum, vt pote mundum replet Deus, tamen si non circumscribitur à mundo. Quarta: Adhuc quippiam in loco dicitur esse per se, vt subiectum mobile in loco proprio, vt pote leuia in sublimi, graua in inferno loco, vel per accidens, vt partes subiecti, & accidentia corporis, quæ sunt in loco simul cum suo corpore subiecto.

2. Diuis.

3. Diuis. In loco trif. esse dicitur.

3. Diuis.

4. Diuis.

DE VACVO. Caput XXXIX.
 X Epicuriorum sententia proluxa est apud Lucretium in libro primo disputatio, Vacuum &

An sit vacuum.

EX Epicuriorum sententia proluxa est apud Lucretium in libro primo disputatio, Vacuum &

& inane esse Aristot. contra contendit in quarto physicorum, non esse vacuum. Quæ contentio cum nihil admodum ad docendum faciat, prorsus hic omitteatur. Et sola definitione contenti. Reliqua ad commentarios, & ad experientiam artificum remittemus.

Itaque vacuum est locus merè imaginarius non repletus corpore locato, habilis tamen ad recipiendum corpus locatum. Neg, hic sentire debemus. Sicuti vulgus, quasi sola terrestria corpora impleant locum. Vt lapides, ligna, animantia, aqua, sed aer quoq; & ignis, occupant & replent locum suum, tametsi subtilius corpus loco cedat crassiori. Vt igneum aëre, & aëre aqua, & aqua terra vel terrestri, cedit. Non potest autem esse vacuum in rerum natura, quæ causa etiam est mirabilium motuum, quales & natura, & artifices operantur suis instrumentis, graua corpora sursum ferentes, vt patet in deducendis aquis per cannales, vt patet in alijs instrumentis, qualium sæpe meminit Vitruuius in Architectura, si enim vacuum esset, neque motus naturalis, neque animalis, neq; violentus continuari posset, cum omne corpus mobile, aut quiescens, in suo loco proprio velit consistui. Et circa materiam vacui mouentur tres quæstiones. Prima, An possit, esse vacuum. Cui respondeo Non esse Vacuum, probari per experientiam quotidianam, quod corpora graua potius ascendunt sursum, aut alioqui in locum non suum feruntur, potius quàm admittantur vacuū, vt iam dixi ex Vitruuio.

Vacuum quid.

Vacuum quare non possit esse in rerum natura.

Trium quæstionum de vacuo soluitur.

I Secun-

Secunda. An idem corpus in diuersis locis esse possit semel eodem temporis momento? Cui respondeo simpliciter. Hoc per naturam fieri non posse, sed miraculose, sicut corpus CHRISTI est in cælo, & simul in diuersis formis Sacramenti panis & calicis. *Tertia.* An duo pluræue corpora possint simul in eodem loco proprio esse? Cui respondeo. Quod hoc fieri non possit, arguere experientiam in bombardis, ubi ignis & aer vehementissimo motu eiaculatur globum lapideum aut ferreum ingentis ponderis, ne admittatur vacuum, hoc est, ne non suum locum quodque corpus occupet.

DE SPACIORVM VOCA-
bulis Caput XL.

Spacium
quid.

Vfus huius
cap.

Nomina
spaciorū.

PRIMO: Quid spacium sit diximus supra cap. 38. nempe, Inter medium temporis vel loci inter duos terminos, hoc est, id, quod inter principium & finem intercedit. Hoc autem caput ideo subiunxi vt vlex Budaø, vel aliunde, huc congererentur mensurarum vocabula, quibus in metiendis spacij locisq; vulgo vtimur.

SECUNDO: Nomina spacij mensurandi ferè hæc sunt.

- 1 Momentum, duodecima pars vncia id est, pollicis.
- 2 Minutum.
- 3 Punctum.
- 4 Siliqua.

5 Semi-

- 5 Semiobolus, vel, Ceration.
- 6 Obolus.
- 7 Scrupulus, vel, Scrupulum.
- 8 Semidrachma.
- 9 Drachma.
- 10 Sextula, sexta pars vncia.
- 11 Didrachmum, vel, Sicilicus, sive Siciliquum.
- 12 Duella, tertia pars vncia.
- 13 Tridrachmum, quarta pars vncia.
- 14 Quadrans.
- 15 Stater, duodecim scrupuli, hoc est, semiuncia.
- 16 Digitus, quatuor grana hordei.
- 17 Vncia, vel, pollex, viginti quatuor scrupuli.
- 18 Sextans, duo pollices.
- 19 Palmus, tres pollices.
- 20 Triens, quatuor pollices.
- 21 Quincunx, quinq; pollices.
- 22 Dichas, id est, duo palmi, hoc est, semipes.
- 23 Septunx, septem pollices.
- 24 Bes, octo vncia, vel, pollices.
- 25 Dodrans, vel, Spithame, nouem vncia.
- 26 Decunx.
- 27 Pes, id est, duodecim pollices.
- 28 Cubitus, id est, sesquipes. Vulgo vlnam vocant, sed male.
- 29 Gradus, duo pedes.
- 30 Gressus, vel, Passus minor, duo pedes, & semis.
- 31 Passus quinq; pedes.

- 32 Orgya, vel, Vlna, vel, Hexapeda. i. sex pedes
 33 Cubitus maior, nouem pedes.
 34 Decempeda.
 35 Pertica viginti quinq, pedes.
 36 Plethrum, centum pedes, sexta pars stadij circiter.
 37 Stadium, centum viginti quinque passus, hoc est, sexcenti viginti quinque pedes Et Graeci numerant secundum stadia, sicut Latini secundum passus Est ergo stadium octaua pars milliariae Italici.
 38 Diailus, duo stadia.
 39 Milliariae Italicae, vel, Mille passus, quod spacium lapide signabant. Ideoq, vocant lapidem, milliariae Italicae quandoq.
 40 Dolichus, duodecim stadia.
 41 Leuca, milliariae Gallicae, duo Italicae, hoc est, se decim stadia.
 42 Parafanga, triginta stadia, Persicum milliariae.
 43 Milliariae Germanicae, quadraginta stadia, hoc est, quinq, Italicae.
 44 Schœnus, sexaginta stadia.
 45 Diata, hoc est, viginti millia passuum, quatuor Germanicae milliariae.
 46 Stathmus, vel, Mansio, vel, Diata militaris, viginti octo millia passuum.
 47 Diata vulgaris, milliariae germanicae septem.
 Et haec de spaciorū vocabulis. Reliqua apud Budaeum require.

DE

P R I M O: Tempus est numerus mensurans motum rerum mutabilium, secundum prius & posterius, vel vt Rodolphus apertius definit, Tempus est spacium deductum ex cœli solisq, vertigine, quo omnium mobilium metimur agitationem & vicissitudinem. Neq, statim ex hac definitione consequitur, sphaeras caelestes vel motum cœli esse tempus, vt quidam falso opinantur. Sed significatur tempus esse spacium, quod mensuretur ipso motu cœli & solis. Vt dies artificialis est tempus, hoc est, spacium quo sol supra terram voluitur & lucet, & sicut panni quantitas mensuratur ad longitudinem cubiti vel vlnae, sic tempus metitur & mensurat proprie quemlibet motum, id est, durationem vel spacium motus, secundum prius & posterius quorum neutrum est in tempore sed planè in motu: Cuius terminus à quo cū suis medijs propioribus vocatur prius. Sed terminus ad quem cū suis medijs propioribus vocatur posterius. Nam quia motus quiddam continuum est, & non in instanti, id est, non in vno momento temporis absoluitur, sed iustum requirit spacium, certè dicitur motus in partem priorem, scilicet, in principium, & in partem posteriorem, scilicet, in finem, vt supra eodem cap. trigesimo & tricesimo septimo dictum est. Sic in calefactione aquae spacium quod refertur

Tempus
quid.

Opinio

falsa.

Expositio
definit.

Prius qd.

Posterius
quid.

L 3 fertur

feritur ad terminum à quo, hoc est, media quæ præcedunt tepesfactionem, illa dicuntur prius esse, sed spacium quod refertur ad terminum ad quem, scilicet caliditatem, hoc est, media quæ sequuntur tepesfactionem, dicuntur esse posterius. Hic autem docendi gratia tepesfactione sumo, pro dimidio gradu vel spacio ad calefactionem. Et hæc medietas debet mensurari secundum proportionem geometricam. Alij dicunt idem sed simplicius. Quod tempus sit mensura motus non in eodem momento, sed secundum prius, id est, præteritum, & posterius, id est futurum, cum fluxu suo præsentis, id est, cum momento vel minuto temporis præsentis. Quod isti vocant NVNC Quod NVNC. Finit præteritum, & incipit futurum.

Tempus triplex.

Nunc quid tempus.

SECUNDO: Tempus est triplex, scilicet, præteritum quod fuit, & iam non est, futurum quod erit necdum est, Præsens quod est finis præteriti, & initium futuri. Hoc præsens alioqui ipsum NVNC dicitur. Est autem NVNC. Continuatio præsentis temporis, adeoq; actus & substantia temporis. Quia momenta continuata siue intervallo, sunt tempus ipsum. Sicut puncta continuata sunt ipsa linea. Et rectissime dicunt nihil sentiri neq; apprehendi de tempore quam momentum, id est, ipsum NVNC. Quia tempus nihil aliud est, quam NVNC. Continuatum fluens continuo suo fluxu.

Prop.

offic. temsurare motum quemlibet rei mobilis per se & quiescens

tem per accidens. Hoc tempore mensuratur primo potis. motus primi mobilis, hoc est, supremi cæli, qui dicitur maxime regularis. Deinde mensuratur tempore¹ motus inferiorum spherarum cæli. Veruntamen spirituum cæliq; substantia proprie non dicitur esse in tempore sicut neq; in loco. Quia extra cælum supremum nihil est. Et quia esse in tempore est variari ac mutari tempore, ut iam mox dicam. Atqui cælum et spiritus sunt in corruptibiles, locosq; tantum mouentur. Deniq;³ motus sub cælo in rerum natura mensurantur tempore ut pote motus naturales, qui tandem examinatur ad motum cæli tanquam perfectissimum, in quo tempus est propria actu. Sic & alij motus, ut animales in corpore animato, & motus supernaturales, ut in creature⁴ one, in rebus fatalibus, in angelis, mensurantur tempore. Præterea tempus est causa corruptionis potius quam durabilitatis, propter corporum naturalium fragilitatem & mutabilitatem, qua in mensurat tempus. Quod autem longiore tempore duravit, id senescit, & paulatim ad interitum suum procedit. Quod & experientia & vulgata sententia docent, ut hæc. Tempus edax rerum tuq; inuidiosa vetustas. Omnia destruitis, viciatq; dentibus anni. Paulatim lenta consumitis omnia morte, Tempora mutantur & nos mutamur in illis. Ideoq; temporaneum vocamus caducum & mutabile.

QUARTO: Physici addunt duo tempori æterna, scilicet, Aeternitatem & Aeuum. Aeternitas

Esse in tempore quid.

Ovidius.

Aeternitas quid.
Aeum quid.

Mundus an in tempore.

est interminabilis & infinita mensura eius, quod neque principium, neque medium, neque finem, habet. Ut Dei & Mundi iuxta peripatericos. Aetnum est mensura motus, saltem localis, eorum qua habent principium quidem, sed non finem. Quales sunt Angeli, Dæmones, Anima humana immortales. Atqui mundus non est in tempore secundum substantiam suam sed in aeternitate. Verum iuxta motum localem & secundum partes, operationes, actionesq; suas, est in tempore. Quia partes mundi, ut elementa, ut corpora, sunt corruptibiles.

DE NUMERO.

Caput XLII.

Numerus quid hoc loco significet.

Numerus duplex.

PRIMO: Numerum hoc loco paulo aliter quam Arithmetice intelligimus. Nempe, quasi mensuram qualemcumq;, per quam plus minusve quantitatis esse iudicamus, et discernimus, in re quapiam. Et numerus est duplex, scilicet, Numeratus & Numerans. Numerus numeratus, quem alioqui materiam vocant, est plane res vel multitudo numerata, ut exercitus, cohors, manipulus. Sed Numerus, numerans, quem alioqui formalem vocat, bifariam dicitur. Nam alius est principalis, ut Anima ipsa numerans & discernens a se inuicem omnia et singula, & quidem sola anima hominis. Bruta enim et inanimata, nihil numerant. Alius numerus est medius, quo

NUMERO. I. tanquam instrumento anima nostra numerat. Et hoc instru-

instrumentum rursum intelligitur trifariam, scilicet, pro actu vel operatione animæ numerantis. Deinde pro conceptu ipsius discriminis. Et sic tempus est numerus, hoc est, discrimen spacijs prioris & posterioris. Deniq; signum aut vocabulum numerale est symbolum numeri, ut unum, duo, tria, quatuor. Et hic vocatur Mathematicus numerus, quantitas collecta ex multis unitatibus, sicut linea est collecta ex multis punctis continuis.

SECUNDO: Tempus si comparatur ad motum tanquam ad suum efficientem, ut dies artificialis ad motum solis supra terram, tum dicitur numerus numeratus. Si verò comparatur tempus suo subiecto mobili secundum partes suas, scilicet, prateritum, præsens, & futurum, dum dicitur numerus numerans medius. Nempe conceptus vel discrimen in animæ mentiente spacijs secundum prius et posterius ut in definitione temporis explicavi. Et hactenus de Motu physico, deq; eius accidentibus & circumstantijs, à 28. capite dictum esse abunde puto. Quæ breuiter hoc epilogo licet complecti, ut obseruemus summam.

PRIMO, Evd' Alex' quid & quotuplex sit cap. 28. 1 ex 15.

SECUNDO, Potentia quid & quotuplex sit, cap. 29. 2 prox.

TERCIO, quod Motus est actus entis in potentia mobilis, & eius sex esse species, cap. 30. 3 mis cap.

QUARTO, ad motum requiri quinq;, cap. 30. 4

QUINTO, Motum esse triplicem, ca. 30. 5

SEXTO, Motum non esse infinitum actu, cap. 31. Sed motum esse continuum cap. 32. Et nõ esse morum di-

L 5 uidu-

Quid dif-

cedum sit

1 ex 15.

2 prox.

3 mis cap.

4

5

6

- uiduum, alioqui non vnū sed pluri dicitur motus, cap. 33. Septimo, quod quies est cessatio motus in ente mobili, ca. 34. Octauo, Mouentia esse quinq³, scilicet, 1. Deum, 2. Angelos motores, 3. Caelos & stellas, 4. Naturam communem, 5. Naturas singulares, ca. 35. Nonno, Mobile subiectum, esse corpus naturale, totius quoq³ physica subiectum, cap. 36. Decimo, Terminos esse duos, scilicet, A quo & ad quem, cap. 37. Vndecimo, Locus quid & quotuplex sit, ca. 38. Duodecimo, Vacuum non esse, cap. 39. Decimotertio, Spacium esse temporis vel loci interstitium, & intermedium, cap. 40. Decimoquarto, Tempus quid & quotuplex sit, ca. 41. Decimoquinto, Numerus quid sit, & eum esse in anima, ca. 42. Decimosexto, Obserua totum hunc primum commentarium, sicut & octo libros physicorum, versari circa prima elementaria physica, & tradere theoretica precepta de rerum naturalium principijs, causis, effectis, accidentibus, vt de motu & mutabilitate corporis naturalis. Atque ita haecenus generalia tantum esse proposita & elementaria. Quorum exempla & experimenta in sequentibus libris obseruare licebit. Quod vero praedicta videntur alicui esse difficilia, nihil aliud hanc difficultatem obicit, nisi quod auribus haec insolita sunt, & quasi aliena propter desuetudinem. Sed vt cunq³ sit, materia sequentis amoenitas facile repensabit nobis, si quid difficultatis aut fastidij potius ex superiorib³ forte accepimus. Iam inde enim sequun-

Argumē
tū primi
libri hui⁹
commen-
tarij.

Cur haec
nus tradi-
ta diffici-
lia videā-
tur.

sequuntur, qua nostris sensibus etiam & non imaginatione sola possunt deprehendi. Tametsi in reliquo argumento quod superest, multa diligentia, praesenti animo, promptaq³ voluntate, opus erit in discendo. Magna enim pars eruditionis est, cupere ex animo serioq³ velle eruditum fieri.

Finis lib. primi.

COMMENTARIUM TARII IN PHYSICAM

CAM ARISTOTELIS.

Liber Secundus.

PRAEFATIO AVTORIS.



A qua ad inquirenda prima physica principia attinent, qua diligentia potui haecenus tractaui per omnia ferè secutus Arist. in hac professione proculdubio optimum auctore, ita vt de meo nihil admodum assinxerim. Sed tantū ab illo & sectatorib³ eius dicta pridem huic commentario inseruerim. Et cupio sanè studiosos pari sedulitate praedicta amare & intelligere, qua fide sunt à nobis exposita, tametsi me non omnia consecutum esse videam & fatear, quasi nihil in primo desideretur commentario, aut quin supersint adhuc plura discen-

In primo
libro quid
tractaue.

iiit.

Excusatio
auctoris.

discipulis inuestiganda. Sed rationem aliquam me
habere oportuit eorum, qui his sacris iam primum
instituantur, ne si statim mysteria singula illis discen-
da exhiberem, vel operis prolixitate, vel materia
perplexitate, abigerem, & tanquam ab adytis ex-
cluderem. Nam in prædictis etiam nõ omnino cauere
potui, quin obscuriora quædam vel auribus saltem
insolita & superstitiosa quasi videantur nouitijs se-
ctæ huius, alioqui in speciem difficilioris, eò quod ple-
raque de principijs causisq; præcepta merè Theori-
ca, nullo sensu neq; experientia, sed tantum animi ima-
ginatione proprie depræhenduntur. Sed hac tamen
adhibitis exemplis aliunde etiam ascitis, vt ab arte
vel à sensu, & experimento, & ab analogia simi-
liumq; collatione, extrinsecus petita, vtiq; se ita ha-
bere tandem experimur, atq; deinceps ex insequen-
ti argumento magis experiemur. Hinc enim de mun-
do vniuerso, de cælo, de elementis, & quatenus ista
generationsi conseruationiq; rerum naturalium sint
necessaria, dicitur hoc secundo libro, maiore aliquan-
to cum voluptate quam hæctenus. Etenim hac con-
templatio multo iucundissima debet existimari, &
homine liberali dignissima, præsertim, si hic senserit
omnia ista propter humani generis vsum & conser-
uationem esse à Deo creata, si sciat se imaginem istius
vniuersi & $\mu\iota\kappa\rho\acute{\alpha}\nu\sigma\mu\omicron\upsilon\pi\omicron\varsigma$ esse, vt Plato inquit, hoc
est, minorem & alterum mundum, non minorem cer-
te dignitate, sed mole, at longe maiorem, & meliorem
nobili

Quid se-
cundo lib.
docet.

Cõmen-
datio hu-
iustRACTA-
tionis.

nobilitate naturæque sua, vtpote qui sit mundi quasi
dominus, vel saltem vsufructuarius, vt iure consulto-
rum verbo vtatur in re non dissimili. Neq; verò otiosa
tantum voluptas ex hac contemplatione mundi par-
tiumq; eius discenti obuenit. Sed mirabilis quoq; cõ-
moditas adeò vt aliqua pars humana felicitatis (si
qua in hoc mundo potest accidere nobis) illinc depen-
deat siquidem nemo potest negare, ex harum rerum
scientia & inspectione, sapientiam atque benigni-
tatem Dei veri agnosci, in eiusq; amorem ac obser-
uantiam eos inde illici, qui gratis animis talia reue-
renter observant, nec tanta Dei numera atque opera
nobis peculiariter edita fastidunt. Et longum esset
hic indicare exemplisq; probare, quoniam modo p̄
maximi etiam viri, nõ solam voluptatem, sed et hac
maioraq; commoda, quam nunc breuiter attingi, perce-
perint ex mundi creaturarumq; obseruatione. Quo-
ties enim Dauid & Salomon, sapientissimi omnium
qui fuerunt principes, Dei peculiarem prouidentiam,
caram, sollicitudinem, beneficentiam, & in summa
bonitatem eius lætissimis hymnisq; encomijs qua cele-
brant? Quam in cælestibus, in terrestribus, in huma-
nis creaturis & rebus, apertissime exhibeat, & am-
bitiose quasi ostendet? At qui ista à sanctissimis viris
celebrata, nemo rectè intelliget nisi qui physice te-
neat scientiam, hoc est, qui causas & effectus totius
nature in vniuerso mundo efficaciter operantis per
Dei virtutem sibi infusam inuestigarit et cognoue-
ris

rit. Eat ergo nunc aliquis ac talem rideat aut cōtem
nat professionem, quæ sacris quoq; literis intelligen-
dis, adeoq; ad ipsum Deum agnoscendum ita multū
prodesse ostenditur adeo manifeste ut nemo sanus
Adhorta- contra sentire possit. Proinde studiosos iam rursū
tio. admonitos velim, ut reliquis audiendis atq; dis-
cendis simul animum & conatum non segniter inten-
dant, & inde Deum patrem misericordem incipiant
agnoscere, qui si minutulas quoq; creaturas, ut cadu-
cos flosculos virgulta, lapillos, vermiculos, aliāq;
animacula tam opere ornas & curat, multo certe
maiores sollicitudinem corporis animēq; hominum
idem benignissimus pater suscipit.

DE MVNDO.

Caput I.

Mundus
vnde di-
catur.

Synony-
ma mūdi.

PRIMO: Mundum hunc latini vocant, quem
greci νόστος vtriq; ab ornatu & pulchritu-
dine sua, quod proximè post Deum, & hominem, spi-
ritusq; nihil sit neq; pulchrius, neq; ornatius, vel ad-
mirabilius, quàm ipse mundus. Et hunc alioqui vni-
uersitatem vel vniuersum appellant, eò quod mun-
dus tanquam sedes amœnissima & capacissima com-
plectatur, contineatq; omnia vniuersaq; simplicia
mixtæque corpora. Vulgus tamen, & sacra etiam li-
tera, sepe Mundi vocabulo significant terram, & ho-
mines terram habitantes.

SE-

SECUNDO: Prolixa & ferè supernuacua qua
stio est. Vtrum vnus tantum an plures sint mundi.
Quam Aristoteles in 1. Cœli tractat. 3. exanimat.
Mundus
vn^o ne an
plures.
Probans vnum tantum, non plures esse mundos, vt
senferunt post Democritum Epicurei, cuius disputa-
tionis hoc ferè caput est. Quia vnus tantum motus
cœli regularis est, ergo vnum est primum mobile, &
vnicus est mundus. Si enim plures mundi essent o-
porteret etiam plures diuersosq; motus & locos ex-
tra cœlum esse, atque ita vacuum admitti, & in infi-
nitum fieri progressum, quod vtrung; prorsum ab-
horret à natura.

TERTIO: Mundus est substantia corporea, cō-
plectens suo ordine cœlum & terram, & quacung;
Mundus
quid.
in cœlo & terra continentur. Huius definitionis A-
ristotelica sumpta ex libro de Mundo sensus facile
patet, cum sit ex partibus mundi sumpta, quarum a-
lia sunt simplices, vt cœlum & elementa, alia sunt
composita, vt corpora mixta ex quatuor elemen-
tis.

QUARTO: Partes mundi bisariam inquirun-
tur, scilicet, secūdam situm & secundum relationē.
Mundū
partes.
Quia secundum locū vel sitū vniuersa machina mū-
di diuiditur in duas regiones, quarū Superior, voca-
tur regio Aethera cœlestis, id est, cœlū, infra eodem
cap. proximo. Inferior aut est regio elementaris, cō-
tinens orbem ignis, aeris, aquæ & terræ, infra eodem
cap. 6. Secundum relationem verò, quatenus totum
confer-

Partes
mundi se
cundum
relationē
principa-
les mundi
partes.

confertur & diuiditur suis partibus. Mundi partes longe sunt plures, quarum alia principales, alia minus principales, vel minuta dicuntur. Principales, vt nouem caeli cum stellis, vt quatuor elementa cum corporibus mixtis, & contentis collocatisq; in vno quog; orbe elemētari inanimatis vel animatis. Quae sunt Meteora, Metallaria, Plante, Animantia, Homines, quorum maxima pars in aqua terraq; degit. Minus autem principales mundi partes & minuta sunt, membra, partes, artus, & articuli preditorum corporum, & iam enumeratarum in genere substantiarum accidentia. De quibus ex sequentibus parebit abunde. Sic ergo patet quod supra dixi in primo ad finem capitis penultimi. Mundum esse immutabilem in tota substantia sua. Sed mutabilem esse tamen secundum partes, elementares praesertim & mixta substantias. Neque hoc dici absurde probant exempla plurima, vt mare totum dicimus non posse exhauriri, quod tamen partibus exhauritur, cum sentina purgatur in nauis, vel plura vasa implentur aqua marina.

Materia
mundi.

QVINTO: Causa mundi sic ferè inuestigantur. De materia mundi ex qua sit compositus, inter se ambigunt eruditi. Poeta enim & vetustissimi, volunt mundum ex chao esse factum tanquam ex materia prima, qua sit creata rudis et informis primum & inde digesta atque disposita secundum vniuersi mundi partes. In hac opinione est Ouidius, secutus

Hesio-

Hesiodum in Theogonia. Qui scribit & Deos quog; natos ex illo Chao. Vide in primo Metamorph de descriptionem Chaos.

Ante mare & terras.

Ecclesiastici verò rectius sentiunt, mundum esse ex nihilo creatum, hoc est, ex nulla materia factum à Deo. Peripatetici opinantur mundum planè aeternum, hoc est nunquam incipisse, neq; destitutum esse. Plato autem in Timæo dialogo, quem de creatione mundi scripsit, non ita alienus est à nostra & Ecclesiasticorum sententia & fide. Sed reuera de creatione, vel aeternitate mundi, humana ratio nihil certi potest intelligere, ne dū statuere. Iuxta illud ad Hebr. 11. Fide intelligimus, aptata esse secula verbo Dei, vt ex inuisibilibus fierent visibilia. Constat ergo fide, Mundum creatum incepisse aliquando, sed non interitum esse planè nec post extremum diem, cur purgabitur & renouabitur pristinaeq; amenitati restituetur, vt scholastici verbose disputant. Cum ergo, vt dixi aeternum esse mundum peripatetici opinentur, materiam quog; primam ipsi mundo coaeternam esse volunt, ex qua mundus cum suis partibus sit factus, tamen est longe alia materia prima caeli, alia elementorum, vt verbose contendunt peripatetici, in libro de caelo & mundo priore.

SIXTO: Forma substantialis mundi est ipsa Forma quidem perfectissima & absolutissima, suis partibus mundi sub optime distincta & ornata essentia. Quam perfecti-

M onem

De mūdi
eternitate
quid sen-
tienda.

Forma
mundi in
animata.

onem describit & probat Aristot. mox in principio operis de Cælo & Mundo. Verum ista forma mundi est inanimata, hoc est, non habet propriam animam, licet gubernetur à nobilissimo spiritu Dei, & inde ab angelis, vt dictum est supra in primo cap. 35. Sic & Virgilius in 6. inquit. Deus nobilissima mens agitat molem mundi, & magno se corpore miscet. Vbi omnia spiritus intus alit. Sed forma accidentaria mundi vniuersi magno consensu est orbicularis & spherica, id est, merè & æquabiliter rotunda. Vt Plinius in 2. cap. 2. & Aristot. in 2. libro de cælo cap. 3. probat aliquot rationibus. Vt perfectissima figura est in perfectissimo corpore mundi, sed spherica figura est omnium perfectissima. Ergo mundus est sphericus. Minorem probat Arist. in 2. cap. 3. de Cælo. Tu alias rationes quære apud autorem spheræ materialis. Efficiens autem causa mundi, tametsi iuxta peripateticos nulla sit, qui eum æternum esse credunt, tamen autore Mose & Platone in Timæo, Deus est mundi opifex & creator omnium partium eius, totiusq; vniuersi. Quem Deum etiam peripatetici dicunt esse motorem et gubernatorem mundi. Qui per medias causas quæq; agat. Vide in 8. Physicorum & in 11. atq; 12. Metaphy. Finalis causa Mundi est, contere intra se & fouere omnes singulasq; partes suas enumeratas supra, ad gloriam Dei & vtilitatem hominum. Effectus autem accidentiaq; mundi cum plura sint, tamè hæc quinq; præcipue enumerantur.

Efficiens
caus. mun
di.

Finalis
caus. mun
di.

S E P T I -

S E P T I M O: Mundus est finitus non infinitus. I. Mundus Quia nihil habes finitum motum, est infinitum. Sed finitus. Mundus habet finitum motum quotidianum, quo circumgeratur in 24. horis. Ergo mundus non est infinitus. Maiorem probo. Quia finiti ad infinitum nulla est proportio. Item. Alioqui linea infiniti corporis ducerentur à centro in infinitum & distarent infinite à centro, quod si accideret, nullo modo recurrere posset intra finitum tempus. Item, Omnis figura habet finem & terminum, sed mundus est figuratus spherica. Ergo mundus est finitus. Vide plura in primo de cælo tractat. 2. I T E M, Mundus est vnus non plures, alioqui rursus admitteretur infinitum & vacuū quoq; contra natura captum. Quia si plures essent mundi, tum extra cuiusq; cælum, esset aliquid. Iam verò extra cælū prorsus nihil est. I T E M, Mū- dus est æternus secundum peripateticos, vt sapientiam dictum est. I T E M, Mundus est perfectissimum corpus proxime post hominem. I T E M, Mundus est sedes & habitaculum Dei, spirituum, & corporum, atque eorum quæ his accidunt. Atque hæc de vniuerso mundo in præsens dixisse satis sit, plura enim ex insequentibus patebunt.

II. Mun-
dus vnus.

III. Mun-
dus æter-
nus.

III. Mun-
dus perfe-
ctiss. corp.
V. Mū-
dus sedes Dei
& creat.

D E C O E L O.

Caput I I.

P R I M O: Vocabulum cæli teste Aristot. lib. 1. I Cæli si cap. 3. multifariam significat. Primo enim si-

M 2 gnificat

gnificat extremam mundi sphaeram, utpote primum mobile, extremum corpus mundi circulariter mobile. Quod alias firmamentum vel stellatum caelum

² Aristoteli dicitur. Secundo significat omnes sphaeras contiguas in regione aetherea. Sic caelum appellamus supremum spacium mundi intra primum mobile & elementa. Cuius suprema pars & circumferentia est primum mobile, infima vero est sphaera lunae, & sic in praesenti capite intelligitur. Vocaturque Aether à continuo & perpetuo motu. Quod Arist. quintam essentiam vocat, id est, corpus aethereum. Tertio capimus caelum pro toto mundo. Porro caelum dicitur, vel à concavitate, quod intra se omnia complectatur, vel ab ornatu, quod astris & stellis pulcherrime sit calatum, pictum & ornatum.

Secundo Caeli
S E C U N D O: Caelum est corpus, simplex, aethereum, & sphaericum, perpetuo mobile actu, stellis & astris insignitum.

T E R T I O: Aristoteles in 2. caeli, tract. 1. hoc ordine docet. Primo: Caelum esse aethereum, & perpetuum, atque infinitum, non quidem magnitudine, sed duratione sui, de quo satis supra eodem capite primo articulo quarto. Deinde situm caeli prolixè inquiri dicens. Dextrum caeli esse orientem unde surgunt astra. Sinistrum vero esse occidentem. Sursum vero aut superiorem locum caeli esse ad polum antarcticum. Et deorsum, inferioremque caeli partem, esse ad nostrum polum arcticum, eò quod motus incipiat à dextro

Caelum
vnde dicitur
stum.

Sinistrum.
Sursum.
Deorsum.

à dextro ad sinistrum. Verum non potest negari, plerosque contra sentire, qui arcticum dicunt esse dextrum caeli, antarcticum vero sinistrum. Tertio loco docet, non unum, sed plures motus esse in caelo, & planetas ab occidente ferri contra primum mobile ut infra eodem capite tertio. Quarto loco docet: Caelum est rotundum sphaerica figura, quod experientia quoque arguit, siquidem stella, & astra, aequè distant à centro terra. Siue in oriente, siue in meridie, siue in occident, siue ad septentrionem sint. Quinto loco, de motu caeli, de stellis, de numero sphaerarum indicat.

Q U A R T O: Materiam caeli & corporum caelestium longe esse aliam, quam elementorum aut corporum mixtorum, docet scholarum consensus cum Aristotele. Siquidem elementa & corpora composita inuicem sint generabilia & corruptibilia. Sed caelum est ingenerabile & incorruptibile.

Q U I N T O: Adbuc sunt obseruanda aliquot proprietates & proprietates caeli. Prima. Nullum corpus esse extra caelum naturaliter & violenter. Quia omne corpus est vel caeleste, vel elementare, vel compositum. Modo caeleste extra caelum nullum est, quia nihil est extra se ipsum. Quod vero neg, elementum, neg, compositum extra caelum sit, patet. Quia sicut omne graue fertur deorsum ad centrum, ubi quiescit: Sic omne leue fertur sursum ad circumferentiam, ubi quiescit. Ita vero caelum, est haec ipsa circumferentia totius mundi. Secunda Conditio est: caelum non esse

³ In caelo
plures motus.

⁴

⁵

Proprietates
tes caeli.

elementum, neq; compositum ex elementis, vt supra de materia eius patuit, & incorruptibilitate mundi. Ergo cœlum neq; generabile, neque corruptibile, nec calidum nec frigidum, neq; coloratum est. Et in summa cœlum non habet vllam qualitatem, quæ constatur ex qualitatibus elementorum. Tertia conditio: Cœlum est omnium corporum multo nobilissimum, & pulcherrimum, quod multifariâ probatur. Quia supremum locum occupat. Et quia pulcherrimam et perfectissimam habet figuram sphericam, qua intra se ipsam terminatur aquabiliter, et fulcitur quælibet sua parte. Item. Quia cœlum non est obnoxium vlli mutationi secundum substantiam, vel qualitatem, sed tantum loco mutatur, sicut spiritus. Verum hinc maximè probatur cœli nobilitas, quod naturam habet vniuersalem cœlestem, de qua supra in 1. cap. 6. Nam efficax est cœlum in hac inferiora corpora, quibus communicat suas virtutes & influentias, quod supra in 1. cap. 4. vocauimus fatum astrologicum, quale magnifice celebrat in principio 4. lib. Manilius. Et cœlum agit in hac inferiora tribus medijs quasi instrumentis. Primo per suum motum, quo calefacit, & fouet, & viuificat hæc inferiora corpora. Secundo lumine suo, ed quod lucem omnibus rebus affert, & tenebras tristitiamq; discutit & illustrat hæc inferiora. Tertio per virtutem & influentiam suam. Etenim influentia cœlestis est quadam qualitas immaterialis, & occulta in cœlo, efficax, quæ nequit

Cœlū in
inferio
ra agi
triplici
ter.

1
2
3

nequit impediri, quin suos effectus præstet in his corporibus compositis, pro eorum qualitate, natura, & habitudine. Quin etiam Platonici dicunt, ipsas animas quoq; multa à cœlo sumere, vt infra in 4. ca. 38.

DE MOBILITATE

cœli. Caput III.

PRIMO: Sicut cœlum est ceteris corporibus multo nobilius, sic etiâ habet motum nobiliorem & perfectiorem, qualis est motus circularis & vniformis, quæ supra maximè regularem diximus. Mouerit autem cœlum circulariter bisariam probatur. Primo ab experientia. Nam videmus oculis stellas oriri, paulatimq; eleuari à terra, donec perueniant ad mediū cœli. Magnitudines autem istarum stellarum quæ hoc modo mouentur in nullo variare loco, per certas mensuras deprehenderunt Mathematici. Consequitur ergo in eo motu æquales obseruari distantias in eodem loco, ad diuersas stellas. Et per consequens circulariter moueri cœlum. Deinde quia motus cœli est regularis maximè, quem semper æquis spacijs in viginti quatuor horis confici obseruamus, & oculis quoq; cernimus, in sole æquinoxiali. Quo enim in loco stella fixa hac nocte sub horam nonam videtur, eodem in loco perendie sub eandem horam nonam noctis cernitur. Ergo motum esse circulare necesse est, præcipue cum hic circularis motus maxime conueniat sphericæ figuræ cœli & mundi.

M 4 SE-

Motus cœ-
li perpe-
tuus.

SECUNDO: Motus cœli est perpetuus, quia cœlum iuxta peripateticos est perpetuū, & intro se habet motorem suum, nempe spiritum, vel intelligentiam ut vocant. Nam efficiens causa cœlestis motus est primum ipse Deus, Primus motor, perpetuo mouens & impellens supremum mobile, cui quasi affixus insidet, & incumbit secundū peripateticos. Deinde singulis spheris sui sunt & insident spiritus, quos vel demones, vel intelligentias appellant. Isti spiritus interim dum cognoscunt & vident suū creatorem Deum, peculiari quadam voluptate ac desiderio mouent suam quisq; spheram. Et cum illi spiritus similitudine quadam vocentur anima. Ideo quasi animalis est motus cœli.

Motus cœ-
li anima-
lis quasi.

TERTIO: Motus cœli non est naturalis, sed diuinus quodammodo, quia nunquam stat cœlum, neque quiescit. Tam verò quod caret altera requie, durabile non est secundum naturam. Nec interditur motus neque remittitur, sed est semper aquabilis. Item, quia cœlum non mouetur ad eandem partem, cum eamē sit eiusdem speciei. Nam primum mobile ab oriente in occidentem mouetur, Planeta verò contra proprio motu ab occidente in orientem mouentur, & diuerso tempore quidem.

Motus cœ-
li non ani-
malis.

QUARTO: Motus cœli non est animalis, quia sine fatigatione, sine labore, & absque sine est villo, neque remissior in principio & fine, neque fortior in medio, sed est equalis semper. Nec etiam violentus est.

est motus cœli, quia nullum violentum est perpetuū neque aquabile, sed motus cœli est perpetuus & aquabilis. Ergo non est violentus.

QUINTO: Quod pythagorici & Plato quocumque in Timæo, & post eum Cicero in secundo de natura Deorum, & in libro de vniuersitate, item Macrobius in priori parte libri 2. de somni Scip. concentum musicum & sonantem harmoniam quandam cieri & excitari dicunt ex illo motu, est merè somnium philosophicū, si de sono vocali intelligas, tametsi dicunt isti harmoniam & concentum cœli propter nimiam longinquitatem non percipi auribus. Reuera autem cum harmonia significet proportionem & aquabilitatem in motu cœli atque in alia qualibet quantitate, nō quidem sonus vocalis, sed aliqui proportio illa intelligi debet durare in cœli motibus.

Cœcentus
& harmo-
nia cœli
quid.

Harmo-
nia quid
signif.

DE SPHAERIS COELE- STIBUS. Caput IIII.

PRIMO: Si quis vnicum cœli orbem vnamq; tantummodo spheram cœli esse diceret, is plane nō cum ratione, sed absq; omni sensu insaniret. Quia ipsa sensuū experientia docet esse plures sphas, tametsi de numero ac ordine sit aliqua inter veteres Philosophos at Mathematicos dissentio. Si quidem ex sententia Aristotelis & Platonis octo sunt tantum sphaera visibiles et sensibiles, ex indiscere

Orbes cœ-
li plures.

to motu stellarum hoc ordine. Prima firmamentum, quod Aristotel. primum mobile & supremum vocat orbem. Secunda sphaera Saturni. Tertia Iouis, *Quarta, Martis. Quinta, Veneris. Sexta, Mercurij. Septima, Solis. Octaua, Luna.* Theologi recentiores huic numero superaddunt adhuc tres orbes supra firmamentum, scilicet, Nonum, caelum aquaum vel Crystallinum. Et decimum, primum mobile. Et Undecimum, caelum Empyreum. Mathematici quoque non omnino conueniunt de numero & ordine. Quidam omittunt Empyreum caelum, & ponunt Decimum, quod vocant primum mobile. Et Nonum quod vocant secundum mobile. Octauum deinde firmamentum. Atq; deinceps alios orbes ponunt. Alij verò & plures, contenti sunt numero nouem sphaerarum hoc ordine. Prima, primum mobile non stellarum. Secunda, firmamentum stellatum. Tertia, sphaera Saturni. *Quarta, Iouis. Quinta, Martis, Sexta, Solis. Septima, Veneris. Octaua, Mercurij. Nona Luna.* Vide tamen disputationem Alberti in 2. de caelo, tract. 3. capite 11.

Nou. orb.
caeli fec.
Theolog.

Orbes cœ
linouem.

Cuius in-
ter sit tra-
ctare de
sphaeris
cœlest.

SECUNDO: Quia de ordine & situ stellarum ac sphaerarum, & quomodo quaeq; moueatur, & quantum ab inuicem distent, inquirere plura spectat ad astronomiam, vt dicit ipse Aristoteles in 2. de caelo, nolo ego neq; etiam si velim possum in alienam inuadere professionem mathematica, vt vtilissimam quidem, sic & honestissimam. Omne ergo hoc negotium

tium de magnitudine stellarum, de motibus planetarum atq; caelorum, planè intactum permitto mathematicis, contentus ijs, quae ex Aristotelis tractatione circa hanc materiam vtilia videntur & necessaria ad prima haec physices elementa.

TERTIO: Physici est considerare velocitatem aut tarditatem motus cœlestis. Quo ergo quisq; orbis est superior, eò quidem velocius mouetur motu diurno, hoc docet experientia in motu circulari. Nam quo quidq; in circulo vel sphaera est circumferentia propius, eò velocius mouetur. Et quo quidq; centro est propius, eò tardius mouetur. Siquidem velocius est quod in tempore certo, veluti in 24. horis maius spatium loci conficit & percurrit. Sed tardius est quod in eodem tempore certo, veluti in 24. horis minus spatium loci conficit & percurrit. Veruntamen quo quisque orbis est inferior, eò velocius mouetur motu proprio ab occidente in orientem. Sicuti cum nauis velocissimo cursu feratur in occidentem vel septentrionem, interim tamen nauis vel alij in nauis agentes, deambulare, expaciari, vel progredi possunt in orientem, vel meridiem. Sic proprio motu feruntur sphaera inferiores, ad retardandum impetum primi mobilis, vt aiunt.

QUARTO: Motus primi mobilis est vnicus, diurnus scilicet, ab oriente in occidentem & hinc rursum in orientem, quem circumuolutum conficit super polis mundi arctico, & antarctico quotidie spa-

quæ ve-
loci quæ
tardius
mouentur.

quæ ve-
loci quæ
tardius
mouentur.

Exemp.
de motib.
orb.

Motus rap-
tus infer-
phę arū.

cio 24. horarum quod vocatur dies naturalis. Et hoc motu primū mobile secum rapit omnes alias inferiores sphaeras, sicut nauis secundo anme aut vento defluens secum rapit, & deuehit omnes homines & alia quae in nauis sunt, & tamen nihilominus inferiores sphaerae sic raptae cum primo mobili super polos mundi habent proprium suum motū, qui vocatur obliquus; super polis Zodiaci ab occidente in orientem, vt dixi. Quo ergo quaeq; sphaera propior est primo mobili, eo velocius mouetur non suo motu sed diurno, & tardius mouetur motu suo proprio, contra diurnum. Ita vt firmamentū proprio motu percurrat vnum gradum in ducentis demum annis, atq; ita percurrat Zodiacum in quadraginta nouem millibus demum annorum. Quod spaciū vocant isti magnum annum Platonis, quo exacto omnia priora sint reditura ab initio atque pristinum ordinem habitura, sicut vt post tantū temporis exactum simus hoc loco rursum concessuri atque audituri Physicam. Saturnus autem Zodiacum totū percurrrens absoluit motum suum in triginta annis. Iupiter in duodecim, Mars in duobus. Sol in 365. diebus, & 6. horis quod spaciū vocatur annus solaris. Venus & Mercurius etiam in anno solari circiter conficit cursum proprium, Luna verd in diebus 28. circiter, quod spaciū mensis proprie vocatur. Et haec de motu sphaerarum. Dicit autem Aristoteles moueri has inferiores sphaeras ab occidente in orientem contra pri-

imum

Poli dup.
Motus ob-
liquus.

Motus pla-
nctarum.

Annus so-
laris.

Mensis.

imum mobile, propter homines, aliaq; super terram agentia. Quia si motus primi mobilis non retardaretur neq; inhiheretur tarditate inferiorum orbium, non posset aliquid crescere aut viuere super terram, propter nimiam primi mobilis velocitatem. Sed reuera proprius sphaerarum motus facit diuersitatem dierum ac noxium, coniunctiones & oppositiones, diuersosq; aspectus syderum.

QVINTO: Dubitāt hic de loco caeli. Vtrum sit Caelum in aliquo loco. Et sane apparet elementa esse in suo loco, vt pote Terram in concauo aquae, Aquam in concauo aeris, Aerem in concauo ignis, Ignem in concauo luna, cuius Luna sphaera complectitur & ambit omnia corpora elementaria & composita. Quae mouentur non quidem circulari, sed recto motu. Deinceps verd superior quaeq; sphaera complectitur inferiorem. Sed de vltimo demum supremoque caelo dubitatur, vtrum ne sit in loco an non. Siquidem extra caelum nihil est, nedum sit aliquod corpus ambiens caelum, vel superficies corporis ambientis. Et breuiter respondeo ex sententia Aristotelis & Alberti. Caelum extremum non esse in loco totum, sed secundum partes. Ne caelum esse in loco per se, verum per accidens. Quia centrum eius est in loco sicut Anima est per accidens in loco, quia subiectum eius scilicet corpus est locatum. Nec caelum moueri in loco sed circa locum.

Motus ele-
mentorū
qualis.

Caelum
quomo-
do in lo-
co.

DE STELLIS.

CA-

Stellæ de-
finitio.

PRIMO: Stella est dentior pars sui orbis reti-
nens lumen quo visui est subiecta. Definitio
hæc significat primo stellæ esse ex materia incorru-
ptibili, eodem cum cælo suo. Non autem vt Platonici
putant quibus & Virgilius assentitur alicubi dicens

Stellæ an
ignæ.

Quem Venus ante alios astrorum diligit ignes.
Id est, stellæ, credere oportet ex igni esse stellæ.

Stellæ lu-
cidæ.

Quod autem id à signo confirmant, eò quod luceant
& calefaciant stellæ, plane fallax est. Si quidem plu-
ra alioqui lucent quæ tamen non sunt ignes neq; ex
igni, vt putridum lignum, vt gemma. Deinde hæc
calefactio non fit per se à lumine stellarum, sed à re-
flexione radiorum, vt aparet in speculis vrentibus.
Prouenit etiam à motu calor ille, vt aparet in agi-
tatione & complosione pedum manuumq; cælo fri-
gido. Sicut ergo speculum per se non calidum est, sic
& stellæ & lumen earum non sunt calidæ reuera.

Sol an per
se calidus

Quare non errant isti valde qui negant Solem esse
per se calidum, cum potius sit calefaciens sui lumi-
nis radijs, incendens & illuminans mundum. Sed de
his plura infra eodem cap. 8. de aere.

SECUNDO: Præterea in definitione dicitur stel-
las recipere lumen, cuius adminiculo videri oculis
queant. Et tamen si ambigua sit hæc controuersia an-
cepsq; problema. Vtrum luna aliaq; stellæ ac sidera
propriū lumen habeant, an id à sole mutuētur qua-
si alienum. Et quidem maior pars philosophorum
consen-

consentit stellæ habere lumen à Sole, & recipere in Sol cur
se lumen Solis in medio mundo ferè ob id positi, par- medius
tim vt illuminet astra & stellæ lucemq; præbeat in plan.
mundo, partim vt calefaciat hæc inferiora. Pro- Solani-
inde rectè Plinius atq; alij solē vocant animam mūdi ma mun-
viuificantem omnia. Est autem certa ratio secundū di cur.
istos probans hanc sententiam de lumine solari com-
municato stellis. Omnia diuersa & multa sub eodem
genere referuntur ad vnum sui generis primum &
principale, tanquam ad efficientem causam & origi-
nem vnam. Ego omne lumen sidereum refertur ad so-
lem tanquam ad primum sidus. Quia primum in vno
quoq; genere, est causa omnium illorum quæ sunt vnius
generis illius. Sed sol in genere lucidorum est primum
& maximum, vt experientia docet. Ergo sol est cau-
sa efficiens luminis in omnibus stellis. Et per con-
sequens omnes stellæ recipiunt lumen suum à sole.
Quod autem non omnia astra sunt æque lucida, neq;
eiusdem vel paræ luminositatis, nihil impedit, hæc
nam culpa non solis est, sed materia in stellæ, quarum
quoque est purior & nobilior, eò quoque est lucidi-
or, vt sidus Iouis & similia. Quo autem quæq; spissi-
or est eò rubet magis, vt stellæ Martis. Et quo iusto-
rarior est, eò magis albet vt in galaxia patet. Sicut
& reliqua pars cæli cū sit nimis rara & limpida, nõ
recipit lumen neq; lucet sicut stellæ, quæ densior pars
est sui orbis, neq; reflectitur à reliquo cælo lumen in
oculos nostros, sicut à stellis propter nimiam raritatem

Cœlum.

& transparentiam. Sicut candela non resplendet in aere, vel sub dio. Sed resplendet à densa camera vel laqueari. Non ergo cœlum est quod videmus præter stellas supra nos caruleum & serenum sed est aer limpidus & lucidus. Corpus autē luna quia crassius est & magis terrestre ideo inæqualiter lumē recipit, prout separata est loco à sole, & prout interposita terræ habet portionē, sic et alioqui alia pars luna est densior & luminosior, alia rarior & subobscura, quodammodoq; maculosa. Fit autem hac stellarum illuminatio à sole non per reflexionem, sicut cū lumen solis à lumine reflectitur in aqua & referit visum, neque.

Sol quomodo illuminat stellas.

Sicut aquæ tremulum laboris vbi lumen abeni Sole percussum radiantis imagine luna, Omnia peruolat late loca, iamq; sub auras Erigitur, summiq; ferit laquearia tecti.

Verum hoc lumen à sole recta procedens statim ab initio mundi stellis inditum, hodieq; pariter permānet. Tum demum lumen stellarum à cœlo inde reflectitur in nostra hac infima regione, referitq; nostrū visum. Quod autem stelle tantum noctū vel sub crepusculum non verò interdū videntur neq; lucent, in causa est sol, cuius lumine magno obscuratur minus lumen aliarum stellarum & siderum. Sicuti carbonem viuū nocte quidem vel in opaco videmus lucentem, verum postius carbo viuus in apertum locum non lucet, neq; videtur luminosus, sed refugit quasi mobi-

nobilius lumen. Et hæcenus de definitione & de lumine stellarum.

TERTIO: Stella alie sunt fixæ, nempe in firmamento fixæ. Alie vocantur planetae scilicet septem, vt Saturnus, Mars, &c. Dicti sunt autem planetae quasi erronei, non quod erroneum motum habeant, quia is alioqui certissimus est, sed quod diuersis stationibus diuersisq; spatijs ac intervallis non vno loco considerare nobis videntur, & moueri, iam ad meridiam, nunc ad septentrionem, iam ad orientem vel occidentem, modo propinqui, modo oppositi inuicem. Sed fixæ stelle semper eodem spacio à se inuicem differunt, eandem vicinitatem aut longinquitatem semper obtinent, vt in tabulis signorum & siderum, vt per experientiam videtur.

Planetae cur dicti.

Stellæ fixæ.

QUARTO: Non vt numerus planetarum septenarius initur, sic & stelle fixæ numerari possunt, cum sint innumerabiles. Tamen Mathematici obseruarunt præcipue mille & viginti duas stellas in firmamento, vt in circulo zodiaco & in alijs septentrionalibus meridionalibusq; sideribus. Quod apparet ferè in tabulis Stabij. Sex autem illarū sunt differentia secundū quantitatem, vt Mathematici tradūt. Ceterum motus stellarū est similiter circularis, non directus, & ipsarum non proprius. Quia mouentur tantummodo ad motum sui quæq; orbis ac spheræ. Vt prolixè Aristot. probat in secundo cœli tract. 2. Stellas moueri non suo sed spheræ suæ motu. Spha-

Stellæ fixæ enumer.

Moto stel.

N tam

ram verò moueri ab intelligentia, vel Damonio suo. Et sphaeras & Damonia moueri à primo motore Deo. Quod verò stelle videntur habere motum scintillationis, reuera stella non scintillant neq; tremūt. Causa autem cur scintillare putentur est hac. Quando visus noster nimis longo spacio loci distat à re visa, vel cum res visa exuperat claritateq; sua excellit & perstringit oculos, tunc visus sese contrahit, quæ, si refugiens immodicam lucem, propter debilitatem & temeritatem oculorum, & tremit visus. Atque ita forma quoq; oculis recepta tremit instabiliq; nutat. Et rursum nimia lux oculis immisere soluit humorem oculorum, vt illachrymentur quasi, et sic fluitante humido in oculis tremit quoq; & scintillat recepta forma visibilis. Atqui constat stellas & præcipue Solem maximam habere claritatem, quæ ita vt dixi perstringit oculos, vt sic stella putentur scintillare, cum reuera visus oculiq; nutent.

stellarū
figura.

Stellæ an
coloratæ.

QVINTO: Figura stellarum est rotunda & spherica instar sui orbis. Quod patet à luna, quæ deficiens eclipsi mittit vmbra spherica. Iam ergo qualem quodque corpus habet figuram, talem à se remittit vmbra. Quod verò colores varij videntur in stellis, animaduerrere licet cælum & stellas neque colorem neque vllam aliam habere qualitatem elementarem, vt calidum, humidum &c. Quamuis pleraque qualitates efficiat per influentiam suam: Sed quæ stella impariter plus minusue lucis à sole recipiunt pro-

pro densitate aut raritate materia sua, ideoq; etiam diuersum colorem referunt oculis lucentes per medium alioqui tenebrosam, nempe aerem. Est etiam diuersitas coloris plerumq; à diuersitate oculorum, prout sunt aut acuti aut vitiosi. Cæterum qualibet stella visui nostro obiecta est maior quam terra, tametsi idiotis vix vnus facis flammam equare posse videantur sua magnitudine. Excipe tamen Venere, Mercurium & Lunam, qui Planeta sunt minores quam terra. Atque hæc omnia Mathematici possunt suis instrumentis demonstrare, quos omnino consule de ortu & occasu, de situ siderum, deq; alijs ad motum stellarum colorumq; pertinentibus, vt pote de circulis & figuris & reliquis huiusmodi rebus.

Stellarū
magnitudo.

SIXTO: Sape iam dictum est, cælum & stellas habere suam vim & influentiam in hæc inferiora corpora. Sed vnde sit hic influxus & hæc virtus dubium est. Veterum aliqui crediderunt cælum & stellas esse ignea corpora, & pasci vaporibus terreis & aquis, & hinc sumere calidum, siccum, frigidum, humidum. Sed hoc esse erroneum constat. Verum iuxta physicos sic res habet. Omnis motus localis refertur ad aliquem vnum motum primum incorruptibilem. Et hic motus incorruptibilis refertur ad suum quisq; motorem. Et illi motores vim suam accipiunt à primo motore Deo. Ided vt inferiorum corporum motus reguntur lationibus superiorum corporum, id est, colorum & stellarum quibus inest motus incorruptibi-

lis. Sic & orbes caelestes & stella accipiunt vim à suis motoribus, nempe Daemonijs vel intelligentijs. Summatim verò stellis et cœlis influentia quadam & virtus efficacissima indita est à Deo Quâ virtutē exercent in his inferioribus corporibus, eiq; communicant. Sortiuntur ergo planeta & stella quadam cognomina à qualitibus, non quasi habeant eas: Sed quod efficiant & suppeditent. Vt Saturnus pallidus est, frigidus & siccus, melancholica complexioni aptus. Et suppeditat inferioribus mixtis frigidum & siccum, retinendū & coagmentandis corporibus idoneum. Iuppiter clarus, calidus, et humidus, sanguinea complexioni aptus. Suppeditat calidū spiritale, & animale. Et salutare sidus benignumq; appellatur. Mars rubens, calidus & siccus, cholericæ complexioni aptus. Suppeditat calidum feruens & subigens coagmentansq; materiam. Sol anima & oculus mundi, datur vitæ, calidus & siccus. Suppeditat calidum seminale. Venus alba, calida & humida. Suppeditat humidum vitale & fecundum. Mercurius varians, & eius planeta natura se insinuans cui coniungitur. Suppeditat vim commiscendi & applicandi virtutes & qualitates vitales. Luna frigida et humida, & phlegmatica cōplexioni apta. Suppeditat humidum elementale simplex. Rursum: Causæ agentes reguntur & animantur à Sole, Materia subiguntur, id est, redduntur idonea à Luna. Fecunditas causarum agentium adiuvatur à Ioue. Fecunditas materiarum

teriarum iuuatur à Venere. Habilitas promptitudo, & velocitas causarum efficientium in producendis effectibus excitatur à Marte. Virtutum vitalium & animalium varietas & multitudo est à Mercurio. Perduratio verò & firmitas compositi corporis stabilitur à Saturno. Rursum: Calor vitificus datur à Sole. Calor aduens à Marte. Superficies corporis varia secundum asperum, leue, durum, molle, est à Mercurio. Humor ærius à Ioue. Humor aqueus à Luna. Humor mixtus & fecundus à Venere. Mole verò corporis tota Saturni tutela permittitur. Sic enim in compositione corporum commiscentur qualitates prima, vt pote frigidum cum sicco, & frigidum cum humido, & calidum cum sicco, & calidum cum humido. Sed frigidum & siccum cōmixta, non sunt durabilia neq; vitalia, sed letalia. Nam vita potissimum consistit in calido & humido, vt infra eodem ca. 12. & 26. Deinde signa in Zodiaco circulo participant qualitibus planetarum ferè in hunc modum, vt Taurus & Capricornus sint Saturnia. Virgo & Libra sint Ioualia, Aries & Scorpio sint Martialia. Cancer, & Leo sint Solaria. Gemini & Sagittarius sint Venerea. Aquarius & Pisces sint Lunatica. Ceterum iuxta cursum Solis, Aries, Taurus, Gemini, consciunt Ver calidum & humidum complexioni sanguinea aptum, & pueritiæ. Aestas. Cancer, Leo, Virgo, consciunt Aestatem calidam & siccam, cholericæ complexioni aptam, & etatē

Autūnus. virili, Libra, Scorpio, Sagitarius consciunt Autūnum frigidum & humidum, complexioni phlegmatica aptum, & iuuenili etati. Capricornus, Aquarius, Pisces consciunt Hyemem, frigidam & siccam, complexioni melancholica aptam, & senili etati. Vitam & actiones naturæ qui plane ræ gubernaent. Vitam porò nostram præcipue Sol & Luna moderantur. Conuersatio autem & actiones natura ræ à Sole & Luna quam ab alijs planetis reguntur Quatenus cœli & stelle qualitates habent non quidem in se tanquam formas accidentarias, sed tanquam effectus & virtutes in corpore composita. Vnde non consequitur statim. Influentiam cœlestem aliquid necessitatis imponere libero arbitrio aut animo hominis (vt valde prolixè disputat Picus Mirandulanus in verboso opere contra mathematicos) nisi quatenus complexionem & qualitate corporum à cœlis & stellis temperate inclinant animum ad hos vel illos effectus, ad has vel illas virtutes & vitia. Tameñ ergo inclinent stelle & astra, homini tamen non imponunt necessitatem aliquam. Quia sapiens dominabitur astris. Sed de his plura infra in 3. cap. 1. Et hæc de regione mundi suprema ætherea vel cœlesti dicta sufficiant. Sequitur materia elementorum & qualitarum.

DE ELEMENTIS.

Caput VI.

Subiectū
primi li-
bri.

Dictum est in primo cōmentario de corpore naturali mobili simpliciter, prout habet sua prima

prima principia, materiam, formam, & priuationem, adeoq; naturam, & inde causas suas. Hactenus verò in secundo commentario his quinq; capitibus aliqua tradidimus de corpore mobili non quidem secundum mutationem forma substantialis vel accidentaria (nam alioqui mundus per se totus & cœli & stelle sunt incorruptibiles, nec aliam atq; aliam subinde formam qualitatem aut quantitatem recipiunt) sed tantū loco mutantur & seruntur. Qui motus localis est communis omnibus corporibus, siue sint incorruptibilia siue corruptibilia. Jam inde verò de corpore naturali mobili & mutabili secundum formam substantialem vel accidentariam hoc est, de generatione, corruptione, augmentatione, diminutione, & alteratione dicitur. Verum isti motus non sunt, nisi iuxta qualitarum mixtionem in corporibus: Et hæc qualitates ita sunt temperata ferè, prout quodque corpus elementis vel natura elementari affine est, & prout à quolibet elemento accipit. Sunt enim elementa corporum principia, & sanè materia secunda omnium naturalium corporum, vt infra mox videbimus. Proinde primum de elementis, deinde de mutationibus post ea de qualitatibus tractandum erit. Ergo quæ iam ad finem huius commentarij secundi sequentur, maxime omnium erunt animaduertenda. Si quidem in his omnis Physica vsus consistit, planè adeò, vt hinc demum incipiat medicus, vbi Physicus desinit.

huius cō-
menta.
Subiectū
5. cap. præ-
cedentiū.

Motus lo-
calis.

Elementa.

Elementi **PRIMO:** Communi consensu Elementi vocabu
 accep. ¹ lo trifariam vtimur, primum enim significat princi-
 pium scientia & artis cōplexum, vt in philofophia
 morali aut naturali, vt in Mathematica, sunt com-
 munes regnla, quales vocantur catholica vel axio-
 mata, vt, Quod tibi non vis fieri alteri ne feceris, vt,
 Ex nihilo nihil fit. De quibus infra in 4. cap. 32. &
² 34. Secundo. Elementū significat id, quod est commu-
 ne omnibus rebus construendis in eodem genere prin-
 cipium. Sic vt fit in suo genere primum, vt litera &
 syllaba sunt elementa dictionum & orationum, vt
 lapides, ligna, lutum, sunt elementa domus fabrican-
 da. Sic ossa, caro, humores, sanguis, spiritus, sunt e-
³ lementa corporis impropria. Tertio: proprie Ele-
 mentum phisicis dicitur, principium corporis natu-
 ralis materiale, quo sensu hoc capite prorsum acci-
 pitur! Et videtur latinis Elementum vocari quasi a-
 limentum, eod quod his alantur quasi & fouentur cō-
 seruenturq; corpora mixta. Grecis στοιχεῖα dicun-
 tur ab ordine. Quod ordo & proportio & tempera-
 mentum elementorum & qualitatum elementari-
 um constituat corpora & conseruet. Dubitare verd
 an sint elemēta, est negare naturā & planē insanire.

SECUNDO: Tres sunt definitiones vulgatae
 ipsius elementi. Prima est, Arist. in 5. metaphys. cap.
³ Elementum est principium corporeum, simplex,
 ex quo componitur res naturalis primo, cui rei in-
 est, nec diuiditur secundū speciem in aliam speciem.

De

De huius definitionis sensu infra articulo proximo.
 Secunda definitio est medicorum. Elementum est cor-
 pus simplex, quod in partes diuerse speciei diuidi
 non potest. Et hac definitio est sine relatione elemen-
 ti ac elementare mixtum, hoc sensu, Elementum est
 corpus cōpositum ex materia & forma primis prin-
 cipijs, inter omnia generabilia & corruptibilia ma-
 xime simplex, quod nequit diuidi in partes alterius
 speciei ac nominis, cum non sit ex partibus diuerse
 speciei cōpositum. Sic quelibet guttula aqua est a-
 qua. Qualibet pars terra est terra. Tertia definitio
 est item medicorum. Elementum est corpus simplex,
 pars prima corporis humani & aliorum corporum
 mixtorum, quod in corpora vel partes diuerse for-
 ma diuidi minime potest, & ex cuius cum alijs ele-
 mentis cōmixtione species & corpora diuerse gene-
 ratorum fiunt. Huius definitionis sensus explicabi-
 tur latius infra eodem cap. 23. vbi proprias conditio-
 nes elementi in genere enumerabo.

TERTIO: Dicitur autem primo in definitione
 prima & tertia, Elementum corpus simplex & prin-
 cipium corporeum, ad differentiam primorum prin-
 cipiorū, scilicet materia, forma, & priuationis, que
 non sunt corpus neq; res corporea per se. Et ad dif-
 ferentiam corporis mixti, quod minime simplex est.
 Dicitur secundo, ex quo corpus componitur, ad dif-
 ferentiam calis & stellarum que cum sint corpora
 quidem simplicia, tamen nihil ex his tanquam ex ma-

N S teris

I Definit.
 elementi
 explica-
 tio.

3 teria non ponitur neq; generatur. Dicitur tertio: Elementum prima pars corporis ex qua primo componitur corpus, ad differentiam membrorum corporis, qua sunt quidem partes eius integrales, partim precipue, partim non precipue, sed non prima, verum secundaria. Neque enim primo omnium fit corpus ex membris suis, sed ex elementis & ex elementari temperamento nascitur primo. Item ad differentiam primarum & secundarum qualitatum, qua sunt principium accidentarium, quatenus ille elementares 4
res proueniunt ab elementis suis. Dicitur quarto: Elementum esse principium compositorum, ad differentiam cœli, stellarum, spirituum & accidentium immaterialium vel imaginabilium, qua neuiquam sunt composita. Dicitur quinto: ex elementis vnus cum alijs elementis commistione nasci corpora generabilia. Nam ex vno tantum vel duobus elementis nihil nascitur, nisi omnia quatuor temperentur & commisceantur in corpore nascituro vel nascente, ut infra eodẽ cap. 26. Quod autem dicitur sexto: species fieri diuersas ex elementis mixtis, potest referri non ad corpora tantum, sed etiam ad qualitates secundam naturam, ut ad qualitates primas & secundas qua nascuntur ex temperatura aut vi elementorum. Dicitur septimo: Elementum non posse diuidi in partes diuersas speciei, ad differentiam corporis compositi & partium eius, quorum quodlibet est compositum ex partibus diuersis speciei, utpote ex quatuor elemen-

tis, qua differunt sane specie. Nam aliud est aer, aliud aqua. Sed elementum neq; compositum est ex partibus diuersis speciei, neque diuiditur ideo in partes diuersas speciei. Nam ut dixi qualibet pars vel guttulus aque est aqua, qualibet scintilla ignis est ignis. Secus est de membris & partibus etiam homogenijs, necdum heterogenijs. Et de corpore composito secus est. Elementum ergo est corpus in quod alia corpora composita eorumq; membra diuiduntur et resoluuntur, cum sit ipsum diuisibile in partes diuersas forme & speciei. Et hæc tenus de definitione.

QUARTO: Elementa sunt quatuor communi consensu ferè philosophorum & medicorum, scilicet, Ignis, Aer, Aqua, Terra, de quibus iam mox suo cuiusque capite. Hic autem numerus elementorum quaternarius probatur trifariam. Primo ab Arist. in fine 2. de cœlo: secundum motum leuis aut grauis, qua sunt due forma elementorum accidentaria. Oportet inquit esse vnum corpus quod feratur super omnia alia corporali naturali motu, ut est ignis leuissimus. Et contra. Oportet esse vnum corpus quod subsidat infra omnia corpora, ut est terra grauissima. Deniq; oportet esse duo corpora adhuc media inter ignem & terram, utpote aerem nõ ita leuem ut ignis est, & aquam non ita grauem ut terra est. Nam alioqui duobus tantum existentibus, vno quidem extreme leui ut igne, altero extreme graui ut terra, nulla esset plane proportio motuum, neq; vllum esset liberamentum

Elementa
quot.

regionis elementaris, neq; solide consistere & coherere possent corpora ex elementis composita. Siquidem alia summe leuia sursum suo impetu ferrentur & vagarentur. Alia summe graua in imo semper subsiderent & ignauia iacerent & quasi d'is d'icæ πᾶσιν discordarent. Ergo ad harmoniam corporum necesse est media duo corpora esse simplicia, id est, aerem & aquam. Quod etiam Ouidius significat dicens.

² Dissociata locis concordia pace ligauit.

Et reliqua ibid. 1. Metamor. Secundo: Quaternarius hic numerus probatur item ab Aristotele in principio 2. de generatione. Quatuor, inquit, sunt primarum qualitatum symbolisimi posibles, & duo symbolisimi impossibiles. Ergo necesse est quatuor esse elementa. Quia omne elementum est vel calidum & siccum ut ignis, vel frigidum & siccum in terra, vel calidum & humidum ut aer, vel frigidum & humidum ut aqua. Nihil verò potest esse simul calidum & frigidum, neq; simul humidum & siccum. Quia enim contraria sese mutuo à subiecto expellant, impossibilis planè est symbolismus calidi cum frigido, & humidum cum sicco. Tertia ratio Ciceronis est (vtriq; sane iam dicta conueniens) in lib. de vniuersitate sic dicentis. Corporeum & aspectabile, itemq; tractabile omne necesse est esse quod natum est. Nihil porò igni vacuum videri potest, nec verò tãgi quod careat solido, solidum, aut nihil quod terra sit expers. Quam

obrem

Symbolisimi prim. quali. posibles & impossibiles.

nbrem mundum efficere moliens Deus, terram primum, ignemq; iungebat. Omnia autem duo ad coherendum tertium aliquod requirunt, & quasi nodum vinculumq; desiderant. Ergo cum soliditas mundo quareretur, solida autè omnia vno medio nunquam, duobus autè semper copulentur, ita contigit, ut inter ignem & terram, aquam Deus aeremq; poneret, eaq; inter se compararet, proportioneq; coniungeret, ut quemadmodum ignis aeri, sic aer aqua, quodq; aer aqua, id aqua terra proportionem redderet. Sensus autè huius Ciceroniani loci est ferè hinc eliciendus. Quod omne elementum est vel simpliciter leue ut ignis, vel minus leue ut aer, vel simpliciter graue ut terra, vel minus graue ut aqua, Item, bina elementa sunt extremè contraria & ex diametro pugnant secundum primas qualitates, ut ignis calidus & siccus cum aqua frigida & humida, & aer calidus & humidus cum terra frigida & sicca, & altera bina habent quandam affinitatem & symbolismum iuxta qualitates primas, ut ignis calidus & siccus cum terra sicca & frigida & aer calidus & humidus cum aqua humida & frigida. Quia ergo extremè contraria & ex diametro in subiecto pugnantia se vel mutuo expellunt vel subiectum corrumpunt, necesse est bina symbolica & affinia elementa superaddi, atq; ita quaternarium numerum elementorum cõficere.

QVINTO: Forma elementorum & figura tamen, etsi rotunda sit & spherica, tamen motus eorum naturalis

Figuræ elementarum.

neum. Hec definitio satis patet ex supra dictis. Non est autem subtilius ullum elementum igne, cuius virtutes sunt quoque, efficacissima & commodissima. Ignis enim primo in sphaera sua vivificat cum stellis per influentiam suam in hac inferiora, & temperate in corporibus frigiditate intensam Lunae & Saturni, atque calefacit supremam sibique, vicinam regionem aeris, non infimam. Sed mediam frige facit per & ut in regis & in, ut infra eodem cap. prox. & infra in 3. cap. 2. Quare non otiose neque superuacue ponitur in caelo ignis hic ut volunt aliqui, neque, verendum est, ne ignis vrat hac inferiora, ut nugantur isti qui metuumt ne caelum ruat. Nam ignis ut est efficacissimus quidem, eius tamen efficacia a plurimis reprimitur, ut pote a frigiditate Saturni & Lunae, ab humilitate aeris a frigore mediae regionis, & inferiorum elementorum aquae & terrae. Tametsi legantur quandoque, incendia facta, ut sub Phaetonte in Aethiopia, de quibus prolixè vide Albertum tract. 2. cap. 12. de proprietatibus elementorum. Virtus item ignis in corporibus mixtis haec est, ut in eis incocta & indigesta immaturaque coquat, digerat, maturet, humidumque, cum sic commisceat, ut in corporibus sua agilitate & penetrabile aperiat meatus ipsi humiditati aeris alioqui crassiuscula, quod in balneis sane apparet, ubi calore aperuntur pori. Et ut frigiditatem in illis aqua terraque, frangat & temperet, ne non male & immodice infrigidentur corpora contra quam ferat

Ignis efficaciam quam reprimat.

Effectus elementis ignis in mixtis.

horum

horum temperatura. Congregat ergo homogenia & temperat ipse ignis sua caliditate.

TERTIO: Differt superior ignis elementum scilicet a nostro igni quem fouemus lignis aliam materiam. Nam superior ignis est elementum, & qualibet pars eius est corpus simplex. Noster ignis non est elementum, quia non est simplex, neque purus, sed commixtus viscositati & pinguedini terrestri, qua alitur & retinetur atque fouetur, & indiget aere ne suffocetur. Item superior ignis est causa efficiens conseruationis & essentiae. Noster vero est causa corruptionis, quia consumit vasa, tandemque ipse quoque, deficiente materia euanesceat. Et aliquando fuit tempus cum nullus ignis haberetur super terram, neque eius esset usus, antequam scilicet. Prometheus Ioui suffuraretur ignem. Item superior ignis est διαφανής & transparentis, non lucens, sicut Crystallū & vitrum. Noster vero est lucidus non transparentis, in materia terrestri innitens, qua alitur. Item noster ignis comburit corpora. Superior vero non comburit, propter subtilitatem & raritatem, cuius exemplū videmus in igni quoque, de sublimato vino accenso, qui non vrit admodum manum qua tenetur propter subtilitatem sui. Hoc tamen fateri oportet & communis sensus arguit ignem nostrum esse ignem, sed non elementum, non purum, sed impurum, quia habet viscosum quiddam terrestre & aerium fumosum, aqua vero minimum habet, et in eo multo maxime dominatur virtus

Vinū sublimatum.

Ignis non sicut elementum non sic elementum.

ius elementi ignis qui extra suum locum accedere dicitur ad hunc nostrum ignem, eumque virtute sua incendere & viuificare. Est autem ignis noster alius lux, alius flamma, alius carbo.

DE AERE. CA-

put VIII.

PRIMO: Aeris nomen graeci à spirando sum psere, hunc latini quandoque animam vocant, ut Cicero in libro de vniuersitate, quandoque auram à splendore & limpeditate. Huius sphaera est intra ignem & aquam vel terram. Verum aer est elementum leue, calidum & humidissimum, complens omnem locum non repletum alioqui corpore terrestri vel aereo.

Aeris le-
uit. quid
probet.
An aer ca-
lidus sit
& humi-
dus.

SECUNDO: De aere non ita valde disputat ut de igne. Nam leuitatem eius probat experientia, quia vesica aere plena nihilo est grauior quam si sit vacua. Sed de leuitate & grauitate elementorum infra eod. cap. 25. Impugnator tamen hac definitio ferè hoc modo. Omnium Physicorum consensu tres sunt regiones aeris, scilicet. Prima & Suprema, luminosa, calida & sicca. Propter ignem propinquum. Propter motum rapidum & violentum vna cum sphaera ignis ad motum luna. Propter solis stellarumque propinquitatem. Nam in hac regione est calor valde incensus quem aestum vocant, semper aequalis, partim ab igni, partim à sole & stellis. In qua nascuntur

meteora

meteora ignita ut cometa, infra in 3. cap. 4. Altera regio Media est tenebrosa, frigida, & humida, quia est à sphaera ignis remotior, ideoque eius frigiditas intenditur magis per & ut in regis & ip. ab igni & caliditate suprema regiones aereae. Neque enim hac media regio recipit aliquam reflexionem radiorum Solis & stellarum ut infima regio, ideo quod radij non reflectuntur ad corpus diaphanum & transparentem, sed ad solidum corpus, sed infrigidat ipsa & condensat fumos humidos ab aqua vel terra sublatis, inde, sunt nubes, pluuie, grando, & cetera meteora aquosa ut inf. in 3. ca. 5. Tertia verò regio, infima mēbra nō pe infra nubes super terram, in qua nos spiramus, est ambigua, modo calida propter reflexionem radiorum à terra & aqua, modo frigida propter vicinitatem aquae & terrae frigidae, prout sol accedit vel recedit. Et hinc est veris temperies, aestatis calor, autumnii tepiditas, hyemis intemperies, & frigus. Et prout tempestates variant aut venti, infra in 3. ca. 8. Et hinc est inaequalitatis & tempestas quasi incerta temporum quoque anni, ut quandoque in aestate sit frigus, in hyeme tepiditas, vel etiam humiditas, quamuis sol & astra aquis spacijs certis, accedant vel recedant à nostro climate. Hac ergo cum sit tanta varietas regionum aeris, quomodo erit aer calidus, & humidus? Respondeo. Aerem secundum se totum & iuxta naturam suam propriam esse calidum & humidissimum, licet secundum partes aliquas non permissu naturae

Solutio
questio-
nis.

sua recipiat diuersas & inaequales qualitates, imò potius non possit ex aequo vires suas intendere & exercere, secundum locum, distantiam, intensionem vel remissionem caloris solaris vel radiorum eius, secundum varietatem tēpestatum, sicut pluuia per se beuis & sicca, tamen si madefiat erit grauior, & vt lumen candela lucidum, tamen remittitur quodam modo & obscuratur maiore luce & à densitate circumstantis aeris.

Anaerica
lidifs.

Solutio.

Humidi
natura.

Aeris effe
ctus.

TERTIO: Impugnatur item definitio ab experientia vt aiunt, nempe in aere vestes aliaq; madida ficcari, nec contra, sicca semper in aere humectari, non igitur verisimile est aerem esse humidissimum. Respondeo: Non ab aere vestes aliaq; madida ficcari, sed à virtute & calore siccitateq; solis & astrorum, neque etiam consistit humiditas in humectando aut madefaciendo, sed in resoluendo magis & tenuando, vt iam dicam.

QUARTO: Virtus aeris est, quod vna cum igni differt in hac infertora corpora vires, ac influentias colorum ac stellarum, quoniam vis extremi vt caeli, non venit in extremum vtpote in terram & corpora terrena, nisi per medium, scilicet, ignem & aerem. Item aer corporibus mixtis raritatem et subtilitatem affert, vt sint penetrabilia & aperta humoribus & refrigerationi, & ne nimis sint crassa, iustoue crassioem & grauiorem habeant materiam. Et affert quoq; leuitatem corporibus aer, vt facile

cilè agitentur & leuentur, quod patet in volucris, ne segnitia & tarditate torpeant. Item humiditate sua temperat aer & recreat ardorem cordis aliorumq; membrorum calidorum, quod docet pulmonis officium & vsus. Quod tamen ad humectandum attinet extrinsecus aqua magis quidem humectat per accidens, quam aer, quia constringit poros ita vt internus humor aereus nequeat exire.

Cur aqua extrinsecus magis humectet quam aer.

DE AQUA.

Caput IX.

PRIMO: Aqua est elementum graue frigidissimum & humidum, circumquaque terram alluens, non tamen cooperiens totā. De loco quidem aqua potest esse controuersa quadam, quare non habeat naturalem locum suum sicut alia elementa. Et certè in primordio creationis suo liberoq; cursu aqua supernatabat terra, ea nq; tegebat vniuersam, vt etiam postea toto quinquemestri diluuiō Noe, cū aqua cubitis quindecim altior omnibus montibus obtegeret totam terram, vt Gene. octauo. Verum die tertio creationis dixit Deus, congregentur aqua quae sub caelo sunt in locum vnum, & appareat arida, scilicet terra, & factum est ita, & vocauit Deus aridam terram, congregationesq; aquarum appellauit maria. Sicutaq; terram factam aridam, & ab aqua immunem Deus habitabilem reddidit, & vite hominum animantiumq; locum cōmodum fecit, victuiq;

apum, ut pote cum terra alioqui repleta aquis vndiq;
neg, animantia fouere, neg, herbas lignaq; fructife-
ra aliq; alimenta producere posset sub aqua, qua o-
mnia submersa premerentur, & sterilecerent, atq;
etiam suffocarentur. Ambit ergo aqua terram vn-
dig, & eum interluit & interfluit, vt figura cosmo-
graphica docent, & Deus ipse in Iob. ca. 38. testatur
dicens, quis conclusit ostijs mare quando erumpebat
scilicet super vniuersam terram. Ego circūdedi
mare terminis meis & posui vectem & ostia, & dixi
vsq; huc venies & non procedes amplius, & hic re-
stringens tumentes fluctus tuos. Sic & Ouidius pri-
mo metamorph. inquit.

Tum freta diffudit rapidisq; tumescere ventis
Iussit & ambita circūdare littora terra.

Et reliqua ibidem. Hæc prolixius de aqua loco dixi-
mus, vt sciremus hunc eius alueum & situm non esse
ipsi naturalem, sed fatalem & planè miraculosum,
soliuq; Dei nati cui parenti omnes creatura ad con-
seruationem vniuersi, aquam intra qualem qualem
alueum contineri, ne euagans submergat terram, &
suffocet cum omnibus animantibus & crescentibus.

Aquam al-
torem et
est terra
quomodo
procedit.
Quamquam ea sit alioqui altior & excelsior quam
terra. Quod apparet à certo signo, cum è naui longe
posita à litore stans in summa malo super speculam
videat littoralem turrim, quam in eadem naui stans
ad basin mali videre non potest. Item quod pro-
grediens à terra in aliud mare, subinde depres-
sior

sior atq; humilior fieri videtur terra, quoad tota eua-
nescit ex oculis. Est ergo secundū philosophos quo-
que vnum corpus sphericum constitutum ex tota a-
qua & terra simul sibi inuicem mixtis cuius corpo-
ris duplex centrum traditur, scilicet, vnum centrum
magnitudinis, nempe centrum sphaera ex aqua ter-
raq; composita medium totius mundi, & alterum
centrum grauitatis existens in terra diametro, ali-
quanto maiore quàm sit semidiamiter sphaera con-
flata ex aqua terraq; simul. Sic itaq; terram aqua
mediam quasi perfluit sicuti sanguis perfluit corpus
animalis & irrigat, & eadem aqua extremam vn-
dig, terram circum alluit, vt patebit de partibus a-
qua infra in 3. cap. 6. & 7.

SECUNDO: Aquam esse rotunde figura experi-
entiæ docet bisariam. Nam partes eiusdem sunt na-
tura, & figura cū suo toto. Sed partes aquæ vt gutta
& stilla sunt rotunde. Ergo totū aquæ corpus est ro-
tundum & sphericum. Deinde probatur à supra di-
cta experientia de turri littorali & stantibus in spe-
cula mali atq; ad radicem mali. Motus verò aqua vt
ante diximus. cap. 6. non est circularis sed reclus.

TERTIO: Definitionem aquæ de frigiditate
aliquantum impugnant ab experientia thermarum
& maris. Et quamquam de his infra in 3. cap. 6. & 7.
tamen interim obserua, neg, ihermas, neg, mare, Aquæ ther-
marum,
aut flumina, aut fontes, esse elementum aquæ, hec
est, meram aquam. Tamen si enim sunt & dicuntur
flumi.

nū & fontium non elementarium.

aqua, tamen sunt mixta & impura non mera aqua, vt experientia docet à sulphureo aut aluminoso vel falso aqua sapore. Sicut & fumus & halitus non est merè aer elementum, sed mixtus & impurus vt infra in 3. cap. 2 Et plura dicam de differentia puri elementi & impuri mixti elementaris infra eodem cap. 24. Interim ergo sentire debemus, aquam sūapte natura esse summe frigidam, et esse humidam nō ita tamen vt aer. Nam aer multo difficilius termino proprio continetur, alienoq; facilius continetur quā aqua, vt infra eodem cap. 22. declarabitur.

QVARTO: Virtus aqua in corporibus mixtis est, vt mollificet corpora ad suscipiendam figuram naturalem vel accidentariā que mouet visum, in quarta specie qualitatis pestam. Licet aut cito faciliusq; recipiat figuram, vt patet in circulis qui leui ictu & momento inscribuntur aqua statimq; euanescunt tamen citissime quoque figuram scriptam amittit. Sed huic remedium affert siccitas, vt capite proximo dicitur. Item frigiditate sua temperat, & moderatur aqua calorem ignis & aeris in corpore composito.

DE TERRA.

Caput X.

Terra qd. Terra an centrum

PRIMO: Terra est elementum grauisimum, frigidum et sicciſſimum, secundum se totum immobile, mundi centrum. Quod aut terra sit centrum

trum mundi non consensus solum mathematicorum mundi, & physicorum, sed etiam ratio docet à motu grauium corporum. Si enim terra tota esset perforata, & perforata, lapis in eam fossam directus tamen in medio loco fossa resisteret naturaliter, alioqui. n. graue sursum ferretur ad circumferentiam cœli ex æquo distantis à centro quoad nos & quoad inferos. Probant verò rotunditatem terra varijs signis & argumentis. Et etiam quod sit in medio mundi sita: nempe. Quia stella ac sidera ex æquo distant à terra, quocunq; terrarum venias, vt experientia & obseruatio instrumentorum mathematicorum docent. Neque etiam alibi maiores minoresue apparent stella. Item quale quodq; corpus est, talem à se mittit vmbra. Sed terra in ecclipsi lunari mittit vmbra sphericæ. Ergo terra est spherica figura, vt & supra eodem cap. 8. de luna in ecclipsi solis dictum est. Item probatur rotunditas ex obseruatione ortus occasusq; siderum, eod quod orientibus sol stelleq; citius oriuntur, & citius occidunt quam occidentalibus, propter vmbra terre rotunde eminentis interiectam atq; interpositam, que contra orientes occidentesue stellas interponitur inter oculos nostros & ipsas stellas. Simile est de Ecclipsi solis & lune, de æquinoctijs, de arctico sidere & antarctico, alias enim nos videmus stellas, alias illi vident. De quibus omnibus prolixè Mathematici & Plinius in 2. cap. 70. & 71. Quamuis autem obijciant de æqualitate motuum

Terra rotunda & in medio mundi.

Motuum & conual

lium in
qualitas
rotūdi-
tem terræ
quare nō
impediat.

tium & conuallium, nihil id impedit rotunditatem totius terra. Nam iste partes inaequales collatae ad totam terram afferunt minimum momentum, quia nullus mons vel altissimus, vt aiunt, ad perpendicularum si cuncta linearum comprehendantur ambitu, supereminet reliquā terram plus quindecim stadijs, neque humilior est terra vel in profundissimo maris fundo triginta stadijs.

Terra an
immobi-
lis.

SECUNDO: Immobilem esse terram, in medio mundi quasi centrum eius sitam, sphaericāq; figurā, diximus ex sententia Aristotelis probantis hoc in 2. de Cælo tract. 3. Tamen si ista copiosius à Mathematicis sunt requirenda. Qui de terra loquuntur. Non prout elementum est, sed quatenus est medium centrum mundi, habitaculumq; hominum, benigna, mitis, indulgensq; mater corporum & animalium atq; hominum. Quam terram ideo Magnam quoq; Matrem vocari dicunt Physici, eò quod ipsa in se concipit omnium corporum semina, & quod terrestris terrenaq; materia longe plus abundat plerunque in corporibus quam aquea, aerea, vel ignea materia. Et hoc est quod Ouidius dicit.

Densior his rellus, elementaq; grandia traxit.

Id est corpoream materiam. Diximus item ex aqua terraq; simul mixtis elementis, vnā sphaeram esse compactam. Quam ita formasse artifex natura credi debet, vt cum terra arida & sicca constare per se ac sine humore non posset, nec rursus stare aqua nisi

sustineat

sustinente terra posset, mutuo amplexu iungerentur. Terra pandente sinus, & alueos suos, Aqua verò permeante totam terram intra, extra, supra, venis vt vinculis discurrantibus.

TERTIO: Virtus terra in corporibus mixtis est, vt reddat ea durabilia ad retinendas figuras inscriptas, quas alioqui humida aqua facile recipiens citissime tamen amittit, vt patet in signo cereo durato & deinde liquefacto. Deinde terra temperat suā siccitate humiditatē aquae vt eò durabilius cohererent corpora, sic enim humidum & siccum mutuas sibi locant operas, quod in massa farrinacea aut in calce arenaq; commixtis cum humore patet.

QUARTO: Impugnatur definitio terra. Quod reperiantur sulphurea & aluminoza terra calida. Item, Viscose & imbuta pinguedine, vt pix, vt cera. Item, mōtes quandoq; perpetuo ardentis vt ethna. Respondeo. Nostram terram non esse elementum, quamuis sit reuera terra. Quia est composita & compacta, imbutaque humoribus & pinguedine, & aliquando etiam igni succensa. Verum terra elementum suapte natura est frigidum & siccissimum, licet accidentia in hoc variant sicut in aqua, aere, igni impuris & commixtis apud nos, vt supra ostendimus, vt infra eodem cap. 24. Impugnatur & definitio collatione ignis, qui videtur esse siccior, quia magis desiccatur ignis, quam terra. Respondeo, primum gradum siccitatis reuera non iudicari à siccando, si-

Effectus
terrae.

Terra an
frigida.

Terra an
siccissima

cut

Sicci na-
tura.

cut nec humiditas maxima censetur ab humectandō
vt supra eodem, cap. 8. Sed est spectandum vtrum fa-
cilis termino suo contineatur quā alieno. Qua
natura est sicci. Et experieris terram facilius subsi-
dere & contineri intra suum terminum, cum ignis
sit magis vagus & liberior. Verūm de hoc infra in de
finitionibus Qualitatum, cap. 22.

DE PARTIBVS TER-
ra. Caput XI.

Terræ
quatuor
diuisio-
nes.

PRIMO: Diuiditur terra tota primū in quin-
que Zonas. Deinde in climata & parallelos.
Tertio: in partes tres primarias, Asiā, Europā,
Africam, & inde in regiones, prouincias, populos,
vrbes &c. Quarto in alias partium formas, vt in
montes, colles, &c. Verūm duas medias diuisiones
& omnia de quantitate terra, secundum longitudi-
nem & latitudinem & circumferentiam cosmogra-
phis permittens, solam primam & quartam diuisio-
nem breuiter attingam.

Quinque
zonæ.

SECVNDO: Sicut imaginantur mathematici
quinque Zonas in cælum secundum quatuor circulos
quos vocant minores, ita partiuntur terram in quin-
que Zonas, quæ ab arctico in antarcticum polum re-
I Et de finiunt terra diametrum. Prima Zona est ar-
ctica, frigida, inhabitabilis ob nimiam distantiam so-
lis, sit a inter polum arcticum & circulum arcticum
2 continens 23. circiter gradus. Secunda est item arcti

ca

ca, temperata, habitabilis, nostra Zona intra circu-
lum arcticum & tropicum cancri, quo propius sol
non accedit ad nos, continens gradus circiter 42. Et
hec diuiditur in Asiam, Europam & partem Aphri-
ca. Tertia Aequinoctialis Zona est, perusta & tor-
rida, intra ambos tropicos scilicet cancri & capri-
corni, quam aequinoctialis circulus æquator diuidit
ex æquo quinis & vicenis gradibus. Latitudo verd
omnis huius Zona est graduū circiter 50. Hanc ter-
tiam oceanus interfluit mediam, ita vt is totam ter-
ram bis ambiat, semel vniuersam in circuitu nostræ
& antipodum terre circumferentiam extremam,
& rursus nostram antipodum Zonas binas cum di-
midata torrida interfecans. Quarta Zona est an-
tctica, temperata, habitabilis antipodum, inde à
tropico capricorni ad circulum antarcticum, conti-
nens item circiter 42. gradus. Quinta est, antarcti-
ca, frigida, inhabitabilis propter longinquitatem so-
lis à circulo antarctico ad polum mundi antarcticū,
continens gradus item 23. circiter. Et aduerte neq;
solem neq; zodiacum egredi alterutrum tropicum,
quia sol omnē cursum suum altiozem aut humiliozē
conficit intra mediam torridam Zonam, quæ est ter-
tia. Has quinque Zonas luculente describit Virgilius
in primo Georgicorum.
Quinque tenent cælum Zona &c.
Et Ouidius in 1. Metamorph.
Vtq; dua dextra cælum &c.

Via Solis.

TER-

TERTIO: Diuisio secunda & tertia spectat ad Mathematicos. Quarto verò diuiditur terra in suas partes iuxta situm & locū. Nam alia terra vocatur Mons, terra humida, & excelsior, compacta et aceruata ex luto, pulueribus, sabulo, arenis, radicibus, herbis, lapidibus, & rupibus. Alia est Collis, id est, mons humilior. Alia est Conuallis, decliuitas humilior terra intra salus vel colles vel montes. Alia

Campus. est Campus, terra iacens & plana sine vallibus aut
 Cause ef. montibus. Causa autem istarum differentiarum sunt
 fierētes 1 varia. Nam quidā montes terre motibus erecti sunt
 differen. 2 & innumerunt, aut conualles subsiderunt, vt infra
 tiarum 3 3. cap. 8. Diluuiēs etiam aquarū habitum terre mu-
 terræ. 4 tauit. Venti quoq; sua vi alicui arenas vel sabulum
 aggresserunt in speciem collis. Hominum quoq; in-
 dustria & vīs congeffit aliquos montes & colles, &
 effodit valles, sicut gigantes coaceruarunt montes
 Thessalicos. Quod verò conātur phisici necessariam
 quadam causam allegare huius inaequalitatis in
 terra superficie, parum admodum habet firmitatis.
 5 Cūm constet plerosq; montes & valles à primordio
 rerum esse creatas vt Ouidius quoq; ait. Melior na-
 tura Deus.

Iussu, & extendi campos, subsidere valles.
 Fronde regi syluās, lapidosos surgere montes.

Terra a-
 lia diff-
 rentia.

Præterea quia sit terra continens, aquis operta, insu-
 laris, maritima, litoralis, mediterranea, notius est
 quam vt exponi debeat. Hæc igitur de elementis in
 specie

specie dicta nunc sufficiant. Nam infra plura & apud phisicos obseruare oportet.

DE COMPOSITIONE ET
 mutatione & duratione rerum
 naturalium. Caput XII.

PRIMO: Compositio est connexio formarum Compositio
 in corpore naturali, quin id sua partium acci- tio quid,
 dentiumq; proportione coherere & consistere po-
 test. Dicitur quidem connexio formarum. Nam vt
 supra in primo cap. 15. vidimus. Duplex est forma, Definit
 scilicet, substantialis. Que vnica tantum est in quo expositio.
 quo corpore suo & propria, & Accidentaria, for- 1 Forma
 ma ex alijs nouem predicamentis sumpta, quales 2 duplex.
 plures accidunt vni eidemq; corpori, vt quantitas,
 qualitas &c. Dicitur item hæc connexio esse in cor-
 pore naturali propter substantias incorporeas, pro-
 pter artificialia, & propter immaterialia, qua neq;
 materiam neq; formam sensibilem aut saltem non
 naturalem habent, vt supra in 1. ca. 8. Dicitur & pro-
 portione sua quodq; corpus coherere partibus &
 accidentibus, eò quod cuiusq; corporis speciatim sua
 & propria est proportio atq; harmonia quasi, nem-
 pe, proportio arithmetica plerumq; in partibus sub-
 stantialibus & integralibus, & geometrica in ac-
 cidentibus, non enim vnicuiq; corpori queuis ex æ-
 quo accidunt.

SECUNDO: Partes vulgata scholarum diui- I Partiu
 sione

diuisio-
nes.

sione sunt duplices, scilicet, substantiales in materia & formae principia prima & secundaria. Aliae sunt integrales, quae secundum situm suum & positionem constituunt totum. Et haec rursus sunt duplices, scilicet, primariae sine quibus mutilum & mancum atque imperfectum est corpus in sua specie, ut caput, venter, humeri, pedes, manus, radix, truncus, cortex, ramus. Aliae sunt partes non primariae sine quibus tamen corpus censetur perfectum & non mutilum, ut crines, pili, ungues, articuli, &c. Adhuc partes aliae sunt homogeneae, scilicet unius speciei eiusdemque nominis, ut partes carnea, ossea, sanguinea, nervosa, cartilaginea, quia qualibet portio & pars carnis est & dicitur caro, qualibet gutta sanguinis dicitur sanguis, atque ita de similibus. Et quia ex solis homogenijs partibus constant elementa, ideo vocantur corpora simplicia proprie & non composita, id est, non mixta neque impura. Nam alioqui & elementa possumus appellare corpora composita generaliter, scilicet, ex materia & forma sua, & ex partibus integralibus suis homogenijs. Aliae partes sunt heterogeniae, non unius speciei neque eiusdem nominis, ut elementa 4. in corporibus mixtis singulis, ut partes plerumque integrales situ & positione distantes atque figura sensibili differentes, ut caput, colulum, humeri, brachia, venter, pedes, &c. Non enim qualibet pars capitis statim dicitur caput, nec statim qualibet articulus in manu alioque membro & ar

Elementa
corp. sim-
plicia.
Elem quo
modo com-
pos. corp.
vocari
possint.

tu

tu dicitur manus vel artus, sic sanguis non dicitur os neque caro neque cutis. Et quia corpus naturale non elementum constat mixtum ex homogenijs & heterogenijs partibus, idem proprie compositum corpus hoc est mixtum vocatur, & minime simplex, in Phisica, ut infra eodem cap. 26. & infra in 3. cap. 1.

Corpus
naturale
non elem-
composi-
tum.

TERTIO: Accidentia quoque sunt duplicia, scilicet, Sensibilia vel materialia quae sensu aliquo percipiuntur vel saltem coniectantur intra vel extra corpus, ut praesertim sunt qualitates in tertia & quarta specie, ut sunt quantitates, ut situs vel positio, ut actiones & passionis externae sensibiles, & haec nisi in corpore ferè nequeunt esse. Aliae accidentia sunt immaterialia vel imaginaria, quae non quidem sensu externo sed animi tantum imaginatione comprehenduntur, & in non corpore plerumque sunt, ut ferè qualitates primae & secundae speciei, ut relationes internae, ut actiones & passionis insensibiles internae. Et obserua quod nullum accidens in corpore naturali appelletur ritè pars corporis. Hac itaque conjunctione & compositione formarum, partium, accidentiumque in se, corpus vocatur compositum.

Nullūac-
cidens in
corp. nat.
pars corp.

QUARTO: Mutatio est motus & progressus corporis compositi vel partium eius in alias subinde atque alias formas. In hac definitione genus est progressus. Nam motus est planè definitio synonymum, ut supra in 1. cap. 30. Formas autem hic rursus intellige & substantiales & accidentarias. Intellige

P quog

ad simplicitatem sui elementi & ad proportionem qualitarum, eò magis est durabile. Et quo longius remouetur à simplicitate elementi atq; à proportione qualitarum, eò quoq; mutabilis magisq; caducum inuenitur, vt infra eodem, cap. 26. plura dicentur.

Academi
ci.

Porro Academici vel pseudoplatonici videntes momentaneam & continuam quandam in corporibus mutationem secundum formam substantialem et accidentariã, negabant quicquam certo sciri, aut comprehendendi posse. Perinde quasi scientia & intellectus essent singularium. Et quasi vniuersalia qua proprie sciuntur ac intelliguntur nempe species ac genera essent composita corpora mutationiq; obnoxia. Sed facessat opinio stulta iam dudum ex scholis explosa, vt etiam infra in 4. cap. 10. & 20. patebit.

DE GENERATIONE.

Caput XIII.

PRIMO: Generatio & corruptio bifariam intelliguntur, scilicet generatim & speciatim, Generalis est qua res quomodocunq; dicitur mutari & sumere vel ponere aliam atq; aliam formam ex predicamento substantia, vel accidentariam ex quo libet predicamento, vt cum nascitur homo vel moritur, vt cum siccatur aut humectatur corpus, vt cum Cicero fit pater aut desinit esse pater fit consul vel exul. Specialis verò Generatio & Corruptio in tribus tantum predicamentis scilicet, substantia, quantitate

Generati
onis &
Corrupti
onis du-
plex acce-
ptio.

Specialis
Gener.

tate & qualitate, vt supra, in 1. cap. 20. bifariam intelligitur. Nam Generatio est duplex, scilicet. Propria quam isti simplicem vocant. Et Impropria, quã isti secundum quid aut qualem vocant. Generatio impropria est qualibet assumptio noua quantitatis aut qualitatis, vt cum bipedale crescit in tripedale, cum album mutatur in nigrum aut fuscum. Sic Corruptio impropria est qualibet amissio quantitatis aut qualitatis pristina, vt cum tripedale crescit in bipedale. Verum de generali illa, & de hac impropria nihil in his duobus capitibus agetur.

Corrup-
duplex.

SECUNDO: Generatio propria est mutatio materia à forma substantiali pristina in aliam formam substantialem, hoc est: Generatio est mutatio & progressus materiae ad formam substantialem quã nondum inest sed mox interit ei materiae. Atq; hic intellige materiam & formam vt principia prima, vel secundaria, vt partes planè substantiales. Sic generatio pomi est progressus germinis, vt materia ad pomum, vt ad formam substantialem. Quia pomum est substantia que forma pomi nondum inest germi, sed mox perfecta generatione interit, vt supra in 1. cap. 37. diximus.

Genera-
tio pro-
pria qd.

TERTIO: Efficientem causam Generationis & Corruptionis indicauimus supra in 1. cap. 21. & supra eodẽ cap. proximo, scilicet, Motorem primum immobilem, & Mouens mobile celeste, & appetitum atq; appetitum materiae mutabilis ad for-

mani, vt etiã supra in 1. cap. 16. Differt aut̃ Generatio ab Alteratione & ab alijs quia alteratio est in qualitatis predicamento, Augmentatio & Diminutio in quantitatis predicamento, Latio in predicamento quando. Corruptio verò est ab ente ad nõ ens vt mors est progressus ab homine ad non hominem. Generatio contra est à non ente actu & ab ente in potentia progressus ad ens actu. Dicitur ergo proprie Generari illud, quod ante non fuit hoc, iam verò est hoc, vt ouum non fuit pullus, iam verò post pullificationem est pullus, quod satis superq; & verbose indicatum est supra in 1. cap. 14. & 16. & 39.

DE CORRUPTIONE.

Caput XIII.

Corruptio quid

PRIMO: Corruptio est mutatio & amissio forma substantialis, qua prius intrat materia, sed nunc non inest eidem, vt morte homo corrumpitur, & forma hominis amittitur & euanescit, quo inerat materia eius, iam verò non inest amplius. Sed contrariorum cum sit eadem ratio & doctrina, facile puto videri quid sit corruptio ex supra dictis de generatione.

Generatio vnius est corruptio alterius.

SECUNDO: Ratio & experientia planè conuincit. Generationem vnius esse corruptionem alterius, vt quia generatur pullus, idè corrumpitur ouum. Et contra patet. Corruptionem vnius esse generationem alterius, vt quando homo moritur, corruptio hominis est generatio cadaueris, vt quando nix liquefcit

liquefcit, corruptio nius est generatio aqua. Fuerit itaq; qui dicerent generationem & corruptionem esse planè & reuera idem, & eodem tempore fieri, sed ratione diuersum esse vt rung; quia tantum differrent termino. Nam generatio vt dixi est motus à non ente actu sed potentia ad ens actu. Corruptio verò est motus ab ente actu ad non ens, vt mors est motus hominis ad non hominem. Et quia sicut ex nihilo nihil fit, ita ex aliquo fit aliquid. Nec potest aliquid in nihilum corrumpi. Prouenire autem corruptibilitatem verum naturalium ab infirmitate vel mutabilitate materia magis caduca & fragilioris, supra eodem cap. 12. in fine diximus.

Generatio à corruptione quid differat.

Corruptibilitas, reuã vnde.

TERTIO: Quarunt hic non immeritò Physici, an in corruptione statim fiat resolutio corporis in materiam primam. Sicut enim quodlibet corpus naturale generatur ex materia prima tanquam ex primo subiecto, vt supra in primo cap. 14. Sic resoluitur & corrumpitur in materiam primam, tanquam in vltimum subiectum. Nam eadem sunt principia generationis, qua corruptionis & resolutionis. Resolutio: In corruptione elementorum statim fieri resolutionem in materiam primam, qua vt est in generabilis ita incorruptibilis, & illud patet in igni nostro extincto, cuius nihil superest sensibile. Quia elementa vnicam habent formam, nec constant partibus heterogenijs, vt pote simplicia. Sic quo quodq; corpus est proprius simplicitati elementari, ed quodq;

citius & facilius resoluitur in materiam primam. Ut patet de aere & fumo euanescente, cuius nihil sensibile mox superest. Verum in corruptione mixtorum ex elementis, siue inanimata siue animata sint, non fit statim resolutio in materiam primam. Nam experientia docet, priore forma amissa tamen remanere in ista materia secunda corporis adhuc aliam formam. Licet hac planè non sit vlla pars prioris forma amissa. Ut quando corrumpitur arbor putredine vel sectione, perit quidem arboris forma: Sed tamen in eadem materia superest adhuc forma alia, vel terre, vel cineris, vel pulueris, aut fragmentorum, aut sarmentorum. Sic homine corrupto superest adhuc forma cadaueris corporea, superest adhuc partes, non quidem prioris forma humane substantialis. Corrupto itaque corpore mixto, superest, & partes & accidentia. Quia mixta sunt ex partibus heterogenijs non homogenijs. Frustra autem disputant an aliquid forma in corrupto remaneat, quia certum est eandem formam corrupti interire, & nomen quoque suum amittere, nedum operationes, licet aliqua pars eius forma remaneat. Sicut domo corrupta, tamen superest aliqua eius partes, vt trabes, ligna, lapides.

DE ALTERATIONE.

Caput XV.

Alteratio duplex.

PRIMO: Alteratio est irem duplex Propria & Improperia. Vel, Generalis & Specialis. Improperia

propria est mutatio & progressus à qualibet qualitate in aliam qualitatem contrariam vel mediam, ex quacungq; sit speciei predicamenti qualitatis, vt quãdo ex non grammatico fit grammaticus, ex iniustus fit iustus. Et sic mutatio à priuatione in habitum vel dispositionem, & contra, dicitur alteratio. Operose verò Albertus disputat in 7. Physicorum tract. 1. Alterationem non esse nisi in tertia specie qualitatis, et his tantum qualitibus quæ visu, tactu, gustu, odoratq; percipiuntur vel sentiuntur non auditu. Sed non video Aristotelem nec etiam recentiores peripateticos ita superstitiose excludere alias species qualitatis ab alteratione. Quanquam negent à priuatione ad habitum vel dispositionem, & contra, esse alterationem proprie:

SECUNDO: Alteratio propria est mutatio & progressus à qualitate sensibili in aliam sensibilem qualitatem contrariam aut mediam, vt si ex albo nigrum, ex dulci amarum, è molli durum, ex frigidocalidum, manente eodem subiecto corpore fiat. Huc tamen refer etiam qualitates orientes ex istis sensibilibus qualitibus vt sanum egrum, vt sunt complexionones, vt graue, leue, vt durum, molle, &c. similesq; dispositiones corporis contrarias vel medias. Alterationem verò efficiunt qualitates naturales prima & secunda, quæ statim corporis formam substantialem natam sequuntur. Quod corpus est subiectum alterationis idem numero, subinde iuxta qualitates

P s mutabile

Albertus.

Alteratio propria quæ.

Differ. in-
ter gener.
& altera-
tionem.

mutabile, id est, alterabile, vt modo frigidum, modo calidum, rotundum, angulare, rectum, incuruum, humidum, siccum, sanum, egrum fiat. Facile verò licet cernere differentiam generationis, ab alteratione. Quia per hanc forma tantum accidentaria acquiritur, nempe qualitas: Sed generatio supeditat formam substantialem. Item in hac non manet idem subiectum sensibile: Sed in alteratione manet, & durat idem corpus. Sicut etiam in augmentatione, diminutione, & latione. Tamen si enim materia prima manet in generatione & corruptione, tamen est illa insensibilis. Atque ita secundum terminos suos differunt generatio & alteratio, vt supra in 1. cap. 37. visum est.

DE AVGMENTATIONE.

Caput XVI.

Augmen-
tatio qd.

PRIMO: Augmentatio est mutatio de minore quantitate in maiorem quantitatem, vt si cubitale excrescat in bicubitale, si binarius excrescat in octonarium. Sic augmentatio corporis animati est nutrimenti habentis animalem potentiam conuersio in corpus actu animatum, facta ab anima vegetatiua medio calore naturali, vt viuum consequatur suam quantitatem continuam. Et in hac definitione habentur omnes quatuor causa augmentationis, quae proprie dicitur in solis corporibus animatis fieri. Improprie enim augmentatio etiam in animatis tribuitur, sic & diminutio, & aceruus lapidum aggestus
aut

aut leuatus, vt aquarum diluues vel decrementum,

SECUNDO: Proprium augmentationis est vt ¹ quilibet pars corporis aucti ipsa quoque, augeatur, si ¹ propriū augmenta-
modo sana & non vitiosa sit, vnde humores, vlcera, tionis.
vertice, struma, & similia, non pertinent proprie ad augmentationem. Licet minime opus sit ita religiose ista secernere, praesertim cum & medici largiori significatione huius vocis augmentationis vtantur. Deinde augens & auctum debent esse similia ² in materia, & dissimilia in forma. Nam agentia & patientia necesse est similia esse in materia. Quia omnium generabilium & corruptibilium eadem est materia. Et necesse est diuersa esse in formis, id est, in ³ qualitibus primis, secundum quas fit augmentatio, vt infra eodem cap. 22. Augens verò aliud dicitur ef- ⁴ Augens
ficiens primum, vt Anima. Aliud dicitur instru- triplex.
mentum, vt calor naturalis. Aliud dicitur subiectum, vt nutrimentum, Sed auctum dicitur corpus naturale in quantitate auctum iuxta suam proportionem. ⁵ Auctum
quid.

DE DIMINVTIONE.

Caput XVII.

PRIMO: Diminutio est mutatio de maiore quantitate in minorem quantitatem, manente eodem subiecto corpore mutato. Sic diminutio corporis contraria nutritioni est amissio quantitatis ali-
cuius

cuius à corpore propter calorem naturalem, qui plus resoluit quam restaurari facile possit, propter nimiam caloris & siccitatis abundantiam, quæ absunt humidum radicale vel naturale. Quod tamen aliquando sed difficulter restauratur per temperamentum corporis, & per commoda alimenta.

Rarifa-
ctio.

SECUNDO: Augmentationi affinis est Rarefactio, quæ est augmentatio corporis sine accessione alterius corporis vel partis, ut patet in similia rarefacta, ut patet in ligno raro & poroso. Et Diminutioni affinis est Condensatio, quæ est diminutio corporis sine ablatione partis vel corporis, quod patet in macerata carne, in maceratis piscibus. Anima vero proprie non dicitur causa efficiens diminutionis, cuius prompta voluntas est corpus suum in essentia quam optime conservare. Sed tamen improprie dicitur, quod anima vegetativa efficiat diminutionem, eò quod nequeat digerere & concoquere cibum vel nutrimentum, propter inhabilitatem sui corporis & malam temperaturam corporis habentis materiam caducam & fragilem. Verùm de utraq; hac mutatione infra in 4. ca. 5. Et infra in 3. cap. 34. plura loquemur.

**DE LATIONE HOC EST
loci mutatione. Caput XVIII.**

Latio qd.

LATIO: Est mutatio ac motus de vno loco in alium locum. Sic cælum fertur die naturali horarum

horarum 24. ab oriente in occidentem, & hinc rursum in orientem. Sic & angelus ferri moueriq; dicitur à cælo in terras. In hunc enim modum corpora cælestia substantiaq; incorporia obnoxia sunt tantum motui locali, aut lationi, non item alijs mutationibus. Sic quodlibet corpus naturale natum est ferri loco, nempe grauius deorsum & leuius sursum, ut supra eodem cap. 6. Et hic motus est triplex, scilicet, Naturalis sine fatigatione. Et Animalis de quo infra in 4. cap. 4. Et violentus cum fatigatione. Quo Motus localis triplici motu corpora moueantur, ut supra in 1. cap. 30. indicauimus. Nec enim opus est illinc plura alioqui bene nota hic repetere. In hunc ergo modum speciatum de mutationibus dictum est lo.

DE CONTACTV.

Caput XIX.

PRI MOR Quia motus & mutatio nequit fieri sine contactu mouentis, & moti, id est, patientis. Quare de contactu dicendū. Quia etiam requiritur contactus agentis & patientis, ideo de contactu sunt quedam dicenda. Dicitur autem contactus trifariam. Primo enim est contactus proprius, quem isti formalem vocant, cum se duorum corporum superficies exteriores sine medio contingunt. Vnde & hæc appellantur contigua, ut supra in 1. ca. 32. definiuntur. Vt si manus manui superposita eã contingat. Atque ita quicquid tangit, idem etiam tangitur. Verùm sic tangere vel tangi nisi

Contra-
& trifari-
am dicitur.
Contigua

Cōtactus
proprius
quid.

nisi corpus nulla potest res. Definitur autem hic ferè
ita. Contactus proprius est applicatio duorum cor-
porum habentium positionem in continuo, secundū
exteriores superficies suas, sine medio corpore mi-
xto, præsertim necessaria & actionem & passionem.
Dicitur sine medio corpore mixto præsertim fieri
contactus, quia aliquantū aeris vel aquæ aut humo-
ris vel rare terræ interpositum duobus corporibus

Contactus
proprius
duæ con-
ditiones.

1 contingentibus se non impedit contactum. Ad hunc
requiruntur duæ conditiones, scilicet. Vt bina plu-
ræne contingentia, se inuicem habeant extensionem
& quantitatem, vel magnitudinem continuam. Vn-
de: Non quanta, improprie vocantur contingentia.
2 Deinde contingentia se inuicem, habeant sua vltima
simul, id est, extremam superficiem suam applicent
ad se mutuo. Oportet enim agentia & patientia sese
ad inuicem actiua & passiua. Si ignis contingit æ-
rem, quem calefacit. Sic ignis contingit ollam, cale-
faciens eam, quæ olla calefacta contingens aquam
contentam similiter eam calefacit. Sic emplastrum
aut maligna contingent vulnus, vel vlcus, id molli-
ficat & sanat. Sic generans vel corrumpens contin-
git generatum vel corruptum. Atq; ita de qualibet
specie mutationis iudicandum est. Quia contactus a-
ptat, & accommodat inuicem ipsas actiones & passio-
nes. Sed elementū ignis, non contingit elementum a-
quæ, cū mediū interfit eis, scilicet aeris elementum.

SECVN-

SECUNDO: Est contactus improprius & me-
taphoricus, quem isti virtualem vocant, quo corpo-
ra vel qualitates contingunt quasi, et afficiunt alia cor-
pora, aut qualitates sua virtute, efficacia, & influ-
entia. Sic cælum dicitur contingere hæc inferiora
corpora, quia suas virtutes cōmunicat eis per influ-
entiam, & lumen, & motum. Sic dicimus tangi nos
miseratione, dolore, spe, metu, latitia, morbo, infor-
tunio, Sic Lucretius, Deus inquit.

Non bene pro meritis capitur, nec tangitur ira.
Sic qualitates, vt calidum, humidum, molle, durum,
album, nigrum, &c. dicuntur contingere corpus vel
partem eius, vt infra eodem cap. 22. & 26. Huc etiā
refer complectiones, affectus, habitus, dispositiones,
priuationes, potentias, impotentias, proprietates,
figuras, &c. Atq; hinc metaphoricus contactus pla-
nè requiritur etiam ad generationem, & composi-
tionem, & ad alias mutationes corporum naturali-
um, quod sæpissime iam testati sumus.

TERTIO: Est contactus continuus, quo se par-
tes ipsius continui sine vilo intersitio contingunt,
vt supra in 1. cap. 32. continuum definiuimus. Sic par-
tes lineæ, vt pote puncta sese mutuo contingunt, sine
medio copulata ad vnum terminum communem à
quo ad quem. Sic membra, artus, & articuli, co-
herentia corpori, sunt continua corpori. Et hic con-
tactus proprie requiritur ad motum & ad species,
mutationis. Quia motum ostendimus esse debere
vnum

Contactus
virtualis
quid.

Cōtactus
Cōtinuus

vnum, & continuum, & nō interruptum, neque discontinuum, supra in 1. cap. 30. & 32. Hinc facile apparet quā sit contingentium se vel contiguorum diuersitas.

DE ACTIONE.

Caput XX.

Actio
quomodo
hoc loco
accipiat.

Actio qd

NON loquimur hoc loco planè de actione & passione vt dialectici in predicamentis. Sed de ea tantum, quæ est secundum primas qualitates, calidum, frigidum, humidum, siccum quales sunt in elementis præcipue. Et secundum qualitates sensibiles tertie speciei in alteratione. Atq; hoc ideo, quod admixtionem requiritur omnino agens & patiens, de qua infra eodem cap. 2. 4. & 26. Neque hic loquimur de actione spirituali vel aliarum qualitatum, vt habituum, & dispositionum. Verum actio est assimilatio qualitatis sensibilis agentis ad qualitatem patientem, transmutans corpus motum forma accidentaria, id est, suppeditans nouam qualitatem sensibilem corpori passio, vt cum caliditas facit frigidum aut tepidum similiter sibi calidum vt cum humidum humectat siccitatem in corpore.

DE PASSIONE.

Caput XXI.

Passio qd.

PRIMO: Actionis definitioni mox fuit subnectenda Passio, siquidè relatiua mutuo sese declarant, neq; relatiuū sine correlatiuo suo potest intelligi

intelligi. Itaque Passio est assimilatio qualitatis patientis ad qualitatem agentem sensibilem, transmutans motum forma accidentaria, id est, afferens nouam qualitatem sensibilem corpori passio, vt cum frigidum pariter calido fit calidum in aqua, tum supeditatur aqua frigida alioqui noua qualitas, scilicet, calor, vt cum durata certa mollescit, tum afferitur cera mollescete noua qualitas sensibilis, scilicet mollities. Vt des igitur qualitates sensibiles sibi inuicem cedere in actione & passione. Sed generaliter Actio est, quilibet actus progrediens ab agente in passum, et Passio quilibet actus fluens in passum. Sed dialectici non Physici sic generaliter loquuntur.

Actio &
passio general.
qd.

SECUNDO: Agens aliud non est eiusdem materia cum passio. Atq; hoc dicitur nihil à passio repati, id est, nullam passionem aut formam vicissim recipere in agendo. Sic medicina nihil patitur ab egroto quem sanat, cū planè nullam habeat medicina materiam nisi impropiam in qua, scilicet anima inest tanquam in subiecto. Sic celū tametsi agat summo pere in hac inferiora, tamen ab his nihil repatur, nec quicquam recipit terrestre aut sensibile, quia nō habet materiam similem corporibus terrenis. Sic Deus agens primum immobile. Sic Spiritus vt angeli, anime, nihil repatiuntur proprie, id est, nullam qualitatem sensibilem recipiūt ab his corporibus in quibus agunt. Quia spiritus carent omni materia qua est subiectum passionis. Aliud agens habet similem materiam

teriam passio, hoc est, habet potentiam vel habilitatem quandam, ut assimilari possit corpori passio secundum qualitatem sensibilem. Atq; hoc in agendo planè reparatur, hoc est, passionem aliquam & formam accidentariam recipit à passio, ut medicamentum patitur aliquid à sanato corpore. Nam alteratur in corpore vel saltem calefit. Sic cibus agens nutriendo corpus ab eò reparatur, quia alteratur in stomacho. Sic calidum agens in frigidum, planè reparatur, & intenditur, ut patet in & ὁ ἰσχυρὸς ἰτα ἔρ go videmus quædam agentia reparari à passio, quædam nihil reparari.

Agens & patiens ad quæ generata causa farum pertineant.

Proprium materiæ et formæ.

TERTIO: Agens refertur ad causam efficientem. Nam principium actionis & passionis oritur ab agente. Sic principium motus oritur ab efficiente, ut supra in primo ca. 21. Patiens verò refertur ad causam materialem. Quodque enim patiens propter mutabilitatem sua materia patitur, ut supra eodem, cap. 12, in fine diximus. Materia proprium esse pati & mutari, secundum formam qualemcumq;. Sicut forma proprium sit agere, & conservare corpus in essentia sua & in qualibet forma. Sic etiam quodque agens agit ratione sua formæ. Non desinit autem actio & passio, quoad forma accidentaria nondum est acquisita ipsi passio. Sed ea demum consecuta utrunq; desinit & quiescit, iuxta vulgatum illud. Habitibus & qualitatibus presentibus in materia cessat motus.

QVARTO

QVARTO: Aliquot sunt actionis & passionis proprietates vel conditiones, quas tamen longè operosius tractant medici. Satis enim est Physices studioso, obiter eas attingere. Prima: passum est in potentia tale quale est agens actu, ut corpus frigidum mox calefaciendum oportet habere quandam potentiam & habilitatem ad recipiendum calorem, alioqui non calefiet, ut glacies nunquam calefit, dum manet glacies, ut corpus planè vitiosum, & morbosum, vel corruptum membrum, nunquam sanatur, quia perdit potentiam & habilitatem suscipienda sanitatis. Secunda: patiens patitur qualibet sua parte quæta, hoc est, nulla pars est corporis quin ea aliquam sensibilem qualitatem possit recipere sibi idoneam. Cæterarum partes non quantæ ut spirituales, & animales, nihil patiuntur proprie, ut anima. Tertia: illud facilius & plus patitur, quod habet maiorem & propensorem dispositionem ut sanabilius membrum sanatur quoque facilius. Quarta: Totum simile non patitur à toto simili sibi in qualitate gradu, & modo. Sic venenum non tollitur simili veneno, sed antidoto. Quinta: unum corpus non agit in aliud nisi ipsum contingat, ut potio medica non sanat, nisi corpore sumpta & hausta, ut emplastrum non sanat nisi corpori applicatum. Sexta: Solum corpus divisibile patitur, non indivisibile: Septima: Actio & passio fiunt sine accessione aliorum corporum, ita non semper necesse est quodlibet medicamentum cõ

Proprietates actionis & passionis.

Q 2 UERTI

Quæ à se
mutuo pa
tiant aut
minus.

ueri in substantiam corporis sanandi. In summa ve
rd res quæ unius sunt originis & generis, quatenus
in naturis, id est, in specie vel in qualitate, in gradu,
aut modo, aut raritate, aut densitate opponuntur,
singula ab inuicem patiuntur. Sed ab eo quod sibi in
qualitate, gradu, & modo communicat, simileq; est,
res neuiquam patitur. Ergo homogonia qualitates
id est, sub eodem genere posite, ceterum sibi contra
ria aut diuersa, operantur homogenias qualita
tes. Quia contraria & diuersa ab inuicem patiun
tur atq; agunt, iuxta illud vulgatum. Contraria con
trarijs curantur. Plura tamen de vtroq; hoc capite à
Medicis require.

Axioma.

DE QUALITATIBVS

Primis. Caput XXII.

PRI MO: Qualitatis vocabulo bifariam vtun
tur autores. Generaliter enim Qualitas signi
ficat quodlibet accidens, aut quantum, aut quale, aut
relatiuum. Et in summa quicquid alioqui non est sub
stantia. Sicut & differentia substãtialis venit appel
latione qualitatis. Deinde specialiter Qualitas si
gnificat sola accidentia in predicamento qualita
ris collocata. Quæ sunt forma accidentaria absolute,
aliquid in anima aut in spiritu aut in corpore effici
entes & operantes, vt iusticia, Albedo. Atque harũ
aliæ sunt insensibiles vilo sensu exteriori, vt quæ
sunt in anima & spiritu, aut in alia quauis re incor
porea

Qualitas
alia sensu
bilis alia

porca & immateriali, vel etiã quæ alioqui in corpo
re existentes non sentiuntur tamẽ, vt iusticia Gram
matica, Mathematica, vt Ars gladiatoria, Palestri
ca. vt influentia, virtutes, efficaciaq; in corpori
bus cœlestibus, in gemmis, in plantis, alijsq; simili
bus corporibus, quas isti virtuales qualitates, Latini
occultas vires corporum & rerum vocant. Aliæ sunt
qualitates sensibiles aliquo exteriori sensu, vt color
lux, lumen, sonus, sapor, odor, & 14. tangibiles qua
litates.

Virtualcs
qualit.
Occultæ
vires.

SECV NDO: Sensibilium qualitatum aliæ sunt
prima, aliæ verò secunda. Primæ qualitates sunt pri
mæ virtutes elementorum simul proportionem suam cõ
currentes ad compositionem corporis naturalis compo
siti. Et he sunt tantũ quatuor tangibiles qualitates pri
mæ, scilicet, calidum, frigidum, humidum, siccum.
Dicuntur autem primæ, non quia aliæ sunt his pri
mæ, vt pote lumẽ, lux, virtutes, influentiaq; cœlestes,
qualitates spirituales in anima vel spiritu, sed tantũ
respectu secundarum, hoc est aliarum tangibilium
& sensibilium qualitatum. Vocantur hæc quatuor pri
mæ eo quod secundæ nascuntur, & fluunt ex com
mixture, temperatura, actioneq; primarum qualita
tum, vt infra eodem cap. sequenti. Quomodo verò
qualitates primæ cum elementis concurrant ad com
positionem corporis, infra eodem cap. 26. dicendum
erit. Interim ergo nudas definitiones qualitatum, ac
deinde expositionem earum proponere satis erit.

Primæ
qualitates
quare sic
vocantur.

Calidum
quid.

TERTIO: Calidum est qualitas prima congregans homogenia, & dispergens heterogenia, ut calidum in igni congregat aurum cum auro, & argentum cum argento, separatque ferrum ab auro, & plumbum ab argento. Frigidum est qualitas prima congregans homogenia & heterogenia pariter, ut frigus congregat & condensat aurum cum auro, & argentum cum auro, ut frigus condensat & congelat lapides, lutum, & pulveres. Humidum est quod difficulter termino suo facile autem termino alieno continetur, ut aqua, aer. Siccum est quod facile termino suo difficulter vero termino alieno continetur, ut lapis, lutum. Haec quatuor definitiones explicanda sunt iam inde.

Frigidum
quid.

Humidum
quid.
Siccum
quid.

QUARTO: Sequuntur inde aliquot particulae definitionis explicanda. Quae ergo sint homogenia, & heterogenia indicauimus supra eod. cap. 12. Nam Homogenes est cuius partes sunt eiusdem speciei ac nominis cum suo toto, ut aqua est aqua, & qualibet pars vel guttula aqua est aqua, ut aurum, ut metallum, ut elementa, ut humores &c. Sed Heterogenes est cuius partes sunt diuersae speciei ac nominis cum toto, ut non qualibet pars hominis est homo, non quodlibet membrum equi est equus, non quilibet ramusculus arboris est arbor. Deinde animaduertere oportet actiones primarum qualitarum esse duplices, scilicet, Primarias & Secundarias. Primariae sunt potissimae actiones, & operationes propriae qualita-

Actiones
prim. qua
lit. dupl.
actiones

tum, ut potissimum calidi est calefacere, frigidi est primariae, frigesacere, humidi est humectare, siccum est siccare. Et ab istis actionibus non sumuntur illae quatuor definitiones ut patet. Secundariae actus sunt actiones accidentales qualitibus, sed quae tamen actiones propriae naturae & conditione materiae in quam operatur qualitas, modo impediuntur & remittuntur, modo intenduntur efficacioresque sunt. Sic callidi est reddere subtile, lenes, leues, siccare. Sic contra frigidi est reddere crassum, durum, graue, & humectare, ut infra eodem cap. proximo, ubi dicitur, quomodo secunda qualitates ex primis nascantur. Ex his ergo secundis iam quatuor definitiones sumuntur. Nam congregari, disgregari contineri termino suo vel alieno, est secundarius actus qualitatis suae primae.

Actiones
secunda-
riae.

QUINTO: Quin etiam discrimen aliquot materiae in quam prima operatur qualitas is facere debet, qui definitionem velit recte considerare. Oportet enim eandem materiam esse homogeniam, & congregabilem, utpote cum caliditas congregat aurum cum auro, argentum cum argento, et cum aere, humores corruptos congregat cum alijs humoribus in carcinomate, alioque vlcere. Contra vero calidum disgregat & separat aurum ab argento, vel cupro, spiritum ab humore, succum vel aquam disgregat ab herba corpore, aut a folijs in distillando. Sic calidum disgregat aquam a lignis ardentibus in foco. Quandoque, tamen pro natura materiae patientis qualitate

Materia
in qua pri
ma quali-
tas opera-
tur diligē
ter est dis-
cernenda.

caliditas disgregat homogenia, vt calidum resoluit niuem, ceram, plumbum, atq; alia liquescentia, propter fragilitatem materia, que impedit accidentariam actionem caliditatis, cum tamen alioqui materiam idoneam atq; homogeniam condenset, vt pote qua non ita fragilis caducaq; sit. Sic etiam calidum quandoq; congregat & condensat heterogenia propter naturam materia ipsorum, vt in aestate calor solis indurans terram exiccata, vnâ colligit et condensat terram, lutum, paleas, stramina. Contra verò frigiditas est congregare & condensare homogenia, vt cum congelat aqua, congelatur lac, & heterogenia vt in hyeme, cum congelascunt simul, & congregantur lutum, stramina, sarmenta, aqua, lapides, vt ex definitione secunda patuit. Tamen frigiditas aliquando disgregat & resoluit homogenia, vt frigiditas aceti resoluit vnionem Cleopatra, aëlium autem ducentis quingentis millibus coronatorum, teste Plinio in 9. ca. 35. Sic frigus nimium dissipat vitrum. Sed huius diuersitatis causam præbet non quidem prima qualitas, sed materia diuersa affectio, qua materia hic spectatur non qualitas. Nam hæc alioqui suo officio fungeretur, nisi impediret ipsam materia repugnans.

SEXTO: Quod verò in tertia & quarta definitione termini sui & alieni sit mentio, sic debet intellegi. Terminum hic appellari superficiem corporis extremam. Itaq; termino proprio contineri dicitur siccum, vt pote cuius partes constipata, & densata si

Vnio Cleopatra quantificata sit.

Terminus qd hic significet.

mul facile connectuntur intra superficiem propriam corporis sui arctam, & stabilem, neque se dilatant neq; diffluunt, vt lapis, lignum, gemma, corpus animale, vt cera durata & siccata. Hæc enim facile continentur termino suo, id est, intra suam superficiem. Et difficulter termino alieno, quia non diffluunt eorum partes sine mutatione totius. Et hinc apparet terram esse magis siccam quam ignem, quia licet termino suo contineatur, tamen facilius dilatatur & extenditur, quàm terra. Non est tamen fluxilis, sicut aer & aqua, vt apparet in foco. Contra verò termino alieno facile contineri dicitur humidum, difficulter autem proprio coerceri, vt pote cuius partes fluxiles, labiles, & non constipata, intra superficiem corporis sui propriam, non facile coercentur, quia non est arctata neq; stabilis ea, sed dilatant se, & diffluunt superficie latiore, quatenus non continentur alieno termino, id est, alterius corporis siccis & crassioris, præcipue terrestris superficiem, quo alieno termino facilius retinetur & arctatur coerciturq; humidum quam sua superficie, vt vinum necesse est retineri in vase ligneo, vitreo alioue. Nam diffunderet alioquin quam posset latissime, vt aqua humida alioqui, et fluxilis coerceretur ripis, litoribus, obicibus, vasis, vt aer coerceretur superficie vesicae, follis, arterie, sicut sanguis continetur venis. Atq; hinc apparet aërem esse longe humiliorè aqua. Nam cum hæc facile contineatur superficie terrestris aliena, Aer non solum

Quid sit contineri termino proprio.

Terra siccior quàm ignis quare.

Quid sit contineri termino alieno.

Aer cur humidior aqua.

proprio termino suo non coarctetur, quin etiam vix alieno potest coarctari termino terrestris superficies. Semper enim poros minutissimos quoque & rimulas penetrat corporis continentis se, quod aqua non facit, ideo hanc esse minus humidam aere patet ex definitione, ut & supra eodem cap. 8. & cap. 10. ad monui. Hac igitur ad presens de definitione sufficiat.

Qualitates actiuae quæ & cur.

SEPTIMO: Ex qualitatibus primis due vocantur actiuae, ut calidum & frigidum, eo quod hæc due efficaciorum actuositatem habent in corporibus, faciliusque mutant hæc corpora, utpote calor est actuosior ad vitam & ad generationem, frigus autem est actuosius ad mortem & ad corruptionem. Item magis certatim agunt hæc due qualitates contra se inuicem & citissime, ut ignis facillime extinguitur aqua, vel terra. Due vero qualitates altera vocantur passivæ, scilicet, humidum & siccum, non quia & hæc agant in corporibus, sed quia minus efficaciter & tardius quodammodo agunt, difficulterque, inuicem patiuntur, ut humidum difficulter agit in siccum. Nam lapis proiectus in marii fundum, tardissime humectatur interne & difficillime putrescit. Verum hæc remittenda sunt medicis.

Qualitates passivæ quæ & cur.

OCTAVO: Quatuor primæ qualitates inuicem faciunt sex paria, quæ isti vocant symbolismos vel combinationes. Quorum priora quatuor sunt reuera symbolica, id est, cognationem habent mutuam, atque inuicem connecti coherereque possunt: Primum

par-

par est calidum cum sicco. Secundum est calidum cum humido. Tertium est frigidum cum humido. Quartum est frigidum cum sicco: Duo vero postrema paria sunt asymbola, id est, pugnantia plane & contraria, ita ut se vicissim expellant de subiecto eodem. Scilicet, Quintum par calidum cum frigido. Et Sextum par, humidum cum sicco. Secundum hæc quatuor paria symbolica & cognata reconferetur quaternarius numerus elementorum. Quia certissimum est quatuor elementa esse proprium subiectum quatuor primarum qualitarum. Est itaque, elementum primum Ignis calidus & siccus. Secundum, Aer calidus & humidus. Tertium, Aqua frigida & humida. Quartum, Terra frigida & sicca. Hinc ergo videre licet quæ elementa sint cognata, quæ contraria. Bina enim cognata sunt, scilicet, Ignis cum Terra per siccitatem, Ignis cum Aere per caliditatem, Terra cum Aqua per frigiditatem, Aer cum Aqua per humiditatem. Contraria vero elementa sunt item bina, scilicet, Ignis cum Aqua, & Aer cum Terra. Sic ergo probatur numerus elementorum quaternarius ex symbolismis qualitarum quatuor. Item ex hoc quatuor parium symbolismo numerant Medici quatuor complexiones corporis presertim animati, & humani. Nam Complexio est qualitas, quæ ex actione ad inuicem & passionibus cognatarum & contrariarum qualitarum primarum, in elementis inuentarum provenit. Sunt ergo complexiones quatuor iuxta istos symbolismos.

Prima

Elementa quatuor.

Symbolismi qualitatū vsus.

Complexio quid

Prima Cholericæ, ignea, calida & sicca. Secunda sanguinea, aerea, calida & humida. Tertia Phlegmatica, aquea frigida & humida. Quarta Melancholica, terrea, frigida & sicca. Et hæc quatuor complexiones sunt in corpore, ex quatuor primis qualitatibus temperatis, secundum proportionem, non quidem arithmeticam, sed geometricam, id est, non secundum

Cōplexio ad pondus. aequalitatem & temperamentum ad pondus, ita ut

vna qualitas alteram nullo gradu superet, sed planè equali quantitate & pondere insint in corporibus.

Cōplexio ad iustitiam.

Sed istæ qualitates primæ sunt temperatae secundum proportionem geometricam, id est secundum aequalitatem at temperamentum ad iustitiam, ita ut vna quidem aliqua superet qualitas alias qualitates, sed proportionem suam. Nā alioqui immodicè superans & vincens & superabundans qualitas præ alijs, nimium corrumpit corpora, sua inæqualitate nimia & mala temperatura elementorum et qualitatum, ut Medici docent. Non enim sicut in quoque elemento vna qualitas aliqua summum gradum obtinet, & habetur in summo gradu, sicut ignis est calidissimus, aqua frigidissima &c. ita & corpus compositum habet qualitatem in summo gradu. Quia corpus calidissimum corrumperetur, sicut & corpus frigidissimum, siccissimum, & humidissimum, corrumperetur.

NONO: Quæ sint actiones qualitatum propriae & primarij actus, iam antea in articulo quar-

to diximus. Nempe: Calidi esse calefacere, & Frigidi esse frigescere &c. Tamen vtrumq; contrarium agit sæpe non propriè quidem, sed tantummodo per accidens. Ut in æstate calor per accidens refrigerat interiora viscera. Quia tum temporis calor circumstans extrinsecus ipsum corpus, poros eius aperit, ita ut humiditas naturalis cum sudore & calore exeat.

Atq; ita corpus exeunte calore cum isto humore aërio per poros, refrigeret quodammodo interiora viscera, quæ desituit & deserit. Quare longe est imbecillior digestio, minusq; adeo famescunt homines in æstate, quam alio tempore, propter egressum interni caloris à membris & visceribus interioribus, utpote à stomacho & hepate alijs membris, &c. in quibus calor digestionem alioqui adiuvaret, qui nunc desituit ea membra in æstate, aut immodicè calido vaporatio. Sic contra frigus etiam calefacit per accidens & impropiè, ut in hyeme frigus circumstans extrinsecus ipsum corpus claudit poros eius, ita ut neq; humor aërius, neq; calor, per poros clausos exire possit. Atq; adeo calor ille retentus intra viscera digestionem intendit & impensus concoquit cibos. Quare etiam plus famescunt homines & comedunt in hyeme, quam alio tempore. Proprium vero humidi est humectare ut dixi. & alere corpus. Si quidem humido corporis absumpto, tabescit quoque corpus, ut in helicis & phthysicis videmus. Sicci ve-

Cur in æstate homines minus famescant quàm alio tempore.

Cur in hyeme plus famescant homines humidum, Siccum.

ro proprium est desiccare & extenuare, ut proximo capite dicitur.

DE QUALITATIBVS SE-
cundis Caput XXIII.

PRIMO: Prime qualitates quatuor se inuicē non generant. Neque enim calidum gignitur ab humido vel sicco. Neque contra siccum est ab humido vel à calido proprie. Verum ista prime qualitates generant ex suo temperamento secundas qualitates sensibiles præsertim tactu, visu, gustu, odoratu. Nam de sono pleriq; dubitāt. Quare hoc caput de secundis qualitatibus in se subtexere placuit. Ceterum Secunda qualitas est qualitas sensibilis, quæ sit ex temperatura & mixtione primarum qualitatum quatuor, ut colores, odores, sapes, & quatuordecim qualitates quas vocant tangibiles scilicet, Græue, Leue, Crassum, Subtile, Durum, Molle, Densum, Rarum, Lentum, Friabile, Asperum, Lene, Aridum, Lubricum.

SECUNDO: His secundis etiam connumerari possunt qualitates illæ quas vocant virtuales qualitates, id est, virtutes atq; vires occultas in corporibus naturalibus, ut herbarum atq; gemmarum vires occulte, ut fructuum & liquorum vires. Vt pote quod Vinum aliqui frigidum calefacit tamen quod Vrtica vrit, quod Emula campana aut Elenium affert hilaritatem, sicut & Buglosa, & sic de alijs virtutibus

Sonus.
Qualitas
secunda
quid.
Qualita-
tes tangi-
biles.

tutibus quarumlibet corporum. Nam huiusmodi virtutes insita sunt corporibus proculdubio per temperaturam Elementorum & Qualitatum primarum, quæ suas vires communicant mixtis, ut quia Vinum est aereum ideoq; penetrabile est, & calefacit, atq; humectat. Sic Vrtica ignea natura vrit, Piper incendit, Sulphur exiccat. Tamen si verò non potest omnino dari certa ratio vbiq; istarum virium, atq; virtutum occultarum in corporibus, quæ Deus & natura sic dotauit & ornauit tam efficacibus qualitatibus, tamen ingeniosi homines Medici in plerisq; sunt cōsulendi. Possunt enim aliquid certum iudicare de istis viribus occultis. Quomodo ex qualitatibus primarum & elementorum temperatura proueniant. Vt autē difficilis, sic & superuacanea quæstio est. An ista virtutes sint à formis & ab alijs qualitatibus corporum separate. Quia certum est has simul nasci cū forma substantiaq; sui corporis subiecti. Nam omne agens ratione sua forma agit & efficax est. Quam formam indidit ei natura simul cū qualitate qualibet & virtute sua.

TERTIO: Quatuordecim qualitates quas vocant tangibiles nascuntur ex primis hoc ordine. Humidum aereum cū calido est causa subtilitatis, ut patet in Sanguineis, quorum corpora & membra sunt planè subtiliora. Siccum igneum cū calido est itē causa subtilitatis, ut patet in Cholericis. Humidum aqueum cū frigido est causa crassitudinis, ut pa-

Occultę
vires quo
modo cor
porib; in-
sunt.

Piper.

Qualita-
tes tangi-
biles quo
ordine ex
primis na-
scantur.

ret in Phlegmaticis, qui crassiore sunt corpore & membris. Si cum terrestre cum frigido est item causa crassitiei, vt patet in Melancholicis. Atq; hæc fiunt propter cognationem quandam, quam habent inuicem & mutuo inter se alia etiam qualitates actu sensibiles. Præterea ab humido sunt leue, molle, lubricum. A sicco sunt asperum, durū, aridum. A Calido aut igneo, vel aereo, est leue. Sicut à Frigido aqueo vel terrestri est graue. Quo aut quodq; corpus plus habet ignea vel aerea materia, eò quoque leuius est. Et quo quodque corpus plus habet aquea vel terrestris materia, eò quoq; grauius est. Sicut alioqui aer circūfusus corpori terrestri, vel eiu corporis inclusus sursum eleuat idem corpus, alioqui natura sua graue & natū ferri deorsum, vt patet in volatibus, natantibus &c. in lignis, alijsq; huiusmodi. Dicuntur ergo Secunda qualitates eò quod à primis nascuntur, nō dicta solū tangibiles, verū & alia sensibiles vt Sanum, Aegrum, Salubre, Venenosum, Noxium, similiq;, sunt à temperamento qualitātū primarum bono vel malo. Est tamē modus & ratio cur hæc ita accidant vt obscurior, sic quoque prolixior, quam vt hic recenferi debeat. Caterū exempla infinita apud Aristotelem & apud alios in problematis inueniuntur.

QUARTO: Quod autem calidum quandoq; desiccet, nihil impedit quin tamen siccum sit prima qualitas. Nam quia calor rarefacit, ideo leuat humorem

rem interclusum corpori, & colat quodammodo. Quo humore extracto, necessario sequitur siccitas. Et quia frigidum reddit densum, ideo contrahit, & constringit humorem aqueum vel aereum. Quo humore coacto, necessario sequitur humiditas, vt in glacie patet. Itaque vt calidum per accidens siccet, ita & frigidum per accidens humectat.

Frigidū
quomodo
humect.

DE MIXTIONE ELEMENTORUM & MIXTIUM. Caput
XXIIII.

PRIMO: Generaliter Mixtio vocatur corporum & rerum eiusdem vel diuersarum specierū compositio aut confusio, vt cū lana lana, vinum vino vel aqua, hordeum lupulo vel tritico, commiscetur. Atq; hanc appellant isti mixtionē ad sensum, atque impropriam. Qua etiam accidentia, vt qualitates, aliaq; misceri dicuntur improprie, vt calidum humido aut tepido, bonum malo, indocti aut semidocti doctis, mendacium verū aut verisimile misceri dicitur vulgo. In hac non statim corrumpuntur nec alterantur mixta. Et non admodum pertinent hæc ad institutum nostrum. Deinde mixtio significat vel compositionē mixti, vt supra eodem lib. cap. 12. vel generationē, vt supra eodem cap. 13. Atque ita mixtū planè vocatur idem quod compositū corpus, vt infra, in 3. ca. 1. Proprie demū de qua hoc cap. loquimur. Mixtio est elementorum, & mixtilium alteratorum compositio. Qua fit corpus natura-

Mixtio
nis acci-
ptiones.

le compositum, vt ex commixtione elementorū quatuor, seminum, spiritum, humorum, osium, casnium, & simillium, sit corpus humanum vel animale.

Compositio.
Mixtilc.

SECVNDO: Compositionis vocabulo in hac definitione generatim vtimur pro augmentatione & connexionē. Deinde mixtile vocatur prorsum id quod est materia secunda corporis generandi. Quae materia suscipere potest formam à natura suppeditandam. De qua supra in 1. cap. 19. Huius materia cum sit de varijs partibus coagmentata & collecta, pars vna fuit de elemento ignis, alia de aere, aqua, terra. Alia fuit spiritus, humor, seminarium, &c. Alterari verò dicuntur mixtilia, et elementa in compositione corporis, non qualitate tantum. De qua alteratione supra eodem, cap. 15. Sed magis adeo alterantur, id est, mutantur, imò quasi corrumpuntur, ita vt pristina forma amissa nouam noui corporis nascentis formam induant, à natura destinata nascenti. Non tamen hanc destinata formam in momento statim suscipiunt illa materia coagmentata in corpore nascente, verum antequam generatio perficiatur, subinde alia atque alia forma accedit, vt primo seminis forma, deinde sanguinis, deinde ex sanguine caro, cum osibus, neruis, & cartilagine. Inde demum est Embryo & fœtus quoad nascatur & absoluatur corpus humanum, vel animatum. Sic etiam de inanimato exempla dari possunt.

Mixtilia
quomodo
in compositione
alterantur.

TER-

TERTIO: Conditiones tres requiruntur patissime admixtionem. Prima: Vt mixtilia sint inter se cōnexa, in vnumq; corpus compositum congesta, vt sanguis, humores, spiritus, caro, ossa, congesta sunt in corpore humano sua proportionē, sic & elementa conuenere ad constitutionem corporis. Secunda: vt mixtilia inuicem agere atque pati queant, adeoq; cōtraria inter se vel saltem diuersa sint, vt supra eodem cap. 21. ad finem ostendimus. Tertia: vt mixtilia sese inuicem corrumpant, alterent, atque transmutent à veteri sua forma in noui corporis nascentis formam, cui accrescunt & incorporantur transmutata, attamen hæc eadem mixtilia reseruent & retineant pristinas formas accidentarias, vt pote qualitates sensibiles, quas ipsa cōmunicant suo mixto corpori. Aduerte tamen quod Mixtilia, id est, materia secunda corrupta sic, & alterata, non statim resoluuntur in materiam primam. Sed prius suscipiunt formam elementi, vnde deniq; post resolutionem elementorum in materiam primam subinde alia atque alia forma substantialis producitur, quoad absoluatur & consequatur corpus nascentis formam sibi à natura destinata, vt granum seminariū pomi mortuum & corruptum resoluatur in elementa, quæ in materiam primam transmutata iterum resoluuntur, illinc sequitur ex materia & forma germen, inde fœtus immaturus, postremo nascitur pomum:

1 Admixtionem
tres requiruntur conditiones.

Obscrnatio.

R 2 De

Vfus hu-
ius cap.Elemēta
quomo-
do simpli-
cia & pu-
ra.

QVAMVIS in antea dictis multa obseruari
possint, quatenus elementis inter se conue-
niat, & quatenus contrā à suis quæq; proprijs officijs
ab inuicem differant, placuit tamen hoc caput sub-
texere, in quod alia à philosophis tradita, & plura
quidem congererentur, quàm vt compendij breui-
tas queat cōplecti, supra autē eodem lib. capite 6. de
finitionem & numerum elementorum vidimus. Nūc
verò vnā atque alteram conditionem perstringā
solummodo, quarum Prima sit. Quamuis elementū
quodlibet iuxta Physicos sit per se: in suaq; essentia
simplex, hoc est, merum & purum, quæ tamen sim-
plicitas, animo & ratione tantum percipitur, nō sen-
su nostro. Veruntamen in hac terra per sensum ex-
perientiamq; nostram vix vllum elementam depra-
henditur merum, sed partibus suis mixtū & impu-
rum, & quasi alienis partibus admixtis inquinatū,
vt ignis noster in foco purus non est, sed commixtus
fumis & vaporibus, qui reddunt eum nō pellucidum
neque liquidum. Sic & Aer vaporibus, & nebulis &
halitibus, sic & Aqua turbatur terrestri & fœculen-
ta materia, vt in aqua palustris vel marina patet:
Terra quoq; aliorum elementorum purgamentis &
fecibus inquinatur, nihilominus ista maximè deno-
minare debent à puris elementis in se prædominanti-
bus

bus & prævalentibus, vt ignis noster est maximè i-
gneus, aer maximè aereus, & c. licet neutrum sit ipsum
elementum, sic de aqua & terra iudica. Cum ergo
elementa secundum substantiam suam pura imagi-
nemur, & necessario fateamur, tamen nullum eorū
secundum se totum iam est qualitatibus suis purum,
quin alienas qualitates habet pleraq; vt terra ple-
raque parte humida & sumida est, aqua sæpe cali-
da est aer in media regione frigidus est. Reperiri tam-
en possent aliqua partes elementorū meræ & pu-
ra, quæ nullam alienam qualitatem habeant, vt al-
cūmixta de spiritu vel aere puro multa disputant. In
summa, Elementa per se & proprie sunt pura, per
accidens verò & vt sensus experientiaq; nostra de-
prehendit sunt impura. Secunda conditio. Ele-
menta secundum se tota non transmutantur, id est, I R
neque generantur neque corrumpuntur, aliāmue
do inuicē
transmu-
tentur.
mutationem subeunt, alioqui machina mundi peri-
clitaretur, si tota terra vel aqua mutaretur, semel
ergo creata perdurant in sua essentia, sicut terra se-
cundum se tota est immobilis, tamen si partes terra
plerumq; moueantur. Verum secundum partes suas
sunt inuicem transmutabilia, hoc est, vnum elemen-
tum ex alio generatur. Vnum in aliud corrumpitur.
Quod isti sic probant. Ex vno pugillo terra sunt de-
cem pugilli aquæ, centum aeris, & mille ignis. Hæc
ita intelligi debent, si ex terra fieret per rarefactio-
nem aqua, tamen necesse esset vt decuplo rarior ter-
ra

ra illa fiat, quàm haecenus fuerit, sin aer, centuplo, sin ignis, millecuplo. Et contra: Si ex igni fieret aer per condensationem, tum necesse esset, vt ignis ille densior fiat decuplo, sin aqua centuplo, sin terra millecuplo. Arg, haec tamen si vulgò dicant, tamen vixdum per experientiam sed tantum coniecturis proportionū sunt probata. Siquidem vix vllus hominū deprehendit elementum purum, vt dixi. Quare etiam ista decupla proportio elementorum finitiorum in alijs etiam qualitibus, vt graui, leui, magno, paruo, agili, tarso, penetrabili, obtuso, & similibus, ratione magis certa q̄, autoritate Physicorum, quàm experientia probatur. Oportet ergo addiscutem hic credere. Nam ista proportio meris & puris elementis, non nostris mixtis & impuris elementarijs tribuitur. Sic ergo elementa inter se inuicē sunt mutabilia secundum partes, vt ex vna parte terra sunt decem aqua partes, licet haec non videamus ipsi oculis nostris. Deinde elementa transmutabilia sunt in formas compositorum corporum, vt infra capite proximo, & supra capite proximo dictum est, elementa alterari, id est, mutari in mixtum. Quoniam ergo inuicem transmutabilia, & in alia quoque corpora transmutabilia sunt elementa quatuor, id fieri necesse est, quia sunt contraria vel secundum ambas qualitates, vt ignis & aqua, aer & terra, vel secundum alterutram qualitatem primam, vt ignis & terra, aqua & aer, ignis & aer, aqua & terra.

Iam

Iam vero omnis mutatio est de contrario in contrarium, & diuerso in diuersum. Hinc ergo planè patet, quare Aristoteles & peripatetici priora quadam principia cōmentis sint, quam elementa quatuor. Nam omnia generabilia & corruptibilia necesse est habere subiectum, id est, materiā suae generationis & corruptionis. Quia ex nihilo nihil fit, vt supra in 1. ca. 14. Si materiam habent, ergo & formam, cum sint planè correlatiua. Sed elementa sunt inuicem generabilia & corruptibilia, vt probat experientiam in mixtis, & autoritas Physica, vt apud Aristotelem in 2. generationis. tract. 2. Ergo elementa necessario habent subiectum, id est, materiam, & per consequens etiam formam. Iam vero rursus omnem materiam & formam necesse est priorem esse suo formato. Nam omnis causa est prior suo effectu. Sed elementa habent materiam & formam. Ergo elementa habent sua principia ipsis priora, scilicet, materiam & formam, & per accidens priuationem. Quae tria principia sunt omnium planè prima, ita vt nullam rem naturalem se priorem habeant. Quia in natura non est progressus in infinitum, vt supra primo cap. 12. Fuit itaq̄, Physica exordienda ab istis primis principijs potius, quā ab elementis, & à secundarijs principijs. Tertia conditio: Elementa per se dicuntur & sunt simplicia, mera & pura, id est, non nisi ex partibus homogenijs constituta. Contra vero compositū mixtū, impurū dicitur, quod ex partibus heterogenijs

Curab Arist. princip. elementis priora excogitata sunt.

IIX.

Elementa quomodo simplicia.

R 4 est

& pura re
speciū cō
positū.

est constitutum. Caterum de proprijs officijs & acti-
onibus singulorum elementorum satis supra dictum
est in specie, cap. 7. & sequentibus, & supra eodem
cap. 22. ideoq; hic non opus est ista repetere.

DE MIXTIONE ET COMPO-
sitione corporis naturalis ex elementis
& qualitatibus elementaribus.

Caput XXVI.

Physicæ
& naturæ
subiectū
Vsus huius
capitis.

PLeraq; hæcenus de principijs & causis, de e-
lementis, & qualitatibus dicta, ad hoc caput
tanquam ad finem ferè vltimum referuntur. Nam
corpus naturale ex principijs causisq; suis & ex ele-
mentis atq; horum qualitatibus compositum, secun-
dumq; hæc eadem mutabile, est physica, atq; adeo i-
psius naturæ subiectum, vt supra in 1. cap. 2. & 36.
patuit. Erūt ergo nobis hic repetenda multa, tamen-
si antedicta. Nā erit etiam hoc caput quasi epilogus
& summarium primi atq; secundi huius commenta-
rii. Dicam ergo primo, an sit Mixtio, & compositio
vlla naturalis. Secūdo: Quid sit. Tertio: Quotuplex.
Quarto: Quæ materia, & ex quibus fiant compo-
sita corpora. Quinto: Quæ forma, & qui modus sit
compositionis. Sexto: Quod efficiens. Septimo: Qui
finis. Octauo: Qui effectus. Nonno: Quæ similia. De-
cimo: Quæ diuersa. Vndecimo: Vbi querenda sint
exempla compositionis. Duodecimo: Qui sit omni-
um istorum vsus. Illū breuiter quidem tractatis huic
secundo

Summa
& ordo di-
cendorū
in hoc ca-
pite.

secundo quoq; coramentario imponetur finis.

PRIMO: Mixtionem & corporis compositio-
nem esse naturalem non mere fatalem, neq; fortui-
tam, ipsa rerum natura atq; experientia arguit. Cū
quotidie his oculis videamus noua corpora indiu-
dua eiusdem aut diuersarum specierum nasci, non ex
nihilō neq; incerto ordine, vt homines, equos, pecu-
des, plantas, metallaria, & cætera similia. Hæc enim
ex nihilō nequaquam fiūt. Semel enim in principio,
creatione sua absoluta, Deus reliqua commisit natu-
ræ viribus & cursui. Licet quotidie hanc naturam
naturalesq; res ipse Deus fecundet, eisq; benedi-
cat. Iuxta illud: Emitte spiritum tuū & creabuntur,
vt supra in 1. cap. 3. Superuacuum autem erat asse-
rere, mixtionem esse, nisi quidam omnib; naturæ adi-
merent, & naturalibus rebus omnes vires iuraq; ab-
rogarent. Cum tamen Deus & naturam ipsam, &
res naturales, atq; etiam alia secundum naturam sic
animauerit, & fecunda reddiderit, atq; actiuosa,
& vires, cursumq; suū adhuc retinuerint à primor-
dio. Nisi etiam aliqui Philosophi negassent posse fieri
vllā mixtionem eo quod oporteat mixtilia aut ma-
nere in mixto corpore singula, aut omnia corrup-
pi & interire in mixto, aut quedam manere & que-
dam corrumpi in mixto. Non posse verò fieri premis-
sic probatur. Quia quæ manet, nō alteratur. Sed mi-
xtilia oportet alterari & mutari, vt supra eodem,
cap. 24. in definitione. Non secundum. Nam quæ cor-

An sit Mi-
xtio & cor-
poris com-
positio na-
turalis.

Cur neces-
sario tra-
ctatur que-
stio.

An sit mi-
xtio.

rupta sunt, & interierunt atq; adeo non sunt, illa misceri nequeunt, præterquam quod ex nihilo nihil fit. Non tertium. Quia patet mixtionem propriam esse eorum quæ similiter se habeant, id est, quæ similiter immutata & alterata sunt, ut ex definitione dicto cap. apparet. Hæc argumentatio infra eodem quinto articulo diluetur, ubi dicemus quomodo mixtura in corpore mixtio maneat aut non maneat.

Mixtio
quid hoc
loco signi-
ficet.

SECVNDO: Mixtionem hoc loco paulo aliter sumimus, quam supra eodem, cap. 24. Nempe pro synonymo compositionis, de qua supra eodem cap. 12. Atque hinc solo compositionis vocabulo utar, quam Cicer in 1. Academicarum vocat effectiorem. Sint ergo nunc Mixtio, Compositio, Effectio, idem plane. Quod tamē necesse est provenire per generationem, de qua supra eodem cap. 13. & infra eodem capite, articulo 9. Itaque compositio est connexio formarum in corpore naturali, qua id sua partium accidentiumq; proportionem cohaeret & consistit. Forma hic mentionem facio potius quam materia, eod quod maior est varietas formarum. Nam alia substantialis est, alia verò sunt accidentaria forma. Materia autem propria non est nisi substantialis, quam nomine patris hic significo. Sed exponitur definitio hæc supra eodem, dicto cap. 12.

Compositio
tionis species.

TERTIO: Compositionis species numerantur numero subiectorum, id est, secundum species compositorum corporum, ut compositio planta animalis,

lib.

lis, lapidis, hominis, equi, aquilæ, infra in 3. cap. 1. & sequentibus. Partes verò compositionis secundæ species corporum nascentium similiter varie sunt & innumerabiles, ut in compositione vini, primo est generatio, deinde mutatio, post matura vva, hinc mustum, deniq; vinum. Sicut ergo compositionis species ita partes quoq; eius nomina sortiuntur à subiectis nascentibus, quæ sane fingenda erant, si liceret saltem. Et huiusmodi nobis exempla plurima suppeditat agricultura, & amœnissima nascentium corporum observatio, atque experientia. Quales multas indicat Aristoteles in opere de Generatione animalium, & de partibus animalium. Præterea compositio alia est per se & substantialis, qua acquiritur forma substantia, & corpus ex materia prima & secundis nascitur. Alia est accidentaria, qua compositione acquiruntur corpori qualitates sensibiles, profecta ab elementis, & à secundis materijs, id est, à mixtilibus. Sic etiam dicimus improprie & per accidens corpus componi ex qualitatibus, ut infra eodem, articulo quinto.

Compositio
tionis partes.

Compositio
tionis nomina.

Compositio
tionis exempla.

Compositio
tionis alia
diuisio.

QUARTO: Compositio corporis naturalis proprie fit ex principijs, ex elementis, & materijs secundis. Nam ex his proprie componi corpus cum suis membris & articulis sæpius iam diximus, ut supra in 1. ca. 12. & sequentibus, & supra eodem, capite sexto & 12. & 24. Ista sunt ergo materia circa quam fit compositio, & ex qua proprie componitur

Compositio
tionis Materia.

tur

tur corpus naturale, suam formā atque essentiam accipiens. Nam Deus materiam primam ab initio cum forma atque cū tota adeo natura sic fecundauit, sua celestiq; virtute, et influentia, & ita effinxit, vt cui libet corpori naturali suppeditarent ista principia essentiam, vt supra in 1. cap. 3. Deinde elementis ipsis qualitates suas, & seminariam atque genitabilem vim à primordio rerum idem Deus indidit, occultā nobis quidem & abditam, ex quibus elementis tanquam ex materia secunda nascuntur qualibet corpora naturalia, & componuntur. Rursusq; vires inde suas fecunditatemq; & actiuitatem suam composita recipiunt, & qualitates suas sensibiles, vt supra eodem capite vigesimo secundo. Quod etiam Virgilius in Sileno sentit dicens.

Namq; canebat vti magnum per inane coacta,
Semina terrarumq; animaq; marisq; fuissent.

Et liquidi simul ignis, vt his exordia primis
Omnia & ipse tener mundi concreuerit orbis.

Et alibi in sexto inquit. Inde (nimirum à Deo, & ex elementis, quæ fecundauit astusq; reddidit Deus) nascitur

Hominum pecudumq; genus, vitæq; volantum.

Et quæ marmoreo feri monstra sub equore pontus.

Ignæus est illis vigor & celestis origo.

Item Lucretius in 2. libro magnifice & prolixè probat hanc infinitam atq; innumerabilem diuersitatem formarum atq; corporum esse propter elementorum

atq;

atq; eorum quæ ex elementis composita sunt corporum vim seminalē, ac genitabilem. Quam seminis vim Cicero in 2. de natura Deorū dicit esse tantam, vt id semen quanquam sit perexiguū, tamē si inciderit in cōcipientem comprahendentemq; naturam, nactumq; sit materiam qua ali augeriq; possit, ita fingat & efficiat in suo genere quodque corpus, partim vt tantummodo per stirpes alantur suas, partim vt moueri etiam & sentire & appetere possint, & ex sese similia sui progignere. Sunt ergo corpora naturalia longe differentia, vt Lucretius ait.

Disimili perfecta figura principiorum.

Inuenies etenim multarum semina rerum,

Corpora calare & varias cohibere figuras.

Et reliqua in eodem loco vide. Diuus etiam Augustinus in tertio de trinitate sic inquit. Omnium rerum quæ corporaliter visibiliterq; nascuntur, occulta quedam semina in istis corporeis mundi huius elementis latent. Et quæcumq; nascendo ad oculos nostros exeunt, ex occultis seminibus elementaribus accipiunt progrediendi primordia, & incrementa debita magnitudinis, distinctionesq; formarum, ab elementis tanquam ab originalibus regulis sumunt. Sic ergo partim ex actione secunda elementorum mutua, partim ex actione & genitabili vi mixtorum, diuersas partes speciesq; & formas corporum prouenire patet. Quæ formæ naturales per agentia naturalia nempe elementa & mixta gignentia, de mate

ria

Forma ex materia non nascitur. *ria potentia educuntur. Non quod forma ex materia nascatur, quia principia prima ex se mutuo non nascuntur, alioqui enim non dicerentur prima, neque simul existerent: quod tamen relativorum natura exigit: Sed quod requiratur apta ad recipiendam formam aliquam potentia in ipsa materia, vt supra in 1. capite decimoquarto & decimo sexta.*

Compositio-
nismodus.

QVINTO: Formam compositionis hic appello modum. Nam hic inquirimus quonam modo accidat & fiat compositio corporis. De forma autem corporis naturalis nihil hoc loco queritur, sed supra in primo cap. 15. & 20. satis tractata est. Neque etiam queat aliquis omnium corporum diuersas formas ne specie quidem sua enumerare, licet in genere possint recenseri, vt infra in 3. cap. 1. Modus ergo compositionis, vt etiam ca. 24. in fine attigi, hic ferè est, vt nascituri corporis materia secunda non statim in elementa sua, sed in mixtum aliquod resoluatur & corrumpatur, atq; inde aliam quandam formam induit, vt granum frumenti mortuum suscipit terream vel cinericiam formam, deinde rursum hac forma corrupta, & euanescente, alia atque alia succedit, quoad sapius immutat a hac materia secunda resoluatur in elementa, ita, vt que pars in illa est ignea, mutetur in ignem, & aerea in aerem, & aquea in aquam, & terrea in terram, quia sunt eadem principia resolutionis, id est, corruptionis, quae sunt generationis. Porro elementares illae partes sic enatae, resoluuntur

soluuntur demum in materiam primam, quae non quidem nihil est, verum insensibilis est, adeo, vt sola imaginatione cogamur consequi, quo nam pacto corpora, & corporea elementa fiant atque corrumpantur, & euanescant in materiam primam incorpoream & insensibilem, sic granum mortuum, & post in elementa resolutum, demum ratione elementorum in materiam primam resoluatur. Caterum momento citius, & in puncto temporis ex illis elementis in materiam primam euanescentibus, citissime prodiriturus exiguum quoddam corpusculum cum noua sua forma, recipiens ab elementis simul illam vim seminalem, id est, vim materiae secunda, & qualitates elementares, vt sit ipsius corpusculi materia secunda mox nascituri corporis etiam magni, vt granum mortuum euanescebat in elementa, & in materiam primam, ultimo in puncto temporis reformatur, & renascitur, & induit nouam formam herbedi corpusculi, quod visum prope excedat. Sicut etiam in ouis piscium vel gallinarum nascibus videmus minutissimum quoddam corpusculum, quod ex veteri materia sua secunda, videlicet à semine & ex elementis, vim genitabilem et prolificam (vt saepe dixi) hausit. Atq; hac corpuscula recenter ex elementis nata, significasse iudico Democritum & Epicureos per suos Atomos, hoc est insectilia indiuiduaq; corpuscula, quae in inani, id est, in rebus adhuc informibus ita feratur, vt cōursionibus inter se

Atomi Epicurorum
quod significant.

se cohaerescant, ex qua Atomorum cohaerentia efficiantur ea, quae sint, quaeq; cernantur, omnia, ut Cicero in primo de finibus de Atomis differit circa initium. Et Lucretius in secundo inquit, Prima mouentur enim per se primordia rerum. Inde ea quae paruo sunt corpora conciliatu. Et quasi proxima sunt ad vires principiorum. Et reliqua ibidem vide. Sicut ergo videmus herbescens illud virideq; in semine nouo corpusculum va pore cepefactum, & mixtum fibris stirpium, sensim adollescere, culmoq; erectu geniculato vaginis iam quasi pubescens includi, è quibus cum emerferit, fundere frugem spica ordine structa, & contra auium minorum morsum muniri vallo aristarum, atq; sub mensis tempore maturescere, formamq; maturi frumenti suscipere, ut Cicero in Catone docet: Sic alia quoque prima corporum & propemodum informia corpuscula paulatim suo tempore fouentur, atq; formantur à natura, quoad iustam substantiae formam consequantur, non secus atque vrsa paulatim fingit, & figurat lambendo suum recentem foetum, qui est candida in formisq; caro, paulo muribus maior, sine oculis, sine pilo, vnguibus tantum prominentibus, ut ait Plinius in 8. cap. 36. Atque haec de compositionis modo & forma ad praesens sufficiant. Exempla plura à medicis philosophisq; pete. Hinc credo haud difficulter apparere quid respondendum sit ad obiectionem, supra eodem in articulo propositam, quomodo elementa

Foetus vrsae.

Elementa in mixtis partim manent, partim vero non manent. Et tamen haec questio medicos iuxta & philosophos valde anxios habet, tamen nobis non vsq; adeo sudandum est, in epitome praesertim affectantibus breuitatem. Itaq; pace aliorum, ut & Aristoteles inquit, elementa actu formaq; sua non manent in compositis. quia ipsam susceperunt alienam, compositi scilicet corporis partiumque eius formam, ut iam saepe admonui. Verum elementa manent in compositis per potentiam sic, ut mixta aliquando corrupta resolui queant in elementa, ut iam supra indicaui. Et per virtutem efficaciamq; manent ita, ut compositam ab elemento vnoquoq; receperit qualitates & vires tamen similes elementaribus, primas scilicet & secundas, secundum quas operatur pariter elementis. Sicut enim ignis elementum calefacit, vrit & c. sic & ignis noster compositus calefacit & vrit (Sicut aqua elementum humectat & frigefacit, sic ceruisia humectat & frigefacit) Non quod proprii actus elementorum sint in mixto. Nam elementa, quod dixi, manent in mixtis, non nisi alterata & religata ad alienam formam substantiae corporis mixti, adeoque abscondita sub ipsius mixti forma, ut libere nequeant quoslibet actus proprios suos exercere, in summis scilicet gradibus. Quia igneum in homine non vris extremè, id est, non comburit, sic terra in homine non siccatur extremè, alioqui non posset coherere corpus, neq; ignis aerq; immixto sursum ad circumferentiam.

S neq;

neq; aqua & terra deorsum ad centrum feruntur in corpore. Sic ergo elementa per alterationem continuam sese in corpore reducant ad vnā aliquam sociabilem complexionem, vt proprios tamen actus viresq; per omnia nequeant intendere. quantū alioqui libera et in suo loco intendunt. Itaq; elementa et mixtilia pleraq; in corpore composito non penitus sunt corrupta neque penitus manentia, quia manent virtute, quam corporibus communicant, quibus alterata plane insunt. Sed non manent formis suis, cum nouam receperint. Sicuti semen sapius transmutatum tandem accrescit & incorporatur ipsi composito suo. De his tamen plura à medicis & phisicis requirere licet.

SEXTO: Valde reprehendit Epicureos Cicero in primo de finibus, quod cum de materia, & de corporum effectione quam nos hic compositionem vocamus, sint quadam cōmenti, & tamen causam efficiētē istius compositionis omiserint. Ceteram de efficientibus causis est dictum supra in 1. cap. 21. & 35. Quod si Primo extremum efficiens. Primum im-

Efficiētia

1 mobile, vt Deus. Secundo Vniuersale incorporeum
2 mobile, vt Intelligentia, hoc est, Boni Damones angeliq;
3 rium illud. Tertio: Vniuersale celeste mobile corporeum, vt celi cum suis virtutibus & influentijs.
4 Quarto particulare efficiens & secundarium, nempe, ipsum gignens, corrumpens &c. Et horum particulari-

Particula
ria efficiē
tia dupli-
cia.

ticularium alia esse paria, qua scilicet pariter agunt & efficiunt non subordinate, sic pater & mater pariter gignant liberos. Alia esse subordinata, qua non pariter eodem tempore, sed alio atq; alio ordine & tempore successim efficiunt, quorum sunt pleraq; remota, sic proauus & auus remote efficiunt nepotes.

Quinto: efficiens medium, vt sunt fines medijs vel secundarijs, vt supra in 1. cap. 22. Sexto: est aliud medium vt sunt instrumenta. De quibus sex efficientiū generibus quicquam hic repetere nolo. Septimo: de-

7 mum, supra in 1. dicto cap. 21. in principio diximus, esse quoddam efficiens internum, quod sit intra materiam formandam, nō vt pars substantia, sed mere accidens energeticum & efficax, vt sunt qualitates prima ab elementis oriunda, & secunda sensibiles à primis oriunda. Hæ ergo sunt internum efficiens in compositione corporis. Sicut illa sex ante enumerata sunt externum efficiens in compositione corporis. Et quauis de qualitatibus vtriusq; sit tractatū supra eodem capite 23. & capite 23. Tamen hic breuiter admonere placet, longe plures esse actiones & passionēs qualitatum primarum, & secundarum, vt plures operationes virtutesq; quam supra enumerauit. Varie enim in mixtis & mixtilibus operantur ipse qualitates, cuiusmodi exempla infinita Aristoteles in quarto meteororum, in problematis, & Medici in suis præceptis tradunt. Ceterum vt qualitates sunt quidem efficiens causa compositionis, Qualita-

S 2 tamen

tes quales tamen non sunt primariæ causa, sed merè instrumen-
sint cauf. ta, sine quibus prima causa, & Cœleste, particula-
effi. com- reg, efficiens nolunt aut non possunt operari, & subi-
positio. gere materiam, quæ per compositionem recipere de-
nis. bet formam. Nullo autem modo qualitas vlla est ma-
teria corporis, aut substantialis forma corporis. Si-
quidem nullum accidens potest esse substantialis pars
ant integralis, in vlllo corpore, vel in vlla substantia.
Sic ergo videmus tres primarias compositionis cau-
sas materiam, formam, & efficientem.

Composi-
tionis fi-
nis. I

Monstra-
quare in-
terdū na-
scantur.

SEPTIMO: Facillimum est ex superioribus iã
videre quinam sit compositionis finis, illam enim na-
tura non operatur in alium finem, aut vsum, quàm
vt materia fingatur atq; formetur substantiali for-
ma, qua forma consecuta cessat, & absoluta plane
est compositio, vt supra in 1. cap. 15. & 20. Sin com-
positionem non sequatur forma substantialis consue-
ta & solennis, suoq; generi apta, tum corpus mon-
strosū non naturale vocatur. Quod aliquando ac-
cidit propter materie vitium, aut propter compositi-
onis ordinē peruersum, impeditūque. Vt pote si bi-
ceps equus, si quadrupes gallina, si biformis homo
aliudue monstrum nascitur. Deinde formam substã,
2 talem acquisitã corpori sequuntur etiam alia acci-
dentaria forma, hoc est operationes, quantitates,
vires aliãq; huiusmodi accidentia ex nouem prædi-
camentorum generibus, quæ formæ accidentaria
induntur corporibus, partim à natura, partim ab
instuen-

influentijs cœlestibus. Siquidem vt quicquid patitur Actio &
ratione suæ materia patitur, sic quicquid agit ratio- passio vn-
ne suæ formæ agit. de.

OCTAVO: Præcipuus effectus compositionis
est, quod veteri forma amissa succedit noua, sem-
perq; corporis noua cõpositio, est veteris corruptio. 1 Compo-
Sicut & generatio vnus corruptio alterius. Pre- sitionis ef-
terea ista compositionis continuatio conseruat res fectus.
naturales atq; ordinem natura. Nam quia res sunt
labiles & mutabiles propter materie suæ fragilita-
tem, non potest rerum natura consistere absq; hac vi-
cissitudine compositionis, vt subinde abeant atq; re-
nascantur eiusdem speciei formãq; corpora, ne non
perpetuus sit hic natura ordo & successus, ne non
hac natura vicissitudo perduret, & quæq; in suo ge-
nere continentur. Nam sic.

Quod fuit ante relictum est.
Fuitq; quod haud fuerat momentaq; cuncta nouan-
tur. Nequit autem omnino corporis mixtio vel com-
positio vlla fieri ex vno tantum elemento. Sed vt mi-
nimū è duobus symbolicis etcognatis vel è pluribus.

Ex vno
nulla fit
mixtio.

NONO: Compositi vni admodum affinis est gene-
neratio, & aded, vt non nisi per generationem com-
ponatur corpus. Neg; tamen idem sunt, quia in gene-
ratione & corruptione tantum requiritur materia
& forma. Iam verò proprie non dicuntur misceri
neg; componi materia & forma, sed mixtulia tantū,
quibus commixtis accidit forma.

DECIMO: Differt à compositione creatio. Nā ista est circa materiam informandam vt supra eodē articulo 4. Creatio autē est ex nihilo, atque ex nulla materia. Deinde generatio tantum requirit materiam & formam principia prima. Compositio verò & primam & secundam materiam desiderat. In augmentatione alimentum non dicitur proprie misceri aut componi cum eo quod alitur, quia alimentum corrumpitur & in substantiam aliti transmutatur. In alteratione etiam non fit vlla mixtio, nec alteratio est compositio, quia illic tandem subiectum requiritur, & qualitas. Quae duo non quidem miscentur inuicem, cum mixtilia transmutata fiant pars substantiae compositi corporis. Iam verò nullum accidens nedum qualitas, est pars substantiae siue maneat, siue transmutetur illud.

Augmentatio an compositio.

Alteratio an compositio.

Compositio exempli.

VNDECIMO: Exempla compositionis supra dixi à communi experientia esse petenda, & ab ijs, qui de generatione metallarum, plantarum, animaliumq; scripsere. Nam res ista alioqui infinita nullo pacto breuibus potest comprehendi praeceptis, sed non nisi iustis voluminibus explicatur.

DVODECIMO: Commoditates quae hinc descentibus accedunt, vt sunt innumera, ita non nisi ab his cognoscuntur, qui egregiam operam physiologiae nauarunt, atque aliquam experientiam rerum istis, vel per Medicinae studium, vel per diligentem alioqui observationem addiderint; atq; deprehenderint

derint. Praestat autem atq; omnium vtilissimum est, ad haec praecepta communem asserere sensum atque usum rerum, ciuiliterg; de rebus in speciem obscuris iudicare. Sic demū fiet vt fructum aliquem inde magnum & certè vberem consequamur, si etiam physica professionis autores & sacerdotes aded consulemus. Nos quidem officio nostro defuncti videmur, cum hac quae ad compendium butus artis vtilia necessariaq; esse iudicauimus, qualicunq; modo tradidimus, & verbosius etiam prolixiusq; spe nostra. Sed hanc prolixitatem facile emendabit et resartiet sequentis tertij commentarij breuitas, atq; amoenitas, in quo indicem propè nudū, et perspicuum proponemus eorum quae vice exemplorum in hac tota materia re

Epilogus.

Et erunt;

Finis secundi libri

S 4 COM-

COMMENTARIUM

TARII PHYSICI

LIBER TERTIUS.

De Quintuplici specie compositorum corporum.

Caput I.

Excusat
prolixita-
tem tracta-
tionis.



IDEO NOBIS PROPRIUM euenire idem quod Horatius ridiculum putat, ut cum amphoram instituerimus, ut ceus exierit. Nam cum Epitomen breuem physice artis institui, tamen liber in istius commentarij magnitudinem excreuit immo odice. Verum huic prolixitati venia danda est, tum quia inuitis ac nolentibus nobis sic producta est hec materia, tum quod ista obscuriora de principijs causisq; & elementis precepta, quantum per sedulitatem nostram licuit, fuerunt aliquo modo explicanda, quae ita in scholis delitescunt aut potius insolita sunt, ut satius esse putem ista vel male producere, quam omnino omittere. Iam inde verò cum Meteorologia & reliqua tractatio de compositis corporibus non paulo sit futura faciliior, eò quod sensui pleraq; sint exposita atque experientia, breuiiores etiam erimus, atque indicis vice monstrabimus apud quos autores haec sunt amplius penitusq; videnda. Nam inutilis aliqui labor est prolixè

Ratio mo-
di & ordi-
nis sequē-
tis tracta-
tionis.

transcribere ex alienis libris & vulgo notis, quae breuiter indicasse sufficit. Neq; etiam habet aliquam speciem aut frugem bene dicta aliorum, sic in rapsodia modum consuere vndecunq; cum aliqui feliciter ex ipsis quasi fontibus & latice bibantur. Veruntamen dabo operam ut non obscure teneamus Meteororum desinitores atq; causas, prout ab Aristotele alijsq; autoribus sunt tradite. Ceterum ut hinc comode exordiar. Compositum corpus & Mixtum supra in 2. cap. 24. idem esse diximus, scilicet, Quod ex suis principijs, elementis, partibus substantialibus. & integralibus, causisq; & qualitativis conexum cohaeret, & suapte natura substantiaq; consistit, ut patet supra in 2. cap. 26. Iam hinc itaque de corpore mobili tractabitur, quatenus id forma mixti compositiue constat, & vestitum est. Porro omnia corpora naturalia composita veteres in quinque formas aut species digessere, hoc ordine. Ut Mixta corpora. Prima compositionis sint Meteora, quibus annumerantur Fumi, ut vapores & exhalationes, infra eodem ca. proximo, & 3. Secunda compositionis sint Metallaria, quae isti vocant Mineralia, quibus etiam lapides, gemmae, & similia accensentur, infra eodem cap. 12. Tertia compositionis sint Plantae & alia quae Vegetabilia vocamus, infra eodem cap. 16. & sequentibus. Quarta compositionis sint Animalia quibus inest sensitiua anima tantum, infra eodem cap. 24. Quinta compositionis sit Homo ani-

Compositum corpus qd.

Subiectum huius libri tertij.

1 Quinque species corporum compositiue natur.

ma rationali præditus, mortalium creaturarum nobilissima. Priores ergo duæ species complectuntur inanimata corpora, posteriores verò tres species comprehendunt corpora animata. De istis ergo paucis erit dicendum serie sua. Quanta verò insequentiis sit amœnitas hic nolo longius declarare, contentus autoritate, & consensu tot doctissimorum et prudentissimorum hominum, qui tot seculorum serie ista probarunt & docuerunt, & admoneat nos horteturq; Virgilij autoritas in secundo Georg. ita dicentis.

Me verò primum dulces ante omnia Musæ,
Quarum sacra sero ingenti percussus amore
Accipiant, cœliq; vias & sidera monstrent.
Et reliqua eius loci vide. Vnde cernere licet quanti fecerint physiologiam veteres homines, vt non dubitarit idem poeta exclamare.

Fœlix qui potuit rerum cognoscere causas.

DE CAUSIS METEORORUM. Caput II.

PRIMO: Meteoris imposuere græci nomen à sublimitate. Nostri vocant impressiones, eò quod plerumq; in sublimi, id est in regione aeris imprimuntur, & impressa videntur, causaq; harum non nisi sublimi quadam speculatione deprehenduntur. Item: Quod virtute et influentia sublimium corporum cœlestium efficiuntur Meteora.

SECUNDO: Meteoron est corpus compositum, imperfectum,

Commen-
datio se-
quentis
tractatio-
nis.

imperfectum, ex vapore aut exhalatione effectum, in aere vel terra apparere solitum. Dicitur imperfectum corpus, Vel propter subitam meteoris generationem, Vel quod videatur ferè istorum compositio fieri, non secundum substantiam mutationem, sed secundum qualitates, Vel potius imperfectum dicitur, collatione animatorum corporum.

TERTIO: Omnis nunc alijs particulis definitionis, & vulgata diuisione Meteororum, esse aliquid Ignitum, Aliud Aquosum, aliud verò medium. De quibus infra eodem. Primum de causa efficiente, prima scilicet & remota tractabimus. Quia in speciali quodq; Meteorum habet proximam causam, sicut & propriam formam, vt infra suo cuiusq; cap. patebit. Igitur tametsi Deus nò hac tantum sublimia corpora, & quelibet alia composita efficii, tamen sicut scimus esse ipsum primam causam, oportet etiam scire quomodo agat Fato, Natura, Fortuna, aut voluntate hominis, tanquam per quatuor instrumenta. Ita enim in natura & rebus naturalibus non generales tantum & remotas, verumetiam proprias & propinquas causas inquirere necesse est diligentius. Dicimus ergo efficientem causam Meteororum atque Impressionum esse Cœlum, Stellas, Astra, cum suis motibus, virtute, influentijs, & qualitatibus, quæ proueniunt ab istis. Ista enim cœlestia corpora attrahunt sursum ex terra vel aqua fumos, vt exhalationes aut vapores, quos in cap. proximo ostendimus esse

Diuisio
meteoro-
rum
Meteoro-
rum caus.
effic. re-
mota.

Meteorū
quid,

esse materiam Meteororum. Quam materiam, Cœlestia, virtute qualitatibusq; suis eleuatam resoluunt, subigunt, percoquant, atq; immutant, vt deniq; fiat Cometa, Halo, Pluuia, vel aliud quid simile corpus. Siquidem omnis virtus naturalis huius mundi, partiamq; eius, gubernator à cœlo, id est, agit, vel patitur, virtute cœli accidentis & affluentis ad actiones, passionēq; & operationes inferiorū corporum. Affluentis dico per motum suum, per lumen, & per influentias suas, vt multis in locis supra admonui, neque hic repeterem, nisi & Aristoteles in principio Meteorologia sue hæc sollicite inculcasset, & aded ingeminaret. Quod si libet, vide hoc loco commentarios quoq; erudite & copiose super his disputantes & vtiliter.

QUARTO: Quod autem de qualitatibus superiorum corporum prouenientibus ex motu cœli paulo ante memini, sic intelligi debet. Efficientibus causis Meteororum accenseri etiam has duas superiorum qualitates, scilicet Calorem & Frigus. Calor est duplex, scilicet Loci de quo mox infra eodem, & Solis. Verum calor Solis rursus est duplex, scilicet Euocans, qui euocat, elicit, eleuat, & extrahit fumos de terra, vel aqua ortos, materiam meteororum in sublime, & Adurens calor, qui adurit eleuandos, & etiā eleuatos fumos, bifariā scilicet, directe et indirecte. Directe quidē cū radij solares præcipue in Aestate sub Geminis, Cæcro, & Leone, directe in-

Cœlestia
quomodo
agant in
inferiora.

Materia
meteororum.

cidunt regionibus subiectis, vnde restringuntur in seipos & reflectuntur à corpore solido terra, vel aqua, aduruntq; & absument in illis terris omnes fumos, antequam eleuentur. Estq; hic calor intensissimus, impediens Meteora ignita, nedum aquosa. Inde est cur in æquinoctialibus terris, sub torrida Zona, sint paucissima aut nulla aded Meteora, præsertim Aquosa. Indirecte verò, cū locis longinquieribus à tropico cancri, & arctico propioribus, propter longinquitatem solis, indirecte & oblique incidunt radij solares terris subiectis, vnde non ita restringuntur in se radij, tamen etiam reflectuntur, sed obliquius & angulis amplioribus. Hinc fit calor temperatus, qui calefacit quidem terras intra tropicum cancri & arcticum circulum, præsertim in æstate, sed tamen ille calor non est aded intensus, vt adurat, & absumat tantum fumorum, quantum meridionalibus ille intensissimus calor. Plures ergo reliqui super sunt summi non absumpti à calore temperato, misso à radijs obliquis, qui summi deinde in sublime feruntur & eleuantur à calore solis euocante, inde longe plurima Meteora apparent sub habitabili Zona arctica, vt Cometa, Pluuia, Niuēs &c.

QUINTO: Frigus item est duplex, scilicet loci & externum. De loco iam mox in fine huius videbimus, sed Frigus externum est duplex scilicet Constringens & Prohibens. Constringens quidem id vocant, quod sua fortitudine intensissimum, plus potest

Quare
sub zona
arctica ha
bitabili
plurima
meteora
generent.

Frigus
quatuor
plex.

test constringere, & claudere fumos, quam Sol que at eos eleuare alius extra vel supra terram. Quia poros terra & superficiem aquae constringit hoc frigus, ne radij solares accidentes ex longinquissimo quidem, possint fumos extrahere. Vnde in terris vel zonis (vltro arcticum vel antarcticum) virique polorum vicinioribus, sunt terra & aqua fere semper congelata, rara pluuia, rores, rariora item meteo-
ra ignita. Atque hoc frigus constringens impedit meteo-
ra aquosa, nedum ignita. Frigus autem prohibens temperaturam est, quod prohibet quidem Sole, non, ne extrahat supra terram in sublimem fumos, sed ne incendat & absumat ipsos, vtpote, cum Sol est in hyemalibus praecipue signis, Sagittario, Capricorno, & Aquario, valde remotus à zonis septentrionalibus cum radij solares ex valde longinquo & obliquo mittuntur. Quapropter remissiore existente calore, incidit in his terris frigus, ita, vt à sole neque aut absumi isti fumi terrestres vel aquae, quamuis eleuentur in sublimem à calore euocante, ideoq; minus est igitur Meteororum in septentrionalibus terris sub hyemem, quam alibi, & plus est Meteororum aquosorum, vt Nives, Pluuia, &c. Variat tamen hanc qualitatem climatum sepe qualitas anni, ventorumq; & serenitas, & caligo, atq; alia eiusmodi. Quo ergo quaeq; terra propior est aequinoctiali Zona, eo minus Meteororum videt, propter calorem solis adurentem, quo verò quaeque terra est
remotior

Meteora
regionū
septentri-
onalium.

remotior ab aequinoctiali, eo plus Meteororum illic apparet, propter debilitatem caloris, non adurentis, neque absumentis omnino fumos. Hinc etiam facile patet, quare in vere & autumno longè plures impressiones aquosae & ignitae nascantur quoq; in aestate, quam hyeme, & quare etiam instabilior tempestas sit tum, quam alias.

S E X T O: Calor & frigus loci censentur à locis ^{Loci me-} ^{eteororum} ^{quatuor.}
vbi sunt Meteora, qui sunt loci quatuor, scilicet tres ^{eteororum} ^{quatuor.} regiones aeris, Suprema calidissima, Media frigidissima, & Infima quae est infra nubes, supra aqua terraeq; superficiem, temperata, id est, modo calida & frigida, prout sol ascendit, vel descendit, accedit, vel recedit. Nam haec infima recipit calorem à solaribus radijs reflexis à corpore solido terrae vel aquae, frigus autem recipit ab aqua & terra sibi propinquis frigidisq; corporibus, vt supra 2. capite octauo. Quartus locus est quem terra ventrem vel concavitatem, & cauernas terra appellamus.

DE FVMIS ET DE

Materia Meteororum:

Caput III.

P R I M O: Materia meteororū planè sunt fumi ^{Materia} ^{meteororum.}
ex aqua terrae exorientes, siquidem terra ^{meteororum.}
apud nos habet plurimos poros, & foramina, ^{Fumus duplex.}
atq; Ex qua terra, calor solis extrahit duplicem ^{plex.}
sumum, scilicet exhalationem & vaporem. Exha-
latio

latio est fumus calidus & siccus, terrestris, inflammabilis, quæ calor solis euicans è terra extrahit in sublime, atq; ibi percoquit. Sed Vapor est fumus calidus & humidus, aqueus, non quidem inflammabilis, qui non solum ex terra verum etiã ex aqua à calore solis euocante extrahitur in sublime, atq; ibi cõgelatur, vel resoluitur. Surgit autem vapor proprie ex aqua, vel ex corporibus humidis, & tamen non est aqua, sed habet quid aqueum, sicut Exhalatio habet quid terrestre. Et vtriusq; generis fumorum habemus experientiam ferè quotidianam, præcipuè in montosis, & conuallibus, in fluminibus palustribusq; locis, præcipue sub vespertinum matutinumq; tempus, item post pluuias & tempestates, vbi nostris oculis videmus ascendere fumos, atq; attrahi à sole in sublime, quamuis propter longinquitatem spacij nequeamus cernere mutationem istorum fumorum.

SECUNDO: Non imaginandum est pueriliter istos fumos esse exiguos aut raros, quin instar magnorum montium in magnitudine trahuntur sumi isti sursum aut etiam maiore mole ingensq; spacium in regione aeris occupant, vt in fluuiali aqua videmus quæ vda tempestate sursum atrahitur à Sole, vt etiã cernimus nubium moles atq; montes aded. Quod si enim vnum atq; alterum fragmentum ligni humidum in foco mate ardens igne, magnum de se fumum camino emittit, quid estimandum est de magna aliqua parte terre, vel aquæ alioqui humida, fumo se,

vda

Fumi an
sint.

Fumos
non esse
exiguos
demon-
stratur.

vde, & præpinguis, quantum fumorum de se emittere possit in calefacto & quasi adusto & incenso solis Astrorumq; astu. Sic etiam in ollis de aqua feruente, & ebulliente cernimus surgere vapores in altum valde crassos. Quis ergo dubitet ingentes quasi montes huiusmodi exhalationum & vaporum surgere de fontibus, fluuijs, stagnis, lacubus, & mari, de terra fumida, et vbiq; ferè vda, quæ vtraq; totum diem adeoq; totos menses decoquitur prope, calore astuq; Solis ac Luna, ac aliorum Siderum atq; Stellarum.

TERTIO: Cùm itaq; exhalatio calida & sicca terrestrisq; de terra oriatur, & vapor calidus & humidus aqueus, partim de terra humectata & vda, partim de ipsa aqua, quæ tamen sit mixta, crasso terrestri, exhalet atque asurgat facile est iudicare, vt exhalatio vaporq; sint causa materialis propinqua meteororum. Sic terram & aquam esse causam materialem remotam omnium meteororum. Nam forma substantialis ipsius terra vel aqua mutatur plane in aliam formam, exhalationis scilicet, & vaporis. Aer verò propter nimiam subtilitatem suam, & Ignis propter limpiditatem ac raritatem tam crassos fumos de se nequeunt emittere è quibus fiant Meteoræ: licet enim Ignis præcipue noster in foco, & Aer vt patet in halitu animalium frigido tempore, de se fumos emittant, tamen subtiliores sunt illi quam vt perdurent diutius, quin mox à calore Solis aliorum-

T ue

Materia
meteo-
rum pro-
pinqua &
remota.

us corporum resolvuntur, & liquefiunt, & in momento evanescent. Itaq; Ignis & Aer non sunt materia impressionis alicuius. Caterum Meteora ignita oriri ab exhalationibus. Aquosa vero ex vaporibus, Media autē parim ex vaporibus, partim ab exhalationibus nasci, aut ex fumis cōmixtis, id mox infra cap. sequente, & infra eodem ca. 5. & 8. patebit.

Meteororum causa finalis.

QVARTO: Finalis autē causa Meteororum est salus animantium, & plantarum, aliorumq; corporum, & commoditas cuiusq; peculiaris. Habet enim vnumquodq; suam utilitatem manifestā, vel occultam. Vt Pluvia est irrigare & pinguescere terram. Cometa est absumere corruptos venenososq; fumos tametsi aliqui terrorem incutiat malaq; portēdat. Atq; hac de causis Meteororum indicasse sufficiat, quae speciatim iam inde breviter tractabimus.

DE METEORIS IGNI- tis. Caput IIII.

PRIMO: Tametsi Plinius & Seneca alijque nonnulli numerent plures formas impressionum ignitarum tamen nos contenti erimus his quae Aristoteles recenset precipuē vndecim. Vocant autem Arabes meteora ignita Assub, hoc est, inflammationes. Quarum priores sunt ascēdentes quinq; generata de exhalatione inflammata in sublimem & supremam regionem aeris ascendente, his nominibus. Prima: Ignis perpendicularis. Secunda: Lan-

Meteora ignita. Assub ascendentes.

cea ardens, quam & holidem, & trabem vocant. Tertia: Candela accensa. Quarta: scintilla volātes. Assub descendentes generata de exhalatione quidem calida & sicca, inflammata in sublimi, sed quam frigus Mediae regionis aeris vt debiliorem ascendere non permittit, sed deorsum repellit, descendereq; cogit. Et sic vocatur. Sexta: Aegle. Septima: Stella cadēs. Octava: Lumen precedens & sequens, Graeci $\omega\sigma\alpha\delta\epsilon\upsilon\alpha\epsilon\alpha$. Nostri Castorem & Pollucem vocant. Nona: Candela accēdens aliam candelam vel faces. Decima: Draco volans. Vndecima: Assub, id est, inflammatio apparens aliquando & disparens. His tamen addi possunt Stella subita, & Chasina, atq; aliae ignitae impressiones à Plinio memoratae. Habent autem haec nomina sua à similitudine rerum, quarum effigiem & formam representant. Tametsi materia sint eadem, formis autem nominibusq; & multitudine paucitateq; materiae, ac fumorum, & incensione, inter se differunt.

SECUNDO: Qui iam probè tenuerit causas efficientes, & materiam meteororum, facile inde reliqua assequetur. In specie igitur, Exhalat virtute caloreq; Solis & aliorum astrorum euocatur, & sursum attrahitur ex terra tepesacta in calefactaq; Solibus, cum verò illa exhalatio plurimum fuerit calida, euolat supra nubes, pernicitateq; sua Medianam aeris regionem penetrans emicat in supremam qua-

T 2 dicitur

dicitur aësus vel ἰπέρουα. Quod si eadem exhalatio in aequaliter sit crassa & subtilis, partes quidem eius terrestres & crassiores in imo se dilatant, & tanquam grauias subsidunt, tenuiores vero in acutū feruntur. Sic itaque ad formam columnae pyramidalis, Basim maiorem habentis figurata exhalatio haec, ab aestuq; supremæ regionis accensa, representat speciem perpendiculi instrumenti fabrilis, vel columnae pyramidalis, vnde & ignis perpendicularis vocatur à tali figura. Sin vero exhalatio aequaliter subtilis & crassa est, ita vt crassior pars non substat in imo, incensa ea reddit figuram lanceae ardentis qualem Plinius vel trabem, vel bolidam, hoc est, iaculum vel sagittam ardentem vocat. Qualem Verg. in 5. significat dicens.

Lancea ardens.

Namq; volans liquidis in nubibus arsit arundo.
Signauitq; viam flammis, tenuesq; recessit,
Consumpta in ventos &c.

Candela ardens.

Lampas.

Stipulae ardentis.

TERTIO: Exhalatio aequaliter subtilis, & quae ex aquo possit extendi & dilatari continue superiore parte accensa, refert figuram candela ardentis. Verum exhalatio aequaliter subtilis, quae non ex aquo extendi queat incensa, praese fert figuram lampadis, quam isti generali nomine Assub ascendens vocans. Sin vero sit discontinua exhalatio, & dispersa, atq; rara, vt non semel omnes partes accendantur, sunt stipulae ardentis, & perinde ac si de fornace euolent scintilla. Quarum & Plin. in 2. cap. 35. et in

in cap. 36. meminit. Vbi hoc meteoron appellat discursum stellarum. Arist. autem volantes stellas. De quibus Virg. in 5.

Ceu saepe reflexa.

Transcurrent crinemq; volantia sidera ducunt
Caelo &c.

Atq; haec impressiones dictae vt plurimum in suprema regione aeris apparent, tametsi & in inferioribus euenire queat. Neque vero putare debemus, quasi istorum atque aliorum meteororum figura atq; corpora non sint maiora multo quam nostris oculis cernuntur, quae sunt iugentes corporum moles, valde amplum spacium in aere occupantes. Quamuis propter longinquitatem nobis minora ista videantur.

QUARTO: Quod si exhalatio sit non impense sed mediocriter calida, nequit penetrare & superare mediam regionem aeris. Sed ab huius frigore depellitur, atque vel per cōfricationem sui ipsius, vel per antiperistasin extremi frigoris & calidi sui incenditur in media regione, vel circa mediam, vel etiam in infima, ex qua incensione alia apparent meteorae. Hinc sunt caprae saltantes, hoc est, duae faces incensa, de exhalatione diuisa in duas partes, quas Aristot. & rya's vocat, id est, capras. Hinc est rursum candela vel lampas alteram accendens, ob longo tractu continue delata. Item ignis fatuus, id est, non adurens quidem, sed praecedens & sequens aliquem in aere diutius perdurans, quale meteorum Plinius

Caprae saltantes.
Candela alteram accedens.
Ignis fatuus.

Castor &
Pollux.

in 2. cap. 37. Castorem & Pollucem, Græci $\alpha\sigma\lambda\iota\delta\epsilon\upsilon\alpha$ nominant. Quod ambulantes noctu præcipue vel equitantes aut nauigantes sepe præcedere aut sequi videtur, non sine horrore aliquo. Talis est ferè etiam ignis lambens crines & pilos animantium, aut vestes quoq; vt apud Liuium in 1. ab vrbe cond. de Seruio Tullio puero. Et in 2. Aeneid. de Ascanio Poeta scribit.

Ecce leuis summo de vertice visus Iuli.

Fundere lumen apex, tactuq; innoxia molli.

Lambere flamma comas, & circum tempora pasci.

Atq; huiusmodi ignes innoxij crebrius apparent, supra loca humida, & fumosa, atque palustria, vt in Cœmeterijs, Coruis Coquinis, Conuallibus. Nam illic est plus viscosa pinguedinis, vnde surgit exhalatio densior quidem, sed minus calida, quam vt in supremam regionem aeris feratur. Exhalatio autem mediocriter calida, non bene compacta neque densa, veruntamen in longum continuata, & accensa, decidit depulsa seorsum à frigore media regionis, vel nubis occurrentis, representans figuram Stella cadentis, longo tractu, & quandoque durabilior post se relinquit imaginem stellæ angulose, & scintillantem in nostris oculis, quoad penitus absumatur. Estq; hæc Stella, cadens recta deorsum, aut aliquando volans indirecte ad la. tus, non in cælo, vt quidam existimant, sed infra nubes in regione aeris infima. Neque enim sydera fumis & humoribus pasci credenda est.

Atq;

Atq; accidens hæc impressio crebrius in autumno, & Vere, sicut & aliæ ignita. Est etiã Draco volans figura talis, de exhalatione magna & inæquali, inter nubes duas, alteram calidam, & alteram frigidam incensa, cuius pars media incuruata ad nubes calidæ tractum & crassior ventris formam, duæ autem extrema capitis caudæq; figuram referunt. Fumat autem ille Draco propter alteram nubem frigidam. Solet enim calidum & ardens oppositum frigido excitare fumum, vt in viridi ligno ardente patet. Vltimo est quod Assub apparens & disparens alternis nominant, de exhalatione tenui nubibus occultata, partim verò rursum apparet depulsa nube. Atque hæc vndecim impressiones ignita à Peripateticis post Aristotelem recensentur.

QVINTO: Hæc tamen addere licet alias quoq; impressiones, & spectra meteorica, qualia plura non in regionibus tantum aeris spectantur, verum etiam in ventre, & meatibus terræ, vt experiuntur illi qui in argenti fodinis aut in alijs fodinis operantur. Quorum & Plinius, & Aristoteles, aliq; meminere. Vnde rursum apparent aliæ Ardentes stipulæ, Scintille, Facies, Lampades, & similia. Quæ ab Aristotele in genere appellantur $\epsilon\gamma\lambda\alpha\iota\delta$ id est, lumina vel illuminationes, & spectra luminosa, de exhalatione incensa intra vel etiam longe infra nubes, per confractionem sui, & quasi collisionem, sicut ex duobus siliicibus collisis ignis elicitur, vel per antiperi-

Draco volans.

Assub apparens & disparens.

I 4 stas

stasin frigoris in media regione, quod intendit atque aded incendit calidam & siccam exhalationem, quā etiam sapisti me solus calor solaris, aut alterius sideris accendit. Sic etiam $\chi\epsilon\sigma\mu\alpha$ vocant hiatus aut voraginem, quando repentino lumine exhalationis magna incensa sub nubibus, quasi aperitur cœlum, voraginemq; terribilem facit. Quale chasma apparuit hic V vitēberga, nono die Ianuarij intra horam nonam & decimam noctis, anno vicesimo nono, ab oriente in septentrionem, & ad occasum astiuū tendens & emicans. Quod si chasina sit aliquanto minus tum reddit figuram dolij, quam alij $\pi\delta\iota\alpha\pi$, Aristoteles $\tau\omega\delta\iota\omega\upsilon\upsilon$ vocat. Apparet etiam aliquando lata quadam fax, & lucida ardens decidere de cœlo. Vt proxima estate post arcem, cum spectaretur etiam cometa. Verum cum harum atque aliarū impressionum ignitarum sit planē eadem efficiens causa, & materialis, qua superiorum. Relinquimus ista experientia, & aliorum librorum lectioni, vt apud Plinium, Senecam, Aristotelem, Albertum.

SIXTO: Finalis causa huiusmodi ignitorum meteororum est incensationem facere, & lumen emittēre, atq; ardere, quoad exhalatio sua eleuata igni absumatur pleraque & euanescat, sicq; aer à sumis purgetur, liquidiorq; fiat. Deinde horum est significare & portendere tempestates ventorum, pluuierum, tonitruum. Siquidem crebra impressiones significant multum exhalabilis materie occlusum esse

Chasma
V vitēber-
gę visum.

Dolium.

Fax lata.

se in cauernis terræ, vnde facile coniectare licet ad huc multis fumis reliquis superesse quoq; materiam tempestatum, & ventorum. Quare etiam morbos & sterilitates motusq; portendunt ignita impressiones. Qui pro habitu tempestatum ferē afficiuntur animantium atq; crescentium ē terra corpora, et pro affectione corporum perturbantur quoq; animi plerunq;. Ceterum exhalabilem istā materiam atq; in qualibet regione aeris incensam absumi plerumque oportere Physica ratio & experientia docent. Quia proprium ignis est absumere sicca, præsertim calida, & terrestria. Tamen quadam meteora sunt alijs durabiliora, vel magis caduca & fragiliora, secundum quantitatem materie, & vim ignis exurentis eam. Hæc de meteoris ignitis, deinceps verò de aquosis loquemur.

DE METEORIS AQUOSIS.

Caput V.

PRIMO: Non sicut exhalatio est inflammabilis, sic & vapor. Qui cum sit humidus & aqueus, inflammarī non potest, neque supra mediam aeris regionem ferri, & emicare in supremam, propter humiditatem & grauitatem aquosam. Cum itaque Meteora ignita nascantur in tribus regionibus aeris, aquosa nulla sunt in Suprema, sed tantum in Media, in infima, & in ventre terre. Horum ergo materia est vapor calidus, humidus, & aqueus, vel

T S conge-

Meteoro-
rum diuersitas.

Vapor.

Locus meteor. aquosus.

congelatus in glaciem, aliudque duriusculum ac solidum corpus, vel liquefactus in aquam. Et sunt Aquoſa impreſſiones hæſerè decem. Prima: Nubes. Secunda: Nubecula. Tertia: Nebula. Quarta: Pluuia. Quinta: Ros. Sexta: Manna. Septima: Pruina. Octaua: Nix. Nona: Grando. Decima: Granula. Quibus etiã Fontes, Thermæ, Flumina, & Mare cum ſua Salſedine atque eſtu vel reciprocatone propter aſſinitatem accenſentur, vt infra eodem cap. 6. & 7. Hæc ergo ſunt vt dixi in Media aut Infima regione aeris, ex vapore aqueo conuerſo, vel conſtricto. Conuertere autem vaporem eſt ipſum eleuatum condenſare, & deinde ruruſum in aquam reſoluere, & liquefacere. Conſtringere verd vaporem eſt ipſum congelare & condenſari. Quorum vtrunq; fit per frigus Media vel Ima regionis aeris, prout enim magis minusq; calidi ſunt vapores, ita altius aut humilius eleuantur ſurſum à ſolis calore, aliorumq; aſtrorum. Sicut videmus palam in ſole bibente & attrahente aquam. Tameſi reuera etiam iſte calor ſuperiorum corporum adiuvat reſolutionem, & liquefactionem vaporis, vt cernimus in glacie noſtra, qua à frigore congelata reſoluitur calore ſolis, aut ventorum.

Conuertere vaporem quid. Conſtringere vaporem quid.

Nubes quid

SECUNDO: Nubes eſt vapor à media regionis aeris, in qua eleuatus pender, extremo frigore conſtrictus, & quaſi congelatus. Sicut ſtillas, & ſtirias congelatas videmus à tectis dependere. Quod autem

autem nubes in ſublimi huc atq; illuc feruntur, & agitantur, non ſuapte natura id faciunt. Sed parum calor ſolis ad ſeſe attraheretis, partim agitatione ventorum huc et illuc pellementium id accidit, vt videmus oculis noſtris. Quin & calor ſolis ſuſpenderit, & coarctet in ſublimi nubes, ne ſemel decendant, neque cataractæ rumpantur, quod tamen accidit aliquando, ſed valde raro, vt cataractæ decedant reſoluta ac rupta. Nubecula eſt parua nubes apparens ſæpe, creſcens in ingentem magnitudinem vaporibus adauctis, vnde & vulgò dicitur à parua nubecula oriri ſæpe magnam tempeſtatem. Nebula eſt quaſi ſterilis quædam nubes, id eſt, ſine pluuia, ſicut caligo apparere ſolet poſt pluias, vel poſt vduſum & humidum noctis vel diei, ſerunitatis plerunq; prognosticon, præcipue ſi ſubſidat reſoluta & liquefacta, & nebula ſuper eſt ex vapore iſto reſiduo, qui non potuit eleuari ſatis in altum vel condenſari in nubem.

Nubes cur non decendant.

Nubecula quid.

TERTIO: Pluuia eſt nubes liquefacta, & reſoluta in aquam diſtillantem guttatim, hoc eſt, Pluuia eſt vapor calidus ſumofus, & craſſus, eleuatus de corporibus humidis, per calorem ſolis, & aliorum aſtrorum, vſque ad mediam regionem aeris, à cuius regionis frigore ibi condenſatur, & conuertitur in nubem, qua nubes ruruſum liqueſcit reſoluta in aquam decedentem in terras, ad ſalutem animantium & creſcentium. Hæc pluuia ſi cum impetu coarctior decidit, tum vocatur imber. Quod autem Guttatim

Guttatim

diuersitas
vnde.

gutta plerumq; sunt minores, & quandoq; maiores, vt quæ etiã lucente sole crassiores decidunt, generata in inferiore parte aeris, illud vtrumq; accidit ex diuersitate materia, modo subtilioris, modo crassioris. Quod verò aqua pluuia aliquando est dulcis, & limpidior, id habet ab aërio humido immixto. Quod autem aliquando est amarior & rubei coloris, id habet à terreo sicco, & adusto sibi admixto. Nam vt exhalatio saepe attrahit secum in sublime ducta vaporem aqueum, sic etiã sapius vapor in sublime elatus attrahit secum exhalationem terrestrem & siccam, aut etiã viscosam, id est, præpinguem. Sic enim sapiissime sumi aquei, & terrestres commiscuntur eleuati, vt infra eodem cap. 8. Caterum apud historicos, & chronicos legimus saepe pluuisse ranis, vermibus, lana, carne, sanguine, lacte, lapidibus, ferro, lateribus. Et huiusmodi quidem rerum crediderim ego non posse inexpugnabilem causam naturalem assignari, sed eas fatales & miraculosas esse reuera.

Animali-
um alia.
rumq; re-
rum cum
pluuia de-
cidetium
generatio

Tamen de ranis & vermibus dici potest, viscosam exhalationem vna cum vapore aqueo eleuari, & ex vitroq; per temperamentum caloris & frigoris sic nasci in aëre istiusmodi. Stiolas, quæ cum aqua pluuia decidunt: Sicut etiã ex terra sponte sua mures, rana, vermesq; ex terra lutuæ tepesacto generantur, & semperfecta consiciuntur: Sic quoq; & carnem in aëre nasci ex viscoso sumo terrestriq; materia, quæ & ibidem in lapides, in lateres, in ferrum,
aut

aut simile quid indurescere potest, quæ deinde ex aere cum aqua pluuia decidunt. Sic etiã intensissimus calor solis ex vberibus pecudum lac, & ex corporibus animantium vel de locis cruentatis sanguinem extrahere, atq; siccum vaporibus attollere potest, vt illud lac vel sanguis rursum cum pluuia aqua in terras cadat, vel potius idem calor solis vaporem aqueum sic percoquere potest, vt vel sanguinis vel lactis cruorem induat. Sicut videmus in fabricantibus ac phreneticis vrinam nimio calore rubescere, & sanguinis calorem referre. Sicut & lixiuum rubeſcit per cineres colatum aliquoties. Similis ratio est de lacte, cum videamus in male digerentibus vrinam quodammodo albescere, & instar lactis quasi coagulari. Lanuginem verò vna cum vaporibus & fumis sol ab arboribus, vt à Salicibus, à Malis alijsq; plantis sursum attrahit, quæ vna cum aqua pluuia instar lanae conglobata decidunt in terras. Atque hæc de pluuia satis.

Pluuiæ
fanguine
& lactæ
causa.

Lanugi-
nis gene-
ratio.

QVARTO: Ros est vapor cum terrestri modico condensatus in infima regione aeris, qui mox resoluitur in aquam cum decidunt. Non præcedit autem nubes rorem, aut vrinam, sic vt pluuia aut flumem, quia sereno ferè illa dno cadunt. Manna species quadam roris melliti, est præpinguis & viscosus vapor, ex commixtione aqueæ terræ, & aeris, adens super plantas instar zaccari, aut farinae molitoria, prædulcis, quo gustato moriuntur animalia, eò
quod

quod a iudus illo deuorato bepar opilatur & obstruitur, inde etiam planta inarescunt, eò quod vermiculti noxi nascantur ex illo humore, qui etiam calore solis desiccatus, contrahit plātas vt marcescant. Pruina est vapor congelatus à frigidiorē vento borea, a liōne, in locis frigidis infima regionis aëria, sicut videmus halitum ex ore animalium in hyeme congelascere, & à barba pilisq; aut vestibus dependere, vel etiam ab arborum ramis. Differt ergo Res à Pruina. Nam ille citius imò mox resoluitur in aquam plantis terrae superincidens. Pruina autem congelascens diutius perdurat, quoad etiam liquefiat.

Nix quid QVINTO: Nix est vapor paulo infra mediam regionem aëris à frigore resolutus & mox inde ad instar lana carminata molliter conglobatus, & congelatus. Cadit autem nix non saepe in aestate, propter

Nix cur non cadat in aestate. calorem, qui à radijs solaribus tum propius nos reflexis maior est, quam vt congelare queat vaporem in lanam, sicut in vaporario non cōgelascit halitus, vel sudor de corpore animalis, sed in frigido demum

Vapor niuis & grandinis quid differ. loco temporeq;. Est autem vapor niuis longe rarior & calidior, quam grandinis, id eò & pallidus lucidusq; est, aliquandā perpetuum octiduum diutiusue consistens in aere antequam liquefiat, ac constringatur. Sape etiam nix decidens resoluitur in aquam statim, à tēpore infima regionis, priusquam terram peringat, vt eodem momento temporis super montes ningere, in planis verd terris pluere videamus.

S E-

SEXTO: Grando est vapor calidus, quem circumstans frigus media regionis, propter eius raritatem penetrabile, cōdensat in nubem, qua nubes mox resoluta guttatim decidens, per antiperistasis constringitur in glaciem, à frigore penetrante, & à calore infima regionis, vt ita rotunda vel angulosa fragmina glaciei decidant. Sic ergo primum in media regione oritur grādinosa nubes, qua liquefacta in guttas demum congelatur in infima, vt glaciei fragmenta globiq; fiant. Quod autem simul etiam pluuia decidit, aut grando iam citius tam tardius liquefit in terra, id ex materia ipsius soliditate aut fragilitate accidit. Oritur autem grandio saepius in Vere, & Autumno ac Aestate, in Hyeme verd valde raro, eò quod nulla est anteperistasis sub hyemem, quando infima regio etiam est frigida, sicut superior. Quod verd ante vel sub casum grandinis, vel alia quoq; tempestate magni aliquando sonitus in aere audiuntur, et terribiles, illud venit propter pugnam exhalationum calidarum & siccarum, qua saepe inclusa vaporibus & nubibus, erumpere nitentes murmur & fragorem aded edunt, vnde aliquando strepitus quasi armorum aut armorum hominum in sublimi supernè audiuntur, excitati ex collisione et pugna fumorum contrariorum in nubibus, quorum alij sunt calidi & siccī, alij verd humidi, velut ex olla quoq; feruescente liquore stridores quidam excitantur. Species verd bestiolarum

&

Grandi
vis figura
Grand.
globus.
Quare cū
pluuia decidat grandio.

Granula
quid.

Vapor
grandinis
quid.
Aqua cali-
da citius
cogelascit
quam fri-
gida.

& animantium, vel aliorum corporum apparentes quandoq; in gradinis glacie, sunt vel impressa à virtute cœlesti, vel etiam tales imaginatione hominis concepta, sicut aliquis pruina vel nubem quoq; ut se inspiciens, varias in ea figuras animalium & corporum sibi fingit, imaginatur, & somniat. Granula vocant globulos istos extrinsecus frigore congelatos, intrinsecus verò instar muis molliores. Huius quidem impressionis eadem est planè materia, nisi quod frigus non ad eò intensum fuit, ut istis globulis afferret glaciem iusta magnitudine. Est ergo vapor grandinis valde calidus & rarus, ideòq; etiam fortius congelascit à frigore mediæ regionis sibi incluso, & à calore infimæ circumstanti per antiperistasis, sicut etiam aqua tepida vel calida multo citius et fortius cogelascit quam frigida. Atq; hæc de meteoris aquosis generatis in medio infimòq; aeris interstitio, inde de aquosis in ventre terra nascentibus sequitur.

DE FONTIBVS THERMIS

& fluminibus. Caput VI.

PRIMO: Non consentiunt planè sacra litera cum physicis de ortu fontium ac fluminum, quæ ex mari per varios alueos meatusq; fluere ac ad suos fontes resluere Ecclesiastes cap. 1. testatur, dicens. Omnia flumina intrant in mare, & mare non redudat, ad locum vnde exeunt flumina reuertuntur, vt iterum

iterum fluant. Caterum Physici materiam istorum dicunt esse pariter vaporem resolutam in aquam & liquefactum à frigore & calore simul intra terram, sicut nubes, mix, pluuia, grando, in aere nascuntur ex vapore condensato, & liquefacto rursum. Nam vt experientia docet exhalationes condensari propter viscositatem quandam, sicut in camino vel in fumibulo, & in foco, vbi fumus è foco aut fornace pinguior fumans, tandem instar pitis induratur: Sic & vaporem condensari & resolis apparere, si quis aspirat & afflat suo halitu (qui planè est vapor ex pulmone animalis exhalans) ferrum aut saxum vel simile quid durum & solidum sub gelu, tum halitus ille condensatur instar pruine. In tepido autem liquefcit & rorat idem halitus quod experiri licet in lamina cultri, gladijue inhalata & afflata in vaporario.

SECUNDO: Fontes ergo originem fluminum sic nasci non physica tantum dicunt, verum & experientia ipsa docet, sicut corpus hominis extrinsecus alioqui solidum, tamen habet intrinsecus suas arterias, receptacula, meatusq; spirituum, & venas quasi alueos sanguinis, & poros, item rimas quasi, quibus spiritus humoresq; penetrant extra & intra, sic etiam terra ipsa quamuis solida, tamen intra se habet suos meatus, cauernas, foramina, & fossas ad eò, tanquam arterias & venas, quibus recipit aerem & vapores & exhalationes quasi spiritum & aquam & humo-

V humo-

humores quasi sanguinem, atq; hac intra se continet passim irrigua & humectata. Itaq; vapor inclusus intra venas atq; meatus terra, primū à frigore condensatur, & quasi congelatur. Deinde conuertitur atq; resoluitur idem liquefactus in guttas aquarum qua gutta paulatim instar sudoris distillant in iisdem venis, & demum ad modum riuulorum collecta, ex varijs venis stillantibus et sudantibus in inum terra, tandem aperto aliquo loco defidentes erumpunt, & scaturiginem fontemq; efficiunt.

TERTIO: Longinquitas aliquando vultu est à loco distillationis guttarum ad scaturiginem aut fontem. Altior item est ille locus vbi resoluantur vapores in guttas, quam scaturigines vnde emanant.

Fôtes cur
in monti-
tū summi-
taribus in-
terdum,

Quod verò aliquando videtur in iugo aut vertice altius montis scaturire fons, aut palus esse, illud accidit inde quod illic terra porosa intrinsecus ad summum cavernas habet penetrabiles vsq; ad iugū aut verticem, in quas cum aer vtpote leuis nolit descendere, vice eius, ne admittatur vacuum, cogitur aqua ascendere, cavernamq; aut venam supra tendentem implere, vt in iugo aut vertice demum erumpat ex suo fonte. Quod idem ars quoque Architectonum fabricantium puteos aut fontes suis canalibus fistulisq; imitatur, vt quandoq; illi ex humili conualle aquam aducant, & sursum trahant in aliquam montem impositam arcem vel aeream. Prout autem terra scaturiens guttis istis solida aut porosa est extrinsecus.

Sic

Sic fontes & fluuij quoque sunt aut perenes aut tem-
poranei, sic item sunt vel largi vel rari, & tenues, nū causae.
plus enim vaporum liquefactilium retinet intra se
terra externe consolidata, quam porosa. Nam va-
por alioqui exit per poros supra terram antequā in
guttas resoluat. Proinde in montibus & conualli-
bus vtpote in solidioribus nascuntur plures largio-
resq; fontes ac fluuij, quā in plano, arenosoue loco,
vt patet de Thessalia, de Italia, de Germania, Scy-
thia, atq; montosis regionibus. In hyeme aut et ve-
re augentur etiam flumina, ab aquis nubium niuali-
bus aut pluuiialibus, vnde sunt etiam sed raro dilu-
uia aquarum, quale Ouid. in 1. Metamor. describit. Quare in-
terdum flumina decrescunt.
Pluuia ergo adiuuat quidem fluminum quantita-
tem, sed generationem eorum non efficit. Alioqui
verò suapte natura sub hyemem siccam & gelidam
decrescunt & fontes & fluuij, eò quod tum minor in hyeme
est antiperisthasis, frigore grassante extra, & ca-
lore iuxta ac frigere intra terram, qui calor non
condensat vapores, neque satis potest liquefacere,
vt ista largius fluant.

QUARTO: Flumen est aqua multa & peren-
nis, in vnum alueum ex multis fontibus ac riuis col-
lecta, fluens in aliud flumen aut in mare demum, iux-
ta illud. Qui nescit viam ad mare, sibi quærat am-
nem comitem. Riuus autem est plane paruum fluen-
tum aut fluuiolus perennis, natura vel arte colle-
ctus. Torrens est fluentum non perenne, quod asta-

te exiccari solitum augetur niubus, aut imbribus tantum. Palus est aqua collecta in longum latumq; alueum, qua habet aut suas scaturigines aut riuos & flumina, qua in se recipiens rursum emitit ipsa, alioqui intra suum alueum consistens. Talis est Lacus Comensis, Brigantinus quem efficit Rhenus. Talis est Palus Mæotica, & Mare Hyrcanum. Verum nomina aliquot fontium, fluuiorum, lacuum, et stagnorum vide apud Bocatiū in opusculo huic rei inscripto. Item apud Cosmographos. Estq; planè fluuio fontium ac riuorum concursus in vnum alueum, perennis. Quod verò fontes quidam & fluuij, Item, maria leguntur aut omnino defecta, aut absorpta, aut recenter enata, aut loco alueoq; mutata, vt etiam Plinius in 2. cap. 85. & cap. 88. meminit. Huius rei causam Aristoteles quoq; negat solidam posse dari. Tametsi Albertus in libro de elementis conetur rationibus pugnare. Sic pariter nequit certa ratio causaq; assignari, cur tot tantq; & incredibiles sint virtutes adeoq; miracula fontium, riuorum, fluminum & aquarum, qualia Plinius in 2. cap. 103. recenset. Quare nos ista remittimus naturæ occultæ & fato. Tametsi istas virtutes accipiant aqua à venis terra, vel etiam ab alueis vnde emanant & fluunt. Sicut & vna & vinum quandoq; recipiunt peculiare vim aut saporem à solo vinea vnde crescunt.

QVINTO: Thermarum hoc est calidorum fontium aut riuorū ratio licet magis ad metallaria pertineat

Cur flumina & fontes non nunquam absorbeantur, deficient, aut recenter enascant.

tineat, tamē hic obiter animaduertere hoc conuenit. Therma idē calere, quod scaturiant & emanant ex venis terra sulphureis, vel proximè quas sint a liavēna sulphurea, aut aluminosa, & quodammodo ardeutes, vnde suum calorem & saporem, colorēq; & virtutes quoque mirabiles accipiunt ipsæ therma, quibus prosint aut obsint corporibus, pro eorum complexionē. Tales sunt salubres therma ad fontes Rheni, et sub Rheno Badenses, aliq; innumera. Quod deniq; fontes & interdum flumina quoq; sub hyemem calent, æstate verò frigent, in promptu causa est. Nam in hyeme per frigus circumstans extrinsecus pori terra constriunguntur & clauduntur, vt exhalationes calidæ haud facile exeant, quæ sic in ventre terra reclusa calefaciunt in venis, & vapores resolutos in guttas, & distillantem emanantēq; aquam sicut in cellis vinarijs sub hyemem frigus externum coerct calorem intra cellas sub terra neas, æstate verò calor circumstans poros terra extrinsecus, & eos penetrare volens, pugnam ciet cum frigore interno, sicq; per antiperisthasin frigus quoque guttarum & aquarum ex venis emanantium intenditur. Porro salubrior ac melior est aqua, quo leuior ac purior, non stagnans, sed perenni cursu super luto puriore, ac solidiore alueo ad orientem profluens.

Therma - rum calor sapor, color, & virtutes vnde.

Fontes & flumina in hyeme calida in æstate vero frigida quare.

Quæ aqua salubrior & melior.

DE MARI ET EIVS SALSÆDINE. Caput VII.

V 3 Primo

P R I M O: Mare est omnium aquarum commune receptaculum, ipsum non fluxile, sed intra alueum suum se continens. Estq; locus maris plane naturalis locus elementi aquae, quo fluunt demum omnes fontes, riuu, ac flumina. Nec tamen mare ipsum est aquae elementum, sed tale quid cui est immixtum elementum aquae, ibidem preualens. Sicut autem elementa secundum se tota non generantur, neque corrumpuntur, sed tantum partibus suis, ut supra in 2. cap. 15. Sic & mare (nempe non mediocris pars mundi huius) secundum se totum non generatur, neq; corrumpitur, sed tantum partibus suis. Nam aquae marinae aliquod amphora coqui possunt, & conuerti in usum hominis & medicinae. Item resolui potest multum aquae marinae in vapores, vnde sunt meteo. aquosa.

S E C V N D O: Loci mutatio, quod mare particulare aliquando suum alueum mutat, vel aliorum auertit, tam non mutat substantiam maris, quam motus Caeli diurnus aut proprius non mutat substantiam Caeli. Est autem hic locus mari proprius a quo non effluit, & tamen momentis singulis tot aquarum colluue augeatur, tamen non excrefcit supra littora, terminosq; suos, neq; exundat, duabus de causis. Prima, quia Solis & superiorum corporum calor quotidie & singulis aded momentis propter latitudinem maris plurimum ex eo vaporum extrahit, & sursum eleuat, qua euaporatione imminuitur tanta aquarum

Mare an
elementū
aquae.

Mare quo
modo ge-
neretur &
corrumpatur.

Mare cur
non excre-
scat supra
littora
ua.

quarum moles. Sicut euaporatione imminuitur aqua in ollam posita prope ignem. Vnde coniectari potest, quanta moles vaporum ac exhalationum sursum in aerem ascendant quotidie, quorum etiam plurimos calor Solis adurens profus absorbit. Secunda causa est, quia flumina ad locum vnde exeunt quotidie, reuertuntur e mari per alios meatus venasq; terra, ideo mare tamen auctum non exundat, ut supra ca. proximo est dictum. Quae sententia Platonis quae est, tamen si eam Aristoteles calumniose improbet. Et prior quidem causa occasionem dat, cur flumina modo sint maiora, et tumidiora, modo minora magisq; tenuia. Nam euaporationes illae pro temporum qualitate sunt inaequales. Item aquosae impressiones liquefcentes inaequalem faciunt fluuitorum & aquarum magnitudinem, quod experientia probat.

T E R T I O: Quare salsum & amarum sit mare atq; ideo appetetur latinis Salum, non obscura causa haec est, quod calor solis sursum extrahit plerumq; id quod in aqua dulce est. Dulciora enim sunt leuiora, utpote subtiliora magisq; aëria. Sed grauiora aqua subsidit in mari, cui permixtae exhalationes terrestres sicca atque adusta aquam marinam quasi in quinatam & colatam insciant, atq; salsum vel amarum reddunt, potiusq; minime aptam. Sic Calor Solis superiorumq; marinam aquam & exhalationes istiusmodi mixtum percoquit, & adurit, vnde prouenit ista maris salsedo & amaritudo. Sicuti videmus

V 4 aquarum

Flumina
cur modo
maiora,
modo mi-
nora:

Mare cur
salsum &
amarum.
Dulcia le-
uiora qua-
re.

pore & modo reciprocet.

natura aquarum in alio atque alio mari. Nam aliud alio mari purius est aut impurius. Vnde quaedam quotidie bis stato tempore reciprocant, & hunc tumorem maris adiuvant ac protrudunt peculiariter quoque vapores & exhalationes intra mare, & sub maris aqua, qua crassior est, quam vlla alia aquae delitescens, atq; venti incumbentes mari praecipue ad fauces angustaq; littora, vt in fretis & euripis, quale Linius in octavo belli punici describit, quale fretum scyllam & Charymbidim Virgilius in tertio Aeneidos depingit, quales syrtes apud Salustium leguntur in Iugurthino. Verum cum haec breuiter nequeant pertractari, vide potius Albertum in loco citato, & omnino commentarios, quia Aristoteles haec breuissime attigit. Macrobius vero in 2. cap. 9. Somnii. Quaedam aliam aequae eruditam rationem depingit, & facilem, quam illic vide.

Mare quo duplex.

Oceanus vnde dicitur.

QVINTO: Mare vocatur aliud Vniuersale, vt Oceanus, ambiens et perluens non tantum nostras Zonas citra aequinoctialem, verum & Antipodum Zonas vltra aequinoctialem, vt oculis subiicit Macrobius in dicto loco. Et Oceani nomen est à velocitate atq; agilitate, eò quod vehementi celeriq; motu huc illucque agitatur continuo, partim suo estu, partim à ventis. Aliud autem mare dicitur particulare, quod nomen suum sortitur plerumque à finitima terra, vt est mare Congelatum, Balticum, Cymbicum, Germanicum, Gallicum, Occidentale. Gaditanum, Atlan-

Atlanticum, Libicum, Mediterraneum, Aegeum, Ionium, Ponticum, Persicum, Rubrum, & Indicum. Sunt praeterea magis particularia. Verum illa maria, atq; haec à Cosmographis inquire, qui etiam sinus recensent, hoc est, maria intra duas quasi fauces vel angustias terre recedentia. Legè & Bocacium in libello de mari, vbi nomenclaturam facit omnium ferè particularium. Nullibi verò mare profundius esse dicitur quadraginta stadys circiter, quod tamen forte intelligi debet de mensura perpendiculari ad iustam terrae altitudinem.

Maris profunditas.

DE METEORIS MEDIIS.

Caput VIII.

PRIMO: Haecenus quidem de ignitis aquosisq; meteoris quam potuimus breuiter nudaq; diximus, inde verò medium genus impressionum tractabimus, aliquando difficilliolem Meteorologia partem, et tamen aequae amoenam. Verum Meteora Media vocantur, non ea quae solū ex vno simpliciq; genere sumi, scilicet, Vel de exhalatione vt ignita supra ca. 4. Vel ex vapore vt aquosa supra eodem ca. 5. nascantur, eoq; absoluuntur. Sed Meteora Media vocantur bisariam. Primo composita ex vtriusque generis fumis mixtis, vel saltem concurrentibus alijs quibusdā, vt humido ad siccū vaporem, vel siccū ad siccū, vel humido ad humidū, vt infra videbitur. Atque ad primum genus mediorum accensentur haec

Meteora media quae.

impresiones media. Prima: Ventus. Secunda: Aura: Tertia: Terramotus cum Mephiti. & haec qua nomine Tempestatis signantur infra eodem cap. 10. scilicet. Quarta: Coruscatio. Quinta: fulgetrum. Sexta: Tonitru. Septima: Procella. Octava: Turbo. Nona: Fulmen. Decima: Fulminis lapis. Secundo, vocantur Media Meteora, & ferè proprie ea qua vel ex fumis, vel aliunde generantur per reflexionem aut refractionem luminis solaris, vel per alterius cuiuspiam sideris illuminationem, cuiusmodi appellare possemus impresiones coloratas. Haec sunt. Prima, Cometa. Secunda, Galaxia. Tertia, Colores nubium, et nebularum. Quarta, Rubedo matutina & vespertina. Quinta, obnubilatio Solis rubentis vel pallentis. Sexta, Halo Solis. Septima, Halo Luna. Octava, Iris à Sole. Nona, Iris à Luna. Decima, Parelia. Undecima, Paraselina. Duodecima, Perpendiculares lineae. Decimatertia, Virga. Quamuis autem primi generis meteora priore loco ab Aristotele adijci tractentur, tamen nos oportuit certa de causa istum ordinem mutare. Hoc itaque capite secundi generis describentur Impresiones media, ut Cometa, Galaxia, &c. Verùm in sequenti de Ventis, Auris & Terramotu. In decimo demùm sua serie tempestatum species sequentur.

Species meteororum secundi generis quæ colorata dicuntur.

Ordo tradendorum.

Cometa quid.

SECUNDO: Cometa est exhalatio terrestris crassa, calida & sicca, pinguis & viscosa, partibus dense compactis, virtute astrorum ex visceribus ter-

ra paulatim & particulatim eleuata in supremam regionem aeris, vbi proximè ignem propter materiae suae dispositionem, & multitudinem dilataitur, & incensa inflammatur, atq; diffuso longoq; tractu mouetur circulariter ad motum astri sub quo nascitur vel ad motum supreme regionis aëriae circularitatem. Haec descriptio proluxa quidem complectitur causas, & modum nascentis Cometae satis perspicue. Nam exhalationem terrestrem & viscosam Cometae materiae esse oportet, & valde copiosam, alioqui cito absumeretur à calore adurente. Atque breuissimum temporis spatium est quo cernitur Cometa septem dierum, plerumq; verò quadraginta aut ed plus apparet dies Cometa, quoad rota eius materia ardēdo sic consumatur, agitata etiam motu isto circulari celerrimo. Tametsi Plinio teste visi Cometae sint, qui tamen immobiles fuerint loco. Cum autem sint plurima figura cometarum, vt Plin. in 2. ca. 25. recenset, tamen haec tres vulgatissimae sunt, nempe, Cometae Stella Comata, Caudata, & Barbata. Quod si exhalatio est circularis, in medio densior, circa extrema verò rarior, tum refert speciem Comatae stellae, vnde etiam graecū nomē est huic meteorō à Comis. Nā tenuis circa extrema exhalatio refert tenuiorem quoque flammam & albicantem instar comae. Flammi ferumq; trahens spaciofo limite crinem, Stella micans.

Cometa verò aut Sidus Caudatum apparet, cum materia Caudata seria

Tempus Cometarum & motus.

Cometarum species tres. Comata.

teria densior una quidem parte, reliqua verò in longum protensa rarior est. Sin verò extrema eius exhalationis rariora ac dispersa quasi sint, tam apparet Sidus Barbarum. Reliqua de colore, de significatione, de motu Cometarum, ab Astrologis peti debent non à Physicis, & extant doctissimorum libri de Cometa, & de eo qui proximo mense Augusto anno trigesimo primo apparuit.

Barbata.

Galaxiæ
tempus &
locus.

TERTIO: Galaxia est exhalatio multa, purior, magisq; propinqua cælo, à radijs multarum stellarum concurrentibus inflammata in suprema aeris regione. Apparet ergo Galaxia semper cælo sereno, circulus albus, & quasi lacteus, per pedes geminorum & principium Sagittarij protensus extra tropicos quidem. Non alioqui exhalatio eleuata in tra tropicos absumeretur à calore Solis adurente, in eo enim loco cælesti sunt stella multa luminosa, & sparsæ, vt ait Aristoteles, ex quarum luminositate coniuncto illi lumine quoque Solis atque ignis, apparet id quod vocatur Galaxia, & c.

Est via sublimis cælo manifesta sereno.

Galaxiæ
& Cometa
naturæ.

Lactea nomen habet candore notabilis ipso. Tamen re vera consensu plurium, & Astrologorum quoq; Galaxia est de natura cælesti, & adeo pars cæli stellis densior, ideaq; luminosior, & propter nimiam luminositatem albicans, tametsi Arist. materiam eius dicat esse elementarem, eandem scilicet que sit Cometa, nisi quod aliquo modo subtilior & purior

rior sit hæc exhalatio, ita vt intra circulum & viam illam lacteam disgregata & dilata, illic à stellis sit patris superne illuminetur ex aquo perpetim. Lege & Macro. in 1. cap. 15. Somnij. Sic etiam de Cometa dubitariunt quidam, verum sit stella cæli pars, an impressio. Sed credibilis est Cometam esse impressionem, Galaxiam verò partem cæli.

QUARTO: Nubium atq; Nebularum diuersi colores sũt, pariter ex qualitate materiae vaporose, & ex immisione luminis Solaris aut Stellaris in nubes aut nebulas, prout magis minúsue sunt hæc lucida aut liquida. Si ergo hæc ex vapore subtiliore, & non condensato fuerint, rariiores, magisq; transparentes, & diaphanes, color illi inerit albus. Sin verò densiores nubes nebulasq; habeant multum fumorum terrestrium, tum apparent nigra vel atra, quia nigru non potest ita illustrari à lumine iniecto. Cum aut albedo & nigredo sint prima quasi omnium colorum elementa, prout ergo hi duo colores vel commixti & temperati, aut vicini, aut remoti fuerint ab inuicem, ita quoq; varium colorem ex iniectu luminis creabunt nubibus ac nebulis. Quod si nubes habent in se humidum, in fumosum commixto terrestri adusto, vt in fumo picco cernimus, illa à receptis radijs superne sunt rubea aut punicea aut sanguinei coloris, valde periculosa in aestate presentium. Quia illud terrestre fumosum humido admixtum vaporum, quia adustum est, facilius incenditur, &

Nubes cur
albæ.
Nubes cur
nigræ vel
atræ.Nubes cur
rubæ, pu
niceæ, vel
sanguineæ &
quare perâ
culose.

Et per antiperistasin humidi vaporis emittit fulgura, & fulmina, quod probat.

Exiliens lignis viridantibus arbor.

Vt infra eodem cap. 10. Viridis autem nubes fit, si fit rorans, & stillare iam incipiens, recepto lumine quod aqueo iniectum, viridem colorem efficit. De ceteris coloribus simili modo non difficulter iudicari potest. Ceterum rubedo matutina nubium (que aurora dicitur ab aura, id est, splendore) apparet ex densitate nubium compositarum ex vaporibus aqueis. Nam solis lux iniecta illis opacis, & subnigris nubibus, rubeum, roseum, aut luteum colorē efficit. Quia lux apparens per nigrum facit rubedinem, ut videmus in fumo rubescere iniectu luminis ignei aut solaris.

Aurora
cur significet pluuiam plerumque.

Rubedo
vespertina cur serenitatem significet.

Significat autem aurora matutina pluuiam eò quod certo indicet plures superesse vapores nondum absumptos à Sole, sed vna cum Sole eleuandos, & iam quasi preparatos ad conuersionem, id est, ad liquefactionem in sublimi, ex quibus resolutis fit pluuiam: Et tamen aliquando isti vapores reliqui ad aliorum feruntur, vel aëtu Solis absumuntur, ut non semper auroram sequatur pluuiam. Sed rubedo vespertina significat serenitatem, eò quod indicat vapores eleuatos interdum nunc sub noctem subsidere humiliter, vel saltem longè infra mediam regionem aeris terra propinquos stare, cum sint inter solem horizonti iam proximum, & visum nostrum, ut ex ipsis non pluuiam, sed vel Ros vel Pruina generetur in infima regione

one, ut supra eodem capite s. Quod autem celo non nubilo, & sereno, apparet vbiq; cœruleus color in aere vel celo (quem & glaucum, & xanthum vocant) facilis ratio est, quod scilicet viridis color oculorum proprius, & natiuus, propter humorem natiuum admixtus luteo quasi colore progredienti à lumine Solis, Luna, aut Stellarum, efficit cœruleum colorem videri oculis, tametsi neq; aer neque cœlum ipsum sint colorata. Atq; luteum viridi admixtum facit glaucum aut cœrulum. Deinde obnubilationem Solis rubentis aut pallentis vocamus quem defectum Solis vocat Plinius in 2. cap. 30. cum Sol instar Prunæ aut carbonis sanguineo colore rubescit, delitescens quasi ignauo & tristi rubore, quod quidem accidit inde quia immodici fumi & vapores occuparunt aerem, per quos atros fumos lumē solis rubescit, quippe luce per nigrum apparente. Talis rubedo Solis apparuit serè per totum mensem Augusti, anno 25. cum grauis etiam fœtor & nidor quasi fumusq; instar ardentium sylvarum planè sentiretur. Sic enim istos vapores & fumos mixtos terrestri & viscoso, adurebat solis aëtu sub calore canicula, ut fumum alium cum nidore ac fœtore redderet. Sin verò tenuiores, & aquei sint fumi, tum Sol apparet pallidus. Sic sub Iulij Cesaris mortem.

Solis tristis imago.

Lurida sollicitis præbebat lumina terris.

Ita etiam videmus lucem Solis quodammodo albicare

Cœli serenam cœruleum videntur.

Obnubilationis siue defectus Solis cause

per fumum tenuiorem è recto fumantem, per densiorem verò rubescere.

QVINTO: Halo quem Seneca Arcam, Plinius Coronam vocat, est circulus Albicans in extremis circumposito nigro, apparens circa Solem aut Lunam, aut Stellam lumine sam, cuius lumen super iniectum materia eius, scilicet vaporum humido condensato in nubem tenuiorem, illic refringitur, & subsidere suo circulare figuram efficit in oculis spectantium. Quorum visus proprie loquendo refringitur, et resistit quodammodo ad illud lucidum corpus, ab illo vapore densato in nubeculam. Et cum videatur Halo proxime ambire Solem aut Lunam, tamen infra mediam regionem aeris generatur, ex diametro & perpendiculariter vel directè sub Sole aut Luna, aliòve Sydere. Verù visus imbecillitate sua deceptus, sic falso indicat coronam eam esse proxime Solem aut Lunam. Sub qua tamen multo sapius videtur halo, quàm sub Sole. Nam hic calore suo adurentè facillime absorbit istos vapores, ut evanescant, quàm Luna humidum quasi lumen. Apparuit tamen Halo etiam sanguinei coloris circulus, propter densitatem nubis Soli circumfusa, teste Plinio in 2. cap. 30. Porro circulus ille si circumquaq; paulatim nigrescit, & crassior totus fit tandem, pluvia signum est, ovis tura ex condensato in nubem crassiorem, & mox resoluendo vaporè in guttas pluvias. Sin circulus albus qua ex parte frangitur, & ingentem quasi rimam

Halonis locus.

Halo sanguinei coloris.
Halo quàm do signif. pluuiam.
Halo quàm do ventos signif.

agit.

agit, ventos portendit ab eadem regione qua primùm frangitur, & dispergitur, nempe à vento tum illinc Halo quàm incipiente flare. Sin Halo evanescit paulatim instar do serenifumi, significat serenitatem, ed quod vapores alio- tatem si- qui resolubiles in pluuiam nunc evanuerint. gnificat.

SEXTO: Iris est arcus varicolor, in nube voranda, opaca, & concava, ex radiorum Solis oppositi reflexione apparens oculis spectantium. Hæc definitio figuram, causasq; Iridis brevissimè & perspicuè ostendit. Fit ergo Iris partim à radijs rectis, quia generatur recta ex opposito Solis, partim à radijs reflexis. Quia certum est guttulas vorantis nubis quasi tersæ ac politæ instar speculi liquidi esse, & à leuigata superficie earum reflexos radios referre, atque reddere speciem aliquot colorum. Non autem integri Solis, propter paruitatem guttularum. Partim quoque fit Iris à radijs refractis quia lumen solare immissum in corpus nubis concave, ibi refractum procedit ad oculos spectantis Iridem, non quidem perpendiculariter, sed oblique per lineam refractionis obliquam, quod experientia patet. Tametsi verò hæc inferioribus fortasse difficilia sint, neque satis intelligentur, fiet eorum mentio infra in 4. cap. 7. & 8. Quorum sum magis quoque spectant, quam ad hunc locum. Figuram autem Iridis indicat nomen arcus, quæ Iris curvata, non potest alia esse quam arcuata vel semicircularis. Quia cum nubes regulatim suspensa supra Horizontem à terra aque distat, certum est quod etiam

Iris quid.

cuata,

X 2 1014-

roratio illa nubis vicem speculi gerens, ex aquo imminet terra, in qua cum reflectatur ac refringatur radius Solaris, necesse est fieri semicircularem figurā, & non aliā, cum & alioqui radius in concauo reflectus appareat rotundus. Item quia nubes existens supra terram, partim in Horizonte nostro quasi abscinditur, ita vt altera pars nubis means infra horizontem nostro conspectui eripiatur, ideo solum supra Horizontem Iris arcuata apparet, & quo propius Horizontē Sol est, eō maiores sunt Irides. Neutiquā verò Iris videtur in eadē parte nubis cuilibet spectanti, quia ad alium atque alium oculum radius semper alius atque alius reflexus aut refractus fertur. Varicolor est autem ille arcus iuxta Virgilium. Mille trahit varios aduerso sole colores.

Quam diuersitatem colorū Iridis tam ex nubis quā luminis variatione provenire, testatur regula 20. partis tertiae perspectiuæ. Atq; in hunc fere modum fit hæc varietas. Quæ Iris planè à Sole resplendet, dum cōcaua nubes ex aduerso Solis radium in se recipiunt, tanquam concaua specula, & arcus speciem fingunt. Cui varios colores dat res illa. Nempe quo aqua in nube rorante tenuis, & aer alioqui lucidus, & nubes caliginosa. Hæc scilicet omnia irradiata à Sole præbent diuersos colores, vt supra eodem de colore nubium diximus. Et vide omnino hic Aristotelem in 3. Meteororum satis perspicuè, & prolixius hæc tractantem. Plerunq; verò in Iride sunt isti colores

Iridis colores.

lores Puniceus, Viridis, Alurgis, id est, viridior, Flauus, Citrinus, Rubeus, Glaucus vel Cæruleus. Quandoq; etiam ex resplendentia Iridis vnus superne apparet altera Iris, quæ est imago siue idolum primarij arcus, tametsi quandoq; à Sole quoq; ipso fiat. Caterū longe rarior est Iris sub Luna quā Sole, propter debilitatem luminis lunaris, quod ita efficaciter, aut speciose nequit reflecti aut refringi. Quo enim quodq; lumen est fortius, eō quoque splendidius reflectitur aut refringitur. Quod autem Iris sit signum prohibiti diluuij, patet Gene. cap. 9. Non quin ante Noe apparuerint Irides, sed quia tum demum Iris est destinata in signum, non fore diluuium vniuersale. Quam verò huic rei causam naturalem afferre conantur, pro nihilo à nobis ducitur.

SEPTIMO: Parelis est imago & idolum Solis, in nube rorida & splendida expressa, quando humidum subtile inter visum nostrum & Solem cōcurrit in vnum corpus rotunde nubis equalis & pariter disposita, ex aduerso Solis sita, à qua refringuntur radij solares tanquam à speculo ad oculum, & effigiem Soli similem efficiunt. Atq; hoc meteoron est, quod vocat duos aut tres. Soles visos, quorum vnus est verus Sol, alter verò vel alij duo sunt parelij apud Plin. in 2. cap. 31. Sic & Paraselina vocantur plures Luna, quarum vna est vera Luna, altera verò vel reliquæ sunt Paraselina, id est, idola ipsius Lune, apparentia in nube ex refractione radiorum

X 3 lunarium

Cur altera interdū Iris apparcat. Iris cur rarior sub Luna.

Perpendi-
culares li-
neæ.
Coloris
vnde.

lunarium apud Plinium in 2. cap. 32. Neque verò plu-
res tribus pareijs, aut Paraselinis apparuisse obser-
uatum est. Perpendiculares autem lineæ rectæ à Sole
descendentes, tanquam funes & Virgæ transversim
extensa sūt ex vna causa, nempe à nube, quādo ipsa
nubes à qua fit refractio radiorum, est inæqualis, &
vna parte densior, altera rarior, tum radij solares
incidētes partibus in nube rarioribus, transeunt per
eas, quasi per foramina aut per circulos vitreos, ac
representant recte aut oblique lineas, aut virgas di-
uersis coloribus. Nam puniceus apparet ex densio-
re & nigricante. Viridis ex rorante. Glaucus ex lu-
cidiore parte nubis illius. Atque hæc de coloratis im-
pressionibus sufficiunt secundi generis, quæ ex re-
flexione aut refractione radiorum Solis vel Stella-
rum, & ex colorum commixtione generantur ple-
raq; in nubibus cæli. Sequitur inde primum genus
mediorum meteororum.

DE VENTIS ET TERRÆ-
motu. Caput IX.

Ventus
quid feci-
tum Vi.

PRIMO: Quoniam ventorum ratio valde per-
spicue & diligenter est ab Arist. in 2. Meteoro-
rum, & à Plin. in 2. cap. 47. aliasq; tradita, nos
quidem ed breuioribus hic erimus, definitione ac nu-
mero contenti. Ventus est aeris vnda, cum incerta
motus redundantia, quando feruor offendit humo-
rem, & impetus feruoris exprimit vim spiritus flan-

ris

ris. Hæc definitio est Vitruuij in. 1. ca. 6. Neq; aliud Aruuium.
videtur velle, quam Ventum esse aerem motum &
propulsum, partim sua vi & agilitate, partim ab a-
lijs fluctibus aeris, supra terram lateraliter moti.
Ceterum non satis hæc quadrat ad sententiam Ari-
stotelis, negantis Ventum esse aerem tametsi valde
fit aerium corpus. Itaq; alia est descriptio Venti a-
pud Peripateticos, & vulgatiior quidem. Ventus est
exhalatio calida & sicca, difficulter inflammabi-
lis, eleuata vsq; ad mediam regionem aeris, à cuius
frigore deorsum repulsa, & sursum renitens, par-
tim leuitate sua, partim propter alias exhalationes
inferne occurrentes, lateraliter mouetur supra ter-
ram in infima regione aeris, quem agit at & venti-
lat, ne quasi putrescat perpetua desidia. Hæc proli-
xa descriptio continet ferè omnes causas Ventorum. Ventorū
Nam materia venti est exhalatio. Forma est moue-
causæ.
ri, & spirare lateraliter supra terram. Causa effici-
ens est duplex. Prima, frigus media regionis per anti-
peristasin depellens exhalationem calidam & sic-
cam. Secunda causa sunt alie exhalationes in-
ferne surgentes, & obuia descendenti materia Ven-
torum. Finis est sua ventilatione purgare quasi et re-
create aerem. Venti quo-
modo au-
geantur.

SECUNDO: Sicut autem flumina à capite exi-
gua, paulatim alijs fluuijs, riujs, & aquis increfcunt
receptis vt supra eodem cap. 6. Sic etiam Ventus à
suo ortu vbi circa Horizontem nostrum oritur re-
misor

X +

Curnon
ybiq; spi-
retidem
ventus.

missior & minor, paulatim ab Horizonte remotus supra terram nostram spirans fit auclior atq; uehementior, accedente subinde noua exhalationum vi ab aere, & terra, fluuijsq; subiectis. vnde continuo surgunt sumi. Quia verò Terra est rotunda, & inaequalis, ideoq; saepe Ventus alicubi flans, alibi non spirat. Et cum ventorum locus sit infima regio aeris, vel aliquanto infra mediam, facile absconduntur & refringuntur Venti à montibus, atq; saltibus. Contra verò liberiores eunt super planiciem & aquor Terra, Maris aut Fluuiorum. Remittunt aut & subsidunt interim Venti propter caloris defectū aperientis terra poros, vt in hyeme gelida frigus constringens occludit meatus terrae, & viam ad eò exhalationibus claudit, quare tum pauciores aut saltem seniores sunt Venti, minusq; humidi, vt Boreas. Interim intensus calor Solis adurens exhalationem absumit, sicq; Ventos abigit, vt in aestate serena, & calida. Sicut mediocris calor resoluens terram & aperiens, elicit Ventorū materiam, exhalationes, vt in Vere, & Autumno. Sed et pluuia quandoq; sistit Vētos per accidens, cū eius aqua obstruit foramina terrae ne exeant illa exhalationes, aut cum etiam corrumpit pluuia siccos fumos immodica humectatione sua tum Venti subsidunt. Aliquando verò contra pluuia ciet Ventos, cum terra nimis exiccata paulo ante uequibat exhalare, iā verò humectatione pluuiali poros apertis, & reclusis emittit rursus exhalationes

Pluuia
quomodo
sistat ven-
tos & quo
modo cie-
at.

lationes, vt augeantur Venti. Sic ergo explicata sit definitio vulgata, quae dicit quod Ventus est exhalatio oblique super terram mota à lateribus Horizontis.

TERTIO: Numerus Ventorum tametsi apud veteres recentioresq; variet, tamen nobis vulgatus placet Ouidius quidem in 1. Metamor. Homerum secutus tantum 4. numerat, scilicet, Eurum, & Zephyrum oppositos, Boream, & Notum oppositos. Plinius aut post Aristotelem numerat. 12. vt terni à cardinibus mundi quatuor spirent. Tres scilicet Ab ortu, Nempe, Ab Aestiuo, Cacias. Ab Aequinoctiali ortu $\alpha\pi\alpha\lambda\iota\omega\tau\eta\varsigma$, id est. Subsolanus. Ab Hyberno, Eurum. i. Vulturum. Inde à Septentrione item tres. $\alpha\pi\alpha\gamma\epsilon\tau\iota\alpha\varsigma$. i. Septentrio. Deinde Boreas, Aquilo, ad orientale latus. Et infra $\theta\epsilon\alpha\sigma\alpha\upsilon\tau\eta\varsigma$ id est, Circius. Ab occidente tres, scilicet, Ab Aestiuo $\alpha\gamma\epsilon\tau\eta\varsigma$ Corus. Ab Aequinoctiali, Zephyrus, Fouonius. Ab Hyberno $\lambda\iota\beta\alpha\sigma\iota\kappa\eta\varsigma$ Africus. Proxime hinc ad Meridiem tres sunt, Libanotus, Africus, Austro. In medio, Notus Austro. Ad latus orientale Phœnix qui alias $\epsilon\upsilon\epsilon\theta\upsilon\omega\tau\eta\varsigma$ id est, Euroauster vocatus. Hi ergo duodecim venti occupant singulas uncias circumferentiae terrae, non quod totam latitudinem vnciam semper impleant suo flatu, aut quod semper ab extrema circumferentia veniant, sed quia inde ex sua quisq; uncia proueniat in aliqua Horizontis nostri aut finitimi aut longinquois etiam parte. Con-

Ventorū
numerus
secundū
Poetas.

Vētorum
numerus
secundū
Arist. &
Plinium.

Vncia cir-
cunferen-
tia quid.
Ventorū
tempera-
menta.

tinet autem vncia circumferentia terra iuxta ple-
rosq; viginti millia stadiorum, qua summa conficit
trecenta septuaginta quinq; milliaria germanica.

QUARTO: Tametsi verò omnes Venti pro
materia origineq; sua calidi & sicci sint, tamen pro
natura locorum & cardinum mundi variant. Est
ergo Subsolanus cum suis collateralibus, calidus &
ficcus, plerunque Serenator. Septentrio cum suis est
frigidus & siccus, excitans grandines, fulgura, &
niues, pellens pluuias. Fauonius cum suis est frigidus
& humidus, nubilosus, & tempestuosus. Austev
cum suis est calidus & humidus, pluuiosus. Atq; se-
cundum has qualitates variat mutantq; Venti ipsas
tempestates, nubes, astum, aut frigus, vel tempera-
mentum infima regionis aëria. Item Veris, Aësta-
tis, Autumnii, & Hyemis, vt supra in 2. capite §.

Aura qd.

QUINTO: Aura est aeris exhumido aliquo
moti à mediocri Vento alioue corpore ventilatio, vt
si moueantur arborum folia, si flabelli, aut manus,
frondisue motu sit vëtilus. Qualem auram pulcher
rime Ouidius in sine 7. Metamer. describit. Atque
his etiam auris quandoq; augetur & adiuuatur ven-
tus. Porro diligenter notare oportet qui venti sint
contrarij inuicem, qui non. Quia ventos ex diame-
tro oppositos simul sub eodem Horizonte spirare,
impossibile esse probat Aristoteles, eò quod si ex a-
quo fortes sint ambo, alter alterum impediret, quo
minus libere flaret, vel si impares sint viribus, alterū
subsidere

subsidere victum ab altero necesse sit. Caterum vici-
ni aut oblique contrarij nō ex diametro oppositi Ven-
ti, saepe flant simul. Quo verò obliquiores ex aduer-
so spirant, eò maiores pugnas turbasq; excitant, &
tempestates. In nostris autem terris multo frequenti-
ores mouentur ab occasu & Septentrione Venti, quā
aliounde, eò quod nostra regiones sunt extremo Ho-
rizonti & circumferentia terra ad occasum & Sep-
tentrionem propiores. Circa extrema autem terra-
rum sunt multa niues, pluuiæ, turbulentaq; maris
& fluiorum in id currentium aqua. Sol etiam no-
bis longinquier quam meridionalibus vel occiden-
talibus, non ita facile exhalationes & fumos absumit
apud nos, sicut in meridie vel oriente. Verum ori-
entales & septentrionales Venti sunt multò salu-
briores, quam occidui & meridionales, eò quod hi
minus humorum secum afferunt. Atqui nimij humo-
res resoluunt & grauant planè ipsa corpora, vt ex-
perientia docet, & Vitruius lib. 1.

Cur apud
nos occi-
dentales
& septen-
trionales
venti fre-
quentio-
res.

SEXTO: De Terramotu non ita multa dicam,
siquidē copiose de illo, effectibusq; eius miris ac va-
rijs Plinius in 2. cap. 79. alijsq; loquuntur. Est autem
Terramotus cum exhalationes & vapores inclusi
in cauernis meatibusq; terra inuicem pugnant, e-
rumpereq; nituntur natura sua in altum. Verum ex
terra oclusa viam non inuenientes, vicem concu-
tiunt, tremereq; faciunt, atq; rumpunt saepe. Vt ter-
ra vel hiatus faciat & voraginem, Vel in modum
collis

Terramotus
causæ.

collis aut montis ad eum eleuetur. Vnde aliquoties magnos montes subsedisse quasi absorptos voragine legimus apud historicos. Flumina item absorpta, vel cursu mutata, & diluua facta, praesertim in maritimis locis eod quod aqua subterranea vna cum istis exhalationibus copiosis erumpit per meatus & apertas voragines terra. Sic & terras contiguas videtur ruptas vt apud Plin. in 2. cap. 88. Alias coniunctas cap. 89. In insulas subito enatas, aut contra mersas ca. 87. Sequitur item plerumq; Terramotus pestis, quod isti sumi intra terram quasi infecti & putrefacti longo tempore, sua eruptione aerem & aquas insciunt. Et hanc putrefactam exhalationem pestilentemq; fumos vocant Mephitin id est, putridum balium. Sic Virg. de sylua quadam inquit.

Cur Terramotum pestis plerumq; sequatur. Mephitin,

Sauamq; exhalat opaca Mephitin.

Terramotus vbi pauciores vbi plures

Pauciores sunt autem Terramotus in mediterraneis quam alibi, quod illic non ita excavaatur rimasq; agit terra, maris & aquarum in cursu fluctibusq; illis. Quo vero quodq; solum terra est solidius, eod magis est motui obnoxium, quia fortius occludit exhalationes & arctat diutius in cauernis. Sed in arenosis aut sabulosis locis, vt in his regionibus septentrionalibus, rarior omnino est Terramotus, quod hoc solum sit minus solidum, neque ita dense compactum, quin sumi facilius sine vi sensim ascendant. Iam inde sequitur de tempestatibus.

DE TEMPESTATIBVS.

Caput

Caput X.

PRI MO: Qua nobis supersint meteoza media facile ex partitione supra eodem, cap. 8. patet, scilicet, septem. Quae Tempestatis vocabulo notantur. Ea vox tamen si quandoq; significet quoduis tempestus, quandoq; etiam serenam tempestatem, item nubilam, pluuiosam &c. Tamen per antonomasiam, & more vulgi tempestates vocamus, cum apparent Coruscationes, Procella, Fulmina, & similia, teste Plinio in 18. capite vigesimo octauo. Quae partim, ex collisione nubium partim ex colluctatione ventorum sunt. Verum hac paucissimis agam, quae Albertus in epitome sua tract. 4. capite septimo & deinceps, alijsq; verbose explicant.

Tempesta-
tis accep-
tioncs.

SECUNDO: Tonitru & Coruscatio in hunc modum fiunt, quando exhalatio calida & sicca, vna cum vapore humido & aqueo, eleuatur aestu Solis in mediae regionis aerea partem superiorem atq; ideo frigidior, ibi tum exhalatio illa materia coruscationis & fulminis, circumqua; a vapore ambitur & concluditur, non ita dilatabilis ipsa, nempe terrestris & sicca, idemq; vapor aqueus a frigiditate condensatur in nubem spissam, & valde frigidam, vt supra eodem cap. 5. Cuius nubis frigiditatem in tensam agre ferens exhalatio calida, intra nubem huc illuc agitur indignabunda, querens exitum, tandemq; ista agitatione & antiperistasi instar stupae incensa, rumpit latera nubis vi sua ignea & celeri.

Tonitru
& Coruf-
cationis
causae.

Sicq;

Turbo
quid.

ne coortus, qui à frigore nubis depulsus altius supra terram agitatur oblique. Et planè Procella est proluuius ventorum, maiore pondere incursum, super illata terræ, obscurans aerem, pluuiasq; præcedens. Turbo quem ab impetu τὸ φῶνα Græci Plinius Verticem vocat, est repentinus status à nube depulsus proxime terram aut mare, ubi in gyros rotatur, & proxima quaq; prosternit, raptaq; secum verrit, ac refert sursum. Hic turbo plerunque fit à duobus pluribusq; contrarijs oblique ventis spirantibus in angustijs præsertim arctiusque locis: in mari verò naues ipsas contortas frangit, cui tamen sua frigiditate acetum infusum medetur. Sternit item in terris sæpe arbores sylvasq; aded, vel contorquet saltem & non pulueres solum, verum & trabes, saxaq; huc illucq; verrens iacitat. Verum multo horribilior est repentinus ille status ab incensione vocatus Græce πρῆστερ: Is est vel procella incensa, qua inflammata, oblique supra terram volitans terribiliter, interim, arida tecta aliæue, interim vicos & opipida quoq; nedum in sata ac sylvas amburit, incendit at proterit. Hic Præster vulgò appellatur ignea pluuiæ, cælestis ignis, vel diluuium ignis, vel incendium. Quale in Aethiopia sub Phaeronte fuisse etiam Historici scribunt. De quo Ouid. in 2. Metamor. Est etiam alius præster Turbo incensus, qui instar ignita rote ingentis super terram volitat, incendia faciens, vel saltè amburens arida. Eadem verò est procella

Acetum
turbinum
medetur.

Materia

Procellæ, Turbinis, ac præsteris, materia, qua Coruscationis ac Fulminis, nempe exhalatio, supra modum calida & sicca, et multa quidem, qua facillimè, in tanta præsertim agitatione, attritu, collisione, & pugna incenditur. Solis quoq; astu accedente. Sicuti videmus collisione ferri & silicis, igneas & luminosas scintillas excuti, à quibus suscipimus ignem folijs atq; aridis nutrimentis. Talis est & illa materia sicca, inflammabilis exhalatio, sicut etiam obseruatum est ludibrio, fumos, de ventre animalis emissos inflamari à scintilla ignis & crepitare. Sicut etiam Vinum Faustianum flamma accendi scribit Plinius in 14. ca. 6. Quod hodieq; obseruatur in vino decocto vel sublimato. Testatur etiam Aristotel. in Principio 3. Meteororum, se in incendio templi Ephesini vidisse fumum copiosum, ex igni & incendio exhalantem, esse inflammatum, & longe lateq; incendia secisse. Atq; hoc nimirum est, quod vulgus in incendijs magnis vocat ignem volitantem, qui sæpe incendit domos valde remotas quoq; à reliquis ædificijs ardentibus, ita ut propiora incendio ædificia maneant intacta.

QVINTO: Sicut Coruscatio aut Fulgor est exhalatio fulgurea latius explicata incensaq; in nubibus, lucem flammamq; de se amplam spargens, altius supra terram. Ita fulmen est exhalatio spissior, & arcte conglobata à frigore vaporum extrinsecus, cum vi atq; fragore propter antiperistasin è nube erumpens, & terram corporaq; suo lumine afflatuq; per

Vinum
Faustianum.

Incendium
templi
Ephesini.

Ignis
volitans.

X tingens

Fulgur & Fulmen
quid differant.

tingens. Non ergo differunt Fulgur & Fulmen in materia, sed forma. Nam Fulgur leuius incenditur, & altius supra terram resplendet sub nubibus, neque eam pertingens ex longinquo oculos nostros perstringit, & in regione aëria extinctum euanescit. Sed Fulmen multo vehementissime inardescit, longeque, vehemētiore motu ac vi terrā inter renatque tangit corpora, non sine ingenti plerunque germinum, & frugum, & corporum noxa, & perniciē. Quare erudite quidem dixerunt Fulgur esse penē Fulmen, & Fulmen esse plus quam Fulguratiōnem. Constat ergo planē Fulmen esse exhalationem inflammātam, cuius impetum & vim, aëris quoque, agilitas & penetrabilis vis adiuvat. Semper enim aër aut flatus & sequitur, & precedit Fulmina. Quamuis non videatur, quia non est coloratus. Qui quidē flatus mouet corpora fulmināda, eorumque dissipatiōne et tractatiōne adauget. Quod experimur in viuis corporibus de sublimi cadētib; plerunque ab aëre scissis, aut suffocatis, antequā pertingāt terra solunt.

SIXTO: Species Fulminis plerique discernunt tres, à diuersitate virium, & efficacitā, & materię quoque. Nam primo est Fulmen siccum, quod dissipat, discutit, & scindit, parum tamē adurit, necdū exurit. Atque hac dissipatiō est à spiritu aut flatu illo, cuius iam meminī, item à spissitudine fulminis sicci, quod globosius est & compactius quam cetera. Secundo est fulmen Fumidū et tenebrās, quod à Plu-

Flatus cur non videtur.

niō vocari puto humidum, ex comparatione sicci illius prioris, nisi mendosus liber in 2. capite 51. Certe Aristoteli vocatum ὁλοός à sumo incenso fumosum & flammeum. Quod propter subtilitatem suam non quidem exurit, sed tamen amburit, & depascitur intra & extra, & insuscitat denigratque fulminata, quę perterebrat suā penetrabilitate, vt vites, arbores, fruges, herbas, &c. Tertio: est fulmen Clauum quod Græcis ἄγρῆς appellatur, à claritate ignea, magis ignitum quam flammeum, & quasi terrestrius, a que tamen penetrabile quam fumidum. Huius infinitę & vere miraculose sunt operationes, & diuina quadam efficacitā, quod non amburit solum, sed etiam exurit, peculiareque notas ignis & incendij post se relinquit. Hę quidem tres species ab Aristotele et Plinio numerantur. Verum Albertus totam hanc capitū huius decimi materię copiosius explicans, plures formas, accidentia, vires, effectus, miracula, fulminis numerat, quem omnino lege in Epitome tractatu. 4. capite 8. & 9. Et in Commentario tertij Meteoror. tractatu 31. Illinc quādo sint expectanda fulmina periculosa, aut contra minus periculosa, indicat perspicuē. ex colore nubium & coruscationis.

SEPTIMO: Telum vel lapis Fulmineus (quem lapidem vulgo appellamus Fulmen per antonomasiam) forma differt à proximo dicto. Nam Fulmen de quo iam dixi, est mera exhalatio fumida & aëria inflammata, dissipans vel amburens, vel exu-

Telum vel Lapis Fulmineus quid,

Fulminci lapis generatio. *rens. Sed Lapis Fulmineus est solidissimum corpus, quod in illo Fulmine & Coruscatione generatur, & consolidatur in hunc modum. Exhalatio fulgurea & fulminea, mixta cum metallari quadam materia in nube plerumq; viridi, aut nigricante, conglobatur ab humore circumfuso, & conglutinatur, sicut farina conglutinatur in massam ab infusa aqua. De inde verò superueniente intensissimo calore, partim ex sole & stellis, partim ex antiperistasi, illa fulminea massa subacta quasi coquitur, & ab igni fulgureo in solidissimum corpus lapideum induratur. Sicut lateres ex luto humectato compacti, coquantur & indurantur in lapideam formam, ab igni ardente in latericea fornace. Acuminatur autem illud Telum Fulminis, eò quod humidum admixtum sicco effugere nitens, ad inferiora tendit, illicq; reprimitur, superiore verò parte siccum conglobatur utpote densius. Hic ergo Lapis Fulmineus figuram habens cunei vel pyramidis, cum incredibili impetu in antiperistasi è nube deiectus in terram, obuia quaq; scindit, dissipat, inflammat, atque prostermit.*

Locus & tempus tempestatum.

OCTAVO: De loco & tempore istarum tempestatum diserte causas reddit Albertus in Epitome 4. cap. 10. Nempe in altiore aeris regione eas nasci, quam alias impressiones, & non nisi tempore calido, & quod aestuosius sit tempus, eò plures fieri eiusmodi tempestates. Quia tanta exhalationes Fulgurum & Fulminum materia, nequeat in alium attrahi

hi & percoqui, nisi ab intensiore calore Aestatis, Veris, vel Autumni. Tamen si etiã sub Hyemem quã Cur in hydoque tonat & fulgurat, sed omnino varius, forte, eme non: nunquã quia fulgurea materia in Aestate collecta tantisper tonet & fulguret. se in nubibus continuit. Neg, enim parus temporis spacio aut leui momento tantarum tempestatum materia colligitur, & forma componitur. Omnia ferè hac de causis fulminum, diserte & breuiter Virgilius his paucis versibus in 8. complectitur dicens. His informatum manibus, iam parte polita, Fulmen erat, toto genitor quæ plurima celo Deicit in terras, pars imperfecta manebat. Tres imbris torti radios, tres nubis aquose. Addiderant, rutuli tres ignis, & alitis austri. Fulgores nunc terrificos, sonitumq; metumq; Miscabant operi, flammisq; sequacibus iras & c. Qui versus planè ad physicam tractationem pertinent. Atque hac de tempestatibus hæctenus dixisse sufficiat.

DE PROGNOSTICIS TEMPESTATUM. Caput XI.

PROGNOSTICON est futura rei aut euentus imminentis signum, ut pramatura in pueris calliditas est præsagium pramatura mortis, breuisq; vita. Sic Prognostica tempestatum vocantur præsagia & Indicia impendentis & futura alicuius tempestatis, ut futura pluuie, niuis, serenitatis, ventorum

Prognosticum quid.

Prognostica
quadruplicia.

rum fulgurum, fulminum, & similium. Quia hic generaliter usurpamus vocabulum tempestatis. Sunt ergo hac prognostica in quadruplici differētia. Nam quedam sunt & Signa & Causa futurarum tempestatum. Sic constellationes siderum & stellarum, sunt & prasagium & cause efficiens celestis, futurorum euentuum. Sic pluuiosus Orion est & causa efficiens & signum pluuiæ. Ita Sol in Ariete est & signum & causa efficiens Veris. Talia multa à stellis & sideribus prognostica numerat Plinius in 18. libro cap. 23. Vbi de oriu et occasu siderum obseruatione, stellarum docet. Sicut et Columella. Quædam prognostica sunt effectus causarum antecedentium & simul signa. Quæ tamen magis signa necessaria & consequentia vocari debent, quam prognostica. Sic Aestiuum Solstitium est signum Solis in Cancro altissimi. Hybernium verò est signum Solis remotissimi in Capricorno. Et de his duobus generibus nihil hic inquirimus, permittentes ea Mathematicis. Deinde sunt Prognostica, quæ non solum prasagia, verum etiam causa & effectus sunt tempestatum, diuerso tamen respectu. Quia sunt consequentium causa, & antecedentium effectus. Sic nubes est effectus & signum antecedentis vaporis aquei exaltati, & eadem nubes est materialis causa insequentis pluuiæ. Vltimo verò sunt prognostica prasagia tantum tempestatum, sed neuiquam proprie causa, neque effectus earum. Sic coruorum rucus clamor. Sic anserum

rum strepitus. Sic humilior volatus hirundinum super aqua, est prognosticon futura pluuiæ, non tamen causa, neque effectus eius pluuiæ. Et ex hoc utroque genere prognosticorum plurima numerantur à Virgilio, circa finem 1. Geor. & à Plinio 18. cap. 35. A quibus ista malim peti, quam in hunc commentariū congeri. Cùm enim hactenus in hoc tertio libro longius paulo Meteorologiam tractauerimus, erunt in reliqua huius commentarij tertij parte nobis pleraque in angustius contrahenda, ne nimium excrescat hic quoque liber. Breuiter ergo post mixta prima compositionis, etiam reliquorum ordinum composita perstringemus, citatis tantum astoribus, & indicatis velut digito locis fecundis, vbi latius inquiri illa debeant, prout sæpe ac iterum protestati sumus, nos omnino parce reliqua huius tertij voluminis tradere velle, cùm opus & temporis angustia plura capere nequeant.

DE METALLARIBVS.

Caput XII.

PRIMO: Composita secunda speciei corporum esse Metallaria, & Metalla, constat ex vulgata diuisione supra eodem, cap. 1. Quæ anima quidem carent iuxta vt Fumi & Meteora. Hic enim disputare nolo qualem motiuam animam compositis huiusmodi assignarint Platonici, sed infra in 4. cap. Metallaria. Verùm Metallare est corpus naturale, compositum quid.

Composita
ta fecunda
speciei.

ex materia terrea & aquea fumosa aut Metallari, decoctum & formatum in venis visceribusq; terra, à calore cœlesti, & virtute metallari, ad vsum deliciasq; hominis præsertim, & animantium. Hac definitio præcipue indicat causas metallarium. Quæ recentiores alias Mineralia hoc est Metalla, & Metallis affinia, generata in terra Mineris, quas vocant venas & meatus in ventre visceribusq; terra, in quibus ista sunt excolata quasi & decocta materia, secundum minimas sui partes, vnde & nomen Mineris esse puto.

SECUNDO: Causa materialis Metallarium in genere est materia fumosa, mixta ex vapore aqueo, & exhalatione terrestri, qua supra eodem cap. 3. descripsimus. In specie verò sua cuiusq; forma est materia propinqua, & propria, quam vocant metallarem materiam, quale est Sulphur et argentum viuum, vt infra eod. cap. proximo & sequentibus.

Efficiens
causa me-
tallarium

Causa efficiens est calor cœlestis, & temperatura materie, habentis in se virtutem metallarem, quasi vim seminalem & genitabilem metallorū, eaq; efficiens metalla, & similia, non habens aliud nomen in genere, nisi quatenus specie deinde circumscribitur. Sicut & virtus seminalis in genere vocata, supra in 1. cap. 21. speciatim deinde alia capit nomina à subiectis formis, vt seminalis virtus hominis, arboris, piri, pomi, absynthij, betonica, salvia, ruta. Causa efficiens item Metallarium sunt qualitatatum primarū secunda-

secundarūq; operationes, quas copiose Aristot. & Alber. in 4. Meteororū descripsere. Finem verò & vsum metallarium, Plinius conatur ostendere superuacuum esse, more suo declamitans in præfatione libri 33. Forma aut species metallarium est triplex, scilicet Metallum infra eodem capite proximo. Scilicet cum suis affinis infra eodem cap. 14. Et Lapides quorum appellatione veniunt etiam Gemme, & alia quedam infra eodem lib. cap. 15.

Finis me-
tallarium

Forma
metallari-
um tri-
plex.

TERTIO: Differunt Metallaria à Meteoris, qua vt sunt aëria, et fumosa vel aquea, ita vel euanescent absumpta à calore Solis, aut liquefunt, et ab sorbentur fluxibilia & caduca. Verum Metallaria pleraq; sunt corpora solida, terrestria, & durabilia, que suapte natura non ita facile euanescent, vt ventus, nix &c. sed maxime durabiliora sunt. De his ergo cum Albertus egregium opus scripserit, cui titulus est. De Mineralibus, id est, Metallaribus, & Plinius quoq; curiose in postremis quinq; libris docuerit, & Agricola recensitor autor, certe hos scriptores maiori cum fructu legero licet, quam illa in hunc commentarium acervari.

DE METALLIS.

Caput XIII.

PRIMO: Metallis nomen est vel ab inquirendo, quod plerūq; id multo labore sumptūq; in venis meatibusq; subterraneis inquiratur. Sic enim.

Metalli
etymolo-
gia.

Item est in viscera terra, Et
 Effodiuntur opes irritamenta malorum,
 Vel Metallum dicitur secundum Plinium in 33. cap.
 6. inde quod vna Metallum vena proxime aliam inue-
 nitur, & vna post aliam se offert. Sunt autem vulga-
 to numero septem Metallum species, scilicet Aurum,
 Argentum, Aes, Stannum, Ferrum, Plumbum, &
 Orichalcum. De his ergo tantum, & de causis eorum
 in genere dicam.

SECUNDO: Materia Metallum remota, sunt qua-
 tuor elementa, supra in 2. cap. 36. praecipue vero a-
 qua & terra, vel Humidum aqueum subtile, & vn-
 ctuosum, qualis est vapor subtilior, ex quo fit Argen-
 tum viuum. Et siccum terrestre, item subtile, & vn-
 ctuosum, qualis est exhalatio subtilior, ex qua fit
 Sulphur, Sunt ergo Argentum viuum, & Sulphur
 proxima & propria Metallum Materia, vt Albertus
 copiose exponit in tertio mineralium, tract. 1. cap. 2.
 Itaq; Sulphur est Materia Metallum, ex vinctuoso
 aërio terrestri subtili, & ignito decoctum, et coaug-
 mentatum à calore solari, & caelesti. Et est duplex
 scilicet, Sulphur viuum, quales è terra venis effodi-
 tur, in quibus futurum erat metallum, si non erueret-
 tur, & Sulphur fusum, quod liquesactum est, & de-
 coctum manu artificis, Argentum viuum est Mate-
 ria Metallum, ex Aqueo praecipue & terrestri ali-
 quantillo vinctuoso & subtili vtroque, per calorem
 Solis ac Sulphuris adurentis decoctum & coaugmen-
 tatum

Metalli
 species
 septem.

Sulphur
 quid.
 Sulphur
 duplex.

Argentū
 viuum
 quid.

tatum, & quasi coagulatum. Oportet autem aliquā-
 tum terre argenti viuum immixtum esse, quia
 impossibile est aqueum coagulari, & coherere, nisi
 à frigore alligetur alicui terreo, quod in aqua patet,
 que iniecta farina lutoue aut alio simili, in massam
 deniq; coaugmentatur. Atque ita argentum viuum
 est ex vapore, & exhalatione commixtis, claritatē
 suam habens ab aqua, & aere, mobilitatem ab hu-
 more, & pondere, quod verò male coheret, & in
 guttas quasi dispergitur, id habet à terrestri siccita-
 te. Locus autem vbi horum vtrung; generatur, pro-
 prius est venter venaq; terra, per quas si etiam fluit
 aqua tanquam per fistulas, tum sulphureo sapore in-
 ficitur illa, & calore decocta calescit, vt apparet in
 thermis & aquis calidis, & sulphureis supra eodem
 cap. 6. Item si affatim abundet sulphur, & materia
 sulphurea in aliquo loco cauernoso, tum incenso sul-
 phure, & inardescente, locus ille perpetuo ardens
 efficitur, vt aliquando flammam quoque & scintillas
 instar camini eructet, vel plerung; perpetuo fumi-
 get, vt de Aetna monte Virg. in 3. Aeneid. Et in E-
 pigrammate de Vesuuio monte Dion historicus. Et
 Plinius iunior. Deq; alijs locis perpetuo ardentibus
 scribit Plinius in 2. cap. 109.

TERTIO: Causa efficiens Metallum est triplex
 scilicet, Primo, calor solaris & caelestis, percoquens
 & conuertens terreum & aqueum fumi terrestris,
 & aquei, item sulphuris ac argenti viui, eaq; commi-
 scens.

Locus vbi
 generatur
 Sulphur
 & Argen-
 tum viuū.

Locorum
 perpetuo
 ardentium
 caula.

Metalla
corpora
homoge-
nia.

scens & componens in terra venis. Deinde est virtus formativa metallaris in materia existens, à stellari & cœlesti lumine, cuius calor congregat & terminat homogenia, separatq; ab invicem heterogenia, vel disgregat homogenia ab heterogenijs, ut supra in 2. cap. 21. Sunt autem Metalla homogenia corpora non heterogenia. Nam qualibet pars auri est aurum, & sic de alijs iudica. Ultimo est proportio virtutum cœlestium atque terrestrium mutua, efficax ad subigendam materiam metallarem, atq; informandam. Quia cœlum est Pater. Terra verò Mater Metallorum, intra sua viscera gestans ea tanquam ferum.

QUARTO: Forma Metallorum est, quam in auro argentoq; & in alijs videmus, unicuiq; speciei propria, quæ forma virum potest transmutari (ita ut Alchymista tacitant se ex ere vel argento posse facere aurum) dubia questio est quidem, sed Physicis ridicula videtur, ut Albertus in 3. tractatu. 1. cap. 9. irridet Alchymistas. Locus autem ubi generantur ea, est venter et viscera terra. Tamen si enim aurum aliæque etiam in fundis & alveis fluviorum sæpe inveniuntur, ea tamen illic sub arenis calor Solis ex sulphure, & argento viuo decoxit, & aqua impetus tandem dimotis arenis aliorum eadem in conspectum proruit. Quo verò subtilius est Sulphur & Argentum viuum, atque desecatus, magisq; à sole doctum & quasi depuratum, eo nobilius ex se, puriusq; Metallum gignit.

QVINTO

QVINTO: Aurum est Metallum ex puro & claro Argento viuo, & simul ex Sulphure mundissimo, rubeoq; non adurentem natū. Albertus in in 4. Mineralium capite 8. Argentum est ex Argento viuo mundo albiore, & Sulphure mundo & albicante non adurentem, in 4. Mineralium ca. 6. Aes est ex Argento viuo non ita mundo, & Sulphure rubeo et crasso. Quod cum sit in Cypro insula vel primum, vel nobilissimum inuentum, appellatur Cyprium, à nostris Cuprum, teste Plin. in 34. ca. 2. & Alberto in 4. Mineralium, cap. 7. Stannum est ex Argento viuo mundo & Sulphure impuro. 4. Mineralium cap. 5. Ferrum est ex Argento viuo immodico & impuro, atque ex Sulphure spissiore impuro, & adurentem. Huius species est Chalybs, ferrum purgatū ignibus multis, & aquarum restinctione crebra. Albertus in 4. Mineralium cap. 9. Plumbum est ex Argento viuo valde impuro, sæculento, crasso, & Sulphure impuro, 4. Mineralium cap. 4. Orichalcum nostra ætate est artificiosum as, nempe cuprum colatum, olim verò etiam nativum hoc fuit Metallū, species æris, multo tamen nobilior ere, quod sua ætate quoque desisse testatur Plinius in 34. cap. 2. & Albertus in 4. Mineralium ca. 7. Ceterum de ductibilitate Metallorum, quæ est ex vinctuoso argenti viui, vide in 3. Mineralium, tract. 2. cap. 3. De colore in eodē tract. cap. 3. & 4. De duritie, & Liquabilitate in eodem ca. 1. Quæ verò affinia sunt Metallis, aut propinqua

Metallorum ductibilitas vnde.

Metal. affinia.

venis

venis, locisq; vide apud Plin. in 33. & 34. lib. & Agriculam in dialogo de Metallis.

DE SALE ET EIVS AFFINIBUS Caput XIII.

Sal.

PRIMO: Sal (inter omnia post famē condimēta optimum) generatur ex vapore & exhalatione commixtis, & per calorem cœlestem et naturalem perustis atq; decoctis. Quod inde patet, quia instar niuis liqueſcit in aqua aut vëto humido, & instar pulueris conglobati duriusculus est. Iam verò nihil est liquabile nisi aqueum. Nihilq; contra puluerum est, nisi terreum. Eius sunt plures species, vt Sal, gemma candidissimum, & instar cristalli pelucidum. Est et Sal, Naphthicum, cum quo coheret, et concreſcit Naphtha, bituminis species. Qua tantam vim ignis habet, vt ignes ad eam visam mox ex longinquo transiliant, atq; inflamment. Quinetiam aqua supersusa non restinguit Naphthan, sed accendit magis per antiperisthasin, teste Plin. in 2. cap. 108. & Ouid. in 6. Metamor. de Medea, quæ huiusmodi bitumine Corinthij regis aulam incendit. Est & Armeniacum. Est item aliud Marinum ex aqua Marina adusta & coagulata à Sole. Aliud Stagnale de stagnis. Aliud Fontanum de fontibus salinarijs ex aqua decoctum igni. Aliud Metallare Sal, quod ex venis terræ effoditur. De quibus speciebus in 5. Mineralium cap. 2. & Plin. 31. cap. 7. & 9.

Salis spec.
cica.Naphtha
quid.

8 E

SECUNDO: Nitrum est quod Sal petrosum vocant, hoc vel in venis terra nascitur, & condensatur, vel maritimis aut littoralibus promotoriorum rupibus, & saxis, ab aspergine aquarum assidua collectum, ventis tandem & calore decoctum congelatur, & in formam salis induratur. Sic etiam in subterraneis aut alioqui vdis, et fumidis cellis precipue lapide cameratis, induratum instar striae salse dependet, vel instar alboris congelati à parietibus nitet, Plin. 31. cap. 5. & 10. Et in lib. Mineralium ca. 7. Atque ab huius exempli de Nitro experientia, coniectare potes generationem nostratis Salis. Alumen autem reuera est salugo, & tanquam salus terræ sudor, quod futurum erat argentum viuum, si plus esset perustum à sulphure, cuius natura propinquæ est. Bitumen quoq; nascitur ex humoribus putrefactis vinctuosis in terra. De viroq; Plin. in 35. cap. 14. quid. Reliqua vel à Medicis vel ab Alchemistis require.

Nitrum
quid.Alumen
quid.
Bitumen

DE LAPIDIBVS ET GEMMIS. Caput XV.

PRIMO: Materia Lapidum est precipue terra, & deinde aqua. Hæc enim elementa duo potissima sunt in lapidibus, ita tamen, vt terra primas obtineat partes, id quod soliditas & grauitas eorum indicat. Quippe qui supernatare aquis nequeunt, cum alias aquea, vt glacies, & nix, atq; aëria supernatent. Quod autem Pumices & Tophi similiaq; super-

Pumices
tantes

nantem, id accidit ab aere incluso in poris atq; cauert eorum concavis. Qua de causa etiam ligna porosa, corporaq; alia spiritum concipientia, apte super aquas feruntur. Dicimus ergo ex terra crassiori & vinctuosa, ut pote ex luto, argilla, vel ex arenis humido & viscoso coagmentatis, diuturnitate temporis fieri lapides. Vnde in his sapissime terram videmus nondum transmutatam, propter causarum defectum. Sic etiam lati & ampli lapides non semper continui sunt, verum instar asseru, quaedam interualla venarum terrestriu habent, et quasi laminas ducunt, nervis venisq; distinctas, ut experientia ostendit in lapidicinis. Consimiliter apparet in lapidosis agris. Oportet autem accedere humidum aqueum vinctuosum neque enim sine humido, & viscoso concrevit, & coheret puluerem terrestre siccum. Perinde ut nemo nostrum arenas necet sine cera, aut bitumine. Sic in vesicis vel renibus animalium, lapides quos appellant calculos, generantur ex viscoso, crasso, & humido, cui commiscetur terreum, et foeculentum quid in imo subsidens, & concrevens in calculum.

SECUNDO: Quo crassior, & viscosior terra aquaue illa fuerit, eo quoq; crassiores lapides inde generantur, ut nostri vulgares Lapilli, scilicet, Saxa & Rupes minime perlucida corpora, sed opaca, & pleraq; ignobilia. Quo contra subtilior fuerit aqua terrae, aut quo minus foeculenta ista fuerint materia, meliusq; decocta, & depurata solibus, & ^{ad}

Lati & ampli lapides & non continui vnde.

Calculi vesicæ & renum.

eo quoque subtiliores, nobiliores, magisq; perlucidi sunt lapides, quos gemmarum nomine vulgo digna Gemmae. Cryстал mur, & preciosorum lapidum. Ut Crīstallus fit ex Cryстал aqua congelata, & deinde solibus percocta, frigori- lus quo- busq; perusta assiduis. Ita enim ex aqua nasci etiam modo fita possunt lapides, qua guttatim cadens in frigidis locis supra modum congelatur frigore, & virtute metallari coagulatur, aliquo terrestri admixto, & Coralliū. utroq; desiccato. Ut de Corallio patet in 15. Meteor. Et de Electro vel Succino apud Plin. in 36. cap. 2. & 3. Quin & ligna quaedam in aquas mersa, longinquitate temporum indurescunt in saxa.

TERTIO: Causa efficiens Lapidum, & Gemmarum proxima, est virtus metallaris, formans Lapides aut Gemmas, neque enim hac alio nomine significari potest. Nam ut virtutes seminales, & formativæ, ut sunt occulta, imaginationiq; magis, quam sensui vlli exposita. Ita quoque proprijs nominibus appellari nequeant, nisi quatenus ea suscipiunt à subiectis formis. Ad istam virtutem accedit Calor Solis exiccans, & excoquens humidum illius materia lapideæ, & Venti desiccantes eandem. Sic enim pro conditione materia, virtutes cælestes, & elementares concurrunt ad generationem, vel maximorum corporum naturalium. Isti etiam virtuti accedit duplex instrumentum, scilicet à calido quod humidum plerumq; extrahit è lapide, & absument. Alterum est à frigido, quod humidum (si quod super est in materia

Z lapē

Electrum
Ligna in
lapides.

Lapidum
& gemma
rum causa
efficiens.

lapidali) non constringit tantum sicuti in Metallis qua rursus igni queunt liquefcere, sed etiam indurat id, & coagulat, adeoq; tandem omnem succum, atq; omnem humorem absumit, vt lapides plerique ne ab Alchimistis quidem curiosissimis liquefieri possunt, vno calido sicco, nisi etiam extrinsecus aliquis alius humor metallaris vel liquabilis alioqui admisceatur calido isti sicco. Sic ergo frigiditas qua in corporibus animatis corruptionem potius adiuuat quam generationem, in lapidibus contra promouet generationem, sicut & in Meteoris, eo quod illa duo sint elementis magis affinia, quam animata.

Vbi generentur lapides. Gemmarum virtutes vnde.

Cur Indis & Aethiopia magis nascantur gemmae.

Arena.

QVARTO: Loci in quibus generantur lapides, sunt montes, littora, fundi alueorum fluminalium, agri praepingues, humidi & similia Mirabiles autem efficacissimaq; & miraculosa, aded virtutes Gemmarum, sunt proculdubio ab influentia peculiaris, & virtute planetarum, stellarumq; caelestium, & ex meliori temperamento elementorum atq; qualitatatum, in materia subtiliore & puriore Gemmarum. Cuius euidentis argumentum est, quod India & Aethiopia longe preciosissimos mittit lapides. Quibus in terris propter vicinitatem orientis Solis, & meridionalis, melius, & fortius percoquitur lapidum materia, quam in occidentis vel nostratibus terris. Arena vero lapillis admodum affinis est, terra constipata, & quasi puluis induratus ab aestibus, subsidens in fundo, littoreue maris fluminum, aut fontium.

Reliqua

Reliqua à Medicis, & à Plinio in 36. & 37. Item à Gemmaris. Et ab Alberto in 1. & 2. Mineralium require. Hæc enim de causis metallarum breuiter dixisse iam satis est, & de compositis mixtisq; secundæ compositionis.

DE PLANTIS.

Caput XVI.

PRIMO: Composita tertia speciei corporum naturalium Plantas esse, de Physicorum consensu iam saepe diximus. Verùm Planta est corpus naturale compositum, animatum, vegetabile, non sentiens. Grecis φυτόν à crescendo Latinis Planta vocatur, eo quod vel à natura suaapte crescit, & plantatur, vel studio hominis adiuuatur, & cultura. In totum vero Plante res varia est atq; multiplex, inq; vniuersum de ea referre difficile est, vt testatur Theophrastus Peripateticus facundissimus cuius cum extent libri nouem de historia plantarum, & quinque de causis plantarum prolixæ, & à Theodoro Gaza luculente in latinum versi, nemo expectet à nobis verbum huius, & sequentium capitulum de Plantis tractatum.

SECUNDO: Species plantarum numerantur tres, scilicet, Arbor, vt pyrus. Herba, vt pulegium. Frutex, vt rubus, infra eodem. His quartam speciem annexunt. Suffruticem, qualis sit rosa. Partes vero Plantarum Plantarum. Alia sunt Primaria, & plurimis communis.

nes, vt Radix, Caulis, vel Caudex, Ramus, & Sarculus. Alia sunt non primaria, & ha quidem innumera, qua cum proprijs vocabulis pleraq; careant, similitudine quadam ex animalium partibus appellationem sibi mutuatur, vt Caro, Medulla, Nervus, Vena. Quaedam propria nomina habent, vt Cortex, Folium, Germen, Pomum, Liber, Membrana, Nodus, & multa alia infinita. Caterum longe plures partitiones plantarum à formis, ab affectionibus, à locis, à virtutibus, colligit Otto Brunfelsius, ex Theophrasto, & Medicis, in noua Rhapsodia sua herbaria, atq; in figuras distinguit eas. Vide & Theophrastum in primo historia plantarum.

Plantarū
materia.

TERTIO: Materia plantarū remota, sunt quatuor elementa, & praecipue virtutes eorum dua, calidum quippe, & humidum. Omnes enim planta humorem, caloremq; sibi insitum quendam possident, sicut etiam animalia, qui calor humorq; cum deficere inceperūt, senectū diminutioq; cōsequitur, cumq; penitus defecere, exiccatio morsq; occupant. Propria verò materia plantarum est terra, ex cuius generabili parte omnes excrescunt planta, humoremq; aqueum accipiunt, ab humectata irriguaq; pluuijs alijsq; humoribus terra. Causa verò efficiens remota plantarum, est virtus caelestis calefaciens, vt formans terrena crescentia, & progignentia, & manifeste apparet in fugibus, qua in tempesto caelo pleraq; corrumpuntur. Propinqua verò efficiens, est virtus

Senectū
Mors.

Planta-
rum cau-
sa effi.

virtus formatiua plantarum, quam interim liceat in genere appellare virtutem plantarum, qua seminibus atque radicibus inest. Speciatim verò nomina sortiantur à formis singulis plantarum.

QUARTO: De semine plantarum, quod vel materia, vel efficiens earum est, tam etsi supra in 1. cap. 21. satis dictum est, tamen peculiariter hic animaduertere oportet. Quod virtus & influxus caelestis terram penetrans, partes subtiliores (quibus dicta virtus seminalis plantarum inest occulta) in fumum resoluit putrefactas & mortuas quasi, ac demum in elementa, vt supra in 2. cap. 26. Deinde rursum condensat viribusq; recollectis, in radicis speciem transformat partes seminarias. Haec radix infixa terra tanquam matris vtero, per virtutem caloris innati, & caelestis etiam, humorem terrae circumstantis, & finitima alterat, quantumq; natura sua conuenit & conducit, ad sese attrahens, imbibit, terreatq; partes humiditas, & collatas à calore, decoctasq; in sui incrementum, plantaq; suae substantia, transformat eadem radix, isto humore vegetabili per singulas planta suae partes transmissio penitus, subtilioribus quasi venis. Sic ergo planta quatenus est terrestris, cohaeret, quatenus aquea dilaturatur, longiusq; serpit, quatenus autem aerea igneaq; est, in altum procerumq; excrescit. Verum de qualitatibus & viribus plantarum plura apud Medicos, alijsq; vide. Nam herbarum, arborum, & fruticum co-

De semi-
ne planta-
rum.

Plantae
quomodo
alantur et
crescant.

piofissimus numerus, catalogus, descriptio, pictura, virtutes, remedia ex illis, plurima salubria, & partim pharmaca, noxia requirantur à Dioscoride Medico, qui de illis luculente diligentissimèq; scripsit. Et eum secuti Commentarij, & Herbarij quidam doctissimi, multa in hac parte elaborarunt. Quare cum ista ad Medicorum professionem ferè spectent, illos ipsos de materia sua conside. Ierata enim dissimilitudinis doctissimorum quoq; non institui nomenclaturam, nedum iudicium de plantis facere. Suae autè plantae ab hominibus cognita pleraque, propter necessarium vitam usum, vel ob sanitatem, vel propter amoenitatem & ornatum, sicut & earum fructus plerumq; hominum voluptati et sanitati inserviunt. Tametsi enim quaedam sint venenosa & noxia plantae, tamen haec quoq; sua ratione temperata & instrata aliquatenus homini aut animantibus prodesse, vel saltem non obesse noscuntur. Hac de plantis in genere causisq; earum modo sufficiant.

DE ARBORIBVS.

Caput XVII.

Species plantarum primarijs partibus quatuor inter se differunt, supra enumeratis, cap. proximo, articulo 2. Et quidem Radix est ima pars plantae, qua alimentum tanquam ore attrahitur, haec omnibus est communis in genere plantarum. Caulis est quod supra terram simplex assurgit, alimentam pri-

Radix
quid.
Caulis
quid.

Plantarum
finis.

mo recipiens à radice adherente, qui in arboribus vocatur Caudex, Truncus, vel Stipes, & quasi corpus plantae est. Rami sunt qui à caule vel à caudice fissi multiplices sparguntur, sicut à corpore humano sparguntur brachia, & crura, & horum membra. Sarculus est quod ex ramis in diu diu quasi simplexq; oriatur, sicut digiti à manibus, & pedibus. Itaq; arbor est plantae, quae ramosa, nodosa, surculosaq; caudice simpliciter à radice assurgit, vt vitis, quercus, cerasus. Differentia arborum à varijs notis accidentium locorumq; sumuntur, & deinde à singulis formis suis. Sunt ergo arbores praeciosae, Odoriferae, Externae, vt Myrrha, Thus, Balsamus. De quibus Theophrastus in 4. historia. Et Plinius in 12. & 13. libris. Sunt Communes fructiferae, vt Vites, apud Plinium in 14. Olea, et caeterae apud Plinium in decimo quinto libro. Sunt Syluestres sponte nascentes, vt Glandiferae & ferentes baccam, & ex quibus materies ad aedificia caditur, vt Quercus, Ilex, Ornus. De quibus Theophrastus in 4. et 5. historia. Et Plinius in 16. Sunt Urbanae, Hortenses, Cultae arbores, de quarum cultura Plinius in 17. libro, vt Pomus, Pyrus, plura, Theophrastus in secundo et alibi, plurima Columella atque Palladius, Scriptoresq; rei rusticae, vt Virgil. in secundo libro Georg. tradiderunt. Sunt item arbores fructiferae, vt Pomi. Steriles, vt Salix. Floriferae, vt Pyrus, Cerasus. Non florentes. Terrestris. Et Aquaticae.

Ramus
quid.

Surculus
quid.
Arbor
quid.

Arborum
differen-
tia.

Herba
quid.Herbarū
differen-
tia.Agricul-
tura.Olera me-
dij gene-
ris.

HERBA est planta, qua foliata sine caudice quidem sed cum caule crescit ab radice, semen caule ferens, aut surculis. Quales herbae sunt frumenta & olera. Herbarum item differentia, à varijs notis accidentium atque locorum sumuntur, & deinde à singulis formis suis speciatim. Sunt enim herbae Frumentacea nobilissima, ut Triticum Siligo, Hordeum, Avena, & reliquae ferentes frumenta. Sunt & Leguminales, qua ferunt Legumina, pleraque seminalia, ut Pisum, Milium, Sesamū. Et circa has duas species bona pars agricultura versatur ferè, de qua Plin. in 18. & Theophrastus in 8. historiae. Sunt & herbae Hortenses, qua et olera appellantur, hominum esui vilia & necessaria ut Rapa, Raphanus. Pasinaca, Foeniculus, Sinapi, de quibus Theophrastus in 7. historiae, & Plin. in 19. & 20. Hac olera medij quasi generis inter frumenta & Legumina censentur. Et horum etiam multa sylvestria sunt, suaque sponte sine cultura hominis nascuntur, ut Lactuca, Nasturcium, Boleti, Vrtica. Sunt etiam herbae Coronariae, Floriferae, & pleraque Odorifera, ad amoenitatem natae, sicut olera & frumenta ad necessitatem & victum animantium, ut Amaracus, Lilium, Nardus, & similes herbae, de quibus Plinius in 21. Sunt & herbae peculiariter Medicae, causa sanitatis inuenta, & comparatae, ut Iusquiamus, Cicu

ta,

ta, Pulegium, & similes, de quibus Plin. in 22. Quaevis sunt etiam plurima medicina ex arboribus hortensibus, apud Plin. in 23. & ex arboribus sylvestribus, apud Plinium in 24. Sunt & herbae sponte nascentes sine cultura hominum, ex quibus etiam medicinae fiunt, ut Dictamnus apud Plinium in 25. et 27. Quae plures etiam remediorum species colligit ex herbis, alijsque rebus plantaribus in 26. libro.

DE FRUTICIBVS.

Caput XIX.

Frutex
quid.

Frutex est planta, qua ramosa assurgit, caudice multiplici à radice, ut Hedera, Asparagus, Arundo. Huiusmodi frutices etiam Arbustularum appellatione veniunt, & quoad Arbusta dicuntur. Suffruticem verò dicunt plantam, qua surculosa, se latè spargit à multiplici caudice, ut Enula vel Helenium, Rosa, Nardus, & quadam alia coronamenta, apud Theophrastum in 6. historiae. cap. 6. & 7. Hos tamen suffrutices connumerat Plin. inter herbas, qui duas ferè tantum species nominat, scilicet Arborem, & Herbam, commiscens frutices partim herbis, partim arboribus, neque enim usque adde superstitione hac discernere oportet.

Suffrutex
quid.DE CVLTURA PLAN-
tarum. Caput XX.

Tametsi superioribus paulo ante capitibus usus huius de cultura plantarum admonui, tamen hac capitibus,

Z S caput

caput inferui, vt si qua memoratu, notatuq; digne obseruarentur, in eorum scriptis, qui de agricultura egregie scripserunt plurimaq; sunt consecuti, ea in hunc locum tanquam communem, annotarentur. Habet enim agricultura vt vilissima, ita quoq; honestissima praecepta & exempla, non in colenda tantum terra, verum etiam bene, parce, modicè, honestèque viuendi vt Plin. in 18. cap. 1. & 7. Vrg. in 3. Georg. alijsq; prodidere. Quam verò ars & cultura cum in alijs, tum in plantis adiuet naturam, & haec rursum adiuet artem, satis admonui supra in primo capite nono.

DE FRUGIBVS.

Caput XXI.

Frugum quoq; mentio satis supra facta est cum arbores, & herbas plerasque diximus esse frugiferas. Licet ergo in hoc etiam caput plura studiose colligere, de frugibus, & fructibus, de seminibus, germine, & floribus, obseruata in variorum autorum lectione. Quae alioqui propter immensam copiam & varietatem plantarum, nequeant comprehendendi superiobus capitibus. Vt etiam de inuentoribus frugum, & cultura, de Osiride, Iside, Cerere, Baccho, vt apud Herodotum in 2. et Diadorum in 1. & 2. & in 6. Item de vsu fructuum, & voluptate, quomodo condiri debeant, aut etiam coqui, quales plurimas cupediarum delicias, & illecebras, Platina in libro de honesta voluptate describit.

DE

Agricultura.

Inuentores frugum.

Vfus fructuum.

DE LIQVORIBVS.

Caput XXII.

Succi & liquores ex plantis earumq; partibus, Succi & liquores. & frugibus emanantes, vel expressi, significant omnino plantas esse aqueas, & aquam proximè secundum terram, dominari in plantis. Sicut & frugum subtilitas ac leuitas quasi supernatant pleraq; referunt quiddam aereum. Perinde vt siccitas igneum refert in pipere, Iusquiamo, & similibus. Proinde & Medici in gradus certos calidi, humidi, siccitatis, frigidi, collocauerunt plantas, pro elementorum qualitate, & proportionem. Huc autem conferre potes, quae Plinius alijq; De Vino, eiusq; varijs generibus, de aceto annotauit, in 14. & 23. cap. 1. De Oleo in 15. De Unguentis in principio 13. De Succis arborum & fructuum in 15. ca. 27. & 28. De Vsu, Salubritate, vel Insalubritate aquarum in 31. cap. 5. & sequentibus quinq;. De melle in 22. cap. 24. De Veneno in 2. cap. 63. Itè ea quae de innumeris Potionibus, & Dosisbus Emplastris & Electuarijs. De Succis, et aquis plantarum, Medici in suis libris praecipunt. Qualia, Medicina praesertim studiosis, necessaria erunt, non ex solo Plinio, vt Vfus huius capituli. Canonum ab alijs quoq; mutuanda, etiam non ita latinis scriptoribus. Nam quod ad rerum scientiam & copiam parandam attinet, nullus liber tam malus est, quin aliqua ex parte prodesse possit.

DE MENSVRIS.

Caput XXIII.

Fini-

De quibus
mensuris
hoc caput
agat.

Mensura
rum vul-
gatiore
nomina.

Finitus erat index nudus de plantis, nisi adhuc aliquot mensurarum hic facere libuisset nomen claturam. Non quidem ponderum & monetarum, quae ad Budeum remitto. Sed quibus liquida & minuta metimur. Quae vocabula ex media antiquitate, sunt à Budeo diligenter (vt omnia) & sollicitè eruta. Breuiter ergo vulgatiore mensura nomina haec erant olim.

1 Cyathus, est vicia sextarij, id est, duodecima pars semicanthari nostratis.

2 Oxybaphus est sesquicyathus, octaua pars sextarij.

3 Sextans.

4 Quadrans.

5 Triens.

6 Quincunx.

7 Hemina, Cotula, Acetabulum, est Semisextarius.

8 Septunx.

9 Bes.

10 Dodrans.

11 Decunx.

12 Deunx.

13 Sextarius, est semicantharus Thoringicus vel Fræconicus.

14 Quintarius.

15 Quartarius, est quarta pars Congij, sicut Quintarius quinta, & Sextarius sexta.

Demen. 16 Chœnix, Gomor, Tertiaris diurnus, Demensum

sum, valet cantharum nostratem, & dicitur de sum diurnum frumento plerumque, quantum vni homini sufficit in diem.

17 Chus vel Chous sunt duo canthari.

18 Congius, tres canthari. Inde cognomen est inditum Ciceroni, Oratoris filio, vt diceretur Bicongius, quod vno haustu absorbere posset duos congios.

Ciceronis
filius
bi-
congius
quare di-
citur.

19 Semodius, quatuor canthari.

20 Semiurna, sex canthari.

21 Modius vel Lagena octo canthari.

22 Vrna, Semi amphora, duodecim canthari.

23 Triticus, sedecim canthari.

24 Amphora, Quadrantal, viginti quatuor canthari.

25 Cadus, Metreta, triginta canthari.

26 Sitomerrium, Demensum mensurum, erat tantum frumenti, quod sufficeret vni seruo in mensum, circiter triginta duos cantharos.

Demen-
sum men-
surum.

27 Sesqui amphora, Batus, Hebraica mensura, sicut Gomor, habet triginta sex cantharos.

28 Medimnus atticus, valet sex modios & duas amphoras, quadraginta quatuor cantharos, prope modum mensura, quae hic vocatur Modius decemarius.

29 Quinquagenarius.

30 Simiculeus, id est, decem Amphora, vel quinque Medimni.

31 Culeus, viginti Amphora, decem Medimni, & nouem nostrates Modij.

32 Sefquiculeus, triginta Amphora, quindecim Medimni.

33 Semicorus, viginti Medimni.

34 Corus, quadraginta Medimni.

35 Sefquicorus, sexaginta Medimni.

Hactenus ferè vsurpatur vocabula mensurarum quibus non modo liquores, sed & frumenta, aliaque similia metimur. Hac de plantis & plantaribus.

DE ANIMALIBVS.

Caput XXIII.

Composi-
ta quartæ
speciei.
Animalis
accep.

PRIMO: Composita quartæ speciei naturalium corporum, Animantia esse manifeste apparet, ex ordine prædicamenti substantiæ. Verum Animantis vel Animalis vocabulo in hoc capite more vulgi vtetur per antomasiam, pro bestia aut bestiola, hoc est, pro animali bruto, vel irrationali, vt hominem non complectatur. Nam de hoc infra demum eodem cap. 32. Græci ζωον à vita appellant animal, quod huius generis demum habeant & vitam & sensum. Itaque hoc loco Animans vel animal, est substantia corporea, animata, sentiens, rationis tantum expertis. Hac sane definitione cognoscuntur differre animantia, ab omnibus alijs substantijs quibuscung;. Siquidem bestia propria differentia est viuere, sentire, & tamen ratione humana carere. Ne-

Modus
docendi.

tiquam verò in hoc capite, aut sequentibus, aliquid explicat.

plicare statui, contentus pleraque nude ac breuiter indicis vice ostendere, quoniam loco apud alios auctores reperiantur commodè ea, quæ ad animantia spectant. Nam Aristotelis decem & octo libri de animalibus extant, latini facti à Theodoro Gaza, & Albertus Aristotelem secutus, viginti sex volumina reliquit de animalibus, hodieque extantia, & Plinius quoque valde egregiam nauauit in hoc argumento operam, ab octauo in 12. librum vsque. Post tantos ergo auctores velle aliquid verbosius loqui de rebus optime pertractatis, mera esset arrogantia ne dicam impudentia.

SECUNDO: Diuisiones animantium vulgò Diuis. A. enumerantur, à differentijs accidentarijs & substantiarijs, quales quidem differentie generum & specierum animalium, quoniam modo sint eruenda & sumende, Arist. differit in toto 1. libro de partibus animalium. Itaque prima diuisio est à formis generum, scilicet: Animalia esse aut Volatilia vt aues, aut Aquatilia vt pisces, aut Insecta vt vermes, aut Terrestria vt quadrupedes. Hanc enim Plinij partitionem perspicuam magis quam aliorum libris amplecti, quamuis ordine inuerso. De his autem generibus mox infra eodem suo cuiusque capite, & Aristoteles in 2. historia animalium cap. 1. Secunda diuisio, parum admodum dissimilis superiori, est à modo progressiui motus, de quo infra in 4. cap. 16. Animantia esse aut Volatilia, aut Natatilia, vt pisces, aut gressibilia.

Diuis. A.
niman-
tium.

1. Diuis.

11. Diuis.

lia

lia vt quadrupedes, aut Reptilia vt serpentes et vermes. Tamest Albertus dicit hac quatuor comunia esse genera animantium, sed pauillum admodum refert. Hanc autem partitionem explicat Albertus in 1. tract. cap. 8. de animalibus. Qui titulus eius operis subintelli debet deinceps, ne tadiose cogat eum repetere toties.

III. diuis. TERTIO: Diuisio tertia à partibus est, Animantia quadam partibus quibusdam, aut pluribus inter se conueniunt, vt capite, corde, ventre pedibus, conueniunt aues cum bestijs. Quadam partibus inter se discrepant, vt pisces à bestijs, & quag, species animantium, sic ab alijs separatur, per suas quasdam peculiare quasi partes integrales aut substantiales. Nam alia est forma galli quam anseris aut cismi, alia est forma leonis, quam felis, aut cerui. Vt enim species ab inuicem differunt suis differentijs, & proprietatibus, sic partibus quoque, suis discernuntur, vt ceruo sunt cornua, & ungula, leoni non item, habent iubas & ungues. De hac diuisione Aristoteles in 1. Historia cap. 1. ac 6. ac deinceps, & Albertus in 1. tracta. 1. cap. 2. & 5. Quarta diuisio est à sanguine. Nam Animantia. Quadam sunt Sanguinea, de quibus Aristoteles in tribus libris prioribus historia, item Albertus in tribus prioribus. Quadam sunt Exanguia, qua non habent Sanguinem, sed aliud quid humoris naturalis vice sanguinis. Arg, horum exanguium, alia sunt mollia, quia nullum habent crustam vel

Species
quomodo
à se inui-
cè differ.

III. diuis.

vel testam, sed vel squamas vel nudam cutem, vt anguilla, sic plerique pisces vocantur mollia exanguia vnde cum generum. De quibus Albertus in 4. tract. 1. Dicuntur & Mollia qua habent molliusculam testam, vt Carabus quem nostri Marinum Araneum vocant, de quibus Albertus in 4. tract. 1. cap. 2. & Arist. in 4. historia cap. 1. Alia exanguia sunt crustata, vt cancri, Albertus eodem cap. 3. & Arist. in 4. historia cap. 2. Alia sunt testata, habentia testas duriores, vt concha, testudines. Albertus eodem ca. 4. & Aristot. in 4. histor. cap. 4. Alia sunt insecta, de quibus infra eodem cap. 28. dicemus. Quinta diuisio, est à membris pertinentibus ad motum. Nam Animantia. Quadam habent pedes, vt gressilia, Aues. Quadam non habent pedes, vt pisces. Item animantia. Quadam sunt alata vt Aues, vt insecta volantia. Quadam sunt non alata, vt asinus, equus, vt pisces, qui loco alarum habent branchias Albertus in 1. tract. 1. capite 7.

IV. diuis. QUARTO: Sexta diuisio à locis est, vt Animantia. Quadam sunt Terrestria, vt bos, equus. Quadam Aquatilia vt pisces. Quadam Media, quorum Alia in terra, aereque, degunt, vt aues. Alia in terra & aqua degunt vt castor, anas, crocodilus. Quadam in terra, aere, et aqua, vt mergi, fulica. Aristoteles in 1. histor. ca. 1. & Albertus in 7. tracta. 3. cap. 1. & Aristot. in 8. historia cap. 28. & 29. Septima diuisio, est à discrimine vita, victus, actionum, & mo-

V. diuis.

VI. diuis.

Media
quotupli-
cia.

VII. diuis.

Aa rum

rum, adeoq; ab effectibus et affectibus. Sic animantia. Quaedam sunt Domestica et Mitia, vt canes. Quaedam sunt fera indomabilia, que nunquam aut difficillime cicurari possunt, vt tigris, apes, hiruudo, musca. Quaedam fera quidem sunt, sed tamen domabilia & cicurabilia arte, & consuetudine, vt Leo, Vrsa, Elephas, Luscinia, Alauda. Item Animalia. Quaedam sunt politica, colentia formam quandam & ordinem vite politicae, vt apes, grues, formicae, & pleraque aues coniugia seruantes, et sobolem educantes, sicut et delphini. Quaedam & pleraq; non sunt politica vt Porci, tigrides, pisces pleriq; & bestia pleraque. Haec tamesi educant sobolem, tamen coniugia non obseruant discreta. Huius autem diuisionis septima materia latissime patet. Nam ab infinitis actionibus & moribus differentiam animalium liceret discernere vt etiam copiose explicatur ab Alberto in 1. tract. 1. ca. 3. & 4. & multo copiosius per totum septimum librum. Vbi de habitatione, victu, migratione, de morbis, & valitudine, ac salubritate, deque causis harum operationum differit. Item differentie sumi possunt plurime a moribus animantium, quorum diuersitatem exponit Albertus in 8. de eorum sociabilitate, & inimicitijs, de prudentia, vel stulticia, & Aristoteles in toto 9. libro historiae, varios mores actionesq; depingit animantium.

DE

DE FOETURA, GENERATIONE, CAUSISq; ANIMANTIIUM.

Caput XXV.

PRIMO: Octaua animalium diuisio, est à modo viii. diuisio. do atq; differentia generationis & pariendi foetos sui. Nam animantium alia sunt ouipara, vt Aues, & Pisces, ex quorum ouis denique nascuntur pulli, aut pisciculi, infra eodem cap. proximo & 27. Alia sunt Vermipara, vt Apes, Locusta, Eruca. Alia sunt Viuipara, qua animal viuum pariunt sibi simile, vt Vacca, Canis. Alia concipiunt quidem oua, sed animal pariunt, vt Vipera concipit ouum, & gignit vermem. De hac diuisione in 1. historia, cap. 5. & Albertus in 1. tract. 1. cap. 6. et tam mox dicitur, infra eodem suo cuiusq; capite. Ceterum hic & infra longe plura essent nobis dicenda de generatione animalium, nisi hanc totam materiam ab Aristotele Albertoq; peti mallet. Qui ista quam copiosissime perspicuoq; ordine pertractauerunt, & methodum quoque certam praescripserunt de scientia animalium, vt Aristoteles in toto primo de partibus, & Albertus in toto 11. libro. Pauca tamen admodum de causis dicere libet, quarum & Albertus meminit in 15. capite 1. Quia de effectibus animantium aliquid supra eodem, capite proximo in diuisione 7. attigimus. Partes tamen infra eodem capite 31. videbimus. **SECUNDO:** Quadruplex omnino est compositio corporum sex sua materia compositio. Prima scilicet ea, que

AA 2 CA

porū qua-
druplex.

ex materia prima fit, accessione forma. Qua compositione & elementa inuicem transmutantur, et quasi componuntur, vt supra in 1. cap. 14. & supra in 2. cap. 26. Et haec conuenit non animalibus tantum, sed & alijs corporibus naturalibus, ex longinquo tamen quia remotior est. Secunda est ea compositio, quae ex primordijs conficitur, nimirum ex elementis terra, aqua, aere, & igni. Quauquam melius fortasse dici potest, (vt ait Aristoteles) hanc secundam ex virtutibus elementorum confici, hisq; non omnibus, sed humido, sicco, calido, & frigido, quae sunt materia secunda corporū compositorum, vt supra in 2. cap. 22. & 26. & in 6. & supra in 1. cap. 19. & fusissime Albertus in 20. Tract. 1. Tertia compositio, est ex primis illis natura similaribus & homogenijs partibus, vt corporis constitutio ex seminali, carneo, humore, osseo, neruoso, & similibus. Quarta compositio, est ex partibus dissimilaribus heterogenijs, in vnum corpus quasi coaugmentatis, vt ex capite, collo, humeris, brachijs, lateribus, dorso, ventre, cruribus. Hanc partitionem de materia praenisi tanquam necessariam ad superiora melius intelligenda, & ad partium cognitionem, infra eodem, cap. 31. atque ad hoc etiam caput, de ordine generationis.

Materia
Propin-
qua ani-
malium.

TERTIO: Materia secunda & propinqua ex qua generantur animantia (vt de elementis nihil hic repetam) est semen genitabile fecundum, & prolificum, ex subtilissimo optimoq; omnium membrorū corporis

e corporis alimento collectum, quod per transmutationem elementarium partium fecundatum & subactum, concrefcit in vtere matris, primo in sanguinem, vel humorem, & mox in carnuculam quoque, vel tale quid crassiusculum coagulatur. De quo semine in 3. Generationis animalium, cap. 2. & 3. Et in primo Generationis animalium, cap. 17. in finem libri vsq;. Et copiosissime Albertus in 15. tract. 2. toto. Deinde humor ille animalis carunculaq; paulatim increfcens a fomento caloris in ouo aut vtero, in membra partesq; abire incipit, vt primum omnium, consensu plurimorum, existat cor, vel aliud quid cordis vice fungens, vt in animalibus insectis quibus corde est, inde paulatim solidior fit illa materia animalis iam informata, vt componatur caro, vena, nerui, ossa, Embryo et reliqua inde membra in embryonem formata. Sic quid. enim vocant fetum inceptum & informatū, sed nondum plene formatum, neq; perfectū in ouo aut vtero. Hanc generationis seriem & embryonis incrementum, prolixè in 2. generationis animalium, cap. 4. & 5. Et Alber. in 16. tract. 2. cap. 1. & 4. & deinceps. Et in 18. tracta. 1. cap. 3. Sic ergo patet semē, & partes, praesertim homogenias, esse materiam secundam corporis animalis, siue partes sint elementares, siue corporeae. De qua multiplici materia late Albertus in 20. tract. 1. toto differit. Quia verò tam mirabilem vim seminis & fecunditatem animaduertunt quidam diligentius, admiratione igitur com-

Quinta
essentia.

Semen an
ex omni-
bus mem-
bris, colli-
gatur. in
Animan-
tium cau-
sa forma-
lis.

Animat.
caus. effi.

Sol:

moti dixerunt, non ex elementari tantum, verum-
etiam ex caelesti materia (quam isti quintam essen-
tiam vocant) esse compositum semen, & corpora
mixta, sentientes vtiq; idem, quod infra mox de effi-
ciente caelesti dicam, quorum opinionem Albertus
in 20. tract. 1. cap. 5. recitat. De semine tamen virū
ex omnibus membris, an ex quibusdam certis ema-
net & colligatur, vide disputationem Aristotelis
in 1. de generatione animalium, cap. 17. et 18. Et Al-
bertus in 15. tract. 2. cap. 1. & 2.

QVARTO: Causa formalis animantium, est
ipsa eorum species multiplex in genere quaq; suo,
quales species avium, piscium, vermium, & bestia-
rum, Plinius & Albertus enumerant, vt infra eodem
capitibus sequentibus. Causa autem efficientes sunt
plures, remota, scilicet, & propinqua, corporum ge-
nerandorum. Prima atq; summa, est ipse Deus, cre-
ator & formator omnium spirituum, atq; corporum.
2 Deinde est caeleste efficiens, quam isti vim & virtute-
m, formativam caelestem vocant. Quia (iuxta il-
lud vulgatum) Homo generat Hominem & Sol. Sic
& Animal generat Animal & Sol. Solis autem ap-
pellatione hic veniunt qualibet influentia, & virtute-
tes superna, caelitus generationi corporum super-
uenientes. De utroq; horum Albertus in 20. cap. 1. et
2. & in 2. generatione animalium cap. 1. Tertia est
virtus seminalis formativa, quā in genere vocamus
anima-

animalem, speciatim verò nomina à subiectis animā
tium formis sortitur. Sicut ergo semen est materia
propinqua corporis, sic virtus, seminaria est efficiens
propinqua corporis. Hæc autem virtus appellatur
seminalis eò, quod ab anima vegetativa atq; sensiti-
ua, diuinitus est indita semini genitabili, atq; parti-
bus enatis ex semine, totiq; aded materia secunde
corporum, elementari vel corporali insita est. De
qua materia & virtute peculiariter Albert. in 20.
tract. 2. cap. 3.

QVINTO: Causa item efficiens generationis
animalis est virtus informans, atq; fouens sperma-
ta, & embryonem, id est, fœtum, ceptum quidem in
utero, sed nondum perfectum, quæ virtus mouet sper-
ma, & embryonem ad crescendo, & ad suscipiend-
um formas partium, membrorum, atq; arciculorū
corporis nascituri. Atq; ita hæc virtus mouens, &
istā altera virtus seminalis sibi mutuas locant ope-
ras, mutuoq; se adiuuant. De illa tamen grauissime
contenditur à Physicis & Medicis. Vtrum mouens
virtus sit intra sperma, & Embryonem vitalis, an
extra. Atq; Vtrū sperma, et ipse embryo moueatur
ab anima matris, in cuius utero iacet, sicut carcino-
ma, aliūdue vlt. mouetur ab anima corporis, cui ad-
heret, an sperma et embryo suapte anima moueatur.
Hæc disputatio proluxa est, atq; amœna apud Alber.
in 16. tract. 1. toto, et præsertim in ca. 7. & 8. & ca.
16. vbi cōcludit secundū Peripate. animā esse in semi-

Embryo
quid.

Disputa-
tio de sper-
mate &
embryo-
ne.

ne, sicut artem in artifice, & instrumentis, à quibus fit corpus artificiale. Atq; animã esse in Embryone, sicut artem in lignis, & lapidibus, à statuario iam formatis, vide & Arist. in 2. Generatio. animal. cap. 1. circa medium. Hæ sunt ergo causæ efficientis corporum animalium, quas amplius tractat Albertus in 2.4. tract. 2. præsertim cap. 5. vbi materias & efficientes colligit atq; inuicem comparat.

SIXTO: Instrumenta verò ad generationem corporum, atque ad efficientes causas pertinentia, sunt varia, vt masculinus & fœmininus sexus, in plerisque animalium generibus, de quo in 4. histor. cap. 11. Et in 1. Generatio. animal. cap. 2. Et Albertus in 16. tract. 1. cap. 1. Et 17. Et eodem libro tract. 2. cap. 2. Et in 18. tra. ca. 1. & 2. De Maris verò & fœmellæ cõsuetudine prolifica Aristot. in 5. historia cap. 1. & 2. & deinceps. Et in 1. Genera. animal. Et Albertus in 5. tract. 1. cap. 1. & 2. De seminatione Albertus in 5. tract. 2. De impregnatione & fertificatione in 5. tract. 1. cap. 3. Et de membris ad generationem necessarijs. Aristot. in 1. genera. animal. cap. 3. & infra Et Albertus in 15. tract. 1. cap. 3. & deinceps vsq; ad secundum tractatum. Quæ porro sint impedimenta generationis, ostendit Albertus in 10. tract. 1. Et causas sterilitatis in eodem tract. 2. & in 16. tracta. 2. cap. 1. Et in vniuersum de generatione animalium, & fetu. differit Plini. in 10. cap. 63. Et Aristot. in 2. de generat. animalium ca. 4. & deinceps, Causa autẽ finalis

Confuetudo masculinis et fœmininis prolifica Seminatione. Impregnatio.

Sterilitas.

finalis animantium, est sua cuiusq; propria functio, & officium, actioq; & operatio, secundum speciem suam. Quales pueriliter designantur vocabulis vocum in Epigrammate Philomela. quod Ouid. falso adscribitur. Sed de proprietatibus animalium in specie, vide Aristot. in toto nono libro de historia, & Albertum, in postremis quinq; libris. Atq; hæc de generatione causisq; animantium dixisse satis sit, & in dicasse.

DE VOLATILIBVS.

Caput XXVI.

DE auium atq; volatiliũ generatione, de ouis, incubatione, fomentis, Albertus in 5. tract. 1. capite. 3. & 6. Et in lib. 6. tract. 1. toto, & præsertim in ca. 4. vbi de formatione pulli in ouo dicit. Et in 6. histor. ca. 1. & deinceps vsq; in ca. 16. Et in 3. generat. animal. cap. 1. & 2. Et Plin. in 10. ca. 52. & 53. Et Albertus in 16. lib. tract. 1. toto fusissime. Caterũ de nomenclatura, moribus, natura, & proprietate auium, diserte docet Plinius in 10. toto libro & Albert. in 23. toto, & in 9. historia, à cap. 8. vsq; in cap. 27. & in 2. histo. ca. 22. Et Albertus in 8. tracta. 2. cap. 4. & sequentibus. Et de victu earum in 2. histo. cap. 3. Deq; partibus auium in 4. partium cap. 12. & Albertus in 14. tract. 2. cap. 6. Non autem cõpletimur auium aut volatiliũ vocabulo insecta etiam volantia, sicut neque animantia terrestria vel

Volatiliũ generatio, oua, in cubatio, fomenta. Formatio pulli in ouo.

aquatilia, quamuis oua pariant, sed tantummodo bi pedes, alatas, pennatasq; volucres, volantes in aere, vel supra terram, vt sunt anseres, galline, graes, & reliquæ apud Plin. in 10.

DE AQUATILIBVS.

Caput XXVII.

DE Generatione & prolificacione Piscium & Aquatiliu Albert. in 5. tract. 1. ca. 5. & lib. 6. tract. 2. toto. Et in 6. hist. ca. 10. vsq; in ca. 18. in 3. de gener. animal. cap. 3. vsq; in cap. 7. & in 5. histo. cap. 5. & sequentibus. Et Plin. in 9. cap. 50. & 51. Aquatiliu verò quadam habent sanguinem, vt Balana, Cetus, & pleriq; pisces, habentes squamã vel cutem, tamesi horum etiam aliqua careant sanguine. Alia Aquatilia sunt exanguia, quorum cum Plin. in 9. ca. 28. tres species distinguat: vt sint. Primo Mollia, quæ Græci μαλακία Albertus Malachias vocat. Secundo Crustata, quæ tenuem crustã, subtilioremq; & fragiliorem testam habent, vt cancri. Tertio Testacea, quæ prædura, & quasi silicea testa integuntur, vt Ostrea, & Conchyliã. Albertus tamen diligentior, exanguium aquatiliu enumerat vndecim species, & describit in 4. tract. 1. vsque in cap. 7. De quorum generatione Albert. in 5. tract. 2. cap. 4. & lib. 17. tract. 2. cap. 4. & 5. & in 4. histo. ca. 1. vsq; in ca. 7. & in 3. de gener. ca. 8. & in 1. de genera cap. 11. & 14. et sequentib. Atque de

Aquatili-
um differ.
Aquatil.
exanguiu
fecun. I
dum Plin
niũ, tres
species. 3

exanguium aquatiliu membris & partibus Albertus in 14. tract. 1. toto. Et de partibus piscium, aliorumq; aquatiliu in eodem tract. 2. cap. 7. De vitu eorum in 8. histo. ca. 2. Et Albertus in 7. tract. 1. cap. 3. Caterum de natura, moribus, proprietateq; aquatiliu Plin. scribit in lib. 9. toto, & in 2. histo. cap. 7. Et Albertus in 8. tract. 3. toto, & lib. 24. toto, & in 9. historie cap. 21. & 37. & alibi sparsim. Longe autem maiores beluas in mari nasci quam in terra docet experientia. Non autem complectimur nomine piscium neque aquatiliu, reptilia animantia aut gressilia, aut volatilia, etiamsi aquis innata re possint, vt serpentes, & prope aquas quadam habitent vt Anates, Mergi. Plin. Porro in 32. ca. 11. animalium omnium, in toto tamq; vasto, & spaciofo mari viuentium non plura quam 176. genera esse constanter affirmare audet. Cuius sententiæ fidem & sensum apud ipsum esse permittimus.

DE INSECTIS.

Caput XXVIII.

INsecta vocantur animalia terrestria quidem, sed Insecta
minutiore, & quæ casuras incisaq; loco mem-
brorum habent. Qualia Alber. vocat annulosa, du-
odecimam speciem inter exanguia animantia, eò
quod cutis ipsorum corrugata, quasi in circulos &
annulos, vel semiannulos sit contracta, & distincta.
Vt sunt quæ Vermium appellatione veniunt. Quo-
rum

quæ & qua
re sit di-
cta.

rum alia volant, quippe alata, vt apes, musca, papiliones, crabrones, scarabei. Alia non volant, sed reptant, aut saliant, vt locusta, pulices, hirudines, formica, tinea, pediculi, tiredines, limax, rana, stellio, bufo. Porro descriptio insectorum, & vermium, est in 4. historia capite 7. & apud Plinium in 11. capite 4. & Albert. in 4. tract. 1. cap. 7. & tract. 2. cap. 1. & 2. Quenam habeant sensuum instrumenta, cum primarijs ferè omnibus membris interioribus praesertim careant. Quorum loco habent intestinum oblongius, & non valde inuolutum, quo alimenta recipiunt & excrementa emittunt. Caterum nibileis ferè est praeter caput, & ventrem, & mediam partem, qua thoracis pectorisq; vice fungitur & dorsi. Albertus in 13. tract. 2. cap. 6. & 14. & tract. 1. cap. 1. & in 4. partium cap. 5. & 6. Sanguinis autem loco habent humorem quendam exiguum, & sanient potius, de quo Albert. in 21. tract. 1. cap. 7. De generatione verò, & prolificatione insectorum in 5. histor. cap. 8. & 19. vsq; in 33. & in 1. generationis capite 16. & in 3. generatio. ca. 9. & 10. & Albertus in 5. tract. 1. cap. 4. & in 17. lib. tract. 2. cap. 1. & sequentibus. De moribus eorum in 8. histor. cap. 14. & Plin. in 11. cap. 1. vsq; in caput 37. De ingenijs eorum in 9. histor. cap. 38. vsq; in caput 44. & Albertus in 8. tract. 4. toto praesertim de apum solertia, et politia. De quibus apibus & Plinius in 11. capite 5. vsq; in caput 21. & Virgilius in 4. Georg. Nullibi verò

Generatio & prolificatio insectorū.

Mores in. sectorum. Ingenia insectorū. Apes.

verò natura aque vires ingeniumq; suum ostentat, vt in insectis, animalium minutissimis aded, quae etiam nonnulli non spirare neq; sentire falso crediderunt vide Plinium in 11. cap. 1. & 2. à descriptione et commendatione culicis amplificantem admirationem insectorum. Caterum in genere de insectorum natura & moribus. Plin. in 11. vsq; in caput 37. & Albertus in libro. 26. toto.

DE TERRESTRIBVS ANIMALIBVS FERIS. Caput XXIX.

Terrestria vocamus animalia, quae non volant, neque alata sunt, aut pennata, vt aues, & insecta volatilia. Neque degunt, & videntur in aquis, tamen si innare queant, si libeat, vt cerui, armenta, pecudes. Sed quae terra gradiuntur pedibus, aut irreptant, vt serpentes. Verum vt supra eodem cap. 24. in diuisione septima diximus, differentia non terrestrium modo, sed etiam aliorum animalium est. Alia esse Fera & indomita, per suam naturam, vt est Leo, Elephas, Tigris, Alia esse mansueta, & domestica, vt est canis, Alia esse semifera, de quibus Plin. in 8. cap. 53. et 56. Non tamen horum institui catalogum facere. Sed de generatione terrestrium Alberius in 6. tract. 3. & in 5. historia, capite 14. & in 6. historia capite 18. in fine vsque libri. Sunt autem terrestria. Quaedam Ovipara, vt serpentes, testudines terrestres, de quibus ouiparis in 2. histo. cap. 10. & 14. Ovipara

Terrestria quæ.

Generatio terrestrium. Terrestrium dif.

&

et in 5. histor. cap. 3. & in 8. histor. cap. 4. & in 4. partium cap. 11. & in 1. generat. animal. cap. 7. & in 5. histor. cap. 33. Verum de partibus ouiparorum Albertus in 2. tract. 1. cap. 6. & 8. De victu. Alber. in 7. tract. 1. cap. 4. & 14. & tract. 2. ca. 5. De natura

Serpentes. Serpentium verò, Albert. in 21. ca. 7. & in 25. toto. Et Plin. in 8. cap. 23. & 24. & in 5. histor. cap. 34. Et Albertus in 2. tract. 3. cap. 8. Atque omne genus terrestrium ouiparorum est ferum, non domesticum, ut vipera, cochlea, lacertus, Plin. in 8. ca. 39. ut Dracones, Plin. in 8. cap. 12. & 13. Reliqua terrestria sunt Viupera, que viuum sibi simile animal pariunt. De quorum generatione in 1. gener. cap. 9. & in 4. genera. cap. 6. & in 5. histo. cap. 14. & in 6. histor. cap. 18. vsque in finem lib. De partibus eorum in 4. partium cap. 10. De natura verò terrestrium passim apud Aristot. in histor. Et Albertus in 22. tract. 2. toto. De generatione iterum Albertus in 6. tract. 3. toto. & in 18. toto libro. De victu Albertus in 6. tract. 1. capite 5. De moribus quadrupedum in 8. tract. 5. & 6. & octauus lib. Plin. totus, est de natura terrestrium animantium.

DE TERRESTRIBVS.

domesticis animantibus.

Caput XXX.

EAdem planè ratio est generationis atque partium in animantibus mansuetis & domesti-

cia

eis, que in feris. Addit tamen hoc caput, in quòd an vsus huius notarentur, si qua apud agricultura scriptores de capitis. huiusmodi domesticorum cultura obseruarentur, qualia plurima congerit Columella cum alijs, & Virg. in 3. Georg. & Plin. in 8. et Alb. in 22. tract. 2.

DE PARTIBVS ANIMALIUM. Caput XXXI.

ALiquoties supra dictum est, partes corporis. Alias esse similes, siue homogeneas, quarum singula, & minutissima quoque, particule sortiuntur nomen speciei, vel totius sui integralis, cuius sunt articuli vel artis, quemadmodum qualibet guttula sanguinis est sanguis, qualibet particula carnis est caro. Alias autem esse dissimiles, siue heterogeneas, que quidem sunt integrales substantia partes, sed non sortiuntur nomē sui totius, ut non qualibet pars pedis est pes, nec qualibet articulus in manu vocatur manus. Partes dissimilares seu heterogeneas. Atque hoc discrimen partium à communi sensu, & consuetudine sermonis pete. De utroque, ergo partium genere Arist. quatuor libros scripsit de partibus, atque Alber. in 1. lib. tract. 2. toto, describit formalem causam, & formam, anatomiamque partium externarum, & Aristoteles in 2. partium, capite 4. & deinceps, et in 3. partium cap. 1. & deinceps. Sunt enim partes. Alia externa, visui & tactui exposita. Alia verò interna, ut viscera, vene, nervi, &c. Partes externae & internae. Quae extrinsecus non videntur. De anatomia internarum.

naturam

narum partium, & descriptione, Aristo. in 31. partium, cap. 4. & deinceps. Albertus in 1. tract. 3. toto Et de vtriusq; in 1. histor. cap. 7. & deinceps, & in 2. tertioq; historia toto. Optime verò, & summatim Plinius digessit partes quaslibet, & singula animalium enumeravit membra, adeoq; articulos in 11. cap. 37. & deinceps. Quatenus verò cetera animalia membris partibusq; extremis conueniant cum homine, & quatenus differant, ostendit Albertus in 2. tract. 1. toto, quatenus internis, in 2. tract. 2. toto. Tertius verò Alberti liber totus est de venis, sanguine, neruis, osibus, humoribus, et carne. Ceterum de causis membrorum ac partium, que sit eorum materia, que forma, que efficiens, qui finis atque vsus, et cur hunc situm positionemq; & affectiones obtineant, prolixè docet Albertus in 2. tract. 2. De membris quidem internis eorumq; causis, & natura. Albertus in 13. toto. & in 3. partium, cap. 4. & Plinius in 11. cap. 38. in deinceps. De exterioribus verò Albertus in 14. toto. & in 4. partium cap. 9. et deinceps. In duodecimo autem libro Albertus tract. 1. toto, de complexionibus, et qualitatibus primis secundisq; animalium ac membrorum differit, & in 2. partium cap. 1. De accidentibus verò membrorum totus est 19. Alberti & 5. de generatione animalium. Porro ubi animal aut homo partibus ac membris, præsertim maioribus, & primarijs, variat situ vel numero, à communi cursu natura, ibi nascitur non quidem corpus

Partium
causæ.

pus animale perfectum, sed Monstruosum, quod & proprio nomine Monstrum dicitur, vt si puer bi-Mostrum. ceps, triceps, fœtus, aut incorpor nascitur, aut aliquo membro mutilatus, & mancus. De qualibus monstris Albertus in 18. tract. 1. cap. 6. Et in eodem, tract. 2. cap. 3. Et in 4. generat. cap. 4. Plinius in 7. cap. 2. de monstris hominum formis, & figuris diuersarum gentium.

DE HOMINE.

Caput XXXII.

Homo creaturarum omnium nobilissima, propter què omnia alia sunt à Deo naturaq; facta & creata, duabus primarijs constat partibus, quippe Anima, & Corpore. De anima infra libro 4. diligenter & perspicuè, quantum per ingenij tenuitatem & sedulitatem licebit, tractabimus & disseremus. De corporis verò humani generatione & descriptione. De ortu, & partibus, nihil omnino hie dicam, remittens lectorem ad opera Aristo. atque Albert. Vide ergo de hominis conceptu, prolificatione, fœtu, ortu, generationeq; in vtero 7. histo. toto libro, & præsertim de perfectione, incrementisq; fœtus, in eodem ca. 3. & 4. et infra in 2. generat. animalium cap. 3. Et Albert. in 6. tract. 1. cap. 2. & 3. Præsertim de fœtus incremento, & formatione. Et in eodem tract. 2. cap. 5. De Embrione in eodem ca. 7. & 8. & in lib. 10. tract. 2. cap. 3. & 4. & in libro

18. tract. 2. cap. 6. De partu in 7. histo. cap. 9. & 10. Et Albertus in 9. tract. 1. cap. 8. & in libro de secretis mulierum. Et de generatione item hominis prolixa disputatio est Alberti in 9. tract. 2. toto. De similitudine autem prolis ad parentes vel alios, in 4. generat. cap. 3. Et Albertus in 18. tract. 1. cap. 4. & 5. Et de liberorum multitudine, & paucitate in eodem tract. 5. Ceterum de hominis natura & descriptione totus est septimus lib. Plin. & Albertus vicesimifecundi, tract. primus totus. Atque ita in huius capituli tricesimifecundi indice absoluisse volo etiam huius tertii libri Caput. Tricesimum tertium de hominis ortu, hoc est, de generatione, quam describit, & Plinius in 7. cap. 3. vsq. in caput 19. Et ita absoluisse volo. Caput Tricesimum quartum, de corpore hominis, in quod congerere potest studiosus ea, qua de morbis & affectionibus corporum, item de complexionibus & qualitatibus corporis humani, à Physicis, Medicisq. produntur. Item absoluisse volo Caput Tricesimum quintum de partibus corporis humani, quarum, internarum scilicet & externarum in corpore humano, anatomiam & descriptionem, adeoq. picturam, diligenter, cum alij Medici, tum imprimis Auicenna in primo Tomo, & post eum Alexander Benedictus libris quinque de anatomia, vel de historia corporis humani, & Iacobus Carius Bononiensis in Isagoge anatomie corporis humani etiam oculis spectandam prabuerunt.

Caput 33.
de hominis ortu.

Caput 34.
de corpore hominis.

Caput 35.
de partibus corporis humani.

DE

LIB. III.
DE HABITU CORPORIS.
Caput XXXVI.

EX habitu corporis facile posse indicari, & coniectari habitum quoque & naturam animi, atque mores, experientia quotidiana docet, & vulgatum dictum. Cauendum esse ab illis, quos natura notauit atque insigniuit. Extat autem egregius liber Aristotelis de Physiognomoniam, hoc est, de coniectura sumenda à partibus, & habitu corporis, super animi natura atque moribus. Et Albertus quoque in 1. tract. 2. toto, describit Physiognomoniam et Anatomiam partium exteriorum. Nam partes interiores videri nequeunt, nec ab his aliqua sumi potest coniectura.

Habitus corporis animi naturam prodit.

DE VITA CAPUT XXXVII.

PRIMO: Animalia quadam esse longioris vite, quadam verò breuiores, in diuerso genere ostendit vulgatum epigramma, de etate animalium Virgi. inscriptum. Plerumque enim magna animalia vt homo ceruus, elephas, equus, sunt viuaciora parui, vt auibus & insectis. Deinde in eadem specie, alia alijs sunt viuaciora, aut fragiliora, alius enim homo diutius alio viuit, aut breuius. Cause verò longe breuisque vita enumerantur ab Aristotelo in libro de longitudine vite. Ne sunt enim prime

Vite longitudo & breuitas.

Bb 2 qualitas.

qualitates in corporibus animantis, & earum dispositiones vel complexiones. Quibus accedunt quedam alia occasiones. Vt & vulgo dicitur. Plures homines interire crapula, quam morbis, aut senio. Vt in calidis regionibus longioris vita sunt animalia, quam in frigidis. Vnde & Herodotus & Diodorus, scribunt de incredibili viuacitate Orientalium & Indorum et Aethiopum. Quia corpora ista ex loci caliditate sicciora, non ita sunt obnoxia morbis, qui plerumque, proueniunt ex humoribus putrefactis.

Vitæ & mortis causa potissimum. Humidū causa longæ vitæ bifariā

SECUNDO: Potissima causa vitæ est in calido & humido, sicut mortis & fragilitatis in frigido & sicco, infra eodem cap. 40. In humido quidem bifariam est causa longæ vitæ. Primo: Si corporis animati humor natiuus (quem isti humidū radicale vocant) sit aeruus, pinguisculus qui non ita facile putrescat aut desiccetur. Secundo: Si ille humor sit proportione copiosus, non immodicus, qui similiter non facile neque cito inarescat, vnde magna corpora plerumque sunt viuaciora, quam parua, quippe quæ plus humoris natiui obtineant. Deinde à calido quoque bifariam sumitur causa viuacitatis. Primo: Si calidum sit item pingue, non rarum, tenuisque nimis. Secundo: Si calidum sit humori admixtum proportione, quo humidum tamen sit & ipsum firmius, corruptioni non statim obnoxium. Quia humor superfluous putrescit, vt apparet in vlcerosis corporibus. Item immodicus humor extinguit calidum naturale sicut

Calidum causa longæ vitæ bifariam.

sicut aqua, & immodico liquore extinguitur ignis, & præsertim si humor ille sit tenuis & aqueus, qualis in corpore citius congelascit, quam pinguis humor. Item nimius calor velocius absorbit humidum non alimētare solum, quod ab alimento cibi potusque suggeritur atque suppeditatur, verum & absorbit depasciturque, humorem natiuum, & radicalem, à natura suppeditatum corpori atque instum. Sicut ergo lumen in lychno diutius ed viuit, quo plus olei vel pinguedinis suggeritur, sic & corpus animatum diutius viuit, quo plus humoris calorisque proportione geometrica & temperamento iusto habet. Sicut è contra nimia flamma lychni citius absorbit oleum, aut pingue suffusum, & immodicus liquor, præsertim aqueus, facile extinguit flammam atque lumen suffocat.

TERTIO: Omnium verò in homine causarum longe vitæ primam esse iudico, sanam curisq; vacuam mentem & animum à dolore liberum. Siquidem vt labor immodicus, fatigatioque, desiccatur & arefacit corpora, ita multo maxime labor, dolorque, animi conficit, absorbitque, corporis membra, & somenta vitæ. Vnde & curam vocat Latini quod cor rodit, Curæ etque vitæ viscera quasi abrodit. Atque experientia nimirum quotidiana arguit, corpora dolentium ac laborantium, atque eorum, qui grauioribus affectibus, et solitudinibus, sunt obnoxij, quasi lentatabe, confici & inarescere, vt ille ait apud Plautum.

Morere maceror, marcesco, consenesco, & tabesco
Ossa atq; pellis sum, misera macritudine. (miser.
Hoc autem inde euenit, quod dolente anima, vitales quoque spiritus, vires, motusq; debilitantur, & naturalis calor remittitur, ac humor natiuus ita dilabitur, et euanescit, dum fatigatam sollicitudinibus animam, tædet, pigerq; suas vires intendere, & exercere alacriter, non in corpore solum, verum & in solo animo, iuxta illud Ouidij.

Si quid & in nobis viui, superestq; vigori.

Extinctum longis excidit omne malis.

Et affectus quoque anxij, non modo perturbant, sed & cõficiunt instrumenta sua, sedesq; utpote cor, recur, fel. Nam in visceribus habitant affectus, vt infra in 4. cap. 15. & 20. Proinde poeta rectissime monet. Orandum est, vt sit mens sana in corpore sano.

DE RESPIRATIONE.

Caput XXXVIII.

Spiritus
quid.

Spiritus est corpus subtile aerium, à vapore atque humore naturali, & adiuuante calido naturali, ortum in corde animalis. Quanquam in his animalibus qua corde carent, aliud quid membrum fungitur vice cordis. Respiratio est remissio & attractio spiritus, à pulmone aliõue membro equipollente facta. Finis autem & vsus respirationis est, vt calor internus, præcipuè in corde, refrigeretur, & recreetur subinde renouatus, & quasi aurula aut ventulo

ventulo afflatus, qui remittitur & attrahitur à pulmone tanquam à folle, ne putrescat calor & spiritus perpetua quiete, & desidia quadam, vt etiam supra alicubi dictum est. Tametsi verò multa animalia pulmone respirationis instrumento careant vt pisces & insecta, pleraq; tamen aliud quippiam habent membrum, quod pulmonis vice fungatur, vt de corde etiam nunc diximus. Proinde nihil admodum opus erat Aristotelem denegare piscibus pleriq; & insectis respirationem, non ob aliam causam, quam quod pulmone careant, vt in 3. partium cap. 6. Sed huic & Plinius in 9. cap. 7. & alij repugnant, asserentes spirare & respirare pisces quoque & insecta, tametsi propter caloris refrigerandi exiguitatem, non ita crebra respiratione indigeant aquatilia & insecta pleraq; vt maiora animantia terrestria, aut volatilia. Plura apud Aristo. in lib. de respiratione animalium. Et apud Hippocrat. in lib. de corde.

Pisces & alia animalia pulmone carentia quomodo spirent.

DE AETATIBVS.

Caput XXXIX.

Aetates hominis varie distinxerunt Medici atque Physici. Plerique tamen aut 4. aut 7. numerant, alludentes ad naturam, partim animi, partim corporis. Medicis ferè quatuor numerantur. Pueritia, calida, & humida, ver hominis vsque ad 20. circiter annum. Iuuentus, calida & sicca, & Actates hominis secundū
Bb 4 frigida

Medicos
quatuor.

Cor.

Aetates
hominis
septem se-
cundum
alios.

Medici.

frigida & humida, vsq; ad sexagesimum circiter an-
num, autumnus hominis. Senectus frigida, & sicca,
post circiter sexagesimum annum, hyems hominis,
vsq; ad finem vitæ. Dicunt autem Cor, vitæ arcem, in
crescere vsq; in 50. annum, postea verò ab anno 50.
decrefcere, et demum euanesccere. Alijs septem aetates
recensentur, à natura credo animi potius, quam
corporis, vt sit Infantia in annum 7. Pueritia in 14.
Adolescentia in 25. Iuuentus in 35. Virilitas in 50.
Senectus in 70. circiter. Decrepita aetas vsq; ad finem
vitæ. Rectissime autem dicunt Medici, quod flos &
vigor aetatis cuncta gratiora, & meliora habet. De-
clinatio verò aetatis & senectas omnia habet contra.

DE MORTE.

Caput XL.

Mors est commigratio anima à corpore,
& vitæ mortalis commutatio in mortalem, iuxta Ciceronis sententiam, in 1. Tuscu. Sicut et
cõtra Vitæ, est vnio anima cū corpore suo. Mors au-
tem est triplex, Naturalis, Accidentaria, & Violenta.
Mors Naturalis est, quæ obuenit homini ex humidi-
di non solum alimentaris, sed etiam radicalis consum-
ptione paulatim facta, vt si vel calor sit nimius, vel
humidum modicum, aut si frigus superet calorem, ita
vt humidum facilius congelescat, nimirum in siccis,
frigidis, aut nimium humidis corporibus, prout quæ-
dam complexio est fragilior. Atque hanc mortem tamen,
humidi

Mortis na

humidi et calidi, & sanguinei, & phlegmatici, facili-
us euitant. Vnde et Aristot. in problematis firmiterem
vitam tribuit, & diuturniorem, viuentibus ad septem
trionem, & in frigidis regionibus, quod ad mortem
hanc naturalem attinet. Mors autem Accidentaria
est, quæ per morbum corporis violentum obuenit,
qualibus morbis magis sunt obnoxia humida & cali-
da corpora, quàm sicca & calida. Sic Aristoteles diu-
turiorem vitam tribuit orientalibus, & ijs qui inha-
bitant calidas regiones, quod ad morbos attinet. Mors
Violenta est, quæ moriuntur Βιοθάνατοι hoc est, illi
qui dicuntur ante diem suum, oppetere mortem, vt
qui in prælijs, aut supplicijs, aut repentinis morti-
bus, & casu aliquo latali, et improviso mortem obe-
unt. Hæc de animantibus & homine, a deoq; de ter-
tia Physices parte, in præsens dicta suffici-
ant. Quibus nolo addere Epilogum
hoc loco, quippe quo magis erit
opus in capite sequentis com-
mentarij de anima in-
stituti.

turali quæ
comple-
xiominus
obnoxia.
Morbis
quæ cor-
pora ma-
gis aut mi-
nus obno-
xia.

Finis tertij libri.

Bb 5 COM-

COMMENTARIUM IN PHYSICAM

ARISTOTELIS,
LIBER QUARTVS.
PRAEFATIO AVTORIS.

Quas ob
causas p-
fationem
hanc pra-
miferat.



QRATIAM ME ALIQVAM apud studiosos initurū puto, si paulo longi quidē, attamē breuius hic repetam, totius prope physicae professionis materiam, eiusq; ordinem ostendam. Sic enim breui quasi indice, & tanquā digito, totum corpus physicum, cum suis membris & partibus demonstrabitur, & quarti huius commentarij cum superiori bus cognatio, ac necessitudo apparebit facilius. Atq; satius fore puto, hāc seriē ac methodū indicare, quā anima encomiū dicere: de cuius laudib; tacere, quam pauca & humiliora loqui malo. Quia non tā per tēporis institutiq; scripti angustiam, quam per ingenij & dictionis imbecillitatem, satius pro dignitate & expectatiōe Annā, deq; ea scientiā celebrare naqueo. Itaq; ut de Physica, & de eius materia ac serie pauca attingam, a definitione rursū summetur exordium. Physica est, de natura causisq; & effectibus & accidentibus corporis naturalis, mobilis, scientia. Ordo autem professionis Physicae apud Peripateticos, huius serē comprehenditur capitibus. Pri-

Physica
quid.

PRIMO: Physica in genere, & abstractim quae si considerat principia, causas, motum, accidentia, materia circumstantiasq; ipsius motus, quo mouetur corpus in genere naturale mobile, & quatenus mobile ipsum corpus mouetur. Moueri autem physica pbrasi hic dicimus, Moueri. corpus mutari secundum substantiam, aut accidens suum: ut corpus generari corrumpiq; in substantia, Augeri & minui in quantitate. Alterari & mutari in qualitate. Ferri & mutari loco. Sic corpus mobile Physica pbrasi est prorsus substantia corporea, obnoxia iam dictis motibus. Sed metaphysica materia circa quam proprie versatur, est substantia incorporea, ut Deus, Angeli, Damones, anima separata, sicut & substantia corporea, quatenus non est obnoxia motui, & in vniuersum abstracta essentia substantiae vel accidentis à sua materia, pertinet ad Metaphysicam professionem. Ista prima elementa, principiaq; physices, complectitur & docet opus aristotelis, quod de Auscultatione physica, & de Motu inscribitur, in 8. libros diuisum, quae principia supra in primo Commentario attingimus.

SECUNDO: Physica in specie considerat corpus naturale, quod motu locali tantum mouetur, & loco fertur, quale est coelum, & totus aded mundus: quorum substantia, quantitas, qualitas, cum non mouetur in vniuersum, tamen loco fertur. De hoc coeli & mundi motu locali, forma, partibus, effectibus, acciden-

Materia
lib. Arist.

de celo & cidentibus, pertractant 4. libri Aristotelis de celo & mundo. I. mundo.

TERTIO: Physica in specie considerat corpus naturale, elementare, vel ex elementis compositum, quatenus formis ac qualitatibus elementorum mouetur ac mutatur forma, vt cum generatur aut corrumpitur: aut quantitate, vt cum augetur vel dimi-

Alterari. nuitur, aut qualitate, vt cum alteratur. Nam altera ri physica pbrasi est, secundum qualitatem mutari.

Materia Et de his motibus, presertim de prioribus duobus lib. Arist. & de qualitatibus elementorum atque compositorum est elementis corporum, sunt duo libri Aristotelis, de Generatione & Corruptione inscripti.

Metecora QVARTO: Physica considerat in specie corpus naturale, compositum, mixtum, imperfectum, eiusq; motum & causas & effectus, nempe Metecora que physicis mixta compositionis prima, & secunda vocantur, & imperfecta, fortasse, quia non ita demonstrabilis & perfecta scientia de meteoris olim fuerit vt de alijs rebus naturalibus. Et hac meteoora in tribus libris Meteor. ab Arist. traduntur.

III QVINTO: Physica considerat in specie causas, effectus, naturas, & motus corporis naturalis mixti, perfecti, inanimati, quale est metallum & metal-

De Metal lare: De his quidem metallaribus ab Aristotele scriptarib. scriptis, interciderunt iniuria temporum, sed Alberti operis. pus de Mineralibus, & Agricole Dialogus de Metallaribus, & Plinius in posterioribus libris suis, alijs

alijs, ea docent.

SEXTO: Physica antequam de corpore mobili animato tractet. (Nam corpus aliud est inanimatum, vt superiora, aliud est animatum, vt sequentia) considerat in genere ac in specie, principium vitale omnium animatorum corporum: qua est ipsa Anima, suggerens vitam, atque vires, et operationes vitales animalesq; cuilibet animato corpori, vt infra cap. 1. de qua anima scriptum est ab Aristotele diuinum opus, in tres libros diuisum, cuius operis subiectum & materia, circa quam versatur illud, est Anima ipsa quatenus corpori animato est affixa & indita, habenti vitam et motus actusq; vitales, ab eadem anima, qua habitat in eo. Ceterum de anima separata a corpore post mortem, non est Physici tractare. Sed ad Metaphysicam, quin ad Theologiam potius considerare pertinet. Siquidem ratio hominis, nisi sacris literis adiuta & edocta, nequit assequi, nedum ex animo ac seruo credere immortalitatem anima. In huc ergo quartum commentarium pro viribus, fide, & sedulitate nostra, diligenter plerag; ab Aristotele, ac alijs nonnullis Peripateticis dicta de Anima, de eius Partibus, potentijs, & viribus, deq; tota natura aded eius, perspicue, & non ita prolixè congeram, ea quidem conditione, vt qua ad Medicorum proprie pertinent artem, ea relinquam, ne aliena a nostra professione, & parum mihi intellecta asferre, salcemq; in alienam messem videar immittere: quia,

Metiri

Corpus duplex.

Materia lib. Arist. de anima. De anima separata a corpore quis tractet. Modò docendi, argumentū, & finis huius quarti libri.

Metiri se quaque suo modulo, ac pede verum est
Qui sua metitur pondera, ferri potest.

Pseudo-
platonici.

Aprastigys autem & vanitatibus Pseudoplatonico-
rum, multo magis abstinere, qui mirabilia, ne di-
cam monstrosa multa comminiscuntur de Anima,
& somnia febrilia somniant: à quibus ne nostratum
quidem aliqui abstinere. Verum illos rectè Pseudo
platonicos appellauerimus, quia bene alioqui & ho-
norifice à Socrate & Platone disputata, dictaq; de
Anima, præsertim rationali & humana, isti vel non
intellecta, vel (quod magis crediderim) detorta am-
bitiose & deprauata inclitant, & tanquam myste-
ria superstitiose admirantur.

Operatio-
nes ani-
mæ & cor-
pori com-
munes.

SEPTIMO: Physica considerat in genere, cor-
pus animatum & motus eius, ac operationes quas-
dam, quas id habet cum anima communes, ita ut nõ
nisi in corpore sita eas exerceat & exhibeat ipsa A-
nima: ut dormire, somniare, vigilare, tangere, inue-
nescere, senescere, spirare, & similia. De quibus o-
perationibus, corpori & anima cõmunibus, tametsi
Aristoteles in 2. quoque de anima libro doceat, ta-
men eiusdem extant aliquot de illis opuscula, quæ
isti vocant Parua Naturalia. Sunt autem hi libelli
circiter 12. De sensu & sensibili. De memoria & re-
miniscentia, De somno & vigilia, De Insomnijs, De
diuinatione per somnia, De motu animalium, De
longitudine & breuitate vitæ, De inuenture, senes-
ceta, vitæ, & morte, De respiratione, De incessu ani-
malium

Parua na-
turalia.

malium. De flatu, De Physiognomonia, quæ opuscu-
la Naturalia addita sunt ab Aristotele libris de Ani-
ma, quasi supplementum, summarium, & corollarium.

OCTAVO: Physica considerat in specie de na-
turis, motibus, proprietatibus corporum naturalium, De vegeta-
bilibus, animatorum, ut de vegetabilibus, id est, plantis, ex-
tant Theophrasti 14. libri ut de sensibilibus, id est,
de animalibus & de homine, extant Aristotelis de
cem & octo libri, & de homine item, eiusq; parti-
bus, extat egregius opus Gregorij Nysseni, græci qui
fuit frater Basilij Magni, & amicus Gregorij Nazi-
anzeni. Super sunt quoq; aliorum doctissimorum scri-
pta de Natura hominum, ut apud Diuum Augusti-
num, & Ambrosium, & plures alios, qui aliquot
hominis partes singulis voluminibus explicarunt.
Hæc ergo est series, hæc item materia est totius scien-
tiæ physica, apud Aristotelem, ac Peripateticos,
operum Aristotelicorum interpretes. Hinc etiam
apparet, ad quam corpora pertineat Anima, &
eius scientia: nempe ad animata tantum, quam mate-
riam qui probe perdidicerit & tenuerit, is sane sci-
at, nihil aut parum admodum sibi deesse, quod ad
Physiologiam, hoc est, naturæ scientiam attinet.

vii. De vegeta-
bilibus,
sensibi-
libus & ho-
mine à quibus tractetur.

DE ANIMAE DEFINI- tione. Caput I.

IST A quasi præfati, de materia Physices, & ar-
gumento huius Commentarij quarti, statim nunc
aggredie-

An sit ani-
ma.

aggrediemur quaestionem vulgatam quidem, sed
difficilem atque ambiguam: Quidnam sit Anima,
nam, an sit Anima, nemo vnquam sanus dubitauerit.
Duas ergo definitiones Aristotelicas explicabo, &
tertia aliunde addam ex quibus utcumque appareat,
quid nam sit Anima. Tametsi nemo ausit affectare
aut sperare, se posse substantiam Anima per imagi-
nationem nedum verbis concipere. Est enim quali-
bet Anima definitio, tantum quasi nominis & voca-
buli expositio: cum reuera essentiam atque formam a-
nima nequeamus assequi. A fine ergo, & effectis, tan-
quam a posteriore, licet eam notificare.

Anime de
finitiones
quales.

Anime c-
timolo-
gia.

Anima
prima de-
finitio.

Definitio
nis prime
expositio.

PRIMO: Animam Latini à vento aut spiritu
appellant, imitatione Græcorum, qui ψυχὴ à refri-
geratione quasi, & recreatione vocant Animam,
ed quod suo spiritu foueat & recreet corpus cui in-
habitat. Definitio autem eius prima apud Aristote-
lem, & potissima hac est, in principio secundi libri
de anima. ANIMAE est actus primus corporis na-
turalis organici, vitam habentis potentia. Huius de-
finitionis singulas voces primum, deinde eam per ex-
empla & paraphrasim exponere libet.

SECUNDO: Anima est species qua hac defi-
nitione definitur ac describitur, conueniente non ho-
minis tantum & rationali anima, verum etiam plan-
ta, animalisque, anima sensitua, aut vegetatiua, vt in
fra eodem, cap. 3. Genus anima rectissime tribuitur
ab Aristotele ἐνδὲ ἐλέχεια, in quo vocabulo se ho-
dit

dieque, eruditi valde torquent, & exercent, & de ea
nos supra in 1. capite 28. tractauimus: ἐνδὲ ἐλέχεια
proprie significare actum, hoc est, essentiam cuiusque
rei & formam adeo, secundum quam, & ex cuius
viribus corpus naturale quodlibet mouetur & ope-
rationes suas exercet. Atque hoc loco in principio se-
cundi de Anima, non dissimulante Aristoteles si-
gnificat, Animam esse quasi formam & essentiam cor-
poris animati, cui cohabitatur, qua ipsum corpus agi-
tes, & idoneum efficacique reddat ad operationes vi-
tales & animales. Sicut & in scholis receptum est,
corpus esse quasi materiam substantie corporis, &
subiectum anima: atque animam ipsam esse formam
animanti, atque id quod ex materia, id est, corpore,
& ex forma, id est, ex anima compositum sit, vegeta-
bile aut animale, id appellari plantam, animal, aut
hominem. Nec morari nos debet hic hominum docto-
rum controuersia, de vocabulo ἐνδὲ ἐλέχεια, tametsi
enim verbis aliquosque pugnent, tamen re ipsa pla-
ne consentiunt: nisi quod appellantens ἐνδὲ ἐλέχεια,
perfectionem, significant formam atque absolutam
essentiam, & substantiam adeo anima vel corporis.
Qui vero actum, vel continuatam motionem inter-
pretantur ἐνδὲ ἐλέχεια, illi forma ipsius atque essen-
tia vim operationeisque intuentur, siquidem natura
nulli corpori, nulli substantie, nulli denique rei pror-
sum indidit otiosam formam, aut inefficacem essen-
tiam, quin vna cum hac essentia suas cuique composit

Anima
curactus.

Corpus
materia
Anima
forma.

ro & substantie vires, suas operationes & officia simul attribuerit. Parum ergo refert virum εὐδελῆς ἤ ἄλλοι, actum, an perfectionem hac in definitione, alibiue interpreteris.

TERTIO: Actum primum corporis appellant Animam, eò quod ab ea anima procedunt omnes alia operationes, vires, & actiones in corpore, vel in toto animato. Nam forma agens & mouens, vocatur

Actus primus.

Actus secundus.

Actus primus, vt anima, qua mouet, & agitat corpus vt viuat, id est, crescat vel sentiat. Operatio verò, & efficacia, & vires motæ, ab actu mouente primo, & ostentata, vocantur actus secundi, quia à prima, id est, à mouente actu, tanquam mota ipsa secundario procedunt. Sic doctor prælegens, & docens, vocari potest Actus primus. Doctrina verò, & opera eius, quam ipse doctor impendit, & communicat audientibus, vt per eam doceantur, & discant vocabitur recte actus secundus. Atque ita apte post genus εὐδελῆς ἄλλοι, in definitione sequitur differentia. Sic ergo alimentum, visus, auditus, memoria, intellectus, & reliqua, non sunt quidem ipsa Anima in corpore, id est, non sunt actus primus corporis: sed sunt actus secundarij, progredientes ab ipso primo actu, id est, ab anima corporis animati.

Anima cur actus corporis.

QUARTO: Corporis actus dicitur esse Anima, ad differentiam substantie incorporeæ, & accidentium qua corpore vacant, cum substantie incorporeæ sit ipsi spiritus, quorum actus primus sine ma-

dio est Deus ipse, creans spiritus. Quin & anima separata à corpore non conuenit hac definitio: quia separata, animam definire, non interest Physici, sed Metaphysici est. Fit autè peculiariter hic mentio corporis naturalis, ad differentiam eius potentie vel actus, quæ est in angelo, in demone, quorum neutri corpus naturale adest, sed affectum solummodo, & assumptum aliunde, præter naturam eorum. Item naturale corpus dicitur ad differentiam corporis accidentarij, vel artificialis: quod tamen si habeat operationes & motiones suas, tamen non dicitur animarum, neq; est sedes animæ, vt columba lignea ab Archita Tarentino sic fabricata, vt sponte quasi sua volaret: tamen animata nõ potest appellari, quia naturale corpus nõ fuit, sed artificiale. Nõ natũ, sed arte effectum. Sicut & rota, aliudue mobile artificiale, mouetur per artem, non per aliquam animam.

Cur anima corpus naturalis sit actus.

Columba lignea Architecta.

QUINTO: Corpus organicum hic in definitione vocatur, quod habet discrimen & situm, & figuram membrorum ac partium in se principalium: quas aloqui partes integrales vocamus, qualia sunt cum primis instrumenta vitæ, quæ membra vitalia appellantur vt cor, cerebrum, caput, viscera, in animali: vt est cortex, radix, truncus, caulis, medulla, semen, in planta: Qualia sunt item instrumenta sensuum, vt insua eodem cap. 7. & 9. Atq; hoc organicum corpus dicitur secundum aliquos, ad differentiam cæli, stellarum, & mundi, quod hac tamen si habe-

Anima cur actus organici.

ant animam, & sint animata, iuxta Platonicos, tamen eis non conueniat hæc definitio: quia corpora ista cœlestia non habeant instrumenta vitæ. Quod quam sit dictum frivolum, cuius facile patet. Aut enim cœlum, stellæ, aut mundus, sunt animata, tum utiq; sua vitæ instrumenta habent, tamen non paria homini, animali, vel plantæ. Aut cœlum, stellæ, & mundus sunt inanimata, quod rectius nos credimus, tum minime quadrat illis hæc definitio, & appellatio Anima, vel animati corporis. Quod verò præclari etiam Philosophi (ut Cicero de Natura Deorum meminit) Cœlum, Stellas, ac Mundum dicunt esse animata: atq; habere animam: proculdubio significare id volunt, ista moueri, regi, & gubernari ab animis & spiritibus: non quidem insitis sibi, tanquam corpori animato, verum cura Dei sic instructis & alligatis, ut angeli aut boni demones suum quisque orbem cœlestem, suam stellam moueant ac regant: atq; ipse demum mûdus vniuersus à summa Anima, id est, Deo ipso vegetetur, foueatur, ac regatur, iuxta illud.

Spiritus intus alit, totamq; infusa per artus
Mens agit at molem, & magno se corpore miscet.
Inde est cœlestis origo seminibus cunctis, ut supra in
1. cap. 3. exposui. Dicitur ergo corpus organicum.
Potius ad differentiam eorum corporum qua non
habent organa, hoc est, instrumenta vitæ, aut cuiusquam
vitalis operationis, sic lapis, metallum, meteor

ron, cœlum, quamuis mouentur, tamen nullum habent istiusmodi instrumentum crescendi, generandi, sentiendi. Quod verò hic quoq; disputant de Embryone, hoc est, foetu imperfecto in vtero, non ita necessarium videtur. Qui enim paulo rectius de hac re sentiunt, communi consensu serè dicunt, Embryoni primo animam vegetatiuam, deinde sensitiuam, demum rationalem quoq; superuenire, cum scilicet perfectus fuerit hominis foetus. Atq; ita recte vocatur Embryo, corpus animatum, sicut semen pomi, piri, aut frumenti.

SIXTO: Corporis vitam habentis potentia, Anima cur actus corporis vitam habentis potentia.
actum dicit esse animam, ad differentiam corporum inanimatorum, que vocantur anima, ut sepius est ante dictum. Sicut enim animata vocamus, que intra se vitam & animam habent: sic inanimata appellamus, que nullam vitam intra se, nullam animam, nullamq; aded animale motum per se habet, ut nauis, currus, rota, lapis, qualia tamen moueantur motu locali, tamen prorsum alijs motibus carent vitalibus. Animata verò (ut mox patebit) suapte natura citra externum motorem crescunt vel sentiunt. Atq; hoc quidem corpus animatum, vitam habere dicitur potentia, id est, posse exercere opera vitæ, per vim anima secum habitantis. Vita autem appellatio venit hic vita prima, & omnes vitales operationes, operaq; vitæ, ut infra eodem, cap. 3. Vnde significatur corpus ad animam comparari, sicut potentiam ad actum

Vitam in
potentia
habere
quid.

actum. Et ad differentiam rursum corporis inanimati, quod nullam habet ne in potentia quidem vitam, nedum in actu. Item cadauer tamen si organicum sit corpus, tamen iam nullam habet vitam in potentia, saltem naturali, vel propinqua. Item corpus animatum habet vitam in potentia, id est, operationes vitales atque animales suo tempore, suoque modo prestare potest, tamen si actu non habeat quamlibet vitam, sed otiose aliquando & quasi mortuum degat, sicut semen frumenti in horreo repositum, aut alia semina frugum: tamen sunt animata corpora, quamuis actu non exerceant operationes vitales, sed quia exercere possunt suo tempore locoque, utpote iniecta terra fertili, vel insita, & implantata: tum denique crescunt, seminant, gignunt, fetificant. Sic corpus dormientis, est tamen animatum, quamuis non videt, non audit actu, quia potentiam habet videndi, audiendi, & similia, si euigilet rursum. Quod verò nostri addunt, Animam esse actum corporis substantialem, rectè quidem dicunt, & ex Aristotelis sententia. Nam actus alius est substantialis, utpote forma, perfectione substantie corporee vel incorporee: & actus alius est accidentarius, ut forma perfectione accidentis, ut scientia, virtus, albedo. Et uterque actus primus de se gignit suos actus secundos, hoc est, operationes. Rursum ergo appellamus Animam actum substantialem, quia per se & tanquam pars substantie in animato exercet corpus, atque animatum ipsum

Anima
cur actus
substanti-
alis.

ipsum reddit idoneum ad operationes suas.

SEPTIMO: Habet itaque explicatas voces in definitione, & exempla diuersa proposita, unde sensus definitionis prima facile apparet, quod anima est substantia incorporea quidem, sed tamen infusa corpori animato, & tanquam materiae suae forma affixa: quod corpus naturale, non accidentarium, neque artificiale, & instrumentis ac membris vitibus praeditum, à sua anima vegetatur & viuificatur: ita ut partim corpus ipsum praestet & exerceat suas operationes vitales, partim ipsa anima in corpore eodem praestet suas operationes animales. Hinc etiam altera definitio Animae apud Aristotem facile intelligitur, qua dicitur quod Anima est spiritus, quo principaliter viuimus, sentimus, ac intelligimus. Nisi quod hac definitio conuenit potissimum Animae rationali & humanae, qua intelligimus Tertiam definitionem re quidem ipsa cum prima consentiente nostri talem superaddunt. Anima est spiritus, cuius agitatione atque vi corpus animatum aut vegetatur, aut sentit, aliaue opera vitae praestat, id ipsum cui inhabitat anima. Quae quidem opera vitae, quot et quae sint, infra eodem cap. 3. & sequentibus apparebit. Nam ad praesens haec de anima definitione dicta sufficientiant, quae melius ex infra dicendis intelligetur, cum de origine, de causis, deque effectibus Animae plura dicentur.

Definitio
nis primae
paraphra-
sis.

Animae
cunda de-
finitio.

Animae
tertia de-
finitio.

Caput II.

Vnde or-
ta sit con-
trouersia
philoso-
phorum
de anima

PRIMO: Multa semper controuersia fuit inter eruditos, ac precipuè Physicos, de substantia Anima: quam alij incorpoream & separabilem, immortalēq; alij corpoream inseparabilem atque mortalem esse censuerunt. Quae controuersia videtur orta, partim ex quadam dissentiendi libidine, & peculiari quodam sapiendi ambitu, partim ex sermonis dissimilitudine atq; ambiguitate, cum alius Physice, alius Medicè, alius Metaphoricè & figuratè loqui malluit, dum pleriq; etiam à solis effectibus substantiam animae iudicarunt, dum item alius de sola hominis anima rationali (qui animus proprie vocatur à Cicerone in Tusculanis:) alius de animantium anima, plantis suam abnegans: alius de toto spiritu illo loquitur, qui mouet & vegetat quodlibet animatum corpus, quae Anima proprie vocatur, vt supra eodem ca. 1. cuius anima nobilissima pars Animus dicitur, qua intelligit atq; eligit, vt infra eodem cap. proximo, & cap. 18. Verum nolo hic prolixè recensere, interpretari, confutare, aut defendere tot opiniones philosophorum, cum id agat Aristoteles in primo de Anima. Exemplo itaque Ciceronis & Macrobij, breuiter istorum sententias attingam.

SECVNDO: Illorum opiniones hinc differo in
decimum

Anima.

Animus.

decimum octauum cap. vsq; qui de anima tantum, id est, de sola hominis anima loquuntur. Pleriq; autem credentes Animam esse mortalem, & vna cum corpore nasci, ac simul interire, vt in plantis & bestijs videmus, dixerunt eam esse quid corporeum & ex corporeo natam, & corporis ac speciei suae nobilissimam partem, adeoq; formam, qua reliquum corpus totum sua agitatione motuq; foueat, & functionibus vitæ reddat idoneum. Sed tamen obtinuit apud saniores illa altera sententia, animam esse incorpoream. Itaq; animam esse dixit. Democritus spiritum insertum atomis, cui sit peruersum totum corpus, quod possidet, vel (vt interpretatur Aristoteles) dixit eam esse compositum, quid ex atomis, per se mobile, id est, ex corpusculis rotundis, & minutissimis. Sicut & Virgilius in Sileno totum mundum ex atomis scribit compositum, de quo supra Hipparchus dixit animam esse ignem. Heraclitus Ponticus lucem. Heraclitus alius scintillam stellaris essentiae. Heraclitus alius vaporabile corpus. Quidam calorem naturalem. Anaximenes aerem. Zeno concretum corpori spiritum. Hippocrates tenuem spiritum per omne corpus dispersum. Hippo. aquam, vel humorem. Critias sanguinem. Quidam frigiditatem ac refrigerationem corporis. Vnde & Fluxus nomen est. Bias dixit animam esse compositum quid ex igni & aere. Parmenides ex igni & terra Xenophontes ex terra, & aqua. Epicurus speciem ex igni, aere, & spiritu mi-

Anima in
corporea.
Democri-
tus.Virg.
Opiniones
eorum q
ex elemē-
tis animā
composi-
tam volu-
erunt.

Cc 5 xiim

Xenocrates.

xtam. Atque ita isti Philoſophi ex vno pluribusue elementis compositam opinantur animam. Xenocrates verò dixit animam esse numerum se mouentem, numerum quidē, eò quod apprehendit species rerum numeratas: & distinctas: & se mouentem, quia operationes suas ex se habet & illis mouet corpus.

Aristoxenus.

Aristoxenus musicus item numerum, & principium numeri: proculdubio significans vitam, & vitæ operationūque eius numerum, id est, proportionem, per singulas partes animæ atque corporis, quæ proportio habet pulcherrimum concentum in animato corpore, qualem vix meliorem reddere possunt numeri Musici. Dinarchus dixit Animam esse principium elementorum, scilicet ignis, aeris, aqua & terra, in ipso corpore, cui insidet infusa, afferens secum eidem corpori pulcherrimam illam ex quatuor complexionibus, & elementaribus qualitibus harmoniam, & commixtionem. Hinc & Philolaus Pythagoricus, & Medicorum aliqui, vt Galenus, animam nihil aliud esse, quam harmoniam & Crasin hoc est, conuenientiam & temperaturam ex quatuor complexionibus & qualitibus, atque inde ex virtutibus vitalibus atque animalibus dicunt: quæ harmonia dissoluta, & quæ crasi disturbata, ipsum quoque corpus animatum dissoluatur atque emoriatur, cuius vita omnis alioqui non nisi per istam temperaturam & proportionem geometricam cōsistat. Porro nobilitates actiones hominis, vt pote intellectum

Dinarchus.

Medici.

diuinum

diuinum quasi, rationem, liberum arbitrium, & similia, prouenire à commodiore temperatura: sicut alias complexio corporum humanorum diuersa, variat quasi animi ac ingenij habitum. Empedocles item ex quatuor elementis, & ex amicitia litæque dicit compositam animam, significans formam cum materia conuenientiam, & quietam amicitia vocabula, qualis concordia anima est cum corpore suo. Per litem verò significat potentiam & habilitatem, quæ est in corpore ad corruptionem, mutationemque sui: qualis est discordia anima cum corpore quando ab inuicem dissolui volunt atque dissoluantur. Possidonius Ideam dicit esse animam, quia est forma suæ speciei animata, vel corporis animati. Sic & aliqui in definitione Aristotelis *ἔνδ' ἐλέγεσθαι*, exponunt per sectionem & formam corporis organici esse animam, quæ vita aliæque vires desluant. Plato verò, omnium Philosophorum princeps. Animam dicit esse essentiam vel substantiam intelligibilem, incorpoream quæ se ipsam primo moueat, ac deinde corpus, cui insidet. Istam porro vim mouendi inditam ei à creatore Deo (quem patrem animarum & formarum omnium vocat alicubi) atque ideo immortalē esse quia se ipsam continue moueat, quam sententiam Aristoteles prolixè refutat. Sed Platonici fortiter contra Aristotelem asserunt, vt apud Macrobiū in secundo Somnij, cap. 13. & sequentibus, pulchra est super hac re disputatio, argumentis rotundis instructa.

Empedocles.

Amicitia Lis.

Possidonius.

Plato.

Sed

Pythago-
ras.

Sed in Timeo dicit Animam esse numerum harmoni-
cum, ex monade, binario, ternario, quaternarioq;
compositum: Item ex proportione simpla, dupla, tri-
pla, quadrupla: Item quasi ex puncto, linea, superfi-
cie, & cubo, solidoue. Quo Pythagorico symbolo
anima intellectum & potentias videtur significare.

Monas.
Binarius.
Ternarius

Nam Monas significat intellectum, qui vnus & sim-
plex est: Binarius scientiam, certo diiudicantem &
discernentem duo, scilicet verum & falsum, Ternar-
ius opinionem, dubiam inter tria, scilicet verum,
falsum, & probabile. Quaternarius sensum, quod
hic corporea tantum, & solida quasi sentiat. Nam
incorporea non sunt obiecta sensibus. Per numeros
autem significantur principia & elementa rerum ac
specierum, quas anima concipiens numerat atq; dis-
cernit cognitias vel per principia, vel per effectus
principiorum. Sed de his opinionibus satis superq;
sit dictum. Nos inde in hunc modum absoluta defini-
tione Aristotelica, transimus ad vtilia & necessa-
ria: concludentes Animā esse substantiam incorpo-
ream, equabiliterq; diffusum & sparsum spiritum
per omne corpus animatum, & quaslibet eius par-
tes, secundum vires & proportionem, non quidem
arithmetica, sed geometrica, ita vt singula me-
bra corporis non mortua, non inuilia, suis officijs
perfecte fungantur, que membra sunt ipsius animae
instrumenta, operationem eius adiuuantia, & ex-
equentia quicquid anima iusserit. Ideoq; rectissime
Animam

Anima
quid.

Animam esse actum primum substantialem corporis
animati, concludimus.

DE PARTIBVS ET PO-
tentijs Anima. Caput III.

PRIMO: Cum Anima sit principium in corpo Anima.
re animato effectuum, quo primo viuimus,
sentimus, appetimus, loco mouemur, & intelli-
gimus: vulgatam hic diuisionem sequemur, assignan-
tes anima tres species vel partes: nō ita quasi anima
sit diuisibilis in partes quantitate mensurabiles, nec
quasi species sint à principali separate, aut inter se
inuicē disparate. Verū vt vulgo vtimur speciei vel
paris nomine, in accidentibus quoque incorporeis.
Sunt ergo consensu communiore tres species anima, i. diuis. a.
scilicet Vegetatiua, Sensitiua, & rationalis. Vege-
tatiua tantum habent planta. Sensitiua complectēs
vegetatiuam est in brutis, hoc est, in animalibus rati-
one carentibus. Rationalis, complectens vegetari-
uam & sensitiuam simul, est in homine. Atq; ita ho-
mo non habet tres animas, sed vnam tantum, scilicet Anima
Rationalem, fungentem officijs quoque sensitiua ac
vegetatiua anima. neg; brutum habet duas animas, Anima
sed vnam tantum, scilicet Sensitiuā, fungentem of-
ficijs quog; vegetatiua anima: plantis tantum vnica
inest anima, & simplex scilicet Vegetatiua, qua non
sentiant nedum ratiocinantur. Et serē sic species a-
nimae se habent, vt numeri, qui & per se queunt con-
sistere Anima
plantarū.

sistere, vt vnum, duo, tria, quatuor: & in alijs queūt comprehendī, vt dua monades in binario, tres monades in ternario, duo binarij in quaternario: Sic in posteriore anima includitur prior: Sic in nobiliore anima includitur ignobilior.

II diuis.
animæ.

SECUNDO: In vniuersum decem & septem sunt ipsius animæ potentia aut vires, scilicet Nutritiua, Augmentatiua, & Generatiua. Hæ tres anime Vegetatiua subiiciuntur. Deinde sunt Visus, Auditus, Gustus, Odoratus, Tactus, Sensus communis, Imaginatiua, Memoratiua, Vis, concupiscibilis. Vis irascibilis, Vis motiua loco. Hæ vndecim vires cū superioribus tribus, Animæ Sensitiua subiiciuntur. Deniq; sunt intellectus, Affectus, & Voluntas. Hæ tres vires cū supra dictis quatuordecim, animæ Rationali subiiciuntur. Atq; hæc diuisio secunda complectitur perspicue omnes, quotquot sunt vires, potentiaq; animæ: de quibus suo deinceps ordine diligenter loquimur. Nec pugnat hæc partitiō cū Aristotele, à quo numerantur quinque gradus vitæ, scilicet Vegetatiua vis, Sensitiua exterior, & Interior, Appetitiua, Loco motiua, & Intellectiua vel Rationalis. Quia sub sensitiua plane comprehenditur appetitiua, & motiua animæ virtus, quod etiam Aristoteles ipse probat, isdem inesse appetitum ac motum aliquem quibus insit anima sensitiua. Sic ergo habes tres animæ diuisiones, quia species animæ sunt tres, gradus vitæ sunt quinque, potentia aut vires animæ sunt decem & septem.

D 5

DE MOTIVA ANIMA.

Caput IIII.

NON quidem docendi gratia, Caput hoc de Motiua Anima adieci, quasi esset quarta quedam anima species, ab alijs separata, qua Motiua diceretur: sed vt ostenderem, quosdam præcipue ex Platonice ita sensisse, quasi cælum, elementa, & reliqua inanimata corpora haberent ipsa quoque peculiarem animam, quam vocarunt Motiuam. Quæ in re valde errant appellantes id animam, quod reuera nõ est anima, neque vocari debet anima: sed potius virtus ac vis quadam naturalis in corpore inanimato, atq; motus naturalis, non animalis, neq; violentus, vt supra in primo, cap. 20. destinximus. Sic isti falso dixerunt magnetem esse animatum, motiuam animam, quia attraheret ferrum, sic alia metallaria, sic fulmen, aliaq; meteora dixerunt animata, per animam motiuam, quia haberent suam agilitatem suasq; vires, vt patet in lapidibus & gemmis præsertim. Sic cælum atque astra stellâsque dixerunt esse animata, per animam motiuam, ed quod perpetuo, & infatigabiliter moueantur. Verum huiusmodi opinio de Anima motiua prorsum peccat contra vulgatam loquendi rationem, & contra philosophia principia. Non enim exterior ille motus corporum, neq; interiores illa vires corporum, vt gemmarum, vt meteororum, sufficiens causa sunt, cur inanimata dicantur proprie habere animam, quæ multo

Platonico
rū error,
An sit
motiua
anima in
corpori-
bus inani-
matis.

multo nobiliores habet effectus, quam motum istum
 externā. Duremus itaque in sententia veteri ac re
 cepta, dicentes Animam motiuam plane est nihil,
 ne in vegetabilibus quidem substantijs: & harū mo
 tum non esse animale, sed plane inanimem atque
 naturalem, quatenus grauiā sursum, leuiāq; deor
 sum, huc illucq; mouentur. Est ergo Anima, aut vis
 potius Motiua nulla prorsus, nisi qua anima sensiti
 ua coniuncta & subiecta est, quam Peripaterici re
 ctissime vocant vim & potentiam anima loco moti
 uam, & profectiuā, de qua deniq; infra eodem ca.
 16. loquemur. Maneat ergo vulgata substantiarum
 distinctio, scilicet. Substantias alias esse inanimatas,
 vt cœlū, elementa, meteora, metalla, & metallaria.
 Alias esse animatas, vt plantas, animalia, atque ho
 minē. Iam inde ergo ad veras anima species viresq;
 transeamus. Veruntamen ad huc vnā atq; alterā
 diuisionem, pertinentem ad animam, viresq; eius,
 præter superiores tres, libet præmittere, vt quartā
 diuisio sit talis. Quæ in inquisitione anima, eiusq;
 partibus obseruari debent, quinque sunt, scilicet Ani
 ma & eius speciei cuiusq; definitio. Secundo, mate
 ria vel obiectū potentia. Tertio, operatio vel actus
 potentia. Quarto, ipsa potentia anima. Quinto, ac
 cidentia potentia, vt sunt instrumenta, adiumenta,
 impedimenta. Atq; hic ordo inquisitionis est, non na
 tura. Secundum hanc enim. Primo est ipsa substantia
 anima, speciesq; eius. Secundo ipsa potentia, aut vis
 anima

III. diuis.
 animæ.
 Ordo in
 quistio
 nis animæ
 eiusq; par
 tium.

Ordo na
 turæ in
 anima.

anima quia impossibile est aliquam substantiam ex
 pertem esse omnino potentia atq; operationis, ne
 dum animam, de nobilissimis substantijs vnā. Ter
 tio est operatio, vel actio potentia, tanquam effectus
 eius. Quæ potentia media inter substantiam & ope
 rationem, tanquam causa efficiens huius operatio
 nis, vana esset, nisi effectum consequeretur aliquan
 do. Quarto est materia, id est, obiectum potentia,
 circa quam operatur ea: sicut visua operatur circa
 colorem, nutritiua potentia operatur circa alimen
 tum, quæ operatio vocatur Nutritio. Quinto est or
 ganum vel instrumentum potentia, per quod agit,
 vt visua per oculos, aliāq; accidentia, vt adiumenta,
 impedimenta operationum, & defectus organorum
 & virium. Quinta diuisio, Vires vel operationes a
 nima sunt duplices, scilicet organica, quas aīa nō nisi
 in corpore, perq; eius partes, tanquam per instru
 menta potest exercere: quas alij vocant operationes
 communes, quia efficiuntur communi auxilio ani
 mæ & corporis. Tales operationes organicae sunt,
 tres vires anima vegetatiua, & vndecim vires ani
 mæ sensitivæ, supra eodem cap. 3. numerate. Alie
 vero sunt operationes anima non organica, quas a
 nima etiam extra corpus, sine adminiculo organo
 rum, vel etiam separata a corpore post mortem ex
 ercere potest, quas alij vocant mere animales opera
 tiones: quia sine corpore, vel extra corpus a sola ani
 ma queunt effici, quales sunt tres vires anima ratio
 nis

v. diuis.
 animæ.

lib. 17
 anima

D d
 nis

Appetitus
intellecti-
uus.
Appeti-
tus sensi-
tiuus.

nalis, scilicet intellectus, affectus, & voluntas: quarum hæc due posteriores recte appellantur, appetitus intellectiuius. Nam affectus illi organici in corde, & iecinore & visceribus, vocantur appetitus sensituius. Sic est etiam motus quidam anima, non organici, quo mouetur anima localiter etiam extra corpus, & separata à corpore. Tali motu non organico mouebatur anima Hermodæi Clazomenij, cuius (vt refert Plinius 7. cap. 52.) anima extra corpus errare in longinqua consuevit, ac inde redire in corpus, qualem fingit etiam Plato, in sine de repub. Socratica. Tali motu non organico, mota & regressa est anima Lazari, quatrimum iam mortui. Tali motu non organico feruntur iam anima damnatorum & beatorum: sicut & appetunt iam affectu vel appetitu intellectiuiuo, nõ organico. Sic contra sunt operationes mere corporales, quas ipsum corpus exercet etiam sine anima, vt cadauer anima destitutum iam, tamen habet dimentiones corporeas, figuram & situm, & habitum, & localiter mouetur motu naturali deorsum, aut motu violento sursum vel transuersum. Verum huiusmodi operatio nihil ad animam pertinet. Sexta diuisio. Secundum Medicos, potentia vel operationes, quas ipsi vocant virtutes, in anima corpori coniunctas, sunt triplices: scilicet virtus naturalis ab epate in animali: quæ plane infra eodem cap. proximo nobis vocatur & tractatur Vegetatiua anima, vegetans & viuificans plantarum

vi. diuis.
animæ.

& animalium corpora. Et virtus animalis à cerebro in animali, quæ non inest plantis, sed tantum animalibus & homin: appellaturq; infra eodem cap. 6. anima sensitua. Et 15. vis appetitiua. Et 16. vis motiua. Huic virtuti animali ratione quoq; et voluntatem Medici subijciunt. Et tertia vis, est virtus vitalis, à corde in animali: quæ & spiritalis vocatur, quia spiritum præbet, & regit per omne corpus arteriarum ministerio, & sanguinis, ac infra eodem cap. 16. vi motiua subijcitur. Quare non opus est nobis hic, peculiariter istam medicorum partitionem prosequi, licet sit vt facilis. Ita amœna quoq; Septima diuisio. Adhuc duplices sunt anima operationes scilicet disparata, quæ habent diuersa obiecta & instrumenta, vt nutritiua obiectum est alimentum, epa est instrumentum: vt generatiue obiectum est semen, instrumentum est pars genitalis: vt visiva obiectum est color, instrumentum est oculus &c, de quibus infra. Aliæ sunt operationes subordinata, quæ habent idem obiectum, & crica idem operantur. Sic vis appetitiua & prosecutiua, est subiecta sensitua, nam in idem obiectum hæ tres vires intendi queunt. Sic intellectus & voluntas vel effectus circa idem obiectum se exercent & intenduntur, vt circa bonum, malum, scibile. Quia nihil cupitum est, nisi prius cognitum fuerit, vt infra ostendetur suo cuiusque loco, vbi de obiectis, & organis potentiarum loquemur. Atq; hæc sunt diuisiones septem, maxime conferentes ad notam eorum quæ sequuntur. Dd 2 DE

PRIMO: Cum ad Medicos proprie spectet, distinctè & copiose modum viresq; anima vegetatiua describere, in humano corpore presertim, breuior, hoc loco esse volo, pleraq; sua medicis permittens. Prima ergo species Anima Vegetatiua anima, est actus substantialis corporis naturalis organici, quod id ipsum nutritur, augetur, & generare potest. Sicut anima plantæ, est vis qua planta nutritur, crescit, & seminalem genitabilemq; vim habet, ad propagandam suam speciem, inest enim plantis sola vegetatiua anima.

SECUNDO: Ex definitione prædicta eliciuntur tres operationes anima vegetatiua, scilicet nutritio, augmentatio, & generatio. Quarum hæc valent ad conseruationem sua speciei: priores verò dua, scilicet nutritio & augmentatio, valent ad conseruationem individui. Et obiectum vegetatiua est alimentum. Sed organum in animali est epar, in plantis verò est radix & medulla. Nutritio est alimenti extrinsecus aduenientis conuersio, in substantiam aliti corporis, per vim caloris naturalis, qua recuperat corpus quantum perdidit. Est itaq; alimentum cibibus, potus, & similia, quatenus animatum fieri potest, nempe pars aliti corporis, proprium obiectum potentia nutritiua.

Nutritio. **T**ERTIO: Nutritio tribuuntur quatuor operationes

Obiectū
& organū
vegetat.
Nutritio
quid.
Alimen-
tum quid

rationes aut virtutes, scilicet attractio, retentio, digestio, & expulsio. Nam hic omitto alias tres virtutes scilicet appositionem, vnionem, & assimilationem, à Medicis inquirendas. Attractio alimenti fit per os & gulam, in ipsum stomachum, aut per virtutem attrahendi, occultam, vt magnes ferrū attrahit: aut propter impletionem vacui, quod nequit admitti, sicut aqua attrahitur sursum quoq; aut transuersum, per siphones, aut per calorem stomachi & epatis, vt lychnus ardēs in lampade, attrahit oleum aut seuum, aliūmve humorem pinguem, hæc vis attractiua plantis quam maxime est necessaria, qua humorem ad se per radicem tanquam os & gulam attrahunt atq; sugunt in medullam, quasi in stomachum. Fitq; omnino Attractio per calidum & siccum, Retentio, alimentū retinet attractum in stomacho aut medulla alioue membro æquivalente, tantisper dum alteretur ac digeratur, inq; substantiam aliti mutetur. Si enim statim efflueret & elaberetur cibus & potus, vel humor, non posset ali corpus, neque foueri. Fit autem Retentio per frigidum & siccum. Digestio est, qua alimentum alteratur ac digeritur per calorem naturalem, & humorem, sicut calor lychni ardentis absument oleum & pinguedinem. Huic annumerantur tres operationes, scilicet, πένωσις hoc est, emollitio & maturatio alimenti in humido, vt in plantis: huic opponitur ὑπόσις, hoc est, cruditas, qua alimentum non mollitur, neque à calore ma-
turatur

nis opera-
tiones.

Attractio

Retentio.

Digestio
cuiusq; tres
operatio-
nes,

turatur & subigitur. Quo morbo plerunque laborant otiosi in quibus ille calor non excitatur: et bibuli, in quibus suffocatur ille calor. Secunda, species digestionis est $\epsilon\lambda\iota\chi\iota\sigma\iota\varsigma$, id est, cōcoctio et elixatio alimenti in stomacho corporis animalis, sicut caro elixatur in olla, cui opponitur $\mu\acute{o}\lambda\upsilon\sigma\iota\varsigma$, id est, inquinatio, species indigestionis, qua alimentum non digeritur, neque subtilescit, sed impurum fit & corrumpitur: indeq; sanies, alijq; corrupti humores et putridi nascuntur. Atq; hoc vitium in animalis corpore cruditate sequitur. Tertia species est $\delta\pi\tau\eta\sigma\iota\varsigma$, assatio, cum assatur alimentum solidiusq; fit, à quo etiā nutriuntur ossa, & cartilaginea membra, nedum carnea. Huic opponitur $\sigma\kappa\epsilon\tau\eta\sigma\iota\varsigma$, indigestio, qua alimentum non fit rite solidum neq; transit in membra subtilia aut solida, sed omne ferè mutatur in stercois & excrementū saniosum, aut siccum purulentum, unde scabies aliq; vitia nascuntur. Expulsio est, qua superflua excrementaq; humidi et sicci, hoc est por^o atq; citi et alimenti expelluntur ad exteriora p suos meatus, vt per vesicā, intestina, poros, aliāue aperta membra: vt pote cum emittitur vrina, stercois, aut sudor, alijq; humores superflui. Sicut & in plantis est sub quadam expulsio superflui, inutilisq; humoris.

Digestio. nis ordo 1
quadu 2
plex. 3

QVARTO: Digestionis quadruplex est ordo, quia digestio prima est in ore masticatio, Secunda est masticati alimenti in stomacho mutatio in chylum, hoc est, in massā instar p̄isana vel pulvis. Terc

tia est in epate, mutatio alimenti chili in chymum hoc est in massam sanguineā quasi coagulata. Quar^{ta} est digestio in venis, quia alimentum mutatur in sanguinem & humores, digeritur per omnia corporis membra, secundum proportionem suam. Ceterum quomodo hæ digestiones, & quibus instrumentis fiant, à Medicis omnino require. Expulsionis vero aut euacuationis superfluum varij sunt modi, vt sudor, mistio sanguinis, deterfio, frictio, vrina, excrementum, vomitus, exputatio, excretio, steruitatio, respiratio (qua fuliginosi halitus effumant) flatus, lachrymæ, lippitudo, aurium sanies, fluxus, pus, scabies, vlceratio, capillorum & vnguium incrementa, & similia infinita.

Expulsio.
nis modi.

QVINTO: Sicut nutritiua operationis est alere & mouere substantiam corporis animati, sic augmentatiua potentia auget quantitatem corporis animati in longū, latum & densum. Quare & Medici eam vocant naturalem virtutem crescendi, vel cresciuiam. Huius materia vel obiectum, item est alimentum: sed quatenus habet potentiam faciendi corpus quantum, id est, maius. Organum in genere habet epax, sicut nutritio, in specie vero alia membra principalia, in quibus & per qua coquitur, colatur, spargiturq; alimentum digestum in corpus. Itaq; augmentatio est conuersio alimenti extrinsecus aduenientis in substantiam corporis vel membri

Augmen-
tatiua po-
tentia.

Augmen-
tatio &
nutritio
quid diff.

410 COMMENT. PHYS.
aliti, per calorem naturalem, qua corpus vel mem-
brum recuperat plus, quam per didit. Tametsi quidē
omnis augmentatio sit nutritio: licet è contra nō sta-
tim omnis nutritio sit augmentatio, quia corpus
quoad vivit, nutritur omnibus suis membris, non ma-
le affectis, sed non augmentatur per omnem viam.
Nam calor ille naturalis & animalis quoq; intensi-
or plus auget, vt in iuuenili vel recenti corpore: Me-
diocrius verò & temperatus, nihil auget neq; immi-
nuit, vt in virili ac media vel stata ætate, in qua di-
citur esse corporis status & quies. Verùm Remissior
facilius calor, nihil auget, sed minuit: vt in senili &
confecto corpore. Hac autem potentia (sicut & nu-
tritiua) indiget quoq; ope qualitatū elementariū.
Quia per vim caloris subigit & disponit alimentū,
quasi materiam ad formam sibi homogeneā, vt assi-
miletur & variatur carneum carni, osseum ossi, me-
dulleum medulla, & sic quidq; suo generi. Per fir-
gus membra coagulat & coaugmentat. Per siccum
consolidat, & continuat, atq; retinet. Per humidum
reddit materiam facilem & tractabilem, vt eam in-
formet membrorum formis. Omnium autem corpo-
rum est certus quidam terminus augmenti & decre-
menti, durationisq; sua periodus, iuxta illud.
Stat sua cuiq; dies, breue & irreparabile tempus
Omnibus est vita.
Durabilitatis autē solent enumerari sex cause. Pri-
ma similitudo & harmonia partium corporis in qua
litate

Calor na-
turalis.

litate: Secunda, debilitas & remissio contrariorum
in corpore: Tertia durities corporis & firmitudo:
Quarta, mixtio humidi cum calido & sicco terre-
stri: Quinta, proportio primarum & secundarum
qualitatum in corpore & partibus eius, geometri-
ca, quam proxime accedens ad æqualem tempera-
turam: Sexta, temperamentum calidi & humidi.
Hinc corruptibilitatis & fragilitatis in corpore item
sex causas contrarias numerare potes: quia contra-
riorum eadem est ratio.

S E X T O: Generatiua potentia est, qua corpus
animatum anima vegetatiua, gignit ex se aliud cor-
pus animatum simile sibi in specie, ad cuiuslibet spe-
ciei animata perpetuam propagationem conseruan-
dam. Huius obiectum est alimentum subtilius & pu-
rius, quatenus mutari potest in prolificum aut ster-
cundum semen humidum vel corporeum, vt in plan-
tis sunt germina, aut grana: quod quidem semen ha-
bet totum in se corpus generandum, non quidem a-
ctu sed potentia propinqua. Organum in genere hu-
ius potentia est item epar, secundum plerosq; in spe-
cie verò, vena & arteria primo, in his enim germi-
nabile & fecundius humidum, ex transmutato san-
guine primum generatur, sicut lac in vberibus, inde
verò organa, sunt etiam renes, & vasa genitabilia:
in plantis verò organa sunt flores aut surculi. De se-
mine tamen diuerse sentiunt, quod subtilius ex ali-
mento post vltimam digestionem emanare dicunt,
D d 5 pleriq;

Obiectum
generati-
uæ.

Organū
generati-
uæ.

Generati
ue poten-
tiae tres
operati-
ones.

pleriq; ab epate, alij à cerebro, alij à medullis, alij ab omnibus membris aequaliter: id quod verò est similis. Huic autem generatiue potentiae item tres operationes à Medicis tribuuntur, scilicet Seminatio, qua alimentum & humor mutatur in semen: & Immutatiua, qua semen in partes corporis generandi incipit transmutari, vt in sanguineum, carneum, osseum, &c. & Plasmatiua, vel informatiua, qua semen mutatur forma in germen, vel embryonis formam, id est, in foetum nondum perfectum, neque animatum: & deniq; in plantam vel in animal, quod ritè nascitur. Atque hac de anima vegetatiua, deq; eius potentij tribus, ac operationibus varijs, ad praesens, sufficiant, plura enim à Medicis petere oportet quorum proprie refert, istiusmodi fusius tradere, praecipue quod ad Anatomiam organorum vegetabilium, atque ad alimenti naturam & qualitatem attinet.

DE SENSITIVA ANIMA.

Caput VI.

Anima
sensitiua
quid.

PRIMO: Paulatim ab imperfectioribus natura progreditur ad perfectiora, sicut à plantis & à vegetatiua anima transit ad animalia, atq; ad sensitiuam animam, tanto nobiliorem illa, quanto praeslant plantis animantia, habentia, sensitiuam animam cum vegetatiua potentia, planè in eandem substantia formam coniunctas, & cum homine sibi communes. Secunda ergo species anima. Anima sensitiua

ua est actus substantialis coporis naturalis organici, quo id ipsum apprehendit particula, & mouetur voluntate: vel Sensitiua anima est, actus corporis naturalis organici, quo id ipsum viuit, sentit, diiudicat, appetit, spirat, & loco progreditur. Graeci, sic definiunt: Anima sensitiua (qua & Vitalis cognominatur) est spiritus viuificans corpus animatum, & cognoscens discernensq; materialia sensibilia, & ea prosequens, ordinatus à primario membro, scilicet cerebro, ad specialia organa, vt anima in corpore equi, est ille actus, illa vis, qua equus viuit, videt, audit, spirat. Huius autem anima sensitiuae obiectum in genere est qualitas sensibilis, quam Dialectici tertiam qualitatis speciem vocant, passibilem qualitatem: quia afficit, & facit pati sensum. Organum verò eiusdem in genere est cerebrum, à quo principaliter emanant operationes sensibiles, quas Medici virtutes vitales vocant, in organa specialia sensuum. Sicut ab epate principaliter emanant operationes vegetatiuae, in organa specialia potentiae vegetatiuae. Qualia sunt os, stomachus, venter, cholera, vena, intestina, & renes. In specie verò sensitiua organa sunt membra corporis, recipientia speciem & motum à qualitate sensibili, vt nerui, oculi &c.

SECUNDO: Varie quidem, sed tamen plerique sic partiuntur Animam Sensitiuam in duas potentias, scilicet in potentiam Apprehensiuam, qua spe-

Obiectum
sensitiuae.

Organum
sensitiuae.

cies

cies rerum sensibilibus apprehendit, & percipit presentes vel absentes (quia sensus recipit species rerum materialium abstractas, sicut cera suscipit sigillum vel imaginem ab annulo abstractam, sine auro argenteque sibi coherente) & in potentiam Motiuam, qua corpus animatum mouetur vel loco externe, vel spiritu & pulsu interne. Deinde subdividunt potentiam apprehensiuam in sensum exteriorem, cui subijciuntur quinque species, scilicet, tactus, visus, auditus, gustus, & olfactus: & in sensum interiorem, cuius species sunt tres, scilicet, Sensus communis Phantasia & Memoria.

Potentia
motiuæ
partitio.

TERTIO: Motiuæ potentia in duas diuiditur, scilicet in Imperantem & Prosequentem. Et Imperans rursus diuiditur in cupiditatem, cuius sunt due species, scilicet Spes et Latitia, & in Irâ (quam Plato vim Irascibilem vocat) cuius sunt due species, scilicet Metus & Dolor. Sed Motiuæ prosequens rursus diuiditur in Vitalem, quam proprie Medici Animalem virtutem vocant, huic subijcitur pulsus & respiratio: & in Progressiuam, huic subijcitur contractio, incessus, saltus, volatus, reptatio, natiuitas, & vis operatiua. Sic breuem habes hic catalogum eorum, & indicem satis perspicuum, qua nobis sunt dicenda hinc vsq; in cap. 18. Sunt tamē quedam animantia imperfecta, vel semiperfecta, qua omnes istas sensitivas operationes nullo modo habent naturæ suæ, vt talpa visu, insecta auditu, pisces respirati-

Quæ ani-
mantia o-
perations
bus sensiti-
uius care-
ant.

ione carent, secundum Aristot. vt & μ. β. ἰα, hoc est, ambigua vita corpora, motu locali & item respiratione videntur carere, nedum sensibus interioribus: vt sunt spongia, fungi, tubera, concha, ostrea, vnioues, & qualia enumerat Arist. in 2. histo. cap. 8. Et Plinius in 9. ca. 45. & in 31. cap. 11. Sic alia alijs organis, alia alijs operationibus desiciunt, vt in tractatu, & in historia animalium ostenditur.

DE SENSIBVS EXTERIORIBVS. Caput VII.

PRIMO: Sensus exterior est potentia sensibilibus presentes, non absentes percipit extrinsecus. Sic visus speciem alibi, nigri, rubri, varicolaris, non nisi presentem, & non absentem oculis percipit. Sic auditus sonum, non nisi presentem, & aures pertingentem, non absentem auribus percipit. Atque ita de alijs exempla patent. Necesse est autē ad sensum, præcipuè exteriorem, concurrere obiectum, & instrumentum, et vim sentiendi, neq; enim is vno tantum perficitur. Sic ergo ab oculo vidente obiectum, fit demum visus. Est autem sensus partim potentia actiua, quia cum obiecto suo sensationem facit, partim potentia passiuæ, eò quod ab obiecto suo feritur, & mouetur, vt à calore feritur oculus, & visus. Sic obiectum excellens corrumpit sensum, vt ab intuitu radiorum solarium corrumpitur vel bebatur

Ad sensū
quæ requi-
runtur.
Sensu par-
tim acti-
ua partum
passiuæ po-
tentia.

betatur visus, quia obiectum radiosum nimis excellit sensum, sic è contra obiectum nimis deficiens immutat sensum, vt à visibili nimis tenui hebetatur visus, debilitanturq; oculi. Sic ab obiecto inconueniente & incommo debilitatur sensus, vt candidus color nimis dispergit visum, atq; ita hebetat eum: vt in suavis sonis obrondit aures: vt grauis odor hebetat olfactum: vt distemperata qualitas ledit tactum.

SECUNDO: Sensus exteriores sunt omnino quinque, scilicet tactus, visus, auditus, gustus, & olfactus. de quibus nunc singulatim pauca dicemus. Tactus est potentia sensitua exterior, ordinata in nervis expansis per totum corpus, media cute & carne, ad apprehendendam qualitatem tactilem. Ex hac definitione patet obiectum ipsius tactus, scilicet qualitas tactilis prima, vt calidum, frigidum, siccum, humidum: aut secunda, vt asperum, leue, aridum lubricum, graue, leue, durum, molle, crassum, subtile, & si quæ sunt qualitates similes: supra tractata in secundo capite 22. & 23.

ORGANUM TACTUS. TERTIO: Instrumentum verò ipsius tactus vel organum, est nervus quidam multiplex & ramosus, multis surculis & capillatim quasi, per totum corpus sub carne & cute dispersus, & expansus, tanquam rete quoddam, atque hi nervi maiusculi & exigui, vel etiam sua tenuitate excedentes visum, vna cum maiore nervo illo, ex cerebro tanquam à radice emanant molliusculi. Sicq; adeo totum fere corpus

pus est instrumentum ipsius tactus: caro autem vel cutis est medium inter tactilem qualitatem, & nervum tangentem eam, Caterum ossa, pili, vngues, cornua, & similia, non sentiunt tactum, neque qualitatem, quia isti nervi tangentes non sunt per ea ducti, nec sparsi. Nam caro nervosa sentit sola qualitatem atque etiam caro illa ossibus duris allisa offenditur: sicut & cutis sentit qualitatem non per se quidem, sed per nervos istos sibi partim mixtos, partim subiectos. Atq; ita Tactus est sensus, per omne corpus quasi diffusus. In animalibus vero quæ carent vel nervis, vel carne, aliud est organum tangens, isti nervo æquipollens. Tamen si piscium quoq; caro suis nervulis & venis non deficit omnino. Porro hic sensus tactus, prorsum est omnibus animalibus communis, quamlibet etiam imperfectis, vt probat Aristotel. in 4. historia capit. 8. adeo vt sine tactu animal non sit animal, neque sine tactu queat vivere: per quem denique ea quæ dolent refugit, & quæ delectant persequitur motu suo, si non locali, at saltē spiritali. Estq; Tactus proprie sensus, ad nutrimentum & vegetationem animalis necessarius, quia sine contactu neutrum in animali potest operari. Imo etiam quantum animalia tactum habent, eatenus etiam appetitum, & motum habent. Quod enim non tangit, illud neq; appetit, neq; afficitur, neq; mouetur.

QUARTO: Visus est sensus exterior, percipiens oculis species colorum, & coloratorum, lucidorum

Tactus omnibus animalibus communis est.

Coloratorum

Visus qd.

dorumq; corporum. Alijs ita hic sensus definitur: Visus est potentia sensitiva ordinata in neruo oculi optico, ad apprehendendam formam eius, quod formatur in humorem crystallinum, ex similitudinibus corporum habentium colorem: que idola veniunt per corpora perspicua & radiosa in effectu ad superficiem corporum terforum, quales sunt oculi. Ut autem visus est omnium sensuū nobilissimus & plurimum inseruiens discentibus: sic tractatio quoq; de visu ceteris est difficilior. Non tam quod ad obiectū & organum, quam quod ad modum visionis describendum attinet: in quo doctissimi homines mire inter se variant, à quibus etiam hanc controuersiam omnino petere oportebit, prolixius tractatam. Nobis hic satis erit, tenere obiectum, organum, medium, & aliquousq; modum huius visus operationis. Hinc quoq; intellectum secundæ definitionis facilius assequemur.

QVINTO: Obiectum visus in genere est ipsum visibile, hoc aut tres habet species, scilicet lucem, lumen & colorem, que tria sunt obiecta ipsius visus specialia. Porro corporum alia sunt non opaca, vel non te- gentia: & horum quedam sunt lucida, & luminosa, ut sol, luna, stella, ignis, gemma pleraq; & similia: que in opaco, inq; tenebris posita, tamen lucent, & tenebras illuminant et discutiunt, ac in tenebris videtur. Alia verò non opaca, sunt quidem non lucida, sed perspicua tamen, hoc est liquida, translucida, & transpa-

Tractatio
de visu
quare dif-
ficilis.

Corporū
partitio.

transparentia, que grecis & ἰσφαῦν vocantur: vt aqua, aer, vitrum, gemma aliqua, qualia neque lumen, neque radios à se remittunt, neque tenebras discutiunt: Sed tamen media ipsa non impediunt à longinquo videri lucem, lumen, radios, colorem. Corporum alia sunt opaca & te gentia, hoc est, neq; lucida, neque perspicua: qualia sunt, que obiecta luci aut lumini, tenebras inducunt. Sicut terra interposita diametraliter inter lunam & solem inducit eclipsim lune, & tenebras. Sic terra opposita soli, inducit noctem. Sic paries vndiq; clausus, inducit tenebras. Talia opaca sunt terra, ligna, lapides, aliæque crassa, & terrestria corpora pleraq; aut fumosa. Hoc discrimine corporum obseruato, iam rectius intelligentur definitiones sequentes.

SEXTO: Lux est qualitas visibilis in corpore lucido, mobilis ad motum eius, cui inest, non ab alio extrinsecus desluxa. Ita lux solis abit atque redit cū corpore solis. Vel lux est actus corporis lucidi, quatenus lucet. Est autem hæc qualitas indita lucidis tantum corporibus, statim à prima creatione, ex nulla admodum elementari mixtione. Nam simplicissima queq; corpora sunt ferè lucidissima, vt Sol, Luna, Stella, vt corpora clarificata post resurrectionem. Est enim lux creata ante omnia mixta corpora, etiã ante solem & lunã, die primo, iuxta illud: Fiat lux, & facta est lux: Est item Lux quasi anima mundi, vegetans vtcunq; inanimata quoque corpora, &

Lux quid.

Ee quasi

Lumen
quid.

quasi exhilarans. Lumen est actus perspicui, quatenus est perspicuum, opaco tamen terminatū, vel Lumen est qualitas visibilis, à luce derivata, tanquam imago. Sicut autem lux videtur per lumen, sic lumē videtur per umbram qua terminatur & describitur, nimirum terminis opaci & umbrosi corporis: sicq; plane Lumen est qualitas visibilis, quam corpus opacum recipit, à lucido corpore. Visuus autem, ut isti vocant, radius, est lumen pyramidale, multiplicatū ab obiecto visibili, praesertim lucido, continēta generatione luminis ad oculorū visum. Ita ergo per radium visuiū species, idolum, & figura rei visibilis peruenit ad visum, cui offertur, per mediū perspicui: cuius quidem radij basis est in re visa, cuius

Radius vi
siv⁹ quid.

autem in oculo vidente. Quomodo autem hic radius sit duplex, scilicet rectus & obliquus vel reflexus, & refractus, non est huius loci tractare, verum ad artem Opticam, hoc est, perspicuā pertinet, de qua extat Commentarius de Perspectiva communi inscriptus, à quo peti debent pleraq; alia, ad hunc sensum visus, eiusq; obiecta & modum pertinentia.

SEPTIMO: Color est extremitas corporis perspicui in terminato, hoc est, Color est qualitas visibilis in extremitate corporis opaci terminata, quae perspicuum tangit, & beneficio luminis videtur. Sicut enim lux corpora quae alioqui non lucent reddunt perspicua, ita lumen perspicua et opaca, corpora mixta, facit colorata. Efficiens causa coloris est lux ipsa

ipsa, & perspicuum, & commixtio primarum qualitatum elementarium in corporibus mixtis tantum, quia incorporea, & corpora simplicia, ut caelum, stella, elementa, proprie non sunt colorata sed lucida aut διαφανῆ, aut mere opaca, ut terra. Quare etiam sic finitur: Color est qualitas secunda, visibilis à luminoso ignis & perspicuo aeris & aqua, atque ab opaco terra profecta, cooperantibus primis qualitatibus. Species autē coloris sunt septem: quia duo sunt extremi colores, & tanquam parentes aliorum, scilicet Album, à luminis & coloris multitudine: Nigrum à luminis paucitate & frigidi multitudine. Quinq; autem sunt medij coloris, vel mix, scilicet Rubrum ex commixtione albi & nigri. Flauum ex pluri albo, & pauciore rubro. Croceum ex pluri rubro & pauciore albo. Viride ex pluri nigro, & rubro pauciore. Purpurium ex pluri rubro, & pauciore nigro. Ad has septem species colorum refer & reliquas à Gellio lib. 2. cap. 26. & ab alijs additas.

Coloris 7
species.

OCTAVO: Medium ipsius visus est perspicuum, vel διαφανῆς, ut liquidus vel perspicuus aer, vel aqua, vel gemma, vel vitrum, & similia perspicua. Medium visus.

Quod scilicet corpus perspicuum, saltē in extremitate qua coniunctum est colori, sit translucidum, in quod color à lumine excitatus, & illustratus remittit à se speciem puram oculis offerendam, vti pleriq; existimant. Organū vero est ipsius visus oculus, quales natura pleriq; animalibus indidit binos, ut alter

Organum
visus.

Nervus
opticus.

Oculi par
tes.

alterius defectum suppleat, vt alter alterum adiu-
uet: eos q̄, tanquā speculatores sub fronte posuit. Ce-
rerum neruus opticus, hoc est, visiuus à cerebro de-
scendens, bifurcatim quasi in duos ramos diuiditur,
quorum dexter ad oculum dextrum, sinister in ocu-
lum sinistrum protenditur. Quo quidem neruo ab-
soluitur Visionis operatio, dum ab oculis suscepta
species per eum neruū tanquam per aditum mittun-
tur ad cerebrum, & ad sensum communem. Oculus
deinde constat pupilla, sita in cornea membrana, me-
dia quasi lumine scintillans, & vim speculi habens,
adē vt intueti referat totam hominis ferē speciem.
Item oculus quatuor membranas habet, & tres hu-
mores: quas membranas Plinius & Medici vocant
tunicas callosas, aut pelliculas duriusculas: quarum
extrema pinguior & solidior, Alba, à craneo de-
missa, circumligat oculum, ne humores eius conge-
lascant, aut contrā diffuant. Deinde Vnea cūm Se-
cundiua complectitur humorem Albugineum: post
Aranea cūm Retina complectitur humorem Cry-
stallinum, cui proximus est Vitreus humor: Deniq̄
Cornea cūm Sclicaroti, oculum & alias pelliculas
& humores coaugmentat, qui humores puri & li-
quidi oculo sunt infusi, vt is sic humectatus facilius
recipiat visibiles species: sicut & membrana illa
quatuor sunt pellucida, vt in eis rerum visibiliū spe-
cies, tanquam in speculo resurgant. Sed reliqua de
oculi anatomia à Medicis quare.

NO-

NONO: De modo quo fiat hæc operatio visua, De modo
mirè inter se doctissimi quoque variant, vt disputat visionis
Macrob. in 7. cap. 14. Saturnalium. Prima opinio variè opi-
est Opticorum, & quorundam etiam Philosopho- niones.
rum, visionem fieri per iactum & egressum radij vi-
sui linearis, emisi à pupilla per medium δ' α φ α β ε s
vsque ad rem visibilem, nempe corpus visibile, cuius
lucē, vel lumē, vel colorē & speciem quoque idē
ille radius in oculum regrediens vipote reflexus aut
refractus secum reportet & offerat oculis, atque in-
de per neruū opticum sensui communi ad cerebrum.
Secunda opinio est Peripateticorum, qui putant vi-
sionem fieri hoc modo, quod species, forma, & ido-
lum, spiritale quasi progrediatur à re visa, per me-
dium δ' α φ α β ε s, vsq̄ in pupillam oculi, qui susci-
piat id idolum resurgens in se, sicut speculum susci-
pit imaginem intueptis se. Sic ergo optici censent,
visionem fieri extra mittendo radios ab oculis in ob-
iectum visibile. Peripatetici contrā censent, visionē
fieri intus suscipiendo speciem obiecti visibilis in o-
culos. Tertia opinio est Platoniorū, Visionem fieri
per σ υ α φ α β ε s, id est, corradiationem, nempe per
concursum radij visui, & idoli visibilis, qua sibi ob-
uiam veniunt in medio diaphano, ita vt radius susce-
ptum idolum ex medio diaphano transportet secum
in oculos. Sic q̄, Platonici censent visionem fieri, &
extra mittendo radium, & intus suscipiendo idolū,
cuius sententia ipse Plato quoque autor est in Phe-
Et 3 dro

424 COMMENT. PHYS.
dro & videtur maximè probabilis esse. Verùm La-
ctan. de Opificio Dei, ca. 8. quamlibet istarum opi-
nionem negat dicens: Per pupillam & per lucidas
membranas oculi sensus ille (qui dicitur mens, hoc
est, spiritus visiuus, vel potentia visiva) ea qua sunt
foris transpicit, ne forte existimes aut imaginum in-
cursione nos cernere, vt Philosophi dixerunt. Quo-
niam videndi officium in eo debet esse quod videt,
Non in eo quod videtur: aut intentione aeris cum
acie, aut effusione radiorum. Quoniam si ita esset,
tardius quam oculis aduertimus, videremus, donec
intentus aer cum acie, aut effusi radij ad id quod vi-
dendum esset, perueniret. Cum autem videamus eo-
dem momento temporis, plerumq; verò aliud agen-
tes, nihilominus tamen vniuersa qua contra sunt po-
sita intueamur, verius & manifestius est mentè esse,
qua per oculos ea qua sunt opposita conspiciat, qua-
si per fenestras lucète vitro, aut speculari lapide ob-
iectas. Et idcirco mens & voluntas ex oculis saepe di-
gnoscitur. Hac Lactantius, cuius hic verba recen-
sui vt huius controuersie autoritas penes ipsum es-
set. Et huius quarta opinionis astipulator est quoq;
Plinius in 11. cap. 37. dicens. Neq; vlla ex parte ma-
iorea quam ex oculis iudicia animi cunctis animalibus
sunt, sed maximè homini: & reliqua verba Plini-
ij omnino vide ibidem. De oculis plura etiam Cae-
lius in 1. lib. cap. 51. sui Commentarij, & infra eodẽ
cap. 10. vbi dicemus de alijs quoq; sensibus, quomo-
do suscipiant species sensibiles.

D B

DECIMO: Tria sunt omnino ad visum necessaria, cuius quidem operatio sit sine mora in momen-
to, atq; (vt isti aiunt) in instanti, hoc est, in tempo-
ris puncto, quia non est celerior agilitate sensus ex-
ternus, quam visus. Primum ergo, opus est radio o-
culi & idolo visibilis rei, in quorum verunq; spi-
ritus visiuus se intendat. Secundo, aere vel aqua,
aut alio medio diaphano & perspicuo, ita tamen,
vt iustum spacium intersit inter oculos & obiectum.
Tertio, corpore lucido vel colorato, quod ministe-
rio luminis videri queat. Ita quidẽ si motus eius cor-
poris sit moderatus, si instrumentum, id est, oculi sint
non corrupti, eo quidem corpore offenso & depræ-
benso desinit intensio, neq; visus progreditur longi-
us. Quæ intensio sit nullo corpore impedita longius
pergat, recta non permanet, sed scissa in dextrum
laeuumq; diffunditur, quasi circulariter. Hinc est,
quod vbicunq; terrarum aut maris steteris, videris
tibi quandam cæli cõclusionem videre, qua conclu-
sio vocatur Horizon, id est, terminus, definiens &
concludens visum. In plano autẽ & recto, visus non
potest pergere vltra 180. stadia, quæ est semidiame-
ter Horizõtis, hoc est, quatuor miliaria germanica
& semis. Diameter ergo Horizõtis sunt 360. stadia.
id est, nouẽ miliaria germanica. Circũferentia autẽ to-
tius Horizõtis sunt 1131. stadia, circiter 28. miliaria
germanica. Itaq; area totius Horizõtis sunt: 3959.
stadia, hoc est, circiter centum miliaria germanica.

Ad visum
tria neces-
saria.

Horizon.

Horizõtis
semidia-
miter.

Ee + Atq;

Horizon-
tisarca.

Atque hæc de plano tantum intellige. Nam de superiori loco aut etiam de inferiori, sursum longius cerè videmus utpote solem, lunam, cœlum, stellas, turres, maria. Sic Strabo ille apud Plinium, in 7. cap. 51. de Lylybeo Sicilia promontorio videre potuit 335000. passuum naues egredientes portū Carthaginis. Ceterum magna est visui cum tactu communio & affinitas. Nam aque oculis videntur, medio tamen colore aut luce, atque tactu tanguntur, media tamē qualitate tactili, hæc quinque, scilicet, magnitudo, numerus, motus, tempus, figura. Quibus adduntur, locus, spaciū, corpus, aequale, inaequale, asperum, leue, acutum, obtusum: atq; vocantur hæc sensibilia obiecta communia, quia communiter visu & tactu percipiuntur: de quorum virog; hæctenus satis sit dictū.

Sensibilia
cōmunia
quæ, &
cur ita di-
cantur.

VNDECIMO: Audiū est sensus exterior, auribus percipiens qualitatem ex cōmōtione aeris prouenientem, hoc est, sonum, medio aere vel aqua. Hic Audiū est potentia sensitina, ordinata in neruo expanso ad aures, à cerebro, apprehēdens formam soni aduenientis sibi, ex cōmōtione aeris qui colliditur inter corpus percutiens, & percussū. Vtraq; hæc definitio ostendit, quod ipsius audiū obiectum est sonus, medium est aer vel aqua, organum est auris, foris patula, intus autem tortuosa & flexuosa, ne facile elabatur sonus. Et in imo auris est pellicula quædam super os extensa prorsum & sicū, quæ vocatur membrana vel tympanum auris, naturali aere reple-

Audiū
obiectum
medium
& organū

ta, & sicut folliculus transmittens aerem sonorum per neruum, ad sensum communem: qui neruus mollior, bifurcatim quasi à cerebro ad ambas aures descenditur quasi duobus ramis: per quem neruum bifurcatum, auditium spiritus percipit sonum, extrinsecus receptum, qui neruus ab humoribus, & vaporibus soporiferis in dormiente oppilatus & obstructus, non suscipit neque transmittit sonorum aerem, nisi iusto maior edatur strepitus & sonus, quo feriatur intentius, atque hic est modus auditionis.

Auditio
quomodo
fiat.

DVODECIMO: Sonus est qualitas auditu percipibilis, ex collisione vel scissione aeris, inter bina corpora proueniens. Requiritur ergo tria ad sonum: scilicet, corpus percutiens, ut Citharædi manus percutiens neruos vel chordas: & corpus percussū ut nerui vel chordæ percussæ in citharæ: & aer motus, vel collisus, ut aer collisus à neruis manu percutiente citharam. Sæpe tamen aer vice percussū corporis simul & mediū collisi aut scissi, fungitur, ut in sono flagri virgæ: ut in ruptura panni, aut funis. In qua duæ partes aeris se mutuo collidentes, sunt causa soni: quia propter rupturam panni, aliusue corporis scissionem, oportet subito intrare aerem ad replendum locū eum, quem antea opplebat Pannus vel corpus integrum, ex quo motu intrantis aeris, partes aeris se inuicem collidunt, ex qua collisione generatur sonus. Fit ergo sonus vel percussio- Echo quæ dicitur, vel scissione corporū, motu aere. Est & soni species & quomodo

Sonus
quid.

Echo quæ dicitur
& quomodo

Et sic

do fiat.

Echo cur
vltimas
tantum
voces efc
rat.

Soni d, uif

428

COMMENT. PHTS.

cies, quæ Echo dicitur, pulchre ab Ouidio in 4. Me-
tamorph. depicta, & ab Erasmo in Dialogo Echo:
qui est sonus reflexus, & repercussus à corpore sibi
obstante, à quo corpore aer repercussus redit ad suū
efficiens. Ita sepe in syluis, montibus, cavernatis aut
cauernosis locis, in littoralibus, eundem sonum, quem
ore emisimus, recipimus: debiliorem tamen, & vlti-
mas tantum voces eius: quia virtus reflexa est infir-
mior quam directa. Non secus quam pila proiecta re-
feritur & reseritur à corpore, cui impacta erat &
illisa regrediens adiaculatorem suum.

DECIMOTERTIO: Omitto hic vulgatas il-
las, & pueriles, cuncti viles Soni diuisiones, quas,
& Grammati, & Dialectici pueris quoque solent
proponere: contentus dicere, quod vox est sonus pro-
latus ab ore animalis, per naturalia instrumenta,
qualia sunt in homine & plerūq; bestijs nouem: sci-
licet lingua, guttur, palatus, labium superius, labi-
um inferius, quatuor dentes primores. Quæ vox ex
collisione istorum instrumentorum nascitur, interq;
reuerberatur aer, in gutture & palato animalis,
motu lingua. Verū in genere, centrum soni est il-
lic, vnde egreditur sonus, vel vbi colliditur aer, qui
sonus vnde circulariter fertur, & protenditur à cen-
tro, equali distantia.

DECIMO QVARTO: Gustus est potentia
sensitiua, exterior, apprehendens sapes per lin-
guam, medio humido saliuoso, vel Gustus est poten-
tia

LIB. IIII.

429

tia sensitiua, ordinata in neruo expāso à cerebro su-
per corpus lingue, ad apprehendendum sapes mix-
tos humori vntuoso & saliuoso ipsius lingua vel o-
ris. Ita Gustus obiectum est, sapor: organum lingua
cum suo gustante neruo: medium est, saliuosus hu-
mor. Sapor est, qualitas gustabilis ex humido digesto
in sicco terrestri, per calorem solis vel ignis, vel qua-
lemcunq; diuerso modo autem concoquitur ille hu-
mor, & miscetur sicco. Quare etiam diuersa sunt
species saporis, scilicet sapor, insipidus, dulcis, amarus,
acutus, saluus, acerosus, stipiticus, vntuosus, in-
suauis, asper, durus, & si qui similes sunt: de quibus
consule Medicos, & delicatos Epicureos. Organum
est lingua & neruus à cerebro descendens, ac quasi
ramosa, instarq; reuē expāsus super carnem lin-
gua porosam: quæ imbuta humore saliuoso, perci-
pit species saporum, atq; per eum neruum transmit-
tit ad cerebrum. Quia verò febricitantium aut alio
qui agrotantium sepe pori in lingua crudis, et asis
& corruptis humoribus sunt infecti: ideo plerūq;
etiam dulcia sunt ipsis amara, & peregrinum sapo-
rem afferunt. Est autem hic sensus Gustus adpri-
me ad vim nutritiuam, & ad voluptatem deliciasq;
necessarius, tactuq; admodum affinis.

DECIMO QVINTO: Olfactus est sensus exte-
rior, apprehēdens odores narib. medio aere, vel aqua
vel Olfactus est potentia sensitiua, ordinata in dua-
bus

Gustus ob-
iectum, or-
ganum, et
medium.
Sapor qd
Species sa-
poris.

Organū
gustus.

Odor, ob-
iectum ol-
factus.

bus carunculis ordinatis per nares superiores à cerebro ad apprehendendum odorem, quem affert aer attractus. Obiectum olfactus Odor est, qualitas odorabilis, ex sicco concocto, per vim caloris in humido, vel Odor est fumus, per calorem resolutus à re odorifera. Cum enim siccum terrestri coniunctum, vi caloris in humido digeritur & decoquitur, tunc odor nascitur, quem aer naribus ingerit in respiratione assidua: ut poma sicco terrestri decocto demum sunt odorifera. Et quia diuerso modo, & inaequaliter siccum decoquit calor, & inaequaliter miscetur siccum cum humido, hinc sunt diuersa odorum species, quorum vocabula sumuntur à similitudine saporum, vel à subiectis, ut odor aromaticus, saluus, amarus, acutus, acetosus, vinctuosus, stipticus, pinguis, dulcis, grauis, foetidus, & si quae aliae sunt species, illae referuntur ad superiores. Organum olfactus est sub cerebro, proximo supra nasum, in iunctura frontis, & nasi: ubi sunt duae carunculae cauae, & porosae, sicut anteriores mammillae: quae carunculae cooperiuntur pellicula, recipiente & remittente aërem odoriferum assidua respiratione instar follis. Est autem Olfactus omnium sensuum minime necessarius, adeo ut multa animalia careant eo: seruit tamen peculiariter ad sanitatem, quia sentit & tangit subtilissime aërem corruptum. Hinc recte dicitur, corpori longe plus nocere grauem & corruptum odorem, quam cibum aut qualitatem aliam corruptam: &

Odorum
species.

& longe peius offendi cerebrum odore graui, quam vlla alia qualitate. Hi sunt ergo quinque sensus exteriores, per quos interiores, sensus suscipiunt ipsas species qualitatum passibilium, id est, sensibilem, per quos item sensus, voluptas aut dolor animo vel corpori queritur: quorum Tactus & Gustus sunt maxime communes homini cum bestiis, ad voluptatem & dolorem. Reliqui tres tamen magis sunt homini peculiare, utpote Visus & auditus ad doctrinam, Olfactus ad sanitatem, ut erudite ex Aristotelis sententia Gellius libro 19. cap. 2. disputat.

DE OBIECTIS SENSIBILI
bus. Caput VIII.

Nihil hic admodum de Obiectis sensibilibus addam, nisi quod admoneam istorum, quae cap. proximo de proprijs singulorum sensuum obiectis & de quinque sensibilibus communibus dixi. Dein Ad sentientiam di operari onem quid requiratur.

de obseruemus, parum prodesse ad operationem sentiendi, vel organum ipsum, vel medium, vel subiectum nisi inter utrumque sit quaedam mutua & iusta consensio ac proportio, nam alioqui sensus facile decipitur ab obiecto suo, et omnino aberrat, ut vel parum vel nihil sentiat, id quod multifariam accidit, scilicet si organum sit male affectum, ut supra de ligua febricitantis dixi, & de aëris vel hebetibus oculis. Sic ebrjjs & furiosis pleraque duplicia videntur, quia oculorum acies radij luminis alienata mente, & spiri-

Curebrjjs et furiosis quos intuetur

tur duplici
cia vide-
tur.

tu visuo turbato, deducitur huc illuc, ut singuli oculi
li separatim videant propter discordiam oculo-
rum. Quare & luscii, ne ebrii aut furiosi quidem, fa-
cile duplicia vident: nā viriusq; oculi radius semper
in vnam spectat partem, & eam obliquam. Item si
medium sit impurum vel inaequale, male indicat sen-
sus de obiectis: vt in tenebris non potes videre colo-
rem oculis: vt caelo obducto nubibus liquidis aut fu-
miosis, male videmus solis lucem. Sic etiam male de
colore panni iudicamus ad candelam, vt longinqui-
us videns arborem iudicat esse animal: sic lineas te-
nuissimas oculi, debiles sonos aures vix queunt per-
cipere. Item si colores absint tenui discrimine a con-
trarijs: vt ab albo & nigro vix differens, difficulte
deprehendas. Sic oportet esse eam, quam saepe dixi
consensionem atque proportionem obiecti & me-
dy & organi, qua proportio per excessum aut defe-
ctum viciatur: iuxta commune dictum. Quod sen-
sibile excellens corrumpit sensum, sicut & contra-
sensibile deficiens corrumpit sensum: sed mediocre
& proportionale sensibile, conseruat & acuit sen-
sum. atq; haec de sensibus exteriorib. dicta sufficiant.

DE SENSIBVS INTERIO-
ribus. Caput IX.

Sensus in
terior qd
dicitur

PRIMO: Sensus interior est potentia sensiti-
ua in animato corpore, qua species rerum sen-
sibilem non solum praesentes, verum & absentes
percipit

percipit, diiudicat, discernit, comparat, atq; diu-
us conseruat. Sic per memoriam, canis conseruat spe-
ciem eius hominis, a quo semel atq; iterum sit per-
cussus. Sic per phantasia, canis hero suo adulatur,
ignotum vero allatrat. Ita multo nobilior est sensus
interior exteriori, tametsi absq; hoc nihil admodum
possit sentire interior sensus. Quia sic vt fenestra im-
mittit lumen solis aut luna, in habitaculum aliqui
caliginosum & opacum: sic exteriores sensus per
sua organa immittunt species qualitatum vel rerū
sensibilem, & idola, ad sensum cōmunem, & reli-
quos interiores sensus. Tametsi verò pleriq; in ho-
rū numero variant, atq; etiam superstitiosi sunt, ta-
men simpliciter dico, tres esse omnino sensus interio-
res scilicet sensum communem, Phantasia & Me-
moriā: qui homini cum bestijs sunt communes.

Sensus in-
teriorcs
tres.

SECUNDO: Sensus cōmunis est potentia sensi-
tiua, interior, apprahendens sibi transmissas speci-
es sensibilem, qua obiecta sunt sensibus particula-
ribus, & exterioribus, easq; phantasia offert. Ob-
iectum ipsius sensus communis est, qualibet passi-
bilis & sensibilis qualitas, nempe qualitas tactilis,
color, sonus, sapor, odor. Quorum qualitatum spe-
cies abstracta, & multiplicata, transmittuntur per
neruos sensitivos, veluti per fistulas aut canales,
ad cerebrum, cui insidet sensus communis. Organum
huius sensus communis, est anterior ventriculus ce-
rebrī, (cui cerebro Medici tres cellulas, aut ventri-
culas,

Organum
sensus
commu-
nis.

culos, vel pelliculas capaces tribuunt: qui ventriculus anterior plus humiditatis habens, aptus est ad recipiendas quaslibet species, sicut cera molliori facilius imprimuntur forma. Tameiſi Ariſtotele teſte, ſpiritus quoque vitales à corde progreſſi, adiuuant ſenſuum exteriorum & interiorum organa, à cerebro deriuata. Eſt itaq; Senſus communis, origo & radix omnium ſenſuum particularium & exteriorum, à cuius organi centro omnes nerui illi ſenſitui progrediuntur ac inde per ſua corporis membra & organa diſperguntur à cerebro, inſtar retis expaſi: qualis eſt neruus tactilis, opticus, auditiuus, guſtabilis, olfactiuus.

TERTIO: Tria ſunt officia vel operationes i-
 1 pſius ſenſus communis, primum cognoſcere & diſcernere actus ac operationes ſenſu exterioru, hoc eſt, ſentire & iudicare vtrunq; quod caro tangit, oculus videt, etc. Itē deprehendere ceſſationē eorum, hoc eſt ſentire quod oculus non videt, auris non audit &c. Secundum eſt, diſcernere & diiudicare obiecta exterioru ſenſuum, præſentia vel abſentia, quæ tum inter ſe conueniant aut diſſentiant: vt percipiat hoc eſſe calidum, illud frigidum, hoc dulce, illud album, hoc ſonorum non eſſe nigrum, hoc guſtabile non eſſe ſonorum. Sic ergo planiſſimum eſt, quod Medici dicunt. Senſum cōmunem eſſe eum qui tangit, videt, guſtat, audit, & olfacit: atq; hinc etiam nomen habere, quod iſ communiter ſenſuum exteriorum officij

Senſus cōmunis tres operationes.

cij ſungitur. Tertium officium eſt, cognoſcere & diiudicare proprie ſenſibilia communia, qua ſunt ſcientiam, vt ſupra dixi: ſcilicet magnitudo, corpus, numerus, motus, tempus, locus, figura. Hæc enim proprie cognoſcit ille, & diiudicat, qua tactus atq; viſus non niſi improprie, medijs qualitativis aut coloribus apprehendit.

QUARTO: Phantasia eſt potentia ſenſitiua interior, imprimens ſibi altius ſpecies ſenſibilem, præſentium vel abſentiu, atq; ex his ſimiles ſpecies ſenſibiles aut intentione conceptuq; eliciens. Sic ovis viſo lupo elicit conceptum inimicitie: ſic canis baculo viſo, elicit conceptum percuſſionis: ſic equus audito claſſico, elicit conceptum prælij. Huius obiecta mox infra in enumeratione officiorum eius indicantur. Organum verò Phantasia eſt medius ventriculus cerebri, paulo ſiccior anteriore: vt ſpecies receptas à ſenſu cōmuni, per neruos diutius retineat. Sicut cera ſiccata durabilius retinet formas impreſſas. Habet autem Phantasia circiter quinque officia quorum Primum eſt, ſpecies ſibi à ſenſu cōmuni oblatas imprimere altius, in abſentia quoq; obiecti. Secundum diſcernere & diiudicare certius atq; exactius à ſenſu cōmuni cognita. Tertium cognoſcere ſubſtantiam particularem & ſingularem vel accidens ſingulare, vt infra eodem cap. 11. Quartum elicere ex ſpecie ſibi obiecta, aliam ſimilem aut diſſimilem ſpeciem, ſenſu exteriori quoque perceptibili

Phantasia quid,

Phantasia obiectum & organum.

Phantasia officia quinque,

Ff lens

lem, cū offertur illi: vt videns Lipsiam, iudicat eam similiorem Halæ quam Vitenbergæ: vt videns leonem pictum, concipit quoq; eius gestum & impetū. Sic Andromacha à viso Ascanio concipit speciem sui Aslinactis in 3. Aeneid. ve etiam concipere varias & monstrosas quoq; species ac imagines, quarum similes sensui exteriori vix vnquam offeruntur: vt concipere centaurū, ex homine & equo conflatum: vt minotaurum concipere: vt imaginari & concipere talia monstra, quale Horatius in principio artis poetica describit. In hac Phantasia mire valens, ac agiles sunt melancholici, cholericī, somniantes, furiosi, phrenetici, febricantes, ebrii, & huiusmodi φαντασμοί atq; male, & grauius affecti, spe, laticia, metu, dolore, cupiditate, amore, &c. hoc quartum officium vocant isti speciem cū specie componere & comparare. Quintum est, elicere ex specie sensibili imaginarium conceptum, hoc est intentionē. Et intentio est species insensibilis rei non corporea, neque sensu exteriori percepta, sed tantum imaginatione concepta. Vt cū in aliquo concipio esse qualitatem aliūduē, accidens incorporeum, insensibile, & imaginarium, cuiusmodi rebus aliquando per figuram prosopographiam vel προσωπογραφία personam & species corporea sensibilibusq; assignitur, vt Virgil. Famam & Ouid. Famem, Inuidiam, Somnium descripsit. Vt alius alij rei incorporea affinxit personam corpoream. De qua prosopographia

Phantasia
quibus a-
gillior.

Intentio
quid.

pagraphia est apud Erasmmum in secundo, Cop. ca. 5. Huiusmodi imagines insensibiles atq; mirabiles, et monstrosas cogitationes sibi fingunt cogitabundi & melancholici, vt de speciebus iā dixi. Atq; hoc vocant isti componere & comparare intentionem cū specie, & speciem cū intentione: sicut ouis, viso lupo, concipit inimicitias, quas natiuus lupi cū ouibus exerceat. Atqui inimicitia est species insensibilis exteriori sensu. Non autem pari modo in homine & bruti operatur Phantasia, namq; homo non vno modo cogitat aut imaginatur, sed diuersissimis modis ac formis, vt iam de Melancholicis dixi. Bruta verò vno quasi modo semper in specie sua imaginatur & cogitant. Sic qualibet hirundo nidū facit eodem modo, qualibet ouis concipit eodem modo à lupo metū: qualibet perdix eodem modo decipit aucupem sese paulatim subducendo, vt infra Eod. ca. 17. Homines verò, qui probe istas species à rebus corporeis, & imagines vel intentiones à rebus incorporeis concipere, & quasi presentes sibi ob oculos pingere possunt, & effingere προσωπογραφία, id est, imaginariū appellatur: de quibus Fabius in 6. cap. 3. & in 8. Capite 3. & in 10. Capite 7. Phantasiā verò in homine ac brutis vocant rationem particularem, quia particularia & singularia, non vniuersalia concipit.

QVINTO: Memoria est potentia sensitiua, in Memoriā
terior, conseruans diutius & longo tempore, species quid.

Ff 2

Phantasia
in brutis
& homi-
ne diuersa
tas.

Ratio par-
ticularis

Memoria officia. & intentiones obiectorum sensibilium, absentium, atque subinde referens eas species phantasia & cogitationi. Est ergo memoria, & meminisse nondum oblita, & reminisci, hoc est oblita recordari. Huius obiecta sunt eadem, qua ipsius phantasia: scilicet species, & intentiones, vel imagines, vt ex definitione patet. Organum memoria est, posterior cerebri ventriculus. Quare & obliti alicuius scalpimus fere occiput qua parte sunt nerui, à cella memoria protensi: vn de reficitur vis memoratiua. Hec autem quanta sit in brutis cum phantasia, infra, Eodem cap. 17. & 25. de Memoria hominis dicitur.

DE SPECIEBUS SENSIBILIBUS. Caput X.

Species sensibilis quid.

Speciei sensibilis nomina.

PRIMO: Vt eo minus huic sensuum tractationi deesset, hoc atque sequens caput subieciui, quo melius obiecta sensuum atq; officia intelligerentur. Itaq; species sensibilis est qualitas passibilis, qua immaterialis & spiritalis, à sensibili obiecto, vel eius similitudine progrediens, per se vel per accidens mouet sensum exteriorem vel interiorem, recepta organis sensitiuis quales species Græcis vocantur $\phi\alpha\sigma\iota\alpha$ vel $\phi\alpha\nu\tau\acute{\alpha}\sigma\mu\alpha\tau\alpha$ καὶ εἰδῶλα vel εἰδῆ. Latinitus autem visa, visiones, imagines, species, conceptus, qua nullum plane habent materiam vhyiscam, sed tantum Mathematicam materiam vt pote formarum, & qua circa eam constat figuram ex quarta specie

Subiectū specierum sensibilium
Species
speciei
sensibilis duplex.
Vnde fingantur imagines.
?
Ff 3
&
 specie qualitatū. Atque hæ species non quidem in sensu exteriore vllō manent atque durant, vel momento diutius, sed in sensu interiore perdurant: vt species à qualitate tactili, à calore, à sono, sapore, ab obiecto communi mouet sensum suum, & afficit, ad quem multiplicata, id est continua producta, à suo obiecto per medium ad organum, & inde ad spiritum sensitiuum, sicut radius multiplicatur, id est continue producitur à sole, vel luce in oculum & in spiritum visuum: perpetuus & continuus, mouet inquam species sensum exteriorem: vel interiorem. In genere ergo hic nomino sensibilem speciem qualiscunque mouet quemlibet sensum.

SECUNDO: Species sensibilis alia est progressa à re materiali vel sensibili: per exteriorem sensum: vt species qualitatū tactilis, coloris, soni, saporis, odoris, obiecti communis. Alia species sensibilis, est progressa à similitudine rei vel obiecti sensibilis: qua similitudo est materialis. Atq; ita hæ species tantum imaginaria est, & per phantasiā solummodo perceptibilis & sensibilis, qua intentio vel imaginatio: aut Imago supra à nobis vocabatur Ca. proximo. Finguntur ergo intentiones vel imagines à similitudine specierum, progredientium de re sensibili, per exteriorem sensum: cuiusmodi significantur vocabulis virtutum, vitiorum, habituum animi: qualia sunt etiam vocabula naturalis potentia vel impotentia, significatiua: item vocabula affectuum

Entia rationis.

Intentio.

Modus sciendi.

& interioris potentia animalis: item vocabula relationum internarum, quæ istis vocantur Entia rationis, quia ratione & imaginatione tantum, non sensu exteriori percipiuntur. Et in summa, res nullo exteriori sensu comprahensibiles, sed phantasia brutorum quoque & bestiarum perceptibiles vocantur intentiones.

TERTIO: Modus ergo sentiendi communiter hic est cum in has species sensibiles, in has intentiones, phantasmata & imagines, se intendit spiritus sensitivus, eisdemq; se assimilatur & accommodat, rite, iuxta proportionem et consensionem, cuius supra eod. Cap. 8. memini. Tum demum operatio sensitiva exterior, vel interior absoluitur. Non enim sufficit obiectum externum materiale, vel internum immateriale, nisi & quedam inde species per intermedium ab eodem obiecto qualiacumq; modo fluat, et quasi radios immittat ad spiritum sensitivum, qui exterior in nervis sensitivis residet. Interior vero spiritus, vegetans sensus interiores, in ventriculis cellisq; cerebri inhabitat, aut in membro vitali alio, quod æquivalcat cerebro, in animalibus imperfectis.

DE SINGULARIBVS.

Caput XI.

PRIMO: Officium phantasia tertium, supra eod. Cap. proximo indicavimus esse, ut cognoscat substantiam singularem, & accidens particulare:

lare: quod nõ ita intelligi convenit, quasi reliqui sensus vniuersalia percipiant, non autem particularia. Quia reuera sensus est singularium, intellectus autem vniuersalium: hoc est, sensus exterior præsertim & interior, neutiquam vniuersalia percipere & cognoscere potest, quippe quæ solus intellectus cognoscit, vt infra Eod. Cap. 22. Veruntamen sensus, & præsertim phantasia apprehendens singularia obiecta, colligit ab illis species quoq; singulares, & eas species imaginesq; conceptas, atq; ab obiectis eorũ abstracto, intellectui transmittit djudicandas. Atq; hoc est quod Aristoteles ait. Sine phantasmate, id est specie, vel imagine abstracta, non fieri intellectionem. Nam intellectus, quamuis vniuersalia

Sens singularium, intellectus vniuersaliũ.

solus intelligit, tamen etiam sic cognoscit singularia. Nihil scilicet nec corporea, nec incorporea, nullum deniq; accipitur sine medijs qualitativibus passibilibus, hoc est sensibilibus: qualia sunt obiecta sensibilia propria quicq; scilicet qualitas tactilis, color, sonus, sapor, odor: & obiecta communia, de quibus supra. Hinc patet quod Aristoteles inquit, accidentia plerumq; partem conferre ad cognitionem substantiæ, atq; eius quod quid est. Sic ergo essentia rei materialis vel incorporea, est obiectum proprium ipsius intellectus, vt infra Eod. cap. 20. & 21. Sic Phantasia

Nihil scilicet accipitur sine medijs qualitativibus passibilibus.

Obiectũ proprium intellectus.

Obiectū
proprium
sensus in-
terioris.
Obiectum
proprium
sensus ex-
terioris.

442 COMMENT. PHYS.
ma, id est, species sensibilis dijudicata, reseruata & asstimata, est obiectum proprium ipsius sensus interioris. Et sicut intellectus est ratio vniuersalis in solo homine, ita sensus interior est ratio particularis in homine ac brutis. Sensibile autem materiale est proprium obiectum sensus exterioris.

DE SOMNO.

Caput XII.

Somnus
quid,

PRIMO: Cū ipsius sensus cōmunis atq; exterioris affectatio Somnus & Vigilia, rectē, ergo sensibus hac materia subnectitur. Itaque Somnus est impotentia & cessatio sensuum, propter fatigationem vigilandi, à calore & fumis crassis orta intrinsecus. Inquirimus autem somni causas ferē hoc modo: ad formam et essentiam Somni pertinet, vt in dormiendo calor naturalis colligatur aliquantum, subtractus ab exterioribus membris, que tum nonnihil frigescent, ad interiora, vitalia præsertim, que magis calescunt inde, vt experientia docet, per digestionem alimenti, que per calorem intus collectum, facilius absoluitur, vt postea dicam de causa finali.

Somni
materia
circa quā.

SECUNDO: Materia autem circa quam versatur Somnus, sunt interiora mēbra vitalia, vt cor, à quo oriuntur spiritus vitales & motus, vt infra eodem ca. 16. Que autē corde carent animalia, aliā de principali membro, illa habent alia æquiualentia membra

membra. Item cerebrum & nerui sensitiui, & vena arteriaq; que obstruuntur fumis, vt nequeant suo fungi officio. Sic itaq; exteriores sensus quinque, & sensus communis interior, afficiuntur atque patiuntur à somno. Non ergo anima vegetatiua, neque rationalis, non solius corporis, sed anima sensitiua, id est, operationum sensitiuarum, & organorum sensitiuorum affectio est somnus.

Somni
causa efficiens.

TERTIO: Efficiens causa somni est, primo calor naturalis, sese ab exterioribus membris ad interiora subducens aliquantulum, atq; euehens sursum fumos crassiores à nutrimento ac aliunde, vt ad caput & cerebrū ascendant, qui sumi frigefacti, & in humores quasi resoluti, à natua cerebri frigiditate rursum inde descendentes obstruunt meatus ipsos spirituum à corde surgentium aut sanguine. Quibus spiritibus nonnihil destituti nerui sensitiui exteriorum sensuum. Et interioris præcipuē sensus communis, item clauduntur & obstruuntur, vt nequeant species sensibiles sentire & suscipere, penitusq; transmittere. Sic ergo fumi isti, et frigiditas cerebri, adeoq; cor ipsum & cerebrum, sint item causa efficiens somni. Quo ergo copiosius & crassius fuerit nutrimentum & cibus, ed quoque plures & crassiores ab illo sumi surgunt dum coquitur à calore naturali, sicut à carne vel ab ossa surgunt vapores, dum percoquitur in olla, vel assatur, qui sumi profundiorum quoque & longiorem somnum cient, vt apparet

Plures &
crassiores
fumi vn-
de.

ret in pueris, & operarijs lassus. Nam pueri cum propter caloris cibum digerentis copiam naturam sunt voraciores, & alioqui etiam humidiores, plus dormiunt ceteris. Sic labor non immodice fatigans, sed iusta proportione calorem naturalem intendit & excitat, qui cibos ed fortius concoquens resoluit ac maturat à quib. deinde sumi surgunt soporiferi. Quod autem Melancholici non ita multum dormiunt plerumq. causa est nimia ipsorum frigiditas & siccitas: quia propter caloris debilitatem parum comedunt, & minus quoq. digerunt. Sic & Cholericis, propter nimiam cerebri siccitatem brevior somno quandoque potiuntur. Quando enim cerebrum precipue, aliq. membra humectantur largius paulo, tum somnus quoq. largior & altior inde sequitur: ut patet in edacibus, in largius potis & ebrijs, item in vda pluuiosaq. tempestate, ut in autumno, vere, hyeme, in vdis fumosisq. habitaculis & locis. Item patet in illis, quibus sunt grandiora capita, & corpora magis vuida, & grandiora, ut in phlegmaticis, in sanguineis, in magnis bestijs terrestribus accidit: Sic contra pauci somni quedam sunt animalia: vel propter humoris & caloris defectum, vel propter corporis exilitatem, adeo ut de multis dubietur à philosophis, an dormiant vnquam. Qualia sunt insecta, & vermiculi, & pisces quoq. tamen si grandes propter caloris paucitatem non ita multum dormiunt. Veruntamen ratio arguit, etiam si experientia non doceret

Melancholici & cholericis cur min⁹ dormiant multi somni causa.

Pauci somni causa.

ceret, omnia animalia somno potiri, brevior ac remissiore saltem, si non prolixo & largo.

QUARTO: Finis equidem, propter quem animalia capiunt somnum, est sanitas. Quies enim conseruat corpora, iuxta illud:

Quod caret alterna requie durabile non est,

Hac reparas vires, fessaq. membra nouat.

Sic Ouid. in 11. describit.

Somne quies rerum, placidissime somne deorum,

Pax animi, quem cura fugis, qui corpora duris.

Fessa ministerijs mulces, reparaq. labori.

Nam cibus & nutrimentum non digeritur melius,

quam in somno, per calorem naturalem collectum ad interiora membra & organa digestionis: qua completa purior pars alimenti digesti fit sanguis, humectans & irrigans corporis membra per venas. De

rior aut pars digesti cibi, & ipsa in sanguine, crassior tamen, transmutata, auget & crescere facit membra, quibus adiuuatur. Impurior autem pars et excrementosa de alimento, per virtutem expulsiuam extra corpus expellitur & emittitur, ut de his supra eodem cap. 5. diximus prolixo. Sunt porro & alij effectus somni, quos experientia satis indicat.

DE SOMNIO.

Caput XIII.

PRIMO: Sicut somnus est affectio sensuum exteriorum, & proprie ipsius sensus communis: ita

Somni-

Somni finis.

Somni effectus.

Somniū
quid.

Somnium est affectio eiusdem sensus communis, & proprie quidem phantasia, vt ex definitione patet. Quia Somnium est apprehensio phantasmatum, facta inter dormiendum, & Phantasmata, vt supra Eodē cap. 10. vocantur imagines, simulacra, & species rerū per phantasiā concepta, ad similitudinē specierum externe sensibilium, nam huiusmodi species pleraq; à vigilantibus cōcepta in phantasia relucēt, sicut imago in speculo, aut in liquida aqua. Sicut aqua turbata reddīt quoque turbatam & instabilem speciem intuenti, sic spiritu ac meatu sensitiuo per somnum obstructo & oppleto, phantasia refert dormienti confusas species plerunq; in somno, quarum possumus raro aut vix admodū recordari. Purior tamen ac syncerior dormientis phantasia, saepe puriores etiam, meliusq; distinctas species, hoc est, expressiora somnia concipit & fingit memoratq; commendat, vt euigilans meminisse queat.

Somnij
efficiens
causa du-
plex.

SECUNDO: Somnij causa efficiens est duplex, scilicet interna et externa: Interna causa est vel anima ipsa, vel corpus, mens enim sepiissime dormiente corpore, & cessante sensu, recogitat ea, qua uigilando conceperit, & appetiuerit aut metuerit iuxta illud.

Qui amant, ipsi sibi somnia fingunt. Item.
Nec minus hesternae confundor imagine noctis,
Quicquid id est, timeo, nec tu mea somnia ride.
Et Cicero in prima Tusculana, agilitatem, atque a-
deo

deo diuinitatem humani animi a somnijs probare nititur. Corporis deinde diuersa complexio immittit varias somniorum species ac simulacra, à quibus, & Medici naturam corporis, & morbi causas coniectant in egrotantibus, habentq; ista somnia pro signis & prognosticis, sic Cholericus ignea & precipitia, Melancholicus monstrosa, & horribilia, Phlegmaticus aquea & pigra, Sanguineus amena somnia somniat. Externe autem cause sunt variae, vt celi influxus, elementi circumstantia, necessitatis quoque aut casus fortuiti occasio. Sic famelicus somniat cibum, ebrius humida. Sic canes & quadam alia bestiae somniant. Quin & Deus, angeliq; boni ac mali somnia immittunt hominibus, vt est apud Homerum in secundo Iliad. & Virgil. in secundo Aeneidos. Talia sunt in sacris literis somnia Iosephi, Pharaonis, Danielis & similia.

TERTIO: Diuinitas ex insomnijs, vt pleraq; Diuinitas ex insomnijs, sic incerta quoque est, præter illam qua uocatur prophetia & interpretatio diuina somniorū, vt de Daniele, de Iosepho, scribitur. Sunt autem somnia quadam tanquam signa vel effectus, vt illa qua corporis complexionem sequuntur, vt illa qua uigilantis phantasiā & imaginationem sequuntur, nihil admodū obscuri significantia. Sed quadam sunt instar cause & occasionis plane in hominis prudentia & cōiectura, de arte prudentia, quoad interpretationem. Vt si quis bellum somniat, aut pestem,
amico

aut amici reditū, aliūduē tale, cur ne meminērit qui
 3 dem longo te nōpore ante: quēdam sunt mere fortui-
 ta, non instar signi, neque causa, quā prorsum vana
 & obscura sunt, veluti agri somnia, & febrilia
 somnia appellantur. Verūm de hac materia vide
 Arnoldum de noua villa, in libro de somnijs, &
 Arist. in libello de diuinatione ex insomnijs. Extat
 etiam iustum opus cuiusdam Graci autoris de Inso-
 mnijs. Macrobius quoque in primo de somnio Cap.
 3. nuūerat quinque species somniorum, & plures
 etiam Ouid. in descriptione somnij lib. 11. Metamor.

DE VIGILIA.

Caput XIII.

Vigilia
 quid
 Vigilię
 caus. effi.

Facile à tractatu somni pater, quōd Vigilia sit
 potentia sentiendi ac mouendi, in corpore ani-
 mato, à calore naturali, & spiritu orta. Digestionē
 enim perfectā per calorem digerentem, & consump-
 ptis istis de quibus iam sape dictum est fumis, calor
 naturalis rursūm ad exteriora membra commeat,
 aperiens meatus ac spiritus sensitivos, ante à som-
 no, à fumis oclusos, & quasi torpescētos, reddi-
 turq; in hunc modum corpus habile ad præstandas
 operationes sensuum ac motuū, qui alacriores quā
 & recentiores fiunt, ab illa quiete somni. Sunt ta-
 men alię quoque causę accidentaria, vigiliam aut
 somnum afferentes, vt labor nimius, morbus corpo-
 ris, agritudo animi, cura anxia, iuxta illud:

At non infelix animi Phœnissa, nec vnquam
 Soluitur in somnos oculisue aut pectore noctem,
 Accipit, ingeminant cura &c.

Item oculi grauantur præ tristitia. Hęc itaque de
 potentia sensitiua apprehensiuā, deq; sensuum exte-
 riorum atq; interiorum officijs, obiectis, affectioni-
 bus dixisse sufficiat.

DE VI ANIMAE AP-
 petitiuę. Caput XV.

PRIMO: Sensitiuę animę diximus supra Eo-
 dem, Cap. 6. duplicem esse vim: vnā scilicet
 apprehensiuā cuius sunt sensus exteriorss ac in-
 teriores: alteram verō motiuā, cuius sunt appeti-
 tus hoc est motus animales, quos, & Latini vocant
 perturbationes, & motus animorū, hoc est affectus
 sequentes sensum & hęc vocatur vis appetitiua.
 Sunt item motiuę potentię aliq; motus, vel sequentes
 appetitū, item animales: & hęc vocatur vis profe-
 cutiua: vel nullum appetitū sequentes, vt vitales mo-
 tus: & hęc vocatur vis aut virtus spiritalis, infra
 eod. cap. proximo. Itaque vis animę Appetitiua est,
 qua anima inclinatur et impellitur ad cupiendū aut
 auersandum id quod sensu quolibet cognouit, & ap-
 prehendit. Sic Canis speciem carnis oculis visam, &
 cognitā imaginatione, spe sequitur, & inhiat: fu-
 stem aut metu, & odio auersatur. Sic pavo lauda-
 tus, latatur, gestit ac superbit: sic equus vicium cer-
 tami-

Sensitiuę
 animę di-
 uis.
 Appetitus
 synony-
 ma.

Vis appe-
 titiua quę

Appetitus timine dolet, & pudore suffunditur. Operatio verò
 varia no- huius virtutis appetitue est ipse appetitus, què va-
 mina co- rrijs nominibus dignantur, vocantes eum appetitum
 tumq; cau bestialem, vel sensum bestialem, quia communis est
 sã. homini cum bestijs: & voluntatem irrationalem, eò
 quod hæc est tanquam voluntas in bestijs & anima-
 libus ratione carentibus, quæ solo natura instinctu,
 & impetu, non electione, neque libere fertur. In ho-
 mine verò debet parere rationi, natura & consci-

Appetitus entia, vt infra Eod. cap. 30. Vocant & hunc appeti-
 intellectu- tum, vt dixi. Sensituum, ad differentiam voluntatis
 uus. in homine qui est appetitus intellectiuus, & rationa-
 lis vt infra eod. Ca. 24. Et quia illa sensu percepta se-
 quitur. Item appetitum animale, ab anima. Nam

Appetitus naturalis. alius quispiam est appetitus Naturalis, id est, incli-
 natio & proclivitas quadam naturalis, in qualibet
 re non solum animata, verum & inanimata. Sic di-
 cimus lapidi appetitum inesse ad cadendũ deorsum,
 sic materia appetitum inesse ad formam. Et hic nul-
 lum neque sensum neq; intellectum sequitur. Sic &
 corpori animato dicimus inesse appetitum ad caden-
 dum deorsum suo grauitate.

SECVNDO: Duplex est iuxta Platonicos ap-
 petitus hic sensitiuus, scilicet Concupiscibilis in epã-
 te, tanquam in suo organo, appetens per concupi-
 scentiam, vel futurum bonum, vt spes, quæ & Cupi-
 ditas, & Libido appellatur: vel presens bonum, vt
 latitia quæ & Voluptas dicitur. Et appetitus irasci-
 bilis

bilis, aut vis irascibilis in corde tanquam in suo or-
 gano, auersans quasi per iram, & odium, & indi-
 gne ferens, vel futurum malũ vt Timor, qui & Me-
 tus dicitur: vel malum presens, vt Tristitia, quæ &
 dolor dicitur. Sunt ergo ita quatuor genera affe-
 ctuum & duo ipsius appetitus obiecta, vel materia,
 circa quam is versatur: scilicet bonum, spe aut lati-
 tia appetibile: & malum, metu aut dolore auersã-
 bile, & abominabile quasi. Ex his quatuor generi-
 bus omnes aliæ, quotquot sunt affectuum & appe-
 titionum species oriuntur. Quamuis autem probe-
 scio, pleròsq; Commentarios, & Medicos quoque a-
 liter loqui de horum affectuum numero & obiectis:
 malui tamen hic vulgatam opinionem sequi, quam
 alteram illam: presertim quia & Cicero huic nostræ
 consentit, in 3. & 4. Tusculana. Sed de his infra eod.
 cap. 30. plura dicam. Nam hæc materia in affectibus
 humanis clarius patet. Vtriusq; appetitus tamen or-
 ganum esse pleriq; putant cor ipsum & *ἡρῶς*, hoc
 est, præcordia. Atque item bilis, iecur. Nam in his
 affectionibus peculiariter delatatur, exporrigitur,
 vel contra angitur atque atæatur cor ipsum, & præ-
 cordia, sanguine refugiente vel ad exteriora, vt in
 appetitu concupiscibili, spe aut latitia: vel ad in-
 teriora, nimirum ad cor, tanquam ad sedem vitæ, aus-
 in vi irascibili, metu aut dolore. Huius experimen-
 ta & rationes multifariam, vtriusque scilicet, pro-
 blematici, & poetæ indicant, vt.

secundũ
 Platonice.

Affectuũ
 genera 4.

Organum
 appetitus
 secundũ
 quosdam.

Nec possint natura accedere partes,
Frigidus obstiterit circum præcordia sanguis Item:
Plurimus ignem
Subiecit rubor, & calefacta per ora cucurrit. Item
Frigidus Arcadibus coit in præcordia sanguis. Sic:
Palleat omnis amans.

Obiectum
appetitus.

Obiectum ergo vel materia appetitus est bonum, &
malum reuera tale, aut opinione tantum, cuius spe-
ciem aut imaginem perceptam sensu offert appeti-
tui phantasia, tanquam probandam vel improban-
dam. Quod si phantasia submouens & inuans affe-
ctum decipitur ac aberrat, tum etiam appetitus de-
cipit affectam & commotam animam. Sic spes, le-
ritiaq; vana, sic metus ac dolor inanis sapissime de-
cipit, & frustratur animalia, atq; hoc præcipue in
insomnijs euenit, cum phantasia offert appetitui va-
nas species & futiles.

Affectuū
causæ ef. i
ficiētes.

TERTIO: Causa item efficiens affectuum, &
petitionum est ipsa mens & consuetudo bona aut
praua, iuxta illud:
Mala mens, malus animus.
2 Vt de consuetudine prolixè Cicero in 1. de legibus
explicat. Item disciplina, vel inscitia. Sic fera indom-
mita, & ingenia effera tamen mansuescunt discipli-
na, sicut è contra mansueti tandem iniuria ac impro-
bitate hominum aut casuum efferaescunt. Item com-
plexio corporum temperata vel intemperata variis
appetitiones, ac varias ingerit. Sic Sanguinei sunt
hilarès

hilarès ac loti, propter sanguinè multum clarumq;
ac spiritum puriorem ac lucidum quasi. Sic Choleric
ci sunt iracundi, propter sanguinem calidiorem,
non ita clarum, & spiritum spissorem. Sic Phlegma-
tici segnes sunt propter sanguinem tenuem, & aquo-
sum, ac minus calidum spiritum. Sic Melancholici
sunt semper tristes, & meticulosi, propter sangui-
nem turbidum, crassum, frigidiorè, & propter spi-
ritum impuriorem, ac tenebricosum quasi. Ideoque
& solitudine gaudent, sicut contra frequentia &
lucè sanguinei. Ita est sociabilitas maxima anima
cum suo corpore, quoad effectus quoq;. Atq; hoc si-
gnificat aperte Virgil. in sexto dicens:

Choleric
Phlegma-
tici.
Melanchol-
lici.

Quantum non noxia corpora tardant,
Terreniq; hebetant artus, moribundaq; membra.
Hinc metuunt, capiuntq; dolent, gaudentq;, nec auras
Respiciunt, clausa tenebris, & carcere cæco.
Hanc corporum qualitatem, & inclinationem ad
qualibet appetenda plurimum eliciunt, irritant, ac
Prouocant, influentiæ cælestes, planetarum præci-
pue: & signorum, vnde ceniuntur egritudines anima
id est, affectiones, sicut & morbi corporum. Quo vo-
ro temperatior est complexio corporis sensitivi, ed
puriores quoq;, & magis generosos habent affectus,
melioraq; appetit. Sed cauere oportet ne praua cõ-
suetudo, & mala mens hanc generositatem subvertat.

DE VI ANIMAE PROSECV-
tina. Caput XVI.

Profecuti
ua vis qua
Metus ani
malis.

Obiecta
motus ani
malis.

Caus. effie
virtutis.
profecu
tiua.

PRI MO: Superiore capite diximus, quod motiua vis anima Profecutiua est, que habet motus animales, sequentes appetitum, quam & Medici vocant virtutem Motiuam animale. Et hic motus animalis est, quo corpus animatum ab appetitu illectum, mouetur loco, vel totum, vel aliqua parte sua, vt quatenus potest, prosequatur bonum, aut refugiat malum. Sic canis corporo suo refugit ictum, sed appetitam carnem aut feram prosequitur cursu. Eadem ergo sunt obiecta motus animalis, scilicet bonum vel malum, qua ipsius appetitus. Cuius quidem appetitionis hic finis est & effectus, tamen si motus ille impediatur sapissime, etiam inuito & reluctante appetitu, vt pote cum propter difficultatem aliquam nequit animal assequi bonum affectatum, aut effugere & declinare malum, vt qui morbo implicatur, vel qui vinculis aut carcere detinetur. Vt canis fugacem feram insequens, frustra heret hians. Iam iamq, tenens, similisq, tenenti Increpuit, malis morsuq, elusus inani est.

SECV NDO: Causa efficiens huius motus animalis preter appetitum impellentem: est spiritus fluitans a corde, quod Cor est principium ac fons totius vite in corpore animato, operationum naturalium: spiritualium, atq, animalium, suppeditans sanguini: neruis & organis suum cuiq, fomentum, id est, spiritum viuificantem, sensituum: & motiuum, vt probat Aristoteles in 3. de partibus animalium, Capite 4.

Atq

Atq, hic spiritus vitalis est corporeus fumus valde subtilis, ab humore, & vapore subtili ex corde or-
vitalis qd
tus, ope caloris naturalis, atq, toti corpori animato per arterias, venasq, diffusus, quod recreat: que recreatio, & agitatio spiritus ab anima & corde procedentis in corpus omne, vocatur a Medicis virtus Spiritalis, ab eodem spiritu: aut Vitalis, eo quod inest semper omnibus & solis viuentibus animalibus, sed non plantis. Quia in plantis operatur tantum virtus naturalis, id est, vegetatiua anima, vt supra eod. Cap. 5. estq, hic motus vitalis, & spiritualis in arterijs ac venis, que sunt sparsa ac tensa per omnes corporis partes tanquam in organis proprijs. Nam arteria est conceptaculum spiritus vitalis, mixti confusiq, cum sanguine. Sed Vena est conceptaculum sanguinis, mixti confusiq, cu spiritu vitali. Sic plus spiritus est in arteria, & plus sanguinis in vena. Et Motus quem ciet hic spiritus, primu est duplex, scilicet Pulsus & Respiratio. Pulsus est intentio ac remissio motus vitalis, non arbitrarij in corde & arterijs, alijsue membris equipollentibus. Respiratio est attractio & remissio spiritus a pulmone per arteriam spiritalem, vt supra in 3. cap. 3. vidimus. Atq, hic motus spiritualis, vocatur alias motus Pulsiuus, & Pulsu: & motus non voluntarius, quia cietur a spiritu vitali, no ab appetitu vel ab effectu. Et Medicorum proprie est, de hoc motu differere: quem tamen nolui preterire, propter affinitatem, quam habet

Virtus spi
ritalis.
Virtus vi
talis.

Arteria.
Vena.

Pulsus

Respira
tio.

cum motu profectiuo, quem & voluntarium vocant quia primum cietur ab appetitu, & deinde a spiritu vitali.

Orgonum
virtutis
profecti
us.

TERTIO: Organum motus animalis profectiuus, sunt nerui à corde & cerebro expansi & sparsi per singula corporis membra, artus, & articulos, coherentes & deriuati per musculos (vt vocant) membrorum eorum, quibus hoc officij iniunctum est, vt corpus aut eius partes promoueant loco, vt pedes, brachia qui muscoli, qui nerui, que membra mobilia, à dicto spiritu vitali, recreationem suam & agilitatem reipiunt. Musculus autem est caro composita, & mixta ex nervo, chorda, & carne pura, quasi ligamentum membri vnius cum altero: vnde nerui quasi à capitibus diffunduntur per membra corporis. Itaque obiectum ab apprehensum, id est, à sensu cognitum, mouet appetitum. Appetitus vero imperat & persuadet motum, vt illud obiectum vel prosequatur tanquam bonum, vel refugit tanquam malum. Hac ergo motiua vis, sedens in neruis motiuis, & in musculis, ceterisque membris mobilibus, imperanti appetitui parere & obediens, ligamenta membrorum, id est, nervos contrahens aut relaxans in musculis capacibus neruorum, primo quidem mouet propinquiora membra à corde ac cerebro, & deinde minora quoque & articulos, qui rem appetitam contingunt. Atque hic motus fit ita ope neruorum mortuorum quorum aliqui, & precipue vocantur chorda, à Graecis vt

Musculus
quid.

Quomodo
fiat
motus animalis
profectiuus.

vo τένοντες à collo ad calcaneum vsque per membra mobilia extensi nerui auriores, & quasi ossei. Si autem nerui sensitiui ab anteriori parte cerebri, deriuantur, ita nerui motiui à posteriore parte cerebri & tenuiore medulla spine oriuntur: τένοντες vero, aut chorda ex crassiore medulla, vt significanti us describunt Anatomici.

QUARTO: Varia sunt motus animalis profectiuus species, vt contractio, qua dilatatur aut constringitur membrum mobile, vt in vermibus, conchis & ostreis: & hac mouentur animalia imperfecta. Progressio de loco ad locum, totius corporis nixu & motu: Hac fit aut pedibus, vt cum ingrediuntur pedestria & gressilia: aut alis, vt cum volant aues, aut volatilia: aut sit costis, vel ventre, vt cum reptant angues, & alia reptilia: aut sit pinnulis, vt cum innatant pisces, vtentes pinnis quasi remis: Fit etiam motus alijs membris organicis, qua opus aliquod motu suo faciunt, vt humeris, cruribus, manibusque, precipue, qua ambae peculiare instrumentum operis faciendi data sunt homini soli. Quarum vice habent bestiae pedes uncatos & hamatos. His item motibus copnumeratur vocalis motus, qui fit per aeris respirationem & repercussionem à pulmone spirante, per arteriam trachiam, vocalem in gutture ab ore animalis repercussu, de qua voce supra Eod. capite 7. 4. 5. Item sessio, cubatio, saltatio, aliaque similia huc referentur pleraque ex predicamento situs, qua mini

Vnde oriuntur nerui sensitiui, motiui & chordae

1 Motus animalis profectiuus species.

sterio membrorum mobilium sunt. Atque hæc de vi motiua profectiua, atque spiritali, dixisse contentus sum. Plura autem his require ab Aristotele, in fine Tertij, de Anima, & in libello de motu animalium, & in libello de ingressu animalium.

DE RATIONE IN BRVTIS.

Caput XVII.

Bruta qualem habent animam.

An sit ratio in brutis & qualis.

PRIMO: Animalia que greci ζῷα, nos irrationalia aut bruta vocamus, habent mortalem animam sensitiuam, que & vegetatiua officia præstat. Hæc autem anima Vegetatiua in plantis, ac sensitiua in brutis, est quidem substantia in corpore, id est, spiritus, et spiraculum vitæ. Sed vna cum planta, aut animalis corpore nato nascitur, & mortuo moritur, vt inquit Diuus Augustinus, dicens: Spiritus omnium animalium irrationalium tam diu spiritus sunt, quam diu in corporibus viuunt. Et anima que rationis capax diuinitus facta non est, cum carne sua (id est, sui animati corporis) incipit & desinit viuere. Nam tam diu viuunt, quam diu in carne manere poterit, & dum à carne sua separatur statim extinguitur. Aliqui verò ex doctis quoque contemplantes mirabilem industriam, non in magnis tantum, sed etiam in minutissimis bestiis præ admiratione quadam rationis particulam, irrationalibus quoque tribuere dignati sunt, vt Vallæ in Primo, cap. 9. sue Diælecticæ, valde Aristotelem vellit

cat

cat, quod bestiis rationem abnegauerit. Verùm hæc imago, & similitudo humana prudentia ingenij & rationis, vt Aristoteles eam quoque vocat, in principio lib. 8. Historiæ animalium, nequaquam satis probat veram rationem, & intellectum vsquã inesse brutis, tametsi particularia & singularia sentiant atque imaginentur, vt supra Eod. ca. 9. de phantasia dixi: tametsi opera quædam humanis operibus similia bestia efficiant, alia alijs subtiliora, & affectibus item quasi humanis ducantur: & tametsi affectu maiore minores vincantur in bestiis affectus, quæ etiã astute simulare & dissimulare multa norunt, & virtutum humanarum quadam simulacra præ se ferunt, ac vitiorum: vt de apum & formicarum prudentia, de equorum superbia, ac similia infinita produunt scriptores, vt Plinius, & alij, tamen hæc qualiacunque nulla electione neque libero arbitrio, nedum intellectu agunt bestie, sed mero ductu, instinctu, & impetu natura.

SECUNDO: Causas huiusmodi imaginum & similitudinum, virtutum ac vitiorum, industria, rationis in brutis, copiose Albertus enumerat in libro 2. tract. 5. cap. 1. & 2. de animalibus: nempe ista pendere atque excitari partim à temperata complexionis, vel ab intemperata complexionis: partim à sensuum perfectione, aut defectu: partim à subtilitate spiritus vitalis atque sanguinis: Item ab influxu cælesti. In summa verò, in instinctum et impetum natura.

Causæ similitudinis humanæ rationis in brutis.

Gg 5 potissi-

potissimam causam istiusmodi industria in brutis esse, quæ insipientur non quidem ab vlla intellectiua, sed tantum ad practica, per consuetudinem, quatenus sibi profunt ad victum, sine vilo consilio & discrimine. Id quod patet inde, quia secundum phantasiã pariter operatur quodlibet brutum in sua specie, sicut supra dixi, Cap. 9. quamlibet hirundinem pariter colligere frumentum in aestate, & comteatum quasi nulla quidem futuri prouidentia, sed presentis auaritate cibi. Complexã verò notitiam nullam perfecte saltẽ animalibus brutis inesse certissime arguit, rationem quoque ysdem bestiis deesse, quæ nullius propositionis veritatem aut falsitatem sententiamq; intelligunt, tametsi signa quaedam animaduertant non ex sensu orationis aut verborum, sed ex gestu vocis aut motu, vt si quis minetur cani aut blãdiatur equo, vt Mez. entius in sine 10. Aeneidos. Si qua verò sint honorificentius dicta à scriptoribus de hac prudentia atque rationis imagine in brutis, vt apud Albertum in 8. lib. Animalium, & apud alios: illa vel per metaphoram, vel amplificandi studio dicta accipiantur. Et hac quidem hæctenus habui, quæ de anima sensitua: hoc est, de sensibus interioribus ac exterioribus, de appetitu & affectibus deq; motibus annotanda atque admonenda putauit. Ex eò igitur consequitur vt de hominis anima rationali, deq; ipsius hominis intellectu & voluntate breuiter,

Bruta carente consilio ratio nis quid probet.

ter, quantum fieri potest, disseram.

DE ANIMA RATIONALI.

Caput XVIII.

PRIMO: Venimus ad nobilissimam partem totius physica professionis, de Anima hominis rationali, quam supra Eod. Cap. 3. tertiam speciem anima, longe optimam, & soli homini propriam diximus, non plantis, neque bestiis, alijs uè vllis corporibus animatis, nedum inanimatis inditam. Atque hac à Mose Genesios primo sic definitur: Anima rationalis est spiritus vite, ad imaginem Dei creatus, & corpori humano inspiratus. D. Augustinus sic definit: Anima rationalis est spiritus intellectiua, semper mouens se ipsum, semper in motu bona maleq; voluntatis capax. Philosophi sic definiunt: Anima rationalis est actus primus substantialis, corporis naturalis, organici, humani, quo homo viuit, sentit, & intelligit primum, agitq; libere, & cum electione.

SECUNDO: Ex hac definitione tertia patet, animam rationalem præstare officia quoq; vegetatiua & sensitua. Nam hæ tres virtutes vel potentie in homine sunt vna eademq; numero anima. Et quicquid potest virtus minor, id etiam, atq; amplius eò potest virtus & potentia maior. Verum de illis officijs nihil hic repetam, sed de rationalibus tantum dicam. Deinde patet anima rationalis duas esse pri-

Animam
rationalis
sensitiuæ
& vegetatiuæ
officia quoq;
præstat.
Anima
maria

rationalis *marias partes, non quidem essentia, sed officijs di-*
 z. partes *stinctas: scilicet. Intellectum, quæ dicitur vis ratio-*
 primariæ. *nalis apprehensiva, vel cognitiva: & Voluntatem,*
quæ dicitur vis rationalis motiva. His duabus parti-
bus alia quoq; vires rationales, quotquot sunt, con-
numerantur distinctæ, per capita sequentia, quæ bre-
uiora erunt, quia exactius & nimis concise quasi di-
 Ad inte- *stinximus. Ad intellectum pertinent, Ratio, Memo-*
 lectum p- *ria, Dictamen rationis, Habitus intellectivus, & si-*
 tinentia. *milialia. Ad voluntatem pertinent Conscientia, Affe-*
 Ad volun- *ctus, Habitus voluntarij, Liberum arbitrium, &*
 eatem per *Res voluntaria. Quibus descriptis huic materia im-*
 tinentia. *ponetur finis.*
 Anima ra- *TERTIO: Hæc anima rationalis cum viribus*
 tionalis *suis tametsi in toto sit corpore sparsa, nullum habet*
 non orga- *tamen certum & definitum organum corporeum,*
 mica. *sicut sensitiva aut vegetativa: quia corpore quie-*
scente, imo separata à corpore, tamen suis officijs fun-
gitur: id est, intelligit, vult, deliberat. Quamvis vir-
tutes animales multum adiuvant rationalem, vt su-
pra Eod. Cap. 11. & infra. Cap. 23. videbitur. Secun-
dum ergo operationes rationales non est alligata
certo organo vllius membri, veruntamen operatio-
nes communes corpori & anime efficit per organa
corporea sensuum, aut vegetationis: vt sunt loqui,
imaginari, videre, nutrire, &c.

DE INTELLECTV.

Caput XIX.

PRI-

PRIMO: Nomine intellectus varie quidem La *Intellec-*
 tini vtuntur. Nam primaria pars hominis cog- *I signifi-*
 nativa à Latinis intellectus, Græcis vero νοῦς, id est, *cata.*
 mens vocatur, de qua in hoc Capite: deinde operatio *3-*
 ipsius mentis vocatur intellectus, vel intellectio aut *2-*
 cogitatio, Græcis νόσις vel δ'ιάνοια. Præterea habi- *4-*
 tus intellectivus sensitiva affinis item vocatur intelle- *3-*
 ctus vel intelligentia, Græcis vero σὺνείσις, de qua in *4-*
 fra 31. Deniq; species intellectu concepta, & quasi *4-*
 cogitamentum, vel cogitatum, hoc est, conceptus mē- *5-*
 tis vocatur intellectus: vt apud Fabium in 8. capite *5-*
 Græcis verò νοῦμα, id est, species intellectu & mente *6-*
 comprehensa, de qua infra cap. sequenti. Probe ergo *7-*
 discernere hæc oportet & cauere, ne quem vocabuli *8-*
 fallat huius ambiguitas.

SECUNDO: Intellectus vel Mens est potentia *Intellec-*
 anime rationalis, qua homo intelligibilia, præfer- *vel mens*
 tim vniuersalia percipit, diiudicat, & cognoscit. Ex *quid.*
 hac definitione patet finis, & propria officia intel- *9-*
 ctus: nempe percipere, diiudicare, & cognoscere. *10-*
 Quæ quidem nullius instrumenti corporei facit ope, *11-*
 sed per se, nisi quatenus sensus adiuuant virtutem in- *12-*
 tellectiuam, vt infra Eodem Capi. sequenti. Differt *13-*
 ergo intellectus à voluntate. Nam ille cognoscit, vo- *14-*
 untas autem cognitum eligit, prosequendum vel a- *15-*
 uersandum. Verum quadrifariam diuiditur intelle- *16-*
 ctus in bina, quæ bina officijs tantum, & non essentia *17-*
 inter se differunt. Nam intellectus vnus ac simplex *18-*
 est *19-*

est per se indiuisibilis essentia, atque ita bina illa erunt idem quoque numero, tamen si officijs differunt communem (quam vocant differentia).

¶ diuis. in
tellectus.
Intellectus
agens qd.

TERTIO: Prima diuisio: duplex est intellectus, scilicet agens, & passibilis, Intellectus agens est potentia anima rationalis, cognitiua, qua abstrahit species intelligibiles à phantasmatis, easque transmittit intellectui passibili reseruandas. Hicque hic plane ingenium hominis, id est, acumen inueniendi, & aliquid ex se ipso sine doctore aut monitore excogitandi. Ex ista definitione patet, duo esse officia intellectus agentis, vnum quod vocant illuminare phantasma, hoc est, abstrahere speciem intelligibilem, & plane immaterialem à quolibet phantasmate, vt supra Eod. Cap. 11. accipi, & Aristoteles prolixè in tertio de Anima probat, sine phantasmate non fieri intellectionem. Nihil enim est in intellectu, nisi prius id fuerit in sensu. Sicut enim sensus communis diiudicat speciem, à sensibili exteriorè materiali, & phantasia non solum concipit eandem speciem materialem, verum & similia idola, siue similes species & intentiones fingit ac imaginatur, vt supra Eod. Cap. 9. & Cap. 10. ostendi: Sic intellectus excipit species perceptas, aut per similitudinem excogitatas à phantasia plane immateriales, easque, significantius & perspicacius fingit ac diiudicat, vera ne an vana sint. Sic ergo à specie sensibili lucet & funditur species imaginabilis, & ab imagi-

nabilis

nabili fertur species intelligibilis, sicut à sole radius, & à luce lumen spargitur, quod mox infra cap. prox. & Cap. sequenti exemplis ostendam de obiectis ipsius intellectus, id est, de specie intelligibili. Alterum officium est, quod vocant illuminare intellectum passibilem, hoc est, illos abstractas à phantasia species & imagines diiudicatas, ab intellectu agente transmitti ad intellectum passibilem, non solum cognoscendas, sed & conseruandas, memorięque reponendas. Ac vtriusque officij vim experimur ipsi, cum aliquid de virtute, de vitio, de alicuius quolibet loco communi alicuius professionis studiose audientes, ac inde meditantes ac expendentes, spectem aliquam ac ideam certam, vt definitionem et simile animo reponimus. Sicque agens intellectus est tanquam doctor docens, sed passibilis est tanquam discipulus addiscens. Nam intellectus passibilis est potentia anima rationalis cognitiua, qua species intelligibiles ab intellectu inuentas, excogitatas, sibi transmissas, etiam diiudicat, & confert inter se, & retinet, vt iam dixi. Sic apud Homerum Nestor ille prudentissimus in concionibus Græcorum, est quasi intellectus agens, optima quoque consilia excogitans & proponens consultantibus diiudicanda, quamuis ipse omnium certissimo de ijs iudicaret: Nam optimus quisque autor & artifex sui artificiosi operis ac iuuenti, est optimus ac certissimus iudex. Agamemnon vero ac reliqui Græcorum principes, Nestoris consi-

Intellectus
passibilis
quid.

lia

Cur pro
passibili
possibilis
a quibus
dam voce
tur. Diffi
cultas in
tellectu.

Aristot.
cur separa
tum à ma
teriaz &
imorra
lem intel
lectum a
gentem
faciat,

lia iudicantes honesta & vilia esse, & seruantes
quandoque fungebantur officio, quasi ipsius intelle
ctus passibilis aliena inuenta iudicantis. Non autem
offendat hic aliquem, quod nonnulli commentarij,
nescio errore an industria, hunc intellectum passibi
lem, vocarunt possibilem, quia omnes species sibi ob
latas possit recipere & intelligere. Est ergo intelle
ctus agens, reuera causa efficiens & excogitans spe
ciem intelligibilem. Passibilis verd, est tanquam sub
iectum vel materia, in qua species inuenta harent
ac insident. Tamen si verd in addiscente prior sit ope
ratio ipsius passibilis intellectus, quippe cum nemo
sine doctore discat: tamen multo nobilior est intelle
ctus agens, qui demum doctrina excitatus, sua offi
cia præstat, vt experimur à doctis, qui suapte indu
stria plura excogitant & noua inueniunt, vt Home
rus, Plato, Aristoteles, Cicero: cum discentes vel se
mi docti, nihil noui inuenire valentes, solum alienis in
uentis inhæcant, & aliena imitentur. Quia verd
acumen ingenij atq; inuentionis proprie ad intelle
ctum agentem pertinet, ideo tam magnifice lauda
tur ab Aristotele, qui dicit eum separatum à materia
esse, quod acrior sit passibili, qui non excitat se
ipsum, sed tantum ab agente excitatur: nec discedit
à materia, id est, à specie & imagine, præsentis, quæ
circa materiam & sensibile versatur, & quasi dicta
sibi accipit ab agente. Qui agens perpetuus ac
immortalis etiã ab eodem Aristotele dicitur, hoc
est,

est semper quærens, inueniens, excogitans aliquid,
nec dormitans: sicut passibilis otiosus est, & dormi
tat quasi, dum tantum accipit dictata aliena, quibus
sepe fallitur, si male accipiat: sicut negligens & in
ers auditor sepe fallitur. Atque hoc est, quod dicitur
Intellectus agens omnia facere, id est, quamlibet spe
ciem intelligibilem inuenire & illuminare, vt videa
tur à passibili, sicut lumen ipsos colores alioqui non
visibiles illustrat, vt videri queant: de quo supra eo
dem cap. 7. Contra intellectus passibilis dicitur om
nia fieri, id est, quamlibet inuentam ac transmissam
sibi speciem recipere, eiq; se accommodare, sicut ce
ra se accommodat signis impressis: & sicut visus
quoslibet colores à lumine illustratos, sibiq; oblatos
percipit ac sentit. Ita deniq; intellectus agens habet
actum, passibilis verd habet potentiam.

QVARTO: Secunda diuisio: Intellectus est
aut speculatiuus, aut practicus. Speculatiuus est, qui
habitu vel actu speculatiuo instructus, finem habet
speculationem, scientiam & veritatem, vt infra ca.
31. Practicus verd est, qui habitu vel actu practico in
structus, bonū opus intelligit, tanquã finē suū, infra
ca. 34. Tertia diuisio: Intellectus est, aut habitu, aut
actu. Intellectus habitu est, qui otiosus non intendit
se in speciem intelligibilem sed quiescit: qualem ha
bent pueri, inertes, otiosi, nihili cogitantes, stulti, in
docti, imperiti, atq; omnes qui sola phantasia, id est,
ratione particulari vtuntur, vt pleriq; homines. In
tellectus

II h tellectus

II. diuis.
Intellectus
speculati
uus quid.
Intellectus
practicus
quid.
III. diuis.
Intellectus
habitu
quid.

Intellectus actu quid. Intellectus actu est, qui se intendit in speciem intelligibilem, ut cum ingeniosi, docti, perui, non inertes, non otiosi, non stulti, mente aliquid inquirunt, discutunt, inueniunt, cogitant, iudicant. Atque hic maxime excitatur studio, usu & meditatione. Quarta diuisio sumitur ex principio primi $\pi\epsilon\gamma\epsilon\upsilon\mu\epsilon\upsilon\alpha\upsilon\epsilon\iota\alpha\varsigma$. Intellectus alius est simplex, alius compositus. Simplex est quando cognoscit simplex & incomplexum, ex vno aliquo decem predicamentorum quolibet, cuius notitia incomplexa, vel absoluta intellectio vocatur. Obiectum verò est indiuisibile intelligibile, id est, terminus incomplexus, & hac vocatur prima operatio intellectus, qua simpliciter iudicat intellectus, hoc esse, vel hoc non esse. Compositus verò intellectus dicitur, cum cognoscit propositionem veram aut falsam, cuius notitia est complexa, & intellectio comparata, que posibilia & impossibilia comparat per propositionem. Huius obiectum est diuisibile, & multiplex intelligibile, id est, propositio, qua diuiditur in incomplexos terminos, & hac est secunda operatio intellectus: Et hic compositus intellectus rursus est duplex, scilicet componens, id est, affirmans, hoc est, affirmatiuam propositionem concipiens, in qua predicatum componitur & coniungitur suo subiecto: ut, Achilles est fortissimus Gracorum: Et diuidens intellectus, id est, negans, hoc est, negatiuam propositionem concipiens, in qua predicatum negatur ac longe diuiditur, separatur à sub-

à subiecto: ut Thersites non est fortissimus Gracorum: Sic etiam est phantasia simplex, id est, imaginatio incomplexi, que etiam est in brutis, ut quando canis cogitat, hic est meus herus: & Phantasia composita, id est, complexa, nempe propositionis affirmatiua vel negatiua imaginatio, & conceptus, qualem plerique negant inesse brutis. Aliqui tamen affirmant, idque ego opinor: sed de his infra cap. 31. vbi de multiplici dicemus notitia.

QVINTO: Propria ipsius intellectus officia ab Arist. sic fere numerantur, præter supra iam dicta, scilicet intellectum, habere potentiam recipiendi quamlibet speciem extrinsecus, cum nulla species sit ei prorsum innata. Nā anima primitus est tanquam tabula rasa, in qua nihil dum actu scriptum aut pictum est: sed tempore suo potest ei tabula quid inscribi. Tæretsi Platonici contra sentiant, de notitijs ac principijs anima ipsi innatis, ut infra 26. & 32. & 34. attingemus. Item intellectum esse non mixtum, id est, non alligatum certe alicui speciei, vni. Nam alioqui intus existens prohiberet extraneum, sicut visus si vni colori esset deditus, tum non perciperet alios colores. Dua sunt autem potissima differentie inter intellectum & sensum Prima: sensus sine detrimento nequit sentire minuta aut excellentia immodicè sensibilia, sed inde hebetatur, ut visus a minutis literis, vel à radijs solaribus hebetatur. Sed intellectus quo se magis intendit in minima aut

Phantasia duplex.

Intellectus propria officia.

Anima tanquam tabula rasa.

Hb 2 maxima

maxima, eò plus assequitur, atq; fit acutior, vt Cicero in prima Tuscu. probat. Secunda: sensus hebetatur assidua operatione. Intellectus verò crebra meditatione redditur acutior & agilior. Præterea sensus præsentia tantum & præterita apprehendit, intellectus etiam futura prospicit. Nã vt ille ait. Istud est sapere, non quod ante pedes modo est videre, sed illa etiam qua futura sunt prospicere.

Intellectus
cum sensu
in qui
bus conueniat.

S E X T O: In multis cõuenit intellectui cum sensu. Primo, sicuti à Sensibili sensus ducitur à potentia su in actum, sic ab intelligibili intellectus. Secundo, sicut sensus non corrumpitur à mediocri sensibili, ita nec intellectus ab vllò intelligibili, quamlibet arduo. Tertio, sensus est similis intellectui & noticia simplici, quia non concipit propositiones, vt in bestijs patet. Non autem est similis composito intellectui vel complexæ noticia. Quarto, sicut sensum sequitur appetitus sensitiuus, & affectus bestialis, supra eod. Cap. 15. sic intellectũ sequitur voluntas & appetitus, vel affectus rationalis, infra Ca. 24. & 30. Quinto, sicut sensus communis omnia sensibilia dijudicat, sic intellectus omnes species intellectus cognoscit & dijudicat. Sexto, sicut sensus abstrahit speciem sensibilem à materia obiecti, supra Eod. Cap. 10. sic & intellectus abstrahit intelligibilem speciem à materia, vel ab materiali Phantasmate, de qua, & cæteris, quæ ad intellectũ pertinent, iam mox in sequentibus docebo.

D E

D E S P E C I E I N T E L -
ligibili rei materialis.

Caput XX.

P R I M O: De obiecto ipsius intellectus, quod ille apprehendit sibi imprimens, & cognoscit, his tribus Capitibus dicendum est breuiter. Controuersia est autem inter philosophos, quodnam sit obiectum intelligibile. Quidam censent solam rem materialem esse proprium obiectum, quod proprie intellectu percipiatur. Pleriq; rem iuxta immaterialem atq; materialem dicunt esse obiectum intelligibile, & neutri male sentiunt. Tamen si enim non intelligamus immaterialia sine ope materialium, & absque similitudine collatione harum: tamen recte eã vocamus rem intelligibilem, quæ ab intellectu quoquomodo intelligitur. Sit ergo, pace aliorum, ipsius intellectus obiectum proprium, essentia rei cuiuslibet veræ, aut imaginariæ. Sic essentiam hominis, essentiam iustitiæ, intelligo: sic aureum montem, centaurum, chimæram, aliasq; res mere imaginariæ intelligo & concipio.

Obiectũ
intelligi-
bile.

S E C V N D O: Quærat hic aliquis, quonam modo intellectus concipit & intelligit essentiam alicuius rei, substantiæ vel accidentis, materialis vel immaterialis, veræ vel imaginariæ. Respondetur. Per speciem intelligibilem, quæ species est qualitas intelligibilis immaterialis, mouens intellectum, cui allata

Quæstio.

Respon-
sio Species
intelligi-
bilis quæ.

Hb 3. impri-

imprimitur, sicut pictura tabula appingitur, sicut imago ari liquefacto insigitur, vt altius atq; diutius hareat. Sic intellectus est quasi tabula apta, ad recipiendam speciem quamlibet sibi appetitam, aut insitam. Sicut autem res alia materialis est, alia immaterialis, vt saepe est supra dictū: & sicut duplex est species sensibilis, scilicet materialis à corporeo, immaterialis ab incorporeo per phantasiam collecta,

Species in
telligibi-
lis duplex

Synony-
ma speci-
ei intelli-
gibilis.

Conceptus
duplex.

vt supra Eod. Ca. 10. sic & duplex est species intelligibilis, scilicet, materialis à specie sensibili rei materialis, manans ex phantasia in intellectum, vt cum intelligo & concipio pomum, plantam, & immaterialis à specie sensibili rei immaterialis manans ex phantasia in intellectum, vt cum intelligo & concipio angelum, iustitiam, dolum. Et species intelligibilis pluribus alioqui nominibus appellatur, nempe notitia, notio, intellectus, vōmα, conceptus, imago veritatis vel essentia, radius à re qualibet resplendens in intellectu, sicut species resulget in speculo. Vt autem supra dixi Capite proximo, intellectum esse aut simplicem, aut compositum: ita nūc dicimus, Conceptum alium esse incomplexum, hoc est, thematis vel rei simplicis notitiam incomplexam: vt cum intelligo cælum, terram, hominem, lapidem, iustitiam, fidem, chimeram, aureum montem, frigidum ignem, album coruum, viridem niuem esse, vel notū esse. Cuius sunt due quaestiones demonstratua scilicet An sit, & Quid sit. Conceptus verò comple-

xus est complexi, id est, propositionis verae aut falsa notitia complexa, qua & species intelligibilis composita vocari potest. Quia sicut propositio est ex subiecto & predicato, pluribusue terminis composita: Ita haec species seu notitia est composita ex imaginibus plurium rerum, quas propositio comprehendit, vt cum intelligo huiusmodi propositiones, quod cælum perpetuo mouetur, quod centrum mundi non mouetur, quod homo est omnium creaturarum nobilissima: hic certe in qualibet propositione simul concipio subiectum & predicatum veluti videam picturam ex pluribus imaginibus collectam, vt in praesio picto. Nam hic concipio cælum perpetuum motum Item terram centrum mundi immobile. Sic cum intelligo hanc propositionem. Terra est mobilis. Cælum est stabile, & similia falsa, vel imaginaria collecta in propositionis formam. Habetq; haec complexa notitia duas quaestiones demonstratua, scilicet quid sit, quarentem ferè de proprio vel effectu: & propter quod sit, quarentem de causa. Quomodo verò à re materiali fluat primum Modus in in phantasia species sensibilis, & deinde species intelligenda intelligibilis in intellectum, primo singularis, & mox vniuersalis: satis plane ex superioribus patet, vbi de phantasia, supra Eod. Cap. 9. & de specie sensibili, supra Eod. Cap. 10. & de intellectu agente supra Eod. Cap. proximo explicui, & infra Eod. Cap. 22. dicam, de Vniuersalibus.

Species in-
telligibil.
immateri-
alis quid.

PRIMO: Nihil opus est pròlixius depingere intelligibilem speciem immaterialem, id est, à re immateriali collectam & progressam in intellectum ex similitudine vel imagine speciei concepta à re naturali. Sicut enim rem materialem sentimus & intelligimus per accidentia illa externa, quibus vestitur et insignitur: Sic res immateriales non quidem senti-
mus exteriori sensu, sed tamen imaginamur interiori sensu, & deinde intelligimus easdem à similitudine quasi & collectione rerum materialium ut supra de phantasia, eodem cap. 9. et 10. apparuit. Ita enim ex cognitione rerum materialium nos ducimur in qualem qualem cognitionem rerum quoque immaterialium, sicut pictores humanam faciem, corpus, & alia volucres affingunt angelis, sicut & ipsi Deo per metaphoram appingit ipsa sacra scriptura corpus & corporea membra, & humanos affectus, & peraque hominum: unde natus est error hereticorum, qui ἐὸν ἄσπορον φησὶν vocantur, eo quod putarint Deum reuera habere corpus & affectus, aliaque accidentia hominis. Sic in prosepopæis oratorum & poetarum rebus incorporeis & mutis affinguntur animale corpus, & operationes animales. Vide supra eodem capite 10.

Quinquaginta **S**ECUNDO: Quinquagesariam in summa intelligimus

gimus: hoc est, quinque sunt modi, per quos intelligenditas apprehendit & cognoscit qualitercunque essentia rerum, hoc est, obiecta intelligibilia, & eorum species intelligibiles. Primo per accidentia, quae maximam partem conferunt ad intelligendam essentiam substantia, vel accidentis cuiuslibet. Sic intelligo speciem arboris, gemmae, animalis, circumscriptam accidentibus externis atque internis, anquam motis suis. Hinc oriuntur definitiones accidentariae, & descriptiones Rethoricae. Secundo per collationem diuersorum phantasmatum: sic intelligo aureum montem conferens montis ac auri imaginem. Sic intelligo atque concipio alia, similiaque, monstra, resque imaginarias nedum veras species, simplices, aut compositas, & hoc secundo modo quamlibet propositionem intelligimus, quae ut minimum duas confert species scilicet subiecti & predicati, praesertim ea, quae de Est tertio adiacente componitur. Tertio: per conceptum simplicem: sic intelligo Deum, angelum aliudue esse vel non esse. Et modo tertio, intelligimus quamlibet propositionem de Est secundo adiacente, & quodlibet incomplexum, id est, res singulas. Quamuis plerunque huc prorsum accedere oportet ex primo modo accidentia, vel aliqua alia ex alijs modis, quae hunc conceptum simplicem augeant, & clariorem faciant. Nam plura collecta tandem alicuius substantiae vel accidentis speciem constituunt, ut patet in definitione qualibet, ubi genus, differentia, proprium

accidentiaq; præsertim inseparabilia constituunt speciem suam. Et hinc peculiariter nascitur definitio essentialis, & item particularis. Quarto intelligimus per negationem vel remotionem: ut quando concipio angelum non esse corporeum, non malum spiritum, non increatum, sic cum differentia, specie aut numero inter se cõparantur negatiua. Hinc nascitur definitio, qua negatiua vocatur, & priuatiua: ut cæcus est, qui videre non potest. Quinto vulgarissima intelligendi ratio non solum materialia, sed etiã immaterialia, præsertim, est per effectus atq; causas. Tametsi & hæc censentur nomine accidentis, per effectum: ut corpus uiuit, ergo animam ei inesse intelligo: per causas, ut patrem & matrem legitimos habuit ille, ergo legitime natus est ille. Verum de causis, & effectib; supra quare in primo; & hinc nascitur definitio causalis & definitio efficialis.

Cognitio
à priori.

TERTIO: Hinc collige celebrem illam diuisionem notitiæ intellectiua, quod scilicet cognitio alia sit à priori, qua per causas suas rem quamlibet & effectum intelligit, & habet questionem demonstratiuam, Propter quid. Atque hinc demum est proprie demonstratiua scientia, non nisi in valde doctis & peritis. Alia est cognitio à posteriori, qua per effectus rem quamlibet & causam intelligit. Sic Deum cognouerunt etiã prophani ac gentiles ex creaturis, iuxta Paulū ad Romanos i. Habetq; hæc questionem demonstratiuam Quid sit: atq; est vulgarissimã

ma intelligendi ac sciendi ratio, indoctis quoq; et imperitis vsurpata. Sed ille demum est.

Felix, qui potuit rerum cognoscere causas.

In hoc docti ab indoctis plane differunt. Adhuc vocatur ab istis notitia quadam Intuita præsentis ob-

iecti, sensibilis aut intelligibilis cognitio, ut cum præ-

sens præsentem hominem, præsentem actionem sentio, concipio, vel intelligo. Quadam Abstractiua

notitia vocatur absentis obiecti, sensibilis vel intelligibilis cognitio, ut absens absentem hominẽ, absentem operationem atque propositionem, de præterita vel futura copula sentio, concipio, intelligo. Sic

animæ piorum abstractatiuè nunc intelligunt Deũ, non intuitiue. Hæc de speciebus intelligibilibus satis

fit indicasse, quarum nulla est expresse innata ipsi animæ, sed acquisita per sensum, per experientiam,

per imaginationem, per doctrinam, per meditationem. Atque hæc species intelligibiles, semel intellectu,

impresso semper manent in eo, licet habitu vel potentia saltem, nõ semper actu moueant intellectu

iuxta illud D. Hieronymi vulgare dictum. Discamus in terris, quorum scientia nobiscum perseueret in cælo. Sed Deo, & angelis, & demonibus huiusmodi species intelligibiles multæ sunt concreatæ, de

quorum utroque scholasticos Theologos fros vide.

DE VNIVERSALIBVS.

Caput XXII.

PRI-

Notitia
intuitiua.

Notitia
abstractiua,

Species
intelligibiles
quomodo
in
fantani-
mæ.

PRIMO: Sicut sensus proprie est singularium perceptiuus, supra Eod. Cap. 11. Ita intellectus solus vniuersalia percipit, & proprie speciem specialissimam: hoc est, ideam, collectam ab indiuiduis vel singularibus, quorum phantasma semel, iterum, sepiusue oblatum phantasia, transmittit speciem intelligibilem à se, tanquam radium ad intellectum, qui intellectus illam ideam cognoscens, simul etiam intelligit, ex quibus constituta est idea, speciesq; specialissima, nempe genus proximum, & genera quoq; remotiora, vsq; ad genus generalissimum, id est, ad predicamentum summum, atq; inde ad transcendētia pergit, vt sunt res, ens, aliquid, essentia, simul etiam cognoscit differentiam constitutiua speciei specialissima, ac inde diuisiua quoq; & superiores differentias. Item intelligit propria, qua conuersim de specie predicantur, ac inde superiorum specierum sub alternarum propria, præ omnibus verò accidentia in indiuiduis sita, maximam partem conferunt ad cognitionem eius quod quid est. Itaq; Idea est rei species perfecte cognita: atq; item idea est, absoluta perfectaq; obiecti intelligibilis cognitio, per doctrinam vsuq; comparata, & confirmata, vide in primo Ethicorum Cap. 5. Et vniuersalia sunt mere conceptus communes pluribus indiuiduis ac sensibilibus, aut horum similibus ab intellectu informati, & quasi depicti: sicut Ideam faciendæ domus cōcipit sibi Architecton, per collationem huius, & illius domus.

Transcendētia.

Idea qd.

Vniuersalia quid.

mus: quia ex duorum pluriusmodi indiuiduorum imagine colligitur species specialissima, & inde ex specierum collatione colligitur genus, verum cū de predicabilibus alias à commentarijs Peripateticis soleat prolixè disputari circa exordium predicabilium, vbi fit mentio trium questionum Platoniarum de vniuersalibus, ego in hoc loco omittam, cōtentus hac de obiecto intelligibili dixisse breuiter.

DE RATIONE.

Caput XXIII.

Quod hoc capite de ratione dicam paucissima, non ita debet accipi, quasi ratio hominis aliud quid sit quam intellectus, cū sint plane idem numero: tamen huius vocabuli ambiguitatem libet hic explicare. Ratio enim quandoq; totam significat hominis animam, scilicet rationalem: quandoq; intellectum & mentem, de qua hactenus: quandoq; definitionem, & essentiam rei intellectæ, quandoq; etiam modum rei vel causam. Verum hoc capite. Ratio est, intellectus conferens inter se plures species intellectas, & conceptas à rebus speculatiuis vel practicis. Vt dum confert Dialecticam cū Rhetorica, virtutem cū vitio, scientiam cū opinione, angelum cū anima, aut quamlibet speciem intelligibilem cū qualibet specie, singulare cū alio singulari, aut cū vniuersali suo, vniuersale cū inferioribus suis aut singularibus vel cū alio vniuersali: pro-

1 Ratio.
2 nis ac-
3 ceptio
4 nes.
Ratio
quomo-
do hoc lo-
co accipi-
atur.

Ratio
quid.

Intellectus
& ratio
nis differ-
rentia.

Rationis
diuis. &
affinia.

propositionem cum alijs propositionibus veris aut falsis, definitionem cum definito, partes cum toto, & speciem cum proprio, accidentia cum subiecto & cetera similia. Atqui in summa, Ratio, est intellectus plura simul concipiens, atq; conferens inter se, ita vt vel partem eorum, vel nihil, vel omnia probet, nempe vera aut bona: vel contra improbet, nempe falsa aut mala, & plura similia inde vel dissimilia sibi eliciat ac ratiocinetur. Intellectus ergo vnam rem vel propositionem concipit. Ratio plures simul res & propositiones confert, nobilissimamq; pars est ipsius intellectus, qua docet probare verum aut bonum, & reprobare falsum aut malum, optima voluntatis magistra, & monitrix. Quomodo vero rursum diuidant rationem, & qua sint eius affinia, incipite 36. & sequentibus exponam.

DE VOLUNTATE.

Caput XXIIII.

Primo: Hominis esse duas partes primarias ostendimus supra Eodem, Cap. 18. scilicet intellectum vel rationem vel voluntatem, atque item supra Eod. Cap. 15. voluntatem quandam vocauimus irrationalem, hoc est, appetitum sensitiuum, qui à Theologis tris vocatur sensualis, homini cum bestijs communis. Verum hoc capite loquimur de hominis propria voluntate, quam recte appellamus intellectiuum & rationalem appetitum. Ita Vo-
luntas

luntas est potentia anima rationalis motiua, qua homo intellecta cupit, vt bona, vel reuincit vt mala. Intellectus ergo vel ratio docet & explanat quid faciendum fugiendumq; sit, qua vacare debet temeritate, & negligentia. Voluntas autem, id est, appetitus, hominem huc atq; illuc rapiens impetu suo, debet rationi sue obtemperare, nihilq; agere aut velle, nedum reprobare, cuius non possit probabilem causam reddere. Nam ratio est metrum & regula actus voluntarij. Etenim ratio deprecatur ad optima, & semper ad optima queq; hominem adhortatur, vt in primo Ethicorum Cap. 11. Aristoteles differit, & Cicero in officijs Capite de Temperantia, & in primo libro de Legibus.

SECUNDO: Obiectum voluntatis proprie est bonum appetibile, vel malum abominabile, intellectu perceptum, & iudicatum à ratione: qua quidem voluntas fallatur, si ratio quoq; fallatur & intellectus, quem propter sensum incertitudinem, & propter phantasia errationem sapius aberrare contingit. Tamen si enim intellectus seu ratio per se est absoluta, perfectaq; anima potentia, tamen vitio sensu & phantasia per accidens decipitur. Omnia enim recte nouisse, & in nullo errare, non hominis sed Dei prorsum est: vt alicubi iureconsultus inquit. Nec etiam intellectus, & cognitio hominis in hoc corpore est plane perfecta & absoluta, sed in plerisque est obscurior, nec dicam incertior saepe, Vt Pla-
tonici

Voluntas
quid.

Voluntas
officiã

Voluntas
obiec-
tum.

Ratio qua
re inter-
dum ab-
erret.

tonici dicunt, nihil vel saltem non omnia, certo sciri. De quo vide Ciceronem & Academicos, & Platonicos. Qui tamen male arguunt à singularium fragilitate & incertitudine ad vniuersalia, quorum Idea sunt perpetua ac infallibiles.

Voluntas duplex. I

TERTIO: Duplex est Voluntas, scilicet Naturalis & Rationalis. Naturalis voluntas est, qua appetimus ea, qua naturaliter non possumus. non appetere: vt esse, viuere, scire, edere, bibere, sentire, belle agere: & qua contra auersamur ea, qua non possumus non horrere, vel saltem renuere ac vilipendere naturaliter, vt mori, famescere, nescire, misere agere, vt nolle hominem volare. Atq; hac voluntas non est libera, sed rapitur à natura, desiderante suam perfectionem: ideo neque bonum, neque malum reddit. Voluntas rationalis, quam alias deliberatiuam Graeci βέλαιο ἢ πρῶξις ἢ πρῶξις, hoc est, electionem vocant, est qua arbitraria cupimus vel renuimus, libere & deliberato, vt cum volumus aut nolumus esse virtuosus, vitiosus: vt cum eligimus vel renuimus arbitrarias operationes, & res sitas in nostro arbitrio, de quibus infra cap. 35. & 36. & hac voluntas mota ab appetitu sensitiuo vel ab intellectu passibili, deum est libera, & bonum reddit volentem bona, ac renuentem mala moralia: & contra malum reddit volentem mala, & nolentem bona moralia, vt infra Cap. 35. Verum quatenus, & quare voluntas rationi pareat vel repugnet, infra cap. 30. de Affectibus iudicabo.

Voluntas naturalis non est.

Voluntas rationalis est libera.

DE MEMORIA INTELLECTIUA. Caput XXV.

DE MEMORIA INTELLECTIUA. Caput XXV.

PRIMO: Communis est quadam homini cum bestijs memoria, quam Sensitiuam, retinentem phantasmata sensibilia, & organicam appellamus, de qua supra eodem cap. 9. Sed memoria intellectiua soli homini peculiaris est & propria, custos & conseruatrix fidsissima conceptuum, & imaginum, vel rerum, quarum species sunt ab intellectu percepta, & hac potentia est non organica, sicut & intellectus, cuius ipsa pars est, retinens species intelligibiles, & intellectui referens, ac subinde eas renouans. Huius enim memoria obiectum est prateritum, id est, species intelligibilis, iam dudum animo cogitata, & infixata, nemo enim dicit se meminisse futuri, sed coniectare futura: neque praesentis meminisse, sed cognoscere praesens. Itaq; Memoria est potentia intellectiua, neque sensus, neque coniectura sed habitus quidam, referens species, post aliquantum temporis exactum, vt ediscentes experiuntur.

Memoria sensitua.
Obiectū memoriae intellectiuae.

SECUNDO: Memoria quadam est naturalis, quadam artificialis, qua adiuuatur preceptis eius artis, quam nunc Memoratiuam appellant: de qua in tertio ad Herennium, & Fabius in 11. cap. 2. Duo sunt autem memoria officia, scilicet retinere species intelligibiles, semel intellectui passibili impressas, & referre ac renouare quoties libet, & opus fuerit, eas de species. Secundum officium est, species impres-

Ars memoriae
2. officia.

Remini-
sci quid.

fas, ac oblivioni tamen traditas, quæque intellectui vel animo semel aut sapius exciderint, illas renouare, & quasi mortuas species resuscitare, & hoc vocatur reminisci, & reminiscencia. Nam Reminisci est, oblivioni tradita recordari. Quod opportunissime fit à circumstantijs persone, temporis, loci, vt diserte Arist. in libello de Memoria ac Reminiscencia

TERTIO: Quatuor sunt necessaria (docet. ad exacuendã atq; exercendã memoriã, scilicet primum, bono ordine digerere memoria cõmendanda. Deinde meditari attente, sapiusq; eadem repetere. Post affectu quodam peculiari letitia aut doloris in rem memorandam ferri: deniq; crebro repetere memoria quamlibet infixã ita fiet demum vt memoria sit fidelis atq; tenax: qua quidem eorum qua addiscimus & docemur, vnicus est thesaurus. Quod vero plerunq; ingeniosiores sunt magis obliuosi, quam illi qui minus ingenio valent, inde accidit, quod ingeniosi minus intendunt animum in species intelligibiles, quas celerius comprehendunt: & sic ingenio suo freti, nimiumq; securi, celerius quoque amittunt ex animo conceptas species. Sed ingenio tardiores sua tarditatis conscij cum plus intendant animum in intellectã, fixius quoque, & firmiter retinent difficulter impressas species: sicut imago diutius manet, duratque insculpta marmori, saxo, aut æri, quam cere impressa. Reliqua de hac materia ab Aristotele require.

DE

PRIMO: Quæ iam inde sequuntur capita cū ad principia Moralis philosophiæ, atq; etiam ad Theologiam valde profint, nolui omnino præterire illa, tametsi non tam ad Physicam, quam ad Ethicam pertineant, quare etiam breuior in istis ero, ne longius extra propositum euagemur.

SECUNDO: In genere quidem Lex est sententia, qua bona præcipiuntur, & mala prohibentur. Ius autem est autoritas & facultas faciendi quid secundum leges. Verum triplex est Lex, scilicet Naturalis, quam Iureconsulti vocant Ius naturale, & Ius gentium: & Lex Diuina, qua in sacris literis traditur. Et Lex Humana, qua Iure Ciuili, aut Canonico scripto, vel consuetudine recepta continetur. Et iuxta Ciceronem, Lex natura est ratio summa, insita in hominis natura, qua iubet ea que facienda sunt, prohibetq; contraria. Vel Lex natura est sententia cõmunis, cui omnes homines pariter assentiuntur, insculpta nobis à Deo, pertinens ad mores formandos. Referuntur ergo ad Legem natura principia practica, id est, sententia communes, omnibus nota, de moribus: & item conclusiones elicite ex illis principijs. Talia sunt decem præcepta Decalogi, item præcepta similia ex libris Ethicorum quoque, de quibus infra Cap. 34.

TERTIO: Efficiens causa, & lator legis natura est

Ius quid.

Ad legem naturæ quæ sine referendâ

li 2 ra est

ra est ipse Deus, qui eam inscripsit cordi, & animo, & intellectui, cuiuslibet hominis nascentis, ut eius voluntatem excitet ad bona, & absterreat à malo. Sic & D. Paulus ad Romanos, Cap. 2. in hanc sententiam de lege natura docet. Cum gentes quae legem (scriptum scilicet) non habent, naturaliter ea quae legis sunt faciunt, eiusmodi legem (scilicet scriptam) non habentes, ipsi sibi sunt lex, quia ostendunt opus legis scriptum in cordibus suis, testimonium illis reddente conscientia, &c. Praecepta verò legis naturae secundum Iureconsultos primaria sunt. Primum: Deum venerari. Secundum: Honestè vivere. Tertium: Patria, magistratibus, parentibus obedire. Quartum: Neminem ladere. Quintum: Suum cuique tribuere. Sextum: Rebus communiter uti, quatenus fieri potest. Septimum: Tollere nocentes è medio propter seruandam publicam salutem. Octauum: Rerum dominia, proprietates, possessiones, & vsum distinguere, quibus communiter alioqui non licet uti. Verum de lege natura longe plura à Cicerone, in primo de legibus, à Iureconsultis & Commentarijs eorum, in Tit. de Iure naturali, in Institutionibus, & in Tit. de Iustitia, & iure in. ff. require.

DE SYNTERESI.

Caput XXVII.

A Graecis Theologis praesertim à Damasceno Latini hoc mutuat sunt vocabulum

TBS

Legis naturae praecipua prima 8. secundum Iureconsultos.

τὴν ἑαυτοῦ quam nos conseruationem, vel attentionem vocare possumus. Nam Synteresis est naturalis habitus principiorum moralium practicorum, quae si concreatus homini, attendens ad legem naturae, quam conseruat, instigans hominem ad bonum, & obmurmurans malo, sicut enim & veris id est, intelligentia, habitus est speculatiuus, acquisitus, conseruans principia speculabilia, ut infra 31. & 32. ita Synteresis est habitus innatus, conseruans principia moralia vel practica, infra 34. Huius officium est ponere maiorum in syllogismo practico, sumptam ex lege naturae, suppeditante maiorem, & probationem maioris. Estq; Synteresis in intellectu potius, quam voluntate, ut plerique Theologorum sentiunt. Tametsi Damascenus eam appellat voluntatem rationalem, ac potentiam motiuam. Sed non ita multum refert, quia constat sane Synteresin esse habitum, aut intellectuuum practicum, aut voluntarium, utiq; homini concreatum, & qualitatem innatam, sicut & lex naturae est homini innata.

Synteresis quid?

Synesis quid.

DE DICTAMINE RATIONIS. Caput XXVIII.

PRIMO: Quid ratio sit, dixi supra Eod. Cap. 23. Dictamen autem rationis est, vis ipsius, quo dicitur quasi & precipit, seu admonet facere bonum, aut mittere malum. Cuius officium proprium est, ponere minorem, & probationem minoris

Ii 3 in

Etiamis
rationis

Rationis
duæ par-
tes.

Ratio su-
perior.

488 COMMENT. PHYS.
in syllogismo practico, infra Eodem Capite proximo, & ex vniuersali vel generali legentura elicere quid particulare. Dnas autem rationis partes nominat, D. Augustinus scilicet rationem superiorem & inferiorem. Superior ratio est, lumen humana natura, & quasi vis, dictans & prescribens diuina, aterna, mere honesta, utpote cum conscientia dicit, peccatum hoc est fugiendum: dictam en superioris rationis ponit causam, quia hoc peccatum offendit Deum, quia turpe est, & contra legem natura, quia hominis natura indignum est. Sic contra, cum Conscientia dicit, hoc iustum opus est faciendum. Dicta amen rationis superioris ponit rationem, quia hoc iustum opus precipit Deus, quia est pulchrum, quia est homine dignissimum. Deinde synteresis maiorem quilibet ponit syllogismi practici. Et hac superior ratio malis affectionibus non obnoxia, sed illis tanquam regina imperans, amore ingenuo & pio fertur ad honesta & timore ingenuo, non seruilis, cauet vitia, iuxta illud.

Oderunt peccare boni virtutis amore.

Atq; hac demum proponit sibi, & spectat verum finem bonorum, scilicet honestatem meram, sine vilius utilitatis aut voluptatis respectu, ut admoneat bene agere, etiamsi ex illo bono opere nos sequatur aliquod damnum, vel malum. Sicut Regulus mera honestate ductus, seruauit fidem Carthaginiensibus, etiam sua vita exitio, de quo fine, id est, virtute & metâ

mera honestate prolixè Cicero in 5. Tusculana. differit, virtutem solam sufficere ad beatam vitam.

SECUNDO: Inferior ratio est, quasi mulier illecebrosa, dictans & prescribens non diuina, sed humana: non aterna, sed temporanea: non mere honesta, sed vilia & voluntaria, vel contra sine respectu honestatis. Vt fugiendum est peccatum, quia demeretur pœnas, quia damnum vel ignominiam affert, quia capitaliter punitur, & multa afficitur: & contra, amplectenda est iustitia, quia bonam famam parit, & voluptatem affert, et commoda. Atq; hac inferior ratio prauis affectionibus mire obnoxia, & appetitui sensitiuo, fertur praua delectatione & illecebris tantum ad externum bonum, timoreq; illiberali ac seruili cauet vitia. Quod si impunitatem sceleris sibi videret propositam, nihil non flagitij committeret, & qualibet honesta contemneret, iuxta illud.

Oderunt peccare mali formidine pœna.

Hac demum inferior portio rationis, proponit sibi & spectat non verum finem bonorum, honestatem meram: sed alienum & falsum finem, scilicet commodum & voluptatem. De quo fine differit Vallâ in 1. & 2. lib. de Voluptate. Hominem non posse meram honestatem appetere, sed spectare tantum utilitatem aut voluptatem, in qualibet actione. Estq; hac inferior ratio, nequam ille oculus sinister & prius qui sui amore ac philantia nimum labo-

Inferior
ratio.

rat, & hanc homines pleriq; docti & magni sequuntur. Hac etiã ex praua aliqua sententia & maligna prauum affectum hominis & vitiosam consuetudinem potius imitatur, quã legem naturæ, & synteresin.

DE CONSCIENTIA.

Caput XXIX.

Conscientia quid.

PRIMO: Conscientia est iudicium de facto nostro bono aut malo, petatum a lege naturali. Vel vt isti definiunt: Conscientia est naturalis habitus, conclusionem moralium, qua eliciuntur ex principijs practicis moralibus, probans bonum opus & reprobans malum opus. Sicut enim Scientia est habitus conclusionum, eliciarum ex principijs Theoricis infra Cap. 31. sic Conscientia est habitus conclusionum practicarum. Etenim huius officium est ponere & inferre conclusionem, ex maiore synteresi, & minorem dictaminis in syllogismo practico. Estq; hac in intellectu, sicut & synteresis.

Scientia quid.

Officium conscientie.

SECUNDO: Conscientia sunt iria officia, qua prestat, prout intellectus & notitia nostra se bifariam accommodat ad opus morale iudicandum. Primo: prout cognoscimus quippiam nos fecisse, vel non fecisse. Sic conscientia dicitur testificari & conuincere, hinc illud est prouerbum.

Conscientia mille testes. Et

Consciens ipse sibi de se putat omnia dici.

Secundo

Secundo: prout iudicamus quippiam esse faciendum, aut omittendum. Sic conscientia dicitur instigare, vel retrahere. Ita Virgilius scribit, Mezentium & Turnum instigatos conscientia sua ad fortiter agendum, cum inquit: Aestuatur ingens,

Imò in corde pudor, mixtoq; in sania luctu,

Et furij's agitatus amor, & conscia virtus.

Tertio: prout quippiam iudicamus a nobis benefactum, aut factum male sic conscientia dicitur defendere factum vel accusare, ita illud Pauli secundo ad Romanos. Testimonium reddente illis conscientia ipsorum, & inter se inuicem cogitationibus accusantibus (scilicet facta male) aut etiam defendentibus (scilicet facta bene) in diem, quum iudicabit Deus occulta hominum. Vnde & Græco dicitur prouerbio, quod conscientia ferit animum atq; hoc tertium est precipuum eius officium. Et quia pleriq; homines male ac flagitiose agunt, ideoq; plerunq; conscientia accusat eos quod male agunt, atq; remordet vexatq; aded, vt nequeant interquiescere vnquã. Si cut enim conscientia rectè voluntatis, & recti facti maxima est consolatio rerum incommodarũ, maximãq; voluptas rerum florentium, vt quidam homines felicitatem dixerint esse εὐδουλίαν id est, bonam conscientiam: Sic contra nullum est peius & atrocius tormentum, mala & inquieta conscientia, cuius atrocitatem Poeta significant, imò & depingunt sub persona Furiarum atque Dirarum, vt exponit

Furiæ & Diræ.

Iti 5 copiose

copiose Cicero in oratione pro Roscio Amerino, & in primo de legibus.

Conscien- TERTIO: Iudicium huiusmodi conscientia ac-
tiq̄ iudi- cusantis vel defendentis, fit per syllogismum pra-
cium quo- cticum, affirmatiuum aut negatiuum, in qualibet fi-
modo fiat- gura & modo, cuius maiorem synteresis, minorem
dictamen rationis, conclusionem verò conscientia po-
nit. Nec refert à maiore, an à conclusione incipias:
tametsi conscientia serè proponit probandum, vel
improbandum. Etenim syllogismus practicus est,
quo cuiuslibet operis moralis ratio queritur, cur re-
cte aut perperam fiat, factumue sit ex principijs suis
& lege iureq̄, natura petita. Sic enim oportet om-
nia probare, & quid bonum est tenere. Atque hac
probatione nos vti debere Cicero significat, cum di-
cit: Officium esse opus bonum, quod cur factum sit,
ratio probabilis reddi possit. Probabilis autem ra-
tio est, quæ hominis ciuilitate boni conscientia bona,
& non aberranti satis facit, tametsi alijs non satis fa-
ciat semper, iuxta illud.

Conscia mens recti famæ mendacia ridet.

Sic contra officio contrarium vitium, & potius pec-
catum est opus malū, quod cur factum sit, ratio pro-
babilis reddi nequeat. Exempli gratia, fit hic syllo-
gismus practicus. Regulus deliberat secum virum
debeat Carthaginensibus seruare fidem, Respon-
det Conscientia eius, fidem seruare debes Regule Pæ-
nis, Ratio dicitur. Quia fidem Regule dedisti Car-
thaginen-

thaginensibus: Synteresis proponit. Fides data est ser-
uanda. Hac maior probatur à lege nature: quod tibi
nolis fieri, alteri ne feceris: Sed nolis tibi Regule fi-
dem non seruari. Ergo Regule debes fidem seruare.
Ita vnus syllogismus practicus alium parit, & sic lon-
gius argumentari possumus. Quamquam est diffici-
le in exercitatis & præcipue indoctis inuenire ratio-
nem probabilem cuiuslibet sui operis ex lege natu-
ra. Porro sicut prauis affectibus sibi fingunt quasdam
prauas leges & malignas sententias, vt est hæc A-
mantem redamare, insectum verò odisse: & Malum
malo reddere, quales contra ius nature pugnant: &
sicut inferior ratio sapissime à prauis affectibus de-
cipitur: sic conscientia quoq̄, non aque recta est &
sincera in homine. Etenim Theologi conscientiam
dicunt esse latam in impijs, & aperte malis: strictã,
vel cauteriatam, in superstitiosis & hypocratis: per-
turbatam in dubitantibus: peruersam in errantibus:
rectam in pijs & innocuis: rectificatam in pœnitentibus,
qui resipiscunt à malo. Verum hæc atq̄, similia
ad Theologiam remittimus.

DE AFFECTIBVS.

Caput XXX.

PRIMO: Hoc caput de affectibus inscripsi, nõ
quod affectus sit aliud quiddam quã voluntas
ipsa: verum vt varias voluntatis species ac for-
mas indicarem, tametsi attigerim supra Eod. Cap.

Consciã-
tiã diffe-
rentiã ca-
rumq̄;
causã.

15. Itaq; Affectus est brevis vel durabilis motus voluntatis, prosequens bona, aut auersans mala. Est enim hic in affectu prosecutio atque fuga, quod est affirmatio & negatio in intellectu vel in mente. Hic alias à Latinis vocatur animi motus, perturbatio, agritudo, morbus, inclinatio, proprietas, affectio, passio, appetitus.

SECUNDO: Diuiditur affectus quinquiesariā. Prima diuisio: Affectus vel motus animi, alius est primus, alius est secundarius: Primum motum appellant, rapidam illam & inconsultam inclinationem animi, qua subito in rem delectabilem vel auersabilem, mouetur, & talis non est in nostra potestate, neq; statim crimini vitioque vertitur. Vt quamuis permoueantur opud Homerum in 3. Iliados Troiani principes, specie Helenes, tamen quia non consentiunt isti motui in concupiscentiam eius, ideo non statim erant adulteri. Secundarius affectus est, consultata inclinatio, que rei cognita assentitur, & eam inhiat, & hic si feratur in illicitam rem, criminosis est affectus, sin fugiat rem licitam, criminosis item est affectus: vt Paris visam Helenam inhians, crimen iā adulterij non effugit, quia motui adiungit assensum voluntatis & concupiscentiam. De hoc vide Gellium in 19. Cap. 1. vbi disputat quidam, bonum virum obnoxium quidem esse primis moribus, sed non secundarijs illicitisq; affectibus. Secunda: Affectus alius est brevis, vel momentaneus: Ira furor brevis est: vt

affectus

affectus in pueris qui facile sumitur, & temere deponitur. Alius est durabilis, quem vel natura, vel bona malae consuetudo homini indidit, nec facile sumptus semel deponitur: vt tristitia in Melancholico, iracundiam in Cholericico. Tertia: Affectus est alius naturalis, licitus, quem $\phi\upsilon\sigma\iota\kappa\acute{\alpha}\nu\sigma\omicron\zeta\gamma\eta\mu$ appellant, vt est amor parentum in liberos, Alius est non naturalis, illicitus, vt amor Paridis in Helenam De hac vide in commentario secūdi Ethicorum.

Quarta: Affectus alius est lenis qui vocatur $\acute{\alpha}\delta\omicron\varsigma$ id est, proprietas vel propria inclinatio, alius est vehementior qui vocatur $\omega\acute{\alpha}\delta\omicron\varsigma$ quod vel indignationem vel commiserationem meretur. De hac Fabium vide In 6. Cap. 2. & 3. & Ciceronem in Oratore perfecto. Quinta: Affectus vel appetitus alius est concupiscibilis, respiciens vel inhians bonum appetibile, vt spes & latitia. Alius est irascibilis, auersans malum abominabile, vt metus & dolor, supra Eodem Cap. 15. Caterum species istorum quatuor generum requirere oportet à Cicerone in 3. & 4. Tusculanar. omnes enim alie quotquot sunt affectuum species, nascuntur ex spe, latitia, metu, dolore.

TERTIO: Vt licitus & bonus affectus rationi obtemperat, à natura & bona consuetudine profectus, hominemq; mire commendat. Sic contra illicitus malusq; affectus, neq; rationi, aut synteresi, neque conscientie obtemperat: vtpote profectus à mala consuetudine, secundum Philosophos: & à praua

Affectus
bonus

Affectus
malus.

cupi

Affectus
synoni-
ma.

cupiditate, peccatoꝝ originali, secundum Theologos: ac hominem vituperabilem & criminofum reddidit plerunqꝫ, dum retinuit bona, & prahensat mala, contra rationem et conscientiam hominis, vt amans Medea fatetur apud Ouid. in principio septimi. Metamorphoseon dicens.

Excute virgineo conceptas pectore flammās.

Si potes infelix si possem sanior essem.

Sed trahit inuitam noua vis, aliudqꝫ, cupido,

Mens aliud suadet. Video meliora proboqꝫ

Deteriora sequor & c.

Sic & ille ait:

Prudens vidensqꝫ, perzo.

Ita ergo voluntas captiua tenetur et inuita trahitur ad pessima queque, à suis affectibus, nisi à ratione quandoqꝫ, hi vincantur: que longe omnium pulcherrima est victoria, nempe suos affectus prauos ratione cogere, & moderari per virtutem, frenisqꝫ, iniectionis cohercere. Atqꝫ est ita non solum bonis affectibus pugna cum malis cupiditatibus, verum mali etiam affectus quandoqꝫ, inter se pugnant, ac infirmiorum (vt fit) superat fortior appetitus, vt plerunqꝫ meliorem deterior. Sic metum in mortis vicinioris decepti spe sua, in Didone, cum inquit:

Quin morere: vt merita es, ferroqꝫ, auerte dolorem.

Reliqua verò de hac materia ad Ethicam prorsus pertinent, cuius exempla vide in Poetis, qui sunt optimi artifices in depingendis affectibus.

DE

Mali affectus non solum, sed inter se quoqꝫ pugnant.

DE HABITU INTELLECTIVO. Caput XXXI.

PRIMO: Libet hic quadam prahittere, de vario notitia genere, sic enim & superiora repetemus, & ad fontem sequentiū perueniemus. Igitur

Notitia est qualitas anima, qua cognoscitur species obiecti sensibilis, vel intelligibilis, supra Eod. quid.

Cap. 10. & 19. Hac primum sic diuiditur: Notitia est aut Sensitiua, qua apprehenditur res per sensum, & speciem sensibilem, perqꝫ, iudicium factum

de sensibili, supra Eodem Ca. 7. & 9. aut est Intellectiua, qua res cognoscitur per suam speciem intelligibilem, supra Eodem Ca. 20. & 21. Deinde intellectiua notitia est vel incomplexa, vel complexa, supra Eod. Cap. 19. in diuisione quarta. Denique notitia complexa quadam concipitur ex oratione imperfecta, vt vrbs Roma, Achilles Pelei filius. Quaedam concipitur ex oratione perfecta, id est, ex propositione, vt Achilles Pelei filius fuit Græcorum fortissimus, vt vrbs Roma est caput orbis terrarum, & hanc notitiam perfectam, vocant propositionem mentalem, id est, mente conceptam.

Propositio mentalis.

Propositio mentalis.

Propositio mentalis.

Propositio mentalis.

Propositio mentalis.

Propositio mentalis.

Propositio mentalis.

Propositio mentalis.

Propositio mentalis.

Propositio mentalis.

Propositio mentalis.

Propositio mentalis.

Propositio mentalis.

Propositio mentalis.

id est, cum syllogismo Theorico. Sine probatione fit quadrifariam, videlicet: cum notitia vel assensus ille sequitur sensum, vocatur quidem Sensus, singularium tantum: vt Hic ignis quem tango est calidus, hac pictura quam video est pulchra. Cum vero sequitur repetitum & ingeminatum sensum ac memoriam, vocatur **Experientia**, iuxta Aristotelem in fine secundi posteriorum dicentem: Ex sensu fit Memoria, ex memoria vero eiusdem rei percepta repetita sapius nascitur experientia. Plures enim memoriae sunt, vna experientia. Cum assensus sequitur propositionem, principium Theoricum, vel etiam legis naturae sententiam vocatur **Intelligentia**, habitus principiorum theoricorum. Cum denique assensus sequitur auctoritatem dicentis sine alia probatione, vocatur **Fides**. Verum alter ille assensus, vel notitia cum probatione fit item bifariam, scilicet: cum assensus animi sequitur signa probabilia, non tamen necessaria, tum vocatur suspicio, vel coniectura: vt Quia tenuiter vestitus incedit ille, Ergo pauper est. Secundo, cum animi assensus sequitur praemissas: quae sunt triplices, scilicet falsae in materia aut forma, habentes tamen veri aliquam speciem, praecipue apud imprudentes vel incautos. Harum assensus dicitur **Error**, iniectus ex paralogismo sophistico. Et sunt probabiles praemissae verisimilesque tantum, non vero necessariae. Harum assensus vocatur **Opinio**, quae est notitia alicuius cum formidine de opposito, nata ex syllogismo

gismo Dialectico, vel Rhetorico probabili. Et sunt praemissae necessariae ac certa, vel per experientiam, vel per doctrinam, vel per principia. Harum assensus appellatur **Scientia**, quae est notitia certa conclusionem elicitarum ex praemissis certis. Et hac probatio vocatur **Demonstratio**, de qua in libris posteriorum. Itaque sunt octo species notitiae, scilicet Sensus, Experientia, Intelligentia, Fides, Suspicio, Error, Opinio, & Scientia: quibus super adduntur, Prudentia, Ars, Sapientia. Item Synteresis, Dictamen rationis, & Conscientia. Atque ita in summa habes 14. notitiae species, in intellectu rationeque hominis sitas omnes, praeter Sensem, quibus vix plures inuenias.

TERTIO: Haec notitiae sunt qualitates cognitione fungentes in animo, vocatae qualitates animi durabiles, id est, habitus animi partim innati, vt est Synteresis, Dictamen rationis, & Conscientia: Partim acquisiti per doctrinam & vsum, vt reliqui decem. Tamen si Plato, & eius sectatores ferè hos quoque dicant innatos habitus naturae, non quod perfecta statim Scientia, Prudentia, Ars nascatur cum anima creata, sed quod anima creata iam mox naturae innascitur naturalis potentia vel impotentia, ad hos aliosque habitus acquirendos. Sicut enim virtutum vitiorumque scintilla quaedam, sic habituum (vt inquit Cicero) igniculi, natura sunt animis inditi, qui deinde de excrescente simul animo & corpore excitantur & inardescunt à doctrina et vsum. Sicut latentes scintillae

Habitus animi alij alij innati acq-
siti.

Platonis
cur oēs ha-
bitus innati,

illa è felice eliciuntur idu ferri ac veluti sopitus ignis in cineribus, motu & statu resuscitatur: sic habitus ille potentia per naturam innatus, fit demum habitus actu per doctrinam & vsum acquisitus. Ita sane Homero, Euripidi, Ouidio & Virgilio fuit innata quadam naturalis potentia ad poesin, Quod Ouidius de se ipso alijsq; Poetis testatur, dicens. Est Deus in nobis agitante, calescimus illo.

Sedibus æthereis spiritus ille venit.

Sic Ciceroni innata erat talis potentia ad scientiam oratoriam, sed non ad poesin ita. Atq; has naturales potentias vel hos habitus potentia, eruditi vocat igniculos ingeniorum, impetus animorum nativos, naturalia instrumenta, ingenita adiumenta ad artes & habitus, actuum habilitatem & aptitudinem, vt loquuntur. Sic Homerum dicimus natum et factum ad poesin, Catilinam ad malitiam, Socratem ad constantiam. Appellem ad picturam: In hunc quidem modum ego puto Platoniorum sententiam non ita multum abesse à Peripateticis, sed de hoc in cap. 38. plura fortassis dicam.

QVARTO: Ab Aristotele quing; tantum habitus intellectui numerantur, scilicet duo speculatiui, quorum finis est scire, Intelligentia principiorum, & Scientia conclusionum, duo verò practici, scilicet Prudentia, cuius finis est agere: & Ars, cuius finis est efficere, vel fabricari. Et quintus deniq; habitus, scilicet Sapientia, continens aliorum habituum, imò cuiuslibet

Habitus
intellecti
ui secun-
dū Arist.

cuiuslibet notitia non modo doctrinam, verum etiam vsum & experientiam. Verum hæc Aristot. partitio nihil admodum cum superiore numero notitiarum pugnat, quia numerat habitus acquisitos intellectiuos, qui docent nos certius & facilius quid scire & facere. Iam verò Synteresis, Dictamen, & Cōscientia, sunt habitus innati, non acquisiti, quamuis etiam vnà cum ætate & experientia quasi increſcāt subinde. Sensus verò non est intellectus, sed notitia organica: & Experientia est à sensu, Fides est notitia soli autoritati assentiens, sine probatione. Verum Suspicio & Opinio, nihil firmi certius docent. Error autem magis dedocet, quam addocet: quamuis ad artem & prudentiam sæpe accedit opinio, sicut etiam ad habitus voluntarios. Non enim omnium, que in actionibus politicis, ac in operibus artificum fiunt, certa ratio reddi potest. Restant itaq; numero quinque habitus acquisiti, in intellectu positi, scilicet Intelligentia, Scientia, Prudentia, Ars & Sapientia: de quibus plura ab Aristot. in sexto Ethicorum, & à Cōmentarijs quare, & quedam etiam supra Cap. 9. attingi. Caterum in voluntate sunt tantum duo habitus Morales, vnus Bonus, scilicet Virtus. Alter malus, scilicet Vitium, vt mox infra cap. 33. videbimus.

Volunta-
tis habi-
tus duo.

DE PRINCIPIIS NATURALIUM.
libus. Caput XXXII.

Principi

PRIMO: De vocabulo Principij, quam varie um di-
Kk 2 signi-

didacticum
quid &
quotu-
plex.

De quo
principio
hoc caput
agat.

Principi-
um dida-
cticum na

102
COMMENT. PHYS.
significet, supra in primo, Cap. 12. indicavi: vbi vi-
dimus principium quoddam didacticum esse, id est,
cognituum, id quo res primum cognoscuntur, ad
doctrinam vel actionem pertinens. Et huius aliud
esse Incomplexum, quales sunt tituli, & themata
simplicia, per naturam vel artem precepta: Aliud
esse Complexum, quales sunt propositiones prima,
& regula de sermone, de natura, de moribus. Ad-
huc tamen animaduertere oportet, Principium di-
dacticum aliud natura notum esse, vt sunt proposi-
tiones vel sententia communes de sermone ac natu-
ra, vt sunt leges natura de moribus: Et de hoc solo
loquimur in presenti Capite. Aliud Principium do-
ctrina notum esse, quales sunt regulae generales, vel
speciales quoque professionum, non nisi doctrina, v-
sueque percepta, vt sunt elementa, & precepta Gram-
matica, Dialectica, Rhetorica, Mathematica, Phy-
sica, Medicina, Ethica, Iuris scientia. De hoc nihil
dicimus, nisi quod in iam enumeratis artibus multa,
imo & plurima precepta atque experimenta oriun-
tur, & sumuntur ex isto altero genere principij,
quod natura notum vocamus, latissime patens in o-
mnibus ferè negotijs ac rebus. Nam ars imitatur na-
turam, quatenus potest, vt supra in libro primo, de
Arte indicauimus, Capite 9.

SECUNDO: Principium natura notum Didac-
ticum est triplex, scilicet, Logicum, Physicum, &
Ethicum. Logicum est, quod pertinet ad sermonem,
vt

vt Litera, & syllaba sunt dictionum nota: & he Di-
tiones sunt nota & signa conceptuum in animo, &
cogitationum: vt haec, Verum & falsum presumunt
congruum, vt haec. Quodlibet est vel non est. Item, De
quolibet est affirmatio vel negatio, & de nullo simul
amba. Tales sunt regulae, quas vocant Maximas, in
Topica pleraque. Principium Physicum est quod per-
tinet ad scientiam naturae, hoc est Physiologiam, vt
ex nihilo nihil fit. Aliquid fit ex aliquo. Omne ge-
nerabile est corruptibile, vt Posita causa, ponitur &
effectus potentia, Patiens ab agente patitur. Et ta-
les innumerae sententiae communes Physica eliciun-
tur, ex Aristotele, & alijs, qui Physica scripserunt.
Et extat libellus quidam, cui titulus est Autorita-
tes Aristotelis, vbi plurima eiusmodi principia Phy-
sica licet inuenire, quae in hunc locum conferre, non
est consilium. De principio Ethico infra Cap. 34.

DE HABITU VOLUNTARII.
Caput XXXIII.

PRIMO: Sicut habitus intellectiui obiectum est
ipsa veritas aut falsitas rei intelligibilis: Sic
habitus voluntatis obiectum est ipsum bonum vel ma-
lum, voluntarium, morale, hoc est, honesta bonaque
opera, quae rationi moribus & legibus consentiunt,
atque obtemperant, & turpia malaque opera, quae cum
ratione, & legibus pugnant. Verum habitus volunta-
rius est qualitas animi, per consuetudinem & doctri-

tura no-
tum tri-
plex.

Obiectum
habitus in-
tellecui
& volun-
tarij.

Habitus
voluntatis

quid &
quora.

nā acquisita, docens et inuitans voluntatē hominis, certius ac facilius bene aut male operari in ciuilibus rebus. Et horum duo sunt tantum, scilicet Virtus ac Vitium vt dixi. Quorū principia, & igniculi quidam, tamen si homini natura sint innati, sicut paulo ante de naturali, potentia & habilitate ad acquirēdos habitus intellēctiuos differui, supra Eod. Cap. 31. Tamen præceptis, doctrina, & vsu excitantur, & illucescunt suo tempore: Atq; ista quasi semina virtutum vitiorumq; natiua voluntati insita, tandem increpescunt consuetudine in bonos aut malos fructus, hoc est, abeunt in mores durabiles, & confirmatos. De quo vide in 5. Ethicorum, de discrimine actuum & habituum iustitia. Vnde & virtus vitiumq; appellatur etiam habitus morales, à more. Caterum Mos est soluta consuetudo, actio moralis, & à consuetudine habet nomen, sicut enim sapius Citharam pulsando, aliqua ratione quispiam fit tandem bonus Citharædus: Ita sapius & frequenter virtuose aut vitiose agens, ille fit demum virtuosus aut vitiosus, id est, bonos malosue mores imbibit, quos nunquam aut difficilime potest dimittere.

Virtus
quid.
Vitium
quid.

Habitus

SECUNDO: Virtus est habitus electiuus, in mediocritate, secundum nos consistens certa ratione, quemadmodum vir prudens iudicat. Sed Vitium est habitus electiuus, in excessu aut defectu consistens, non certa ratione, contra quam vir prudens posuit approbare. In vtraq; definitione genus Habitus

tus electiuus idem est, quem voluntariū appellamus: electiuus hoc est, talem qui à Libero arbitrio & consilio hominis dependeat, vt ne quis causari queat iure, hominem inuitum esse malum aut bonum, vt infra ca. 35. Sed definitionis: vt riusq; reliquam expositionem vide in Commentarijs in secundo Ethicorum: Quia de habitu voluntario hac in præsens sufficiunt. Species enim virtutū circiter duodecim: & species vitij, hoc est defectus, atq; excessus, item duodecim, in tertio, atq; alijs libris Ethicorum enumerantur ac definiuntur, sicut à Cicerone in officijs.

Virtutis
& vitij
species.

DE PRINCIPIIS MORALIBUS. Caput XXXIIII.

PRIMO. Ethicum principium vel morale est, quod pertinet ad scientiam, & ad actionem moralem, ciuilitate bonam aut malā: Vel principium morale est notitia, communisq; sententia ex lege natura petita, animoq; hominis insita. Sic & Cicero dicit alicubi, quod sint in animo pauca quedam notitia rerum maximarum, quas cum sequitur voluntas in agendo, recte agit. Atque hæ notitiæ sunt prorsum leges natura, & communia principia de moribus, perpetua & immutabilia. Semper enim ratio & conscientia iudicat huiusmodi sententias esse veras atq; certas, quales sententiæ sunt decem præcepta Decalogi. Item præcepta Hæstodi in primo. Item sententiæ Theognidis, & Phocylidis, dicta sa-

Kk + pien

pientum, & philosophorum, disticha Catonis.

SECUNDO: Cauere oportet, ne discrimine quamlibet Ethnici cuiusvis sententiam statim putemus esse legem nature, et principium morale, cui parere oporteat, & cui obediatur recte ac tuto. Nam prauus affectus hominis aliquando somniat sibi, & fingit prauas quoque sententias quasdam ex vitiosissimo affectu φιλωνίας, aut voluptatis natas, quales si quis sequatur, ille valde errat & contra naturam & rationem. Cuiusmodi hac est Catonis. Semper tibi proximus esto. Item.

Qui simulat verbis nec corde est fidus amicus:
Tu quoque fac simile si ars deludatur arte. Item.
Da aliquid & accipe aliquid:

Quid ostē dant prin
cipia.
Et si que similes inueniuntur. Verum hac moralia, atque illa naturalia principia plerumque ostendit lumen naturale dictaminis, & synteresis, supra eodem ca. 27. partim autores & Philosophi tradunt, partim sensus, experientia vsusque docet, & longe clariora reddit, ut de his Aristoteles in primo Ethicorum ca. 7. admonet. Et ex huiusmodi principijs plerumque nascuntur syllogismi illi practici. De quibus supra 29. ostendimus.

DE LIBERO ARBITRIO.

Caput XXXV.

An & in
quibus re-

PRIMO: Plurima est controuersia inter doctos, utrum in homine sit Liberum Arbitrium, an non

an non: & quatenus sit libera voluntas hominis, aut coacta. Cum vero de libertate arbitrij aut voluntatis humane disputatur quoad res fatales atque diuinas, consulere debemus non tam Ethnicos quam Ecclesiasticos scriptores: & sequi non tam rationis humanae captum & iudicium, quam sacra scriptura auctoritatem infallibilem, ut ab Erasmo Roterod. in disputatione de Libero Arbitrio clare differitur in vtraque partem, & à D. Augustino, atque à Laurentio Valla in libro de Libero Arbitrio. Quando vero de libertate arbitrij in rebus civilibus ac humanis quaeritur, ibi recte consulimus & rationis iudicium, & Ethnicos autores, praecipue philosophos: qui tamen & ipsi ambigue tractarunt hanc materiam. Et in summa constat esse in homine liberum arbitrium in rebus non fatalibus, non naturalibus, non fortuitis: sed in rebus artificialibus, moralibus ac voluntarijs. Alioquin enim superuacua essent consilia, deliberationes, precepta, leges, admonitiones, venia, premia, poena, ut erudite Aristot. in tertio Ethicorum probat, cuius loci Commentarios quoque consule. Praeterea nisi liberum esset homini arbitrium, nihil admodum differret ab equo & mulo, & ab alijs bestijs: quibus ut non est intellectus, ita neque deliberatio neque electio, neque liberum, sed coactum iudicium, nedum liberum arbitrium.

SECUNDO: Liberum arbitrium ferè est quam Graeci & Aristoteles, nostri electionem vocant.

Kk 5 Etenim

bus sit li-
berum ar-
bitrium.

Liberum
arbitrium
quid,

Obiectū
liberi ar-
bitrij.

Etenim Liberum arbitriū est vis volūtatis humane eligens bonum quid præ alijs, & respiciens malum quid præ alijs, quod effectu vel præstare, vel fugere per se potest. Sic ergo obiectum liberi arbitrij est, nō simpliciter bonum aut malum, sed bonum melius ac commodius, aut malum peius ac incommodius intolerabiliū sue: cuius quidem non solum eligendi, sed etiam præstandi efficiendiq; aut fugiendi facultatem habeat homo, ratioq; & voluntas hominis sit eius operis efficiens causa, non fatum, non natura, non fortuna. Excludimus ergo à libero arbitrio res fatales, naturales, & fortuitas, neque hic tantum morale bonum vt honestum, aut morale malum vt turpe intel ligas: sed quaecunque bonum aut malū, reuera, aut specie solummodo tale. Itaq; dua vires animi requiruntur in libero arbitrio, quarum vna est à ratione, scilicet deliberatio, facta & adiuta per notitiam obiecti: quia nihil cupitū, nisi cognitum. Altera verò est à voluntate, scilicet electio libera, qua non coacta sed sponte hoc eligit, tanquam commodius, & opere præstat: illud verò spernit tanquam incommodius, & effectu fugit ac deuitat. Sicut ergo ratio coniungitur & confertur intellectui, supra Eodem Ca. 23. ita hic liberum arbitrium voluntati coniungitur & comparatur.

Finis libe-
ri arbitrij.

TERTIO: Finis liberi arbitrij est reddere hominem virtuosum, & commendabile, eum scilicet, cuius voluntas bona eligit & officit bona, fugit au-
tent

tem mala: & contra reddere hominem vitiosum & criminofum, eum scilicet, cuius mala voluntas contumaciter eligit mala, & peccata committit, declinat autem à bono. Sic ergo sibi expensum ferat homo quod malus est. Etenim sibi ipsi causa multis est, falsoq; incusatur Deus, aut fatū, aut fortuna: quod etiam apud Homerum in primo Odiseæ Deus ille grauiter fert dicens.

Homo si-
bi ipsi est
causa ma-
li.

O facinus, mortale genus nos numina falso Incusat, causamq; putat fontemq; malorum, Qua veniunt: sua sed percunt ob facta nefanda, Quā præter fatum sibi sponte incommoda quarant. Reliqua de his rebus ab Ethica Philosophia petere oportet, vt ab Aristo. in tertio Ethicorū à Boetio in consolationibus, à Gregorio Niseno in 7. libro.

DE RE VOLUNTARIA.

Caput XXXVI.

PRIMO: Obiectum liberi arbitrij, vt dixi ante, Res voluntaria est res quælibet, bona, mala, aut media: cuius non solū eligenda, sed etiā potius fugiendaq; facultas est penes hominem. Vel Res voluntaria est, res neq; fatalis, neq; naturalis, neq; fortuita, neque homini factu impossibilis: vt soluere creditum, mouere pedem, loqui, canere, & similes actus sunt res voluntaria, tamen enim plurium actuum potentia & habilitates (vt proprie hominis quarto modo) sint naturales, tamen poten-
tiarum

Affinia &
diuersa.

rei Volun-
tariae.

tuarum actus sunt voluntarij in homine, vt homo, quamuis à natura habet potentiam loquendi, numerandi, ratiocinandi, bene aut male operandi: tamen actus ipsi, vt locutio, numeratio, operatio, opus, sunt à voluntate. Cuius autem actus impotentia & inhabilitas naturalis inest homini, idem actus nullo modo est res voluntaria, vt quoniam homo naturaliter inhabilis est ad volandum, ideoq; volatus non est homini res voluntaria. Caterum ex supra dictis probe discernere oportet res fatales, supra in primo, Cap. 5. res naturales, supra in 1. Cap. 7. res fortuitas, supra in 1. Cap. 26. res artificiales, quae pleraq; sunt voluntaria, supra in 1. Cap. 10.

Species
seu differ-
entiae ac-
tionum
humana-
rum.

SECUNDO: Hominis respectu pleraq; sunt Inuoluntaria, vt à fato, à natura, à fortuna prouenientia: Sicut & ea quae alioqui voluntaria, tamen vi coactus aut errore, culpa, ignorantiae homo lapsus facit. De quibus & Iureconsulti disputant, in Titul. de iuris & facti ignorantia, in Digestis, & Codice. Quaedam sunt Voluntaria, in quibus notitia & cognitio rationis non fallit agentem, ac voluntas eligit & imperat actionem, & non impeditur actio: vt cum eligit & imperat sobrietatem, fortitudinē, otium, ignauiam. Quaedam Mixta sunt, quae partim necessitate & vi, partim voluntate fiunt: vt si quis metu tormenti fatetur delictum. Et huiusmodi habentur pro voluntarijs, qualia sunt etiam propemodum, quae natura quoq; cogente facimus, aut

omit-

omittimus, nisi perire maluimus: vt edere, bibere dormire, vt in tertio Ethicorum Cap. 1. & 2. in eius loci Commentarijs

DE CAUSIS VOLUNTARIIS
Caput XXXVII.

PRIMO: Quae sunt causa voluntaria efficien-
tes, dixi supra Eodem capite 35. nempe ratio
& voluntas tanquam dua primaria vires hominis.
Ratio quidem cognitionem rei voluntaria efficiende
aut fugiende tenens, & notitiam. Nam ignoti nulla
cupido est Voluntas vero, deliberate eligens atq; im-
perans efficere aut deuitare voluntariam rem, cogni-
tam & dyudicatam à ratione. Et bona quidem pars
est probitatis, ex animo velle probum esse: sicut & bo-
na pars est doctrinae, ex animo velle doctum esse. Atq;
hac quidem procedunt in rebus politicis: verum in re-
bus fatalibus & diuinis, praecipuae quae ad pietatem at-
tinent, causa efficiens & imperans aliquid pie fieri,
est spiritus sanctus: vel contra impie quid fieri suades
est partim praua hominis voluntas, deprauata pecca-
to originis, & mala consuetudine: Partim mali genij,
& diaboli impetus atq; vis, rapientis & praecipitantis
miserum ac flagitiosum hominē in nefandissima quae
que: vt ne si velit quidem, possit praestare politicā il-
lam probitatem. Vt patet de Medea, exurente suum
maritū Iasonem & interimente liberos suos, vt de
Atreo,

Causa v^o
luntariae
effic.
Ratio.

Voluntas

Eorum
quae pie
aut impie
fiunt cau-
sa effie.

Volunta-
ris cum
fortuna
& arte af-
finitas.

Atreo, de Oreste, deq; alijs apud Poetas & Histori-
cos, sacros & prophanos. In rebus fortuitis quan-
dog; adiuuat Voluntas hominis, Fortunã, iuxta illud:
Cuiq; fortunam fingunt mores sui.

Et in naturalibus quoque efficiendis sapissime Ars
& Consilium hominis, multum adiuuat Naturam.
Nam Ars imitatur Naturam, quatenus potest, vt
dictum est supra in 1. Cap. 24. & Cap. 6. & Cap. 9.
vbi exemplum posui de frugibus & arboribus in hor-
tis colendis.

SECUNDO: Sunt praterea plura quidem ad-
iumenta, que adiuuant hominis rationem, & volun-
tatem liberam, quo facilius aut bona aut mala eli-
gat, & prestet: vt pote Consuetudo, altera propemo-
dum natura. Nam.

Vsq; aded à teneris annis assuescere multum est.

Confuc-
tudo.

Doctrina
& disci-
plina.

Item Doctrina, & Disciplina: Plurimum enim te-
ste Aristotele refert, statim ab adolescentia sic aut
sic quempiam esse institutum. Atq; vtinam (inquit
Fabius in 1. Cap. 3.) liberorum nostrorum mores nõ
ipsi perderemus, cum infantiam statim delitijs sol-
uimus, mollis illa educatio, quam indulgentiam vo-
camus, nervus omnes, & mentis & corporis fran-
git, fit ex his consuetudo, deinde natura. Discunt hec
miseri, antequam sciant vitia esse. Et hæcenus qui-
dem de viribus, & operationibus anima humane
rationalis dixisse satis esto. Restat vt de ortu, di-
gnitate, & immortalitate eius pauca dicam: quibus
peractis

peractis huic materia tandem finis erit.

DE ORIGINE ANIMAE.

Caput XXXVIII.

PRIMO: Iucunda quidem est quaestio, sed mi-
re anceps de origine anima, ac modo ortus
eius. Cum enim sane constet eam infusam esse huma-
no corpori, & inspiratam à Deo, sicut & vel idem
Deus, vel natura infundit reliquis animatis, corpo-
ribus suam animam, vt bestijs sensitiuam, plantis au-
tem vegetatiuam cum viribus suis. Tamen vnde veni-
ant, quando, quomodoque ingrediantur anima in
corpora animata, dubium est Philosophis, & Ecce-
siasticis.

Animæ
vnde ori-
antur.

SECUNDO: Erat mihi quidem in animo recē
sere hic Platonis eiuq; sectatorum opinionem, de
ortu anima, & de descensu eius in humanum corpus
è cælo. Quomodo scilicet anima in cælo nata, ex
particula diuine nature, ibidem varijs nutritijs, &
habitus quoque ac virtutibus instructa, & quasi
Pandora quedam donata à Deo, à demonijs, à stellis,
à sideribus in suum hominis corpus delabatur, tan-
quam in sordidum contagiosumq; carcerem, cuius
contagio prauas affectiones tanquam sordes hau-
riat, ita vt cælestium donorum ac virtutum plane
obliuiscatur, neq; illis vti queat, nisi denuò excola-
tur doctrina, & tanquam illato quodam lumine in
tenebrosam carcerem illustratur, & recreetur: vn-
de est

Platonis
coru opi-
nio de or-
tu animæ
eiusq; in-
gressum
corpora.

de est vulgare illud dictum. Scire nostrum esse antiquorum reminisci, quia doctrina, cœlestes illas ingenij scintillas, & periculas diuini ignis illius prope extinctas, resuscitet & inardescere faciat, & hæc supra Eodem capite 15. de appetitu, & Capite 31. & 33. de habitibus dixi. Verum cum ista breuiter nequeant explicari, ne sum prolixior, remittere libet ad Macrobi-um in 1. capite 9. & 12. Somnij, & ad Virgilij sextum librum eiusq; Commentarios, & ad alios Platonicos supra modum prolixè hæc tractantes, quos in hac parte Origenes quoque, & nonnulli ex Græcis Theologis sequuntur. Vide & Epistolam D. Augustini, de origine anime ad Hieronymum.

TERTIO: Quod longe ante Platonem Pythagoras commentusest, teste Ouidio in principio decimo quinto Metamorphoseos, & Laertio in vita Pythagoræ, & Luciano in Gallo, de Metempsychosi, & Palin- genesis, hoc est, de regeneratione, & transmigra- tione anime ex vno corpore Plantæ aut animalis in aliud corpus vel humidum vel animale vel vegetabiles. Crediderim ego ad mores, & ad affectiones habitus- que anime subinde mutabiles ac variabiles pertine- re. Prout enim homo affectus aut moratus est variè:
Ita, lupum, vrsum, leonem, bouem, canem, ouem, cu-
m
metamor-
phosis
quid signi-
ficet.

Corporū
metamor-
phosis
quid signi-
ficet.

um, plerq; refertur ad mores atque affectus.

QUARTO: Tertullianus & Auicenna aliq; nonnulli opinantur, sicut Corpus ex corpore per se- men genitabile nascatur, ita animam quoq; ex ani- ma nasci, & tanquam ex traduce propagari, sicut vna lucerna incēditur ab alia. Hæc autē causa moti sunt, quod peccatum originis sit gentilitium, & qua si propagatum ab Adamo in omnes inde sua serie ho- mines, idq; euenire non vitio corporis, vt Platonici comminiscuntur, peccatum ex corpore transfundi in animam, sed falso, vt enim habitus intellectiui nō sunt in corpore, sed in ipsa anima: sic & habitus vo- luntarij virtutesq; & vitia non sunt in corpore, sed in ipsa anima, tametsi corporis instrumenta & adiu- menta quædam accedunt ad alios habitus acquiren- dos. Prouenit ergo peccatum vitio anime.

QUINTO: D. Augustinus & Hieronymus, quos pleriq; Ecclesiastici sequuntur censent animā rationalem neq; ex vlla diuina aut humana particu- la vel traduce propagari & nasci, sed ex merè nihilo creati à Deo in eodem momento, quo embryo, hoc est fetus hominis iam fuerit perfectus, & corpus hu- manum in vtero matris sit absolutū sua forma, par- tibusq; & membris corporeis, plus minū sue, sexto mense post conceptum, & sic creatam animam mox infundi humano suo corpori, quod ei destinatur tan- quam hospitium & habitaculū, quod ad inde rursum post mortem corporis ipsa immortalis emigret. At-

LI que

Tertu
ni & Aui
cennæ de
ortu ani-
mæ opi-
nio.

que ita anima dum creatur, statim infunditur corpori suo. Ita serè D. Augustinus in libro de Ecclesiasticis dogmatis docet. Sed anima vegetatiua in plā-
 Ortus ani-
 ma vege-
 tatiua &
 sensitius

tis, & sensitua in brutis animalibus reuera propagatur ex semine plantæ aut bruti, tanquam ex tra-
 duce, & ita succrescit eorum suo vegetabili aut sensituo corpore, & vna cum eodem hoc corpore corrumpitur, ac in nihilum euanescit.

SEXTO: De embryone, hoc est, de foetu hominis imperfecto ante sextum mensem in vtero, diuerse sentiunt Medici atque Ecclesiastici. Nam illi dicunt serè embryonem non sua anima vegetatiua & sensitua, sed à matris sua anima vegetari & sentire. Sicut carcinoma aliudue vlcus adharens corpori crescit & sentit non sua, sed corporis anima, vt supra in libro. 3. ca. 35. dixi. Verùm Ecclesiastici cōtra sentiunt, embryonē primo vegetari anima vegetatiua sua & propria post conceptum, vsq; ad 70. diem vt minimum, vel vsq; ad 100. diem ad summū. Inde vero post 70. vel 100. diem à conceptu, embryonē sentire sua propriaq; anima sensitua, vsque in sextum circiter mensem, quo mense demum circiter anima rationalis creata ad imaginem Dei corpori humano infunditur. Et hac quidem de origine anima serè dicuntur.

Anima
 embryo-
 nis secun-
 dum Ec-
 clesiastic.

DE NOBILITATE ANI-
 ma. Caput XXXIX.

Pracla-

Praclarus nihil de anima excellentia & nobilitate dicere possum, quam Cicero in primo Tuscul. & in 2. de natura Deorum, & post Platonicos praesertim, qui in encomijs anima sunt immodici, & nimis magnifici ostentatores, quorum ampulla verborum plerosq; etiam ex Ecclesiasticis Grecis & Latinis seduxere, vt in hac parte tractanda plus aequo Rhetoricentur. Clara etiā satis est anima nobilitas ex supra enumeratis hoc libro virtutibus & potentijs anima. Verū vt in Catalogum quasi ante dicta congeram, libet hic breuiter recensere in genere omnes anima vires, vt à Platonis & Peripateticis digeruntur, vt & supra eodē Cap. 3. Nam in vniuersum quatenus obseruauis numero sedenario virtutes anima continentur, quarum alia serè aliam excellit & dignitate praestat.

Anima
 excellen-
 tia.

Anima
 virtutes
 sedecim.

PRIMA ergo & infima virtus anima est ΦΥΤΙΚΩΝ, Vis Vegetatiua, que anime infundi dicitur à Luna, supra eodem cap. 5.

SECUNDA: est & ἰσθητικὴ Vis Sensitiua exterior, supra eodem cap. 6. & 7.

TERTIA: φανταστικὴ Vis Cogitatiua, sensus interior, supra eod. ca. 9. Et has duas virtutes habere dicitur anima ab influentia Solis. Atque ab his duabus, oritur quasi Vis Cognitiua. Nam sensus est primus notitia gradus, vt supra eodem Cap. 31. vt etiam in prologo Metaphysica Arist. indicat.

QUARTA: ἐπιθυμητικὴ Vis Concupis-

ll 2 bilis

bilis, vel, Voluntas à Veneris sidere, supra eod. cap. 55.

QVINTA: θυμικὸν Vis Irascibilis vel Animositas à Marte, supra eodem cap. 15.

SEXTA: ἀκίνητικὸν Vis Progressiva loco, supra eodem cap. 16.

SEPTIMA: πνευματικὸν vel πνευματικὸν Vis Spiritualis, quam Medici etiam ζωτικὸν Vitalem nominant, supra eodem cap. 17. Et has duas vires habet anima, item à Sole, quia Sensituum proprium est moveri & spirare.

OCTAVA: λογικὸν quod & λογιστικὸν Vis Rationalis, sic in genere vocata, cuius sequentes sunt species, aliæq; vires soli homini tribute, supra eodem cap. 18. & 19.

NONA: ἐκμανευτικὸν Vis Enunciatiua per verba & orationem, explicans animi conceptum in complexum vel complexam, supra eodem cap. 16. in diuisione quarta. Vt enim Aristoteles inquit in principio τῆς ἐκμανείας, ea qua in voce consistunt (id est, vocabula) signa sunt affectuum & conceptuum, qui in anima sunt, sicut ea qua scribuntur (i. l. i. tere & syllaba, signa sunt eorum, qua in voce consistunt, id est, vocabulorum) Atque vt non eadem sunt apud omnes gentes litera: sic neque vocabula omnibus hominibus sunt eadem. Affectus autem & cōceptus, qui vocabulis significantur apud homines, sunt in animo inscripti. Etenim Conceptus, est idolum & species quadam, à te intelligibili in animum influxa

influxa & defixa supra eodem cap. 20. & 21. sicut autem res sua substantia eadem sunt apud omnes gentes. Ita & conceptus rerum ydem sunt in animis hominum omnium. Atque hanc vim enunciatiuam & Mercurio habet anima.

DECIMA: πρακτικὸν Vis Actiuosa à Ioue, qua homo sua sponte & arbitrio, suo consilio & certa ratione exercet, effectusq; praestat per artem & prudentiam, perq; sapientiam ea, quorum habet notitiam & habitum. Non enim satis est tenere orisam theoreticam, nisi & effectum comprobet eam, ac tuen otitia certa experimenta exempliq; adas, supra eo. ca. 29. & 35. vbi duas vires dixi in libero arbitrio esse, scilicet electionē & actionē, id est, praxim.

VNDECIMA: θεωρητικὸν Vis Speculatiua, quod & ἐπιστημονικὸν, id est, Vis Cognitiua dicitur à Saturno planeta melancholico infusa anima, haec est qua homo prae datus est intelligentia, scientia, item sapientia, continetq; habitus intellectuos, supra eodem, cap. 35. & notitias, vel principia applicanda ad vsum, atq; praxin, quam haec omnino praecedit necessario. Quia praxis sine Theorica, non est certa neque solida, vt Aristoteles in prologo Metaphysica differit.

DVODECIMA: πολιτικὸν Vis aut Virtus politica, qua homo prudens & sapiens multa doctrina, vsu, experientiaq; edoctus & probatus, prauoq; appetitui suo moderatus, praestat opere ac certa ra-

Virtutes
politice
primarie.

520

COMMENT. PHYS.

tionem probitatem illam politicam, non priuatim modo, sed & publicam. Atque harum virtutum primarie sunt Prudentia, Iustitia, Fortitudo, Temperantia, & aliarum catalogus apud Macrobiū in 1. cap. 8. Somnij. Quas quidem virtutes politicas habent & exercent recte, & non ociose hi qui vocantur ciuili-ter boni ac probi.

Quique sui memores alios fecere merendo.

Qualem virum politicum Homerus in suo Vlysse, Virgilius in suo Aenea, Xenophon in suo Cyro, Erasimus in suo Principe depingit. Qualem Aristotelis, in Ethicis ac Politicis describit. Verum Politica virtus est, qua pertinet ad ciuilem & sociabilem vitam inter homines honestam. Huius sunt species septem, scilicet πολιτικὴ Virtus hominis priuati διοικητικὴ, Patris familias νομοδικὴ, Iure consulti & consiliarij σοφιστικὴ Militis & Ducis. ἀρχικὴ Magistratus. ἱεραρχικὴ Sacerdotis. ἡγεμονικὴ Magni principis virtus: quales sunt artibus pacis ac scientia militari insigniter praediti, non meri homines, sed quasi semidei. Quales erant Mimos, Hercules, Theseus, Achilles. Atque alij apud Poetas & Historicos Graecorum atque Latinorum. Atque haec duodecim vires aut virtutes animae rationalis sunt verae, & non commentitiae, aut imaginariae tantum. Quarum priores tamen septem homini sunt cum bestiis communes, nisi quod homo rationis compos, voluntarian & animositati rectius moderari potest, usque virtutis aliquantum

Politica
virtus quae
ciuiumque
7.
species.

LIB. IIII.

521

quantum libero arbitrio & consilio, si modo sequatur rationem & naturam bonam, non vitiosam consuetudinem, supra eodem cap. 30. Restant quatuor genera Virtutum, quae Platonici sunt commenti, ut Macrobius testatur in 1. ca. 8. Somnij ad imitationem, ut mihi videtur, Christianismi male intellecti. Nam constat sane ex veterum scriptis quosdam Philosophos prophanos quoque, audire solitos Christianorum conciones Ecclesiasticas, non quidem discendi sed calumniandi gratia, aut etiam propter curiositatem, sicut in Actis Apostolorum scribitur D. Paulum Concionantem ab Epicureis & Stoicis auditum & calumnia contumeliaque, affectum. Sic & Origene scribitur audisse Platinus verbosissimus Platoniorum. Et Porphyrius quoque, Apostata fuit Christiana secta. Isti ergo assignunt quadruplex hoc genus virtutum, quas otiosas & contemplatiuas vocant, quasi pertinentes ad contemplatiuam vitam, de qua in primo Ethicorum cap. 4. Et a Theologis plura scribuntur.

DECIMATERTIA: ergo istis Platonice Virtus est quam καὶ ἀσκητικὴν vocant, id est, purgatiuam, quod animus suis viribus per eam purgetur à contagio mundi, & humanorum non modo vitiorum, sed & aliorum negatiuorum prophanorum, solique se diuinarum rerum contemplationi dedat atque adeo affectus humanos omnes exuat, tale quid & nunc Anabaptistae somniant. Vocant autem Plato-

Virtutes
contem-
platiuae
Platoni-
corum.

Animae

Ll 4 nicē

mors pri-
ma & secū-
da iuxta
Platonic.

nici hanc purgationem mortem anima secundam à vitijs, quia prima mors anima secundum eos est, cū de cælo descendit anima in corpus humanum, atque in id coniicitur tanquam in carcerem, ac quasi sepelitur vitijs, supra eodem, capite proximo, atq; hanc effinxerunt ad imitationem mortificationis eius, cuius est in sacris literis mentio.

DECIMA QUARTA: Virtus vocatur ab ἄστis καὶ ἀσθῆ, id est, pura vel purificata, hoc est, ea quam animus purgatus ac defecatus ab omnibus affectibus exercet, qualia sacra litera vocant bona opera, ex fide facta.

DECIMA QUINTA: Virtus est ποῦτὴν ἰδ est, exemplaris virtus in Dei mente, qui Deus omnium rerum sensibilium ac intelligibilium, ideas concipit & cognoscit, hanc virtutem ille in hominis purgatum & purificatum animum cælitus dimittit: quam Platinus proculdubio comminiscitur ex stulta quadam & prophanâ imitatione sacra scriptura loquentis de spiritu sancto, eiusq; gratia, qua quidem iustificatis & vere pijs infunditur. Sed ab homine ethnico prorsum nequit ne umbra quidem eius deprehendi.

DECIMA SEXTA: Virtus est θεῶν ἰδ est, diuina virtus & à philosophis maxima summaq; vocata, vis faciendi miracula & diuina quasi opera edendi, vt dicunt Apollonium Tyaneum miracula edidisse, & alios nonnullos prophanos homines.

Hanc

Hanc etiam à Christiana religione suffurantur isti quia vana & stulta gentilitas sibi quoq; impie arrogauit miracula, vt Magi in Exodo certantes cū Mose, quasi verè edere miracula maius aliquid sit, quam iustitia Christiana, cū & impij quoq; legatur in sacris literis multa miracula facere. Hæc Platoniorum vana somnia recensui ob id tantum, vt haberemus ferè summā Platonica theologie quam vocant, & ostenderem quam fide dignis scilicet, & iustis de causis quidam vaniloqui persuasi: Platoniam philosophiam aut sint comparare Christianismo, cū reuera finiarum animi ac mores corporaq; sint hominibus similiores, quam hæc quadruplices Platoniorum virtutes commētitie, aliquantillam Christianismi veri exprimant vmbra. Sentiendū ergo est nullas in homine esse virtutes supra Politicas, neque nobiliores vllas in hominis arbitrio sitas, atq; abunde nobilitati sua satisfacere eum animum, qui non ociose, nec imprudenter ciuilem probitatem illam publice priuatimq; præstiterit. In earum etenim atti-
one hominis politici summū bonum summaq; felicitas est posita. Hanc cōsecutus virtutem vir ciuilitè bonus ac sapiens, sentiat se finem metamq; suam per-
tigisse, vt rectè Cicero in 5. Tuscul. disserit & in lib. de finibus bonorum definit. Nam que ad verè Christianas virtutes, ad fidem iustitiamq; pertineant, non ex vlla philosophia quantacunq; sed tantum à sacris literis sunt petenda.

Summū
bonum
hominis
politici.

Christia-
nism⁹ vñ
de cogno-
scendus.

Philoso-
phorum
de immor-
talitate a-
nimæ di-
sputatio.

Quamuis Plato in Phædone atque alibi, & post eum Platonici multis argumentis immortalitatem animæ rationalis conentur probare, cuius disputationis summam complectitur Cicero in 1. Tuscul. & in Catone alijsq; locis, & Macrobius in 2. Somnij, cap. 12. in finem vsq; circiter eius libri, recensens Aristotelis argumenta contra Platonem & eorum refutationem. Tamen humana ratio per se ne illis quidem argumentis, nec ullis alijs sibi probari potest, & persuadere, ut certo credat immortalem esse animam humanam. Sacris ergo literis hic potius inniti oportet & diuine auctoritati, quam rationi, aut Ethnicorum probationibus. Epicurei verò & bonæ hodièq; pars hominum de anima non aliter definiunt, quam illi impij in libro Sapientia ca. 2. dixerunt, cogitantes apud se non recte. Exiguum & cum tadio est tempus vitæ nostræ, & non est refrigeriū in fine hominis, & non est qui agnitus sit reuersus ab inferis. Quia ex nihilo nati sumus, et post hoc erimus tanquam nō fuerimus. Quoniam sumus afflatus est in naribus nostris, & sermo scintilla ad commouendum cor nostrum. Quia extinctus cinis erit corpus nostrum & spiritus diffundetur tanquam mollis aer, & transibit vitæ nostræ tanquam vestigium nubis, & sicut nebula dissoluitur, quæ su-

gata

gata est à radijs solis, & à calore illius aggrauata, Venite, ergo & fruamur bonis quæ sunt, nemo nostrum exors sit lætitia, & nemo esto sobrius neque frugi, vbique relinquamus signa lætitiæ. Quoniam hæc est pars nostræ, & hæc est fors nostræ. Hæc impij dicunt hodièq; ex animo, ut ait ille, quisquis fuit, Ede, bibe, lude, post mortem nulla voluptas, neque vlus est sensus.

Quia & ex Aristotelis verbis nequit probari anima immortalitas. Nā quod in 3. de anima dicit. Intellectum esse perpetuum, æternum, separabilemq; non ad animæ substantiam referri debet, quod sit immortalis: sed ad naturam, & agilitatem ipsius intellectus agentis, cuius naturale lumen est perpetuum, & sibi semper constat, quam diu viuit, & separabilis est non quidem à corpore intellectus ipse, sed non est alligatus certis conceptibus, & cuiuslibet rei intelligibili concipiendæ sufficit. Soli ergo Christiani & pijs certam immortalitatis animæ resurrectionisq; & vitæ æternæ spem habent. Hæc quidem erant quæ de anima natura atque officijs notatu & obseruari digna existimaui, ideoq; sine ambagibus opinionum, quam potui fideliter exposui, quamuis prolixius. Verum hanc verbositatem commoditas huius materia facile compensat.

Finis libri quarti de Anima.

Ex Arist.
nequit
bari ani-
mæ im-
mortali-
tas.

IN-

INDEX RERVM ET

SENTENTIARVM INSI-
GNIVM IN HOSCE IIII.
libros Commentariorum
Physicorum.

A			
A cademicorū $\xi\omega\sigma\chi\eta$ actio quid			ibid.
refellitur	212	actio voluntaria	509
accidens in corpore nullum		actus cuius impotentia na-	
pars ē corporis natu.	209	turalis est, nullo modo est res	
accidentia duplicia	209	voluntaria	511
accidentia quomodo in lo-		actum perfectum & imperfe-	
co	143	ctum quibus verbis Gram-	
actiones humana tripl.	510	matici significant	117
actio & passio vnde	261	actus perfectus & imperfe-	
actiones et passionis sunt sin-		cod.	
gularium, non vniversali actuum		plurium potentia li-	
um	124	cet sint naturales, tamen a-	
actiones infantium, fatuorum,		ctus ipsi in homine sunt vo-	
brutorum, & plantarum ad luntarij			511
quod genus rerum pertine-		actus primus duplex	117
ant	95	actus primus et secundus	116
actio inuoluntaria	510	actus primus quid	392
actio mixta	eod.	actus secundus	eod.
actionum piarum aut impia-		actus significata	115
rum causa efficiens	511	aer an humidissimus	195
actionis proprietates	227	aer an calidus et humi.	194
actio quando desinat	ibid.	aer cur humidior quam a-	
		qua	

INDEX.

qua	197.233	agens duplex	226
aeris effectus in mixtis	196	agere quid	43
aeris etymologia & syno-		agricultura laus	344
nyma	194	$\alpha\iota\gamma\lambda\alpha\iota$	279
aeris leuitas probatur	eod.	$\alpha\iota\omicron\delta\alpha\iota\mu\omicron\pi\omicron\upsilon\upsilon\iota$ anima	517
aer quid	eod.	Albertus operose disputat de	
aeris regiones tres, earumq;		alteratione	217
temperatura	eod.	alimentum quid	406
as quid	333	alterari	381
aestas	181	alteratio à generatione quid	
aestus quid	194	differat	218
aternitas quid	152	alteratio an cōpositio	262
ather	164	alteratio duplex	216
auum quid	152	alterationis causa efficiens	
affectus bonus	495	217	
affectuum causa efficiēs	452	alteratio propria qua	eod.
affectus cur motus animi	120	alumen quid	335
affectus mali, non cū bonis se		amicitia Empedocli quid si-	
lum, sed inter se quog;		gnificet	397
gnant	496	angelus quomō in loco	144
affectus malus	eod.	anima proprie quomodo ac-	
affectuum quatuor gene.	451	cipiatur	394
affectus quid	246	anima an sit	386
affectus quinque diuisiones		anima an extraduce propa-	
493		gentur	513
affectus synonyma	494	anima bruti	399
agens ad causam efficientem		anima corporea & mortalis	
refertur	225	395	

I D N E X:

anima cur actus & c. 388 anima Embryonis secundum
anima cur actus corporis or- Medicos 516
ganici 389 anima immortalitatem Epi-
anima cur actus corporis vi- curei atque impij non cre-
tam habentis potentia 391 dunt 525
anima cur actus primus 188 anima immortalitas ex Ari-
anima cur actus substantialis stotelis verbis probari ne-
392 quit eod.
anima cur corporis naturalis anima immortalitate philo-
sit actus 389 sophia probare & c. eod.
a7a definitiones quales 386 anima immortalitatem sa-
anima eiusq; partium in qui cris literis docentibus creden-
sitionis ordo 402 dum eod.
anima eiusq; scientia, ad qua anima mors prima & secun-
nam corpora & c. 386 da, secundum Plato. 522
anima & corpori commu- anima rationalis dua prima-
nes operationes 384 rie partes 462
anima etymologia 386 anima sensitua organum
anima excellentia 517 413
anima humana ortus & in anima sensitua partio
corporis ingressus, secundum eodem
Platonicos 513 anima sensitua obiectum
anima humana origo, secun- eodem
dum D. Augustinum & Hie anima species vel partes
ronymum 514 tres 399
anima embryonis secundum anima species vt numeri se
Ecclesiasticos 516 habent eod.
anima

I N D E X:

anima vegetatiua & sensi- cum pluuiia decidentium ge-
tiua ortus 516 neratio 284
anima vegetatiua obiectum animalium in mari viuenti
& organum 406 um, quot genera secundum
anima vegetatiua tres ope- Plinium 365
rationes 405 animalium materia propin-
anima virtutes sedecim se- qua 358
cundum Platonicos & Peri- animal quid 350
patericos 517 animam compositam ex ele-
anima vnde oriuntur 513 mentis qui putarint 395
anima Hermoth. Clazome anima motiua in corporibus
nij extra corpus errauit, ac inanimatis an sit 401
inde in corpus redijt 404 anima motiua quid sit eod.
anima hominis in anima natura ordo 402
anima incorporea 395 ανθρωπος ωσφίται haret
In animalibus neruis & car- ci 236
ne carentibus organum ta- animantia media quotupli-
ctus 417 cia 353
de animalibus qui scripse- animantia operationibus sen-
runt 351 situis que careant 414
animalis acceptio 350 animantiu causa effici 360
animalis motus prosecutiui animantiu causa finalis 363
species 457 animantium causa formalis
animalis motus prosecutiuus 360
quomodo fiat 456 de anima Philosophorum co
animalis motus quid, eiusq; trouersa vnde orta sit 394
obiectum 442 anima Philosophorum opi-
animalium aliarumq; reru niones eod.
anima

INDEX.

anima plantarum	399	appetitus organum & obie-	
ana ψυχῆς vnde dicta	395	ctum	451
anima quid	398	appetitus sensitivus	404
anima rationalis non orga-		appetitus sensitivus duplex	
nica	462	eiusq; organum secundum	•
anima rationalis quid	461	Platonicos	450
anima rationalis, sensitivæ appetitus varia nomina, eo-			
& vegetatiua officia quoq; rumq; causa		eod.	
præstat		eod. ap̄ solertia et politia	366
anima sensitiva quid	413	aqua an frigida	199
de anima separata à corpore aqua calida citius congela-			
cuius intersit tractare		scit quam frigida	288
	383	aqua cur extrinsecus magis	
anima tanquam tabula rasa		humectet quam aer	197
	469	aqua affectus in mixt.	200
anima vegetatiua quid	406	aqua locus	197
animus proprie quomodo ac aque motus			199
capitur	394	aqua rotunditas proba.	199
annus Platonis magnus	172	aqua & terra vnum corpus	
annus solaris		eod. sphericum cōstituunt, cuius du	
Appollonius Tyraneus mira plex est centrum		eod. qua	
racula edidit	522	re	200
appellatio fit à digniore	47	aquam altiore esse terra	
appetitiua vis in aia	449	probat	198
que appetitus	450	aqua quid	197
appetitus concupiscib.		eod. aqua salubrior & melior	
appetitus irascibilis		eod. que	293
appetitus intellectivus		eod. aqua thermarum, maris,	
		flumi-	

INDEX.

fluminum & fontium nō est Aristoxeni de anima senten-			
elementum aqua	199	tia	396
aquatilia qua	364	ars memoratiua	483
aquatiliū differentia		eod. ars quid	42
æquatiliū exanguium se-arteria quid			455
cundum Plinium tres spe-		artificialis rei species	47
cies		eod. artificialium rerū partes	48
aquatiliū exanguium vn-		artificialis res que	eodem
decim species secundum Al-		artis causa	45
bertum		eodem artis cognata	eod.
aquatiliū generatio & pro artis partes			42
lificatio		eodem artis significata	eodem
arabes, meteora ignita quo-		artium appellatio vnde su-	
modo vocent	274	menda	44
arbor quid	343	artium differentia	43
arborum differentia		eod. assensus duplex	497
archica virtus	520	assub apparens &c.	279
archite lignea columba	389	assub ascendentes	274
arena	338	assub descendentes	275
argentum vinum quid	330	atomi Epicureorum quid si-	
argentum quid	333	gnificent	255
Aristoteles intellectum per-		tractio	407
Petuum atq; inseparabilem auctum quid			219
faciens quo respiciat	525	auditio quomodo fiat	427
Aristotelis octo libri Physi-		auditus obiectum, & orga-	
corum, cur de auscultatione num			426
Physica titulum habe-		auditus quid	427
ant		3 augens triplex	219
		M m	augmen

INDEX.

augmentatio an compositio	xium esse	494
262	bruta an habeant aliquam	
augmentatio & nutritio qd	rationem	458
differant	419 bruta Græcis ἄλογα eodem	
augmentatio in solis anima-		C
ti corporib. fit propri.	218 Calculi uestica & renum quod	
augmentationis propriū	219 modo generantur	336
augmentatio quid	410 calor naturalis	410
aurora causa	304 calidum quid	230
aurora cur significet	plaurā calidum quomodo siccet	240
plerunq,	eodem calor quotuplex	268
aurum quid	333 campus	206
autumnus	182 candela alteram accen.	277
	B candela ardens	276
Bicongius Ciceronis filius	capra saltantes	277
cur dictus	349 castor & pollux	278
bilis appetitus organum	451 casus & fortuna quid diffe-	
binarius	398 rant	107
Βιοδύνατοι	379 casus cum fato, uatura, arte	
bitumen quid	335 & libero arbitrio affinitas	
Boetius actum vocat, quod		109
Aristoteles ἐντελέχεια & casus quid		107
Cicero motionem continuā-	casus significationes	106
cam	115 catena aurea apud Hom.	22
bonum duplex	96 caulis quid	342
bonum idam quod finis eod.	causa an sit vlla	76
bonum virum primis motibus causa à principio quid diffe-		
non autem secundarij obno-	rat	75
	xium	causa

INDEX.

causa efficiens pie aut impie	causarum & effectuum cir-	
factorum	511 culus	16
causa efficiens qua	93 causarum omnium commu-	
causa efficientis diuisiones	nū vsus	111
95	causarum plurium interdum	
causa voluntaria ratio & vo	vnus finis	104
luntas	511 causarum propria officia	83
causa interna à Cicerone par	causarum quatuor quasiua-	
tes nominantur	79 quibus illiciuntur	78
causa qua certiores	81 causarum sexta diuisio, the-	
causa quo ordine inquirenda ses & hypoteses gignit		79
83	causarum tractatio apud	
causa secunda precip.	16 Aristotelem, quem vsum ha-	
causa significata	75 beat	111
causa vnus plures effectus	à causa vniuersali omnes a-	
nonnunquam	104 lia dependent	80
causa quid	76 de causis & effectibus regu-	
causarum ad effectus cōpara la topica		103
rio, quomō fieri debeat	112 de causis regula octo	83
causarum catena	84 de causis tractationis breuis	
causarum cognitio quare ne epilogus		113
cessaria	74 cernisfa	78
causarum communia & pro	Chalips quid	333
pria	111 Chaos poeticum	60
causarum dignitatis & gra-	χρόνος	280
dus ordo	112 χρόνος Vittenberga visum	
causarum diuisiones trede-	eodem	
cim	76 & sequentibus Cholericis & Melancholicis	

INDEX.

cur parum dormiant	444	ens	168
cholericorum affectus	459	caelestium orbium motus	172
chorda quid, & vnde oriantur		caeli concentus & harmonia	
	456	quid	169
christianismum sacra litera caeli & corporum caelestium sola docent	523	materia	165
Cicero de atomis quid dicat caelestium orbium numerus	255	ordo	170
Cicero & Rodolphus quid de caeli materia & forma conuocent effectum	100	trouersia inter Physi.	92
Ciceronis de natura Deorum caeli motus qualis			167
trium librorum argumen.	14	caeli proprietates	165
Ciceronis filius, cur Bicongi caeli situs			164
us sit dictus	349	caeli significata	163
circumstantia	119	de caelo & mundo tractatio	
Cleopatra vno quanti aestimanda commendatio			156
matus sit	232	in caelo plures motus	165
caelestia corpora tantum modo de caelo quo ordine doceantur locali mouentur	221	Aristoteles	164
caelestia quomodo agant in caelum an in loco inferiora			173
	268	caelum non videtur	176
de caelestibus orbibus, tracta caelum quatenus simplex & re cuius intersit	170	quatenus compositum	12
caelestis influentia an impossibile caelum quid			164
naturae necessitatem humanis acaelum serenum, cur caruletionibus	182	um videatur	305
caelestis influentia quid	166	caelum tripliciter agit in hac	
caelestis motus causa efficiens inferiora			166
		caelum	

INDEX.

caelum vnde dictum	166	de compositione corporis naturalis tractationis vsus	
cognitio a posteriori	476		
cognitio a priori	eodem		262
collis	206	compositionis cognata	262
colores virgarum in nubibus compositionis diuersa			262
vnde	310	compositionis effectus	261
coloris species septem	421	compositionis efficientia ex	
color quid cuius causa efficiens interna			259
ens	420	compositionis exempla	257
columba lignea archita	389		262
comatus cometa	301	compositionis finis	260
cometa caudatus	301	compositionis forma seu materia	
cometa & Galaxia natura eius			254
	302	compositionis materia	251
cometa quid	300	compositionis nomina	251
cometarum species tres	301	compositionis partes	251
cometarum tempus & motus compositionis species			250
	301	compositio quid	207. 250
commentarij huius partiti 3 compositum corpus quid			265
commentarij huius quatuor conceptus duplex			472
or librorum argumenta condensatio quid			220
	3	conscientiae differentiae earum	
commentarij huius quatuor rumus causa			493
librorum capita		conscientiae iudicium quomodo fiat	492
	5		
complexio ad pondus & ad conscientiae officia iustitiam			490
	236	conscientia quid	490
complexio quid et quot	235	consequentia quae	132
		Mm 3 con-	

INDEX.

consilia optima cur fallat v corporis ad animam compa-		
sepiissime	110	ratio qualis 391
consuetudo	512	corporis habitus animi natu
contactus continuus	223	ram prodit 373 ⁴
contactus proprii dua condi corporum compositio qua-		
tiones	222	druplex 357
contactus proprius quid eo. corporum compositorū natu		
cōtractus trifariā dicitur	221	ralium quinq. species 265
contactus virtualis quid & corporum resolutio an proxī		
quomodo fiat	223	me fiat in materiam primā
contigua qua	221.132	215
contingens	27	corpus compositum quid 265
contingentia fortuita	ead.	corpus duplex 383
contingentia voluntaria eo. corpus mixtura quid		208
continui proprietates	132	corpus mobile 381
continuum quid	130	corpus naturale mobile
conuallis	206	quid 12
corallium	337	copus organicū quid 389
corpora dolentium & gra-		corruptibilitatis rerum cau
uioribus affectibus. obnoxio sa		215
rum, cur tabo & macie con-		corruptionis causa efficiens
ficiantur	336	213
corpora opaca. non opaca, corruptio generalis & spe-		
lucida, laminosa &c.	419	cialis 212
corpora que magis aut mi-		corruptio quid 214
nus obnoxia morbis	579	corruptio specialis propria
corporis & anima operatio-		& impropria 213
nes	384	corruptio

INDEX.

corruptio vnus est genera-	bet Laclantius	15
tio alterius	214	Deus quid 13
corruptio à generatione	Deus quomodo in loco	144
quid differat	215	distamen rationis quid 487
in corrupto an aliquid for-	distaminis rationis offi.	488
ma remaneat	216	dies naturalis 172
corusca seu fulgur quid	318	digestio eiusq. tres operatio
crystallus	337	nes 407
cuprum	338	digestionis ordo quadruplex
cura etymologia	374	408
		diminutis quid 219
D		Dinarchi de anima opi. 396
Damaſcenus ſyntereſin ap-	dira & furia apud Porras	
pellat voluntatē ration.	487	quid ſignificent 491
Dei cognomina apud Phyſi	diſcontinuum	130
cos	15	diſita vel nō coherentia 130
Dei vero cognitio ex ſacris li	diuiduum quid	132
teris pet enda	15	diuinatione ex inſomnijs 447
demenſum diurnum	348	dolium 280
demenſum menſtruum		draco volans 479
Deorum tantus numerus a-	dulcia leuiora quare	395
puſ Ethnicos quid ſignifi-	durabilitatis cauſa	410
cet	15	duratio quid, eiusq. cauſa ef
Deos prophanos nihil eſſe i-	ficiens	210
ſforum etiam gentiliū in-	uſo xica	109
dicio	14	E
Deum eſſe quid probet	14	Ebrijs cur pleraq. duplicia
Deum vnū eſſe quomō pre-	videantur	431
		M m 4 eccle-

I N D E X.

fato an omnia fiant	17	flumina & fontes cur non-	
fatum an fit		eod. nunquam absorbeantur, de	
fatum à prouidentia quid ficiant, aut recenter enascā-			
differat	19	tur	292
fatum astrologicum	17	flumina cur modo maiora,	
fatum & prouidentia anne modo minora			295
cessitatem important causis flumina quare interdum in			
& euentibus	eod.	hyeme decrescant	291
fatum duplex	16	fluminum aqua cur dulcis	
fatum Physicum	17		296
fatum quid	18	fluminum & fontium mate-	
fatum vnde dicatur	16	ria secundum Physicos	289
fax lata	28	felicitas politica	523
ferrum quid	333	fontium virtutes ac miracu-	
fides	498	la	292
fines plures eiusdem rei in-		fontium generationis modus	
terdum	100		289
finis diuisionnes	96	fontes cur in montium sum-	
finis & causa finalis quid difimitariibus interdum			290
erant	98	fontes & flumina in hyeme	
finis proprium officium	99	calida, in aestate verò frigi-	
finis quando causa & quan-		da quare	293
do effectus	98	fontibus generandis loca a-	
finis quid	96	ptiora	291
finis vltimus duplex	97	fontium atq; fluminū diuer-	
fitum quid	129	situs causa	291
flatus cur non videatur	322	fontium & fluminū materia	
flumen quid	291		secun-

I N D E X.

secundum Physicos	289	forma quare dicantuo com-	
fontium & fluminum ortus munis			64
secundum sacras literas	288	forma secunda alia ingene-	
forma an aliquid incorrupto rabilis & incorruptibilis a-			
remaneat	216	lia generabilis & corrupti-	
forma diuisio	64	bilis	90
forme prima materia, for-		forma secunda non principi-	
ma efficiens, & finis	67	um, sed causa	89
forma ratione agit quid-		forma secunda qua	88
quid agit	102	forma substantialis & acci-	
forma secunde appellatio-		denaria	204
nes earumq; ratio	89	fortuna cum fato, Natura	
de forma secunda productio arte & libero arbitrio affi-			
ne varia Philosophorum opi-		nitas	110
niones	90	fortuna effectus	23
forma significationes	64	fortuna quid	106
formæ varia nomina	67	fortuna varia acceptio.	106
forma non est locus	142	de fortuna varia opiniones	
forma non nascitur ex mate Philosophorum			104
ria	254	frigidum quid	230
forma particularis à comu-		frigidum quomodo humectet	
ni quid differat	90		240
forma prima quid	72	frigus quotuplex	269
forma prima quomodo co-		fructuum vsus	34
gnoscutur	64	frugum inuentores	346
forma principii actiuum	33	frutex quid	345
forma principii in quo pra-		fulgeri noxa	319
dicamento	68	fulgerum quid	319
			fulgur

INDEX.

fulgur & fulmen quid differantur	338
vnde	322 gemmarū virtutes vnde eo.
fulguris causa	319 generatio ab alijs mutatio-
fulmen quid	322 nis speciebus quid differat
fulminei lapidis gene.	324 214
fulmineus lapis quid	323 generatio à corruptiōe quid
fulmineus lapis quomodo a-	differat
cuminetur	324 generatio generalis & spe-
fulminis species tres	322 cialis
fumi an sint	272 generationis causa efficiens
fumi plures & crassiores	213
vnde	443 generationis impedimenta
fumos non esse exiguos de-	362
monstratur	272 generationis instrumēta eo.
fumus duplex	271 generatio propria quid
fumus vnde excitetur	279 generatio specialis propria
furia & Diræ apud Poetas & impropria	213
quid significant	491 generatio vnius, est corru-
furiosis cur pleraq; duplicia p̄tio alterius	214
videantur	431 grammatica finis
	49
	G
	grādinis et niuis vapor quid
Galaxia & cometa nat.	302 differat
galaxia quid	ead. grandinis figura
galaxia quo tempore & vbi grandinis locus	287
in cælo conspiciatur	ead. grandinis vapor qualis
gemma	337 in grandine quare animalia
gemma cur Indis & Aethi- interdum, aut alia res repe-	eadem
opibus magis quàm nobis nariantur	gran-

INDEX.

grando quid	eodem habituū voluntatis causa
grando quare cum pluvia de efficiens	eodem
cidat	eodem halo cur sapius sub luna
grauē quid	190 halonū locus
gustus egrosantium deprava halo quando serenitatem si-	eodem
tus quare	429 gnificet
gustus cum tactu affinitas halo quando significet pluui-	307
eodem	am
gustus obiectum, organum et halo quando ventos signifi-	306
medium	eodem cet
gustus quid	428 halo quid
gustus vtilitas	429 halo sanguinei coloris
guttarum diuersitas vnde harmonia quid	eod.
284	herba quid
	344
	H
	herbarum differentia
Habitus animi alij innati, a Hermothæi Clazomenij a-	ead.
lij acquisiti	499 nimis extra corpus errant
habitus electius quid	505 & inde in corpus redyt
habitus intellectiui secundū	404
Aristotelem	500 heroica virtus
habitus voluntarij & intelle heroica virtutes vnde	520
ctiui obiectum	503 & ερεγογες quid
habitus voluntarij non sunt hierarchica virtus	230
in corpore	515 homines quare in estate mi-
habitus voluntatis duo	501 nus, in hyeme magis famef-
habitus voluntatis quid & cant	237
quotuplex	504 hominis atates secundū Me-
	dicos

I N D E X.

dicos quatuor 377 ignis elementi effectus in mi
 hominis aetates septem, secundum xris 192
 dum alios eodem ignis efficaciam qua reprimi
 hominis anima 399 mant eod.
 hominis corpus 371 ignis elementi effectus in sup
 hominis ortus eod. sphaera eodem
 hominis partes eodem ignis elementum à nostro i-
 hominum peruersitas 23 gne quid differat 193
 homo 371 ignis elementum cur non vi
 ἄμωρεὺς quid 230 deatur 191
 homo μίχρονος μος 156 ignis elementum quid pro-
 homo sibi ipsi est causa mali prie eodem
 23. 509 ignis satuus 277
 horizon 425 ignis lambens 278
 horizonis semidiameter, di ignis noster quare non sit e-
 ameter, circumferentia & lementum 193
 tota area quanta eod. ignis noster quotuplex 194
 humidus natura 196 ignis perpendicularis 276
 humidum quid 230 ignis volitans 321
 hyems 182 imagines vnde fingantur 439
 I imber quid 283
 Idea an causa formalis an est immortalitas anima ex Ari-
 stoteliens 91 stoteli verbis probari ne-
 idea quid 92 quit 525
 de Ideis Pseudoplatonicorum immortalitatem anima: Epi-
 error 92 curei atque impij non cre-
 ieiunij finis 98 dunt 524
 immor-

I N D E X.

immortalitatem anima philo insectorum partes & mem-
 sophia probare nequit 524 bra 366
 immortalitatem anima sa- institutio puerili à primis
 cris literis docentibus cre- annis qualis sit plurimum re-
 dendum 525 fert 512
 impij atque Epicurei non instrumenta artificum ad cau-
 credunt immortalitatem ani- sam efficientem pertinere. 94
 ma 524 intellectio 468
 impragnatio animalium intellectus appetitus 450
 362 intellectum agentem immor-
 incorruptibilia & ingenera talem Aristoteles cur separa-
 bilia quatenus immobilia tum à materia faciat 466
 quatenus mobilia 132 intellectum agentem omnia
 indiuiduum quid 133 facere, passibilem omnia sic-
 infinitum in rerum natura nul- ti quomodo intelligendum
 lum praeter solū Deum 129 467
 infinitum quid eod. intellectum perpetuum esse
 influentia caelestis quid 166 & c. quo referendum 525
 ingenio valentes cur magis intellectus actu quid 468
 obliuiosi 484 intellectus agens & passibi-
 insecta qua, & quare sic di- lis quomodo differant 466
 cta 365 intellectus agens quid 464
 insectorum & vermium dif intellectus à voluntate quid
 ferentia eod. differat 463
 insectorum generatio et pro intellectus compositus 468
 lificatio eod. intellectus compositus duplex
 insectorum mores & inge- eodem
 nia 366 intellectus cum sensu in qui-
 bus

INDEX.

bus conueniat	470	inuenta hominum quid	51
intellectus cur pro passibili inuenta hominum qui descri			
possibilis à quibusdam voce- pferint			52
tur	466	inuoluntaria actio	510
intellectus & rationis diffe- iris altera interdum cur ap-			
rentia	480	pareat	309
intellectus & sensus quomo iris an fuerit ante Nobā eod.			
do differat	470	iris cur arcuata	307
intellectus habitu quid	467	iris cur non eadem nubis par	
intellectus passibilis quid	465	te videatur ab omnib.	308
intellectus practicus quid	467	iris cur non integri solis ima	
ad intellectū pertinētia	462	guem referat	307
intellectus ppria offi.	469	iris cur rarior sub Luna	309
intelle. propriū obiectū	441	iridis colores	308
intelle. quomō diuida	453	iris quare varicolor eodem	
intellectus significata	eod.	iris quid	307
intellectus simplex	468	Iuppiter	180
intelle. speculatiu quid	467	ius quid	485
intellectus vel mēs quid	463		
		K	
intellectus yniuersalia ordi καθαρὰ virtus			522
ne intelligat	478	καθαριστικόν vis anima	521
intelligendi modus	473	κινητικόν vis anima	518
intellige. modi quinq;	474	L	
intelligentia quid	478	Lactantiij opinio de modo vi	
intelligentia	136	sonis	424
intelligibile obiectum	471	lampas	276
intentio	440	lancea ardens	eod.
intentio quid	435	lapides ex lignis facti	337
			lapi-

INDEX.

lapides lati & ampli, & non tur voluntati	508
continui vnde	337
lapides vbi generentur	338
lapidum diuersa species pro rio sit	eodem
diuersitate materia	336
lapidum & gemmarum cau libri tertij huius commenta-	
sa efficiens	337
ry sibiectum	265
lapidum materia	335
librorum Aristotelis de ani-	
latio quid	220
ma materia	383
latio triplex	221
librorum aristotelis de cælo	
legis natura causa efficiens & mundo materia	381
485	
librorum Aristotelis de gene	
ad legem natura pertinent ratione & corruptione ma-	
principia practica	eod. teria
	382
legis natura primaria pre-linea perpendicularare	310
cepta octo	486
lixium	296
leue quid	190
localis positionis sex differen	
lex quid secundum Cicero- tie	143
ronem	485
loci condiciones sex	142
lex quid	eod.
loci diuisiones	143
lex triplex	eod.
locorum perpetuo ardenti-	
liberi arbitrii finis	508
um causa	331
liberi arbitrii obiectum eod. locus Grammaticæ & physii-	
in libero arbitrio dua vires ce quid	142
anima requiruntur	eod.
locus immobilis primo quare	143
liberum arbitrium an & in	143
quibus rebus sit	507
λογικόν vis anima	518
liberum arbitrium coniungi λογιστικόν vis anima	eod.
	Nn
	lucra

INDEX.

Lucretius de atomis quid di maris locus	294
cat	257 maris profunditas
lumeu quid & vnde	420 maris reciprocationis causa
luna	180 297
luna quare inequaliter lumē maris reciprocatio quid	296,
in se recipiat	176 maris reciprocationis speci-
luscis cur pleraq ³ duplicia vi es	297
deantur	432 maris substātia nō &c. 294
lux quid & vnde	419 mars
M	materia prime &c.
Manna animalibus & plan	57
ris cur sit exitialis	285 quid conueniat
manna quid	eodem materia significationes
mare an elementū aqua	287 materia varia nomina
mare cur non excrescat su-	materia corporum firmiter
per littora sua	eod. redditur sex efficiēti.
mare cur falsū et amarū	295 materia in quam prima qua
mare quid	294 litas operatur diligenter est
mare quomodo generetur et discernenda	231
corrumpatur	eod. materia non est locus
mare quoduplex	298 materia prima an sit
maria omnia cur non eodem materia prima quid	58
tempore & modo recipro-	materia prima quomodo co-
cent	eodem gnosci possit
marina aqua quomodo dul-	materia principium in quo
cis efficiatur	296 predicamento
maris & semina consuetu-	materia principium passi-
de & prolificatio	362 unum
	33
	mate-

INDEX.

materia prima non est nisi memoria naturalis	483
substantialis	453 memoria quid
materia secunda alia inge-	memoria sensitiua
nerabilis & incorruptibilis, mensis	172
• alia generabilis & corrupti mēs vel intellectus quid	463
bilis	86 mensurarum vulgatiōra no
materia secunda à prima mina	348
quid differat	87 Mercurius
materia secunda non princi	metalla corpora homogenia
pium, sed causa	96 332
materia secunda que	85 metallare quid
mathematica	11 metallaria à meteoris quid
mechanica aut Philosophia differant	329
species	2 metallariū efficiēs caus.
Melancholici & Cholericis metallarium finis	329
cur parum dormiant	444 metallar. forma triplex ibid.
Melancholicorū affe.	444 metallarium materia
memoratiua ars	483 de metallaribus qui scripse-
memoria artificialis	eod. rint
memoria intellectiua obie-	metalla vbi generentur
ctum	eod. metalli etymologia,
memoria duo officia	eod. metalli materia
memoria obiectum & orga-	metalli species septem eod.
num	458 metalli triplex causa effici-
memoria officia	eod. ens
memoria intellectiua	483 metallorum affinia
ad memoriam exacuendam metallorum ductibilitas vn-	eodem
quatour sunt necessa.	484 de

INDEX.

met allorum forma	332	meteororum aquosorum ma-	eod.
met allorum parentes	eod.	terio	eod.
metamorphosis corporum a-		meteororum causa efficiens	
pud Poetas quid signific.	514	remota	267
metaphysica	11	meteororum causa final.	174
metaphysica materia	381	meteororum dictorum lo.	281
metaphysices quae pars non		meteororum diuisio	267
necessaria, & quae utilis	11	meteororum diuersitas	281
metempsychosis Pytagorae		meteororum ignitonum cau-	
quid significet	514	sa finalis	289
meteora aquosa quae	281	meteor. loca quatuor	271
meteora cur corpora imper-		meteororum mater.	268
fecta	382	meteororum materia propin-	
meteora cur sic vocetur	266	qua & remota	273
meteora ignita	274	meteororum mediorum pri-	
meteora ignita ubi crebrius		mi generis species	300
appareant & quare	278	meteororum secundi generis	
meteora medea quae	299	quae colorata dicuntur spe-	
meteora paucissima sub torri		cies	eod.
da Zona cur sint	269	methodus	42
meteora plurima sub Zona		minera cur dicta	328
arctica habitabili quare gene		mixta actio	510
rentur	269	mixtile	242
meteora regionum septentri		mixtilia non statim resoluū-	
onalium	270	tur in materia primam	242
meteoron quid	266	mixtilia quomodo in compo-	
meteororum aquosorum lo-		itione aliterentur	241
cus	281	mixtio & compositio corpo-	
			76

INDEX

ris an sit naturalis	249	ad motum quemlibet requi-	
mixtionis acceptiones	241	runtur quinq;	123
mixtio idem quod compositio		motus	12
250		motus animalis persecutius	
ad mixtionem tres requirun		quomodo fiat	456
tur condiciones	243	motus animlais persecutiui	
mixtio an sit ex vno	261	species	454
mobile	12.	138	motus animalis quid eiusq;
mobile actu	140	obiectum	eodem
mobile potentia		eod motus an sit	121
monastica virtus	520	motus an sit idem cum suo mo-	
mons	206	bili nec ne	139
menstrorum causa	eod.	motus diuisiones seu species, e	
monstrum quid	48.108.371	arumq; proprietates	124
morale principium quid	505	& sequentibus	
morale principium cuiusuis		motus duplex respectus	134
sententia non est	eodem	motus localis omnibus corpo-	
moralium principiorum usq;		ribus est communis	185
506		motus materia, forma, effici-	
mors anima duplex secundū		ens, finis circumstantia, acci-	
Platonicos	522	dentia affectus & proprium	
mors quid	378	officium	123
mors triplex	378	motus medium seu inter me-	
morti naturali quae comple-		dium	140
xio minus obnoxia	379	motus naturalis quorum sit	
mors quid & vnde	504	corporum	131
ad motum continuum triare		motus passio formalis	138
quiruntur	131	Nm 3	motus

I N D E X.

motus quid	116.	2 mundus an æternus	161. 162
motus quid vulgo significet		mundus an in tempore	152
		121 mundus finitus	163
motus quilibet vnus	124	mundus perfectissimum cor-	
motus significationes apud		pus	eod.
Physicos	120	mundus quatenus mutabilis	
motus sursum, deorsum, à la		& quatenus immutabilis	
tere qualis	190	160	
de motu tractationis breuis		mundus quid	159
epilogus	154	mundus sedes DE I, & crea	
qua moueantur velocius que		tur arum	163
tardius	171	mundus vnde dictus	158
mouens quid	135	mundus vnus tantū	193. 195
mouentia quinq;	136	mundus vulgo & Theologis	
moueri	12. 120. 381	quid significet	158
mundi appellationes	158	musculus quid	456
mundi forma, efficiens, finis,		mutatio corporum sit ratio-	
effectus, & accidentia	162	ne materia non forma	211
& 163		mutatio quideiusq; causa ef	
mundi materia secundum po		ficiens	209
etas, Ecclesiasticos, Peripate		mutationis species sex	210
ricos, & Platon.	160	mutationis totalis & particu	
mundi partes principales &		laris	eod.
minus principales eodem			
mundi partes secundum sitū		N	
& secundum relationem		Naphtha quid	334
eodem		natura an sit	28
		natur-	

I N D E X.

natura duplex	eodem dam putarint	34	
natura actiones & vitam	natura mera relatio	eod.	
qui planeta gubernent	natura quid	28. 29	
182	de natura tractatio cur diffi		
natura causa	33	cilis videatur	154
natura circumstantia signa	in natura tractationis summa-		
dicia atque accidentia	maria repetitio	36	
26	nebula quid	283	
natura cognata	35	necessarium quid	27
natura diuersa	eod.	necessitas duplex	26
natura diuisio	30. 31	neruis carentes partes non	
natura in genere effect.	23	sentium	417
natura species	33	nerui sensitui & motui vn	
natura propria officia	34	de oriuntur	457
natura significata quatuor		neruis opticus	422
27		Nestor in concionibus Græco	
natura in quo predicamē	30	rum est intellectus agens	
naturalis res à quibus diffe-	465		
rat	39	cur ningat interdum in mon	
naturalis res cur ita dicatur		tibus, in planis verò pluat	
38		286	
naturalis res quid	eod.	nitrum quid	335
naturalis res trifariam dici-		niuis & grandinis vapor	
tur	37	quid differat	286
naturalium rerum finis	38	nix cur non cadat in æsta. eo.	
naturalium rerum virū sci-		nix quid	eod.
entia	9	NONIOMI virtus	522
naturam cur animatam qui		nomica virtus	520
		Nn 4	noti-

INDEX.

notitia abstractiua	477	scalpant	438
notitia officii duplex	497	Oceanus vnde dicitur	298
notitia partitiones	eod.	oculi tunica vt humor.	422
notitia species	499	odor quid	430
notitia intuitiua	477	odorum species	eodem
notitia quid	497	œconomica virtus	520
nubecula quid	283	officium quid	492
nubes cur alba	303	olera mediij generis	344
nubes cur nig. vel atra	eod.	olfactus ad sanitatem quo-	
nubes cur non decidant	283	modo conducatur	430
nubes cur rubea, punicea vel	eod.	olfactus obiectum	eod.
sanguinea, & quaræ pericu-		olfactus omnium sensu mi-	
losa	303	nime necessarius	eodem
nubes cur virides	304	olfactus organum	eodem
nubes quid	282	olfactus quid	eod.
nubium colores varij	303	optidorum sententia de mo-	
nubium motus vnde	eod.	do visionis	423
numeri quid significent	398	opticus noruus	422
numerus mathematicus	153	orichalcum quid	333
numerus numerans	152	Origenis de origine anima	
numerus nume. triplex	153	humana opinio	90
numerus numeratus	152	quipata	367
numerus quid significet eod.			
nunc quid	150	Palingenesia Pythagora	
nutritionis operationes	407	quid significet	514
nutritio quid	406	palus quid	292
		panis finis	49
O			
Obliti alicuius cur occiput paraselina			309
			pare-

INDEX.

pavelius quid	eod.	providentia opinio	18
partes dissimulares	369	Peripateticorum opinio de	
partes externa & interna	modo visionis		423
eodem	phantasia duplex		469
partes simulares siue homo-	phantasia in brutis & homi-		
genia	eod. nibus diuersitas		437
partitio huius commētarij	4 phantasia officia quinq;		435
partium cause	370 phantasia obiectum & orga-		
partium diuisiones	207 num	eod.	
passio materialis & formalis	phantasia quib. agilior		436
139	phantasia quid		435
passiones et actiones sunt sin	phantasmata quid		446
gularium non vniuersalium	φαντασμάτων	vis aia	517
62	pharmaci finis		49
passionis proprietates	227 philosophia cōmendatio		12
passio quando desinet	225 philosophia species	eod.	
passio quid	225 philosophia quid		1
quæ patiantur à se mutuo	phlegmaticorum affectus		
aut secus	eodem		453
patiens refertur ad causam	Phocylidis & Theognidis		
materiam	eod. sententia		505
Peripateticorum atq; poeta	physica cur & quando dis-		
rū sententia de fortuna	105 cenda	In perorat.	
Peripateticorum, Ecclesiasti	physica commendatio	eod.	
corum et Platonis sententia	physica efficiens causa		10
de mundo	161 physica & mathematica		
Peripateticorum de fato &	professio antiquissima		
		Nn 5	Physi

I N D E X.

physica finis generalis theo- ricus	9	Planeta quomodo gubernēt vitam & actiones natura	
physica inuentores	10	91. 182	
physica materia in genere	381	Planeta singuli in inferiori- bus quid efficiant	182
physica materia in specie		Planeta vnde dicantur	177
eod.		Planetarum motus	168
physica nobilissima pars	461	planta etymologia	339
physica subiectum	12.248	planta quomodo alantur & crescant	341
physica generalis	9	planta quid	339
physica quid	380	plantarum anima	399
physica quid à mathematica		plantarum finis	342
& methaphysica differat		plantarum materia	340
ii		plantarum partes	eod.
physica quid præter natura-		plantarum qualitates & vi	
le corpus mobile tractet	13	res	340
physica specialis	10	de plantarum semine	341
physica vnde dicatur	eod.	plantarum species	339
physica vtrum scientia	eod.	Platinus philosophus platonis	
physicorum octo libri		Aristo cus	521
zelis cur de auscultatiōe phy		Plato	397
sica titulum habeant	3	Platonica Theologia qualis	
physiologia	9	524	
φυσικὸν vis anima	517	Platoni cur omnes habitus	
pisces & alia animalia pul-		innati	499
mone carentia quomodo spi		Platoniorum error	401
rent	377	Plato	

I N D E X.

Platoniorum opinio de di- uisione	423	positiōis localis differentiæ	143
Platoniorum virtutes con-		posterius quid	149
templatiua cōmenti.	521	Posidonius	397
Platonis de aia opinio	397	potentia augmentatiua or-	
Platonis magnus annus	172	ganum	410
plumbum quid	333	potentia diuisiones	118.119
cum pluuia decidentium a-		potētia generatiua or.	411
numalium, aliarumq; rerum		potentia generatiua tres o-	
generatio	284	perationes	412
pluuia miraculosa	eod.	potentia motiua partit.	414
pluuia sanguinea & lactea		potentia naturalis synony-	
causa	285	ma	500
cum pluuia quare grādo de		potentia significata	118
cidat	287	potētia generatiua que	411
pluuia quid	283	potentia naturalis	499
πνευματικόν vis aia	518	potentia quid	118
πνευματικόν vis anima	eod.	potentiarum naturalium plu-	
poli duplices	172	res actus in homine sunt vo-	
politica virtutes præci.	520	luntarij	510
politica virtutis species se-		prætexta finis	98
ptem	eod.	πρακτικόν vis anima	519
πολιτικόν vis anima	519	praxis siue Theorica incer-	
Polycletus	81	ta	eodem
Polycrates	109	præsteris procella & turbinis	
Porphyrus apostata	521	materia	320
Portus Carthaginensis	49	præsteris species	eod.
Portus Hostiensis	eod.	præsteris synonyma	eod.
			præ

INDEX.

prester quid 320 aliud secundarium 72
 principia naturalia cur pre principium didacticū in na-
 ter elementa Aristotelis cō- tura notum triplex 502
 mentus sit 56 principium didacticum quid
 principia naturalia cur pri- & quotuplex eod.
 ma dicantur 71 principium morale, cuiusuis
 principia naturalia tantum sententia non est 506
 tria esse probatur 54 principium morale quid 503
 principia nihil sunt prater principium naturale quid 53
 corpus compositum 72 priuatio à materia et forma
 principia practica ad legem quid differat 73
 natura referuntur 485 priuatio cur principium per
 principia quomodo ostendan accidens 69
 tur 506 priuatio nulla coelestis aut
 principij naturalis materia, spiritalis 70
 forma, efficiens et finis 55 priuatio principium mediū
 principij naturalis propria esse probatur 69
 tes eod. priuatio quare in materia
 principij significata 53 habili eod.
 de principijs naturalib. phi- priuatio quid 68. 73
 losophorum opiniones 55 priuationem Aristoteles cur
 principijs que sunt commu- sis commentus 70
 nia 73 de primatione quorundam
 principiorum moralium v- opinio 69
 sus 506 priuationis acceptiones 68
 principium à causa quid dis priuationis diuisiones 70
 ferat 75 prius quid 149
 principium aliud primum, probabilis ratio quid 493
 procel-

INDEX.

procella quid 319 92
 prognostica quadruplicia puerilis institutio qualis sit
 326 à primis annis plurimum re-
 prognosticum quid 325 fert 512
 • propositio mentalis 497 pulli formatio in ouo 363
 profectiua virtutis causa pulsus quid 455
 efficiens 454 pumices Tophi, & alia poro
 profectiua virtutis organū sa cur supernatent aquam
 456 335
 profectiua vis anime 454 Pythagora Metēpsychosis &
 profectiui motus animalis Palimgenesia quid sig. 514
 species 457 Pythagora sententia de ani
 profectiuus animalis mo- ma 398
 tus quomodo fiat 456 Pythagoras 398
 prouidentia à Fato quid dif Q
 ferat 19 Qualitas alia sensibilis, alia
 prouidentia DEI effectus insensibilis 228
 23 qualitas dupliciter accipi-
 prouidentia & fatum an ne tur eod.
 cessitatem imponant causis qualitas neg, materia neg,
 & euentibus 17 forma substantialis corporis
 prouidentia DEI quid 19 260
 prudentia consilia cur fallax qualitat. nulla in summo gra-
 tur sapissime 110 dum composito quare 236
 pruina & Roris differentia qualitas secunda quid 238
 286 qualitates actiua & passiua
 Pseudoplatonici 384 qua & cur 234
 Pseudoplatonicorum error qualitates interdum nō pro
 prias

INDEX.

primas sed contrarias actiones quiescere quid	134
perficiunt	236 quies est in termino ad quē
qualitates prima quare sic comprahenso	140
vocentur	229 quies quid
qualitates quales sint cause quies triplex	135
efficientes cōpositionis	259 quietis acceptiones
qualitates secunda cur sic di quietis duplex respect.	134
Etā	240
	R
qualitates sensibiles, alia pri Radix quid	342
ma alia secunda	229 rarefactio quid
qualitates virtuales	238 rationis entia
qualitatum actione prima- rationis & intellectus diffe-	440
ria & secunda	230 rentia
qualitatum elementarium rationis dua partes	480
in augmentatione corporum rationis significata	488
vsus	410 ratio inferior
qualitates tāgibiles earūq; ratio particularis	479
cause	410 ratio inferior
qualitatum primarum in cō ratio quare interdū aberret	437
positione corporum commi-	238 ratio probabili quā
xtio	481
qualitatum primarū paria ratio superior	481
seu symbolisimi sex	181 ratio quid
qualitatum primarum sym tagmesibus ductus honestate	488
bolisimi pōsibiles & impossibi-	234 regulis seruauit fidem Char
biles	rei arti socialis cum na (488
quaternarius	128 turali cognatio & differen-
quiescens	298 tra
	140 res artificialis materia, for-
	m. 2.



