





# ALBERTI

MAGNI PHILOSOPHANT  
TIVM DVCIS AESTI  
MATISSIMI, PHILO  
SOPHIAE NATV  
RALIS ISAGO  
GE, SIVE IN  
TRODVCTI  
ONES.

(.)

IN LIBROS ARISTOTELIS

Physicorum.

De Cœlo & Mundo.

De Genet. & corr.

Meteororum.

Xsie De Anima.

20 loco da  
ensi ad s. Mu  
chælem p. v.  
Reformatis.

1395

CRACCO VI AE.

In Officina Hieronymi Scharffenbergi.

M. D. XLVIII.

Julya Lb.

2.

~~legia~~ 3 Legia Elvia pff  
ca Logia 3 g 2 n<sup>o</sup> Sac  
propositus non egit et pudentia  
prudentia 3 Elvia pol gro  
pff 27 Libatum Domus Legi que  
Logia exponens sententia  
elvia 3 prudentia

et 28- 3 Legia Elvia  
mact pff Logia 3 g 2  
real 2 Sac proprieates non  
egit et pudentia

Prudentia 3 Elvia polition  
Economica subitis

Ex:prisonicor st. ifcivit  
ca. e pff ex mifionat  
et rigidibus gradiemtis  
late mifionat Prudentia  
Ovis Ovi s gr et aptu

q flans difcute st q dico  
pream qd excepit  
egficit. fde st. fud, <sup>in</sup>  
pudentia tenuit qd fcepit  
modum dico pto

JOACHIMI VADIANI

Poetæ laureati, in laudem autho-  
ris Carmen.

Dominus uirtutis magni cognomine grata uetus  
Maxima quos claros gesta tulere uiros.  
Hoc Asie uictor Pompei decoratus ab urbe es,  
Quum nitidum premeres axe sublimis ebur.  
Hoc & Pelleo iuueni post illa remansit  
Bella, quibus toto uictor in orbe fuit.  
Aet horum cecidit seclis uariata potestas,  
Et nullum est, quo se laus tueatur, opus.  
Alberti, maritis Magni cognomen adeptus  
Durat & est rebus faustius omen habet.  
Quandoquidem libris rerum monimeta reliquit,  
Et fragiles tempus pacis amator, opes.  
Astra per & caelos, mundiq; elementa uagatus  
Victricem instituit pulchra per arma uiam  
Stare quibus, furuæ pulsa calizina mentis  
(Quam doctrina parit) uita beata potest.

A ij Proem

Z ksiegozbi

N

B

BUCKHANTON Dinx summer  
campaigning 1695 Se 15 con  
tinue fort

ut pia et prouidiam  
ren. summae campaign 1695  
Si uia cognoscendi fort

222261/1

MF

PRO O E M I V M S V M M A E  
huius naturalis Philosophiae.

*h 839/59*

**P**HILosophia diuiditur in tres partes uidelicet, Logicam, Ethicam & Physicam. Philosophiae siue in rationalem, moralem & naturalem. Alijs duabus obmissis ad praesens, de sola physica siue naturali intendimus, prænotantes, q[uod] natura multis modis dicitur. Dicitur enim natura, Acceptio[n]es naturalis intelligentia, secundum q[uod] dicit Aris naturæ. toteles in primo Physicorum. Uniuersalia, sunt magis nota in natura q[uod] particularia, id est, naturali intelligentia. Item relativa sunt simul natura, ut dicitur in prædicamentis. Dicitur etiam natura, materia. Dicitur etiam natura forma. Et magis propriè dicitur natura forma, q[uod] materia, quia saluat res naturales in esse. Dicitur etiam natura, principium motus & quietis. Et dicitur etiam natura, uia in naturam, sicut generatio. Diffinitur sic: Natura est principium motus ex quietis, eius in quo est per se, & non secundum accidentis. Vnde Averenna duplicem distinguit naturam, scilicet, uniuersam vni. salem & particularē. Uniuersalem appellat, Natura Par[te] virtutem diffusam in substantias coelorum. Particularē uero illam appellat, quae est in rebus singularibus & in individuis, ut illam quae est in

*Petrus a Brabante he  
u-ce. m. Christha 24*

*32.6.59*

*400,- d*



## PROEMIUM.

haec planta, uel in hoc grano, secundum q̄ dicitur. Quod natura est uis insita rebus ex similibus similia procreans. Et hos quatuor ultimos modos ponit Aristoteles secundo physicorum.

Naturale etiam dicitur multis modis. Primo, q̄ alicui inest à sua creatione secundum quod dicitur. Scire & addiscere naturale est homini, q̄a utrumq; inest ei à sua creatione. Dicitur etiam naturale, quod sit secundum cursum naturae, secundum quod dicitur. Naturale est, quod ex homine fiat homo, & ex equo fiat equus. Vnde secundum hæc, tria distinguuntur opera, & tria agentia. s. opus naturæ, artificis, & creationis. Opus naturæ est, cuius principium est natura. Opus naturæ. Opus artificis est, cuius principium agendi est Opus artificis. voluntas. Opus creationis est, cuius principium agendi est creator. Et dicitur etiam naturale, quod considerat scientia naturalis. Cum autem subiectum naturalis philosophiae sit corpus mobile. Prima nostra speculatio erit, de corpore mobili simpliciter, siue secundum se. Secunda de cœlo & mundo. Tertia de elementis. Quarta, de elementatis. Quinta, de anima. Corpus autem diffinitur ab antiquis sic. Corpus est, omne illud quod habet trinam dimensionem, s. longū, latum & profundum. Velsic, & melius secundum

Cap. 1. & 2.  
primi tracta  
Naturale tri  
pliciter acci  
pitur.

2  
Opera tripli  
cia

cis.  
Opus creati  
Naturale. 3.

Divisio libri  
in 5 partes

1  
2  
3  
4  
5

A iij dum

## PROLOGVM.

Corporis de dum Algacalem & Auicennam, Corpus est in  
finicio.

q[uo]d est aptitudo intelligendi duas lineas inter-  
secantes se ad angulos rectos. Et iste lineæ habet

Corporis di se admodum crucis, & tertia diuidit illas duas  
v[er]is.

Corpus Im mobile, aliud immobile. Et dico immobile cor-

pus stans, quod nec mouetur ad formam,  
neq[ue] ad situm, ut est cælum empireū.

Corpus mo-  
bile,

Corpus autem mobile est, quod  
subiacet motui & quieti,  
quod est etiā unum de  
principijs natura-  
lis scientie.



sequitur Tractatus Primus.



# TRACTA<sup>E</sup>

T V S P R I M V S H V I V S

summae, libris Physicorum Arestote-

lis respondens, quatuor continent

capitula. Primum est de princ

pijs rerum naturalium, ha-

bens tres particu

las.

**T**ESTANTE autem Arestotele summo Philosophorum primo Physicorum. Tria sunt principia naturae, uidelicet subiectum sive materia, et duo contraria, scilicet priuatione et forma. Quod sic patet, quia in omni eo quod fit secundum naturam, aliquid subiectum, q[ua]d ad aliud quod fit, fit in potentia. Per hoc quod dico, aliquid subiectum, tango materialis sive subiectum. Et per hoc q[uod] dico fit, tango formam. Et per hoc quod dico fit in potentia, tango priuationem, uerbi gratia, ex homine non musicus fit musicus, et ex semine, non homine, fit homo. Est igitur materia unum principium in numero cum priuatione, & est, ut duo ratione. Priuatione enim accedit materie, non enim est idem, esse hominem, & musicum esse; Quare, ut dicit Arestoteles. prima

A iiiij phy

Tex,c6,56  
Tria sunt principia probata

I.phys. tex.  
com.60.

## TRACTA. PRI.

physicorum, duo sunt principia (quod est dicere) in numero, non tamen duo pœnitus poster illud quod est alterum esse eis, sed sunt tria Materia & ratione. Quod autem materia & forma sint principia cuiuslibet corporis naturalis, patet per resolutionem. Abstractis enim formis omnibus accidentalibus, tandem deuenitur ad formam substantialem qua adhuc abstracta per intellectum reminet quoddam ualde occultum, quod

Materia haec est materia prima. Quod autem materia prima ratione mai sit aliquid, patet per hoc, quia elementa componentis probat miscentur ad inuicem: & non secundum contraria

rias qualitates, siue formas, secundum illas enim repugnant, ergo secundum aliquid, quod omnibus est commune, & hoc est materia prima, ergo materia prima est aliquid. Et si obijcitur. Omne esse est à forma, igitur si hæc materia est aliquid, habet formam, & sic non est materia prima. Dicendum quod esse actuale est à forma sed nō potentiale, & tale esse habet materia prima. Vel potest dici, quod aptitudo recipiendi omnem formam, est ei pro forma.

Obiectio.

Solutio. I.

2

PARTICULA PRIMA HUIUS  
primi capituli, de his que ad materie rationem pertinent.

Dicit

# NATVRA. ALBERTI

**D**ICIT Areſto. primo physico. Tunc enī A proœmio arbitramur unumquodq; cognoscere dum cauſas eius cognoscimus, & principia prima usq; ad elementa. De his ergo principijs est dicendū ſigillatim, & primo de materia. Materia ut in te. cō. 82 dicit Areſto. primo phy. in fine, eſt primum ſubiectum uniuscuiusq; ex quo aliquid fit, cum inſit per ſe & non ſecundum accidens. Cum inſit, di- Declaratio citur, quia in omni eo quod fit ſecundum naturā, neceſſe eſt eſſe materiali. Per ſe & non ſecun- Materia per dum accidens dicitur, propter priuationē, qua non inefl per ſe, ſed ſecundum accidens. Et hec ſe neq; gene- ratur, neq; corrumpitur. Et hanc dicit Aristo. ibidem, q; ſit ingenerabilis & incorruptibilis. Si enim generaretur, eſſet genita anteq; gene- raretur. Et ſimiliter, ſi eſſet corruptibilis, eſſet corrupta anteq; corrumpetur. Vnde beatus Dionysius cap. 4. in lib. de diui. no. dicit. Sed neq; corrumpitur aliquid existentium ſecundum q; eſt substantia & natura, ſed ex defectu ordi- formi nationis, que eſt ſecundum naturam harmonie & commensurationis, infirmatur ratio mate- rie. Et nota, quod materia dicitur in quantum apta nata eſt recipere formam. Substantia ue- ro ſiue ſubiectum, in quantum ſubstat formæ. Di- 1 2 3  
A y citur

# TRACTATVS PRIMVS

citur autem hyle, in quantum non habet aliquā comparationem ad formam, sed est nuda ab omni forma. Origo uero dicitur secundum q̄ est principium omnium rerum naturalium.

4

Divisiones

materiarum:

1. Materia spi-

ritualis.

2. Corporalis.

3. Artificialis.

4. Naturalis

5. Universalis

Tex. eō. 81.

Materia par-

ticularia.

spiritualis, quædam corporalis. Spiritualis est illa, quæ est in creaturis, quæ non habent situm,

ut angeli, animæ, in quibus simul creatur materia cum ipsis. Corporalis est ista, quæ est in rebus que habent situm. Et illarum, quædam dici-

naturalis, quædam artificialis. Artificialis est illa, quæ est in rebus artificiatis, siue quarum principium est uoluntas creata. Naturalis est

illa, quæ est in rebus naturalibus, siue quarum principium est natura. Et illarum quædam est universalis siue prima, quædam particularis siue secunda.

Universalis est illa, quæ non habet aliquem respectum ad aliquam formam specialem, sed ad omnem formam indifferenter se habet. Est enim quædam inclinatio siue appetitus naturalis in materia ad omnem formam, et hoc propter omnitudinem sui perfectionem à forma, unumquodq; enim in quo magis deficit, illud mæ-

gis appetit. Unde Arestote. primo physicorum dicit, q̄ materia appetit formam, sicut foemina

uirum, et turpe, bonum. Particularis est illa,

qua-

## NATVRALI. ALBER.

quæ facta est hoc aliquid & coartata à forma  
Substantiali, etiam à formis accidentalibus. Et Differentia  
nota, q̄ in materia artificiali est tantū potentia inter materię  
passiuę, sicut in ære respectu statue. In materia <sup>am rei natu-</sup>  
uerò particulari naturali, non solum est poten- <sup>talis & arti-</sup>  
tia passiuę, sed etiam actiuę, ut patet in grano  
miliij. Et talis potentia uocatur à theologis ra-  
tio seminalis, quæ etiā est aliquid formæ, par- <sup>4. diuisio &</sup>  
ticularium quædam est ingenerabilis & incor- <sup>quinta.</sup>  
ruptibilis, sicut est in cœlo, & in corporibus su-  
perioribus, in quibus est uirtus actiuę tantum,  
respectu inferiorum. Quædam uerò generabi-  
lis & corruptibilis, ut in elementis & clemen-  
tatis, in quibus est uirtus actiuę & passiuę. Ex  
his quæ dicta sunt potest concludi, quod quintū= Cōm.  
plex est materię diuisio, puta spiritualis & cor <sup>Cōparatio L</sup>  
poralis. Naturalis & artificialis, uniuersalis et  
particularis, corruptibili. & incorruptibilis. Ge-  
nerabilis & ingenerabilis. Hæc autem sic se ha-  
bent ad inuicem. Quia sicut naturalis simplicior  
est artificiali, ita ingenerabilis simplicior est  
generabili, & sicut uniuersalis simplicior est  
particulari, ita spiritualis simplicior est corpo-  
rali, immo (ut uerius dicatur) in infinitum plus <sup>Nota.</sup>  
distant, quia ad ipsam nullā habet proportionē.

Quoniam

## TRACTATVS PRIMVS

Quoniam omne quod est proportionabile ali-  
cui, ipsum aliquoties sumptum, reddit ipsum to-  
tum. Sed materia corporalis infinites sumpta,  
non reddit spiritualem, neq; econuerso.

## PARTICVLA SECUNDA DE secundo rerum naturalium principio, uidelicet priuatione.

Prinatio. Tex. cō. 32. **D**ICTO de materia, dicendū est de pri-  
uatione, que sic potest notificari. Priuatio est  
absentia formæ cum aptitudine materiæ ad illā.  
Cum aptitudine materiæ dico, propter corpo-  
ra ingenerabilia & incorruptibilia, in quorū  
materia non est priuatio, quoniam ad nullam  
aliam formam sunt impotentia. Contingere ea  
nim ab esse nihil differunt in perpetuis, ut dicit  
Aristote. 3. Physi. Et nota, cum priuatio sit ac-  
cidens materiæ, sicut ergo distinguitur duplex  
materiæ, scilicet, naturalis & artificialis, sic po-  
test distingui duplex priuatio, scilicet, natura-  
lis & artificialis.

## PARTICVLA TERTIA DE tertio principio rerum naturalium scilicet Forma.

Sequim

# NATVRA. ALBERTI

**S**E Q V I T V R de forma, de qua prænō= Nota tripli  
cēim esse for-  
mam. 1  
 tandem est, quod quedam est forma abstracta a  
 materia omnino, & à conditionibus materiæ,  
 sicut est intelligentia, & hanc considerat me-  
 taphysicus. Est autem quedam forma abstracta 2  
 à materia sensibili, sed non à conditionibus ma-  
 teriæ, ut rectitudo, curvitas, linea, & hanc con-  
 siderat mathematicus. Est et alia forma mate-  
 riæ coniuncta ex conditionibus materiæ, et hāc 3  
 considerat physicus, quæ est unum principium  
 naturalis philosophiæ, & sic dicit Aresto. pri-  
 mo physicorum in fine. Forma est quoddam di-  
 uinum, optimum & appetibile. Diuinum dicit, Tex. c. 8 i  
Oñdit for-  
mam esse qd  
dam diuinū  
optimum ac  
appetibile.  
 quia forma dat esse rei, in quo omne quod est,  
 assimilatur ipsi Deo. Et optimum dicit, quia nul-  
 lum trium principiorum forma melius est. Ap-  
 petibile dicit, quia ipsa à materia appetitur, sed  
 forma non appetit materiam, nec priuationem.  
 ut dicit Aristoteles ibidem. Et nota q̄ forma di-  
 citur multipliciter. Dicitur enim forma perfec-  
 tio rei, & secundum hoc, substantia potest dici Forma multi-  
pliciter dicit  
 forma, sicut anima est corporis perfectio or-  
 ganici, phisici, cuius est anima. Dicitur etiā for- Forma secun-  
dum autho. 6  
 ma informans sive inhærens, & talis forma dif-  
 finitur in libro sex principiorum sic. Forma est principiorū  
compo

## TRACTA. PRIMVS.

compositioni contingens simplici & invariabili essentia consistens. Simplici dicit, quia omnis forma in se simplex est, & indivisibilis & invariabilis essentiæ, quia si esset variabilis, posset recipere aliam formam supra se, & sic est subiectum, & non forma, uel dicitur simplex ad differentiam compositi, in variabilis, ad differentiam materiæ. Dicitur etiam forma, quasi foris manens, & secundum hoc forma dicitur paradigmata sive exemplar. Forma recipit divisionem quemadmodum materia, in spiritualem & corporalem. Spiritualis est ista quæ facit spiritum, sive quæ est in re spirituali, sive in corruptibili, ita q̄ tota sit in toto, & tota in qualibet

Divisiones.  
Formæ. I  
Formæ spir-  
ituales

Corporalis)

2  
Artificialis.

Naturalis.

3  
Universalis,  
Particularis.

eius parte. Corporalis est ista quæ facit corpus sive quæ est in re corporali, ita tamen q̄ sit in maiori parte corporis maior, & in minori parte minor. Et illarum quedam est naturalis, quedam artificialis. Artificialis est illa, quæ est in rebus artificiatis, sive cuius principium est ars. Naturalis est illa, quæ est in rebus naturalibus, sive cuius principium est natura. Et illarum quedam est uniuersalis, quedam particularis. Uniuersalis est illa, quæ in suo esse est totaliter ita quod non est impressa alicui materiæ, ut albedo in communi. Particularis est illa, quæ signata est uel signata in hoc subiecto, ut hæc al-

## NATVRA. ALBER.

bedo. Item particularium, quædam autem est incorruptibilis, ut forma cœli, quædam corruptibilis, ut forma elementorum. Item formarum quædam est substantialis, alia accidentalis. Substantialis est illa quæ ex adiunctione sui ad materiam facit quid, id est esse essentiale, ut ignes. Accidentalis est, quæ ex adiunctione sui ad materiam facit quale, & non quid, ut albedo. Item formarum, alia est posita in materia immediate, alia mediate. Immediate in materia posita est, ut forma substantialis. Formarum uero mediate positarum in materia quædam est mediante superficie, que secundum extensionem superficii extenditur, & habet situm secundum unam partem hic, secundum aliam ibi, ut color. Vnde primum subiectum coloris est superficies, & corpus superficii, & corporis materia prima, & ulterius non resolutur. Quædam uero non mediante superficie est posita in materia, ut quæ non habet situm, ut paternitas, filiatio, & huiusmodi. Et nota sicut dicit Auerrois, multiplex fuit opinio philosophorum de formis naturalibus. Quidam opinati sunt eas esse ab extrinseco, scilicet à datore formarum, & ante dationem formarum

5)  
Forma sub=  
stantialis.

Accidentalis

Mediata  
Primo

Secundo

Enumerat  
opiniones de  
productione  
formarum.

extra

# TRACTATVS PRIMVS.

extra materiam esse separatas, & positas in stellis, ut platonici dixerunt. Vnde dicebant, quando homo nasceretur sub aliqua stella, secundum caliditatem & frigiditatem, illi imprimatur forma talis stellæ. Alij dixerunt, formas

2 in materia esse actu, & latere & esse insensibiles nobis, ut Anaxagoras, unde dicebant omnia in unum misceri. Tertia opinio est Arestote. qui

5 ponit formas esse in materia potentia: & non in actu, sed ab extrinseco agente educuntur de potentia in actum. Vnde dicit Ares.ij.de generatione & corruptione. Allatio solis in obliquo circulo, facit hanc generationem in istis inferioribus, generatio uero formam. Ergo allatio so-

Tex. cō. 55 Tex. aō. 26 lis facit formam per generationem. Et in ij. Phisicorum dicit, quod homo generat hominem &

Item diversa sol, ex materia. Item nota, q[uod] forma dicitur forma, & species, ratio, & entelechia siue actus. nomina ponni, formæ at tributa.

Forma dicitur, inquantum dat esse materiæ, siue in comparatione ad materiam. Species uero, inquantum est principium cognitionis, uel prout consideratur in se. Ratio uero inquantum est finis materiæ, siue inquantum est proportionabilis materiæ. Entelechia siue actus dicitur inquantum opponitur priuationi: Item nota sicut dicit Aresto. 2. de generatione & corruptione

Materiæ

## NATVRALIVM ALBERTI.

Materiæ est pati & moueri. Mouere autem & Cō<sup>mp</sup>erare facere alterius potentia est, scilicet formæ, Vnde quod omniō caret materia omniō car. passioē, si eū primū principiū in alijs aut secundū diuersitatē materiæ diuersificatur proprietates & passioēs. Et hēc de principijs naturalis phylosophie dimittas sufficiunt.

## C A P I T U L U M S E C U N D U M.

Secundo Physicorum Aristotelis respondens. Cuius sunt duæ particulæ. Prima est de causis per se.

**N**unc considerandum est de causis, quæ & quot numero sint, prænotando differentiam inter principium & causam. Principiū est causa intrinseca & essentialis rei. Causa uero extēditur ad causam extrinsecam & intrinsecam ut post ea patebit. Vnde secundum Aristotelem secundo physicorum. Causa est ex quo sit aliquid cum in sit, ut æs statuæ. Cum insit, dicitur ad differentiā priuationis, & hēc est causa materialis. Notandum quod quedam est materia ex qua, ut æs statuæ. Quedam uero materia in qua ut subiectum accidentium. Alia uero est materia

Tex. c. 28  
Cā materia-  
lis.  
Materia ex-  
qua. Materia  
in qua. Ma-  
teria circa  
quæm.

B circa

## TRACTA. PRIMVS.

**Cū formalis**  
Aliter for-  
ma dicitur  
In simplie-  
bus & cōpo-  
scis.

**ea quam, ut obiectum potentie, ut uisus circa eō**  
**lorem. Alio modo dicitur causa forma, species**  
**exemplar, paragma actus, & perfectio, &**  
**ratio ipsiō respectu quod quid erat esse, ut igne-**  
**itas ignis & hēc est formalis. Et nota, quod in-**

**entibus simplicibus, sicut in angelo & anima,**  
**idem est forma quae ē actus materiæ, & qua est**  
**actus compositionis. In compositis uero non est**  
**idem forma, ut in homine Anima enim est actus**

**2. physicom**  
**tex.con.29**

**materiæ, humanitas uero actus compositionis**

**Tertio modo dicitur causa, unde est principiū**  
**mutationis, seu motus & quietis, ut delibera ns**  
**propositi, pater filij, & omne faciens est causa**

**facti, & hēc est causa efficiens. Et nota quod**

**duplex est causa efficiens circa materiam**

**Causa effici**  
**ens**

**scilicet intrinseca & extrinseca. Intrinseca,**

**Causa effici-**  
**tens intrinse-**  
**ca.**

**uirtus actiua seminis in materia, quae à theolo-**

**gis uocatur ratio seminalis, Extrinseca est uir-**

**tus cœli, secundum quod dicit Aristoteles, quod**

**2. Physicom**  
**tex.com.29**

**allatio solis facit generationem in obliquo cir-**

**culo. Et nota, quod media quae sunt ad finem,**

**reducuntur ad causam efficientem sicut ad sani-**

**tatem macies, purgatio, motus & organa, om-**

**nia enim hēc gratia finis fiunt. Quarto dicitur**

**causa gratia cuius aliquid fit, ut cultellus gra-**

**causa finis. tia incidendi. Et hēc est causa finalis, de qua**

**dicit**

# NATURALI ALBER.

Vbi septē

tit Arestote. quod est causa potissima et finis alium. Circa causas nota, quod finis mouet efficien tem, efficiens mouet materiam, materia mo ues introducitur forma sicut patet in artifice, et propter hoc causa finalis est potissima aliarum.

Ordo caus rum.

Item nota, quædam causæ sibi jnicem sunt causa se, sed non eodem modo, ut laborans est causa efficiens sanitatis, sed sanitas est causa finalis laborandi. Item, idem contingit esse causam oppositorum, ut nauta cuius, præsentia est causa salutis, absentia uero eius est causa periculi. Nota quod causa dicitur tripliciter. Aliquid enim dicitur causa alicuius per prius, et aliud per posterius, ut medicus est causa sanitatis efficiens per prius, artifex uero per posterius. Item aliquid est causa per se alicuius, alterius uero per accidens, ut faciens statuam, est causa per se statuæ, Pollicetus uero per accidens, accedit enim statuam facienti pollicetum esse. Item, aliquid est causa in actu, aliud in potentia, ut edificans, et edificator domus.

Pst causæ si bi invicem esse causæ. 2 phi.tex.com 30.

Aliquando e adem causa ex contrari orum effec tum. 2 phi.sicorum.

Nota, sicut est in causis, ita est etiam in causatis. Et dicta de causis essentialibus sufficiunt. :

Hos causatū modis repe rit. 2 . physi corum. tex cō-32 & in fra per vñl integrō ca put Quæ sit causis dicta sūt, ea & effectus sunt applicandæ.

TRACTA. PRI.  
PARTICVL A SECVNDA HV.  
ius capituli, de causis per accidens,  
Fortuna. s. & Casu.

**P**O ST hæc dicendum est de fortuna & Casu, quid sint, & quæ earum differentiae sint. Multa enim à casu & fortuna fiunt & contin-  
2.phys. ca. 2 trac. 4. gunt. Quid enim sit casus & fortuna, secundum Aristotelem inuestigari potest. Eorum quæ fi-  
propter hoc. unt, quædam fiunt propter hoc, id est, quia in-  
Aliquid fit tenta sunt. Quædam uero non propter hoc, id  
non propter est, quia intenta non sunt, ut aliquem inuenire  
thesaurum, cum fodit sepulchrum. Non enim fo-  
dit propter hoc ut thesaurum inueniat. Item, e-  
orum quæ fiunt propter hoc, quædam fiunt à  
Aliqua fiunt ab electione proposito, id est ab usu liberi arbitrij. Quædā à  
Aliqua fiunt natura, & illa fiunt à natura, ut dicit. Aristote-  
a nā. 2. phy. les. ij. physi. quæcunq; in scipsis à quodam prin- tex.com. I. cipio continuo mota accedunt ad aliquem fine,  
sicut patet in febricitante, ubi natura opera-  
tur. Item, eorum quæ à natura fiunt, quædam ip-  
Aliqua fiunt fiunt, ut oriri solem in obliquo circulo. Quædā  
semper. Aliq; ut frequenter & non semp, ut pluuiam genera-  
frquenter. Aliqua fiunt ri ex uapore. Quædam ut raro, ut arbores in  
fro. Applicatio, tempore hyemali pullulare. Eorum itaq; quæ  
fiunt à proposito, causa per se est propositum  
Et eorum quæ fiunt à natura pppter hoc causa  
per

# NATURALIVM ALBERTI.

per se est natura Sed eorum quæ non fiunt propter hoc, causa p accidens est casus & fortuna

Causa per accidens dico, quia fortuna & cau= Casus & for  
sus accidunt causis per se. Quod sic patet, ut si tuna in l. is  
quis iret ad forum, ut emeret carnes, cū uenit rō fiunt,

ad forum, inuenit thesaurum ex casu, qui casus  
accidit causæ per se. s. eunti ad forum. Oportet

autem quod fortuita & casualia raro fiant, si  
enim frequenter fiunt, non dicuntur casualia et  
fortuita, ut si euntem ad forum contingat fre-

quenter bellare. Differt autem fortuna à casu,  
quoniam fortuna est tantum in agentibus secū= Casus & for  
dum propositum. Vñ neq; inanimatum, neq; in=  
fans, neq; brutū agunt aliquid à fortuna, quo= tuna quandā  
niam non habent propositū, neq; eufortunium, inter se ha  
neque diffortunium est in his, nisi secundū simi= bient diuersi  
litudinem, sicut dicit Aristarcus, eufortunatos  
esse lapides in quibus fiunt altaria cum honorē= tatem. 2. phy  
tur, diffortunatos autem illos qui ponuntur in  
paumento, quoniam pedibus calcantur. Sed ca  
sus est in non habentibus propositū, ut in brutis,  
& in inanimatis, ut equus uenit casu ad domum

text. cō. 57.  
& infra,

In non ha  
bentibus elec  
tionem pro  
prie casus ē,  
& saluatus est à lupis, non enim propter salutē  
uenit ad domum, sed ut cibum sumat. Et tripus  
cecidit, & sedes facta est. Non enī cecidit pro-

## TRACTATVS PRIMVS.

pter hoc ut sedes fieret, sed ut in medio quiesceret, sicut omne ponderosum tendit ad centrum.

Sic ergo patet, quod omnis fortuna est casus, sed

Casus si com-  
muniter acci-  
propter hoc, siue fiant à proposito, siue à natu-  
ra contingit sepe fieri errorē uel in faciendo  
naturae quam fortuna.

plus uel minus, uel indebite. Ab errore q̄ conti-  
Error et pec-  
cātū in o-  
peratione, et tum propositi ut si grammaticus errat in scri-  
bis que au-  
ta commis-  
git in his que fiant à proposito, causatur pecca-  
tū in orthographia. Similiter si me-  
dicus errat in potu dando peccat in administrā-  
do & medicus. Ab errore uero que fit in his

que fiant à natura, causatur peccatum naturae,

Tex. cō. 52 sicut sunt monstra. Vnde dicit Areſtote. ij Phy.  
Monstra sūt peccata in natura illius quod prop-  
ter aliquid fit sicut propter errorem naturae co-  
tingit in animalibus fieri bouigenas, uel uiperi-  
genas. Et in plantis uitigenas, oliuigenas. Sic

Epilogus. igitur ad præsens determinatū est, de causis que  
& quod sint. Quatuor enim sunt numero, scili-  
cet, materialis, formalis, efficiens, & finalis.

Tex. cō. 72 de quibus dicit Areſtote. ij. Physicorum. quod cō  
Vni causa ſe- ueniant tres multotiens in unam, sicut quod qđ  
pe trīnum ſu- erat eſſe, & cuius gratia fit aliquid, & que eſt  
cipit appella- principium motus & quietis, & non tamen idē  
ſtonem. eſt ſenſus & intellectus, quaſi diceret, quod una

## NATVRA. ALBERTI

causa s̄epe trium suscipit appellationem, nam forma est finis respectu materie. Et est efficiēs causa respectu eorum, quae sunt à natura. Et est causa formalis ipsius compositi, quia homo generat hominem & sol. Et hæc de causis dicta sufficiunt.

CAPITVLVM TERTIVM, CV-  
iis tres sunt particulæ. Prima est de his  
quæ pertinent ad quidditatē  
motus.

**Q**VONIAM, ut dicit Aresto. ij. Physi. Tex. com. 3  
Natura est principium motus & quietis, seu statutus & mutationis. Dicto breuiter de principijs & causis naturalis phylosophiae, cōueniens est, ut dicamus de motu & quiete, loco & tempore. Primo igitur nota, de motu inter phylosophos diuersæ fuerunt opinione<sup>s</sup>, Quidam enim ponebant motum esse, quidam uero non. Et eorum qui ponebant motum non esse, quidam p= negant. Opinione<sup>s</sup> de motu. Et duplex est opinio eoru= qui motum negant.  
pterea, quod esset impossibile duo corpora esse in eodem loco, sicut Parmenides & Melissus. Dicebant enim probando, aut aliquid mouetur uel nihil. Si nihil habeo ppositū. Si aliqd, uel ergo per uacuum uel plenū. Si p uacuum, ergo qua ratione esset alicubi nactum, eadem ratione Motiuū huius opinioē

B iij ubiq.

## NATURALIVM ALBERTI.

ubiq; ergo totum esset uacuum, quod est impossibile, ergo totum uniuersum esset nihil. Si per plenum, ergo iam unum corpus esset in alio, & sic duo corpora essent in uno, & eodem loco quod est impossibile. Vnde dicebant quod tantum unum esset ens continuum & sine motu & imobile. Aresto. autem dicit, quod tales non sunt Physicis.

Hic recitat Aristotel. I. Iosophi quia philosophi presuponunt motū esse phys. & ibidē Alij autem dicebant motum non esse propter reprobationem. 2 opinione. infinitatem spatiij, sicut Zenon & eius sequaces. Motuum &c. Dicebant enim sic. Si possibile est motum esse, possumus.

natur in esse naturali motus, anteq; autem corpus moueatur de loco ad locum, oportet ut per transeat partem spatiij prius antequam totum spatiū pertranseat, & iterum partem spatiij, & sic in infinitum, quia infinite sunt partes spatiij, sed infinitum non contingit pertransiri, ergo non est motus. Sed Arest soluit hoc in sexto

Solutio.  
Tex. cō. 19 Phisic. & dicit, quod duplicitate potest considerari spatiū. Uno modo quo ad actum alio modo quo ad potentiam. Ad actum uero siue quod ad extremitates, sic spaciū non est infinitum. Ad potentiam uero siue diuisionem sic est infinitum, propter infinitatem partium proportionabilium spatiij. Eorum ergo qui ponebant

Primi:

motum esse, quidam per uacuum, quidam per plenū.

# NATURALIVM ALBERTI.

plenum. Per uacuum motum fieri dicebant Democritus & Leucipus & sequaces. Eorum qui ponebant rerum naturalium principia esse corpora indiuisibilia (quæ sunt atomi) dicta ab a quod est sine, & tomos diuisio, quasi sine diuisione. Et dicebant, quod non contingere uidere, nec agere, nec esse aliquem motum nisi per uacuum. Vnde dixerunt, si totum uniuersum esset uacuum, contingere uidere muscam in cœlo. Aristoteles autem dicit, quod nec bouem nec asinum contingere uideri in cœlo. Et dicit, si totum esset uacuum nullus esset motus, non enim contingit motū esse per uacuum. Et hoc demonstretat in. iiiij. Physic. sic. Velocitas & tarditas motus causantur a leuitate & tarditate eius quod mouetur & à subtilitate & grossitie medijs per quod fit motus. Ponatur ergo, quod corpus gravissimum moueatur per medium subtilissimum, tunc constat quod iste motus est uelocissimus & motus uelociſſimus est qui mensuratur tempore minimo. Velox enim, ut dicit Aristoteles, est  $\varphi$  in pauco tempore multum pertransiit. Tardum est, quod in multo tempore parum mouetur, ergo si motus esset per uacuum (cum ipsum uacuum in infinitum excedit medium subtilissimum) con-

Motum in  
vacuo exer-  
ceri non pos-  
se Aresto. 4.  
Physicorum  
in tex. com.  
71. 72. &  
deinceps pro-

Velox 4.  
physicorum  
in tex. com.

95. Tardū.

## TRACTATUS PRIMVS.

Stat quod ille motus esset uelocior uelocissimo  
& per consequens mensuraretur tempore mi-  
nori minimo. Sed hoc est impossibile, nullus enī  
motus est uelocior uelocissimo, nec aliquo tem-  
pus est minus minimo, ergo per uacuum non  
contingit esse motum. Est enim uacuum, locus  
De motu an carens corpore. Et hæc eadem ratio ualeat ad  
geli. intelligendum, quod licet angelus mouetur de  
loco ad locum, non autem per medium, motus  
enim eius uelocior est omni motu corporis in-  
finitum. Et etiam quia motus angelorum men-  
suratur tempore sed nunc. Et si obiicitur, quod  
inter duo nunc, est tempus medium. Et si motus

Obiectio:

Duplex nūc

- 1 angeli mensuratur per nunc & nunc & men-  
suratur tempore. Dicendum quod du-  
plex est nunc, scilicet fluens, & inter duo nunc  
alia, bene est tempus medium, tali nunc non  
mensuratur motus angeli. Aliud est nunc  
uicissitudinatum, & inter duo nunc alia  
non est tempus medium, & tali nunc  
mensuratur motus angeli. Sed A-  
restoteles dicit motū esse per-  
plenum in actu, & per ua-  
cuum in potentia. Sicut
- 2

motus deinceps uidetur quādo aliqd.  
plenum in actu mouetur in aere  
T. motus in uel per aquā. De diffa  
potentia

NATVRA. ALBER.  
DE DIFFINITIONIBVS MOTVS.

**D**E motu ergo dicendum est, quid sit motus & de eius diuisione. Diffinitur enim sic ab Aristo tertio Physicorum. Motus est entelechia entis existentis in potentia secundum q[uod] hu[ic] iusmodi est, ut alterabilis quodem in quantum est alterabile, alteratio est Itē in eodem libro. Motus est actus imperfectus, unde actus perfectus est, quando forma perfecte acquisita est in aliquo subiecto. Sed imperfectus est per oppositum. Avicenna diffinit sic motum. Motus est existens de potentia ad actum continue, & non subito. Item diffinitur sic. Motus est prima perfectio eius quod est in potentia. Quae diffinitiones ut notescant. Sciendum, q[uod] rerum quædam sunt in potentia, ut ex eis eliciatur actus subito, & talium non est motus. Quædam autem sunt in potentia, ut ex eis eliciatur actus non subito, & talium est motus. Hoc autem quod sic est in potentia, duplice habet potentiam, unam respectu motus, aliam respectu eius quod adquiritur per motum. Et sic patet qualiter motus sit prima perfectio respectu sequentis. Est enim motus actus, quo existente, aduc aliquid eius remanet. Forma autem quae adquiritur per motum est perfectio, qua existente nihil remanet ipsius.

Diffinitio  
Tex. cō. 6.

2  
3

4

5

Res in potentiā est duplicita

ceter

Mobile est in potentia ad duo s[ic!] ad motum & ad termini

ius. Cōtra

## TRACTATVS PRIMVS.

Motus men Et nota q̄ motus proprię non mensuratur nisi  
suratur tem- tempore tanq̄ propria paſſione. Vnde cum tem-  
pori. Cor. Continuum pus est continuum & motus continuus sit. Con-

tinuum autem est cuius partes copulantur ad  
communem terminum, ergo motus habet par-

Et id diffuse 6. phyloſ. ostendit ex mouetur, prius non mouebatur, & mouebitur.  
eo quod in motu non da Est enim partim in termino à quo, & partim  
tum primum in termino ad quem, & partim in medio. Talis  
ſimpliciter igitur motus non est niſi corporum quæ partē  
nec ultimum & partem habent & medium. Item nota diffe-

rentiam inter continua, contigua, & conſequen-  
ter se habentia. Continua ſunt, quæ copulantur

Continua. 5. phyl. t. cō. 26. Cōtigua punctum, partes superficieſ ad linea, & par-  
tes corporis ad superficiem. Contigua ſunt quo-  
rum partes & termini ſunt ſimul & non diſtāt,  
ut penna & pergamenum, quoniam termini ho-

Conſequen- rum idem ſunt. Conſequenter uero se habentia,  
ter se haben ſunt quæ non habent medium inter ſe ſui generis,  
tia. 5. physi. t. x. com. 25. aliud autem nihil prohibet eſſe mediū. Et ſuma-

tur genus large, ut duo ſcilicet aſini ſunt eiusdem  
generis, & duæ domus, & his ſimilia. Item no-

Ad unitatē numeralem motus tria ta, q̄ ad unum motum numero, ut dicit Aref.  
motus tria v. Physicorum, tria exiguntur. ſ. ut illud quod  
requiruntur, ſit unum numero. Et forma quæ ad-  
quiritur

## NATVRA. ALBERTI

quiritur per motum sit, una numero. Et tempus  
mensurans motum sit unum numero & continu-  
um, ita quod non intercidat quies, ut dicit in e-  
odem Aristoteles. Multi sunt motus & non u-  
nus motus, quorum quies est medium, quare si <sup>5 physico</sup>  
motus aliquis à statu occuparetur, non esset u-  
nus motus, nec continuus, ut si sagitta fuerit mis-  
sa in altum, & ibi aliqualiter quiescat, ille mo-  
tus in sursum est diuersus à motu deorsum per  
quietem interpositam. Et hoc ualeat ad cognos-  
cendum quando unum sit peccatum & quando  
plura. Item notandum, aliquid mouetur per se, Aliquid mō  
aliquid per accidens, per se mouetur subiec-  
tum, per accidens uero mouetur aliquid dupli-  
citer. Vno modo sicut forma in subiecto, ut ale-  
bedo mo-  
uetur motu subiecti, secundum quod di-  
citur. Motis nobis, mouentur omnia que in no-  
bis sunt. Alio modo sicut partes in toto, ut cla-  
uus mot-  
uauis.

## PAR TICVL A SECVNDA, DE motus diuisione.

**N**unc dicendum est de diuisione motus. Prima diui-  
sio motus.  
Motus enim uno modo diuiditur sic. Motuum <sup>sio motus.</sup>  
alius Motus natu-  
naturalis, aliis animalis, aliis violentus. talis.  
Naturalis est ille cuius principium intra se est

TRACTATVS PRIMVS.

- Animalis.** natura. Animalis est, cuius principium intra se  
**Violentus.** est anima. Violentus, cuius principium est extra  
non conserente uim passo. Et hæc diuisione summa  
**In tex.com.** tur ex eo quod dicit Arest. Viiij. Physicorum.  
**I.O.**  
**Notabile.** Omne quod mouetur, uel mouetur à seipso, uel  
ab altero. Et nota, quod motus naturalis in princi-  
picio est remissus, in fine intensus. Animalis est  
in principio & in fine remissus, in medio uero  
intensus. Violentus uero est in principio inten-  
sus, & in fine remissus. Motum violentum. Are-  
**Vbi supra.** st. Viiij. Physico. diuidit in. iiii. species, scilicet in  
**Divisio mo-** tuis violenti. pulsionem, tractionem, uestionem & uertigine-  
nem. Pulsionis due sunt species, scilicet, impul-  
**Impulsio.** sio & expulsio. Impulsio est, quando mouens  
**Expulsio.** ab eo quod mouetur, non deficit. Expulsio autem  
quando ab eo quod mouetur, expellens deficit.  
**Tractio.** Tractio, cum ad ipsum uel alterum uelocior est  
motus trahentis non separatus ab eo quod tra-  
hitur. Et ad hunc motum reducuntur, inspira-  
tio & respiratio: speculatio, radiatio, sunt enim  
**Vectio.** similes tractioni. Vectio est, quando aliquid non  
secundum se, sed secundum accidentis mouetur, &  
hoc contingit tribus motibus. s. impulsione, tra-  
ctione: & uertigine. Vertigo est motus compo-  
**Vertigo. S-** cunda diu- situs ex tractione & impulsione. Alio modo A-  
**cunda diu-** go morus. restotelles in postprædicamentis diuidit motum

in ceteris foras. Et res illa  
poterit et monstrando amplius. qd.  
**NATURALIVM ALBERTI** *Lobrig. mo*  
in sex species scilicet, in generationem, corruptio-  
nem, argumentationem, diminutionem, alte-  
rationem, et loci mutationem. Cuius sex sunt <sup>Sex sunt dict</sup>  
differentiae. s. ante et retro, sursum, deorsum, <sup>fereuntur po</sup>  
dextrorum et sinistrorum. Et ipse corrigit se  
in physicis: dicens, Generatio et corruptio non  
sunt motus, sed mutationes unde in. V. physi. hæ  
quidem sunt mutationes, motus autem non sunt  
Motus enim est de subiecto in subiectum, id est,  
de ente ad ens. Generatio uero est de non <sup>Generatio</sup>  
ente ad ens. Corruptio uero est de ente ad <sup>et corruptio</sup>  
non ens. Item motus non est nisi in re existente  
actu et in re fixa, et in tempore, et non in-  
stanti, ergo generatio et corruptio non sunt  
motus, sed mutationes Omnis enim motus est  
mutatio, sed non conuertitur. De his speciesbus  
pleniū dicendum erit in tractatu de elementis.  
Item nota, quod aliquid mouetur per locum, et  
tempus, ut corpora. Quædam per locum, sed non  
per tempus, secundum quosdam, ut lux ab orien-  
te in occidens in instanti. Alij dicunt, quod ille  
motus est in tempore imperceptibili. Quædam  
per tempus, sed non per locum, ut angelus. Ali-  
quid uero nec mouetur per tempus, nec per lo-  
cum, ut Deus qui stabilis manet, dat cuncta moueri  
*aliquid in  
ueri est aperte  
multiplicitate*  
*magis*  
*magis*  
*Dg fab*

partim

# TRACTA PRIMVS.

## PARTICVL A TERTIA DE Quiete, motui opposita.

Quies

Quies secun-  
dum Auicen-  
nam,

Quietis animi  
lis, est quando corpus est in proprio suo loco

suo naturalis determinato sibi à natura, sicut terra in centro

et ignis in alto. Quies animalis est quando ani-

mal cessat à motu suo in quo fuit, siue coniuga-

tur appetibili siue non. Quies violenta, est quā-

do corpus est in loco sibi accidental i, sicut si ter-

ra esset in alto centro, et ignis in centro.

Capi

# NATVRA. ALBERTI.

**S**E Q V I T V R de loco, unde locus sic dif<sup>finitur à Damasco</sup> Locus secundum Damascen. corporalis finis  
eius quod continet, ut p<sup>ut</sup>a, et continet corpus  
corpus autem ab aere continetur. Ab Arestote.  
diffinitur. Est ultima superficies corporis conti<sup>4, phy. tex.</sup> com. 29.  
nentis immobilis primum. Est autem duplex lo=  
cus, scilicet, intelligibilis & sensibilis. Intelligi=  
bilis, est locus spiritualium creaturarum, ut an<sup>Locus intel</sup>  
gelorum, & animalium corporibus exutarum,  
quae licet sint in loco corporali, non tamen cor  
poraliter, sed intelligibiliter, ut dicit Damascenus.  
Est autem intelligibilis locus, ubi intelligi=  
tur aliquid esse. Et est intelligibilis & intelligi  
biliū, ut alicuius incorporeæ naturæ, quæ qui=  
denti nimirum ibi est, ubi operatur. Locus sensi=  
bilis uel corporalis est locus corporum secun=  
dum q<sup>uod</sup> diffinitus est supra. Et nota, q<sup>uod</sup> aliquid tri=  
pliciter dicitur esse in loco, circumscriptiue, dif<sup>In loco esse</sup> tripliciter co  
finitiue, & repleteue. circumscriptiue aliquid tingit. 1.  
dicitur esse in loco, cui potest assignari princi=  
pium, medium & finis in loco, uel cuius partes  
commensurantur partibus loci, et sic corpus est  
in loco. Diffinitiue aliquid dicitur esse in loco,  
quod sic est hic, quod no<sup>n</sup> alibi, & sic sunt angeli  
in loco. Angelus est ibi ubi operatur, ut dicit  
**C** Damascen.

## TRACTA. PRIMVS.

Damasce. & anime exutæ, quia anima unita corpore, est in eodem loco cum corpore, non per se, sed per accidens. Replete dicitur aliquid esse in loco, qd replet omnem locum, & sic Deus dicitur esse in loco, quia omnem locum replet. Item quædam sunt in loco per se, ut subiectum, quædam per accidens, ut ea quæ sunt in subiecto, ut albedo, nigredo, uel partes integræ, ut digitus in manu. Item duplex est locus, quidam est communis, & quidam proprius. Locus communis, & sicut cœlum, de quo dicit Damascenus: Cœlum est continentia uisibilium & inuisibilium creaturarum. Et domus, locus communis est omnium quæ in domo sunt. Locus proprius, est circumscriptio corporis, tantum unam includens, nec maior nec minor corpore quod includit. Et secundum hec, locus est quantitas.

Locus communis.

Locus proprius.

## PARTICVL A SECUNDA EST de tempore, & his quæ pertinent ad ipsum.

Proponit di-  
cenda;

**S**E QVITVR de tempore, de quo primo dicendum est, quid sit tempus. Secundo, qd sit esse in tempore. Tertio de differentijs temporum. Quarto, de eius distinctione. Tempus autem

NATV. ALBER.

Item sic diffinitur ab Aresto. quarto Physicoru.  
Tempus est numerus motus secundum prius &  
posterior. Item, tempus est mensura motus re=rum  
mutabilium secundum prius & posterior. Quæ diffinitiones intelliguntur manifeste ex  
comparatione temporis ad motum localem cu*ius* propria & per se passio est tempus. Motus  
igitur localis est supra magnitudine, quæ habet  
partem ante, & partem post, & illæ partes  
dicuntur respectu alicuius mediæ partis. Mobi=le autem quod mouetur super ipsa magnitudi=n,  
est quid diuisibile, & est in potentia ad re=nonationem ubi loci, & situs. Et cum ipsa poten=tia sit diuisibilis, & omnis diuisibilis sit mensu=ra aliqua, ergo illius potentiae exitus ad actum,  
erit mensura aliqua. Ipsam autem quod fertur  
uel mouetur in motu suo, unum & idem est ens,  
habens tamen comparationem ad diuersas par=tes magnitudinis, uidelicet respectu termini à  
quo, & termini ad quem est motus, continue  
respectu medij. Cū igitur motus sit medium in=ter magnitudinē & mensurā ipsius motus, ideo  
mensura potentiae ex eundem cōtinue habebit tria  
causata à motu, uel ab ipsa potentiā cōtinue p̄ce  
dēte in actu. pri⁹ & posteri⁹ causata à priori  
et posteriori in motu. Et mediū continuas q̄, res=poneat ei, quod fertur uel mouetur conti=nue à termino à quo, in terminum ad quem.

# TRAC. PRIMVS.

**COR.** Et sic patet, quod motus est continuus à continua  
In motu af- nitate magnitudinis siue spacijs super quo moue-  
figuratur pri- us posterius tur. Et sic in motu est prius & posterius, ac me-  
& mediū qd dium. Sed illud medium non est idem manens.  
tū minimie idem manet Sicut etiam in magnitudine, uel in ubi, uel in si-  
tu, non est semper idem medium inter quācunq;  
partem acceptam ante, & acceptam post in  
tota magnitudine. Sicut autem idem est quod  
Mobile in fertur uel mouetur continuo in tota magnitu-  
toto motu se cundum sub dine secundum substantiam, & non habet idem  
stantiam re- esse hic uel ibi, id est, ante uel post ita est idem  
tum manet, nunc secundum substantiam quod adiacet ei, quod  
mouetur uel fertur, & tamen non habet idem  
esse, sicut nec, quod fertur uel fluit à parte pri-  
ori in posteriorem magnitudinis, cum tamen  
maneat in substantia idem motus continuo. Et  
sic patet qd nunc est substantia temporis, quia  
tempus nihil aliud est, nisi cum fluxu suo  
fuscipliens esse continuum. Nihil enim est accipe-  
re de tempore nisi nunc. Quod enim preteritū  
est, non est. Quod futurum est, nondum est. His  
habitibus, sciendum quod duplex est numerus scz,  
numerus numerans, & numerus numeratus.  
Numerus numerans, ē numerus permanēs quo  
multa possunt numerari, ut denarius, uigenari-  
us & huiusmodi, quo numerantur decem asini,  
uel

*nunc*  
**Numeri par-**  
**tio.**

## NATVRA. ALBER.

uel similia. Numerus autem numeratus est res numerata, ut canes, asini, uel boues, & similia. Numerus autem numeratus dicitur dupliciter, secundum potentiam s. & secundum actum. Secundum potentiam dicitur propriè numerabile, ut arena, secundum actum uero, ut res numerata secundum actum. Item numerus numeratus duobus modis numeratur s. à causa numeri hoc est, à causa quæ facit numerum esse, & sic tempus numeratur à motu quia prius & posterius in tempore causantur à priori & posteriori in motu. Aliter numeratur numerus numeratus à partibus suis, & à substantia sua, secundum quod habet eam. Et secundum hoc dupliciter numeratur tempus scz à priori & posteriori in tempore, ut à partibus, & à nunc iterato secundū Tempus da-  
meratur. pliciter nu-  
sua. Item alio modo consideratur numerus qui est in tempore, ut scilicet est mensura reddens quantitatem motus, & sic tempus est numerus, mensurans motum. Certificatur enim primo quantitas temporis ex numero suarum partium, & ex substantia sua. Et hæc certificata certificat quantitatem motus. Et hoc est quod

C. iij. dicit

# TRACTATVS PRIMVS.

dicit Aristoteles, quod tempus est numerus minimus. Minimus autem numerus est duo, dico minimus numerus numeri numerati. Minimus enim numerus numeri numerantis est binarius.

Cōr. 12

Vnde tempus mensurat motum uel numerat, e modo quo duo multotiens accepta, explicant diuersas partes numeri. Vnde tempus non multiplicat numerum ultra duo, scilicet prius & posterius, sed illa multotiens accipiuntur secundum partes illius motus in tota quantitate motus. Et sic patet qualiter tempus est numerus motus sive mensura, secundum prius & posterius. Ex hoc etiam patet q̄ motus non potest esse numerus temporis per se, sed per accidens, licet si causa temporis, quia non est causa intrinseca, sed efficiens extrinseca. Præterea, in motu non est idem manens iteratum in substantia, nec manens in esse eodem. Quia illud quod est accipere de motu, non est idem permanens in substantia, sed nunc quod est accipere de tempore, est permanens idem in substantia et est loco unitatis iteratae in numero. Et sic patet quid sit tempus, quia est propria passio motus, et quomodo mensurat motum. Sed nota quod nunc, duabus modis accipitur, ut dicit Avicenna, scilicet pro nunc, quod est substantia temporis, de quo nunc.

Cōr. 2

Cōr. 3

Cōr. 4

Cōr. 5

# NATVRÆ. ALBERTI

nunc iam dictum est. Et pro nunc signato, & il-  
la acceptio proprie dicitur ad similitudinem p̄s-  
ti, in linea existentis. Ponatur enim per impo-  
ssibile, quod sit punctus fluens per lineam. Pun-  
ctus ille fluxu suo continuo facit lineam successi-  
uam, quæ permanentiam non habet in partibus. Punctū suā  
quæ inquam linea substantiam non habet aliquā. fluxu more  
nisi substantiam puncti, sed tamen habet esse al-  
terum, secundum, quod punctus est hic uel ibi,  
secundum longitudinem ante uel post. Et cū illo  
puncto, nunc, similitudinem habet, quod est sub-  
stantia temporis. Et sic non accipitur nunc, ut  
est terminus temporis, sed ut est substantia ipsi-  
us. Sed in mathematica longitudine est punctus  
terminans, & cum illo habet similitudinē nunc  
secundum quod est terminus temporis, sed non  
terminatus actu, sed in comparatione ad intelle-  
ctum, uel ad aliquem motum. Sed si quis uellet  
distinguere, secundum Auicennā, diceret, Quod  
nunc, quod est substantia temporis, dicitur pro-  
prie, instans quasi non instans. Nunc autem  
quod est terminus temporis, retinet proprie-  
tatem ipsius nunc. Et nota, quod punctus ad  
lineam & nunc ad tempus, in quibusdam si-  
militer se habent, in quibusdam disimiliter.

Punctū suā  
fluxu more  
mathemati-  
co tunc fa-  
ctens cū nūc  
quod est sub-  
stantia tem-  
poris simili-  
tudinem ha-  
bet.

In ter-

C lxxv

TRAC. PRIMVS.

In terminando & continuando quodammodo similiter se habent, sed in essendo (ut ita dicam) siue substantiando non habent se similiter, quia punctus non facit lineam, neq; fluens, neq; non fluens. Sed nunc fluxus suo facit tempus, quod dictum est, & ideo puctus no ē substātia linea, sed nunc, est substātia tpis. Diximus autē qd' nūc, & puctus in terminando & continuando quodammodo se similiter habent, quia in linea est accipere duo puncta terminantia actu. Sed Auicenna p=bat, quod nunc, non est terminus actu in tempo re, eo q; non est interruptio temporis secundum naturam, sed secundum intellectum vel compa=

Puncto con tinuante ut liter punctus continuans est principium & finis duobus vici lineae, & ideo qui utitur punto continuante, in ea aliquid bis utitur eodem, & ideo quiescere in tali punc quiescit.

to accidit, & hoc uerum est si motus sit per li neam, ita q; mobile utatur punto continuante, utetur ipso in ratione finis ad precedentem mag nitudinem, & ita utitur eo quasi immotum esse, quia moueri siue motus non est in fine alicuius magnitudinis, sed in medio, ut probatur sexto physicorum. Si autē utitur ipso in ratione prin cipijs, tunc utitur eo ut post, q; est motus in se=

quenti

## NATVRA. ALBER.

quenti magnitudine, sed quandocumq; utitur pūc  
to, ut titur eo in nunc, sed bis utitur eo, ergo u=titur  
puncto bis in duobus nunc. Sed inter quælibet duo nunc, est tempus medium, ergo inter  
nunc in quibus utitur eodem puncto, ut principio & fine, erit tempus medium, & in illo erit  
quies. Et hoc est quod dicit Aristoteles quarto In tex.com  
physicorum, q; quando mobile utitur uno punc= 106.  
to ut duobus quiescere accidit. Est ergo dissimi=Substantia di  
litudo, quia punctus continuans qui est in linea  
bene accipitur bis, ut est principium & finis, ita  
quod nihil est medium. Sed nūc, nunq; potest ac=citatur duplicitate  
cipi ut finis, ita ut principium nisi cadat tem= ter.

pus medium. Sed nota, quod substantia di=citatur duplicitate. Vno modo quod quid erat  
esse, & si nunc, non est substantia temporis, quia  
indivisibile non est substantia divisibilis. Alio mo=Substantia di  
do dicitur substantia illud quo res est, & sic be=tum  
ne aliquod indivisibile potest esse substantia divi=Aliquid in  
sibilis. Sed tamen esse divisibile erit ab aliquo  
tempore esse quatuor modis dicitur  
tempore. Primo sicut in subiecto,  
& sic passiones temporis sunt in tempore, sicut  
C y lon

## TRACTATUS PRIMVS.

longum, breve, paucum, multum. Secundo modo aliquid est in tempore, sicut id quod est in substantia temporis, sic nunc est in tempore. Tertio modo aliquid dicitur esse in tempore sicut terminans in terminato, & sic nunc signatum, est in tempore. Quarto aliquid est in tempore simpliciter sicut in numero, & hoc est quod in toto tempore uel parte temporis mensuratur & hoc contingit duobus modis, scilicet, absolute & per comparationem. Absolute adhuc du-

Aliquid est in tempore & in mensura duplicitate intellegitur.  
obus, s. per prius & posterius. Per prius est ali-

quid in tempore, ut motus & mobile, secundum quod est in motu, per posterius, ut quies uel quiescens, secundum quod refertur ad motum. Per prius esse in tempore adhuc dicitur duobus modis, s. in toto tempore mensurari, & parte temporis mensurari, toto tempore mensurari sicut motus coeli, parte temporis, sicut alij motus particulares. Per comparationem uero aliquid di-

citur esse in tempore tribus modis. Aut enim id

Est in tempore per comparationem tripliciter contingit.  
quod comparatur, est immobile secundum esse, posse, & agere. Sed comparatur ad rem mutabilem & mobilem secundum aliquam duratio-

nem excellentem, & est in ante & post concorditatem, & sic dicitur, Deus est, Deus fuit, Deus erit. Sensus euim est (ut dicit beatus Hierony-

NATV. ALBER.

De s  
org  
dug  
nit

mus) Deus est, id est Deus semper est. Deus fu-  
it, id est, Deus nunqud defuit. Deus erit, id ē, nunqud  
decerit. Aut enim quod comparatur secundū esse  
est immobile, sed secundum posse est motu con-  
iunctum, & est mobile secundum uicissitudines.  
& sic angelus est mobilis secundum omnes diffe-  
rentias temporis, qua potentia angeli uicissitudi-  
natur per actus, intelligendo diuersa & uolen-  
do, & hoc quantum ad cognitionem uestiginā  
Et secundum hoc dicit beatus Augustinus, qu De  
us creaturam spiritualem mouet per tempus,  
& locum. Aut tertio modo ita est, qu esse rei to-  
tum simul est, sed habet potentiam ad motum  
continuum, & hoc dicitur ad differentiā mo-  
tus angeli. Et hoc contingit duobus modis secun-  
dum duplē motum potentiae. Est enim mo-  
tus potentiae ad ubi tantum, & ad formam, &  
primo modo cōclum est in tempore. Secundo mo-  
do generabilia & corruptibilia sunt in tempo-  
re. Tempus diuiditur per differentias tres, scz Tempris diuisio  
præsens, præteritum et futurū, præteritum est  
quod fuit, & iam non est. Futurum est, quod iā  
non est, sed erit. Præsens est finis præteriti & ini-  
tium futuri, continuata ad instans. Iam uero est  
pars tempris, quod ē proprie præsens nunc, ut iā faciā.

Et

## TRACTATVS PRIMVS.

Et est pars præteriti prope præsens nunc, ut iam feci. Modo, est pars præteriti prope præsens nunc, ut modo comedi. Olim autē, est quod procul est à præsenti nunc, ut olim feci. Repente uero est, quod est in tempore insensibili propter paruitatem sui. Subito autem, ut dicit Dionysius in mystica theologia, est quod præter spem est, & ex re non apparente deductum est ad manifestum. Ultimo nota, quod tempus multipliciter dicitur. Aliter enim dicitur tempus secundum quod adiacet motui naturali. Alio quando adiacet indivisibili mutationi, siue illa sit naturalis, siue supra naturam, siue sit in formis spiritualibus, siue in corporalibus. Tempus enim quod adiacet motui, est proprietas motus cui accidit, & ideo tota natura & principia dependent à principijs motus. Motus autem est proprietas mobilis secundum quod mobile, ideo principia principiantur ab ipso. Vnde cum mobile in natura sit diuisibilis, & sit partim à termino in quo, & partim in termino ad quem, secundum hoc quod habet medium per quod mouetur, habet rationem principij & finis, & ideo motus ipsius est actus imperfectus. Et hoc quod sit actus perfectus, habet à termino ad quem. Quod autem sit actus imperfectus habet à termino

## NATVRA. ALBERTI

mino à quo. Et similiter tempus quod adiacet est cum priori & posteriori, quorum unum habet à termino à quo scz prius, & alterum à termino ad quem s. posterius. Et quod de tempore est accipere, est nunc fluens coniunctum priori & posteriori, & illud est tempus in quo duo nunc, se non contingunt, nec consequenter se habent ad inuicem. Et hoc tempore mēsuratur motus primi mobilis, & per consequens omnes alij motus qui sunt sub motu cœli. Omnis enim motus naturalis (sicut dicit Aristoteles) mensuratur per motum cœli tanquam per simplicissimum sui generis. Et similiter mensuratur per numerum motus cœli, tanq; per extrinsecum adiacēs ei, quod non est in eodem genere, sicut dicit philosophus quod in eodem numero numerante possunt esse plura numerata, plures enim res referri possunt ad unum numerum. Est autem aliud tempus quod adiacet mutationi supra naturam, sicut est creatio, quæ licet non dicat mutationē in creatore, tamen dicit quandam mutationē in creatura, quæ mutatio creature nihil aliud est quam existentia creature post nihil. Et in hac mutatione non est accipere substantiam uel materiam, supra quam fit mutatio. Neq; enim est accipere priuationem uel terminum à quo nisi secundum rationem, non secundum esse. Cum

De creatiōe

## TRACTATVS PRIMVS

enim dicitur, hoc fit ex nihilo, per hoc, non ponitur materia, sed tantum ordo denotatur secundum rationem entis, ad pure non ens secundum rem enim non est ordo entis ad non ens. Et illud tempus est diuisibile, sicut et ipsa mutatio. Non enim est in ipsa accipere rationem perfecti et imperfecti (nisi secundum quid) sicut in alio motu. Et est tertio modo tempus quod adiacet motui animae Cuius motus est (ut dicit Auerrois) actus perfectus, et hoc maxime est, quando anima mouetur de peccato ad gratiam, in quo motu nihil est de interceptione medij a quo causa retur fluxus temporis. Anima enim semper est sub gratia vel peccato, sicut est de alteratione albi in nigrum, ubi est interceptio medij coloris.

De cogniti. Et similiter hoc tempus quod adiacet motui animae angelo meae, adiacet motui angelii, secundum quod dicimus & vesp[er]ius angelii mouetur, in tempore et intelligunt utina ac m[od]o in tempore secundum cursum angelicam intelligatur bona gentie super res intelligibiles in cognitione ue[st]e que alii docent spertina. Dico autem secundum cognitionem ueteres ibi spertinam quia secundum cognitionem matutinam attingunt eternitatem. Et istum motum tam animae quam angelii mensurat nunc uicissitudinem, secundum quod anima vel angelus mouetur de uno intellectu in aliud, vel de una uoluntate in ali

## NATVR A. ALBERTI.

in aliam, & quilibet actus eius est perfectus. Et hoc est, quod dicit beatus Augustinus. Deus creaturam spiritualem mouet per tempus, creaturam corporalem mouet per tempus & locum, creaturam uero spiritualem per tempus tantum. In hoc tempore non est inconueniens q[uod] nunc sit consequens ad nunc, sine medio tempore. Et nota, q[uod] tempus est plus causa corruptio[nis] quam generationis, ut dicit phyllophilus quarto physicorum, propter mutationem quam m[ea]surat, que facit distare a principio Quod enim antiquatur & senescit, prope interitum est. Et haec de tempore sufficient.

## PARTICVL A TERTIA DE bis quae ad rationem aeternitatis pertinent.

E T quia dictum est de tempore quod sit temporalium mensura, dicendum nunc est de eternitate, quae est mensura aeternorum & de eo, quod est mensura aeternorum. Quædam enim sunt ut dicitur in libro de causis, quorum substantiae & actio sunt in tempore, sicut natura infima cuius entis esse ē per generationem

Quæsa-

## TRACTATVS PRIMVS.

Quædam nero sunt quorum substantia & actio sunt supra tempus, ut natura suprema, ut deus pater, filius, spiritus sanctus Quædam etiam sunt quorum substantia est extra tempus, sed actio in tempore, sicut natura media, cuius esse est per creationem. Quartum uero membrum stare non potest, sic enim esset actio alicuius rei prius quam substantia, quod est impossibile. Item ille tres mensuræ capiuntur in comparatione ad durationem. Est enim quædam duratio habens principium & finem, sicut tempus & motus. Et est quædam duratio non habens principium neque finem, sicut æternitas. Et est quædam duratio habens principium, sed non finem, ut æuum. Quartum membrum iterum stare nō potest, scilicet quod aliquid esset habens finem & non principium. Omne enim quod habet finem, habet principium, & non econuerso. Aeternitas à Boetio in libro de consolatione philosophie sic diffinitur, est interminabilis uitæ tota simul, id est, non distans & perfecta possessio. Quæ diffinitio sic declarari potest. Possessio est nomen commune omni mensuræ, omnis enim mensura possidetur ab eo cuius est per se, tanquam propria passio eius. Per hoc quod dicit, interminabilis uitæ, tangit subiectum ipsius æternitatis.

Triplex est  
serum dura-  
tio.

li. 5 prola. 5

## NATVRA. ALBER.

tis. Deum æternum, non habentem principium neq; finem, quod tamen subiectum non est aliud ab æternitate, nisi secundum rationem. Et potius dicit uite, q; esse, per hoc innuens differentiam ab illis que sunt in æternitate pœnali, non habentia uitam beatam, neq; iucundam. Vita enim, licet absolute pro qualibet uita accipiatur tamē hic per comparationem sumitur pro uita beata atq; iucunda. Tota simul, dicit ad differentiam temporis, quod non totum simul est, sed pars præterita præterit, & pars futura nō est, & nō ponitur ibi simul, pro similitate partium, sed dicitur simul, id est, non distans. Perfecta dicit, ad differentiam æui, quod non est omnino simplex, sicut nec illud cuius est mensura, perfectum, ibi enim pro simplici ponitur. Et nondum, q; æternitas analogæ siue per prius & posterius dicitur de creatore & creaturis. Tres enim sunt conditiones æternitatis propriae dictæ, scilicet: simplex, inuariabile, & interminabile, secundum q; interminabile, non solum dicit priuationem finis, sed etiam principij, & sic solidi creatori conuenit æternitas, ille enim solus est simplex, inuariabilis & interminabilis. Sed quædam creaturæ rationem interminabilitatis suo modo participant, sic ut animæ, angeli,

Tres sunt  
conditiones  
æternitatis.

D O

## TRACTA SECUNDVS.

¶ quædam corpora glorificata, post resurrectionem participant rationem interminabilitatis propter carentiam finis, sed non principij. Et ob hoc animæ beatæ & angeli post resurrectionem dicuntur æterni, & sunt in æternitate. Aeterna propter interminabilitatem. In æternitate, propter inuariabilitatem. Item quædam creaturæ participant æternitatem propter rationem interminabilitatis, & propter carentiam finis, sicut pœnæ infernales dicuntur æternæ, sed non in æternitate sunt, quia non participant rationem inuariabilitatis, sed uariantur & augmentantur de tempore in tempus, inuariabilitas enim dicit bene esse, sed hæc cōditio quæ est simplicitas, simpliciter in nulla creatura reperitur. Item æternitas dicit excellentem mensurā quantum ad utrumque terminum, scilicet, tā principij & finis. Et sic (quædam creature quoad durationē sunt generabilia & corruptibilia, & excluduntur ab æternitate) sed non sunt eterna, neq; inæternitate. Quædam eterna sunt & in æternitate propriæ dicti sunt sicut Deus. Quædam impropriæ, & illorum quædam sunt eterna, & in æternitate p participationē ut angelii, animæ beatæ. Quæda sunt eterna p participationē sed nō sunt in æternitate, sicut pœnæ infernales. Quæda

NATV. ALBERTI,

nec æterna, nec in æternitate sunt, sed excluduntur ab æternitate, ut generabilia & corruptibilia. Quare quartum membrum stare non potest, qd' aliqua sunt in æternitate per participationem, sed non æterna. Omne enim inuariabile caret fine, sed non conuertitur. Sequitur de nūc æternitatis dedi quo dicit Boetius in libro de æternitate. Quod nunc est stans & non mouens se, semper facit æternitatem, quod melius intelligitur facta comparatione ad nunc temporis. Imaginetur itaque linea a.c. & sit b. punctus & ipsu b. mouatur in ista linea ab a. in c. distinguens prius a. a posteriori c. Primam partem scilicet a. dicimus pertransitam, posteriorem uero p= transeundam Similiter intellige per a. c. totum tempus, per b. ipsum nunc temporis, quod continue mouetur ab a. in c. & quod pertransitum est, dicimus preteritum, quod uero pertransendum, dicimus futurum. Et sicut in linea a.c. ipsum b. mouēs semper subtrahit a posteriori & addit priori, sic ipsum nūc semper subtrahit futuro, & addit preterito. Et similiter si b. punctus staret in linea & non moueretur, tunc non esset prius & posterius in linea. Sic etiam si nūc temporis à principio stetisset temporis, tunc neq;

Nunc ætem

Demonstra  
tio.

D ij preteritum

TRAC. PRIMVS.

præteritum neq; futurum esset. Cum autem nūe temporis imaginatur quod steuisset ab æterno, iam omnino in ista æternitate neq; esset præritum neq; futurum, sed totū esset simul & præsens, & ita est in æternitate, sed non in tempore. Tota enim æternitas est idem quod nunc indiuisibile. Sed iam uidetur summē mirabile, q; ip sum nunc æternitatis, cum sit quoddam indiuisibile, extendit se ad totum tempus, totum capiēs & infinitum tempus. Item totum tempus capit, & tamen in quolibet stat instanti temporis: Exemplum autem huius est ut anima est in toto corpore, & tamen tota in qualibet parte. Item anima & si simplex sit, partem & partem non habens sicut corpus, tamen per corpus totum se extendit. Sed adhuc est quoddam mirabile in

Declarat q; nunc æternitatis, quod est indiuisibile & continet tempus quod est indiuisibile in infinitum & quod habet partes priores & posteriores. exemplum ad hoc intelligendum est tale. Dicit enim beatus Augustinus, quod in eodem instanti est radius solis in oriente & occidente, subito totum nostrum illuminans hemisferium. Hoc igitur contingit reperire quod in unico nunc temporis est prius & posterius in infinitum. Quoniā naturaliter & si non secundum tempus pri-

## NATVRA. ALBER.

us illuminatur pars propinquior uel propinqua  
quissima acris, q̄ illa quæ est remotior, & pri-  
us illa remotior q̄ remotissima, & si contingit  
in infinitum partes inuenire. Ex p̄dictis patet  
quid sit dicere Deus est, Deus fuit, Deus erit, C̄m 1.  
Est enim sensus, Deus est, id est, Deus est in nūc  
eternitatis, cui coexistit præsens, præteritum et  
futurum tempus. Patet etiam solutio cuiusdam  
questiōnis, que probatur: Quicquid Deus scit,  
nunquam sciet eius contradictriae oppositum,  
in eodem enim nunc temporis est impossibile a-  
liquem scire duo contradictoriae opposita, sicut  
sortem sedere, sortem non sedere. Sed nunc eter-  
nitatis, in infinitum est simplicius q̄ nunc tempo-  
ris, ergo cum Deus sciat in nunc eternitatis q̄ c-  
quid sciet, nunq̄ sciet duo contradictoria oppo-  
sita, quod est falsum. Scit enim me esse dum sum,  
& scit me non esse dum non sum. Et sic patet  
responsio, quoniam nunc est cum qualibet par-  
te temporis.

## PARTICVL A QVARTA ET VL- tima de Aeuo, circa hoc duas mouens opiniones.

**S**E QVI TVR de aeo, quod potest sic Aeuum  
D ij diffiniri

## T R A C T A . S E C V N D V S.

Aeuum. diffiniri. Aeuum est mensura habentium principium, sed non finem. Et nota quod quidam dicunt, q̄ sicut tempus est in uno subiecto ut in motu primi mobilis quo motu mensurantur omnes motus inferiores, tanq̄ sui generis minimo & simplicissimo, & per consequens mensurantur mensura motus primi mobilis, sic aeuum est in uno æuiterno simplicissimo, quo omnia alia æuiterna mensurantur. Alij dicunt q̄ nō, quia quodlibet æuiternum habet suum aeuum. Nullū enītē æuiternum est causa aliorum, sicut motus primi mobilis, est causa omnium aliorum motuum.

Cōr. Ex predictis colligi potest, q̄ angelus quantum ad substantiam est in æuo, quantum autem ad agere, sicut est cognoscere cognitione uestiginia est in tempore, quantum autem ad bene agere, si cūt ad contemplari & frui, est in æternitate. Et hæc de prima parte huius compilationis Magni Alberti sufficiunt dicta.

## T R A C T A T V S S E C V N D V S

Summa Philosophiae Naturalis Alberti magni libris de cœlo & mundo respondens. Cuius septem sunt capitula. primum est de mundi uanitatem.

NATV. ALBERTI.

**Q**VIA dictum est de corpore mobili secundum se, dicendum est consequenter de corpore mobili contracto ad ubi. Et primo de ingenerabili & incorruptibili, quod est cœlum. Un de dicit Aristoteles primo physicorum. Ex universalibus ad singularia oportet peruenire. Un de pueri primo appellant omnes viros patres, & omnes foeminas matres, posterius autem determinant horum unuquodq;. Primo igitur ostendendum est, q; unus est mundus corporalis et non plures. Secundo, q; cœlum sit finitum. Tercio, q; omnia corpora sunt in cœlo, & extra cœli nullū. Quarto quod cœlum nec est elementū nec elemētū. Quinto de nobilitate cœli respectu inferiorū corporū Sexto, de motu cœli. Septimo de numero cœlorum. Quod autem unus mundus sit corporalis & non plures, Aristo sic probat. Ponamus quod duo sint mundi, aut ille alius mundus similis erit naturæ huic mundo in rebus aut nomine tantum. Si in rebus, tum ista terra similis illi terræ, & eccnuerso, & illa aqua similis erit isti aquæ, et sic de alijs. Sed que sunt eiusdem naturæ tendunt ad eundem locum, ergo illa terra & ista terra habebunt eundem locum, & illa aqua cum ista aqua. &c.

qua

## TRACTA. SECUNDVS.

Sed quæcunq; res tendunt ad eundem locū, sunt  
res ciudem mundi, ergo tantum unus mūndus est  
corporalis & non aliis. Si dicatur quod ille mūndus est  
huic similis nomine tātum, sed non rebus  
ergo cum non sint aliæ res q̄ res huius mundi,  
non erit ille mundus realis & corporalis, sed  
tantum spiritualis siue intellectualis, siue ar-  
chetypos, de quo non est dubium quinsit.

## CAPITVLVM SECUNDVM, COE lum finitum & terminatum esse ostendens.

*ad hanc non est celebrata*

*ad hanc non est celebrata*

**A**NTEq̄ probemus quod coelum sit finitū  
Primo nota, q̄ sicut dicit Aristoteles iij. physi.  
**A**cceptioes Infinitum multis modis dicitur. Uno modo dici-  
infiniti. 2. tur infinitum, quod sit impossibile pertransiri,  
phytex.cō. ex eo quod non est aptum natum pertransiri,  
34. ut est uox inuisibilis. Et sic dicitur infinitum ne-  
gatiue, quasi non finitum siue non terminatum,

**D**icitur et sic Deus dicitur esse infinitus. Secundo modo  
dicitur esse infinitum, habens transitum imper-  
fectum, q̄ quamvis sit aptum natum habere trā-  
situm perfectum, tamen non habet, sicut si quis  
pertransit spacium, non tamen compleuit ad fi-  
nem ex ratio formæ & figuræ et ex nem-  
erat mora. ~~per~~ ~~ad~~ ~~in~~ ~~go~~ ~~ii~~  
finitum.

*perficit ut extermittat*  
*finitur* *L*una *curvatur*

## NATV. ALBERTI.

ne, & sic dicitur infinitum priuatiue. Et his duobus modis aliquid est infinitum actu. Tertio dicitur aliquid esse infinitum secundum appositionem: sicut in quantitate discreta. Quarto dicitur aliquid esse infinitum secundum divisionē, sicut in quantitate continua. Quinto aliquid dicitur infinitum utroq; modo, sicut tempus. Et his tribus ultimis modis nihil dicitur esse infinitum actu, sed tantum in potentia, & secundum hoc, hoc infinitum sic diffinitur in eodem tertio Physicorum. Infinitum est cuius partem uel quantitatem accipientibus semper est aliquid sumere extr. Restat nunc probare q̄ cœlum nō sit infinitum actu. Primo probemus generaliter quod nullum corpus sit infinitum actu. sic. Omne corpus habet superficiem, & omnis superficies est terminus, ergo omne corpus est terminatum, & omne terminatum est finitum, ergo omne corpus est finitum. Exemplum potest sic inferri. Cœlum est corpus, ergo cœlum est finitum. Specialiter probemus cœlum esse finitum. Supponamus ergo quod inferius probatur, qd' omne corpus est in cœlo, & nullum extra cœlum. Inde arguitur. Inter omnia corpora nobilis corpus est cœlum, est enim ingenerabile et incorruptibile uirtutem habens actiuam respic-

Difini. inf.  
3 physi tex  
com. 62.

D y tu

cij liges.

mfrastry L.

## TRACTATVS SECUNDVS

etū inferiorum. Onus autem agens nobilis est  
patiente secundum Aristotelem. Sed corpori no-  
biliōri nobilior debetur forma, ergo cœlo de-  
betur nobilior forma, sed forma sphaerica sem-  
per est nobilior omnibus alijs formis siue figu-  
ris corporalibus, propter sui capacitatem &  
interminabilitatem, non habet enim principium  
neque finem, una superficie contenta, Est enim  
sphaera figura plana una superficie contenta, er-  
go forma siue sphaerica figura debetur cœlo, er-  
go cœlum est sphaericum siue rotundum, ergo  
nos videmus, quod quando luna est semiplena,  
quod est arcualis, illa autem figura non est nisi à  
circulo. circulus enim solus est in corpore rotu-  
do, ergo luna est rotunda. Eadem ratione sol &  
omnia alia corpora super cœlestis sunt rotunda,  
ergo cœlum est rotundum. Exinde proceditur  
ulterius sic, quod corpus rotundum siue sphæ-  
ricum est in eius medio intelligitur punctus à  
quo omnes lineæ ductæ ad circumferentiam sunt  
equales, ergo cœlum habet medium, & omne me-  
dium habet extrema sed quod habet extrema,  
est terminatum siue finitum, ergo cœlum est ter-  
minatum siue finitum. Item cœlum probatur  
esse finitum in comparatione ad motum &  
ad mensuram ipsius motus, que est tempus,

Omnia

## NATVRALIVM ALBERTI

Omne quod mouetur in certo tempore totaliter, hoc finitum est. Sed cœlum mouetur tota-  
liter in certo tempore & finito quia in uno die  
naturali, ergo cœlum est finitum. Quod autem  
motus infinitus non potest mensurari tempore  
finito, sic declaratur. Sit illud tempus a.b.c. d.  
& dividatur in quatuor partes, una pars tem-  
poris mensurabit unam partem, & alia aliam  
&c. Motus autem cum sit infinitus, nondum  
totaliter mensuratus est à tempore finito, ergo  
motus infinitus non mensuratur tempore finito  
Eodem modo demonstratur quod motus finitus  
non mensuratur tempore infinito. diuidēdo mo-  
tum in quatuor partes proporcionales. Debent  
enim esse proporcionabilia motus & tempus  
sicut subiectum & propria passio ipsius. ita q  
neutrū excedit reliquum, & sic patet si tem-  
pus mensurans motū est finitum, & motus erit  
finitus. Et si motus est finitus, & corpus quod  
mouetur erit finitum, ergo cœlum esse  
finitum.

Motus in-  
finitus nō e-  
mensurabilis  
tempore finito

Motus fini-  
tus nō men-  
suratur ipso  
in finito.

## CAPITVLVM TERTIVM DE eo quod omnia corpora cœlo contineantur.

## TRACTA SECUNDVS

**M**O DO probare debemus, quod omnia corpora sunt in cœlo, & nullum extra. Et primo probabimus, quod nullū corpus sit extra cœlum naturaliter. Secundo, quod non accidentaliter nec uiolenter. Quod nullum corpus sit extra cœlum naturaliter, probantur sic. Tria sūt genera corporum, scilicet, cœlum, elementum & elementatum. Quod autem cœlum non sit extra cœlum probatur, quia nihil extra seipſū, ergo cœlum non est extra cœlū. Similiter quod elementum non est extra cœlum patet, quia inter omnia clementa inferius est terra, supra quam aqua, super quam aer, supra quem ignis, ergo eadem proportione ignis est super aerem. Cum ergo omnia clementa sunt sub igne, & ignis sub cœlo, constat q. nullum elementum extra cœlum est naturaliter. Item grauia naturaliter tendunt deorsum ad centrum, levia sursum ad circumferentiam quæ est cœlum, & non ultra ergo nullum elementum est extra cœlum naturaliter. Similiter patet, quod nullum elementatum naturaliter est extra cœlum. Omne elementatum constat ex elementis, sed nullum elementum est extra cœlum ut probatū est, ergo nullum elementatū est extra cœlū naturaliter et sic patet q. nullū corpore extra cœlū natura

NATV. ALBER.

liter. Secundo patet, quod nullum corpus sit extra cœlum accident. aliter siue violenter. In quoq; enim loco aliquod corpus est naturaliter, in eodem est possibile esse accidentaliter siue violenter, ut terra naturaliter est deorsū, ignis accidentaliter uel violenter. Similiter elementum ignis naturaliter est sursum, & terra violenter. Et ubi non est possibile esse aliquod corpus naturaliter, impossibile est ibi esse aliud corpus violenter, sed extra cœlum nullum corpus est naturaliter, ut probatum est, ergo ibi non violenter. Sic patet q; nullum corpus sit extra cœlum. Hoc est quod dicit Damascenus. Cœlū ē cōtinētia uisibiliū & inuisibiliū creaturarū.

C A P I T V L V M Q V A R T V M, COE  
lum non esse de natura elementorum,  
neq; ex elementis compositum  
manifestans.

I A M debemus ostendere q; cœlum nec sit elementum nec elementatum. Quod cœlum nō sit elementum patet, quia de proprietate om̄is elementi est, habere contrarietatem in se, et agere in suum contrarium si iungitur ei, corrumpendo ipsum si uicit, & generando in materia suam speciē. Si ergo cœlū esset elementū, cū omnia

Cœlum non  
est elemen-  
tum.

## TRACTATVS SECUNDVS.

nia elementa habent se ad cœlum sicut punctus ad totam terram, omnia iamdudum cor-  
rupisset, & omnia essent cœlum, quod non ui-  
demus. Eodem modo probatur quod cœlum nō  
fit elementum, omne enim elementatum minus  
est elementis ex quibus componitur, sed cœlum  
est maius omnibus elementis, ergo non est ele-  
mentatum, Item similiter sic patet, quod cœlū  
neque est elementum neq; elementatum, omne  
enim elementum uel elementatum habet motum  
rectum, hoc est deorsum ad medium uel sursum  
à medio, sed cœlum non habet motum rectum,

Objec-  
tis solutio-  
nis

2. celi tra-  
sta. 2

Ex predictis patet, quod cœlum non est gene-  
ratum, omne enim quod generatur, à principio  
contrario uel a principijs contrarijs generatur,  
ut dicit Aresto. de cœlo & mundo. Plato tamen  
dicit in Timao, quod cœlum sit generatum, sed  
intelligit, id est habens principium & causam  
sui esse. Ex predictis patet quod cœlum non

## NATURALIVM ALBERTI

calescit neq; frigescit quia non est elementum  
neque elementatum, quia iste proprietates sūt  
elementorum. f. humidum, calidum frigidum, Cōm 5  
& siccum. Et cum non accipiat cœlum huius  
modi impressiones, constat quod iam non est  
magis uetus quam fuit à principio suæ creatio-  
nis. Et etiam constat, quamuis ex aggregatione  
luminis quod à sole prouenit ad nos, sentiamus  
calorem, tamen corpora super celestia non sunt  
calida, sed dicuntur calida, ut Sol. frigida, ut Sa-  
turnus. humida, ut Luna, per effectum suum a-  
gunt enim corpora superiora in inferiora & nō  
reconuerso, quod patet. Videmus enim quando  
luna habet plenitudinem sui luminis, tunc mare  
crescit, & in decremente lunæ mare decrescit.  
Vnde patet quod luna est causa & mater hu-  
miditatis: Propterea dicit. Arestoteles in libro  
de proprietatibus elementorum, quod quando  
omnes planetæ fuerunt coadunati in signo pi-  
scium, factum est diluuiū. Cum autem coadunati  
fuerunt in signo geminorum, facta est magna  
mortalitas. Item patet ex p̄dictis quod cœlū  
non est coloratum, qui color causatur ex qua-  
litatibus elementorum.

CAPITVLVM QVINTVM, DE  
Cœli & superiorum corporum  
mobilitate:

## TRACTATVS SECVN.

**N**obilitas cœli & corporum superiorum  
Nobilitas cœlestium respectu inferiorum, patet ex eleua-  
coeli ratione situs figuræ tione sua super omnia corpora inferiora. Quā-  
& impoſi- to enim corpus est nobilis, tanto altior debe-  
bilitati. di- tur ei locus. Item nobilitas corporum superio-  
noscitur.

rum patet ex figura, siue forma ipsorum que  
est rotunditas. Rotunditas enim nobilior est om-  
nibus alijs figuris, sicut dicit Areſto. de cœlo &

Ca. 3. huius mundo, **Q**uod patet ex eo, quia omnes aliæ figu-  
trac. 2. Cœr- ræ habent terminos, rotunda autem figura ha-  
bet formam circularem. Et circulus non habet  
principium neque finem, sed in se est terminatus.  
**Q**uod autem omnia corpora superiora sunt ro-  
tunda, ostensum est supra. Ex hoc patet quod  
cum cœlum rotundum & omnia corpora infe-  
riora sunt rotunda, & ob hoc sunt finita. Omne  
enim rotundum habet medium, & omne medium  
habet extrema, & quod habet extrellum, est  
finitum. **Q**uod autem omnia corpora inferiora  
sunt rotunda, manifestum est. Ignis enim cum co-  
tineatur à cœlo quod est rotundum, habet figu-  
ram rotundam, ut dicitur in secundo de cœlo  
& mundo, & ob hoc finitus est. Et cum aer co-  
tineatur ab igne rotundo, est rotundus, & ob  
hoc finitus. Similiter de alijs. Nota, quod terra

## NATVRA. ALBER.

discooperta aquis, quia Deus uoluit cohabitare homines in ea. Item nobilitas corporum superiorum patet ex impassibilitate eorum, sunt enim ingenerabilia & incorruptibilia & impassibilia, uirtutem tantum actiuam respectu inferiorum habentia.

## CAPITVLVM SEXTVM DE Cœli motu.

**E**T quia cœlū est nobilius corporiūs inferioribus omnibus, propter hoc debetur ei motus nobilior. s. circularis & secundum naturam perpetuus, ab omni pœna & fatigatione alienus. Quod autem motus cœli sit perpetuus, patet ex eo, quia principium mouens ipsum non potest separari ab eo. Illud enim principium uel est intra uel extra. Si extra, tunc motus cœli esset accidentalis siue violentus, sed omne accidentale siue violentum transit uelociter ut dicit Arces. to. in libro de cœlo & mundo. Si ergo motus cœli esset accidentalis siue violentus, iamdudum pertransisset. Restat ergo quod illud principium est intra. Omne autem quod est intra aliud non potest remoueri ab eo, nisi per passionem uel per aliquam contrarietatem, sed cœlum est impas-

Metum eon  
li esse pcrpe  
tuum ondit.

E sibile

## TRACTATVS SECUNDVS.

¶ sibile non habens contrarietatem aliquam ergo illud principium non remouebitur ab eo, ergo motus cœli dicitur perpetuus. Item quod motus cœli sit perpetuus siue circularis secundum naturam, patet ex eo quod non habet aliquam intensionem, nec remissionem aliquam, sed semper est uniformis, nec magis nec minus intendit ad acquirendum illud ubi, uel illud.

3 Præterea motus cœli non tendit ad aliquam formam uel finem acquirendum, quo acquisitō, quiescat, ergo est perpetuus secundum naturā

<sup>Cōr. motus</sup>  
<sup>cœli nec est</sup>  
<sup>naturalis</sup>  
<sup>nec violentus</sup>  
Ex prædictis autem patet q̄ motus cœli nō est naturalis nec violentus, patet ex eo, quia omnis talis motus est motus rectus. Ponamus ergo

Proba. 1 quod corpus naturaliter siue uiolenter mouetur per aliquam lineam siue spatiū finitū, omne enim spatiū est finitū. Illud autē corpus quando pertransit id spatiū, cum sit finitum, aut ergo stabit aut non. Si stabit quescit in puncto, ergo motus ille est perpetuus. Si uero non stabit, ergo redibit, quia ulterius non est procedere, aut igitur redibit in eodem tempore aut in alio. Si in eodem tempore ergo simul in eodem tempore ibit & redibit, & sic duo opposita essent simul in eodem, q̄ est impossibile. Si in alio ergo quiescet in medio illorum temporum.

## NATVRALIVM ALBER.

VIII. Itaq; cessabit ille motus, ergo non est per  
petuus. Sed probatum est quod motus cœli est  
perpetuus secundum naturam, igitur non erit  
naturalis nec violentus. Item talis motus inten= Proba 2.  
Proba. 3.  
ditur & remittitur, sed motus cœli non inten=   
ditur nec remittitur, ergo motus cœli non est  
naturalis. Item Auicenna probat q̄ motus cœli  
non est naturalis, quia talis motus naturalis est  
ab aliquo in aliquid & semper intendit aliquid  
adquirere, quo acquisito, quiescit illud mobile.  
Motus autem cœli non acquirit aliquid in quo  
quiescit ergo non est naturalis. Item alia rati=   
one probatur, quod motus cœli non sit natura=   
lis, quia ea quæ mouentur naturaliter, & sunt  
eiusdem speciei & eiusdem naturæ, & mouen=   
tur uersus eandem partem, ut omnia graui=   
tendunt ad centrum, & omnia leuia ad superi=   
ora ascendunt, ergo cū cœlū sit eiusdē speciei et  
eiusdē naturæ, si mot⁹ eius esset naturalis moue=   
retur uers⁹ eandē partē, et nulla esset diuisio uel  
diuersificatio. Sed probatum est in astrologia,  
quod & Arestoteles dicit in libro de cœlo &  
mundo, quod octaua sphæra mouetur de ori=   
te in occidēs, & aliæ sphæræ septē mouentur cō  
tra incessum primi mobilis ergo nō mouetur uer=   
sus eādē partē, ergo motus cœli nō ē naturalis.

E ij

Item

## TRACTA. SECUNDVS.

Item alia ratione potest probari quod motus

Proba. 5. cœli non est naturalis, quia motus cœli principium est naturæ, id est rerum naturalium, qui mediante motu illo omnes res naturales generantur & corruptuntur & alterantur. Iliad autem quod est causa alicuius, fortius & nobilis est eo cuius est causa, & cum motus cœli sit principium rerum naturalium, non est subiectus naturæ, ergo non est naturalis, sed est super na-

proba. 6. turam. Quod autem motus cœli non sit uiolētus, probatum est supra omne enim violentum

Motus cœli nō est animalis. uelociter transit. Similiter ostensum est quod nō est animalis, qa Arestotel. dicit quod motus animalis non est sine pœna, nec sine labore, nec sine terminatione, motus autem cœli non est animalis. Item, talis motus intenditur in medio motus autem cœli non intenditur in medio, ergo motus cœli nō est animalis. Præter hos autem motus oportet ponere aliud motum cœli. scilicet circularem, ut dicit Aresto. in li. de cœlo & mundo.

Ostendit quod De quo dicit Avicenna, quod non est simpliciter animalis, sed per similitudinem, quia sicut moueatur. anima humana mouet corpus humanum, & corpus obedit ei, ita angeli in eo quod cognoscunt &

motu cœli uident suum creatorem, ex letitia & desyderio mouent illas spheras, ita quod prima sphera

## NATVRA. ALBER.

na, quæ est maxima sphaera, ex tali desyderio mouetur à primo ordine. Vnde appellat motū istum desyderij. Et secunda sphaera mouetur à se cundo ordine, & sic de alijs per ordinem. Vnde ipse dicit. Angeli sunt quasi animæ, non tamē simpliciter sunt, sed metaphorice. Et ideo motus ille celestis dicitur quasi animalis, non tamen simpliciter est animalis.

## CAPITVLVM SEPTIMVM DE Spherarum cœlestium numero.

**N**ota quod octo distinguuntur Sphere celestes, quarum prima est in qua stellæ sunt fixe innumerabiles, ut dicit Aresto. Secunda sphaera est Saturni, in qua solummodo est Saturnus. Tertia Iouis. Quarta martis. Quinta Solis. Sexta Veneris. Septima Mercurij. Octaua Lune. uer sus. Octo sunt sphaera, poteris quas sic retinere. Cœlum stellatum, Saturnus, Iupiter & Mars, Sol, Venus, has sequitur Mercurius, Ultima luna. Sub luna uero non sunt nisi res corruptibiles, sicut ignis, aer & alia corruptibilia, sicut dicit Macro. Ptolomeus autem assignat alias super istas in qua sunt angeli & res spirituales & incorruptibles, & ista est immobilis, huic E iiiij tamē

De numero.  
spherarū di  
uersitatis est  
apud philo  
sophos, astro  
logos & the  
ologos. uide  
tur Bona in  
disticti. 2. li.  
2.

## TRACTATVS TERTIVS.

De hac re tamen Areſtote. non uidetur conſonare, Theolog. in diſ. 14. li. 2. giſeptem ſphæras ſive cœlos aſſignant. ſ. æthe= reum, igneum, ſydereum, crif tallinum, olympi= um, empireum ſive trinitatis. Quarum numerus ſic potest capi. Omne cœlum uel nominat rem creatam uel increatam. Si increatam, ſic ē cœlū trinitatis empyreum. Si creatam, uel nominat rem corporalem uel incorporalem. Si corpo=

Sufficientia ralem, hoc eſt dupliciter, uel quantū ad extre= ma, Si quantum ad extrema, ſic ē cœlum igneum et reū. Si quantum ad media, ſic eſt cœlum æthe= reum. Si uero nominat rem creatam incorpo= ralem, hoc iterum eſt dupliciter, uel quantū ad extrema, uel quantum ad media. Si quantum ad extrema, ſic eſt cœlum ſydereum. Si quantum ad

De mo= ſpherarum ad medium, ſic eſt crif tallinum. Et nota, quod Spheræ pla= motus octauæ ſphære dicitur uniformis. Motus netarum du= autem ſpherarum inferiorum & planetarum placi motu mouentur. est duplex, tropicus ſive diuturnus, hoc eſt re= uolutio primi mobilis ſive motus proprius Mo= tus tropicus dicitur couuerſius. Vnde omnes planetæ dicuntur tropici in astronomia, quia retro gradiuntur à motu primi mobilis quia mos tus talis cum defyderio tanto eſt, quod omnes alias ſpherarum ſecum reuoluit. Motus autem qui dicitur reuolutio in contrarium primi mobilis

## NATURALIVM ALBERTI.

est motus proprius & naturalis planetarum,  
Quare autem sphaerae planetarum mouentur Cur sphaerae  
contra incessum primi mobilis, ut dictum est su= planetarū cōtra motum  
pra, à diuersis diuersae rationes assignantur. Alii primi mobi  
qui dicunt, q. hoc sit ad retardandum motum lis mouan-  
primi mobilis, nisi enim motus ille (ut dicunt) tur rationes  
assignat. I  
non retardaretur propter nimiam sui uelocita-  
tem, totum firmamentum frangeretur inferius 2  
uel iamdudum esset fractum. Alij autem (ut A= restotels) dicunt, q. hoc sit propter homines et  
alia super terram existentia, quia si motus pri-  
mi mobilis, qui est cum desiderio, non haberet  
aliquam retardationem, non posset aliquid cres-  
cere super terram, nec homines possent uiuere.  
Et hæc ad præsens de cœlo dicta sufficient.

TERTIVS TRACTATVS SVM  
mæ phylosophiæ Naturalis Alberti mag=

ni, libris de generatione & cor=

ruptione respondēs, sex

habet capitula. Pri

mū de quibusdā

præambulis.

POST QVAM dictum est de corpore  
mobili & ingenerabili & incorruptibili.

E iiiij None

## TRACTATVS TERTIVS.

Nunc dicendum est de corpore mobili. generabili & corruptibili. Et primo de simplici, & postea de compositione. Corpora generabilia & corruptibilia simplicia sunt quatuor, scilicet elementa.

Dicenda p  
ponit.

Vnde de elementis est dicendum, quae distincta sunt sub caelo in suis sitibus & locis, ita quod illud quod est subtilius alijs, propinquius est caelo, ut ignis, quia aere subtilior est, celo propinquior est quam aer, & aqua quam terra. Ideo primo ponemus opiniones antiquorum phylosophorum de elementis. Secundo dicemus de primis qualitatibus clementorum. Tertio, de generatione & corruptione clementorum ad inuicem. Quarto, dicamus de alteratione & alijs speciebus motus. Et anteponamus opiniones de elementis. Nota quod elementum capitur multis modis. Dicitur enim primo: quod est principium artis complexum, ut illud, omne totum est maius sua parte. Vnde dicit Arestoteles in libro physicorum, Dispositio scientiae & ueritatis est in omnibus rebus quarum sunt principia aut elementa, ibi Arestoteles elementa appellat principia. Secundo dicitur elementum secundum phylosophum in quinto Metaphy. quod est commune omnibus rebus, & q est principium cuiuslibet rei natura

lis

Acceptioes  
elementi

# NATURALIVM ALBERTI.

lis, sicut lapides & ligna etiam dicuntur elemen-  
ta domus. Et quod in quolibet genere pri-  
mum est principium, sicut literæ dicuntur ele-  
menta uocis significatiue ad placitum &c. Di-  
citur enim elementum secundum specialiorem  
intellectum, principium cuiuslibet corporis se-  
sibilis & mixti. Et secundum hoc diffinitur. V. <sup>coponit</sup>  
Meta. clementum sic. Elementum ē ex quo res <sup>Diff. elemē</sup>  
componitur primo, & est in eodem, & non diui- <sup>ti que habe</sup>  
ditur secundum formā i.e. speciem & aliam for- <sup>tu r. 5. me-</sup>  
mam. Verbi gratia, ut in mixto est aqua, cuius <sup>tha cap. 3.</sup>  
quilibet pars aque est aqua, & similiter de alijs  
elementis. Et secundum hoc quatuor distingui-  
tur elementa s. ignis, aer, aqua, terra, quæ om-  
nia in materia conueniunt, sed non secundū for-  
mas. s. Frigidum, calidum, humidum, siccū, idco  
dicuntur contraria, ratione suarum formarum  
Vnde substantia nihil est contrarium secundum  
naturam, sed secundum formam est aliquid sub- <sup>Cōm</sup>  
stantiæ contrarium.

## CAPITVLVM SECUNDVM

ponens opiniones antiquorum  
circa numerum elemento-  
rum.

D E elementis uero diuerse sunt phyloso-  
phorum

## TRACTATVS TERTIVS.

phorii opiniones. Quidā ponebant plura, elemēta, quidam unum tantum. Inter eos qui ponebāt plura, adhuc fuit diversitus. Empedocles enim

Primi opī & Areſtoteles ponebant quatuor elementa, nio Has opī que dicta sunt. Attamen Empedocles nihil cer- nio nes autē quod de tum dixit de hoc. Ponebant enim illa quatuor numerō ele- elementa principia materialia omnium corpo- mēntoram. rum. Et ponebat duo principia formalia. s. litē Areſtoteles. & de genere et amiciciam. Et dicebat, quando qualitates iste recitat. atq; r probat. ca ac differentiæ. s. Calidum, frigidum, humidum et

3. &c. 2. siccum. Separabuntur ab eis, conglutinabuntur in massam unam propter amiciciam, postea qua- litatibus uero & differentijs aduenientibus se- parabuntur propter litem. Et hoc contingebat post magnum annum, puta, post decem milia an- norum, uel secundum alios post triginta sex an- norum milia. Ex dictis itaq; Empedoclis nesci- ebatur, utrum elementa essent principia illius masse, uel an massa foret elementorum prin- cipium. Democritus & Leucippus ponebant cor- pora indiuissibilia esse principia omnium corpo- rum. Unde & ea atomos vocabant, quae etiam esse dicebant infinita. Et istam positionem sic probabant. Possibile est corpus diuidi in infinitū

I. opinia.

Pona

## NATURALIVM ALBERTI.

Ponatur igitur aliquod corpus, quod potest diuidi in infinitum, aut ergo remanet aliquid, aut nihil. Si nihil, ergo aliquod corpus constabit ex nihilo, quod est impossibile. Si uero remanet aliiquid, aut est corpus uel non corpus. Si non corpus, tunc aliquod corpus constabit ex non corporibus, quod iterum est impossibile. Si autem est corpus, aut est diuisibile uel non diuisibile. Si est diuisibile, hoc est contra prius positum, dictum enim fuit quod diuidetur in infinitum, quousq; diuidi ulterius non potest. Si autem est indiuisibile, habetur propositum, scilicet, quod corpora indiuisibilia sunt principia omnium corporum. Huic autem probationi Aristoteles dicit respondendo, quod Corpus est diuisibile in finitum potentia, non tamen actu. Sed ipsi intellexerunt corpus esse diuisibile in infinitum actu, id est diuisibile usque ad ultimum, ita quod ulterius diuidi non potest. Anaxagoras autem infinita posuit elementa. Et dicebat contrarium & Aristoteles & Empedocles. Dicebat enim quod illa quatuor elementa Ignis, aer, aqua, terra, essent elementata, & omnia alia essent elementa, scilicet lignum, lapis, caro, et cōsimilia. Et qd' ita esset, p̄babat p̄ hūc mod. Tu dicas qd'

<sup>3. opinio</sup>  
Anaxago.

illa

## TRACTATVS TERTI

illa quatuor sunt clementa, & ex illis constat caro, lapis, & consimilia. Aut igitur ista caro que constat ex his uel est in eis uel non. Si non, ergo ex non entibus constaret ens quod falsum est. Si uero in eis est caro, & ergo eadem ratione ossa & medulla, ergo ista quae sunt intus, dicuntur clementa. Et ista quatuor Ignis, aer &c. dicuntur elementata. Item Anaxagoras dicebat quodlibet esse in quolibet. Dixit enim quod in carne esset os, & iterum in illo osse caro, & iterum in illa carne essent nerui, & in illis neruis aliud, & sic usq; in infinitum. Areſtoteles uero reprobat eius opinionem in primo physico.

Hoc reprobat Areſtoteles. I. phy. In re x. com. 7. &c. deinceps dicens. Aliqua caro est minima caro, itaq; si diuidatur illa caro, iam non est caro, in illa igitur carne minima si esset os, ut dixit Anaxagoras, & in illo osse alia caro minima, ergo illa caro quae est minima in osse, est minor alia, quia omne quod continetur, est minus eo quod continet, ergo illa caro est minor minima, & aliquid esset minus minimo, quod est impossibile, relinquitur q; opinio. Anaxagore sit falsa. Eorum uero qui dicebant unum esse elementum Heraclitus dixit q; esset mobile. Alter uero, ut Parmenides dixit q; esset immobile, similiter et melissus. Dicebant q; unum tantum esset principium,

## NATV. ALBERTI.

pium, scilicet unum ens tantum continuum & immobile, & probabant in hunc modum, dicentes Aut aliquod ens mouetur uel non mouetur ut supra in prima parte de motu, & dictum et visum fuerat. Sed Heraclitus dicebat, quod unū esset elementum materiale & mobile, sicut ignis. Et quod essent duo formalia principia, scilicet, rārum & densum. Et probabat in hunc modum. Omne corpus est mobile, & omnis motus est ab igne, quia nullum corpus est adeo mobile, ut ignis, ergo ignis est elementum omnium aliorum mixtorum corporum. Et secundum qd<sup>d</sup> condensatur fit aer, & quando plus condensatur, fit aqua, & quando iterum fit magis spissus, fit terra. Quare solummodo ignis est elementū.

Ita reproba  
batur I phy.  
in tex.com.  
13. & infra  
Opinio Her  
acliti.

## CAPITVLVM TERTIVM DE numero & distinctione Primarum Qualitatum.

**R**estat nunc uidere de primis qualitatibus contrarijs elementorum, quæ sunt calidum, frigidum, humidum, & sic cum quibus determinata sunt elementa. Ignis enim est calidus & sicca, aer calidus et humidus, aqua humida & frigida. Terra, frigida & sicca. Quatuor autem qualitates predictæ sex faciunt combinationes.

Quarum

## TRACTATUS TERTIVS

Quarum quatuor sunt possibiles, due uero immo possibiles s. calidum et frigidum, humidum et siccum. Quare in illis duabus combinationibus Cū dicātur nullum est elementum determinatum, contraria enim simul in eodem esse est impossibile. Dicitur enim istae qualitates primae, quia non fluunt ab alijs qualitatibus, sed omnes aliae fluunt ab ipsis atque proueniunt. Vnde caliditas non dependet nec prouenit a siccitate, nec econuerso, et sic de alijs, quia frigiditas non dependet ab humiditate, nec econuerso. Et quod hoc sit uerum, sic probatur, quia si caliditas dependet a siccitate, ergo quicquid esset summe calidum, esset etiam siccum, et sic ignis qui est summe calidus, esset summe siccus, quod est falsum, ut probatur inferius per diffinitionem positam siccitatis, quia terra est summe siccata, et eadem ratio est in alijs. Et sic patet quod una qualitas non dependet ab alia qualitate. Quare etiam (ut dictum est) qualitates primae dicuntur. Secundariæ autem dicuntur, quæ causantur ab ipsis sicut Durum, molle, dulce amarum, album, nigrum, et similia. Reuertamur igitur ad proprietates siue diffinitiones qualitatum primarum, scilicet, calidi, frigidi, humidi et siccii. Calidum enim diffinitur ab Aresto. in lib. de gene.

Cōr.

Qualitates secundæ.

et corru

## NATURALIVM ALBER.

Corruptio. Callidum est congregatiuum homogeneorum et disgregatiuum heterogeneorū. Congregat enim aurum cum auro, argentinū cū argento, & separat aurum a ferro, & plumbum ab argento. Et dicuntur homogenea ab hominē quod est unum, & genos. Inde homogenea dicuntur, quae sunt eiusdem generis uel speciei. Heterogenea dicuntur ab heteron, quod est diuersum & genos, inde heterogenea dicuntur quae sunt diuersorum generum uel specierum. Obiectum autem contra diffinitionem prædictā, quia uidemus adueniente calore solis, ipse sol congregat paleam cum luto, quae sunt heterogenea igitur calidum non disgregat ista. Ad hoc respondetur, q[uod] principalis actus calidi est calefacere. Secundarij uero condensare disgregare, subtiliare, & huius modi. Et isti actus nō sunt ex diuersitate agentis, sed ex diuersitate materialium. In quibusdam enim materijs habet subtilitatem sicut in cera. In quibusdam condensare, sicut in luto. Prædicta ergo diffinitio data est in comparatione ad actum secundarium quo ad aliquam materiam, & non quo ad gemitum. Frigidum autem est congregatiuum. Unde aurum congregat cū argento, & argentum cū auro, quod non facit callidum.

Calidum.

Homogenea  
Heterogenea

Obiectio cōtra diffinit. Calidi.

Responsio,

Inimico

## TRACTATVS TERTIVS.

Immo uidemus q̄ in æstate caro rarefit, & pori aperiuntur, & exit humiditas naturalis per sudorem. In hyeme autem caro constringitur, ita qd' naturalis nō exit humiditas, & inde est quod celebrior & fortior fit digestio in hyeme q̄ in estate. Nota tamen, quod principalis actus frigidi est frigefacere. Secundarij aut̄ actus eius sunt cōgregare homogenea et cōgregare Heterogenea et alij cōplures. Vniq̄ enī rci ē unq̄ act⁹ primus, ut dicit Avicenna plures uero secundarij. Vnde Aristoteles dicit. quarto lib. Meteororū qd' calidi est frigefacere, et frigidi calefacere, uerbi gratia, adueniente calore pori aperiuntur & humores naturales exhalantur, ita quod corpus frigescit interius. Similiter frigidum cōstringit poros, & sic retinet humores interius, ita quod corpus interius sit calidum. Isti autem effectus sunt per accidens. Humidū uero est, qd' est male terminabile termino proprio, bene autem termino alieno. Vnde patet q̄ aer est humidior & aquā, quia magis fluxibilis est. Et hoc etiam patet error eorum, qui dicunt omne corpus esse porosum, quia si aer esset porosus, ergo haberet foramina, & concavitates, per quas terminaretur, & sic bene esset terminabilis termino proprio, quod est falsum. Siccum autem

est

## TRACTATVS TERTIVS

est quod bene est terminabile termino pro= <sup>Slectam</sup>  
prio, male autem termino alieno, sicut terra, <sup>genera</sup>  
lapis, & similia. Et nota, sicut dicit Aristotle. q<sup>p</sup> <sup>Notabiles</sup>  
humiditas est causa grossicii, quia inducit gros-  
siciem humorum. Siccitas autem est causa sub-  
tilitatis, quia ex siccitate <sup>prouenit</sup> subtilitas. <sup>genera</sup>  
Item nota, ut dicit Aristotle, predictarū qua-  
litatum due sunt actiuae, scilicet, calidum &  
frigidum, & due passiuæ, siccum scilicet & hu-  
midum. Quæ ideo passiuæ dicuntur, quia non  
sunt ideo vehementis actionis sicut aliae due,  
alioquin ex terra non contingeret generari a-  
quam, nec econuerso. Illa enim elementa con-  
ueniunt in frigilitate. Nisi enim inter siccum ter-  
rae, & humidum aquæ esset actio & passio, non  
contingeret ipsa generari ex se inuicem. Gene-  
ratio enim non fit nisi in habentibus contrarie-  
tatem actionis & passionis. Eodem modo intel-  
ligendū est de acre & igne. Similiter ille due  
Calidum & frigidū dicuntur actiuae, non quod  
omnino non sint passiuæ, sed quia sunt minus pas-  
siue quam humidum & siccum, alioquin etiam  
ex aqua non fieret aer, quæ conueniunt in hu-  
mido, nec ex terra ignis, quæ conueniunt in  
sicco

Dux sunt g-  
lasses acti-  
ue due ve-  
to passiuæ.

## E Capitulum

# NATVRALIVM ALBERTI

## CAPITVLVM QVARTVM, De clementorum generatione & corruptione.

**E**t quia elementa generantur ad se inuicem (ex uno enim pugillo terre sunt decem aquae, & ex uno pugillo aquæ sunt decem aeris, & ex uno pugillo aeris decem ignis) Ideo dicendum est nunc de generatione & corruptione ipsorum, perscrutando primo, an sint generata uel creata Super quo Aristote. in de cœlo & mundo poniit opinionem, quæ dicit fuisse Ptolomei astronomi præcipui, quod elementa primo facta fuerunt per motum cœli. Contra hoc sic obijcitur. Aut iste motus fuit in aliquod corpus, uel in nudam materiam. Si in materiam nudam, hoc est impossibile, quia materia nunq est nuda quod sic ostenditur. Ponitur ita quod aer agat in ignem, ipsum corrumpendo, aut ergo illa ignis materia erit nuda uel non: si non, habeo propositum. Si sic, ergo non est proportionata alicui loco, quia si esset in aliquo loco, tunc esset sub corporeitate, ergo non esset maior ratio quare detur ei igneitas in isto loco, q̄ in alio.

Sed

Opinio quæ  
rundam ele-  
menta esse  
facta pmo.  
tum cœli.  
Reprobatio  
opinionis.

## TRACTATVS TERTIVS.

Sed nos uidemus ubi est actio, ibi etiam est potentia, igneitas ergo iam appropriatur alicui loco, & sic est sub corporeitate, & ergo materia nunquam est nuda. Si uero motus cœli agit in corpus aliud præter elementum, tunc illud corpus fuit ante elementa, & sic elementa non fuissent prima, & etiam non essent, quod est falsum. Relinquitur ergo quod elementa non sunt generata, sed creata. Quod concordat cū beato Augustino qui dicit, quod omnia simul, id est, maiores mundi partes, sunt simul creata cū materia & forma. Post hoc dicendum est, qd duplex est generatio, scilicet simplex & secundum quid. Generatio, simplex est generatio substantialis, sed generatio secundum quid, est que libet mutatione uel alteratio. Vnde generatio simplex potest sic diffiniri. Generari est expoliare materiam à forma substantiali, & inducere aliam formam substantialem, cum ergo omnis expoliatio sit à contrario uel in contrarium, oportet ergo generationem fieri mediantebus contrarietatibus primarum qualitatum. Vnde etiam patet quod materia est ingenita & incorruptibilis, quia si esset genita, hoc esset ex aliqua materia, ergo materia haberet aliam materiam, & sic ire contingere in infinitum, quod est im-

F ij gessia

NAT V. ALBERTI,

possibile, ergo materia prima non est genita, sed  
creata. Et nota differentiam inter generare,  
creare, & facere. Generare enim est aliquid fa-  
cere ex aliquo. Creare, est aliquid ex nihilo fa-  
cere. Facere, commune est ad utrumque. Ex præ-  
dictis patet, quod illa elementa facilius transmu-  
tantur ad se inaicem quæ conueniunt in aliqua  
qualitate, quam illa, quæ in nulla conueniunt. Faci-  
lius enim est uincere unam qualitatem quam duas.  
Vnde terra facilius transmutatur in aquam quam  
aerem. Conuenit enim cum aqua in una qualitat-  
e, cum aere uero in nulla. &c. Et hoc est, quod

Circa initio secundi trac 2. de gene. ruptione. Quæcumque elementa habent symbolum

facilis est eorum transmutatio, quia facilius est  
unum quam duo uel plura transfire uel transmutare.

Et nota, quæ generatio unius elementi est, corrup-

Generati v nius est alterius. Vnde quidam dicunt, quæ generatio  
nus corrup- & corruptio sunt idem in substantia, diuersifi-  
tio. & physi- cantur tamen secundum diuersos terminos. Sicut  
e. & comen. 23. eadem est via ab Athenis ad thebas, & econ-  
tra, differunt tamen secundum terminos. Alij  
uero dicunt, quæ non sunt idem. Et prædictum uer-  
bum glossant quidam sic. Generatio unius elemē-  
ti est corruptio alterius & econuerso, id est

post generationem unius elementi, sequitur cor-  
ruptio

TRACTA TERTIVS.  
ruptio alterius, & econuerso.

CAPITVLVM QVINTVM, DE  
ſpeciebus Motus, cuius tres ſunt par-  
ticulae. Prima de Altera-  
tione.

**S**equitur de alteratione, Vnde alteratio est Alteratio. mutatio de una qualitate contraria in aliam, ſive medium. Et per hoc quod dico, qualitatem, tango qualitates accidentales, ſicut ſanitas, ægritudo, calidum, frigidum, rotunditas, angularitas, dulcedo, amaritudo, albedo, rigredo, & his similia. Differt autem alteratio à generatione, quia in alteratione est mutatio de qualitate accidentalī, in qualitatem accidentalem. In generatione vero est mutatio de una forma ſubſtantiali, in aliam formam ſubſtantialem. Itē in alteratione neceſſe eſt manere idem ſubiectū ſenſibile. Dico ſenſibile propter materiam pri- mā, quæ licet maneat in generatione, tamen ſecundum quod talis, non eſt ſenſibilis.

PARTICULA SECUNDA CAPI-  
tuli quinti, de augmentatione &  
diminutione.

F iij Sequitur

# NATURALIVM ALBERTI

**A**ugmētatio **S**equitur de augmentatione & diminutio-  
ne. Augmētatio est motus de minore quantita-  
**D**iminutio, te in maiorē. Diminutio ē mot⁹ de maiore quāti-  
tate in minorem. Et nota quod augmentatum  
& augmentans necesse est esse similia, & di-  
uersa. Similia quidem in materia, diuersa autem  
in formis. Cuius ratio est, quoniam agentia &  
patientia necesse est esse similia ad inuicem &  
diuersa, augmentans autem & augmentatum  
ad inuicem agunt & patiuntur, quod autē aug-  
mentatio sit motus localis, manifestū est, opor-  
tet enim quod alimentum seu cibis transmute-  
tur, & subintret in formam carnis, scilicet car-  
neitatem, uel ossis, id est osseitatem. Et propter  
illam subintractionem dilatatur os uel caro, uel  
elongatur siue inspissatur, & talis actus siue dia-  
latio eti⁹ ī motus. Quare patet quod aug-  
mentatio sit motus, & econuerso quod diminu-  
tio sit motus. Differunt autem augmentatione et  
diminutio ab alteratione. Quoniam alteratio  
attenditur in qualitate. Augmentatio uero &  
diminutio in quantitate.

## PARTICVL A TERTIA DE LO- CI MUTATIONE & CONTACTU.

Sequitur

# TRACTATVS SECUNDVS

**S**equitur de loci mutatione. Mutatio est mo-  
tus de uno loco in alium. Et talis motus est tri-  
plex, scz. Naturalis, animalis, & violentus, de  
quibus dictum est. Transeundum & dicendum ē  
de mixtione. Et quia mixtionem praeceps contactus, ideo primo dicendum est de contactu.  
Tangere autem siue contactus, ut dicit Areſto. in libro de gene. & corruptio. dicitur multifa-  
cie. Vno modo dicitur contactus in coniugis, quorum ultima sunt simul, ut quando aliquid tangit aliud sine medio sicut superficies tangit sup-  
ficiem, & secundum hoc quicquid tangit tangit  
tur. Secundo modo dicitur contactus, per simi-  
litudinem, secundum quod dicimus. Res tristis  
tangit nos, sed nos non tangimus eam. Et secun-  
dum hoc, non quicquid tangit, tangitur. Ter-  
tio modo dicitur contactus in continuis, quorū  
partes copulantur siue continuantur ad unum  
terminum communem, sicut partes lineæ, tan-  
gunt se in punto continuante, secundum quod  
dicit Areſto. in sexto physi. Inest autem punto  
ut tangat. Contactus primo modo, qui est appli-  
cacio duarum superficierum sine medio, necesa-  
rius est ad actionem & passionem. Vide opor-  
tet quod quacunq; agunt & patiuntur, tangat  
Contactus  
multipliciter  
dicitur, ha-  
bitat & plu-  
ra alia de eis  
iu. i. de ge-  
ca. i. trac 3.

NATV. ALBERTI.

Se, sicut ignis agit in aerem & calefacit ipsum.  
Et aere calefacto, calefacit digitum & agit in  
epsum, & hoc est propter contactum. Vnde dia-  
citur quod contactus sit causa materialis adap-  
tans ad inuicem actiones & passiones, sicut luci  
ditas est causa materialis adaptans immutatio-  
nes coloris.

CAPITVLVM SEXTVM ET VL  
timum, de mixtione  
one.

**S**equitur de mixtione, de qua primo nota-  
dum, quod duplex est mixtio. Quædam ad sen-  
sum, sicut quando componitur hordeum cū fru-  
mento, & illa uidetur esse quædam mixtio, sed  
non est. Alia est mixtio secundum ueritatem, &  
illa sic diffinitur ab Aristotele primo de gene-  
& corruptione. Mixtio est miscibilium altera-  
torum unio. Et nota, quod omnia quæ sunt mi-  
scibilia oportet quod sint agentia & patientia.  
Agentia, in eo quod dividunt. Patientia, in eo quod  
dividuntur. Vnde patet quod illa quæ non ha-  
bent contrarietatem, non sunt miscibiliæ. Etiam  
patet quod elementa possunt misceri, & facere  
ex se

Cōs. 1

Cōs. 2

## NATVRA. ALBER.

Ex se unum aliud, quoniam quodlibet elementū est contrarium alteri, diuiduntur autem elemēta in mixto non usq; ad indiuisibilia. Omne enim corpus est diuisibile, sed usq; ad quasdam particulas minimas à natura determinatas. s. usq; minimas secundum speciem. Item nota, quod proprietas mixti est, quod quælibet pars mixti debet esse homogenea. i. eiusdem speciei cum suo toto, & si aliter esset, tunc non esset mixtio, saltem secundum ueritatem, sed magis compescitio. Et notanda est differentia inter compositionem mixtionem & confusionem. Compositio ē **Compositione**, quando utrumque compositorum manet in sua essentia, uirtute ac entitate, ut componitur pars iuxta partem, sicut quando frumentum ponitur cum ordeo. Confusio uero est quando partes proportionantur secundum uirtutes, sed tñ non trahuntur ad certam speciem, ut eiusdem quantitatis uinum cū aqua. Mixtio uero est, **Mixtio**, quando proportionantur uirtutes partium, & trahuntur ad speciem unam, ut in uiri & mulieris seminibus est mixtio, & generatur homo. Et hec de elementis dicta sufficiant.

(.)

G

## TRACTATVS QVARTVS.

TRACTATVS QVARTVS. SVM  
me Naturaliū Alberti Magni de meteorolo-  
gicis impressiōibus, decem & septem  
continens capitula. Primū ponit  
quinq; genera mixto-  
rum.

Diversa esse  
elementa o-  
stendit.  
**D**icto de corpore mobili, generabili &  
simplici, dicendum est nunc de corpore mobi-  
li, generabili & composito, siue clementato. De  
quibus est primo notandum, quod quædam ele-  
mentata sunt prime compositionis, sicut uapor  
resolatus ex aqua uel terra per calorem solis,  
siue maneat in uisceribus terræ clausus, siue in  
aerem eleuctur secundum plus & minus iuxta  
aeris triplex interstitium, secundum quod etiā  
ab ipso causantur diuerse impressiones aeris, &  
aliarum rerum ipse uapor principium est, cū  
enim eleuatur super terram, principium est eo  
rum que sunt in aere, secundum diuersa aeris in-  
terstitia, sicut sunt Cometæ, Hallo græcæ Allo-  
leti hebra, siue corona litine, que idem ualent,  
etiam fulgur, corruscatio, nubes, pluuii, gran-  
do, & reliqua impressiones humidæ atq; ignite

Qui

# NATURALIVM ALBERTI

Qui uero manet in terræ uisceribus, hyemali tempore calefacit fontes. Item ipse est terræ motus principium, & ex eo generantur corpora mineralia, scilicet sulphur, ex cuius combustionē fiunt thermæ, id est balnea calida, argentum uiuum, quod omnium metallorum est principium. Quæ metalla sunt octo puta, plumbum, stannum, ferrum, æs, aurichalcum, cuprum, argentum & aurum. Eletrum autem non est simplex metallum, quia quoddam fit arte, quod dam à natura. Et quod à natura fit, melius est, & illa sunt elementata secundē compositionis. Sunt etiam quædam elementata media, quæ nō omnino sub terra, neq; supra terram sunt. Et horum quædam sunt terræ infixa, sicut terrænascentia, ut sunt plantæ arborum atq; herbarum. Et quædam non sunt infixa terræ, sicut animalia. Ponuntur tamen quædam media esse inter animalia & plantas, sicut spongia marina quæ rādīcibus nutritur, ut planta, et tactu sentit, ut animal. Et eorum principia sunt uapores, per se nō generantur. Et primo plante ex seminibus generantur mediante pluvia, siue nutrimento. Nutriuntur autem terrænascentia ex mixtura terre & aquæ. Et illa sunt elementata terre compositionis, in qua compositione iam Gij confrā

## TRACTATVS QVARTVS

contracta est quodammodo contrarietas, que prohibebat elementa ita primae compositionis et secunde habere animam. Vnde plantæ habent animā vegetabilem. Et quiq; uapores sunt principia terrenescientium et ex terrenascentibus generantur humores animalium, ex quibus ipsa animalia nutriuntur, et semina et ova formantur, de quibus animalia generantur. Manifestum est quod uapores sunt principia animalium irrationalium, quæ sunt quartæ compositionis. Et animalium rationalium quæ sunt quintæ compositionis. Et quia in animalibus irrationalibus magis est contracta contrarietas quam in terrascentibus, ideo recipiunt nobiliorem animam ut sensibilem. In hominibus autem est maior temperantia et minor contrarietas secundum actum. Ideo secundum dispositionem corpus humanum habet nobiliorem et digniorem animam quam alia animalia, ideo recipit animam nobilissimam, scilicet rationalem. Et inter homines Christus habuit nobiliorem et digniorem animam. Sed quia homo inter alijs creaturas summa temperantiam tenet, ob hoc recipit animam nobiliorem. Ratione cuius homo dicitur finis omnium creaturarum, ut dicit Aresto. ij. Physico. Sumus enim Tex.cō.24 nos quodammodo finis aliorum, inferiorum aut omnium

# NATURALIVM ALBERTI.

omnium & superiorum finis est Christus. Et quod homo finis & consumatio est omnium creaturārum, Christus autem finis omnium hominum, ergo recte dicitur in Psil. Omnis consumptionis iudi suem, latum mandatum tuum nimis. In unione enim diuinæ & humanae naturæ, ordo universitatis est completus. Fuit enim ab æterno tabiles.  
Theologizæ sententiae no-

unio trium personarum in unam naturam s. patris, filij, spiritus sancti. Et primo in principio creaturis angelicæ naturæ fuit una natura in una persona, ut pater et in angelo. Postea fuit duarum naturarum unio in una persona, ut in hominē, ut primum respondeat ultimo, oportuit ratione complexionis universitatis, ut sicut primo fuit unio trium personarum in unam naturā ita ultimo esset unio trium naturarum in una persona, quod completū est in Christo. Et sicut ipse unitus est humanitati, ita & nos uniet Deo perfidem & charitatem, ut sic reducat hominē ad principium a quo factus est. Et sic diuina natura est ubiq; essencialiter, quod appropriatur essentiæ diuinæ patris. Et in sanctis per gratiam quod appropriatur spiritui sancto. Et in hominē Christo per unionem, quod appropriatur filio. Est enim unita diuina natura humanae per filium. Sic etiam natura Christi est in cœlo loca

G iij liter

## TRACTA QVARTVS

liter, correspondens ei quod est esse ubiq; In pluribus altaribus sacramentaliter quod correspondet ei quod est esse in sanctis per gratiam. Et in diuinā naturā per unionem, quod correspondet modo tertio quia filio appropriatur, Nec est dicendum, quod Christus fuit sextæ compositionis, sicut puri homines quintæ compositionis dicuntur, quia unio talis non dat ei nouam compositionem siue naturam que opponitur simplicitati quia ex duabus naturis non fit una natura media, Nec enim est ibi commixtio, neq; confusio, neq; compositio, sed simplex unio. Compositio est, quando ex pluribus fit unum, remanentibus partibus principalibus & secundariis, ut ex pietate, tecto, fundamento, domus fieri dicitur.

**Compositio.** Confusio, quando ex pluribus fit unum, remanentibus partibus secundariis & non principalibus, ut ex modio frumenti & hordeo fit tertium.

**Confusio.** Mixtio est, quando ex pluribus fit unum non remanentibus partibus principalibus, nec secundariis, ut ex aqua & melle fit hydromel.

**Mixtio.** Uniuero est quando plura remanentia in sua natura conueniunt in aliquo, sicut plures homines uniuentur in tractione nauis, & duæ naturæ in una persona. Sic igitur clementatorum quedam sunt prime compositionis, ut uapor uirtute so-

## NATV: ALBERTI.

lis ex terra uel aqua resolutus qui est principium omnium aliorum mixtorum. Quædam uero secundæ compositionis, ut corpora mineralia. Quædā tertiæ cōpositiōis, ut terrānascētia, sīc sufficiētia, ut uegetabilia. quædā 4. cōpositiōis, ut animalia bruta. Quædā ultimā & quīntā cōpositiōis, ut homines. Et nota, quod elementorum quīntuplex diuīsio potest reduci ad bimembrem. sic Elementorum quædām sunt animata, quædā uero inanimata. Inanimatorū quædam sunt causata immediate ab elementis, sicut vapores, quædam mediate. sicut metalla uel corpora mineralia. Sed animatorum quedam non mutant locum motu progreſſu, sicut plantæ arborū & herbirū, quædam uero mutant locum, & horum quædam agunt à natura, sicut irrationabili, quædam uero mouentur à uoluntate, ut rationalia. De elementatis igitur inanimatis dicendum est prius.

## CAPITVLVM SECUNDVM

De causis & locis generationis  
meteorologicarum impre-  
ſionum

G iij Redeamus

## TRACTATVS QVARTVS.

**R**EDEMUS igitur ad uapores, ex quibus causantur elementata, tam in sublimi, q̄ in uisce-  
ribus terræ. Sciendum igitur quod omnem uapo-  
rem constat esse ex aqua aut terra, ex alijs ue-  
ro non, aer enim non est euaporabilis, aut enim  
rarificatur ultra id qd' est suæ naturæ, et tunc  
statim erit ignis, aut inspissatur amplius, et tunc  
non est uapor, quia uapor generatus fit per sub-  
tiliationem & rarefactionem, et tunc effici-  
tur aer, aqua, uel terra. Hic igitur duplex ua-  
por est causa materialis omnium illorum  
que sunt in imo terræ, et que generantur in  
**De triplici** alto. Et distinguamus enim sic. Quia impressio  
**regione aeris** est à uapore siccō terreo tantum aut humido  
tantum, aut ex utroq;. Item loca generationis  
sunt quatuor. Superior est regio aeris que pro-  
pter uicinitatem ignis à philosophis uocatur a-  
erius. Et medi regio aeris que uocatur locus fri-  
goris. Tertius est inferior pars aeris, non longe  
supra terram, habens aliquid frigoris, et aliqd  
caloris. Quartus uero locus dicitur terræ uen-  
**De suprema** ter. Superior autem pars aeris dicitur pura &  
**regio aeris.** rara, et est calida propter ignis uicinitatem,  
& lucida uchementer propter stellarum radi-  
os, et lumen ipsarum, que omnia sunt sibi uici-  
niora,

# NATURALIUM ALBERTI.

ora, & est magis luminosa atq; tranquilla alijs partibus aeris. Habet enim lumen meo iudicio non ab igne uicino, sed à uicinitate stellarum, et quia umbra terræ ibi contrahitur, & minoratur in ea, propter quod radij solis commorantur in ea diutius. Et ideo illa pars est locus inflammationis perpetuæ. Inferior autem regio regioni æternum sit circa terram & super eam, habet quod dam frigus per se, propter aquam & terram, calida autem est ex repercussione sive reflexione radiorum solis ad solidum & planum ipsius terræ & aque. Inde est quod illa pars non efficitur iuflammans, sed est expirans uaporē quæ de sua natura prohibet ne comburatur uel incendatur, ex reflexione autem radiorum calcata expirans ex se uaporem. Ultima sive inferior regio aeris quæ circa nos est, tangit elementum solidum, quod est terra, & politum et plane superficie, ut est aqua. Et ideo magna sit huiusmodi radiorum reflexio, & inde hic maior lux generatur. Regio autem aeris media sumpta per æque distantiam ab his duabus, frigida ē ualde, propter causam oppositam. Vnde nec habet calorem ex uicino igne, & ex radiorum reflexione, eo quod radij non reflectuntur ad corpus transparens, perspicuum, sive diaphanum,

Dispositio  
nem insimue  
re æ declarat

Gy      sed

Dyzf

## TRACTATVS QVARTVS.

sed bene ad solidum & planum, & plus si fice-  
rit tersum, ut est aquæ superficies, uel speculum  
uel corpus planum. Et hæc est regio magis ob-  
scura & tenebrosa, quia caret causa utriusq; il-  
luminationis, & ideo est tempestuosa, & ibi ge-  
nerantur tempestates niuis, grandinis. Et hæc  
est habitatio dæmonum & aerarū potestatum,  
quibus ille locus caliginosus est deputatus. Vn-  
de dicunt quidam sancti, q; quidam demones ibi  
uentos commouent & tonitrua, & hæc sunt ad  
terrores hominum. Regio autem quæ est inter  
medium quæ dicta est, & locum habitacionis  
terre quantum est de se, dicitur temperate fri-  
gida, & est aliquod suscipiens ex utraq; distinc-  
tionem. Per accidens tamen ipsa est intempera-  
te calida, secundum quod uincitur ab inferiore,  
uel in quibusdam temporibus intemperate fri-  
gida, secundum quod uincitur à superiore, qui-  
busdā temporibus æqualiter utraq; temperie  
inducenti. Si agitur determinatum est de impres-  
sionum materia in cōmuni & de loco impres-  
sionis, Causa efficiens in speciali est multiplex.

Impressionis  
efficiens causa  
In communi uero duplex est, scilicet, calor &  
frigus. Calidum autem est duplex s. Solis, ele-  
uando & adurendo omnem vaporem, & loci,  
calidum, disgregando, & inflammando omnem ele-  
matum.

## NATURALIVM ALBER.

natum. Calidum autem solis ut nunc sufficit, est duplex, scilicet euocans & adurens. Adurens autem est de duabus causis, una est directa suppositio, alia uero indirecta. Sole enim existente in signis aestiuis, præcipue circa tropicum aestiuam Iem, ut sunt gemini, cancer, leo, tunc enim radix regionibus directe & suppositis incident in terram, ad modum perpendiculi cadentis de centro solis, & restringuntur in seipso, & erunt infiniti, & ducunt in terram calorem adurentem. Et ideo tunc non spirat in illis locis aliquid de terra, sed totum aduritur antequam eleuctur. In locis autem uiciniis, quæ per latitudinem magis accedunt ad Aquilonem, quanto plus recedunt à iuis solis, tanto plus respiciuntur oblique, & anguli radiorum magis ampliantur, & inde parvus fit calor, & minus exurens, & plus expirans spiramen evaporationis. Et sic secundum latitudinem omnium climatum à via solis, siue equinoctialis, facile est caloris accipere proportionem plus uel minus adurentis. Frigus etiam determinatur duplex. Est enim frigus constringens, & plus potest cōstringere q̄ sol potest celiuare uel euocare, & hoc impedit omnem evaporationē nq̄ terrae poros cōstringit, & superficiem aquæ, ne radius solis incidens in eam, possit attrahere uaporem. Est etiam frigidum

Frigus con-  
stringens.

Frigus tem-  
peratum.

center propterea

## TRACTA. QUARTVS

sive frigus temperatum prohibens solem ne inten-  
tendat, sed non prohibens ne euocet. Est enim  
iterum huius causa, latitudo regionum à uia so-  
lis, & motus solis secundum latitudinem equi-  
noctialis, in meridionalem plagam, tunc enim  
sole existente circa tropicum hyemalem, scilicet  
circa sagittarium, capricornium, & aqua-  
rium, ualde remouebitur à climatibus septen-  
trionalibus. & ideo radix solis non nisi ualde ob-  
lique respiciunt habitationem illorum climatū.  
Quapropter uincit in illis frigus, & abscondia-  
tur euaporatio ex constructione superficierum  
terre & aquae. Hæc igitur de causis efficienti-  
bus uaporis dicta sufficiunt.

## CAPITVLVM TERTIVM DANS

modum generationis impressionum ignita-  
rum. Et continet duas particulas. Pri-  
ma est de impressionibus ignitis as-  
cendentibus. Quarum sunt  
Quinq;

Divisio. vari  
**E**X his ergo dictis divisionibus uaporum,  
solorum, & causarum, determinabo quodlibet  
eorum causam assignando sic subdividendo. Om-  
ne quod in alto, uel in mo, uel medio habet gene-

## NATVRA. ALBER.

vari, aut generatur ex uapore siccō tātum, uel Premūto  
humido, uel utrōq; Si ex siccō tantum, tunc ma  
teria omnis impressionis, talis erit qualis est ter  
ra. Cum autem terra sit elementum solidū, frig  
idum, & per naturam siccum in se & grossū, rāpore ab  
fortius continet calorem, qui solidus est, etiā ad latitudinē  
cūtius incenditur, quia siccus etiam efficiunt acu  
tius penetratius, quia siccum & solidum non  
de facili retundit. Ideo talem uapore in diuidē  
do per tria loca, secundum magis & minus ca  
lidum, causantur ex eo impressiones ad minus  
undecim in aere apparentes. Et de alijs si quae  
apparebunt, iudicium erit simile. Si enim uehe  
menter erit calidus & siccus, tunc pertingit  
duas aeris regiones, scilicet inferiorem & medi  
am, eo quod frigus illarum non potest conuer  
tere ipsum, & sic transibit ad regionem que di  
citur aestus, & ibi quinq; facit impressiones. Aut  
enim in omnibus est equaliter subtilis, tenuis &  
flāmari aptus ex calore loci, aut ē inequalis, Si  
ineq;lis, aut ergo habet multas ptes terrestres in  
ferius dilatabiles, aut non sed paucas. Si multa  
terestria habentur inferius tunc ex necessitate  
inferius, dilatabitur terestre. Terreste  
enim habundans repugnat elevationi ad  
equalitatem aliarum partium, & calidum in  
grediens,

De igne pe  
pendiculi.  
qui aliat co  
lunna pyra  
nidis dicit.

## TRACTA. QVARTVS

grediens, quod est igneum rarificando dilatari  
Et partes calide continue plus & plus tendunt  
in acutum, & efficitur ipsum sicut columnā py-  
ramidalis, & propter longinquitatem uide-  
tur de superiori esse diuisus. Sicut perpendicularū  
quod inferius habet massam, & continue ele-  
uatur usq; ad sublimēm chordām. Hoc igitur sic  
incensum ab æstu ignis & loci dicitur a philo-  
sophis Ignis perpendicularis. Si autem est in æ-  
qualiter subtilis & calidus, sed subtilis non ha-  
bens multa terestria, quæ dilatari queant pro-  
pter causam dictam tunc iterum illud totū ea-  
dem causa inflammabitur, & uocatur Lancea  
ardens, propter longum subtile quod proten-  
ditur inferius. Et stat erectum in figura, acumē  
habens supra, sicut ignis perpendicularis. Si aut  
est æqualiter subtilis, & bene tenuis & aptus  
inflammationi, tunc etiam æqualiter ascendit in  
omnibus partibus suis. Aut ergo est æqualiter  
disgregabilis per calorem in omnem partem di-  
mensionis, & sic efficitur latum, quasi rotundū  
natans in aeris superficie. Et illud est quod uo-  
catur à uulgaribus Candella accensa, licet enim  
latū sit in superficie tamen uidetur rotundum  
& sphericū propter longitudinem nostri uisus.  
Aut ille uapor est æqualiter subtilis. sed non  
exten-

## NATURALIVM ALBERTI.

extensibilis, nisi in partem unam, propter par-  
uitatem matris, sicut corium, quod cum in una  
partem extenditur, ad aliam contrahitur. Et Assub ascen-  
tus uapor ille accensus dicitur Assub ascendens.  
Aut enim est equaliter subtilis, sed non bene con-  
tinuus nec sibi adherens, sed una pars est distans  
ab aliâ, tunc uocatur Assub ascendens arabice,  
uel candela duplex post assub, sicut si scintile  
euolarent de fornace. Et hæ quinq; impressio-  
nes cōueniant in hoc, q; euolant omnes sursum  
in ignem, & nihil eorum deorsum descendit ad  
terram.

## PARTICVL A SECUNDA, DE Impressionibus ignitis descendantibus.

Quirum sex sunt.

**S**i autem uapor non est uehementer cali-  
dus & siccus, tunc non potest penetrare me-  
diam regionem aeris, quæ est frigidissima, tunc  
iterum causantur sex impressiones de illo uapo-  
re. Aut enim calidus & siccus est uapor ille,  
& bene continuus in partibus, quia eius patres  
fortiter cōiacent, aut est disgregatus. Si disgre-  
gatus, tunc ppter calorē quādo uolat in aere in-  
teriori, occurit ei nubes frigida, que cōfricat  
partē ad partē: et ex cōfricatione inflammatur,  
& quia

C. pra. sal-

## TRACTATVS QVARTVS

& quia disgregate sunt partes uidebatur diuisus signis egredi, sicut stupa accessi & sufflata de canis, & talis impressio à philosophis uocatur Capra saltans. Si uero calidus bene continuus expellitur à nube frigida se tangente, tunc aut uapor est multus compactus & conglobatus, aut est modicus non multum compactus. Si hoc secundo modo se habet uapor, tunc descendit & cadit deorsum continue, sed non diuiditur propter continuum casum. Et uidetur quasi stella lōga cadens, quia relinquit uestigium lōgum post se, & uocatur à philo. cādela accēdes candelā, quia continue acceditur per descensum. Si uero uapor primo modo se habuerit, ut quia multus & conglobatus, tunc accepit tres diuersitates, à diuersis quæ sibi occurruunt in acre. Si enim nihil occurrit, tunc acceditur ex confricatione suipius, & stat diu aliquando in aere. Et hoc est quod discurrentes de nocte dicunt lumini præcedere eos. Si autem occurrit ei aliquod in aere, aut hoc est desuper expellens ipsum inferis, & uocatur à uulgaribus stella cadens, à philosophis Assub descendens. Aut frigida nubes est ad latus unum, & calida ad latus aliud. Et tunc propter conuenientiam quam habet ad cūlidum, contrahitur ad illud, & ibi incenditur et augmen-

## NATURALIVM ALBERTI.

tatur, post primam uero partem fumat, anteque  
incendatur & dilatatur in medio, & incuruat  
secunda pars propter incensionē unius par-  
tis, & extinctionem alterius, scilicet, uersus hu-  
midum & frigidum. Et hoc efficitur ut Draco  
volcus, quia anterior pars accensa uidetur quasi  
spiramen draconis. Media autem incuruata est  
propter hoc quia contrahitur à prima nube, et  
incuruat se ut serpens, & uolat semper ad illud  
latus ubi circumstat calidum, eo quod simile atra-  
bit simile, & contrarium unum expellit reli-  
quum. Si autem est uapor siccus, tenuis &  
inflammabilis medio modo, tunc pertingit ad me-  
diā regionem, & non penetrat ipsam, & tūc  
generatur tertium assub descendēs, quia ille ua-  
por cum frigore loci expellitur. Et quia mul-  
ta nubes sub eo sunt, ideo in nubem incidens oc-  
cultatur, & nubem penetrans rursus apparet,  
& uocatur à Philosophis Assub apparens &  
quandoque non. Et hæc dicta de generatione ua-  
porum siccorum habentium impressiones in tri-  
bus locis sublimioribus. Et sic patet quod unde  
cum sunt impressiones aeris, quæ omnes gene-  
rantur ex uapore calido & sicco.

# TRACTATVS QVARTVS.

## IMPRESSIONVM IGNITARVM brevis Epilogus.

		Ignis perpendicu-
Ascendens, qd'	laris,	
ex uapore ge- neratur inflā=	Lancea ardens.	
mato in altum tantum ascen-	Candell accensa.	
Affub dic=	dente, & sunt	Scintillæ uolantes.
tio Arabi	Quinq;	
ca, latine	(.)	Affub ascendens.
inflāmatū	Descendens, q	Ignis diuisus uel cg
uult & ē	ex obuiāte fri	le.
duplex.	gore uaporis	Stella cadens.
	calido & sic-	Lumen precedens.
	co mediocri-	Stella cadens.
	ter & deorsū	Draco uolans.
	pellente cau-	
	Satur, & sūt 6.	Affub quandoq; et
		quandoq; non ap-
		parens.

Sunt itaq; undecim impressiones ignitæ, quarū nominum variatio nō est curanda, quia alijs ac alijs plerunq; nominantur nominibus.

Capit.

# NATVRALIVM ALBERTI.

## CAPITVLVM QVARTVM DE

impressionibus humidis, & continet ~~acto~~  
septem particulæ Prima præmittit  
quædam præambula.

**N**unc autem transeamus ad ea, quæ generantur ex uapore humido tatum, sicut ros, pruina, nix, grando, pluia, & granuli magni qui quandoq[ue] in estate cadunt. Sciendum, ex quo uapor humidus est aquæus, non est inflamabilis, propterea quod in duabus qualitatibus contrariatur igni, scilicet in frigida & humida potentijs, licet actu sit calidus & siccus temperate. Ad huius uero noticiam præexigitur, ut sciatur quid sit conuertens & conuertere potens uapo Dicenda rem in aquam. Et quid sit constringens & conponit stringere potens aquam in glaciem. Conuertere igitur uaporem, est ipsum inspissare, & ad naturam aque reducere. Cum autem frigoris Cœpit inspissare sicut calidi disgregare, patet qd' omnis conuersio uaporis fit per frigus. Congelatio etiam fit per idem frigus confortatum, & magis aquam constringens, que est conuersa. Item notandum quod aliqua nubes conuersa est in partibus suis, que est aqua actu & in facto. Et H. iiiij aliqua

## TRACTATVS QVARTVS

Diversas aliqua est in uia conuersionis, quæ est aqua in  
aerium. fieri. De his igitur est loquendum expressius in  
sequentibus, quia sepius in tractatu occurunt.  
Dico autem omnium que generantur ex uapo-  
re humido, nihil est inflammabile. Item nota,  
quod aqua est elementum magis tenue quam  
vaporem terra. Propter quod Sol attrahens tales ua-  
queum nū pores non multum retinetur ab ipsis uaporibus  
esidere ad regionē z- sed est exhalabilis per frigus constringens, &  
stus declarat ipsos uapores. Et ideo nullus tallium uaporum  
pertinet regionem aestus, egrediendo frigoris  
regionem, sed eleuatur plus & plus in regio-  
ne frigoris excellentis uel temperati, secundū  
quod plus uel minus sunt calidi huiusmodi ua-  
pores.

## PARTICULA SECUNDA

De Grandinis generatione.

**S**i autem sit uapor humidus ualde calidus,  
tunc ille uapor erit ualde rarus ascendens usq;  
ad regionem frigoris, cum autem sit frigus cir-  
minat Ari-  
sto 2 mete, cumstans in loco, penetrat profundum eius un-  
2.ca. primi dig; eo quod rarum in omnibus partibus dat in-  
tra. Gran- gressum frigori. Cum autem ingreditur frigus  
dinis gene- & simul egreditur calor, frigus incipit conuer-  
satio. tere,

## NATVRA. ALBER.

tere, coartare, inspissare conuertas partes uaporis, & quia frigus illud est forte ac magnū ideo incipit uelociter pars fluere in partem. Et quia frigus dominans constringit aquam conuersam, & generat grandinem magnam uel paruam, secūdum quod frigus est magis uel minus potens super uapore. Huius signa duo sunt quorum primū est, q̄ grando nō cadit nisi temporibus calidis, ut in uere, & fructuum tempore, ut in Autumno, quia tunc incipit adurens calor & exiccans, multum accēdens uaporem & alte eleuans ipsum ad frigus. Et ex hoc uapor rarus undiq; frigore circumpositus, dat frigori ingressum, & fortissime constringitur. Si-  
cut aqua calcifacta exposita sub gelu, ut in aye= De forma  
me, plus congelatur quam frigida in eodem lo grandinis  
co posita: eo quod aqua calida est magis rara: & caussan ab ei  
& idco dat magis ingressum frigori. Aliud si= gnum quia grando non est directe rotunda, sed quasi in forma lentis, circumpositis gutis con= gelatis. Hoc enim accidit ei, quia cum uapor ē expassus in latum, frigus tunc magis contraxit de materia à lateribus quam à superiori uel in feriori parte. Et tunc, cum esset frigus magnū congelauit partem aquæ, antequam alia pars flucret ad ipsam. Et ideo alia pars fluens ei ad hesit,

## TRACTATVS QVARTVS

hæsit, sicut gutta congelata. Si autem inuenitur

Tacite que aliquando grando rotunda, hoc est per acci-  
dēt, & cur dens, & eadem de causa est grando semper li-  
grādo liquefescens ex non sicca, quia quando cadit à re-  
scens cadat cunctam posse gione frigoris, transit per inferiorem aerem,  
mit.

quæ regio ex reverberatione solis, à terra &  
aqua, & etiam ex permixtione uaporum ca-  
lidorum est temperate calida, & ideo ex mo-  
tu & caliditate acris illius liquefecit extrinse-  
cus & inuenitur cadens liquida.

## PARTICVL A TERTIA DE generatione niuis.

De nivis (de  
qua Av. or  
in presenti  
ea) Arist. 2.  
meteo ea. 1  
ter. 1. de rebus  
minat.

Signa futuræ  
niuius.

**N**ix autem contrario modo sed habet quo  
ad tempus respectu grandinis in quibusdam ta-  
men, ut in materia cōuenient. Generatur enim  
ex uapore calido, non tamen sicut grando. Et  
huius signum est procognoscatio rusticorum,  
qui in hyeme quando remittitur frigus, tunc ni-  
uem expectant. nisi sint nubes obscuræ. Aliud si-  
gnum uerius est, quod ego obseruari, & non in-  
ueni fallaciam in illo. Vapor futuræ niuis, pal-  
Tempus q̄ lidus & lucidus est. & uidetur multus, hoc est  
nix genera signum raritatis ipsius uaporis. Item diu stat in  
aere, quandoq; per octo dies, & hæc est causa  
caloris

## NATVRA. ALBER.

caloris, sed non eleuatur nisi tempore hyemis,  
et hoc ideo, quia Sol debius est, et ideo tunc  
adiutorio Lunæ vel alterius stelle planetarum  
in hyeme sufficit uaporem eleuare. Sed non suf-  
ficit adeo incendere uel calafacere, sicut in aestate  
fit. Hinc igitur accidit, q[uod] uapor niuis non  
pertingit usq[ue] ad regionem frigoris, sed remanet  
circa regionē tēperate frigidā, tñ illi regio-  
ni est magis uicinus q[uod] terrae et ideo frigus non  
est adeo forte super ipsum nec est uapor adeo  
rarus ut undiq[ue] frigori daret ingressum. Contin-  
git etiam quod uapor niuis simul conuertitur et  
congelatur, non autem conuertitur prius et co-  
gelatur posterius. Et quia uapor in conuersio-  
ne est diffusus, sicut lana carminata, ideo nix ca-  
dit lata. Sicut si partes lanæ essent sparsæ, quia  
frigus non fuit forte super ipsum, ideo in ipso  
egressu caloris conglobatur. Et quia ille calor  
egrediens aliquantulum resoluit illud, quod de-  
biliter congelatum est, ideo nix cadit mollis fa-  
ciliiter compressibilis, q[uod] non esset si omnino esset  
glacies, sicut grando hoc autem locus inferior  
in aestate facere non potest, quia tunc reflexio  
radiorum nimis calida est, et congelationi ip-  
sis niuis non apta. Sed uix sufficit conuersioni

equæ

TRACTATVS QVARTVS.  
aqua sicut accidit in pluvijs, ut statim dicemus.

PARTICVL A QVARTA DE  
generatione granulorum.

**E**X his duabus causis cōcluditur causa gra-  
nuorum que cadere consueverunt in Martio et  
Aprili in nostris (puta) sexto & septimo clima-  
tib⁹, & ultra in parte octaua climatis, quæ plus  
à via solis distant quam alia. Videmus etiam qua-  
dam granula rotunda raraq; frequenter, ha-  
bentia formam ciceris, & hæc generantur ex  
causa mixta ex utroq; eorum, ex uapore ma-  
gis calido & eleuato quam nix, sed minus quam  
grando, & quasi in termino duorum locorum  
nominatorum. Et ergo ista interius habent ra-  
ritatem niuis sed non molliciem, eo quod f. igit  
magis uincit, seu, uiguit super ea, exterius aut  
tendunt in grandinis compactionem. Cum autē  
conuertitur, uapor ille aliquantulum ex gran-  
uitate subtus dilatatur, & superius magis atra-  
bit de calido subtili, igitur ibi efficitur acutum.  
Huius signum est q; frequenter in medijs tem-  
poribus generantur, scilicet in Vere, & magis  
in principio ueris quam post medium tempus,  
ipsius

## NATVRALIVM ALBER.

ipius, existente sole in ultima facie Piscium, &  
in principio Arietis.

## P A R T I C U L A Q V I N T A, D E generatione pluiae.

**V**apor autem aqueus (ut frequenter) non est rarus & subtilis & calidus sed potius humidus, & fumosus, & grossus. Et ideo non aliter ascendit ad regionem intensi frigoris, sed remaneat inferiori, cuius frigus sufficit conuersioni, sed non congelationi, nisi per accidens, & ideo itali uapore redditur aqua pluialis. Dico autem per accidens quia ex frigore accidentaliter in aere existente, ipse pluiae antequam ueniunt ad terram, congelantur & cadunt, ut glacies, in estate uero non, quia tunc calor fortior est & impetuose eleuat uaporem spissum, non bene conglutinatum, qui diuisus in partes grossas, eleatur parum. Et Partes frigide inuentae in aere, diuiduntur a calore diuisim eleuante uaporem, siue partes uaporis spissi, & stant ibi cum nube aqua, & habent ibi aliquid frigoris, & aliquid calidi alibi. Et ideo frigus istud tangit partes uaporis grossi stantis cum nube, & subito conuertit eas, & inde fiunt guttae magne, carentes

Quo pacto  
pluiae pdus-  
catur ostendit, et de hac  
lege Aresto.  
2. Me circa  
initium.

## TRACTATUS QVARTVS

<sup>Experiencia  
curabilis</sup> dentes in aestate & sine uento. Et uidentur per solis lumen transire, sicut paruae candelæ, & sunt calide multum humectantes. Quod autem hec sit causa & generatio pluiarum, & guttarum magnarum, signum est in aquis pluuialibus, de quibus calidum euaporatiuum non est remotum, in toto manet uis constipativa uentris. Aqua enim pluuialis constipat uentre, & ualeat diffentericis.

## PARTICULA SEXTA, DE generatione Roris.

**C**onsequenter dicendum est de rore, qui De rore legge hacten aliquod si nile cum pluuii, & de causa Are. 2. mete. ca. 1. 1. trac. pruinæ uidendum, que etiam habet aliquod si vbi de humi mile cum nube. Generatio roris est ex uapore dis imprese- onibus agit. grossiori quam pluiae & minus calido, eo q; ha bet aliquod terrestre admixtum, & ideo non eleuatur nisi parum & non fit in tempore magna caliditatis, neq; magna frigiditatis. Et fit eius conuersio iuxta terram, & aliquando ad altitudinem unius cubiti, uel palmæ, uel turris, uel huiusmodi. Fit enim conuersio huiusmodi uaporis dupliciter. scilicet per se, & per accidens. Per se, fit a frigore aeris in nocte, quando non est reflexio luminis a sole, & ideo est parui humo ris

## NATVRA. ALBER.

ris, & cito consumitur à sole. Alia est conuersio per accidens sui ipsius, & fit ex resolutione multi uaporis in seipsum ad aliquod reflectens ipsum, ut patet in olla coperta, ubi reflexus fumus generat aquā. Et sicut fit in instrumento quo fit aqua rosacea. Vnde cum cœnatur de sero in gramine, in crepusculo uestertino fit ratio sub mensa p reflexionē uaporis ad mensā.  
PARTICVL A SEPTIMA DE GE  
neratione pruinæ & cuiusdam speci  
alis roris.

**P**RUINA autem fit ex uapore eiusdem natu-  
re. Sed frigus densum in aere congelat ipsum  
conuertendo, sicut dictum est de niue, & quia  
frigus magis condensatur in corporibus solidis,  
sicut sunt lapides & ligna, ideo egrediens fri-  
gus ab illis, & tangens uaporem circumstantē,  
conuertendo constringit ipsum. & facit ipsum  
circa se stare Quod autem hoc sit uerum, est si-  
gnū satis familiare, in spiraminibus in hyeme ad  
uestē, uel pilos, quia spiramē magis humidum ē  
in hyeme quā in estate, ppter generationē fleg-  
matis, cuius pprū ē esse in hyeme Grossus ergo  
uapor expiratus conuertendo congelatur, &  
circunstat pilos & uestibus, ut pruina arborib⁹  
Probat qd  
dixerat per  
simile.  
Iij DURICIS

## TRACTA. QVARTVS

Car pruina Duricie autem pruine super niuem causa est,   
duricem ha quia densum frigus circa terram ex condensa-  
tione ipsius in corporibus terrestribus, expellit  
at, ostendit. uelociter aerem calidum à uapore. Et licet in  
ipsa conuersione congeletur, sit tamen rigidus,  
eo q; nihil manet de calore eleuante ipsum q; re  
soluendo ipsum molificet. Fuit autem quedam  
oris generatio magis à pastoribus, quam phy-  
sicas inuenta, cuius descensum (ego à pastoribus  
edoctus) frequenter obseruui. Est autem ua-  
por ualde spissus, quasi olei fumus, uel sepi, uel  
adipis, generatus ex cōmixtione triū elemen-  
torum, Terræ, aquæ, aeris, & calidum ignis  
est in eo digerens, & ideo ex eo efficitur humi-  
ditas unctuosa, dulcis ualde ad modum mellis,  
& quando cadit super vegetabilia, primo effi-  
ciuntur quasi melle perfusa. Post ea autem euap-  
orato humido subtili aereo remanet grossum  
terrestre. Et quia bene permixtum et digestum  
erat, uidetur sicut farina molendini uolabilis, re-  
spersa super arborum folia, & contrahit ea, in-  
ducitq; sterilitatem in eis. Quandoq; euapora-  
to calido, ex ipso trahit ad superficiem secundum  
humidum. Et quia ex frigore aeris generatur  
pellicula exterius, idcirco aer inclusus conuer-  
titur ad spiritum sensibilem & animalem &  
genera-

## NATURALIVM ALBERTI.

generantur inde uermes & parue muſcae. Et pastores duo magna accidentia ex his prognosticantur & frequenter, quandoq; tertiu. Quorum duorum primorum, unum est mors animalium omnium & pecorum. Et huiusmodi duas causas mihi assignauerunt. Quarum una, quod ex dulcedine tantum inde comedunt, quod eorum fel ex multa cholera augmentatur, ita quod cūtis fellis scindatur & fel per uiscera diffunditur ex multitudine & amaritudine, & scindit ea & per consequens animalia moriuntur. Alia causa est quia nimis audeſ ſumendo dulcetū tūc epar opilatur & nutrimentū multum attractū (nō pōt enim ab ipſo digeri, et ad mēbra dirigi, ppter uenarū epatis repletionē) ibidē remanens conculcatur & ebullit, & ex ebulitione ſequitur putredo & partium transſuſio, ex quo ſequitur tranſuſtatiō, id est, nouæ rei generatio, ergo materia incepta pūtreficit, & generantur inde ſanguisugae, & replet totum epar, & utrumq; uerum eſſe oculis conſpeximus. Et hæc dicta ſunt de generatis impressionibus ex uapore humidō in alto.

Ex perien-  
tiae optimæ.

PARTICVL A OCTAVA DANS  
cauſam cuiuſdam accidentis omnium  
impressionum præmissarum.

I iij Ia utri

## TRACTATVS QVARTVS

**I**N utrisq; autem præhabitibus generationibus s. generatis ex uapore calido siccо & inflammabile, & generatis ex uapore humido, est unum accidens, quod non est silentio prætereundum s. q; quandoq; subito & impetuosa, quandoq; sue cessive descendunt & suauiter cadunt. Huius <sup>Cat impress</sup> stione calide causa est duplex. Quarum prima est frigus ex similiter & pellens sibi contrarium calidum, sicut accidit in frigide quan <sup>doq; impetu</sup> Assub cadente, & Dracone uolante, qui moue- ose & aliquā tur ad latus non directe inferius. Est enim ua- do pavlatim ascēdāt cau por inæqualiter leuis & grauis, curuans se pp <sup>casasignat.</sup> ter nubium motum, & inflammatur ex confri- catione, que ad latus unum pellit frigus obuiās, & ad aliud contrahit calidum consimile. Assub autem cadit ex impulsione sui contrarij, quod inclinat se ad unam partem siue plagam mundi. Vnde dicunt marini, quod uetus sublinie stat ad istam partem, & puto esse uerum. Alia causa est fortissima impulsio, ex duplice impellente. Quorum unum est frigus loci, ut dictum est. Et huiusmodi signum est, quando effunditur ignis in aquam ratam, fit enim ibi impulsio & expul- sio subita & impetuosa unius ab altero. Aliud est uapor siccus expellens humidum, & econ- uerso, & ideo impetuosa pluvia semper est à uento

## NATURALIVM ALBERTI.

uentio præcedente, & inuolente & inspissante  
nubem. Et hæc dicta sufficiunt de generatis in ab-  
to ex uapore sicco inflammato, & ex uapore  
humido non inflammato.

## CAPITVLVM QVINTVM DE causis, loco generatione, & de acciden- tibus Ventorum.

**D**icendum est nunc de uentis, & causa ma-  
teriarum uentorum & efficiente, & de loco gene-  
rationis eorū. Ventus igitur fit ex uapore gros-  
so & sicco terrestri materialiter. Efficitur au-  
tem a calore solis, hunc uaporem eleuante &  
non consumente. Huius signum est, quod uenti  
fortes præcipue sunt in autumno, Sole existente  
circa equinoctium autumnale, quia tunc sol cō-  
burendo exfiravit elementa, & ideo uapor ex-  
halatus est magis succus terreus. Et ideo dicitur  
quod in autumno complexio terrea dominatur,  
id est, frigidus & secca. Locus uero genera-  
tions est circa medium regionem, quæ est maximus  
frigoris, ascendit enim illuc uapor terreus. Et  
ille cum per naturam sit calidus & grauis, ob-  
niat ei frigus loci & inspissat & grauat ipsum,  
& descendere facit aliqualiter. Calor autem solis  
nō est de facilis separabilis ab illo, qd magis con-  
fortatur in sicco terrestriq; in uapore humido,

## TRACTA QVARTVS

¶ ideo iterum eleuat ipsum, & sit violenta aeris impulsio, quæ flatus vocatur, sicq; determinata causa materiali & efficiente, & dicto de loco uenti in communi, oportet magis ad speciem transire, ut sciatur, quare uentus non uenit de sublimi, quemadmodum pluvia, sed semper à lateribus. Ratio est, quia locus generationis uenti, secundum q; flare incipit, est in extremis terræ, & non super terram. Causa autem est, quia reflexio radiorum est debilis in extremis terræ, & in medio fortis. Et hoc est propter angulum radij, qui in extremis est obtusus in medio autē rectus siue acutus. Cum igitur causa efficiens uenti sit calor debilis & euocans tantum, ideo confortatur materiæ uenti in extremis terræ nostræ habitationis uel situationis, & non directe cadit super ipsam. Causa autem est quare uentus flat discontinue, ut flatū facit unum, & cessa sat ad horam, & iterum flat, debilitas est caloris solis, quia in uapore illo est frigiditas loci & natura uaporis deprimit superiorē partē eius ualde uehementer. Et cum latissimus uapor sit inspissatus à frigore, multum agitat aerem, & dat flatum donec descendit conuersio superioris extremitatis ipsius super inferiorem terræ superficiem, deinde resurgit calor ex radijs super terram, iterum calido suo eleuante ip-

## NATURALIVM ALBER.

Sunt & superaddente ei materiam ex eleuacione pluris uaporis in ipsum, & ideo confortatus iterum dat ascendendo alium flatum fortiorum. Sciendum est etiam quod uapor terrae nunquam ascendit aequaliter in omnibus partibus, quia sunt in eo oppositae uirtutes scilicet gravitas & leuitas, nec est aequaliter subtilis, propter duriciem siccii uaporis, & ideo ascendit sicut pellis extensa ab inferiori ad superiorius, cuius ad nos uersa est latitudo. His uisis, facile est uidere qualiter unus fatus sit alio fortior, & quis eorum sit fortior. Cum enim superior extremitas inspissata a frigore loci descendit, & spissum aerem fortius impellit quam rarum, fortior erit fatus descensionis quam ascensionis. Istam autem ascensionem & descensionem dicunt philosophi motum tortuosum terrestris uaporis. Sicut etiam uocat ipsum uapor magis proprie fumum, propter sui terrestreitatem, & uapore aqueum magis proprie uocari nomine proprio uapore. Hic autem est scire necessarium, quod aer est elementum etiam omni impulsioni obediens, & facile eius motus fit ad omnem partem per naturam sui. Signum autem huius est, projectio sagitarum in aquam. Cuius impulsione violenta fortissima aqua impellitur, & inundat pars par-

Notabile,

## TRACTATVS QVARTVS.

tē impellēs, quousq; cessat uis uiolētiæ. Si ergo parū impellens adeo fortem dat sibi motum, non est mirandum si fumus latissimus dat flatū. Inde colligitur causa soni ipsius uenti ad medius undarum sese constringentium. ex eo quod una inundatio praeuenit aliam, & effundit se super eam. Ex his de plano potest patere causa triplex abscisionis uentorum, scilicet, intensus frigus, intensus calor, & hæc abscindunt simpliciter, & pluia sequens hæc abscindit secundum quid. Frigus quippe intensem non permittit terram aperiri, ut fumus eluetur, calor autem intensus fumum comburrit. Sed pluia ex hoc qd' aerenti infrigidat, grauat uaporem, ita quod qn descendit subito cœlari à debili calore non pōt. Et similiter terram humefacit, & poros terræ superficie (per quos exiuit fumus, obstruit, & ideo prescinditur materia ad augens ueniū. Et ideo quicquid non continue regeneratur, cito difficit, ideo uentus cessat post magnas pluias. Sed quia cessante pluia rursus resurgit calidū interra & aerem exiccat & eleuat uaporē & fumum. Et ideo frequenter post aliquam horam, uel diem iterum resurgit uentus nisi pluia sit longi ualde, quæ post multam frigiditatem facit uictoram in fummo uenti. Ex his etiam liquet, quare uapor uentorum non con-

pluia uen-  
tos adcidit.

Cōr.

## NAT V. ALBER.

uertitur, & cadit super nos sicut aqua pluens. Huius igitur secundum supra dicta, causæ sunt due. Quarum etiam una & principalior est materia uenti, que est sicca & non bene continuabilis, sed tamen habens aliquid naturæ humidi, quod est continuum, ut fumus, & ideo de tali materia resoluta non apparet sensibiliter, sed dispergitur admodum atomorum. Alia causa est quod uapor uenti non nat at super nos, sed dirigitur ad extrema habitationis nostræ seu in connexum arcus unius terræ ideo non cadit supra nos. Dico autem connexum unius terræ; quia terra rotunda est, & quandoq; uentus est in terra una, qui non est in alia. Et tunc uapor, licet non sit simpliciter in extremo, est tamen in connexo arcus respectu terræ in qua flat. Et hæc dicta sufficiunt.

## CAPITVLVM SEXTVM DANS numerum uentorum, proprietatesq; ipsorum bonas & malas.

**H**is uisis, poram omnes uentos locaq; eorum generationis, & impressiones singulorum, de his que fiunt vel generantur in nostro habitaculo. Sunt autem quatuor similes qui generantur versus quatuor angulos

Solii

## TRACTATVS QVARTVS.

Solis super nostrum orizontem distincti. sūt autem isti secundum Aristotelem, Septentrio, meridies subsolanus, fauonius. Item inter quoslibet duos sunt alijs duo, et sic sunt octo medij. Item inter septentrionem & subsolanum sunt Aquilo septentrioni propinquior, & uulturnus subsolano propinquior. Item inter subsolanum & meridiem est Eurus subsolano propinquior. Et notus propinquior meridiei siue austro, quæ idem ualent. Item inter austrum & fauonium africus propinquior austro, & Zepkirus propinquior fauonio. Item inter Fauontum & septentrionem Circi⁹ uicinior Fauonio, et corde propinquior septentrionali. Duos enim præter hos incerti flatus & uagi ponunt quidam, si sunt, non determinantur ab istis, sed potius in eisdem locis generantur, ita scilicet, quod elevatio uaperis in gyro est quasi continua, modo hic, modo alibi. Superest autem determinare, quare unus illorum sit magni flatus & paucæ pluviæ, & frigidæ auræ & serenæ. Alter autem leuis flatus, multæ pluviæ & corruptentis auræ. Duo autem sunt malorum flacuum, ut frequenter, non tam fortium. Unus autem absindens pluviæ, orientalis uel subsolanus, alter autem con-

ducens

## NATVRA. ALBER.

ducens pluias, Occidentalis siue fauonius.

Dico autem quod Aquilo fortissimi fatus est & abscindit pluias, et depurat aerem. Et hec omnia causantur a frigore sui vaporis, quia condensat vaporē, & uenit a loco frigoris, qui est iuxta arcticum polum, ideo frigidus est uentus, & quis frigus claudit, & continet terrae poros ac superficiē eius, ne evaporare posset, & ideo depurat aerem abscindendo materiam pluviae. Eadem ratione claudit poros corporum nostrorum, ne immutentur ab ingressu exteriori in nos evaporabiliter. Et ex hoc continetur in nobis calor naturalis & fortificatur, & efficitur homo sanus. Huius signa ponam duo, quorū unū est Hippocratis, qui dicit in hyeme uentres esse calidiores q̄ in aestate, cuius eadem causa est. Aliud signum est quod habetur ex artificio Iacob in Genesi, ca. xxx. Qui uirgas posuit ad aquas quando prima fuit admissura arietum & hoc sicut infra probatur, quādo flat Aquilo, eo quod ille solus continet poros in generationibus & seminibus, ne evaporentur spiritus, & debilitetur fœtus concepti. Dicit enim Aristoteles in libro de animalibus, quando pastores uolunt quod oves concipient masculos, tunc procurant arietem ascensiones uersus Aquilonem, tempore uenti

Aquilo ab-  
scindit plu-  
rias.

## TRACTATVS QVARTVS.

uenti aquilonaris. Item hic etiam uentus dicitur à philosophis flare recte & directe, non motu eleuationis uel depressionis in fine fatus. Et hu-  
ius causa est, quia fatus eius uenit ab Aquilone  
in meridiem, & quanto plus accedit ad meridi-  
em, tanto plus accedit ad calidum, propter qd  
varificatur uapor & subtiliatur, & non depri-  
mitur nec eleuatur. Meridionalis autem uentus  
oppositis de causis habet accidentia opposita,  
quia enim calidus est eius uapor & exit à lo-  
co calido, ideo morbos adducit. Euaporat enī  
naturale calidum, & subintrat calidum aeris  
turbatum & corruptum, & quia conductit ua-  
pores terræ, poros aperiendo, ideo multiplicat  
pluuias. Flat autem tortuose, quia fatus eius est  
ab meridie ad aquilonem, & inundans uapor in  
uenit frigus Aquilonis, & idco inspissatur, & p  
consequens fatus suo incuruatur, & flatum re-  
torquet. Et ex illa tortuositate fatus iterum in  
uoluendo comprimit nubes aqueas inuentas in  
acre, et facit etiam hac de causa pluuias. Quod  
autem dictum est unum flare tortuose, & aliuns  
directe. Aliquando habet impedimentum per ac-  
cidens, sicut dicit Aristoteles, quod iuxta Co-  
rinthiam flat Aquilo tortuose, & hoc contingit  
propter recurvationem inundantis uaporis,

Objectionē  
rectam sol.  
via.

ad

## NATVRA. ALBER.

ad quosdam montes ibidem existentes altissimos  
ita etiam econuerso propter loca calida que  
pertransit meridionalis, incipit dirigi in flatum  
meridionalem. Eadem de causa in nostris clima-  
tibus, sexto & septimo, uenti australes non ad-  
ducunt morbos, eo quod anteq; ad nos ueniant,  
infrigidantur in nubibus montium & aeris. Et Nota.  
ideo non adeo aperiunt corporis poros, quod sa-  
nitati nocet perpluriuum. Tempus autem flatus  
aquilonis est in uere plus, & in autumno minus,  
& causa primi tēporis est, quia in frigore hye-  
mis uapores multi sunt congregati in terra con-  
clusi, qui tempore ueris euaporantur uel euon-  
cantur, & faciunt uentos. Et precipue in aqui-  
loni ubi magis de frigore tenuis quoq; calor est  
qui non consumere potest. In autumno autem  
terra est exiccata à calore solis, & ideo calor  
solis de facilu euocat uapores, eo quod tunc ter-  
ra non est constricta, & cū egreditur uapor, sic  
cū est ualde, & uentus altus in aere incipit fla-  
re ualde, ideo prouerbium uigi est, quod uen-  
ti alti flant in autumno. Subsolanus uentus est  
calidus & siccus, abscindens pluuias, non tamen  
adeo ut aquilo, eo quod est de uapore sequente  
solem, q; siccus est, & motus firmamenti iuuat  
ad hoc, q; idē motu uenti illius, ut ē motu diurno

## TRACTATVS QVARTVS.

Fauonius. Et ideo resoluitur uapor & exiccatur. Falso-  
nius autem per oppositas causas adducit pluie-  
as. De medijs autem istorum est intelligendum  
mixtim, secundum naturam principalium. Et  
notandum, quod mane ante diluculum, est uen-  
tus quandoq; de die, & cessat in nocte, & econ-  
uerso. Huius autem ratio est, quia de mane emit-  
tuntur radij solis (uaporē frigiditate noctis cō-  
presso) in orientem, & ideo sol eleuāt ipsum. Et  
ipse iterum ex frigiditate loci descendit, et ideo  
facit uentum, qui quandoq; cessat sole uincente  
& quandoq; confortatur, quando sol non sufficit  
uincere, sed tantum sufficit eleuando repugnare  
continuae depressioni uaporē igitur siccus deprī-  
mitur nocte, & eleuatur in die, & econuerso  
uaporē calidior de die uincitur & aliquantulū  
frigiditate noctis deprimitur, & proprio calo-  
re iterum eleuatur, & ideo de nocte uenti fla-  
cum efficit. Hæc determinat̄ sint de generatis  
ex uapore simplici humido & sicco, & in loco  
alto. Vnde uersus. Sunt subsolanus, uulturuus,  
eurus ab ortu. Cirtius occasum. zephirus ~~quod~~ <sup>flat</sup> fauonius afflant atque die medio notus errat,  
& affricus austēr. Prouenient aquilo, boreas  
& corus ab arcton. ~~zep~~ flentibus:

Capitulum

NATVRALIVM ALBER.

CAPITVLVM SEPTIMVM, DE  
materia & generatione tonitrui &  
corruscationis.

**D**inceps erit nostra intentio, tangere causis impressionum compositi vaporis, siccii & humidi, vel siccii cum siccō, vel humidi cum humido, & cum lumine Solis, & lumine stellarū quia tunc habebimus omnia quae in alto generantur ex uapore. Prima autem compositio vaporis est humidi cum siccō, non cōmixtis uaporibus, sed distinctis, quae compositio causat tonitrua & corruscationes. Secundo dabimus causam de motu terræ, qui causatur ex uapore siccō non mixto, sed inclusō in elemento solido & siccō, quod est terra. Tertio dabimus causam de uento turbinis, qui causatur à uento sicco obuiante opposito uento. Ultimo de Iride & circulo Solis & lunæ, de cometis & nubium coloribus, & nebularum, & de galaxia que generatur ex uapore qui coniungitur cum lumine solis siue stellarum, et tunc perueniemus ad omnia quae generantur in alto ex uapore calido

De impressi  
onibus qui  
ex compo  
sitione  
vaporis ge  
nerantur de  
terminate in  
cipit primo  
dicenda in  
generali pro

## TRACTATVS QUARTVS

ac siccō. Dicendum est ergo quod materia tom̄  
trū est alia & eius locus est aliis generationis.

Materia est uapor siccus ualde & calidus, ille  
enī de facili totus incenditur. Cuius signū est  
(licet tarpe) satis familiare, in uentositatibus  
uentris, qui si ce sunt & terrestres, idē emis-  
se si modi cum tanguntur ab igne, statim inflam-  
matur, & crepitant. Locus autem tonitriū siue  
nubis generationis est nubes aquosa & concava.

Elevantur enim forti calore solis ambo simul  
uapores, cum aut uapor terrestres non sit adeo  
dilatabilis, ut aqueus, constringitur in medio sui  
& aliis expanditur circa ipsum sicut tentoriū.  
Et qui exterior est humidus et interior siccus  
interior fuit contrarium in profundum nubis  
exterioris, exterior aut loci frigiditate contra-  
bitur, & amplius agitat interiore m. Et interi-  
or agitatus confricat partem ad partem, & ad  
latera exterioris. Et ex ipso motu & confrica-  
tione contingit ipsum igniri, ignis autem à suo  
contrario expellitur, & uis ignis scindit nubem  
aquosim, & in scissura illa accidit corruscatio  
& sonus, quæ simul fiunt in tempore, sed non si-  
mul comprehenduntur, eo quod uisus est auditu  
spiritualior. & hæc etiam est Aristotelis sente-  
ntia. Notandum quod tribus modis fit sonus in to-  
nitru,

## NATV. ALBER.

Nitru sicut probari potest suo tempore & loco  
Et tribus modis fit egressio unius uaporis ab a= Sousia nu  
lio. Et id o sunt sex hic nota. Fit enim quan= be lit tripli  
doq; egressio violenta per expulsionem unius citer sic euā  
ab alio, quem idmodum dicit Aristoteles in lib= vnius vapo  
ro Meteororum. Quandoq; autem non sic tan= r. s ab alio e  
tum, sed uapor paullatim ascendens nubē in qua gressio ni  
est euolens, inuenit aliam siccā, constrictā & pliciter sit.  
spissā, & inuoluit se in illam & ex collisione  
facit sonum, quandoq; cum corruscatione nubis,  
ut quando inflammatur. Et quandoq; sine cor= r. s ab alio e  
ruscatione, quando scilicet solū colliditur. Ter= pliciter sit.  
no autem egreditur parvus uapor, & rarus in  
flammatus ex nube tenui & non multum aquo= r. s ab alio e  
sa, & tunc uidetur ille ignis sicut alba flamna  
perfumum multum, & non facit sonum in pro= r. s ab alio e  
pria nube, sed obuiat ei alia nubes ualde aquosa  
& spissa, & ideo quia debilis est flamma, extin= r. s ab alio e  
guitur in illa nube aquosa, fumando potius q; so= r. s ab alio e  
nando, sicut fumat ferrum cadens in aquam.  
Tripliciter igitur uapor egreditur de proprietate  
nube sc̄ ante inflammationem, & in ipsa inflam= r. s ab alio e  
matione, & post. Ante quidem inflammationē,  
quando uapor incipit comprimi in profundum  
nubis sui tūc acumine, eo q; siccus est uapor pe= r. s ab alio e  
netrat nubē & egreditur ad aerē, quē comovet

K ij forti.

## TRACTATVS QVARTVS.

fortiter uel debiliter, secundum diuersitatem sue uirtutis. Et hæc est causa quare atque tonitrua sunt uenti fortes & ualidi. In ipsa autem inflamatione quando uterque est rarus & debilis, tunc quia interior non inuenit resistens, & egreditur sine sono uel uento, qui peruenit ad auditum nostrum, sicut accidit in estate in serotinis ac paruis coruscationibus. Postquam autem uapor inflammatus est, quandoque est paruus, & tunc

De corusca  
tione toni-  
pulsando latera nubis facit sonum, & anteque p=trui & alys transeat extinguitur, & tunc auditur sonus pluribus de quibus antea sine coruscatione. Et istæ diuersitates à paucis hic ut litera sunt conſiderate. Sed omnes inueniuntur per ex-  
mentionem facit lege A. perimeta, si quis obſeruauerit in noctibus auras  
ritorū. et statis.

Meteororū.

Capite I.

Tractatu. 3, CAPITVLVM OCTAVVM DE DI  
uersitate & colore nubium tonitrua con  
tinentium, de quæ uario corusca-  
tionum descensu.

Proponit  
dicenda.

N Vnc dicam de diuersitate nubis continētis tonitrua, & post ea diuersitatem uaporis secundum colorem ignis in ipsa nube. Et tandem diuersitatem descensionis ejus ad nos. Est autem nubes

## NATVRALIVM ALBER.

nubes frequenter quadruplicis dispositionis, quae continet tonitrua, nigra, rubea, viridis, & alba aliquantulum. Nigra quidem nubes est spissa pro proprio frigore, & ideo non dat locum radiis solis ut penetrando dealbificant ipsam & ideo spissa fortiter comprimit uaporem, ex quo generatur ignis, & dat forte tonitrum, si uapor intrinsicus fuerit multus & spissus. Rubescens autem & nigra nubes de se est ualde spissa, sed uapor ignitus resultat per ipsam. Et ideo, ut frequenter, dat fortiorum ictum quam nigra. Viridis autem cum nigredine & rubore paruo, est pessima omnium nubium, si sit supra aliquam civitatem, quia illa habet de igne plurimum propter rubedinem & uaporis materiam multam propter nigredinem. Et habet aquam, propter viriditatem, & ideo fit pugna fortissima frigidi cum calido, humidi cum sicco, intantum, ut illa frequenter emitit fulmina magnorum lapidum, qui deiciunt tresses, & incendunt domos & homines destruunt. Albam uero nubem time re non oportet, quia parum habet de utraq; materia, & ideo cum eis flamma super aedificia cederit, statim extinguitur antequam incendat ea, nisi fuerint sicca ualde & cremabilia. Valde autem obseruandi sunt colores coruscationum, qui

K iii sunt,

## TRACTATVS QVARTVS.

sunt multiplices, rubcus, clarus, albus, flimmeus, rufus quasi uinosus. Primus causatur ex uapo rufationis. re non multum siccо humidum uero dat ei colori rubeum, sicut est flamma lignorum uiridum, & est timendas color iste, quia tale humidum continet materiam, quae non semper spargitur, & ideo facilius & fortius incendet. Flammeus autem color albus, est ualde siccо uaporis, sicut est flamma siccorum lignorum, & ideo cito spargitur & non cremat, nisi ualde cremabilia, sicut est stupa & huiusmodi. Ruffus autem color uinosus, ualde penetrabilis est, eo q[uod] corrusatio illa est ualde conglutinati uaporis actualis ter restris, & frequenter incendit & scindit. Casus Modi quinque ipsius est de nube multipliciter ad haec infestibus corusca riora. Primus modus est quando uapor cadit in tunc deo rannatus ruffus de uiridi nube & profunda, sum cadunt sunt sex, & hoc generat lapidem qui uocatur telum tonitrui hoc modo. Nam uaporabilis commixtio terrestris uaporis incendit, & cum tangit uiridem nubem quae iam est in conuersione ad aquam, conglutinatur, sicut farina in pastā. Fortissima autem incensio obuiat ei, ita quod humore nubis non extinguitur, & ideo sic conglutinatus uapor a fortissimo humido ac fortissimo calido, decoquitur sicut later. Et quia calidum festinat

## NATVRA. ALBER.

Festinat fugere humidum, ideo in inferiori parte  
acuitur lapis, ubi primo incipit distillare uapor  
& est grossus in parte alia, & hic lapis scindit  
& incendit quicquid inuenit. Secundus modus  
est eiusdem uaporis quando minus est congluti-  
natus, & in nube minus aquosa, & tunc non con-  
tinuatur, sed incensus ingreditur cum impetu, et  
incendit iterum & scindit. Sed non scindit nisi  
ligna & non lapides, nisi raro. Ligna autem scin-  
dit ex impulsu, & incendit ex inflammatione.  
Tertius modus est uaporis rubei coloris clari,  
qui nunquam facit lapides, sed tamensua flamma non  
separatur a uapore, & nunquam scindit, nisi ualde  
compacta & terrea corpora, que non magnae  
quantitatis sunt. Si enim magnae quantitatis es-  
sent resisterent ei. Et hic interficit homines, &  
apparet in eis odor combustionis, & non uide-  
tur uulnus, quia eum sit subtilis, subintrat sine uul-  
nere, & si aurum in bursa inuenierit, comminuet  
illud, & bursam non laedit, quia bursa est corpus  
rarum dans locum, & facile subintrat, aurum autem  
compactum & durum resistit, et ideo quandoque  
cominutum est in partes, quandoque in pul-  
uerem, & hoc modo nostris temporibus accidit  
quod gladium cuiusdam perforauit, & non la-  
edit uaginam, & lapidem paruum comminuit,

*Nova experientia.*

L iij magnum

## TRACTA QVARTVS

magnum uero non. Quartus modus eius uaporis est magis rari, & ex minus aqua a nube egreditur, & ille subintrans non diuidendo laedit, nec aperte incendendo. Sed est coruscatio rubea ualde, continua & multum nocua, nocet enim uineis, & mihi retulere uinitores, & præcipue botris illis qui multis folijs sunt coopti, & cum per aliquod foramen <sup>fo</sup> coruscatio cum radio suo proiicit illuc uaporem, eo quod due huiusmodi sic lessæ euaporare non possunt. Et hec coruscatio non tantum nocua est arboribus, immo etiam alijs corporibus, super quæ directæ cedit. Et etiam suus radius est nociuus hic quod tangit, quia corrumpit ipsum, eo quod illud facit ex natura eius. Vnde hac de causa quidam insipientes talem coruscationem inflati sunt in facie, & quidam excecati sunt oculis. Quintus modus est uaporis albi, qui egreditur de nube inflammatus siccus non coadunatus, & ideo dispergitur in aere. Sed tamen egreditur cum magno impetu, propter nubis profunditatē in qua est, quæ est multum aquosa. & ideo scindit, & scindendo extinguitur ita quod ea quæ scindi uidentur alba, & non apparent in eis signa combustionis. Et quandoq; interficit quando fortis est eius impetus atq; impulsio, quandoq; propter

## NATURALIVM ALBERTI.

propter sui disgregationem percutit aliquem  
in uno loco, sine offensa socij sui iuxta eum sedē  
tem, & percutit eum qui stat remote. Quādoq;  
uero rest̄ xus ab uno progreditur pariete ad  
alium, & percutit eum, & interdum debilis ē,  
& uestem consumit & extinguitur statim, ce-  
satq; eius uiolentia, & non lēdit hominem, &  
talis mihi accidit casus. Sextus est egressus ciu-  
dem uaporis ex nube debilitata, & ille omnino  
nihil nocet, quia statim contactu aeris extingui-  
tur & recedit ita quod cessat simul incendium  
eius, & uiolentus impulsus. Sed hic adiiciendum  
est, quod proprium tempus tonitruī, aliud est  
in regionibus frigidis sc̄z in quinto, sexto, septi-  
mo climatibus, & aliud in calidis, ut in primo,  
secundo, tertio ac quarto climatibus. In regio-  
nibus enim frigidis raro tonat fortiter nisi sole  
existente ad tropicū aestivalem, qui est in ca-  
pite Cancri, quia tunc calor solis fortis existēs,  
fortiter eleuat uaporem aquæ & terræ, ex qui-  
bus iunctis causatur tonitruum. In alijs autem  
calidis regionibus causantur tonitrua in æqui-  
noctiali & hoc est sole existente in capite Arie  
tis & Libre. Quando enim est in Cancro, tunc Obiectior  
potius incendit uaporem q; eleusat. Nec est con- responden-

K y trarium

## TRACTATVS QVARTVS

trarium hoc quod supra diximus, q. sol in aestate potius abscondit, comburendo uapores, hoc enim uerum de uaporibus debilibus, sed eū fortis est calor, tunc non potest consumere uaporem grossum, sed eleuat, ut magnus ignis eleuat ligna accensi, & facit uolare ea per aera. Unde obseruauerunt rustici unum experimentum, uerum est, quia sum expertus duobus annis, quando audiuntur tonitrua in hyemalibus signis, ut in capricorno & aquario quod tunc circa initium ueris, & forte per totum annum plus uenit flabit quam in alio anno. Et huius causa est, quia huiusmodi tonitrua significant multam materiam uentorum, & uaporem esse in aere, quem nō facile absconditur, etiam per totum annum.

## CAPITVLVM NON V M DECLARA-

rans mirabiles ff. & tuis Tonitrui & coruscationis, causasq; illoruni assignans.

## V

Idebatur autem multis philosophis, qd<sup>d</sup> tonitruum esset res diuina proprio mirabiles ac ruscationē multiplices effectus ipsius. Præcipui autem dicentes coruscationem esse rem diuinam, fuerūt summi Iouis duo magni philosophi Hesiodista in cultibus depositate eorum patres, scilicet Attalus & Tatina, etiam recentium.

Seneca

## NATVRA. ALBER.

Seneca, qui dixerunt louem esse causam eius eo quod diuersus & mirabilis esset eius effectus. Propter quod inuenitur aliquando ledere flores linearum, & nucleos auellanarum, cum tam men nusque combustionis appareat signum. Lique scit aurum, et non laedit crumenam sive saccum in quo est aurum. Aliquando liquefacit & consuminuit, & perforat gladium multis foraminibus absque; lesionē uagine. Aliquando exurit calceos & non ledit pedem. Aliquando exurit in toto corpore crines, & non exurit corpus eius. Diu autem crines tam circa inguina, quam sub aseilis, & ceteris occultis locis, & non crura uel brachia, quae inguina cooperiunt. Aliquando etiam alterat colorē alicuius hominis sive animalis quod percutit, & nihil aliud facit. Aliquando interficit, & tamen nullum uulnus apparet uel combustionis uel aduisionis. Aliquando apparet signum divisionis, & precipue in imperfectis lioni & a tonitruo percussis, quae in loco divisionis albissima inueniuntur. Et prae omnibus hoc dignum est admiratione (sicut dicit Seneca) quod aliquando percutit & adurit dolium, & adhuc stat uinuni per tempus & non disfluit, nec effunditur. Ferunt autem a philosophis quibusdam, quod animal

uene

## TRACTA. QVARTVS

uenenosum percussum, uenenum amittit. Cuius signum est, quod serpens percussus infra paucos dies vermiculat putrefactus. Quod non facit alter serpens aliter imperfectus, eo quod uenenum prohibet in eo nasci uermes uel ex eo cibari. Quod autem communiter omnibus fulminatis accidit, est quod omne fulmine percussum sudorem contrahit sulphureum, & semper uertit caput contra impetum fulminis. Arbor autem siue planta dum percutitur a fulmine, hastulas diuisas a fulmine erigit, & alia multa sunt a philosophis in effectibus fulminis notata mirabilia. Propter quod dixerunt omnes qui antiquitus theologisabant quod fulmen dirigeretur a Diis, & attribuebant regi Deorum quem Iouem appellabant. Sicut ergo enumerata sunt ista, ita reddamus causas naturales istorum, ut patebit, quia error est ea attribuere Diis. Postea redde mus causam, si Iupiter qui est unus planetarum aliquam habeat in tonitruis & fulminibus uitatem. Dicimus autem, sicut patet ex præhabitibus, quod in fulmine quandoque vapor descendit ad terram seu in terram, & aliquando extinguitur antequam descendat. Ille autem vapor qui non descendit, sed extinguitur, debilis est, & non adurit nec aliquid percutit. Ille autem qui descendit

## NATVRA. ALBERTI.

Scendit aliquando subtilis est, aliquando grossus est. Subtilis autem fulgor penetratius est ualde, & quia immiscetur aeri, quem alterat suo lumine, igne, siue, calore, & efficitur adhuc magis subtilis, & ideo ea quae sunt magis porosa penetrat, & ideo citius exurit, licet non uideatur uestigium combustionis, sicut flores uincarum et auellanarum, eo quod lignum istud est porosum ualde. Inter illa ligna porosa distinguendum est Diversitas lignorum. quoniam aliquod habet poros rectos, aliquod obliquos siue tortuosos, sicut buxus, & cetera ligna que sunt tortuosa siue nodosa. Lignum autem non habens poros rectos, non recipit uaporem subtilem, siue aerem inflammatum in profundum sui, ideo non aduritur in flore suo. Quod autem habet rectos poros, dupliciter habet illos. Aut enim habet hos ascendentes ab imo per longitudinem sui ligni, secundum cursum nutrimenti à radice aut habet eos de medulla ueniētes ad superficiem ligni in circuitu, sicut radīs alicuius stellæ pinguntur uenire ab uno centro. Et illud quod habet primo modo poros, non habet eos patulos contra fulgor, sed occultos, & ideo de facili non aduritur à fulgere, et præcipue si habet corticem duram & spissam sicut quercus, pinus & malus. Hoc autem quod habet

## TRACTATVS QVARTVS.

bet secundo modo por s, habet eos patulos, et aduritur à fulmine in circuitu undiq; ueniente, & quasi haurit subtilem ignem emissum à fulgure. Et precipue si habet corticem diuaricatam subtilem, quasi nihil adherentem. Ideo præ omnibus lignis in flore lignum uitis magis aduritur quia tale habet poros dispositos, & cortex suus non bene adheret ei. Quot autem sic disponuntur pori sui, probatur. Si uitis uiridis incidatur in nodo, tunc enim radij apparent albi pororum, de medula admodum radiorum stellæ ad superficiem uenientium. Et ideo ingeniosa natura dedit uiti folia lata, quibus defendat se & suos fructus, Quod faciunt vindemiatores sapientes. Condensant enim folia cum uitis est in flore, & ante flores & botros, & in tempore matritatis auferunt folia, ut sol tangere uanam possit, eamq; maturare. Hæc eadem est causa, qua re diu inspicienti contra fulgur, facies intumescit & quandoq; excecatur. Cum enim homo sit porosus pellis & subtilis, haurit igne in poros, qui corrumpit humidum inuentum, & faciem reddit inflatum, & in oculos faciliter intrat & liquefacit sive exiccat liquorem cristalinum, & oculum excecat. Si autem fuerit ignis magis adherens, non spissus, sed subtilis & bene

comma

## NATURALIVM ALBERTI.

commixti ac continui uaporis, iste penetrat po-  
rosa sicut coria, quasi non resistentia, & fran-  
git dura & resistentia, sicut aurum uel ferrum.  
Et si est in eo impetus ictus maior q̄ caloris, co-  
minuit aurum tantum ubi tangit ipsum, uel for-  
tasse in puluerem conterit. Si autem ibi est impe-  
tus ictus & caloris simul, liquefacit aurum &  
non corium, eo quod propter porositatem corij  
uel ligni non congregatur ignis, nec diu stat re-  
tentus in ipso uapore, sed transit per ipsum. Ni-  
hil enim prohibet q̄ ignis in uapore diffuso nō  
adurit, qui tamen quandoq; congregatus in du-  
ro corpore comprimente ipsum, efficitur fortis  
fimæ adustionis. Et huius exemplum est in calce  
nua et frigida in qua est ignis dispersus qui quā-  
do ad unum congregatur locum (ex hoc quod  
impellitur à quibusdam partibus calcis, ad quas  
dam partes alias per aquam frigidam infusam  
calci,) efficitur adurens. Quod autem dicitur  
quod aliquando adurat calceos, uel alias uestes,  
hominem non ledendo, dicendum est quia uapor  
ille est debilis combustionis, & alterat combu-  
stibile siccum, quod tangit in immediate, & nō po-  
test in aliud per modum suæ naturæ, nec in a-  
liud quod habet humorem sanguinis, uel al-  
terius, ignem propriū extinguentis infusum

Similitude.

Debia

## TRACTATVS QVARTVS.

Debiliſſimus autem uapor & diuaricatus tam  
tum pilos adurit. Quia pili ſunt fumus in aere  
exicatus ſicci, ergo ualde, & facilis incenſio-  
nis. Es ideo ille uapor nihil aliud alterare po-  
teſt propter ſuæ flammæ debilitatem. Vapor au-  
tem ſubtilis ictus, magis percutiens q̄ adurens  
afficit calorem percuſſi, et facit eorum currere ſa-  
guinem ſub pelle, & ideo inficit hominem ſic  
quod habeat pellem inflatam. Et taliem nos ui-  
dimus. Vapor autem ille ſi ſit ictus fortiſſimi, ho-  
fulmen hominem interficit, eo quod penetrat membra ui-  
mine infici: talia interiora, & etiam percutit propter ſuā  
Subtilitatem & diuaricationem. Vulnus tamen  
non apparet nec aduſtio, eo quod magis ledit  
ictu quam calore. Si autem uapor ſit groſſus ſi-  
bi adherens, facit uulnus, & ſi eſt calidus ualde,  
tunc relinquit aduſtionis ſigna maiora uel mino-  
ra ſecundum proportionem ſuī caloris, & par-  
tium eius adherentium. Et ſi tantum habet ictu  
impetum, & non eſt ualde ſpiffe flammæ, ſic  
albi inueniuntur ligna que diuidit, & talis ic-  
tus eſt frequens. & ualde ſæpe uidetur. De do-  
lio autem percuſſo quod uinum adhuc ſtat in ip-  
ſo, Seneca rationem iſignat dicens in uino re-  
manere ex fulmine aliquem ſpiritum qui coegit  
humorem uini & coagulat iſum quod uerifiſſi-  
mile

# NATURALIVM ALBERTI.

simile est. Non enim alligari posset, nisi ei ali-  
quod esset additum uinculum. Hæc autem solu-  
tio non est conueniens, quia spirituale non con-  
tinet corporale humidum, quale humidum uini  
est, Adhuc autem non sufficiens est, quia scitur  
bene quod aliquod continet, sed deberet ostend-  
di quid esset illud, & hoc ex uerbis Senecæ ha- C onditio -  
beri non potest. Sciendum ergo proprietas ui- nē uini vel  
ni fulminati & cuiuslibet liquoris percusi est, alterius li-  
quod efficit pestiferum, & si quis biberit, mo quoris fulme  
ritur aut dementabitur, si multū fuerit uinum ne percusi  
uel oleum fulminatum. Fulmen enim uino uel ponit.  
oleo, uel cuicunq; liquori quem percutit, immi-  
scet uaporem uiscosum, corruptum & sulphu-  
reum, qui cum humore fulminati liquoris conti-  
nuatur admodum uiscosæ pellis, & illa pellis  
ad tempus continet liquorē, ne defluat, diu  
autem continere non potest, huius autem signū  
est, si psillum commisceatur uino in quantitate  
magna, tunc uinum multam uiscositatem con-  
trahit à psillio, quod est uiscosum ualde, & illa  
uiscositas propter calorem uini expellitur in  
circitu, ita quod inspissatur. Et cum inspissata  
fuerit, etiam si de dolio uini trahatur spina, ad  
magnum tempus nihil exhibet. Sicut autem fulmē  
liquida inficit & pestifera efficit, ita animalia

L uenefica

## TRACTA QVARTVS

benefica emundat, & à ueneno purgat, quia ille  
uapor calore suo in eis extinguit naturale humi-  
dum, quod erat uenenosum, et post ea paulatim  
expirat ab eis uapor fulminis, & sic cadauer à  
ueneno liberatur utroq; & tunc talia uermicu-  
lant corpora. Quod autem habeant odore sul-  
phureū önia fulminata et foetida sūt ualde, hoc  
ē ppter uaporē sulphureum, qui ex nube spar-  
gitur aquea, quia aqueitas uaporis mixta est cū  
terrefreitate, calore corrupte & aduren-  
te, & producente usq; ad sulphuream unctuos-  
tatem, & talis uapor procedit à nubibus aquo-  
sis, habentibus in se uapores terrestres atq; ig-  
nitos. Hæc est generatio sulphuris, ut nos ostendemus,  
ubi de mineralibus agemus. Et ideo omnia  
quæ fulminant sulphurea uidentur. Quod  
autem fulmine percussum, contra fulmen uertit  
caput uel frontem, & bastulæ arborum diri-  
guntur ad ipsū, hoc est ex impetuictus uehemē-  
tis, qui conuertit ea quæ percutit contra ipsum  
impetum, præterea naturale est animali, diri-  
gere se contra nocuum improuise proueniens  
super ipsum. Et ideo in ipso uisu quo tentat quale  
sit nocumentum, per fulmen moritur & uide-  
tur animal ad ictum fulminis conuersum. Super  
hoc autem augures diuersa predicant ac prog-  
nosticantur

Metu.

## NATVRALIVM AL BER.

nosticantur, de quibus curandum non est ad præsens, quoniam in alia scientia de his est inquisitio, utrum aliquid ueritatis habeant. Oportet autem inquirere, quid sit hos quod in ictu de nube descendit, eo quod illud præsupositum est in præcedentibus. Aut enim est uapor tantum, aut aer tantum, aut utrumq; eorum, aut neutrum horum. Videtur autem quibusdam neutrum horum esse, quia facile cedens non comminuit corpora & dura & fortia. Descendens autem de nube, corpora dura & fortia cōminuit. Videretur ergo qd' sit neq; uapor, neq; aer. Amplius aut illud quod facile ab omni corpore impellitur, nō uideatur qd' illud fortissime impellat qd'libet aliud corpus, aer aut siue uapor ab quolibet corpore facile ipellitur. igitur uidetur hō ipellit alia. Probant aut hoc quidam per experimenta, coquod lapides, ferrum, & quelibet alia mineralia, quandoq; de nube descendunt, quorum generatio non est ex simplici uapore. Aliquando etiam dicitur cecidisse de nube corpus animalis perfecti, sicut uituli, licet esse mortuum corpus. Omnia autem hæc faciunt ad hoc, quod fulmen sit res diuina, & ictu fulminis Deus utatur in rebus, in quibus fuerit uoluntas eius. Et ut etiam timeant inferiores, dicit enim Pythagoras Io-

Questio dic  
soluitur qd'  
sit id quoq;  
in ictu de nu  
be deseendit

Experimenta,

L ij uers.

## TRACTATVS QVARTVS

nem tonare, ut timeant isti qui sunt in tartaro. Si autem hæc concedantur, pro nihilo opus es-  
set naturæ. Quod iam ostendimus, ubi diximus  
diuersitatem uaporis qui exit de nube. Et pro  
nihilo etiam erit illud quod Areſtoteles in lib.  
de anima dicit, quod aer cum tonitu & ictu  
ſcindit ligna, propter hæc et similia. Dicendum  
est quod Deus ſublimis regit naturam & per  
cauſas ad ministrat naturales, & illas potius hic  
inquirimus q̄ diuinæ, quia nobis ſunt propinquæ  
& eas de facili poſſumus inuestigare. Dico au-  
tem quod aliquando uapor eſt cum aere in ictu  
aliquando aer ſolus. Nihil enim ita maxime per-  
cutit ſicut id quod primi percutientis ictum ma-  
xime recipit. Nihil autem ita recipit ictus per-  
cutientium, ſicut aer & uapor, qui habet ali-  
quod de forma aeris propter raritatem. Et i-  
deo aer & uapor fortissime percutiunt. Vapor  
enim nunq̄ ſine aere eſt percutiens, quia uapo-  
ri ſemper eſt aer immixtus, aer autem aliquan-  
do percutit ſine uapore, quia uapor uſq; ad ter-  
ram non percutitur. Huius autem ſignum eſt ue-  
tus, & terræmotus, qui de talibus ictibus aeris  
ſiunt & uaporum. Quod autem obijcitur  
primo & secundo, facile ſoluitur quia aliud eſt  
dicere de uapore & aere in ſe conſideratis &  
aliud de eis conſideratis cum impetu & uiolen-  
cia.

## NATVRA. ALBERTI.

tia. Secundum se enim nihil inferunt violentiae, percussa autem inferunt maximam violentiam. Huius autem causa est, quod nullum aliorū corporum intus & extra subiectum, efficitur tante violentiae q̄ aer & uapor, qui in profundum percussus recipit omnem ictum violentiae. Et hæc est causa cur omnia impelluntur ab aere uel uapore. Et nulla violentia potest esse tam formis, sicut acris uel uaporis, & ideo aer scindit cum tonitru, sicut dicit Areſtote. ij. de anima. Alia enim corpora non efficiuntur subiectum uolentiae, quia franguntur ab ictu percussæ corporis, eo quod alia corpora spissitudine seu materiæ resistunt, & violentiam sui interius non recipiunt. Quid autem mineralia cadunt de nube, hoc contigit propter uaporum commixtionem eleuatorum, quorum natura tendit ad naturam argenti uini lupulentis & sulphuris terrestris, unde precipue ferrum cedit, quia illud fit ex terrestri lupulento & uiscoſo. Et quid multum decoquitur ab igne nubis, & ideo cedit in forma chalybis optimi, quia est ferrum durissimum & congelatum & depuratum, quia dum congelatur in nube frigida congregatur in exteriores nubibus per modum gutterum, distillat ab inferiori uapore. Et ideo hæc massa est sicut ex

L iij granulis

## TRACTATVS QVARTVS.

granulis milij uel ciceris composita. Corpora autem animalium perfectorum raro formantur in nube, licet Avercenna dicat hoc semel contigisse, quod uituli corpus de nube recidisset, et hoc ipse maxime uirtuti attribuit stellarum, in tempore illo imprimentium formant utili. Mineralia autem quae cadunt adeo sunt exiccata, qd' nec liquefunt, nec fabricabilia sunt, sed cum igniuntur, evaporant in cineres. Et per haec patet causa naturalis omnium prehabitorum.

## CAPITVLVM DECIMVM TEM- PUS TONITRII & CORU- SCATIONIS IN- FNUANS.

**T**empus autem harum impressionum, que sunt tonitrus & coruscatio, præcipue fiunt in & tonitrii æstate post magnum cauma, & tempore magna vaporibus huiusmodi non æstus. Cuius causa, quia illæ impressiones fiunt de vaporibus spissis & grossis, & humidis, ex quibus fiunt nigræ nubes, magne siue ficcæ, quia fiunt ex uapore terrestri inflammato. Vapor autem huiusmodi non eleuatur in superficie terræ ubi terra subtilis est, uel aqua subtilis, que descendit ad terram per pluiam. Sed uapor ille erigi

## NATURALIVM ALBER.

erigitur ex profundo terræ, ubi aqua est impura & terrestris, spissa & grossa, & conglutinata, quia ex his propriæ fit uapor harum impressionum, erigere autem de intimis terræ huiusmodi uaporem calor non potest, nisi magnus fuerit ualde, & ideo non fiunt nisi tempore aestiuo, adhuc autem non fit tonitruum nisi ex uapore adusto, qui in sua eleuatione iincipit inflammari, sicut ante diximus. Calidum autem adurens non est, nisi tempore aestatis. Et ideo uapor tonitrii & coruscationis non multū eleuatur, nisi tempore aestatis. Amplius generatio tonitruis & coruscationis non fit, nisi cum frigore fortissimo impellente nubem aquosam, & comprimeat uaporem. Tale autem frigus non est in aere, nisi sit expulsum undiq; ad locum uicini aeris, huius autem expulsio non est fortis nisi tempore caumatis, ut patet per antedicta. Generatio igitur tonitrii & coruscationis per se non est nisi tempore aestatis. Ex hoc autem scitur, quod harum generatio est post aure serenitatem licet in operatione ipsarum ipsum obnubiletur cœlum, quia ista non fiunt nisi in nubibus, ideo necesse est ut cœlum obnubiletur in tempore carum descensus. Et licet aliquando non videantur nubes, & tamen fulgura micant, sicut in aestate

## TRACTA. QUARTVS

state uidetur coruscatio sereno caelo, & praecepue in crepusculo, tamen ibi sunt nubes unde metat coruscatio & ad nos uenit tantum splendoris alteratio & non tonitru. Ex praedictis autem de facili scitur duplex locus harum impressionum, scilicet Locus ubi generantur secundum formas suas. Et locus unde extrahitur & eleuatur materia sua. Necesse est enim ut generetur in loco altiori q[uia] alias humidæ impressiones, quia ille locus superior est frigidior, eo quod ad ipsum frigus depellitur ab calido inferiori. Et huius signum est, magnum & multum spacium, quod est inter auditum tonitru, & usum corrosionis, præcipue quando sunt tonitrua magna quia tunc maius est illud spacium quam cum tonitrua parua sint. Locus autem unde extrahitur materia, est humidus, grossus, habens humorem aquosum & terreum conglutinosum, non de facili separabilem, quia hic ab igne adurente comprimitur, & inspissatur in nube. Quid autem uirtutis habeat in tonando Iupiter, cibmissis friuolis augurum uerbis inter se repugnantibus, dicimus, quod sapientes philosophi Ioui (qui est unus de septem planetis) tonare attribuerunt. Cuius nulla est causa, nisi quod Iupiter in sua potestate eleuare materiam fortium & siccorum vaporum

## NATVRA. ALBER.

vaporum, & præcipue quando fuerit coniunctus iu aliqua uirtute cum Marte, tempore æstiuo in signis septentrionalibus, quia tunc potest certissime prædicti, quod multæ scintillationes & tonitrua fiant in aere, ita quod periculum hominibus est uenturum per aeris pestilentialiam, ex nimia coruscatione futura, propter incensos uspores pestiferos immixtos aeris, quia Iupiter cum sole eleuat eos & Mars incendendo corrumpit eosdem & ita fit aer uento-sus. Et hæc de tonitruis & coruscationibus sufficienter dicta.

## CAPITVLVM VNDECIMVM DE causis loco & generatione Terræ motus.

**T**erræ autem motus causam materialē habet, scilicet uaporem siccum, grossum, & ualide terrestrem. Causam autem efficientem habet calorem solis penetrantem in profundum, siue in uentrem terræ. Locum autem generationis habet terram oppillatam in superficie. Redeo igitur & distinguo hæc tria, incipiendo à loco. Locus igitur opilatus est tribus de causis.

M

Aut

De terre motu lege  
Arel. 2. Me  
tracta. 2.

## TRACTATVS QVARTVS.

Aut quia non est arenosus, mari tamen propin-  
quus, ita tamen quod fluxus & refluxus maris  
semper sunt ad terminos loci ipsius, & sic opili-  
atur locus ab humido maris, & sic concluditur  
vaper, quod non potest exhalari, quia humidus  
est repletuum pororum. Aut opilatur pori plu-  
uijs multis, & continuis replentibus poros. Aut  
si terra est solida & continua sive saxo. In his au-  
tem locis exiccatur vapor a calore Solis subitus,  
& non potest exire propter opilos poros in  
superficie, & ideo multiplicatur in uentre ter-  
rae. Materia autem terrae motus cum sit terre-  
stris vapor, diuiditur per multum & paucum,  
grossum & subtile, calidum adustuum, & fri-  
gidum, temperatum. Ex his ergo duobus scilicet  
loco & materia concluditur tempus egressio-  
nis, & terrae motus effectus. Tempus igitur ter-  
rae motus egressionis, frequenter est tempore  
equinoctijs, quia tunc multiplicatur materia uen-  
torum extra & intra terram, & sic multipli-  
cata scinditur terra, & egreditur vapor. Vidi-  
mus terrae motum magnum & longo tempore  
Obiectio-  
nacite respō-  
der. durantem ut in Longobardia, qui fuit circa tro-  
picum hyemalem. Et hoc accidit ex eo, quia ma-  
teria fuit multa in terrae profundo, & pori isto  
tempore ualde opilati sunt in terra ista ita q̄  
non

Materia ter-  
re motus

Tempus e-  
gressio-

nus

durantem

ut in Longobardia, qui fuit circa tro-  
picum hyemalem. Et hoc accidit ex eo, quia ma-

teria fuit multa in terrae profundo, & pori isto  
tempore ualde opilati sunt in terra ista ita q̄

non

## NATURALIVM ALBER.

non potuerunt evaporare paulatim, & ideo mouit se sepe. Erat autem vapor calidus ualde, & diffusus per latitudinem ipsius provinciae. Et quia erat calidus ualde, in die frequenter quieuit, & tunc à Sole subtilabatur, ita quod non poterat mouere terram. Noctu autem frigore noctis inspissabatur, ita quod tunc noluit terrā mouere. Et ideo præcipue mediis noctibus ueniebat, & durauit fere per dies quadraginta. Tempore autem diurno magis est de mane & in meridie quam in alio tempore diei, & magis in nocte est quam in die, nisi per accidens aliquando eueniat. Quando enim vapor calidus est, tunc frequenter nimis subtiliatur in die & inde inspissatus mouet terram in nocte. Si autem sit frigidus & paucus, tunc stat in nocte, & quia paucus est primo respectu Solis, subtiliatur in mane & mouet terram. Si uero est frigidus multus & spissus, tunc non subtiliatur ad mouendum, nisi sole confortato super ipsum in meridie. Egressus autem eius quando est paucus & subtilis & terrae pori sunt laxi tunc exit sine sono & non producit nisi paruum tremorem. Si autem est subtilis & parvus, & pori terrae sunt constricti, & tunc inducit cum tremore parvo quendam sibilum. Si uero multus est

Quare ter-  
re motus ali-  
qui in die ex-  
aliquā in no-  
ste stat, cau-  
fas assūgiant.  
Ex diversig-  
tate censurā  
concludit ē-  
re motū esse  
multiplicē.

Mij spissus

## TRACTATVS QVARTVS

spissus, & pori terræ constricti sunt, tunc autem frigidus non adurens. Item, aut est uapor unius uenti principalis aut duorum oppositorū, sicut Aquilois & Austri, uel Subsolani & Fauonij. Item aut est in loco ubi sunt aquæ, uel ubi non sunt aquæ. Si est uapor nimis frigidus in loco non aquoso multus, & pori terræ constricti sunt, eleuabit terram, ita quod uidebitur mons uel collis. Et si non proiecitur ad alium locum ex impetu, tunc residet iterum, uapore egresso in toto uel in parte. Si autem est frigidus, et multus in loco opilato, ubi sunt aquæ, tunc si sunt aquæ insuperficie absorbet eas usque ad tempus, donec residat quod eleuatum est. Ex hac causa accidit, quod pro miraculo habitum est, in partibus nostris

Effectus mi-  
rabiles ter-  
renotus in  
ducit.

Necaro fluvio circa villā Leyson, ibi absorptus fuit Necarus perunā leucā, p diē unū, et nō sentiebatur manatio aquæ super istā leucā, eo q, loco terræ motus absorbebatur aqua, egrediebatur post istam leucam, & iterum residente fundo manabat ut prius. Et ego eo tempore superueniens inueni hoc factum ex terræ motu. Si autem aqua fuerit in profundo terræ, & tunc quandoq; terram proiecitur, & facit eam apparere ut foueam. Si autem uapor siccus est & adustius, & in loco opilato & non aquoso, tunc egredi

## NATVRA. ALBER.

ens exusflat multum cineres exustæ terræ, ita quod quandoque; cooperit ciuitates uicinas, destruendo eas. Etiam quandoque; tam ille uapor adustius quod frigidus precedens, terram uel cineres proijciunt in fluuium & cooperiunt, ita quod uiidentur absorbere ipsum, & quandoque; etiam obstruendo fluuios in una parte, cogunt aperire in alia. Si autem est uapor oppositus alteri, hoc est ualde incautum, quoniam tunc facit uoragine profundas. Et quandoque; unus uentus mouet aquam uenientem à parte una & aliis uenientem à parte alia, & inducunt ex concussis diluuium particulare. Et præcipue, quando obstruuntur fluuiorum ostia ad fluxum consuetum. Exemplum autem de terremotu ponitur in castanea & ouo, quæ si ponuntur in ignem non fractis corticibus, uapor qui est interius, exicitur à calore exteriori, & incipit subtiliari, & uolens exire, tunc inueniens resistentiam cù impetu magno frangit testam, ita quod frequenter proijcit ouum uel castanecam de igne. Signa autem terremotum præcedentia, est frigus ex uapore frido, & sonus ex motu subterraneo. Sequentia sunt, caligo & tenebræ circa solem et stellas propter dispositionem nubium. Et hæc de terræ motu sufficiunt dicta.

M iij Capitum

TRACTATVS QVARTVS  
CAPITVLVM DVODECIMVM  
de generatione & effectibus ventitur=binis.

Dc turbine que & cypho dicitur Are c.2 tra. 3 li. 3 mete effectus turbinis. **S**equitur tandem uidere de Vento turbinis Et de illo determinare facile est secundum prædicta, quia non causatur, nisi à uentis ex opposito contra se uenientibus quorum uterque est situm. Equitetur tandem uidere de Vento turbinis & que potens. Effectus autem eius est quandoq; eleuatio pulueris, & quandoque eradicatio arborum secundum quod fortiores uel debiliores sunt. Quandoque autem unus est debilior & lio cum resistentia aliqua, & tunc cedit per totam uiam. Quandoq; flatus unius eleuatur super alium, & puluis inuoluitur secundum circulum. Fit autem quandoq; per accidens turbo ab uno uento tantum, quando repercutitur ad partem uersus suum flatum.

CAPITVLVM TREDECIMVM  
de generatione & colorum  
significatione, & appariatione Irridis.

Proponit di-  
scenda.

**R**estat nunc uidere causas generatorum ex uapore, qui coniungitur cum lumine Solis atque stellarum, sicut est Iris. Et circulus Solis

## NATVRA. ALBERTI.

lis & Lunæ & colores nubium ac nebularū  
ut sunt cometæ & galaxiæ. Sciendum itaq; se= De Tride 20  
cundum Areſtotelem Iris cauſatur ex radio ſo= ge Areſt. 3.  
lis, redeunte ad uaporem contrarium nubibus,  
ſicut reſulgens radius in aquam & relucens ad  
parietem. Oportet autem nubem eſſe terſam et  
quietam, ex quiete enim partes conſluunt, cum  
ſint ſimiles, & ſic exte: ior ſuperficies plana ſit  
& leuis ad recipiendum radiorum impreſſionē.

Et ſic radius relucet ad uaporem oppofitum Ostendit quo  
ſicut ſpeculum luminoſum relucet ad ſpeculum factio is cau  
ſibi ſimile contra faciem pſuum. Cuius ſignum  
pont Arc. in lib. Meteororum dicens Quod uic  
hus fuit debilitatus cuiuſdam viri, & dum iret,  
uidit lumen ante ſe, quod coram facie ſua erat  
quando ambulabat, quia humore multum groſſo  
& turbido ex pupilla oculorum, deſfluente,  
imago eius confusa. & precipue oculorum im  
primebatur in humore iſto tanquam in ſpeculo  
quodam, ita quod putabat animal ſimile ſibi co  
ram facie ſua ambulare. Et licet ſol, cuius ima  
go eſt Iris, ſit rotundus, cum ex quo Sol longe Cet Iris fit  
altior eſt nubibus, ſuperiorem partem tangens areualis Re  
nubis, imprimis ei formam areualem. Vnde qua  
to Sol eſt ortui propinquior uel occui, tanto  
in oppofita parte apparet arcus maior.

M. iij Colores

## TRACTATVS QVARTVS.

Colores autē Iridis causātur ex eo, q̄ nubes iradiata à sole, partes habet quasdā altiores quasdam dimissiores, ut solē trāsūt, & quasdā grossiores ac alias subtiliores, q̄ ut solem excludant. Hęc inęqualitas alternatim lucem umbraniq; permiscet. Et illam mirabilem speciem arcus representat. Sunt autem colores secundum Arestotelem tres vel quatuor, scz, uinosus rubeus ex trinsecus super gibbositatem arcus, post quem sequitur uiridis, deinde albus, & sub illo citrinus admodum speculi dispositus. Et non possunt pictores facere colorem talem similem Iridi. Et præcipue cōpositū medium, inter intrinsecū & intrisecū. Quidā tñ dicūt Iridē quatuor habere colores principales ex quatuor elementis. Ex quibus etiam dicunt nubem esse compositā. Ab igne rubeum, ab aere purpureum, ab aqua glaucum, à terra uiridem, propter arbores & herbas. Arcus iste in diuersis temporibus diuersa significat. In meridie enim arcus magnam uim aequalum in acre esse significat que in meridie dominari posse. Si uero circa occasum fulserit, rorabit & leuiter pluet. Si ab oriente surrexe

3. Me ea. 3  
versus finem  
ut supra.

rit serenitatem promittit. De arcu Arestoteles ait, quod post autumnale equinoctium, scilicet, libræ signum, in qualibet hora diei posse fieri ar-

CML

## NAT V. ALBER.

cum Iridis, in æstate uero non nisi incipiente die-  
uel iam inclinante. Cuius rei causam reddit ista.  
In æstate circa meridiem sol est calidissimus, &  
nubes exurit, ita quod suam imaginem in eis im-  
primere non potest, sed in tempore matutino,  
aut uergens ad occasum, quia minus calet, & à  
nubibus sustinere potest, suam in eis imaginem  
imprimere potest. Item cum sol non ualeat, fa-  
cere circulos nisi oppositis his nubibus in quibus  
facit eū. Cū dies in Autumno sunt breuiores tūc  
sp nubes sūt sibi oblique opposite. Et ideo qua-  
libet parte dici, etiam cum sol est altissimus nubi-  
bus potest suam imprimere figuram. Tempori-  
bus uero æstiuis super uerticem nostrum super-  
fertur, & tunc media die nubes directe respi-  
cit, nec potest eis suam imprimere imaginē. De  
Iride dicit Isidorus in libro Etymologiarum,  
quod arcus cœlestis dictus est à similitudine ar-  
cus curuati. Iris proprium nomen habet. Et  
dicitur Iris, quasi aeris arcus curuati, quia per  
aerem ad terram descendit. Hic autem à  
sole resplendet dum concave nubes ex aduer-  
so solis radium recipiunt, & arcus speciem fin-  
gunt, cui uarios colores dat res illa quia aqua  
tenuis & aer lucidus, & nubes caligantes irra-  
diatæ, uarios istos dant colores.

M 2

Capitu.

TRACTA. QVARTVS

De Hafeste  
Iohes. A. c. 3  
M. u. ca. I.  
8. 2. era. 4.  
Decla at vñ  
Halo canidif

CAPITVLVM DECIMVM  
quartum, de generatione & signifi-  
catione Halonis.

**C**irculus autem qui quandoq; uidetur in circuitu Solis siue corona, causatur ex uapore humido ascendentे & multiplicato in aere, super quem cum sol illuminatur, relucet splendor eius in aere ultra illum uaporem, aut in illo. Deinde autem reflectitur lumen illud ab aere reflectens super ipsum uaporem ascendentem, & sic uidetur circulus in circuitu Solis siue corona.

**Halo nō 10.** Et licet ille circulus videatur Solem tangere, & uideatur non tamen longe à terra. Videtur ista effigie, esse a terra sed uisus imbecillitate deceptus, putat ipsū esse circa solem. Et similiter accidit circa Lunam & liis; stellis lumē habentes. Hi circuli etiam de nocte circa Lunam & stellas frequentius apparet, circa a so rent, circa Solem rarius, propter fortitudinem caloris uaporem resoluentis. Circuli isti si delapsi & equaliter in semet ipsis evanuerunt, signant aeris tranquilitatem. Si autem in una parte quae halo signis- si corrupti cessauerunt, uentum ab illa parte et aperte aere significant. Si uero locis multiplicitatibus, natu& factis tunc in mari tempestatem ex- pectant

## NATVRALIVM ALBERTI.

pestant. Videtur etiam quandoq; color solis si-  
cut prunæ accensæ aut uehementis rubedinis, q;  
contingit ex multo fumo uel uapore ascendente  
in ipsum, sicut contingit ex fumo ascendentे de  
lignis uiridibus coniuncto cum lumine ignis.

## CAPITVLVM DECIMVM

Quintum de nubi  
coloribus.

**C**olores uero nubium siue nebularum ea-  
santur ex coadunatione luminis cum ipsis, secū-  
dum quod magis & minus ipsæ nubes sunt dia-  
phanæ. Vnde dicit Auerrois. Necesse est quod  
color sit ex adiunctione corporis lucidi cum  
diaphane. Color igitur albus causatur in nube,  
ex adiunctione luminis clari cum ea, si fuerit  
ipsa nubes multæ diaphaneitas. Color uero ni-  
ger causatur in nube ex coadunatione luminis  
cum ea si fuerit minime diaphaneitatis. Medi-  
autem colores inter album & nigrum diuersi-  
ficantur, secundum diuersitatem istorum duo-  
rum, scilicet lucidi, & diaphani secundū magis et  
minus. Et ideo dicit Auerrois. Color albs & ne-  
ger sūt elemēta colorū. Rubedo uero serotina in  
nube, eam

## TRACTATVS QVARTVS

causatur ex spissitudine ipsius nubis, propter solis adustionem caloris, Et ob hoc minus diaphana, cui sic lumen coniungitur solis, & in ea rubeum efficit colorem. Vnde etiam est signum future serenitatis. Matutina uero rubedo in nube causatur ex spissitudine eius, propter uapores humidos aqueos ascendentes, quibus dum coniungitur lumen solis efficit colorem rubeum, siue uinosum, Sicut contigit in fumo resoluto de uiridibus lignis coniuncto cum lumine ignis, unde signum est future pluviae.

## CAPITVLVM DECIMVM SEX<sup>a</sup> tum de generatione Galaxie.

**D**E Galaxia autem dicit Aristoteles q. sit ignis purus propinquus orbisstellato, inflammatuſ & luciduſ, & loco galaxie ſunt paruae stellae multum ſpiffæ & magne, & propinque, & luminofæ. Ex coniunctione igitur luminis stellarum ſibiſnuicem conuenientium, ſuscipientium etiam ſplendorem a ſole. Inſuper adiuncto lumine ignis puri & inflammati, uidetur lumen oblongum, quod philosophi Galaxiam dixerunt. Et quia ſtellæ prædictæ ſunt cœlo infixe, propter

# NATURALIVM ALBERTI.

Ter hoc uidetur Galaxia in uno loco orbis, non  
recedens ab eo.

## CAPITVLVM DECIMVM SEP- timū & ultimum de generatione Cometæ.

**C**ometæ sunt stellæ habentes comas, quod  
fit ppter aerē inflāmatū, contētū à stellis sive à Lege Arel.  
planetis, scilicet, Ioue, Saturno, Marte, Sole,  
ac Venere. Isti enim propter uelocitatē mo-  
tuum igniunt aerem, & sic propter aerem  
inflammatum contentum à stellis prædictis con-  
iuncto lumine ipsorum cū eo, uidentur stellæ,  
comatæ. Dico ego quod cometa nihil aliud  
est, quam uapor terreus, grossus, cuius partes  
sibi multum coniacent, paulatim ascendens ab  
inferiori parte æstus usq; ad superiorem eiusdem  
ubi concavitatem ignis attingit, & ibi diffusus  
& inflammatus, & ideo uidetur longus frequē-  
ter & diffusus. Dico ergo uapor terreus, ut ha-  
beatur cometæ materia. Dico grossus, quia si  
esset subtilis, necessario euaporaretur et disper-  
geretur. Dico, cuius partes coniacent, quia est  
bene

1. Met. cap.  
3. trac. 2

## TRACTATVS QUARTVS

Bene commixtus & uiscosus, hic ascendit usque ad regionem que dicitur æstus. Et quia multam constantiam in partibus suis habet. Primum per ignis calorem diffunditur, & postea inflamantur, & in medio semper remanet spissus, ubi nutritus de thesauro suo, qui est sub eo. Et ideo est in flamma alba Valde & spissa. Illud autem quod distat ab imo diffusum ad latera, tenue est, & habet flammatum tenuem admodum nubis ualde albe, & haec uocatur Coma. Durat autem per totum tempus, quo sic euaporat ad ipsum saus thesaurus. Ego autem cum multis alijs Anno incarnationis domini Milesimo ducentesimo quadragesimo in Saxonia uidi Cometam, quasi iuxta polum septentrionalem, & proiecit radios inter meridiem & orientem, magis tamen ad orientem. Et constat quod ibi non fuit uia alicuius plæctæ. Et hec de generatis ex uapore, quando coniungitur cum lumine Solis atque stellarum, sufficiunt dicta.

.  
1.

Tractatus

NATV. ALBER.

TRACTATVS QVINTVS ET

Vltimus summae Naturalium A ber=ti Magni libris de anima respon= dens, tredecim continet capi=tula. Quorum primū quid anima sit, declarat,

**H**ie secundum ordinem tractatus, postquam dictum est de elementatis inanimatis, dicendum est de elementatis animatis. Sed quia elemen=tatorum animatorum principium est anima, cognitis autem principijs facilius cognoscuntur principia. Ideo tractare de Anima proponi=mus. Primo ponentes aliquas definitiones ipsius anime. Secundo diuisiones potentiarum ipsius animae subnectentes. Nota ergo, quod anima di=ffinitur quandoq; prout est spiritus, quandoq; prout est motor & rex corporis, quandoq; uero prout est actus & perfectio corporis. An=ma prout est spiritus, sic diffinitur à quodā sapientē in libro de motu cordis. Anima est substantia incorporeæ, intellectualis, illuminationū qua sūt à principio, ultima reuolatioe p̄ceptiva. In corpore, ponitur pro genere. In corpore, ponitur ad differentiam corporum. in=tellectualis, ponitur ad differentiam animo

*cordis  
potestat  
logica*

## TRACTATVS QVARTVS.

uegetabilis & sensibilis. Illuminationum quæ sunt à principio ponitur ad differentiam illuminationum quæ sunt à creaturis. Ultima reuelatione perceptuā, ponitur ad differentiam Angelorum qui prima reuelatione recipiunt illuminationes à principio, id est, à Deo. Ad quod intelligendum nota, q̄ sicut in isto sole materiali, testante Augustino in lib. Soliloquiorum aduertimus tria. s. q̄ est, q̄ lucet, q̄ illuminat sic in Deo hoc est consideramus s. quod est q̄ intelligit, q̄ cetera intelligere sua illuminatione facit, quam illuminationem angelus prima reuelatione anima uero ultima reuelatione percipit, sicut patere potest per simile. Ignis & aer à quinta essentia lumen percipiunt, sed differenter. Ignis enim lumē recipit ut conaturale sibi, et coequatus, sive coeū, et quo ad esse suū. Aer uero recipit, nō ut conaturale, nec coeū sibi nec quo ad esse suū, sed quo ad bñ esse suū. Eodem modo angelus illuminationem à Deo statim, à sua creatione principit, et hoc non intelligitur de illuminatione gratiæ uel gloriæ sed de illuminatione conaturali. Hinc uero et si in sui creatione illuminationem suscipit, non tamen percipit, quia non comprehendit uidendo. Similiter Catulus ante nouem dies aliquod lumen suscipit in pupilla, secundum

## NATVRA. ALBER.

secundum quod est aptus natus uidere tempore determinatur, non tamen lumen percipit ante nonum diem, eo quod non comprehendit uidendo. Sic igitur potest intelligi, quod anima illuminationum que sunt à principio, ultima reuelatione sit perceptuua. Angelus uero prima, Item prout est mouens & regens corpus. ut motor mobilis, & natura nauis, sic à Remigio diffinitur. Anima est substantia incorporea, regens corpus. Circa quam diffinitionem. Primo notandum, quod incorporeum dicitur duobus modis. Vno modo, quod non est extensione sive dimensione protensum, nec loco circumscriptum, quoniam sit circumscriptum virtute, & sit in loco diffinitive, & hoc modo anima est incorporea. Alio modo est aliquid incorporeum, quod nec est dimensione vel extensione protensum, nec loco nec virtute circumscriptum vel diffinitum, & sic (ut dicit Augu, solus Deus incorporeus est, quia omnino incircumspectus est. Primo ergo modo anima est incorporea, non secundo. Item nota, quod licet Angelus cum assumit corpus, uniatur ei ut motor, non tamen ut rector. Habet enim se ad corpus quod assumit angelus, ut motor uoluntarius. Vnde etiam cum uult, deponit illud. Spiritus uero humanus

Auitæ die  
sinitio in  
quantis mo  
uet corpus.

el ab offe  
re sumppta  
longolato  
performato

convenit opera  
enim per leuæ  
aliquæ

N habet

## TRACTATVS QVINTVS

habet se ad corpus cui unitus est, ut motor na-  
turalis, & quadam necessitate naturalis incli-  
nationis alligatus. Et propter hoc se habet, ut  
rex & rector, quadam necessitate amoris &  
gubernationis ipsius regimini alligatus, & ob  
hoc prædicta diffinitio soli animæ conuenit, nō  
angelo. Item anima prout est actus & perfec-  
tio corporis sic diffinitur ab Ares. li. de anima.

Diffinitio a  
nimæ.  
Anima est actus corporis physici, organici, po-  
tentia uitam habentis Hæc diffinitio est commu-  
nis animæ vegetabili sensibili & ratiōali, inquā-  
tum anima rationalis est corpori unibilis. Ad  
explanationem igitur istius diffinitionis. Scien-  
dum est, quod actus dicitur ibi perfectio. Perfec-  
tio autem est duplex, scilicet perfectio secundū  
habitum sicut dicimus puerum perfectum ratio-  
nabilitate, & perfectio secundum usum, sicut di-  
cimus virum perfectum rationabilitate, quia po-  
test ratione uti, & perfectio secundum habitum,  
est actus primus, perfectio secundum usum, est  
actus secundus. Cum ergo anima sit perfectio  
& forma & actus corporis, est actus primus  
non secundus. De hac duplice perfectione dicit  
Aristoteles secundo de anima. Hoc quoq; est si-  
cuit scientia, illud autem sicut considerare cor-  
poris physici, id est naturalis, ponitur ad dif-  
ferentiam

## NATV. ALBER.

Ferentiam corporis artificialis, ut statua domus  
& huiusmodi, quorum per se actio non est anima.  
Organici, ponitur ad differentiam lemnis uel  
partus nodum formati, qui & si su corpus phy-  
sicum potentia uitam habens, non tam est cor  
pus organicum, quod in partibus diuisibilibus di-  
uisibiles uel diuisas seu distinctas habet operati-  
ones, ut sunt corpora animalium & plantarum  
Vnde Aristoteles in secundo de anima. Organa  
autem & plantarum partes sunt, ut folium cor  
ticis est cooperimentum, cortex autem fructus,  
id est illius quod comedibile est, radices uero  
ori similes sunt, utrumq; enim trahit alimenta.  
Et nota differentiam inter organum & instru-  
mentum. Organum enim est, quod habet moto-  
rem sibi iunctum intus, ut oculus, manus, pes,  
& huiusmodi. Oculus enim habet motoriem, in  
tra uitatem uisuam, manus uitatem operati-  
uam, per uero uitatem progressiuam, et sic de  
alijs. Instrumentum uero est illud quod habet mo-  
torem coniunctum extra, ut gladius, baculus, Je Instrumen-  
turis, & huiusmodi. Potentia uitam habentis, po-  
tentia scilicet naturali, quod dicitur ad differen-  
tiam cadaveris, quod quamvis sit corpus phy-  
sicum & organicum, non tamen habet potentia-  
s naturale uel propinquam. Ad uitam propinquam dico,

N*ij*      *quia*

TRACTATVS QVINTVS.

quia materia cadaueris per multas resolutiones est potentia uitam habens, sed non propinquam, nec iam erit illud corpus. Vel potentiam uitam habentis, ponitur, ut ostendatur quomodo corpus se habet ad uitam, quia s. in potentia, uel ut principium passuum sive receptuum. Animam autem ut principium actuum uitæ.

CAPITVLVM SECUNDVM  
explicat aliqua ad subsequentia  
necessaria.

**S**icut dicit Damascenus, impossibile est substantiam esse expertem aliqua operatione naturali. Inter substantiam autem & operationem media est potentia, per quam substantia operatur. Et ad hoc concordat, quod dicit Dionysius in cœlesti Hierarchia. xij capitulo, ubi dicit, qd' omnis intellectus præter intellectum diuinum, in tria diuiditur, scilicet, in substantiam, uirtutem & operationem. Propter hoc inter substantiam & animæ operationes, mediæ sunt potentiae, de quibus dicere propositum est secundum traditionem doctorum philosophorum & theologorum, ut non dicamus inuenire, sed potius inuentare recitare, Scendum autem, quod in primis multorum

Opinio 2

## NATVRA. ALBER.

multorum opinio fuit & adhuc est Potentias animæ idem esse cum ipsa anima, nec differunt, nisi in quadam relatione ad actum. Vnde potēcia rationalis secundum eos, est animæ relatio ad actum rationandi. Potentia irascibilis est re=latio ad actum irascendi. Et si obijcitur, ergo Obiectio erit secundum hoc relatio unius potentie ad diuersos actus, uel quod etiam una prædicabitur de alia, ad minus secundum accidentis, Responde Solutio= tur, quod non sequitur quia potentia in recti=tudine non dicit ipsam essentiam, sed in obliqui=tate dicit relationem enim ad actum talem uel talem. Et quia hec relatio non est una, propter hoc non est una potentia, nec una prædicabitur de altera signatur enim potentia in abstracti=one. Vnde dicit relationem animæ ad actum, nō ipsam animam relatam ad actum. Iste sic opinā=tes habent multum pro se, illud scilicet, quod dī=cit beatus Augustinus in libro de Spiritu & Ani=ma, diff. quod anima est domus suæ potentie. Sed alijs dicunt, quod beatus Augustinus hunc non cō=posituit librum. Et causa est, quoniam in libro te=tractionum ubi enumerat libros suos omnes, & nihil dicit de illo ibi, sed tamen habent plura cō=tra se. Sed aliorum opinio est dicentium, quod animæ potentia non sit idem cum anima, sed sūt

N iij plures

Opinio. 2

## TRACTA<sup>T</sup> QVINTVS.

plures potentiae secundum essentiam differentes licet non secundum substantiam, talis opinio est uerior, atq; etiam solennior uidetur. Nam sicut in anima differunt quod est, & quo est, ita quod potest, & quo potest. Et licet idem sint in subiecto & in substantia, tamen in essentia differunt. Essentia autem est illud quo res est, uel non est, id est, quo res est rationalis, aut concupiscibilis, aut irascibilis, & hoc uerum si habet potentiam rationalem, concupiscibilem aut irascibilem. Ex quo igitur differunt ista pon habent eandem rationem sive essentiam. Subiectum autem est, quod subest istis proprietatibus a quibus est in separabile. Substantia autem est, in quantum actus insunt ei sine quibus non potest esse. Vnde ex parte hoc dicunt, quod potentiae animae in subiecto conueniant, sed differunt (ut uisum est) in essentia.

## CAPITVLVM TERTIVM DE diuisione Potentiarum animae.

**N**unc ad diuisionem potentiarum acceda mus. Sciendum, quod Aristoteles diuidens potentias animae, ponit quinque, et secundem differentias in secundo de anima quae sunt Vegetativa, sensitiva, appetitiva, secundum locum motiva,

## NATURALIVM ALBER.

ac intellectua. Sed Aucenna in sexto libro naturalium, ponit solum tres animas. Vegetabilem, sensibilem, & rationalem. Sub sensibili comprehendit appetituum & secundum locum motiuam. Vocatur autem hic motus secundum locum, motus progressius in toto corpore & non ille qui est motus dilatabilis in partibus secundum augmentum; quia talis motus est etiam in plantis. Quare autem Aristoteles diuisit sensituum contra alias species, uidelicet appetituum & secundum locum motuum, cum istae tres potentiae sint animae sensibilis Ratio huius fuit, quia sensibile in quantum est de ratione nominis & uocis dicit potentiam apprehensuam, & ista est possimam, & ista est passiva. Et propter hoc ponit ex opposito appetituum & motuum secundum locum, quae sunt potentiae actiuae & motiuae. Aucenna autem diuidit secundum tres differentias animae, quae sunt vegetabilis, sensibilis & rationalis, quae cum sint in eodem subiecto, ut in homine, dici non debent tres animae, sed prout sunt in diversis (puta in homine, plata & bruto) dici tres animae possunt. De hoc dicetur inferius Damasco primo facit bimembrē divisionē scilicet in rationale & irrationalē. Et rationalem diuidit in duo, scilicet in obediens siue iupsuasibile rationis,

M<sup>m</sup> illij      C<sup>m</sup> im

## TRACTATVS QVINTVS.

Et in obediens siue persuasibile rationi. Et uocatur rationi inobediens, quod est plātatiuē siue uirtutis naturalis. Plantatiuam autem siue naturalem uocat uegetabilem. Comprehendit autem sub inobediente siue impersuasibili zoticam siue pulsualē, quæ à medicis uocatur spiritualis. Vnde inobediens siue impersuasibile plus comprehendit quam uegetabilis siue uirtus naturalis. Are. autem non facit mentionem de pulsuali in libro de anima, quia forsitan nūmum descenderet ad specialia Damascenus uero, ut theologus & medicus de omnibus agit, & idco ponit hoc membrum. Notāda est quædam distinctio inter uirtutem zoticam & zodiacam. Non enim idem est zotica & zodiacā Zodiaca uirtus. Zodiaca uirtus enim idem est quod uirtus animalis, Vnde circulus qui est in medio cœli duodecim signa comprehendens, zodiacus est, quia illa signa figurant animalia, Zotica autem nō est idem quod animalis uirtus, sed distinguitur contra ipsam, ut habetur in tertio li. Pantegni. ca. primo ubi dicitur. Quod uirtutum hæ quoq; sunt animales, hæ naturales, & hæ zoticæ. Et hæc eadem diuisio fit in medicina in li. Ioannicij Isagogarū Vbi dicitur. Quod uirtutis tria est diuisio, spiritualis, naturalis,

ac

## NATURALIVM ALBER.

ac animalis. Spiritualis idem est quod zotica,  
sive pulsualis. Quod patet, quia officium spiri-  
tualis virtutis est dilatare cor et arterias, et  
iterum restringere, et hoc est virtutis pulsua-  
lis, quia pulsus (ut dicit Philaretus) est motio  
cordis et arteriarum, que secundum Sistolen  
et Diastolen fit ad refrigerationem caloris na-  
turalis sive innati, et egestionem fumositatum  
superfluarum. Colligitur ex predictis, quinque  
differentias potentiarum esse secundum Are. Tres  
vero secundum Averennam. Damascenus medi-  
cus et theologus non concordat in litera sua,  
sed in sententia omnes concordant.

Zotica  
Pulsus.  
Ep - 43

## CAPITVL V M QVARTVM cuicudam dubij motuum et solutium.

**D**icendum ergo de potentijs anime uege= Opinio q-  
tabilis. Sed primo de quodam, quod supra di- tuudā in ho-  
cūm est, scilicet, q in homine non sint tres distin mine esse 3  
ctae animæ, aliqui enim dubitauerunt de hoc, et Probatio 1  
aliter senserunt. Volebant autem probare q  
essent differentes animæ, et tres, secundum sub  
stantiam hoc modo dicit enim Damascenus. Quo  
rum substantiae vel nature sunt differentes etiā  
N y habent

TRACTATVS QVINTVS.

habent differentes operationes. Et quorum substantia est eadem, operationes habent eadem, ergo quorum operationes non sunt eadem, nec substantia est eadem. Sed in homine uegetabilitas sensibilitas, & rationabilitas non sunt eadem operationes, ergo non sunt eadem in substantia. Ad idem unius cause immediate unus est effectus & plurium plures. Sed propria per se accidentia sunt effectus ipsius substantiae, ergo animae uegetabilis & sensibilis. Rationalis diuersas sunt, propria & per se accidentia innata. Necesse est igitur ponere animam partibilem vel compositam ex diuersis partibus, vel esse substantias diuersas. Item, uirtus non est sine eo, cuius est uirtus. Sed uirtus animae uegetabilis est in embrione, ut dicit Aresto. in de animalibus. Quod embrionis prius uiuit uita plante, & membra formantur secundum uirtutem uegetabilem, que consistit in embrione, ergo necesse est ibi esse animam uegetabilem. Et si dicatur quod falsum sit illud, quod uirtus non sit sine eo. cuius est uirtus. Quia sicut philosophus uult, q[uod] ignis uirtus est in aere, non tamen ibi operatur actualiter, si his. lominis tamen potest haberi propositum per eundem philosophum qui dicit, quod licet uirtus ignis sit ibi, non tamen operatur, nisi excitetur ab igne.

Ergo

## NATVRALIVM ALBERTI.

Ergo cum virtus vegetabilis operatur in embrione, necesse est quod hoc faciat excitata ab eo cuius est virtus ista. Et sic necesse est animam vegetabilem ibi esse actu, sed nondum ibi est anima rationalis, scilicet in embrione, ergo non est eadem secundum substantiam. Ad idem. Quæcunq; idem sunt in substantia si unum est separabile, & reliquum, sed anima rationalis est separabilis, anima vegetabilis & sensibilis inseparabiles, ergo non sunt secundum substantiam eadē. Sed contra, quicquid potest inferior, potest & superior, sed anima rationalis est virtus superior, ergo quicquid illæ duæ animæ possūt, & ista potest, uel in se uel suis potentijs. Cum igitur natura nihil facit frustra, & anima rationalis sit sufficiens ad operationes illarum, ergo non erit in homine nisi una anima, scilicet rationalis, quæ habet in se uirtutem vegetandi, sentiendi. Item ad hoc facit, quia dicit commentator super tertio de anima libro, Platonem reprehēdens ponentem tres animas, & commendat Aristotelem ponentem unam animam. Item augustinus in libro de spiritu & anima, quod una & eadem anima uidet in oculo & audit in aure, imaginatur, raciocinatur & intelligit. Item dicitur in libro de causis, quod operationes priorum permanent in posterioribus.

## TRACTA. QVINTVS

Vnde patet, quod anima superiorum corporum à prima causa habet regere naturam inferiore, ab intelligentia habet scire & intelligere, & à seipsa mouere corpora superiora ad restauracionem deperditorum in mundo. Cum igitur uegetabilis & sensibilis sint uirtutes inferiores animæ rationalis, & ita remanebunt posteriores operationes earum in anima rationali, ergo secundum hoc, erit una anima rationalis in homine,

Solumne ratiōnes primas operatio nis  
Ad primam ex quo per se sufficiens est ad operationes aliarum, quod concedimus. Tamen huic ultimæ rationi non est multum insistendum, quia non cōsonat bene theologiae, nec fidei. Ad illud quod obſcibatur Quarum rerum operationes sunt diuersæ, ipsæ res sunt diuersæ. etc. Respondetur, quod hoc sic intelligitur, quando operationes illæ sunt diuersæ, ita quod una non ordinatur in aliam sed in anima uegetabili operatio habet ordinem ad sensibilem. Et sensibilis operatio ad rationalem, immo operationes uegetabilis & sensibilis uiliores sunt ad illam, vnde potest dici, quod uegetatio non solum est animæ uegetabilis, sed etiam superioris, immo anima rationalis uegetat corpus. licet non in quantum rationalis. Vel potest dici, q̄ hæc proposita ratio non habet locum uerum tamen esset. cum operatio immediate

## NATVRA. ALBERTI.

mediate à substantia exiret, non mediante po-  
tentia. Sed hoc non est in aliqua creaturarum  
possibile, igitur non ualeat ratio. Ad secundum Ad secundum  
dicitur. Verum est, q[uod] unius causæ unus est prin-  
cipalis effectus, sed nō est idem effectus & ope-  
ratio. Effectus enim unius esse aliquando relin-  
quitur ex diuersis operationibus & unius cau-  
se possunt esse operationes plures, ignis enim et  
lutum constringit, ac cæram resoluit. Ad tertium.  
dicendum, quod uirtus uegetabilis est in embry-  
one, non tamen ibi est anima uegetabilis, nec  
sensibilis, nec rationalis. Et si opponatur, igitur Obiectio  
accidens est sine subiecto. consequentia non ua-  
let, quia uirtus uegetabilis est accidens, & nō  
est semp[er] accidens eius cuius est uirtus. Et ideo  
dico, quod est accidens embrionis, & est in illo,  
ut in subiecto accidens, non tamen est uirtus em-  
bryonis sicut patet de loco, quia locus, alterius  
est locus, & alterius est accidens. Est enim ac-  
cidens locantis, unde in locante est sicut in sub-  
iecto, non tamen est quantitas locantis sed est  
quantitas uel locus mensurans locatum. Ad il-  
lud quod obijcitur, quod talis uirtus non opera-  
tur nisi excitata, quod cōcedimus. Vñ dicimus,  
quod it̄sa excitatur ab anima uegetabili siue  
potentia qua est in matrice recipiente semen,  
unde

## TRACTATVS. QVINTVS.

unde statim colligatur matrici, unde oportet corrumphi hoc vinculum ante quam nascitur puer. Exemplum est in ramo, qui cum truncu inseritur vegetatione trunci nutritur, & augmen-

*Socrates*  
Ad quartū. tatur cum exteriori beneficio Ad quartum descendit, quod cum eadem sit anima vegetabilis, sensibilis & rationalis. Et vegetabilis & sensibilis à corpore separantur, id est virtus vegetabilis & virtus sensibilis, non tamen sub ratione vegetabilis & sensibilis. Si autem aliquis uellet inferre, quod sit separabilis in quantum vegetabilis, hoc sophisma ē simile huic. Quæcūq; sunt eadem secundum substantiam, si unum crescit, & reliquum, sed Sortes puer, & Sortes nex, sunt eadem secundum substantiam, ergo etc. Si autem inueniatur ab Arresto. aliter dictum, intelligendum est, in diuersis subjectis, unde vegetabilis prior dicitur, & idem est quod uniuersalior, etiam in eodem homine vegetativa prior

Oredit tres est operatione vegetandi. Ad uerificationem autem huius quod illæ tres potentiae non dicuntur eodem hinc non differe secundum substantiam, sed simul sunt ferre secundū substantiam, 1 sic pot ostendi. Quia in homine mōriente quando anima rationalis recedit, non remanet potentia vegetandi vel sentiendi, nec remanet utraq; illarum secundum ordinem, quem habuissent in

genera

## NATVRA. ALBER.

generatione & creatione, quia que prius sunt  
in generatione, sunt ut una in resolutione. Ad idē  
est, quod uni perfectibili correspondet una per-  
fectio. Et si perfectibile non est aliud secundum  
substantiam & essentiam, nec perfectio erit alia  
~~secundum essentiam~~, nec perfectio erit alia  
secundum essentiam suam, sed quia idem est ho-  
mo in essentia & substantia, secundum substantiā  
rationale, vegetabilem & sensibilem, ergo p-  
fectio illorū trium erit eadē secundū substantiā,  
ergo in homine nō differunt substantialiter ra-  
tionabilitas, sensibilitas, & vegetabilitas. Ad  
idem potest induci ratio theologica, quoniā cū  
anima uacat desyderijs carnalibus, impeditur à  
contemplatione supernorū, ergo eadē est secun-  
dum substantiā, quia si diuerse essent secundū sub-  
stantiā, tunc actus unius nō dependeret ab actu  
alterius. Et sic una nō retardaretur ab actu suo  
proprio, ppter actum alterius, sed cum hoc sit  
falsum, manifestū est, quod nō est nisi una anima  
rationalis & non plures, Rationes uero ad  
utraq; partem plures sunt de quibns superse-  
demus ad præsens.

## CAPITVLVM QVINTVM DE POTEN-

tījs Animè vegetabilis spcialiter.

**R**Edeamus igitur ad diuisionē animè ve-  
getabilis in suas potentias quæ sunt tres. tīve.

De hac rele  
ge Are 2 de  
ani. c. 2 tr. 3  
Actus nutri-  
tive.

## TRACTATVS QVINTVS.

Nutritiua, generatiua, augmentatiua. Nutritiua actus est, nutritire sive alimento uti, & potentiam istam sive actum istum semper habet anima vegetabilis, quia haec potentia est data sibi ad conseruationem sui individui, cibus enim quo res animata alitur, iuuat humidum. Et est exemplum in lampade ardente, ubi cito consumeretur lichnus, si non esset humidum exte-

Virtus atra rius in oleo quo pasceretur ignis. Eius autem triua.

Digestiua. sunt quatuor partes. s. Attractiua, degestiua,

Retentiua. retentiua & expulsiua. Attractiua est, quo cibū

attrahit, quæ multum est necessaria plantis. Digestiua est, quæ cibum alterat et digerit, & à

Damasceno uocatur alteratiua Retentiua est,

Expulsiua. quæ cibum retinet, quod aptum natum est ad nutriendum. Expulsiua autem est, quæ expel-

Actus generatiua. lit superflua. Agere autem de unaquaq; istarū pertinet ad Medicum. Generatiua autē actus

est generare. Est autem generatiua ad salua-  
tionem sui in specie, perse enim non poterat sal-

uari individuum, cum esset corruptibile. Et cū  
saluatur in alio, ut sic aliquo modo participat

esse diuinum & perpetuum. Fuit autem natura  
ita à Deo in saluatione sui secundum sp̄cietem p-

uisum, ut licet in generandi actu magna sit mun-  
ditia, mirabilem tamen natura apposuit actuī

generandi

## NATVRA. ALBERTI.

generandi delectationem, ut sic quodammodo  
sequeretur proli multiplicatio, & ut species  
non periret. Augmentatiæ actus est, augmenta-  
re, siue ad debitam quantitatem quodcumq; qd<sup>e</sup>  
augmentatur, producere. Et dixi ad debitam  
quantitatem, quia sicut dicit Aristoteles. Omni-  
um in natura constantium, terminus certus est,  
& ratio magnitudinis & augmenti.

## CAPITVLVM SEXTVM DE

potentijs animæ sensibilis.

Proptera hæc dicendum de potentijis animæ sensib.  
sibilis. Quarum hæc est diuisio prima. Queniam  
quædam sunt apprehensiæ, quædam motiæ.  
Iste duæ potentiae propriæ non conueniunt ue-  
getabili animæ quoniam omnis apprehensua ē ~~potentia~~  
cognitiua, quæ non est in plantis. Item uis appre-  
hensua est cognitiua, quæ non est in plantis. Itē  
uis apprehensua semper apprehendit sensibile,  
siue apprehensibile existens in aliqua separati-  
one à re apprehensa, sed erit unibile mediante  
aliquo, ut patet in uisu, cum apprehendit colo-  
rem, qui est in quadam ab organo distantia, u=   
nitur mediante luce, & non recipitur color ita  
O OCU\*

## TRACTATVS QVINTVS.

oculo, sed species coloris. Sed in uegetabili coniungitur potentia cum suo obiecto, ut nutritius cum cibo, augmentatius cum eo quod auget. Nec cibi species cum corpore unitur nutritibili, immo substantia cibi. Similiter nec illa potentia que dicitur motius, est ibi prout in sensibili. Licet enim in omni generatione & augmentacione sit motus secundum locum, non tamen motus progressius, sed dicitur motus dilatationis uel constrictionis. In sensibili autem & rationali est motus progressius, quia bonū simpliciter uel apparens, cum apprehenditur, mouet appetitū. Et quia bonum illud apprehensum non est coniunctum sibi, ideo datus est animali motus progressius de loco ad locum, ad acquirendum illud bonum & adueniendum sibi. Si autem obiectetur, quod non omne animal mouetur de loco ad locum, sicut sunt conchæ, sed habent motum dilatationis et constrictionis sicut & plantæ. Dicendum, quod motus illorum animalium non est solum dilatationis & constrictionis, imo est motus aliquo modo, qui sequitur formam apprehensionis, quod patet, quia est cum delectatione uel cum tristitia sensuali. Hæc enim sequuntur sensum sicut uult Aristoteles secundo de anima. Præterea si sit dilatatio partium hic & ibi tamen erit

Obiectio.

Solutio.

## NATVRALIVM ALBER.

erit alia hic & ibi. Ideo in plantis est dilatatio partium secundum quantitatem augmenti In cōchis uero secundum diffusionem spirituum, sed hoc nihil facit ad probandum, quod motus magis est in animalibus, q̄ in plantis sed facit ad hoc, quod ibi est motus, qui sequitur aliquo modo apprehensionem. Item est obiectio de animalibus, quæ sunt secundum Aristotelem imperfetta. Apprehensiarum autem uirtutum, quædam sunt deintus, quædam de foris. Apprehensiae autem de foris dicuntur, quæ apprehendunt per organum sive in organo, quod est extra in corpore. Sed forte hoc non inuenitur in sensu tactus, quia ibi est caro, medium ergo tactus est de intus, scilicet in carne. Vnde apprehensiae de foris dicuntur, quia apprehendunt rem de foris in subiecto & in præsentia. Apprehensiae deintus dicuntur quia illud quod apprehendunt deintus est, uel ipsa res uel ipsarum species. Verbi gratia: Imaginatio accipit speciem à sensu communi, intellectus autem ab imaginatione. ut patet inferius. Apprehensiae de foris sunt quinqus sensus, qui in hoc conueniunt, quod omnes sunt potentiae passiuæ animæ, unde propter hoc objecta earum dicuntur qualitates passibiles, quia faciunt in sensu passionem. Ad hoc autem, ut sen

Divisio sensus.

Divisio sensus exteriores in 4. &c.

O ij sūt

## TRACTATVS QVINTVS.

Ad sentientias sentiat actu, exiguntur quatuor, duo ex parte ipsius sensus. s. spiritus & organum. Et alias duo ex parte extrinseci, puta, obiectum & medium. Vnde in abstractioe formae ab obiecto, prius forma est in medio, secundo in organo, 3. in spiritu.

Et cum est in spiritu de facili puenit ad animam. Prima igitur immutatio fit in medio, post in sensu ipso, deinde sequitur iudicium harum in sensu communione.

Ostendit alii. Sensuum duo sunt magis necessarij. Gustus ad quod sensus esse deinceps discernendum cibum bonum a nocivo. Tactus ad hunc atque animalis. Alios varo nisi de bene esse.

Gustus autem, visus, auditusque sunt de bene esse animalis, ut dicit philosophus in fine tertij de anima. Et forte propter hoc natura ita ordinavit quod in illis duobus qui sunt necessarij, est medium intrinsecum, ne ex parte medij possit esse defectus. Alij autem sensus habent medium extrinsecum. Vnde, quod sensus visus quandoque non uideat, contingit, quia ibi non est medium illuminatum. Quod autem illi tres sensus faciunt ad bene esse animalis, manifestum est. Duo autem ex his necessarij sunt ad habendum scientias secundum duos modos, per quos doctrina habetur scilicet, per doctrinatem, & sic necessarius est auditus, ad immediate recipiendum scientiam.

## TRACTA. QVINTVS

A doctore. Alter est necessarius ad inuentionem scientiae, & sic uisus deputatur, licet etiam in seruia huic modo habendi scientiam qui est per doctrinam, sed hoc est scriptis interuenientibus. uisus autem facit ad inueniendum scientias, per hoc enim, quod homo uniuersa uidet, pulchra et turpia, cœlum & stellas, sic de singulis uult inquirere & inuestigare naturas & causas carū. Præterea inter omnes sensus, iste sensus uisus facit magis ad scientiam quia scientia generatur per abstractionem speciei ab obiecto, quod patet in Potentijs sensitivis interioribus, unde fantasiā denominatur ab illius actu, & sensus communis dicit, uideo me uidere. Olfactus autem inter omnes sensus minus est necessarius quia facit tantum ad sanitatem, quia sentit & tangit aeris corruptiones. Et dicitur quod plus nocet aer corruptus, quam cibus corruptus. Item ad scientiam facit occasionaliter siue per accidens, Odorisera enim cum odorantur, cerebrū confortant. Confortatio autem cerebri ad ratiocinandū prodest, & de hoc non est dubium.

## CAPITVLVM SEPTIMVM DE POTEN-

tijis sensitivis de foris. Et habet quinq; par-

**D**ticulas. Prima est de sensu uisus.

E primo nunc dicendum. Obiectum enim <sup>De uisu te-</sup>  
**O** <sup>ge Acc. in 2</sup> iij. uisus

## NATVRA. ALBER.

de ani. tex uisus non est color. Color enim est immutatio  
C. 66.8. uisus secundum actum lucidi. Multa enim uiden-  
tūs iotō c tur, quæ colorem non habent sicut cælum, aqua,  
et similia. Vnde credimus, quod lucidum sit ui-  
sus obiectum nec color est obiectum uisus, nisi  
ratione lucis. quæ est ibi: Vnde lux est in pro-  
prio subiecto. quod et corpus luminosum dici-  
tur. Lumen uero est indiaphano uel transparen-  
te, Splendor uero est interso et denso. Color  
uero dicitur esse in mixto corpore, Radius autem  
addit supra lucem directionem, quia radius est  
lux directa, sicut uirtus est addens supra gra-  
tiam operationem, quia uirtus est gratia or-  
dinata ad opus Medium eius est aer. Instru-  
mentum siue organum quod dicitur, magis  
proprie est oculus, ad quem deuenit nervus o-  
pticus protensus a cerebro usq; ad oculi pupil-  
lam. Et ideo spiritus uisibilis, qui est in neruo  
isto, recipit ab humore crystallino coloris spe-  
tiem, quæ est pupilla. et defert eam ad sensum  
communem.

## PARTICVL A SECUND A DE OB- iecto, medio, et organo auditus.

Lege Are.

2. de aui. in

tex co. 77

& infraper-

integram ca.

**O**nus autem auditus est sonus, qui fit  
in aere ex collisione duorum corporum duorum  
ad inuicem

## TRACTATVS QVINTVS.

ad inuicem fortiter percussorū. Et ex illa collisione fit tremor in aere, qui continuatur per acrem usq; ad aurem. Vnde duo ex parte soni De sonis generationis requiruntur. Primo: quod sit factus ex parte corporis duri ad durum, medio acre. Sd'o reqritur, qd' fiat cū ictu siue violentia, Nā si non fieret cū violentia: uel si corpora non essent dura, non sonarent sicut ponit exemplum Aresto de spongia & lana similiter pilis. Et nisi fiat cum violentia contactus ad inuicem, non erit sonus, ut patet, cum autem mouetur aer cū uelocitate motus inueniens corpus sibi resistens, facit tremorem & continuatur usq; ad aurem. Diffunditur autem admodum circuli sphæræ, cuius centrum est locus percussionis. Vnde vox ex omni parte auditur, ut dicit philosophus, cū talis vox generat tremorem: semper debilitatur circulariter, quo usq; deficiat uirtus impellens, cuius simile appareret, cum lapis projectetur in aquam. Medium autem in hoc sensu est, aer continuatus aeri posito intra concavitatem auris. Instrumentum eius tympanum auris, ad qd' dirigitur nervus protensus à cerebro, continens spiritum audibilem. Et proprium huius sensus, est, quod suum sensibile sc̄mper est in medio, et

Medium au-  
ditus.

Organū au-  
ditus.

idea

NATURALIVM ALBERTI.  
ideo caret propria abstractione, scilicet quae sit  
in obiecto.

PARTICVL A TERTIA DE  
obiecto medio, & organo  
olfactus.

*Cacum. tunc*  
*lun.*  
**O**lfactus autem obiectum est in re odorabili, & odor in medio dicitur fumus uel uapor, quem calor resolut de re odorifera. Et inde est, quod res odorifera sape odorata protrahit, & citius putrefit, ut puta: pomum. Medium huius est aer. Organum uero sunt due carunculae a cerebro descendentes, quae similes sunt duobus capitibus mamillarum, per quas prouenit spiritus odorabilis siue species odorativa ad sensum olfactus.

PARTICVL A QVARTA DE  
obiecto, medio, & organo  
gustus.

**O**biectum autem gustus est, sapor qui est in re saporante: siue saporifera: res autem saporifera

## NATV. ALBER.

porifera quando coniungitur humiditati saliu*Salina*  
li, immutatur ab ea. Et mediante spongiosa car  
na (quæ est in lingue superficie, & est medium,  
intrinsecum) reddit saporem huic spiritui, qui  
est in neruo interiori inde est, si humiditas sali  
ualis fuerit infecta amaritudine cholerae, iudi  
cat gustus cibum amarum esse, percipit enim am  
aritudinem & in ueritate ibi amaritudo est,  
sed non est ubi ponit eam. Vnde non fallitur cir  
ca amarum, quod est obiectum gustus, in hoc ca  
men est error, quod ponit amaritudinem esse,  
ubi tamen non est. Et nota, quod duplex est me  
dium in hoc sensu, intrinsecum, ut caro. Extrinse  
cum, ut humiditas salinalis.

## PARTICVL A QVINTA De Tactu.

T Actus autem potest denominari ab eo, qd<sup>d</sup> De tactu A.  
sentit. Et sic est unus sensus, uel ab his quæ senti  
untur, & sic sunt quatuor. Primo apprehendit  
calidum & frigidum. Secundo humidum & sic  
cum. Tertio asperum, leue. Quarto, graue &  
leue. Horum autem qualitatum non est proxi  
mum unum genus, sicut color genus omnium com  
p. forun.

2. de anima  
in tex. cor.  
105, & in  
tex.

## TRACTA QVINTVS.

Iorum. Et quia non sunt sub uno genere formalliter ex hac parte tactus sunt plures sensus. Item nota sicut dicit Avicenna quod sensus exteriores sunt quinq; uel octo. Notandum, quod aer est medium in uisu, secundum quod est corpus diaphantum, sed secundum aliam dispositionem non nominatam, est medium in auditu, secundum qd' aer est, non habens sonum, potens autem habere, ita etiam dicitur de olefactu. Quare autem

*Cor quinque  
partes sensus  
exteriorum  
ostendit*

quinq; sunt sensus ratio sumitur ab obiectis, & ex elementis. Quorum quinq;, unum est medium inter aquam & aerem: scilicet vapor. Visus enim ad ignem comparatur, quia medium uisus est lucidum. Auditus ad aerem, Gustus ad aquam, quia media eorum sunt hæc. Tactus autem ad terram quia medium eius est terreum, ut caro. Et quia tactus non potest palpare, nisi per proprietatem eius, scilicet soliditatem. Odoratus autem ad quintum elementum, scilicet, ad vaporem, quia habet fieri per aeris immutationem. Vaporem autem dicimus medium aquæ & aeris, quantum ad substantiam subtilitatem: quia subtilior est quam aqua & grossior quam aer, quia vapor resoluitur in elementa: scilicet, aquam & terram: per calorem solis, de quo plenius diximus in tractatu elementorum ubi diximus de ipso generari diuer

## NATVRA. ALBER.

sas impressioes aeris, & elementata animata &  
inanimata quinq; modorum compositionis. Con-  
stare uidelicet ipso uapore corpora mineralia,  
terræ nascentia, animalia rationalia & irra-  
ionalia.

## CAPITVLVM OCTAVVM DE PO- tentijs sensitivis intericribus. Cuius § sunt particulæ. Prima est de sensu communi.

**R**edeamus igitur ad potentias animæ sen-  
sibilis, apprehensiua deintus, que sunt quinq;,  
scz. Sensus communis, imaginatio formativa si-  
ue fantasia, estimatiua, & memoratiua. Sensus. Sensus  
communis est potentia apprehensiua obiecto-  
rum particularium sensuum, per omnes differē-  
tias omnium sensatorum, à quo sensu imaginatio  
recipit species obiectorū siue idola etiā sine ob-  
iectorū presētia. Habet sensus cōmuniis tres actus.  
Primus actus est, sc̄ couertere sup actus p̄ticu-  
lariū sensuū, unde dicit, video me uidere, sentio  
me sentire. Et in hac via nō apprehēdit similitudine  
obiectū unius sensus. Alius aut̄ actus est, discerne-  
re inter obiecta ex actus diuersorum sensuum, <sup>extremos</sup>  
P ij et per

## TRACTATVS QVINTVS

¶ per hoc habet iudicare, quod hoc non est illud, cum dicit, album non est dulce, hoc autem non potest facere sensus particularis, qui non extendit sensum ad propria obiecta, et ideo discernit inter illa: Discernere autem relinquit ante se apprehendere. Iste duo autem actus sunt ei principales secundum Averennam. Tertius actus est apprehendere rem in loco, in quo non est, sed in quo erit, sic apprehendit stillam uel guttam cadentem directe usque ad terram, quasi linea continua: unde cum stilla inferius est, non est superius, Apprehendere autem sensata communia, non est eius proprius actus, immo conuenit sensui particulari. Communia autem sensibilia sunt quinq[ue], s Numerus, motus, quies, magnitudo, et figura. Difficile autem est uidere, quomodo quis libet sensus possit omnia apprehendere. Unde quidam hoc posuerunt, quod solum esset sensus communis, sed hoc est contra Aristotelem in libro anima.

## PARTICVL A SECUNDA DE virtute Imaginati.

**I**maginatio est sensibilium proprietatum absente

## NATVRALIVM ALBER.

sente obiecto perceptio. Vnde in hoc differt à sensu communi, quia sensus cōmuni indiget presentia rei, nisi in somnis, quia in somno fit representatio formarum ordine contrario, ut quod memoratiua, quæ ē ultima virtutū, representat speciem suam estimatiue virtuti, deinde fantasie, deinde imaginatione, deinde sensui cōmuni, & sic indiget presentia rei sensibilis, nisi in somnis, imaginatio uero non. Item differunt in alio, quia sensus communis non conseruat idolum, siue speciem receptam in obiecti absentia, quia statim recipit eam imaginatio: & conseruat eam usq; ad abstractionem, quæ fit per intellectum agentem. Sciendum tamen, q; quando in somno uis formatiua (de qua postea agetur) mouetur de imaginabili ad imaginabile, & fit descensus earum usq; ad sensum communem. Vnde animæ uident res absentes per phantasiam tanq; presentes. Quare autem descensus tunc fuit eas:ratio est, quia imaginatio & phantasia tunc habent operationes. Operatio autem est ista, coniungere imaginabile cum imaginabili per suam speciem, in ista autem operatioe species quæ latebant, cum ista imaginatiua uirtute conseruae, quasi prodeentes manifestantur. & propinquieriores fiunt sensui communi qui per assuetudinem

## TRACTATVS QVINTVS.

nem recipiendi species à sensu particulari etiam tunc recipit ab imaginatione eas. Et ponitur exemplum ab autoribus de candelâ sepe accesa & sepe extincta, que sifit prope aliam accensam, accenditur. Ita sit, ab imaginatione enim descendunt species ad sensum communem, et ppter hoc tunc creditur res esse præsens. Et si queritur, quare similiter non fit secundum superiorem partem animæ, Dicimus enim sic esse, aliquando enim contingit bonos uersus siue syllogismos fieri in sonno, licet tamen raro, quia ista non solum fiunt per compositionem imaginabilis cum immaginabili, immo ibi est quædam raciocinatio. Vnde opinio est, quod tunc homines non dormiant omnino, sed natura quiete fessa, nec utitur sensibus exterioribus, utitur tamen ratione circa illa, in quibus sollicita est.

## PARTICVL A TERTIA, DE TER tia potentia sensitiva interiori, scz virtute formativa.

T

Differen<sup>a</sup>ia inter imaginatiōne & imaginatiūa **T**ertia potentia est formativa, quæ à quib[us]dam uocatur uis imaginativa. Faciunt enim differentiam inter imaginationem & imaginatiūam vim, quia imaginatio est solum receptiva specierum sensibilium, & conservativa earumdem,

# NATVRALI. ALBERTI

dem, uis imaginatiua uel formatiua est compo-  
nens speciem cum specie. Et hæc facit casta in  
Hispania, et singit chimeras & hircoceruos. Ab  
alijs autem hæc eadem uocatur phantasia: quā  
dicunt eandem esse cum imaginatione. Et illi nō  
ponunt nisi quatuor potentias apprehensiua  
deintus animæ sensibilis. Alij dicunt, qui conueni-  
unt cum his, q. in hoc solum differat ab imaginæ  
tione phantasia quia phantasia in quantum in-  
tellectus agēs abstrahit ab eaphantasmata, quæ  
sunt depurata ab omni sensibilitate & singula-  
ritate, & dicuntur species cum sint in intellec-  
tu possibili. Vtrum autem phantasia sit eadē  
potentia, uel diuersa ab imaginatione, non de-  
termino. Actus autem huius (quomodo cunq; mo-  
do uocetur, siue formatiua, siue imaginatiua, si-  
ue phantasia) est apprehendere speciem rei sen-  
sibilis. Errat autem uirtus formatiua sēpe in sua  
compositione, sicut in comporendo sensatum per  
se, ad sensatum per accidens. Verbi gratia, sen-  
sus communis uel particularis comprehendit  
rubeum in cupro, rubeum est sensatum per se,  
sed cuprum est per accidens sensatum. Sensatum  
autem per se, dicit & mouet ad sensatum per  
accidens. Vnde rubeo percepto in cupro, recor-  
datur aliquis de auro, cuius speciem & recipie-

per

## TRACTA. QVIN.

per quandam utm quæ apprehendit, que dicin-  
tur etiam ratio particularis. Et uocatur com-  
muniter intellectus. Sciendum tamen quod ille in-  
tellectus uerius, imo est abusio nominis intellec-  
tus. Sicut cum dicitur, canis, intelligit dominum  
suum habetur enim huius intellectus per simili-  
tudinem quandam & consuetudinem, quæ est  
virtutis memorativa, quæ excitatur per uocem  
clamantis, uententem ad auditum canis. Dico  
autem quod sensatum per se mouet ad tale sensa-  
tum per accidens, quia ibi est alia via in qua  
sensatum per se cognoscit, quia illud per se,  
illud per accidens. Et est in via interiori secun-  
dum quam speciem phantasia conuertit se super  
aurum, quod commemorat & componit, &  
quandoque est error quandoque uero non. Error  
est, quando memoratum non est sub sensato per  
se, quod actu apprehendit, & dicit, hoc est au-  
rum, cum tamen sit uprum. Si uero memoratum  
est sub sensato per se, si est praesens actu, & in  
mouendo, non est error. Dicitur autem hec po-  
tentis simplex, quia sepe fit sine argumentati-  
one, potest enim fieri cum argumentatione, &  
tunc est aliquando fallacia accidentis, & aliquando  
fallacia consequentis. Fallacia accidentis est,  
quando sensatum per se ut rubrum, cadit in sen-  
sum

## NATURALIVM ALBERTI.

sum & mouet illam uim, quæ auri speciem con-  
tinet, ad conuertendum supra se speticem auri,  
& tunc est fallacia accidentis. Fallacia conse-  
quentis est, quando rubeum mouet non solum  
ad memorandum aurum, sed etiam cuprum. Et  
ideo, quia uidetur sensatum per se, pluribus ines-  
se, phantasia illa plura composita, & dicitur  
unum esse aliud. In hoc ergo est differentia, in  
hac & precedenti deceptione. Quia in prima  
erat recordatio, nisi de uno subiecto, siue per  
accidens sensato, quod non est actu præsens in re  
licet sit præsens in mouendo & excitando rati-  
onem rubei. Deceptione autem secunda est, recor-  
datio utriusq; subiecti. Et de isto quod non est  
præsens, nisi in mouendo, & propter hoc dicit  
Aresto. quod accidens est in uno subiecto solo,  
consequens autem in pluribus. Vnde ego intel-  
ligo in pluribus subiectis, & licet plures intel-  
ligant de pluribus consequentijs, Vnde in para-  
logismis accidentis, sumitur idem in subiecto in  
omnibus terminis. Quod patet, cū dicitur. Om-  
ne balneum est artificiale, aqua est balneum, er-  
go aqua est artificialis. Similiter aqua & balne-  
um sunt idē in subiecto. Ibi enim balneum & ar-  
tificiale sunt idē in subiecto. In fallacia uero cōse-  
quētis sumitur diuersa subiecta, ut patet intuēti.  
PAR. QVAR. DE potentia aestimativa.

Q

Pro

TRACTA. QVIN.

*No dypm*  
*organum assignat*

**P**Ost istas sequitur Aestimatiua. Et eius officium est, apprehendere intentiones non rationis, sed potius naturæ, quia aestimatiua sensibilis non apprehendit quid est syllogismus, quid enunciatio, quid oratio, quid nomen, quid verbum. Apprehendit autem honorem uel ignominiam, amicitiam, commodum, inconmodum, beatitudinem, maliciam, & per ista uim iudicat ouis lupum inimicum, & asinus leonem amicum, & aprum inimicum, qui ostendit sibi suam faciem horridam, licet asinus a leone occidatur, & ab apos saluetur. Quidam tamen dicunt, q[uod] non faciunt hoc oues & asinus per uirtutem estimatiua[m], sed per quandam uirtutem naturalem quæ est in omni re per q[uod] fugit naturaliter sibi nocuum, & apprehendit commodū quæ est in plantis etiā. Sed isti falsum dicunt quia si sic, asinus non habitaret cum leone.

PAR. QVIN. De potentia memoratiua.

**M**Emoratiua uirtus est, uis ordinata in posteriori concavitate cerebri, retinēs quod apprehēdit uis aestimatiua de intentiōibus sensibiliū. Cōparatio aut̄ uirtutis aestimatiuae ad memoriam, secundum Avicen. est talis, qualis ē cōpatio imaginatiois ad sensū cōmūnem, q[uod]a sicut imaginatio retinet, & est thesaurus formarum sensibilium, quas apprehēdit sensus cōmūnis, sic memoratiua est thesaurus conseruans intentiones

# NATVRALI. ALBERTI

nes sensibiliū, quas apprehēdit uirtus aestimati-  
ua. Ad maiorem autē declarationem uirtutis me-  
moratiæ, querendum est. Quæ sit differentia  
memoriæ & reminiscentiæ, an sit recordatio  
sue reminiscientia irrationalium? Ad quod di-  
cendum secundum Aueni. quod est memorati-  
ua in alijs animalibus, sed reminiscientia quæ est  
reuocatio ingenij ad querendum quod oblitum  
est non inuenitur, nisi in solo homine, Cognosce-  
re enim sibi aliquid offuisse, quod postea deletū  
est, non est nisi uirtutis rationalis. Sed si est ali-  
cuius uirtutis alterius, præter rationale, poten-  
tit esse aestimationis, sed in quantum decoratur  
& informatur rationabilitate. Differentia er-  
go memoriæ & reminiscentiæ est, quia memo-  
ria est retentio specierum sive intentionum sen-  
sibilium, sed reminiscientia est representatio for-  
marum à memoria deletarum per obliuionem  
per ea quæ auertit actu, & similia, sicut si obli-  
ti alicuius personæ quam uidimus, recurremus ad  
locū, ad tēpus, & accipimus p quæ recordamur  
personæ, quā uidimus tali loco, tali tpe, talia fa-  
cientē, notād quoq; q; ē etiā differētia inter re-  
cordari & addiscere. Quidā enī posuerūt, q; nē  
hil aliud sit addiscere q; reminisci. Cōueniūt autē  
hec duo in hoc, q; utrobicq; est motus ad incog-  
nita, ad hoc ut sciantur. Sed in hoc differunt.

Q; ij quia

Questio.

l. ca 6  
natua

Responso.

Reuocatio.  
ingenij  
in alijs  
jura.

Memoriæ  
recordari  
et obliuio  
nra

## TRACTATVS QVINTVS.

quia recordatio est inquisitio incognitorū, ut cognoscantur in presenti vel futuro, quæ in præterito quoq; cognita fuerunt. Addiscere vero siue disciplina est, extensio animæ ad cognoscenda incognita, quæ tamen non fuerunt, cognita prius. Item ad maiorem cvidentiam. Queritur propter quod homines aliquid facilius adiscunt quam recordentur, quidam econuerso. Et uniuersaliter ppter quid quidā sunt facilioris recordatiōis, quā memorie, alijs econuerso. Ad quorum intelligentiam notandum est secundum Auicenā, q illi q sunt siccæ cōplexionis fortis sunt in memoriter retinendo, & debiles in recordando. Siccitas enim cōueniens est dispositio ad impræssionum retentionē, in habilis autem exēs est ad motum, & ideo siccæ complexio cōuenit memorie non recordationi. Qui uero sunt calidæ cōplexiōis, facile recordantur. Hi enim sunt qui magis pcipiunt nutus. Nutus autem operatur motū sensibiliū, & q erit perceptior nutū, erit citius recordans. Item caliditas complexionis, cōuenientissima est ad motum dispositio. Illi uero q sunt cōplexiōis hūide, facilis sūt discipline. Hūditas enī ē dispositio cōuenientissima ad facilitatem suscepitiōis impræssionū, quæ cōuenit facili discipline, & est contraria dispositio forti memorie memorie enim necesse est esse materiam, à qua diffia

## NATURALIVM ALBER.

difficulter delectatur, quod impressum est in illa  
& ad hoc opus est sicca materia complexionis.  
Nota ergo, quod bene memores, contrariae sunt  
dispositionis bene addiscentibus. Illi enim bene  
memores sunt quorū animæ nō habēt facilem mo-  
tum, neq; dispergunt cogitationes eorum. Illa  
enim anima quæ habet multos motus & multi-  
plices cogitatus, non bene memorat. Est enim  
cōtraria dispositio bone recordationis, bona e-  
nī recordatio exigit multiplices motus & a-  
giles cogitationes. Item bene memores sunt sic-  
cae complexionis, quæ est dispositio difficilis ad  
fusciendum impressiones, & ideo est contra-  
ria dispositio facilis disciplinæ. Bona ergo me-  
moria est, uel ex siccitate cōplexionis, uel ex ex-  
citatio circa unum uel pauca, non circa multa,  
inde est, q; pueri, quis sint humidi, firmiter tamē  
retinent. Animæ enim eorum non occupātur cir-  
ca multa, sicut animæ maturarū personarū, sed  
sunt fixæ circa unum: Iuuenum autē ppter ca-  
lorem suum, & ppter motus suos agiles, debili-  
or est memoria, quis sint complexionis siccae.  
senibus uero accidit ppter hūmore, qui preua-  
let in eis, non memorari ea quæ uident.

M. S. mo  
re iact  
st male  
C.C.

### C A P I. O C T A. De potentijs Motiuis.

**P**ost virtutes apprehensivas sensibiles, dicē-  
dū ē de motiuis. Motiuia ab Are, dicitur de

Q iij syde.

## TRACTA QVINTVS.

syderatiua uel appetitiua. Atheologis uero sensuilitas, quæ est ppriæ motiuæ eius q; sensualitas apprehendit. Sciendum aut, quod quædam est motiuæ sensibilis, cuius actus nō est sub libero arbitrio, ut est uirtus pulsualis & fieri habet in corde, hæc aut ad phisicos pertinet. Alia est motiuæ, cuius actus subest rationi, & hæc est duplex. Quamquam quedam est imperans quedam imperata. Imperans est cōcupiscibilis & irascibilis. Cōcupiscibilis mouet ad commodum & bonum apparenſ. Irrascibilis mouet ad arduum & tristabile fugiendū. Sciendū, q; eadē possunt esse motiuæ & apprehensiue de hoc tunc queratur inferius. Virtus imperata est, quedam uirtus sita in nervis & in musculis, cōtrahens & extendens se ad nutum imperantium, & mouet membra difficultia ad operandum.

### C A P I T . N O . De potentijs intellectiuis.

**I**Am dictum est breuiter de potentijs animæ sensibilis quæ nihil habent ultra estimatiuā & imaginatiuā. Anima aut ratiōalis quæ dignor ē, habet oīa que dicta sunt, s; nō inquantū ratiōalis. Inquantū aut ratiōalis adhuc addit intellectū & rationē. Dicendū ē igitur, quod in anima rationali post estimatiuā sequitur intellectus. Dividit aut Are. intellectū in duas potentias. Una dicit, quæ est oīa facere, & hæc uocat intellectum

NATV. ALBER.

tellec<sup>tū</sup> agentē. Et aliā, quā est oīa fieri, & hāc De anīmā  
uocat intellectū possiblē. Dicitur autē agens, qā 18.  
abstrahit fōssis à phantasmatibus, & ponit eas species  
in intellectu possibili, qui dicitur possibilis, quia  
recipit eas possibiliter, quoniā nec actu habet  
eas, anteque recipiat species. Et loquor de eo, p  
ut intelligit intellectus, in intellectu ad quisito,  
habet enim naturaliter intelligere primū ens  
aliquo mō. Sed de hoc forsitan dicitur inferius. Questionis  
Et si queritur, quare inter imaginatiū & intel  
lectū possiblē, est potētia media quæ abstrahit. <sup>enūm. i. t. s. c. s. o. n.</sup>  
Rcspsō deo, quod sensus cōmuni & imaginatio sunt  
eiusdē animæ. scz sensibilis, imaginatio sūt siue  
phantasiā cu intellectu possibili, nō est eiusdem  
spetiei, sed diuersarū differentiarū. Diuersarū,  
quoniā altera est sensibilis, altera ratiōalis. Sci  
endtū quod intellectus diuiditur sicut intelligibile  
Intelligibile enī quoddā, ē diui .quoddā indi ui.  
sifit indiui. simplex ei. correspōdet intellectus <sup>Intellectus sicut intelligibile diuidit</sup>  
spetiei receptiuus sed'm quod speties quæ pri⁹ erat  
in sensu, sit post ea in imaginatione, & ultimo in  
intellectu. Item intelligibile si sit diuisibile siue  
compositum, hoc est duplex. Aut est compositū  
ex simplicibus terminis, aut ex compositis. Si  
ex simplicibus, se est enuntiatio. Sed enuntiati  
onis duplex est apprehensio, secundum du  
plicem cōpositionem. Aut enim est contingens

Q. iiiij sic est

Lege Aret.  
3 de anima  
in tex. ca  
21.

## TRACTA. QUINTVS

sic est opinio, aut necessaria sic facit intellectū. Si uero intelligibile sic ex cōpositis cōpositum, ut est syllogismus uel alia ratiocinatio. Aut est ex necessarijs cōclusum, & sic accipit intellectus p̄cipia cōclusionis. Aut ex cōtingentibus, & sic intelligit cōtingens. Et tūc utrungq; accipit opinionē, secundum q̄, opinio dicitur uirtus opinatiua, quæ forte idem est in homine cū aestimatiua. Sed credo q̄, tūc cōtingit ponere duplīcem aestimatiuam. Et dixi, uirtus opinatiua est opinio, quia opinio est habitus generatus ex multis probabilitib⁹ non necessarijs. Aut ē conclusum ex cōtingentibus & necessarijs, uel ex uno cōtingenti & alterā necessaria. Et sic accepta nō est una uirtus, sed duæ uirtutes. Et potest dici, q̄ ea accipit ratio, quæ est cōstructiua & ordinatiua, & extendit se ad opinabilia necessaria secundum sui diuersas partes.

## CAPITVLVM DECIMVM DE MUL- tiplici acceptiōe & nōinibus Intellectus.

Acceptiōe  
intellectus.

**N**otandum, intellectus dicitur multis modis. Est aut̄ aliquā intellectus potentiae nomen, & sic habet duas differentias, scz, agēs & possibilis. Aliqñ est nomen speciei in intellectu possibili receptae, put ipsæ species perficit possibilē intellectū, & sic tunc dicitur intellectus formalis, & etiā intellectus dicitur, quo intel- ligimus

## NAT V R A. A L B E R T I.

ligimus. Cū aut̄ ipse possibilis intellectus iam est perfectus ex unione speciei cū ipso, tūc dicitur intellectus in effectu, & hunc est intellectus q̄ intelligit. Et hoc dupliciter. Qñq; cōuertitur cū ipsa potentia supra ipsam specie quā habet, & hunc est actu intellectus. Vel qñq; nō cōuertitur supra ipsam specie, tūc est intellectus in habitu. Qñq; uero p cognitionē p̄cipiorū prehbitā uenit intellectus ad cognitionē alicuius cōclusiois tūc dicitur intellectus adeptus. Sciendū aut̄, q̄ anima rationalis, intellectus, ratio ingenii uis rationalis uolūtas liberū arbitriū, idem sunt in re, sed ratione differūt. Intellectus dicitur, dū rem apprehēdit p species intelligibiles. Ratio, dū cōfert. Ingeniū, dū inuenit. Solertia aut̄ dō dicit animae potentia, sed quandā boni ingenij dispositionē, quae est causæ uel medijs inuentio, nō in tpe p̄specto. Sed uis rationalis, dū discerat & deliberat & iudicat. Volūtas aut̄ appetit & elegit. Liberū arbitriū utrūq; facit. Sed hoc aduertēdū, q̄ licet in anima rationali, eadē uis sit apprehensiua & motiua, p̄prie tñ apprehensiua dicitur intellectus, uoluntas autē motiua dicitur. Ratio autem prout est cognitiva & motiua, differt ab intellectu in modo cognoscendi, & modo diuidendi quoniam intellectus apprehendit esse rei absolute, & quis

Differentia aliquorum.

Q y

ditatem

## TRACTATVS QVINTVS.

ditatem absolute. Ratio autem est in collatione  
unius ad alterum. Intellectus, ut est potentia

**Intellectus**  
**speculatiu9** cognitiva, diuiditur. Quia quidam est intellectus  
qui cognoscit uerum sub ratione ueri, et talis est

**Intell. & os**  
**speculatiu9** Alias est, qui cognoscit uerum, sub  
ratio boni existentis uel apparentis, et talis no-

catur intellectus practicus. Iste autem, qui cogno-  
scit uerum sub ratione boni, diuiditur. Quia bonum  
aut est universale aut particularē. Si universale,  
sic uocatur Synteresis, quae semper tendit ad bo-  
num universale, et malo remurmurat. Et de  
hoc potest dictum intelligi Boetij. Summaq[ue] tenens  
ac singula p[ro]dens. Alia pars, quae non sp[ec]tat in u-

**Intelligētia**  
**Ratio.** niuersali, habet duas partes. Una qua contemplatur  
eterna, et haec appropriata no[n] dicitur intel-

ligentia. Alia quae considerat superiora et infe-  
riora. Et haec proprie dicitur ratio. Quae etiam  
duas habet partes, scilicet, virum et mulierem.  
Vir se ext[ende]nit usque ad intellectum intelligentiae.  
Vnde beatus Augu. super Apostolo ad Corinth.  
xij. Vir non debet suum uelare caput, quia vir  
(inquit) est pars rationis supereminens, quae se ex-  
tendit ad id, quod est eternam ueritatem contem-  
plando. Et haec est imago Dei, quae eternis ra-  
tiōibus conspiciebo inheret, sed in hoc est diffe-

Differat in rentia eius ad intelligentiam. Quia intelligentia  
et negotiatur per modum intuitionis, eo modo  
modo.

## NATVRA. ALBER.

quo potest in hac uita, ratio autem non, sed in ratiocinando, & conferendo. Vnde notabile est quod dicit beatus Augusti. Aeternis rationibus conspiciendo inhæret, non dicit, aeternis solum. Et hoc etiam ipse dicit in secundo libro de eternitate. Vbi assignat differentiam inter virum & mulierem, dicens. Una secundum roes incorruptibiles & sempiternas res iudicat, & ita intelligit illud quod est supradictum. Altera uero per cōpartitiones ad res corporales & mutabiles iudicat, & insuperiori consistit sapientia, sed in inferiori prudentia moralis. Item in superiori est imago trinitatis, quæ imago est, secundum memoriam, intelligentiam & voluntatem. Et nota, q[uod] in homine memoria distinguitur triplex. Una est conseruatio sensibiliū specierū & intentionū quas apprehendit estimativa in homine, & talis est secundum partem sensibilis, & sequitur estimativa. Alia est conseruatio specierū sensibiliū & intelligibilium, & hæc sequitur rationem, unde est in posteriori parte cerebri. Et has duas uidetur tangere Damascenus, cum dicit. Memoria est phantasia derelicta ab aliquo sensibili, uel conseruatio sensus et intelligentiæ. Credo tamen, q[uod] prima, in homine non sit alia ab imaginatio[n]e. Tertia est memoria in parte rationis superiori.

Triplex in  
homine dis-  
tinguit me-  
moria.

Et dñs

## TRACTATVS QVINTVS.

Et dicitur retentio uel conseruatio essentialis similitudinis ueri & boni, secundumq; anima est apta intelligere, & amare bona. Conuersio enim super illam similitudinem parit intelligentiam boni. Ex quibus duabus procedit uoluntas illius boni, & amor sui. Omne enim bonū apprehensum mouet ad sui amorem. Et sic anima secundum hoc, est recte similitudo trinitatis, ubi ex uno nascitur aliud ex quibus procedit tertium naturae ordine. Sciendum, q; hæc animæ pars est separabilis, alia uero inseparabilis. Separabilis uocatur nomine appropriato rationabilitas. Et licet anima per essentiam coniungitur toti corpori, ut fiat in natura unum, tamen secundum essentiam non determinat aliquam partem corporis, secundum quod est rationalis. Nec secundum se, nec secundum suas potentias, quæ sunt ciuius proprietates. Habet enim quasdam potentias quæ non sunt ei propriae sed coniuncte, ut loqui & uidere, quæ conueniunt, non per se corpori, neq; animæ per se, sed ut coniuncta sunt. Et si dicatur, quod prouidet per anteriorem partem cerebri & ratiocinatur per medium, hoc est uerum per appropriationem sensibilis animæ. Hæc autem non determinat sibi aliquam partem secundum essentiam, sed secundum potentias suas. Secundum aliam enim potentiam uidet oculo, & secundum

Objectionē  
soluit.

## NATVRALIVM ALBER.

Dum aliam audit aure. Secundū aut̄ sui essentiam non determinat aliquam partem corporis, quia secundum illam tota est in omni parte. Cuius probatio est, quia uirtus cum sit accidens animae sensibilis, non est sine eo, cuius est uirtus. Sed uirtus animae sensibilis, est esse in corpore secundum partes sui, quia esse in spiritibus determinatur secundum potentias & operationes. Ergo ipsa essentia est in omni parte.

CAPITVLVM VNDECIMVM DE  
differentia Synteresis Intellectus a-  
gentis & intelligentiae.

**R**Ecolligo ergo, quod dictum est de ratione, siue intellectu, quia summum quod ē in ea in mouendo, dicitur synteresis, et stat in uniuersali, ut dictum est, in cognoscendo. Etiam agens intellectus stat in uniuersali. Sed notandum quod agens intellectus dicitur, secundum quod est abstrahens ab imaginatione species, ponens eas in intellectu possibili. Synteresis autē, ut dictum est, potentia motiva est, & Damasce Synteresis nō uocat eam uoluntatem naturalem, sed differt prout sic aōsic uocatur, quia sinteresis solum recipit bona rationalia, naturalis autē uoluntas (sicut Damas. uult) recipit bona natura & uitalia. Post illā uero pte ratiōis, quae dicitur uir, sequitur intelligentia, q̄ intuetur aeterna signe

## TRACTATVS QVINTVS

sive diuina, eodem modo quo potest. Et differt à synteresi, quia synteresis nihil deliberat, ista vero intelligentia bene deliberat. Item synteresis sicut communiter est effectiva boni, ita communiter est detestativa mali. Vnde semper remurmurat malo. Intelligentia autem non ita respicit malum, quia obiectum eius ē aeternum, ubi nihil est mali. Et si dicatur secundum hoc debet preordinari. Dicendum quod non, quia ista deliberat, & sic scit quod bonum appetit, alia semper stat in communi.

## CAPITVLVM DVODECIMVM

& ultimum de distinctione ratiōis, in partem superiorem & inferiorem.

**P**ost istam est alia rationis pars, quae dicitur uir, quam extendunt quidam in tantū ut apprehendat aeternitatem ipsam, de qua iam diximus, & maxime inquantum est imago trinitatis icreatæ, de qua fuit breuiter dictū. Quia hoc breuitas exigit tractatus. Post illam est, mulier quae sensualiti coniuncta est, & saepē allicitur ad ea, habet enim ille cerebrum sive delectationem uitiosam iuxta quam semper uidet peccatum sibi porrigi. Vult autem beatus Augusti, q̄ illæ due partes solum differunt secundum officium, & non sit, nisi in una potentia. In ista potentia, sive in istis duabus partibus est propriæ nolū.

Cōsensu in  
verū sub ra-  
gione veri

## NATVRA. ALBER.

uoluntas, in qua est consensus. Sed duplex est cōsensus. Unus est consensus in uerum sub ratione ueri, & sic est cognitio rationis cuius perfectio est uerum, inquantū est potentia cognitiva p= prie enim potētie cognitiæ perfectio est, siue cū obiectū ei cōiungitur. Ipfius autem animæ p=fectio est scientia uel cognitio per viam speculationis, & tunc ratio prout est potentia cognitiva, dicitur intellectus sed differunt eo modo, sicut dictum est. Quoniam intellectus apprehendit esse rei, & quidditatem absolute, ratio autem est in collatione unius ad alterum. Est iterum consensus in bonum sub ratione ueri, & dico sub ratiōe ueri, q̄a tunc ratio indicat esse bonū uel malū, et fistit ibi, nec amplius procedit. Si autem amplius procedit ex iudicat esse bonū, ut fiat quod appetit, sic est motiuu uoluntas. Primo mō adhuc est cognitiva. Si autem adhuc non solum iudicat esse bonū, ut fiat, sed iudicādo afficitur & appetit illud, siue sit finis, siue tēdā ad finem, & sic dicitur liberum arbitrium quia comprehendit rationem & uoluntate primo modo dictam. Vnde liberum arbitriū est, in iudicio & appetitu & electione. Videndum ergo, quod consensus de re quid sit, uel quid non sit cōgnitiue rationis est, ut fiat uel non fiat uoluntatis est. Sic enim est processus, ratio iudicat esse

Liberum  
arbitrium  
q.d.

## TRACTATVS QVINTVS.

esse bonū uel esse malū, & in illo iudicio cōsētit  
cōsensus ratiōis p̄t ē cognitiua seu in cognitiōe

~~Cōniunctus est fīat fīat & dicitur liberum arbitriū~~  
~~in uerum & bonum cōsensus dicitur liberum=~~  
~~arbitriū uel liberi arbitrij cōsensus. Vnde li-~~

berum arbitriū in sua diffinitiōe compre-

hendit uoluntatem & rationem. Est

enim liberum arbitriū rationis fa-

cultas, & uoluntas qua bonum

eligit, gratia assistente, &

malum fugit gratia

deficiente.

## AD LECTOREM.

Alberti quisquis sectaris dogmata magnē

Si tibi sub paruo discere magna placet.

Hoc te congestum Lector studiose uolumen

Edocet, inq; breui tempore multa scie.





