

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

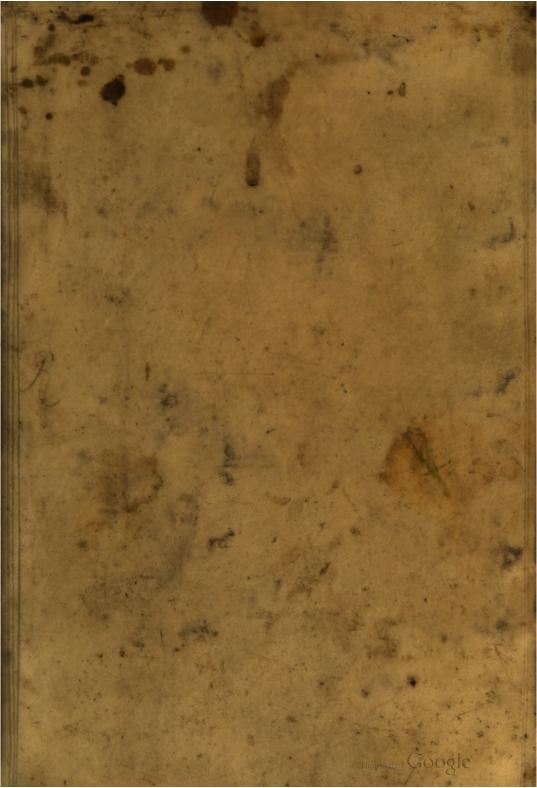
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Ex donat. Molliana! hys. g. 101 m Pars Musa Chr. Gottfr. Menrici comparav: et Auct:



# MAZZOTTA

De Triplici Philosophia NATVRALL ASTROLOGICA, ET MINERALL

# MAZZOTTA

De Liplici Philosophia

NATVRALL ASTROLOGICA,

ET MINERALL





# R. P. D. BENEDICTVS MAZZOTTA LICYENSIS

#### A NOVOLI

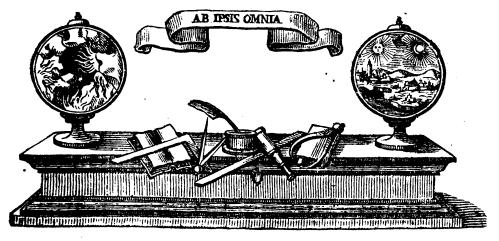
Congregationis Cœlestinorum Ordinis Sancti Benedicti Bononiæ Philos. ac S. Theol. Lector.

### DE TRIPLICI PHILOSOPHIA

NATVRALI, ASTROLOGICA, ET MINERALI.

Dissert coharenter de Elementis, & varys mixtorum proprietatibus. Possibilitate corporis physici completi non compositi. Productione Mundi temporanea, & eius possibilitate ab aterno. Compositione continui ex solis indiuisibilibus sinitis, & probabiliter ex inflatis. Productione substantia. Infinito. Intensione. Rarefattione, & condensatione. De modo formandi veros celores Lapidum pretiosorum. Specula vstoria, & praparandi lapidem luminosum. De Metheoris omnibus. Metallorum natura, & transmutationes rebusq mineralibus, alys arcanis Chymicis. Estetibus Planetarum iuxta varias eorum consigurationes, Eclipsibus, & maznis Coniunctionibus, alysque causis cælestibus, & nouis, prater communes, Planetarum aspectibus, & eorum significatis; alys quastionibus Naturalibus, Astrologicis, & Mineralibus.

O P V S
Theol. Philof. Medicis, Chymicis, & Astrologis iucundum, ac simul vtile.



Bononia, Typis Io. Baptista Ferronij 1653. Superiorum permissu.

### R. P. D. PHILADIUL VE

### MAZZZOTE LECTURELY

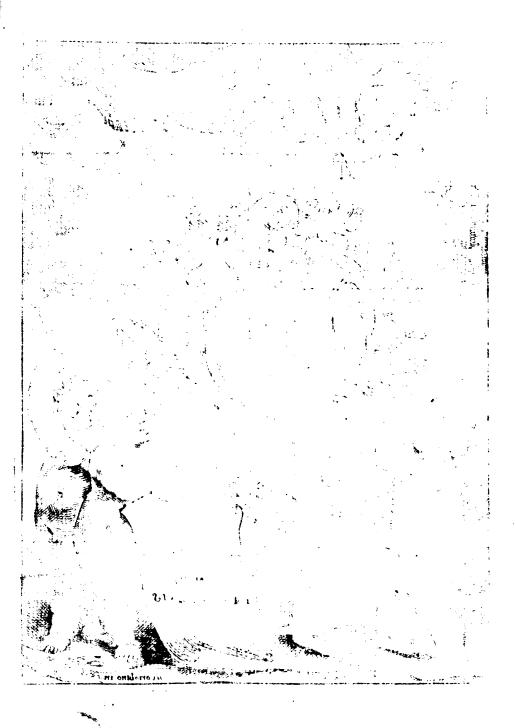
#### CONTONIA A

Congregationis Codedinessem Callels Smild Deathlife Bonopia Philod es S. Therl. I alton.

### MHIOLOGIHI IOHIGIAT LI

De Laternal A Lagrega Colonia Control of the Contro All the training to be the second 1 . To be well a from the state of the state 





### LLUVS T RILISSALIMAD A GONOBILISSIMO VIRO D. HIPOLYTO CATTANEO BONONIENSI PATRITIO.



Vdeat, en aude at iam martiali puluere fordida fuanifirmis gonfortata LILIORVM odoribus humilis, acnegle da naturalis, astrologica, & mineralis Philosophiamea, vel vt perpetuetur in campum, & lucem è tenebris defcendere, vel expugnetur; mar-

cescit namq; virtus illa, que hostium non sentit stimulos; Bouttemerebri cafus, agricolam tempestates, ac demum nautam, nonnifi graves account procelle. Illustres tamen reportatura ab hostibus triumphos non dubia, quando ranto inspirante NVMINIS austro eximium sibi robur vendicat non occasirum. Par equidem crat, vt dum litterarijs de disputationibus agitur in illos ascéderet Monres altifimos, in illam confugeret Ancem cutifimaio, qua nondum ab holbbus vilas experta, nec lacrimata nuinas, meráto falutis est mineupandum domiciliano NON ENIM NISÍ IN MONTIBVS SALVS ad illuminquam gressum dirigeret virum Illustristimum HIPPO-LYTVM CATTANEVM, quem vel tot nobilitatis, magnanimitatis, aliarumq; virtutum ornamenta, vel tot altiplo, luifq; patrata nobilia decorant, fimul laudant, ac coho-

a

cohonestant. An ignoratur, Arcem illam gentilifio quam suo gestat in stemmate, vetustissimam propaginis sua indicare nobilitatem; inde NOMEN; dun per idem CATTANEI, ac memorabilis vetusta illius Afris antiqui indicantur domini, & CAPITANEI. Suspexit equidem olim, admirataq; est ob præclarissima ipsorum merita Bononiensis hæc Vniuersitas Illustrissimos quinque ex tuogenere Senatores, vulgatus adhuc viuit in ore Pifau. reorum omnium ob fapientissima, ac pijssima ipsius gesta Baldaffar Cattaneus accuratiffimus illius Vrbis Antiftes, præter alios, quos ne annales construere videar, omitto; at longè nunc maiori Bononiensis hæc Ciuitas te admiratur latitia, dum veluti istorum tuorum virtutum compendium suo te intuetur hodie, ac contemplatur in sinu. Non igitur illudenda, at laudanda potius imbecillis Philofophia mea, dum impugnanda in tutiffimum porrexit huius Arcis refugium, ad tanti viri confugit patrocinium; hostium nequaquam pertimescet incursus; impugnabitur, arnon expugnabitur, tentabitur, at de parta victoria hostis cantabit vacuus, non lætabitur. Restat solum (Eques benignissime) vt tuas, qua soles humanitate, lad te configientem ipsamme dinnetas, tuum mihi supplicanti patrocinium non deueges, vt dum felicitatum omnium tibian-- Description of the Health and a community of the commun NYTYI

Sermillimus Sermillimus anagan

D. Benedictus Mazzona M.C. Ho

### ROLECTORE BENEVOLOIT O

95 9 9 9 B stupe sces; non dubium, prime intuitu benigne, aiq; amece Lector, dum me quotidianas applicatum circa meo-Secret & cromstudentum lectiones; diafy, Modulius se comparior mei laborum fructus ore proponère publice degustandos tuo, vissendos orbi; at ne mireris quasquesques duchors un senoras, amancibus nil esse molestia, nullumg, senting dolorene? Anhelani sam dudum (fatter) aliqua ad Naturalom Aftrologicam, & Mineralem Philosophiam pertinentia pluries cum aguicis quiba fedam ponderata, non inintenda. nec communia à nobis existimata (propràs forsan allucinatis passionibus) consideranda simul, ac publice exponere ponderanda, acumeps meus hucusq, pependit animus, non paucis dubitans salutundum me fore, simulý, subsannandum opprobrijs, at demum, quia fiam pou quarenti gloriam, sed amicorum optanti satisfacere petitionibus, occurrere curiositatibus, molesta nequaquam sunt iniuria, paruo in hoc volumine expandere tibi volui speculatinas quasdam difficultates, curiositates, & dubitationes ad metheora omnia pertinentes. Traffature quendam de mesallis, alijfá, arcanis Chymices mebufá, mineralibus, ac demum astrologicas qua fdam atias questiones ac noun queda afte logica considerabilia. Composuimus quoqs prater alia 40 aphorismata ex Flanetarum qualitatibus deducta, quibus, prudens Astrologies astrologicis omnibus difficultatibus potest satisfacera facillimie; item effectus ortus, & occasus stellarum fixarum aliag provatus materis non minus consideranda manifestagimus areana de volui apponere. Omnes autem tres istas Philosophia species simul hic ausus sum colligere, vt breuiter relictis tot citationibus alifá femilibus paginam, non intellectum impletibus, unam materiam fastidientes Lectores ad perlegenda alia declinarent; curiosiora sanè multa alia tibi dare iam ordinaueram, at multa sope forte proportions, que ob non paucos impedientes exequi non valettis. Exita insurpro nunc ex ipso, benigne Lector, si quid tibi grandi inteneris, sul verò, meam, amice supplico, corrigas infestiam, palam non laceres audaciam, dum menin in ip so do tibi gratis cor, Cælum simulá, deprecor, latus vt semper V aleas.

Sti-

### S T LOUIS WHEN SET OF THE OR

ad Opus hoc prale dandum De librum MAZZOTTA cuum (co postular Orbin)
Vt decus accipiat sacra Sophia suum. Ingeniosè subis frigidi ad penetralia centri, Curtonat. & millis abrumpitur ignibus wher, Læta cur & paller Cynchia quando, doces Tuque moras folis, quibus in funfigna recurrit Tradis, & exactis discere possenotis. Cur modò qui rutilo lucet splendore Planeta de marili que l'alle Lumine suppresso conditus ipse latet. Quipaci faueant venti: quæ bella minetur Hinc Boreas: Zephyros mitioraura venit? Quid referat faulti Pifcis, quidque Vrla sinistri, - Cur modò que lenis, nunc, fuit, vnda tumen possesse e

Quidque Atlas, Eolus, quæ sit natura metalli,

Que superant nostram plurima nosse sidem: 33h milis

Macte igitur toto semper cantaberis Orbe, Qui licet ingenio non minus arte vales.

Dum vagus athereo Phoebus verfabitur Orbe, which was the

Dun stabit immobili terra benigna loco, the stability Dicite post messem, viuar per Nestoris annos,

D. Theodorus Engelbertus Thilenus, Belga, Louaniensis, Monachus Cælestinus.



tion the constitution of the Market factor of the constitution of

D. Hilatins Spighius Romanus Abbas S. Spiritus de Murrone, ac Prafidens Generalis totius Congregationis Coeleftinor um Ordinis S. Benedicti.

C'm librum à Reu. P. D. Benedicto Mazzota Sac. Theologia Lettore Compositum. & inscripeum Tractatus de triplici Philosophia naturali Astrologica. A Minerali. Aristotelis metheorologiam explanantibus duo eiusdem nostra Congregat. Theologi recognonerint, ac in luvem ediags probaucrint, ut Typis mandetur facultatem concedimus. Spisa ad ques spetut videbitur. Dat in nostro Venerabili Collegio Coelestinorum des sub die 9. August 1653.

D. Hilarius Spighius Abbas Generalis Cœlestinorum.

D. Hieronymus Spiritus Abbas Secretatius 40

V Idimus, & attente, accurated, ponderaumus de mandato Reuerendis, P. D. Hilary Spighy Congregationis Cælestinorum Ordims S. Benediëst Prasidentis Generalis opus, cuius hic est titulus de Triplici Philosophia naturali, Astrologica, & Minerali, compositum ab Ad. Reu. P. D. Benediëto Mazzotta Nouolensi Monastery S. Ioannis Bapvista Cælestinorum de Bononia Philos ac Theot. Lettore nosq, in ipso nil contrastedem SS. P. Cancilia, ae Pontiscum summorum decreta adinuenissessed potius visitatem unicesses au scientiarum perserutatoribus altaturum prasentibus bisce titteris testamur, sic mente quoq; arbitramur.

Ego D. Franciscus Grassius Abbas Celestinorum de Bononia. A Loss Ego D. Vincentius Spinellus Abbas S. Stephani de Bononia.

Vm volumen bos aureum; cinus titulus est de triplisi Philosophia naturali, Astrologica, & Minerali, authore Ad. Rouer. P.D. Benedicta Maz-Zotta Noualensi, qu'am attentissime perpenderim; fateri cogor, nihil in co non modò si dei dogmatibus, S.S. Patram dultoritatibus, Concilys; summozum Pontissium desretis, & Christianis moribus aduersum, & repugnans conspexisse; quinimmo doltrina ponderibus, eruditionum copia, vberrimisse, frustibus undequas; refertum suspexisse atq; redundans. Quare & Typis dignissimum, & doltissimo cuis; maxime expetendum opus iudicaui, & iudico.

Ego D. Carolus Goranus Ecclesia Metropolitana Bononiensis Ponitentianus pro Illustriss. ac Reuerendiss. D. Hieronymo Bocompagno eiusdem Archiepiscopo, & Principe.

Vidit Ouidius Montalbanus Philosophiæ, & Legum Doctor pro Reuerendis, P. Inquist. Bononiæ.

Imprimatur: Fr. Calimirus de Gremon a Lector Theologus, & Vic. Gener. S. Offici Bononia.

## Capitum, & Dubitationum in Triplici bas Philosophie positarrene

Procemium. pag.1 Elementorum definitio, motus, proprietates singulorum, locus, figura, & altitudo, & quaternarius cotum numerus determina-Statuuntur quatuor primæ qualitates, & adducitur opinio affirmas calorem no este distinctam qualitatem à substantia Quadlibet elementum immediate in aliud transmutari potest siuè fymbolum, fiuè diffymbolum 47 Quo sensu elementa dicantur coipora simplicia, vbi an sit possibi-· le corpus simplex physice completum abiq; eo quod confet ex materia, & forma De Mixtione, & Mixtorum proprietatibus, voi de exfeccabilibus, liquabilibus, calcinabilibus, coagulabilibus, dissolubilibus, mollificabilib. humectabilibus, indurabilibus, putrefactibilibus, combustibilibus,& non combustibilibus. De realium colorum. diversitate, in quibus omnibus u curiofa quamplurimas & principia artis transmutatoriæ decla-

rantur, pag. 17, viq; ad Mandus non fuit ab atterno, potuit ramé este quoad entra permanétia, non verò fuccellina. Astruitur compositio continui ex folis indivisibilibus finicis, nec improbabilis sustinetur compositio ex indiuisibilibus tinitis, sed inflatis Defenditur posse reduci in actu, & produci infinitum cathegorema. ticum in multitudine,tam materialium, quam spiritualiu, quaptitate, intentione, & perfectione essentiali in aliquo genere non in Intentio fit per additionem gradus ad gradú in cadem parte subiccti, ragefactio fit p introductionem corpulculorum intra poros ratefacți ,condenfatio autem per expulsionem illorum, aliter autem discurrendum iu opinion 🥧 de punctis inflatis. Ponitur modus formandi Specula-Vitoria , & præparandi lapidem... luminolum 139 Substantia immediaté producitur à

#### In Quatuer Libros Metheororum Aristotelis.

Procemium, & de causis, loco, rempore, prodigijs, & effectibus metheororum in communi

PARS PRIMA.

De Metheoris igneis, & de via latea 6: & 7

De Cometis, 11. De Fulmine, 22.

De Tonitruo, 29. De alijs Metheoris igneis cum figures singulorum, causis, significatis, loco, & tempore pag. 34. vsq. ad 42

De ignibus subterraneis, & veterum lucernis inextinguibilibus, vbi de modo componendi oleum inextinguibile ex re vilissima, & aliud ex alijs materijs. 43. vsq;ad:

fola fubitantiamon ab accid. 140

P ARS II.

De Aereis, vbi de coloribus appasentibus quomod à generetur 13

De fouea, cosonis sireà solem lunam, & aftra, parelijs, alijfe; im-

maginibus in aére apparentibus, quz funt corum causz, locus, effectus, & quid portendant, pag. fa. vig: ad Lis non fir ex reflexione, neq; refra-Ctione luminis formaliter, led per solam radiorum penetrationem, vbi cur in illa diuersi illi colores · -- orientur - quomodo plures apparere possar. De Iridis Materia., loco, altitudine, duratione, & significatis. pag. 68. v(q; ad De Ventorum Materia, loco, tempore vniuscuiusque, diuersitate, nominibus, & effectibus fingulorum cú duabus figuris, vna ventorum numerum oftendente, altera arçanû quoddam cum ventis oftendente.pag.77.viq ad 93

PARS TERTIA. De Aqueis, voi de Nubibus 94 De nebula D sfusè de pluuiæ Mareria, signis, divertitate, cautis, & effectibus. pag. 99. viq: ad De Diluzio 109. De Grandine 110. De Niue 113, De Glacie 120.De Rore +14-De Pruina De melle, saccaro, & manna 127 De Mari quamplurima lection digna De foncibus, & fluminibus . 140 De Puteis, aliarumque aquarum. varijs proprietatibus, ponitit mo. dus indagandi per aquam diuersitaté corporum quoad molé 145 PARS VLT IMA.

De Terreis, vbi de Terremotu, de Montibus, & Insulis 147

#### LIRER II. DE MINERALIBYS.

Procemium, & de Materia prima.
Philosophorum, vbi multa enigmara dilucidantur.

De Plumbi natura, calcinatione,
fixatione, purgatione, tinctuta,
& transmuratione, & modo extrahendi ex i pso magnam medcinam (quæ onnes quæstiones
de quolibet also metallo exagitantur)

158

De Stamno 166, De Ferro 168. De
Auro 170. De Ære 177. De Argento vino 180 De Argento 185.

De salium nomine, diversitate, na-

tura, præparatione, fixatione, & reductione in oleum, & varijs medicinis cum ipsis, & arcanis chimicis

De spirituum diuersitate, sublimatione, sixatione, e medicinis naturalibus exipsis tixis desumpris, vbi de Sulphure, Arsenico, Tutia, Marchesita, & Magnesia, de Arramento, Talcho, Vitro, Cristallo, Alumine, & esformatione lapidum pretiosiorum pag. 193, vsq. ad

LIB. III. DE ASTROLOGICA PHILOSOPHIA.

Processium necessarium professoribus 209
De cosserabilibus antè prædictiones Astrologicas, voi de quibusdam aspectibus considerabilibus cum sus caracteribus, de signorom diversis proprieratibus, de Cinjatibus, & Regnis, ac corporis partibus vnicuiq; signo subiectis pag. 212, vsq; ad 224
De singulorumPlanetarum natura,
proprietatibus, dominio, bonis,
vel malis eorum essectibus, dignitatibus, debilitatibus addita istoris quantit. 224, vsq; ad 236
De Domino anni, & vniuscuiusqi
planetædominantis essectibus.
De magnis superiorum planetarum

coniunctionibus.

De eccliptibus luminarium, & eorum fignificatis.

Deas pectibus planetarum ad inuicem, & corum fignificatis quo ad actis mutationes, & infirmitates, quibuídam quoq; confiderabilibus additis, &c.

Ponuntur fignificata ortus & necafus tam maturini quam vespettini singulatu stellarum fixarum
Adducuntur 40 aphorismata ab
codem fauthore composita quibus astrologicis quastionibus
omnibus facile responeri porest.

Primus numerus paginam, secundus lineam, primum verbum errata, secundum correcta, in Quastionibus disputatis.

7. 24. inclusi, inclusa, 11, 18. colore, calore, 12, 25. Austinginus. Augu-Minus. 15. 1. Substancia. Substanciam. 41, 3. dum, cum. 44. 91 act. ac ibid. 16. materialis. materialitatem.ibid. 22 effet. effent.ibi. 28. formam. forma, 56. 12. difficulti. difficultari. 58.30, maneat. maneant. 70, 5, 6cilicet, scilicet. 71. 4. eitimenda, astinianda. 72. 11, ad. ab. 73.1. nam. non, ibid, s. noluit. ibid, 17. suhiectum, ibid. 34. neccessaria, neccesfariò. ibid. 37. amat. amet. 1 13.36; tortum. totum. 114. 16. penetretur. 11 penetrentur. 117. 10, dutum. duorum. 118.7. temporæ. tempore. 119. 35. perditam. perdictam. 120, 21, vicinoris, vicinioris, 124. 20. ipse, 1pfx, 125. 12. infihito. infinitum, 136. 35. ese, esfet. 136. 29. occultatum. occultarum. 137.8. illa. illas. 145.31, amplector. 141.5. effectum. effectu 142. 10, institutam, institutum. In reliquis. 9, 15. vbi dicit omnes, dele. 20. 25. tropifcis, tropicis, 14.32, aercis, aereis, 25. 31, flulmine, fulmine, 26. 34. parres, partes, 18. 16. malus, malis. 36, 25. e. &. 137.8, sententium. sentientium, 41, 10. coireper. coire per. 44. 121 requiriri. requiri, 47. 17. lychno, lychino, 51. 26. ignijs ignis, 61. 13. pratarum, piratarum. 63, 8. medio celi. in medio celi. 74, 18. terra, terre. ibid. potes possæ 76.16. demerguantur. demergantur. 80.28. omnibus. 82. 33. Quari, Quæri, 96. 20. contram. contra. 100. 28. acendunt. accedunt 101, 16. antiperistasis, antiparistasis 104, 16. attractas attracta. 🖖 108. 24. lauriper lauri per, 120.19. explicere explicare 412. marg.quidem.quidam. ibid. 14 matutins. matutinus, 136, 33, ascendit. descendit. 137. 32. ventis. ventos, 141. 33. deberent, deberet, 149. 30. appare. apparere 152, 9, dissere. disserere 154, 7. rubedine. rubedinem. 158. 34. plumblum plumbum, ibid. 29. à sulphureitates, à sulphureitate. 163. 28. destilatio, distilato. 165. inuerius inuenies. 165. marg. siarfiat. 166, 25. distyla. distilla. 167. 33. satias, facias, 169. 1. cimenta... 44. 44. argenrum.argenrum. 174. 44. auget.auge. ibid. 29. fit. fit. 175. 6. superinde superinfunde. 181. 1 in. 1d. 191. 32. maximi. maxiine. 207. 23. composito, compositio. 217, 10. placko, platico 213, 31. · Perigo. perigeo. 216. 17, los. illos.

Reliquos si inuenitis errores ben igne corrigatis Lectores, hocantypographi famulifuis pertinacia, quod secundam nol uit aliquando expellare correctionem, proinde errores i sti non in omni tomo reperiuntur.

### DE TRIPLICI

# PHILOSOPHIA

Naturali, Astrologica, & Minerali.

#### PROOEMIVM.

Hisiologicam disciplină vipote de rebus naturalibus, at g, ad apparentes effectus ordinata pertractantem, periucundam sane cunctis, ac viilem futuram non dubitaui. Humanum enim cum nihil magis pertur-

bet animum, quam assidua curiositas, incundius nil illi vnquam esse poterit,qua curiositatis (ignorantia partus) destructiua sapientia. Vix sane unum apparere capit in aere metheorum, quod curiositate, ac timore repletus animus, futurorum inscius euentuum, ignarus caufarum, aut illa miraculo sa reputanit, aut dicta sapientum indicanit infanias. Maiori igitur qua pote ro brenitate, ac claritate quidquid ab Aristotele in sua Metheorologia, aly s g. Philosophis, Chymicis, & Astrologis dicta fuerunt, & rationibus, & manuali experientia confirmatum sub triplici hac mea Philosophia compendiose contentum reperies. Et quidem cum euidens istorum omnium tractatuum cognitio haberi nequaquam possit, nisi philosophicis quibus dam quastionibus appositis (alibi à Philosophis pertractatis) idcircò no impertinens fore putaui illas in principio operis examinare, ne aerea, ac infundate apud sophisticos quosdam locuti videamur , ac maleuolorum à labys elongemur . Agam de ele mentis, & mixtis, vary [q. mixtorum speciebus, vt his explicatis facile sit metheorologica cuius q impressionis causas, ac proprietates penetrare. Cuius occasione, cum à vulgaribus e lementa corpora simplicia nuncupentur, dilucidabitur, quotupliciter possit aliquid dici simplex, vbi quarctur an possibile sit corpus physicu completum, non compositum. Insuper quoniam elati-sursum spiritus (metheororum materia) nunc magis, nunc minus in qualitatibus (unt

bulda philoloph que Rionibus, & de quibus in hoc

Cur de qui intensi, necesse est de alteratione intensiua qued, & quomodo siat inue stigare. Et quia etiam nunc rara, nunc densa est materia de rarefactione, & condensatione erit questio. Alterius de origine maris, fluminum, & montium, insularumque tractaturus,ne fruopere tra- strà me de hoc pertractantem nominent aduersary, dicentes cum Aristot ele omnia hac ab aterno fuisse producta, falsò sustinentes mundi aternitatem cum his, temporançă mundi productionem teneor disputare; & vt circà hoc apparent, qua rationes efficaciter demonstrent munds temporaneam productionem, qua verò non, adducam aliam questionem an si mundus non fuit ab œterno, potuerunt tamen ab aterno produci. Accensio tamen esca cum vitro solaribus radys exposita, alyg, quamplures effectus, qui plurium sapientum animos à recta via remouerunt, sufficientissimum etiam, ac pertinens præbent motinum disentiendi, an accidens immediate posit substantiam producere, vt inde constet a quo in similibus casibus substantialis forma ignis producatur. Deinde de rebus quantis, ac continuis ( cuiusmodi sunt elementaria) sermonem patraturus, difficillimam, ac insolubilem illam quastionem de continui compositione in campum adducemus, & ne rerum multitudo, at á. dinersitas (quas in dies videmus) admirationem nostris ingerat animis, probabo, hec que à nobis inspicientur, comparatione possibilium, tamquam puluerem exiguum prope maris littora effe existimanda, cum producere possit Deus infinitum Cathegorematicum, & in actu, tam in multitudine, magnitudine, intensione, & perfeet one essentiali in aliquo genere. Primam questionem propone de elementis, & sit.

### CAPVT PRIMVM.

De Elementorum numero, Proprietatibus, Motu, Loco, Figura, Altitudine, & Definitione.

Ro intelligentia difficultatis propositæ sciendum nomen hoc elementum, quod principium primum cuiuscunq; rei signisicat,

cat, quo sensu Materia, Forma, & Privatio dicuntur physica elementa, & demonstrationes Euclidis, dicuntur prima elementa, à nobis tantum accipi pro quatuor vulgatis Mundi elementis, ex quibus tamquam ex quatuor principijs res Voiuersi habent originari. De- alemetora finitur autem sic à Philosophis, cum Aristotele 3. Cæli, text. 3. cap. 2. definitio. Elementum est corpus, in quod cætera corpora dividuntur, in quibus inest potentia, autactu, ipsum autem est indiuisibile in diuersa secondum speciem, quam definitionem tradiderunt etiam S. Thomas, Simplicius, Conimbricentes, & alij.

Probatur, & explicatur simul conclusio, dicitur corpus loco goneris, per quod conuenit cum alijs, & ponitus etiam loco differentiæ, per quam differt à Materia, & Porma, quæ cum entia incompleta fint, corpora nequaquam funt; dicitur in quod cætera corpora dividuntur, idest resolvantur, quia omnia mixta resolvantur in clementa, scilicet Aquam, Aerem, Ignem, & Terram.

Dices contra hanc vitimam particulam, omne quod refoluitur. resoluitur in id, quod in se habet, sed corpora non habent in se elementa, sed tantum virtutes elementorum, ergò falsum dicimus omnia resolui in elementa. Maior patet, quia ideò dicimus continuum componi ex indivisibilibus, quia resoluitur in illa, ergò &c.

Respondetur, quod licet in mixto elementa formaliter non contineantur, continentur tamen in iplo virtutes, hoc est qualitates illorum, & quia istæ qualitates, quæ erant in mixto dividuntur in elementa, quæ post corruptam mixti formam succedunt, nec omnes qualitates, quæ erant in vno mixto, sunt in vno elemento, sed tan- Quemode tum duæ, ideireò corpora sie dividi dicuntur in elementa, non actu, mixta ia... sed virtute contenta in mixtis. Quod ex presset S. Thomas 5. meth. resolution, le&.15. dicens quantum dicitur, quod est divisibile in ea que insunt, & contiquod quidem dicitur ad differentiam divisionis mixtorum, nam cor- neantur. pus mixtum resoluitur in elementa, que non sunt actu in mixto, sed virtute tantum, à pari dicimus nos, hominem resolui in cinerem, & vermes, quia licet non contineantur in homine viuente huiufmodi formæ, continentur tamen qualitates, ad quas recedente forma rationali, consequentur tales formæ, Indiuisibilia autem non se habent sic, cu separatio continui non sit productio partium, aut transmutatio, sed solum separatio vnius ab alia, & res in separationetalis remanet, qualis erat, at resolutio corporum in elementa est per tranf-

transmutationem in aliud, quod aliquandò non ità est, sicuti est dum' transmutatur, imò si ità esset, non esset transmutatio, quia non esset in aliud.

Dicitur secundo, in quibus inest potentia, autactu, quia Aristoteles ibi noluit determinare quomodo maneant elementa in mixto, sed possit particulas communes omni opinioni.

Dicitur tertio, quod ipfum sit indivisibile in alia diversa secundum speciem, hoc est, non separatur in diversa, quia aqua quantumuis in plures aquæ partes dividatur, & separatur, non dividitur in aquas specie differentes, cui usmodi ratione diversarum qualitatum mixta dividuntur in diversa. Vel potest dici non dividi in diversa, quia licet elementa dividantur in materiam, & formam, com tamen ipsa sint entia incompleta, non habentia rationem speciei physicæ, idcircò benè dicitùr non dividi in diversa secundum speciem.

Dices contrà lioe vitinum, ex vao elemento potest fieri aliud diuersum secundum speciem, sic enim potest ignis immediaté conuerti in acrem, & è contra, quæ sunt elementa diuersa, ergo vnum resoluitur in aliud diuersum specie, cum diuidi in aliud diuersum non sit aliud, quam ex ipso sieri posse aliud diuersum:

Respondent dividi in diversum non dicit posse fieri, seù educi ex materia voius diud, sed dicit contineri, vel formaliter, vel virtualiter saltem in alio, voum autem elementum neutro modo in alio continetur, ideò non dividitur &c. qualitates enim aquæ non continetur, sed tantum in Materia ignis expulsa forma ignis introducitur forma aquæ immediate non prius introducta forma aeris &c. vt enim vnum siat ex alio, sequitur hoc præcise, vt ex materia vnius educatur, hoc est siat dependenter ab illa aliud.

Aliter alij definiunt elementum iuxta varia eorum principia.

Aliqui dicunt elementum esse illud, quod duas tantum habet qualitates, Ariaga autem non admittens humiditatem, & siccitatem esse qualitates distinctas, dicit esse illud, quod vnam tantum habet proprietatem; at quidquid sit de issori definitionibus non recedendum ab Aristotelica, & antiqua, quæ vera est in omnium sententia, & nullam patitur difficultatem, aut obscuritatem, vt patet ex explicatione tradita. Hæc quo ad definitionem elementi.

De Elementorum numero.

Quaternarius elementorum numerus eoplectens Terra, Aquam, Aerem,

Aerem, & Ignem, aded certus erat apud veteres philosophos, & sapientes, ve pauci de ipso dubitauerine; ar quomam cum vetustate veritas recessit, Cardani tempore, & suis, & aliorum argumentorum tenebris capit adeò obscurari elementaris ignis existentia, vi non pauci Recentiores audeant tam longeuam ignis elemétatis exiltentiam amouere, cuius ignis hostes acerrimi videntur esse Chassinus, Vallesius, Aresius, Tassonius in libro Italice scripto, Telesius, & elementa. probabile reputauit Ariaga, quos secutifunt quamplurimi recenfiores apparentibus tantum fundati rationibus.

Probant primò ignis repugnantiam, quia iste vipotè voracissimus, & actinissimus, steffet in tanta quantitate, omnia combureret, propter quod Corpora Cælestia non ponuntur ignea ... Nec raritas obstaret, cum etiam superiores partes flammæ quantumuis rarissimæ; multum tamen comburant, & plus quam inferiores; flammæ partes; tum quia fruilra natura colloca fet calorem , qui git qualitas tam activisima in subiecto inepto ad præstandum effectum suum, potius debuisset illum collocare in alio elemento. Neque dicas actiuitatem istam retundi à frigiditate mediæ regionis aeris, namactiuitas ignis debereodotius aeris frigiditatem expellere, cum ipla sit in majori quantitate, & actiuitate, ac proinde numquam apud nos hvems effet; sed semper æstas . Deinde nog videtur gur frigiditas. illa impediat actionem ignis, & non impediat actionem Solis; Isem cur dum fiunt Cometæ non impediat calorem illum peruenire adnos, & impediat ignem, qui in maiori est quantitate iplo cometa, in nos non agere.

Respondetur plures sand esse rationes propter que effectusistis non sentiantur. Primo, cur omniaigne non confomentur (esto sir in tanta quantitate) quia magna illa ignis actimitascattemperatur multum ab influxibus Lunæ præcipuè fibi consigue aque fibi con confumentrariæ naturæ est, Saturni, aliorumq, Planetarumiso sydemam, quo-tur omnia rum innata hæc est proprietas, elementarem Orbem gubernane, at-; ab igne ele temperando actionem contrariorum, ve notat Scotus in 4: & alij ex. doftrina Aristotelis, qui propter hancrationem dixit, insetiora hæc elementa superioribus fuisse contiguata. Secundò, quia estò sit actiuissimus ignis, multum tamen illi obsistunt cætera elementa, vt Aer: sua humiditate, Terra, & Aqua sua frigiditate, & in hoc provida fuit natura, & Divina providentia, elementa ita inter se collocare, talifq;

talifq, naturæ condere, vt vnum alterum non destruat,& vnum virtutem habeat impediédi ne ab alio absorbeatur; pro quo adduci potest illud, quod canitur in Hymno Vesperarum seriæ secundæ, Vt unda flammas temperet, Terræ folum ne distipet, Item ficuti aquis terminum posuit ne sua voracitate terram absorberet, ità & ignis actiuitati terminum appoluisse consendum est. Dicere etiam possumus ignem non comburere hæc inferiora, quia calor, & actiuitas ipsius funditur in directum, & ad latera, quia ibi diffundit agens sua virtutem in quod tendit ex natura sua, ignis autem vepote leuis non in inferiora, sed in superiora tendit, ideog; calorem in hæc inferiora no tantum diffundere, sic enim si puluerem in manu accendimus, altera manu superposita magis sentitur calor à manu superiori, qua inferiori, Præcipua etiam causa impediens actiuitatem ignis communiter assignatur raritas ipsius, vt à simili constat de slamma stuppæ, & aquæ vitis ardentis, quæ estò lino sit applicata ob maximam tamen raritatem ipsius linum non comburit, & è contrà densitas materiæ multum innat iplius acinitatem, vt patet in ferro candenti, & lignis denfis. Quod autem partes superiores flammæ, magis coburent, licet sint rariores, hoc per accidens se habent, quia .f. partes illæ, vtpotè magis depuratæ à vaporibus humidis, & frigidis, magis calorem cocipiune, quos vapores habent inferiores partes flammæ, quod si cætera sint paria semper magis comburunt partes densæ, Seraræ. Insuper calorem qualitatem tam activissimam in subiecto raro collocatum, non frustrà factu putetur, namq; ad vniuersi conservationem rerum ordo ità exigebat. Impeditur etiam, vt concedunt ipsimet adpersarij, maxime ignisactivitas à frigiditate mediæ regionis, & esto maior sit ignis actiuites, & in maiori quantitate cotinua tamen materia: fabministratio frigus adducens resistit semper ignis actiuitati, quæ causa cum alijs causis impedientibus ynita habent ipfum ignem impedire; neq; vrget inflantia de fole, qui vtpotè causa æquinoca caloris persectior est igne, & absq; minori obstaculo diffundit calorem, licet etiam multum attemperitur, & remittatur abeildem causis, qui vigoratur per restexionem radiorum sasta in terra, vel alio corpore, hinc enim videmus, quod idem radius transiens peraerem non tanta activitatis est, quanta si in alio reflectat, nam si Speculo Vstorio, vel lente vitrea exponatur manus, ità ve tangatur à punéto reflexionis, sustinere non poteris calorem, & res

& res per ipsamignem concipiunt. Quod si velis sequi sententiam asserentium calorem produci a Sole mediante lumine, & non immediate, cum lumen careat contrario poterit ad quameunq; distantiam calor dissundi, & non minorari. Ad aliud de Cometis dicimus non produci, nec causari calorem a Cometa ipso, sed à calidis Cælorum influentijs, quia tempore Cometarum dominantur præcipuè planetæ, & sidera calida, vel causatur calor ab exhalationibus calidis sursum ascendentibus. Cur autem si Cæli essent ignei omnia comburerent, quia si sunt densa corpora planetarum, consequenter sont magis actiua, vel cu ipsi influant mediante sumine non patiuntur à contrario, adiuuante etiam maxima ipsorum quantitate.

Dices raritas non potest stare cum igne, ergo responsio est falsa, prob. antec. quia raritas habetur per introductione corpusculorum, sedin igne nequeunt huiusmodi corpuscula reperiri, quia quaccumquista sint, aut aqua, aut terra absorbentur ab illo, quod si dicas non absorberia quia rarus, iam committitur circulus, nam ideò non absorbet, quia rarus, & ideò rarus, quia habet, & non absorbet illa corpuscula, ergo vel dicendum raresactionem non sieri per introductionem corpusculorum, vel ignem esse densum.

Respondetor argumentum hoc probare etia contra ipsum Ariagam, & alios, qui adhuc admittunt in cælis raritatem, in quibus non dantur corpuscula cum non possim imaginari, quenam sint isla corpuscula admixta cum cælis, & intra corpora cælestia, quæ adueniant, & recedant ab ipsis, vel continuo maneant inclusi. V rget pariter idem argumentum in igne nostro, qui etiam rarus est, imò isle secundum omnes corpuscula includit de quibus, quomodò durent cum igne currit eadem difficultas.

Supposita igitur opinione de raresactione per introductionem corpusculorum, necessario dicendum omnia elementa in continua esse coniunctione ad inuicem, sic aqua intra aerem, aer intra terram &c. ità similter dicendum intra ignem corpuscula quoq; & aerea, & aquea, & terrea esse commixta, adhoc vt commixta per mutuam ad inuicem actionem, & vires ipsorum retundantur, & vt natura in cotinua maneat circulatione, sic enim in polaribus regionibus magna ignis quantitas convertitur in aerem actione aeris, è contra vero in meridie, & sicut intra terram manet aqua, & non nisi post mustum temporis convertitur in terra, ità licet intra ignis poros

poros dentur huiulmodi corpuscula, non ità de facili consumentur, & quidem multas exhalationes omni humido destitutas, probabilissimum est, cum illæ siccæ, & tenuissimæ, ac calidæ sint, sursum intra ignem (elementum sibi simile) ascendere, & concentrati, quas etiam intra cælos vi siderum ascendere, & rarefacere non repugnat, à quibus discontinuabuntur celi partes, precipuè cu sint fluidæ, absque eo quod corrumpantur, vt dixi de via lactea &c. vide ibi in alijs opinionibus de rarefactione facile ista saluantur, cum non militent istæ difficultates.

Probant secundo, quia sine necessitate ponitur, cam omnia Soli, Stellis, aut igni nostro vsuali adscribi possint. Sed ex nostris ras tionibus infrà apparebit necessitas admittedi ipsum elementu ignis, cuius multi effectus à nulla alia causa possunt prouenire. Secondò probant, quia iste ignis deberet videri a nobis, nec distantia officeret, cum plures Stellæ firmamenti, alijq; Planetæ à nobis distantiores videantur. Item exigua lucerna noctis tempore, etiam à longe videtur; neq; dici potest ob raritatem non videri, quia cum ponatur siccus, debet esse potius densus, cum proprium sicci sit esse densum. Verum an ignis elementaris videatur, res est nimis dubia apud Do-Cur ignis stores, plures namq; grauissimi Doctores asserunt, colorem illum elemétaris cæruleum, quem videmus inaere esse colorem ignis, cum enim materia sit rarissima circumdata corpore humido, & raro, quod est aer, producit colorem cæruleum, quem colorem videmus etiam nos in flamma aquæ vitis, & aquæ fortis, & etiam in lucerna, color .n. flammæ magis lichino approximatæ cæruleus est; hic autem cæruleus color an verè fit, & an verè causetur ab igne, an verò ex profunditate ipsius aeris oriatur, non disputo, & cum communiori respondeo, ignem illum non lucere, primò ob nimiam raritatem, quia vt aliquid luce at necesse est, ve sit corpus terminatum, & spissum, & propter raritatem notauit S. Thomas prima parte, quæst. 66. articulo 4.neg; lucere empyreum; secundo quia dato, quod cum illa raritate stet exigua lux, ista tamen ob densitatem mediæ regionis aeris,& quia à maiori Solis lumine de die, nocte autem à lumine Stellarum, & Lunæ, & à vaporibus, & exhalationibus ascendentibus exigua illa ignis lux obtunditur, ficuti ob magnam lucen Solis de die reliqua minus luminota non videntur. Tertio non videtur ignis, quia cum sit elementum nimium habens de puritate, parum, aut ni-

non videantur.

hil

Respondetur, dum dicitur calorem congregare homogenea, ly homogenea debere intelligi de partibus apris ad vnionem, que sont mixta ex suco, & humido, cam siccum se solo puluerizetur, & humidom suct, ac vt melius dicum, extenditur propriè isla caloris es-gregatio circa mixta habentià illam proportionem humidi cum sicco, circa autem solum siccum, paucam aliquam causare potest partium vnionem, aut nullam, & Aristoteles in illa definitione considerabat illas in ordine ad mixta.

esse vaita, & congregata, ergo non rara, sed densa, quia vaio par-

tium est causa densitatis &cc.

Probant alij, illi deberet affignari suum alimentum, ex cusus desectu desicit ignis noster, vt quisque experieut in lucerna, stammam
desicere desiciente oleo, ignis autem sub Lunæ concauo caret pabulo, quia hoc non potest esse acreireum sub Lunæ concauo caret pabulo, quia hoc non potest esse acreireum sub Lunæ concauo caret pabulo, quia hoc non potest esse acreireum sub in indigere
pabulo, quia habet contraria, quibus cum ille careat alimento non
indiget. Siquidem ignis noster quantumuis præseruetur à contraris
in fornace, pabulo camen desiciente ipse desicit; præsere à si ignis
esse intransputabilis, esse contrà do criman Aristotelis asserentis
elementa omnia esse transmutabilis, quius sa asserbate su herhas, plamas, algam, aliaque hais sum se su se contrate ipsorum tran-

imuta-

Digitized by Google

Cur nó indigeat aliméto ignis elemétaris.

Respondetur contrasietatem multum sanè conferre ad hoc, ve ignis noster nequeat sine pabulo conservari, nec ità benè recludi potest ignis, quin à contrario patiatur, vt notarunt Conimbricenses, cæterum præcipua causa est illa, quam adducit Aristoteles libro de Inventute, & Senectute, quia scilicet ignis non manet extra suam Sphæram, nisi in continua aggeneratione, ac veluti suuius, qui tandem deficit, si prioribus aquis aliæ aquæ partes non succedant, cuius ratio est, quia cum ignis ex natura sua habeat tendere sursum, & semel excitatus, idem nec concludi, nec retineri potest, hinc si illum in his inferioribus retinere velimus, necesse est, vt ei cotinuò præstemus alimentum, vt per continuam aggenerationem, licet non idem numero, saltem idem specie maneat; hoc autem no habet ignis elementaris, cum ibi non violenter, sed tamquam in propria sede retineatur, non aliter quidem, ac si ducem quemdam extra propriam Patriam retinere velimus, necesse est vt illi præstemus occasiones bellicas, à quibus detineatur, dum autem in sua propria Patria est, ibiq; non violenter, sed sponte maneat, huius modi pabulis non indiget. Cur autem flamma candelæ, licet intrå vas benè claudatur, vt nec sursum evolare, nec foras exirequeat, adhuc tamen extinguatur, licet habeat alimentum, dicimus ignem illum ideò deficere, & suffocari, quia in materia illa multi sunt frigidi vapores, qui agentes in partes subtiliores, & puriores ignis corrumpunt illas, quod si islas haberent, & sursum possent auolare non extingueretur, cum autem huiusmodi vaporibus, & excrementis careat ignis elementaris, non habet, à quo in sua sphæra reclusus superetur, & suffocetur.

in acris humiditate fuunt.

An autem ignis sit transmutabilis in aliud, & quomodo, dicetur infrà, & respondebitur affirmatiuè; siccitas enim ignis non videtur cur ab aeris, aliorumq; humiditate nequeat superari, aridissima enim quædam adeò exficcata, vt non amplius possit ignis agere in illa,acri exposita in humidum abeunt, & sluunt.

Hinc tam mineralia, quam media mineralia, animalia, & vegetabilia igne calcinata, ac totaliter combusta bumido aere dissolumtur; & quidem cum humiditas aeris fit in summo, & siccitas ignis infrà summum non videtur, cur ab ipsa non superetur, cum contrarium à maiori contrario superetur.

Plures etiam alias impugnationes adducit Tassonius in suo libro Italice

Italice impresso. Primo, quia aer quo altior, cum magis ad ignem accedat, eo calidior deberet fentiri, cum tamen contrarium experiamur. Secundo, quia frustratorius esset calor Solis, si admitteremus caloré ignis. Tertiò, quia iste ignis cum sit in sua sphæra, quiesceret, quod est contra naturam ignis, cu quotidiana experientia de continuo motu ignis nostri hunc naturalem motum ignis ostendunt.

His rationibus respondetur, ad primam, verum dicere, dummodò non fiat accessus ad mediam aeris regionem, in qua frigus per accidens reperitur, in suprema autem regione vera est propositio, ibi mouestur. enim adeò calidus est aer, vt respirationi sit ineptus, hinc Sacerdotes & ad quid illi, qui ad sacrificandum supra Olympum (cuius cacumen infra su- seruiat capremam aeris regionem erat locatum) spongeis aqua madefactis cor humecabant, & per hunc magnum calorem, multa ibi ignita fiunt metheora, vt Cometæ, & alia similia, & à multis locus aeris igni proximior locus ignis appellatur.

Ad secundum dicimus calorem Solis posito igne, non esse superfluum, quia calor ignis ob multa assignata impedimenta tenuissimus redditur, propterea opus habet Solari colore, qui lumine contrario carente transmissus non debilitatur tantum, quantum calor ignis. Calorem autem istum, qui sentitur, nescio vndè moueatur Tassonius. ad dicendum esse tantum calorem Solis, & non ignis elementaris, quod fi calor iste ignis non sentitur nocte, dum non est Sol, non est mirum, quia tunc impeditur à vaporibus sursum ascendentibus, à fiderum tunc influentium (ob Solis recessum) humiditate, & frigiditate. Ad tertium, falsum est de natura ignis esse vt moueatur, mouetur enim dum non est in sua sphæra, vel dum alium in materia disposita producit, hinc igni vsuali extra sphæram locato, non mirum si mot us contingat, cæterum sicuti ipse aer non extra, sed intra fuam sphæra locatus, adhuc mouetur circulariter, ita & ignem moueri non repugnabit &c.

Probant etiam, quia si daretur elementum ignis sub Luna, exhalationes, & Cometæ non possent supra Lunam eleuari; vt volunt Astronomi, & propter hoc præcipuè nos diximus cœlos esse fluuidos, si quidem exhalationes illæ transeuntes per ignem consumerentur ab illo, nec sursum possent viterius progredi. Deindè solus calor corporum coelestium sufficeret pro cometis, alijsq; igneis accendendis, cum videamus ipsum etiam in Speculis Vstorijs comburere, &

accendere. Argumentum hoc eamdem vim facit contra adversarios. qui admittentes in loco, voi nos ponimus ignem, calorem, & siccie tatem magnam, eadem impedimenta causaret.

Date igne elementari adhuc pof. funt come. tæ luper dere.

Respondetur ergo, Cometas benè posse per elementu ignis tranfire, & supra Lunam el uari, quia cum velocissimo motu sursum à vi siderum trahantur, & à sua propria leuitate, & transeant per medium rariffimum, & parum actiuum non impediuntur, ficuti fulluna alcen- gur factum ex puluere tormentario ob suam velocitatem pertransibit per maximum spatium terræ, esto ilud spatium sit plenum flam. mis stuppæ, aut aquæ vitis. Ad aliud dicimus solum calorem Solis præciso igne non sufficere pro omnibus effectibus, & in omni casu, in quo producitur substantia, sed requiritur necessariò formasubstantialis ipsius ignis, yt substantiam producat.

Conatur insuper aduersarij ipsiusmet Aristotelis auctoritate igne reijcere, primo quia Aristoteles 1.metheororu, cap.4. ait. Superiores quidem distantiæ plenæ sunt corpore aliquo, & igne quidem impossibile, quia exsiccarentur vtiq; alia omnia. Item subdit ibidem statuens ordinem elementorum in medio esse terram, supra aquam, tes Aristo deinde aerem, & id, quod quamuis ignem nominemus, ignis tappen. non est, in qua auctoritate multum nititur, multumq; sibi autumas tra ignem Taffonius, Deindè Hippoerates libro de flatibus ait, spatium à terra ad cælum esse aere plenum, quod etia docuerunt Seneca, & Plinius. Deinde de igne nulla fit apud Scripturam mentio, vt videre est in liexisteriam. bris Genesis, cum tamen ibi cætera opera Dei sint nominata; præterea Hieronymus epistola ad Fabiolam, Austuginus super Genesim ad litteram afferunt, aerem à terra viq; ad cœlum diffundi, & Rabanus, & Strabus afferunt Paradifum Terrestrem fuiffe viq; ad coe, lum elevatum, quod yerificari non posset si sub luna daretur ignis elementaris collocatus.

Responderur locum Aristotelis ab aduersarije adductum no parum illis obesse, cum propter hoc ostendatur adversarios textum Aristotelis, & præcipue caput quartum libri primi metheororu-non legisse, cum ibi Aristotelis verba abaduersarijs adducta ponantur ab Aristotele pro dubitatione, quæ posset sieri in contrarium, non autem pro sua sententia, ve colligitur ex vitimis verbis igsitts, dum. dicit, de bis quidem igitur sit hoc medo; & dubitatione foluens, paulo infrà fic dic it, qued autem supero in loco consistit, & adluna glabum,

Auctoritazliorů conadductæ probat pouus ignis

Digitized by Google

bum, p/q; por igitur corpus esse di uersum ab igne, de aere dicemus. Vade colliga verdi Aristotelemassignarealiud corpus supra aerem, suce autem non appellat ignem, sice este vera sit ignis ; quia hoc nomen ignis (quod vocabulum badarum est) significat ignem nostru vivalem, de illum, qui est valde densis, de vrens, cuiusmodi non est ignis sub kuna, quod totum explicavit idemanet. Aristoteles eodem capite dicens. Circà qua illa quoq; sunt, qua bisce burent, aer scilicot, atq; id, quod quamnis ignem assidenimus appellare, ignis tament autequaquam esti si qui dem ignis calquis exuperamia, ae veluti servor existit. Et clarius in alia versione sic dicitur. Exessus enim calidi; es veluti fernor est quod est ignis. Ac prointe ped illa verba sion videtur Aristoteles elementarem ignem negare sob luna constitutum, sed dicit tantum ibi non esse intenda densitate, caliditate, de fernore, de proprerea non dici ignem. Et quidem legenti caput illud, adeò clarè loquitur Aristoteles, vi absurdum sit de ipsius mente dubitare.

Adauctoritatem Hippocratis, quod etiam videtur annuere Aristoteles eodem capite.

Respondetur ex D. Thoma, lectione 4 in dictum caput quartum metheororum, nomine aeris non folum intelligi aerem, sed etiam ignemickementarem fic dicens, fed illa pars corporis, quod communiter vocatur aer, qua est superior, est calida, & sieca, & hanc partem vocamus elementum igues, & sia aer nomen commune est duobus elementis. Quapropter non mirum, si ità quoq; ignem Hippocrates nominauerit, præterea Hippocrates non dixit totum spatium esse: aere plenum, sed spiritu, & substantia tenui, sub quibus nominibus, nedum aer, verumetiam ignis comprehenditur, ve norant Conimbricenses, quomodo etia intelligendi funt Hieronymus, Augustinus, & aliju Advillud Genefis dicimus primo Mosen voluisse tantum nominare illa duo elementa i vipotò magis nota , oc communi captui acal o commodata, deinde dici potest nomine spiritus Dei, qui dicebatur ferri super aquas, intelligi substantiam omnem tenuem, cuiusmodi est aer, & ignis, qui super aquas sunt, & sic sub vno vocabulo, vtrumq; elementum comprehendisse. Deinde vt dieit D. Basilius, & Beda nomine terræ fignificata fuisse omnia quatuor elementa, & nomine Cœli omnes Orbes mobiles, & immobiles. Ad anctoritate Rabbani, & Strabi de Paradilo Terrestri, quod ad orbem lunæ pertingeret. Respondet Scous, hoc vel fallum este, vel hyperbolice dictum,

dictum, ad fignificandum, sculicet ipsius altitudinem. Vel dicerem nomine Cœli intelligi tantum infimam regionem aeris, vt communiter dici solet in Scriptura Volucres cœli, & pisces maris, sicq; dici posset ipsius altitudinem, viqi ad mediam aeris regionem pertingere, non enim transire poterat naturaliter loquendo mediam regionem ob maximum frigus, neg; supremam ob nimium calorem, neg; locum illum, in quo dicimus effe ignem elementarem, cum per aduersarios ponatur calidus, & siccus, Paradisi amœnitatibus nimis obnoxius. Alias adducere folent impugnationes, quas vepotè cum his coincidentes omittimus.

ignis cziftentiam.

Inuicti autem elementaris ignis defensores videntur esse Aristoteles 1. 2. 3. & 4. Coeli, 1. metheororum, 4. physicorum, 3. de generatione animalium, alijfq; in locis, ex quibus clarè constat affirmatiua mens Aristotelis. D. Thomas 1. metheororum, & de ele-Auctores mentis, cum alijs Thomistis, Scotus in 2. & 4. cum suis, Basilius, desenderes Boetius, Clemens Alexandrinus, Origenes, Hieronymus, & ferè veteres omnes Doctores. Hoc idem Prolomæus dum dixit sidera habere naturam quatuor elementorum, Solem, & Martem naturam ignis, Saturnum terræ, Iouem aeris, Mercurium aquæ, & ex fignis Zodiaci, quædam poseit ignea, quædam aquea, quædam aerea, & quædam terrea; & quatuor etiam conflituit Trigonos aereu, aqueu, igneum, & terreum; de quo apud Astrologos videte fu sius.

Rotelis pro elementa . ré, & alix.

Probatur 1. nostra conclusio ratione, quia vt habetur ex doctrina Aristotelis, & Platonis ob motum circularem Cœli, opus illi est centro aliquo immobili, circa quod rotentur, quod centrum comuniter à Philosophis assignatur terra, vt comuniter docent Astronomi sanæ mentis, qua admissa probant sic Plato, & Aristoteles debere dari reliqua elementa, quia dato vno contrario, ne hoc tantum in bans igné suis viribus impinguetur, natura illi providit dealio contrario, vt inductione patet in omnibus, à quo ipsum in suis viribus retundatur, & debilitetur, ergo fi existit terra, quæ est corpus grauissimum, & infimum, ficcum, & frigidum, admittendus est ignis, qui fit ficcus, & calidus leuis, & in summo collocatus. Secundò, quia plures experientias, quas nos videnius optime faluamus dicendo causari à particulis ignis decidentis, sic particulas istas per aerem dispersas, inuenta materia optimè per calorem ad ignem disposita, ibi se introducere docuimus, tamquam in naturale subiectum, & igniri res, cum ca-

lor vipote accidens substantia ignis producere no posset, quo etiam modo dicimus accendi Cometas in suprema regione. Tertio, quia impedimenta illa, quæ causaret ignis existentia sub luna, eadem caufarentur, si ponatur ibi aerem esse summè calidum, & siccum, cum ignis ratione istarum qualitatum, tantum habeat impedire effectus, quos dicunt aduersarij ab igne produci, & per istas qualitates tantum cum alijs habeat contrariari. Quartò, quia in sacra Scriptura pluribus in locis dicitur, descendat ignis de Cœlo, & deuoret terram, & hoc pluries repetitur, vt dicitur in destructione Sodomæ, & cum à Samaritanis fuisset contemptus, rogabant Ioannes, & Iacobus D. Lucze 9, sic. Vis dicimus, ignis de Cœlo descendat, & confumet illos. Item Iob I narratur eius filios, & oues cœlesti igne fuisse deuoratos. Quod etiam de Ælia patet, dum supra duos Principes Ocozia, qui ad eum capiendum venerant, ignem sfecit de cœlo descendere. Quod etiam de multis alijs narratur &c. Ergo verè demostratur ignem in summo, & propè cœlos esse locatum.

Probant quinto, alij ex quatuor humoribus, pro quibus assignari debent quatuor corpora elementaria, item fexto datur leuitas summa , & leuitas ex parte, gravitas summa , & gravitas ex parte, & quatuor combinationes quatuor primarum qualitatum, scilicet frigidum humidum, frigidum & ficcum, calidum & humidum, calidum & siccum, ergo debent dari quatuor corpora exigentia diuersas istas qualitates. Nec quidem frustra elementum hoc productum existimetur, inseruit enim, vt dixi, ad temperandos humidos, ac frizidos czlorum, aliorumque elementorum influxus, ac debitum, & proportionatum generat in inferioribus temperamentum, pro generatione reru prærequisitum, nec assignari potest cur plures essectus in his inferioribus apparentes non fint ab iplo igne elementari causati, quorum nos causas assignare nescimus. Ac demum benigne le-&or, si te rationes ista non captinant, cum nec etiam rationes efficaces pro opposita parte reperias, acquiescas auctoritatibus, & sensui communi tanti Principis Aristotelis, D. Thomæ, Scoti, aliorumque SS. Patrum, & Doctorum, cum in quæstionibus de sacto, vbi nulla pro vtrace, parte convincens habetur ratio, sufficientissima ratio sit auctoritas saniorum Philosophorum, & melius cu his mukis errare reputes, quam cum paucis istis sophisticis recentioribus benè dicere.

De elementoru autem loco ex dictis facile constat ignem esse in

po nitur.

Ignis pro- tum quia cum fit natura leuissima, & proprium leuis, vt experienpè lunam tia constat, sit alcondere sursun, superior illi competit locus, est igitur ibi tamquam in sede principali i licet etiam ob universi utilitates, & infra zerem, & terram fit dilpersus, quemadmodum aque clementum principalius in mari dicitur confistere, licet postea in variat terræ partes fuerit dispersa. Quod idem patet de aere. Deinde hog ignis elementum erat pracicue ibi locandum ad temperandos frigidos, ac humidos cœlestium influxus, cum non æque bene à solis calore possent superari, præciouè quia probabile, vt dixi, reputat mul-Intenditur ti, sentiri calorem solis, & intenditatione reflexionis factæ in terra in pun do tamquam in pun do reflexionis, cum per aerem aliaque elementa reflexionis radij dissipentur, & in terra tamquam in punco vniantur, vt à simili apparet de radiis per lentem aut speculum vstorium reflexis, qui tè, & specu non nisi in puncto reflevionis cautant effectus; & sic calor solis inserlo Vstorio uiet potius pro infima regione, calor autem ignis pro suprema, & in puncto pro cælis &cc. deinde maxima violentia, qua vnusquisq; ignis sursum tamquam ad proprium cetrum tendit, propter quod montes erum. punt, vt patefactum est in Vesquio, & Æthna, & alibi, clarè demonstrat ibi proprium esse locum ignis, ad quem, tamquam ad sphæram suam, reliqui tendant ignes, per quam etiam rationem sumus, exhalationes, aliaq; leuia, quænaturam ignis participant, omnia fur sum ascendere videntur &c. i

Solis calor in terra , sicuti i n leabuftiua.

Non lequi. lorum denon lemper motu calemotu frigelcent.

Neg; si ignem sub luna collocamus sequitur ad motum cœlorum. tur ibi ob frigescere, eo quia fluida motu frigescant, & calida inealescant, promotum ca. pter quod dicunt spirantes ventos ac fluuios licet calidiori e loco vebere frige. piant motu tamen frigefactos refrigerane. Nam ex approximatione scere calida præcisè cu illo corpore coelesti, & ex motu non sequitur incalescere, aut frigescere, quia calor causatur ex attritu corporum solidorum, fount, nec cuiulmodi non funt illa corpora, nec frigescere, quia quod fluida alifluida fem- quando motu frigalcant per accidens est, nimirum, vel quia per motum parces calidiores agitatæ exhalant remanentibus minus calidis, vt accidit in aqua calida, quæ agitata frigescit, vel per expulsionem calidarum, & introductionem minus calidarum, vt patet in flabello refrigeratione in vultu inducente, accidit etiam aliquado fuida per motuincaleicere nam aliquado aqua flans frigidior est aqua: fluenti, & tempore æftuo cum fpirat aufter, magis incalefcit aer fpirans, بالهبواء أأنيا

rans, quam fanon frienret, ac propterea concludendum motum per accidens se habere in ordine ad calorem, vel frigus.

Post ignem venit aer deinde aqua, vitimo terralicet vi diciomo nia ista inter le pro universi consesuatione commixta sint, & dispet, sa, terra cum aqua vnum conficiunt globum, ve optime ab alijs probatum relinquo.

De motu elementorum terra tamquam centrum immobile poni- Reliqua ele tur, contra id quod ecclesia damnante dixit Copernicus. Tom quia menta prænon equaliter distantes deberent apparere polares stella, quomodo mouentur, apparent semper cum æquali poli distantia. Aqua suum habet mo. & cur hac tum per fluxum, & refluxum à sole, luna, alifsque stellis, nec non ab no mouez-Angelis aquarum motoribus causatum, alibi tardius alibi velo cius, vt patebit infra cum de maris fluxu. Aer mouetur etiam, tum quia hoc experientia suadet, tum quia proprium sluidi est dilabi, & moueri, cum proprio difficilé claudatur termino &c. De ignis motu patet etiam, nam cum ipse sit sub luna collocatus, ad lunæ motum moueri debet, sicuti aer intra vas, vel sub vase contentus mouetur ad motum valis &c.

De elementorum profunditate. In primis aquæ profunditas percipi hucuiq; non poteft, alibi enim magis alibi minus profunda, nec corta habita est profunditas, narratur in nec integras nauium funes deorsum cum pondere immissas potuisse sundu penetrare. Texa integra acris profunditas ponitur communiter milliariorum 52. infina Profuditas aeris regio, & quæ apud nos est iuxta veriorem sententiam ponitur elementotrium milliariorum cum dimidio ad fummum, quia tantum ad fum-minatur. mum posset se extendere reflexio solaris, reliquum spatium pertinet quot millia ad secundam, & tertiam, verum in hoc, sicut & in reliquorum ele- tia quodlimentorum superiorum altitudine determinanda dininare est potius neat. iudico, quam aliquid certi dicere cum enim nos defomamus aeris altitudinem ex maiori exhalationum ascensione accisse modò altius, modo minus altè afcendant ideiteb certam regulam non habemus. De profunditate terræ semidiameter ipsius ponitur (confinens aquam ) & terram globum milliariorum 3035'. Ignis autem profunditas dicitut effe millipriorum 120578, ità tamen vt spatium hoc incipiatur à lumma altitudine exhalationum, & terminetur vlo; ad concauum lunæ &c. Circa figuram elementorum, ponuntur effe sphærica, quia tantim secundumhane figuram amniaæqualiter di-

flant à centro, vel accedunt ad ipsom. Ignis secundum superficiem convexam ponitur persecte sphæricus, quia ibi cum cælo persecte sphærico coniungitur, at secundum concavam non ponitur persecte sphæricus, sicut nec alia elementa, quia in partibus soli propinquioribus v. g. in æquinoctiali plus aeris in ignem convertitur propter maximum solis calorem, in remotioribus verò è contra plus ignis in aerem convertitur, & quamuis dicant in his generationibus vndiq; partes ad polos accurrere, tamen in hoc partium assum, & accurso nequit sigura persecte spherica setuari, sed semper quoad superficiem concavam ignis, & convexam aeris erit inæqualitas partium, de aqua, & terra; ob inæqualitatem tot montium, & vallium patet sphæricas non esse.

Post hæc de elementorum qualitatibus determinaturi, inquirendum est, an qualitates, isse à substantijs qualificatis distinguantur, & quid illæ sint, vt inde cuilibet elemento sua qualitas assignetur.

Numerat autem Aristoteles lib.4. Metheororum quatuor qualitates, quas ipse primas vocat, ex quibus cetera originantur, definiun. tur autem primæ qualitates illæ quæ neq; ex alijs, neq; ex fe, sed ex ipsis fiunt cæteræ, quæ definitio conuenit illis, secundum quod primæ (vt à simili diximus de principijs,) & secundum quod causa sont aliarum. Hunc autem numerum quaternarium ponit in his seilicet humiditas, frigus, ficcitas, & calor de quibns dubitatur an fine accidentia phy fica realiter distincta ab ipsis substantijs qualibus. Prima dubitatio mouetur de calore quid sit, opinati enim sunt aliqui, calorem non esse distinctam qualitatem, sed calesacere esse tantummodò attenuato humido, quod est vinculum vniens partes subtiles cum crassis, separare ipsius partes subtiles, quæ auolantes ad vicina corpora directe in illa se inserunt, & insertæ humiditatem alterius corporisattenuant, & illo copioso appulsu substantiam peruadentes diluunt humiditatem illam, & quasi inflant, & vincula, seu humiditate retinentem partes subtiles alterius corporis la xant, & inde inclusi spiritus alterius corporis auolant, ac propterea corpus emittens huiusmodi spiritus volantes, dicitur calefacere, corpus verò illos recipiens dicitur calefieri, ac quia follicitati spiritus latitantes corporis calefacti per spiritus receptos auolant, & in alia corpora se insinuant, indè est, quod corpus calesactum aliud calesacit, & per hane spirituum egressionem oritur corpora calesacta attenuari, &

consumi vt plurimum, quod si spiritus isti copiose, & violenter excant, dicitur tunc res comburi, magnus autem, vel paruus calor tunc dicitur esse, quando plures, aut pauciores spiritus exeuntes intrant corpus; in hoc sensu dicitur calor remitti, & intendi non quod rigorosa intensio, & remissio illis conueniat, cui hac sit propria accidentium &c. Nec aliter dicitur sentiri calor, nisi quia sentitur illa spirituum penetratio, quæ si moderata sit, iuuat, & delectat, si immoderata, molestat, vrit, & dissoluit.

Hæc sane est noua circa calorem opinio. Multis rationibus à pluribus recentioribus pluries oppugnata, sed non expugnata sufficie. Inefficaces inpugnatio ter multis visa est.

Impugnant primo aliqui, quia multa corpora dura calefiune, & tes calore tamen ob suam duritiem non est probabile penetrari ab huiusmodi este dissin. spiritibus, sic enim calesiunt metalla, & adamas, quæ sunt corpora Cam. durissima, ergo &c.

nes probá-

Rationem istam insufficientem reputo, namq; ipsomet sensu costat huiusmodi spirituum penetratio, siquidem semper videmus calefacti corporis poros aperiri, o vnionem, hoc est humidum dissolui, vt locus detur ingressui spirituum, imò ex dissolutione humoris connectentis partes subtiles cum crassis, oritur (vt experientia videmus) corpus calefactum sæpius sudorem foras emittere, & ratione spirituum salinitrialium, aut aluminosorum (qui frigidi sunt)intrantium intra vinum per poros vitri, vinum ipium æliate adhuc congelari,& frigefieri, & licet corpora dura fint, hinc tamen non sequitur à spiritibus istis subtilissimis non penetrari, namq, esto metalla, & lapides duri fint, adhuc tamen à spiritibus aquæ fortis corroduntur, & fundantur; durities faciet quidem, vt non tam facile penetretur corpus, & calefiat, non autem totaliter penetrationem impediet.

Impugnant secudo alij, quia motos est causa caloris, sed per motu non emittuatur spiritus in corpus motu, ergo non habetur calor per talem spirituum immissionem, minor probatur, quia hinc sequeretur magis debere incalescere corpus molle, quam durum, quia facilius spiritus penetrant corpora mollia, quam dura, cum tamen experientia suadeat, vtramq; partem esse falsam, res enim limata minus dura est, quam ipsa lima, & tamen minus incalescit lima, quam res limata; & è contra ferra durior est ligno, cum tamé magis incalescat fen. ra, quam lignum, ergò falsò dicunt recurri ad hanc spirituu immissionem.

Sed ace hee ratio convincet adversarios, nam in his casibus refonderent, ideo aliquando magis durum, aliquando mollius magis incalescere, quia spiritus buius magis subtiles sunt, & mipus vniti, & follicitati facilius excunt, ideoq; magis calida fentiri, fit enim ferrum, v.g. vepote multum sulphureu, plures habet penetrantes spiritus, vel aliquando, quod facilius excant huiusmodi spiritus, potest contingere ex dispositione materiæ in qua sunt, sie serra, quia subtilior ligno, habet vt facilius per actione paretur egressus spiritibus ipflus ferræ, quam light, verum quia intra fectum lignum comprimitur, spiritus excuntes ratione compressionis kerum se insimuantes in idem corpus vndè exierunt, hinc est quod per cosdem spiritus, iterum galefit magis ferra. De lima autem fallum est ipsam no multum enam incalaicere, at fi non tantum quantum res limatæ, prouein prit quia ratione riuntorura ipfius lima, fpititus facile exeunt è lima, & se insinuant in limatum , limati verò spiritus per limam comprimuntur, nec ratione illius compræssionis, quam non habet spiritus, itetum redeunt vnde exierunt, sed sibere fluunt, quod si tamen ità lima operetur, ve stricte, & clausa intra limatum laboret, quia tunc spiritus per compræssionem redeunt ad limam, semper erit calidior lima, quam limanim &cc.

Probant alis, quia aliquando res intrà vitrum contentæ calefaeiunt, & frigefaciunt externum subiectum approximatum, et tamen à vitro non expirant spiritus, nam vitro Hermetice clauso omnes

spiritus quantumuis tenuissimi conservantur.

Hæc rationed; sufficienter impugnat, quia ex vitro vtpotè nimis poroso facilius possuat enaporare spiritus, imò ex talibus spiritibus exeuntibus impedimentum vitri reperientibus, sæpè frangitur ipsum vas, sio enimaccidit; quod cum in vitro optimè clauso reposserim obtam extrastum ex sulphure, calce viua, ot sale armoniaco; quod subicuhdissimum erat, talis suit violentiæ, vt vitrum ipsum frangeret, simile ex perimentum apparet in ipso argento viuo, quod si in vase stameo, aut plumbeo reponatur, illud penetrat, ot sugit. Ex tali autem spirituu essusione oriri dicunt opinantes issi, quod tales venti calidissimi sentiantur, aeremo; calesaciant, alij verò resrigerant.

Probant alij, quia aliqua sunt, quæ calefaciunt, & tamen non emittunt spiritus, sic se habet lumen; luminosum enim calefacit, & spiritus non emittit, non enim Sol dum illuminat, vsque ad terram, alians

aliaq; aftra, & lumen, tam citò trantmittit, possibile est imitti huiusmodi spiritus, qui Cœlos, christallum, aliaq; penetrent.

Huic etiam respondent; luminosum semper per radios transmittere spiritus, qui per radios luminolos descruptur ad corpora, siue isti spiritus emanent à corpore luminoso, siuè sint illi, qui sparsi per medium illuminatum deferantur, ad corpora tacta per radios directos. quos dicent aliquandò etiam nos experiri in radijs, in quibus apparent huiusmodi spiritus in formam athomorum, & per hoc saluari dicunt, quomodo concipiatur illud lumen in lapide Bononienfi, vt luceat in obscuro, quia s, perdumen in ipsum lapidem calcinatum introducuntur spiritus illi, qui per lumen delati in se illuminati sunt. & vniti cum illo lapide lumen in ipso faciunt apparere, quod etiam colligitur, quia in tantum lumen concipit, in quantum Solis lumini exponitur (verum circà illuminationem huius lapidis, alia procedendum est via, aliaq; inuenienda est ratio). Nec dubitaverunt aliqui dicere ex ipsomet etiam Solari corpore emitti spiritus illuminantes, ficuti etiam Cometas dixerunt produci in superlunaribus ex sudore à corporibus cœlestibus emisso, non aliter, ac fatigatus homo sudare videtur,& ex ipio lambentem, ac fatuu ignem generari in infima regione.

Impugnant alij, quia du dicitur spiritus istos emitti à corpore, & intrare in aliu, quod calesaciunt, quæritur an ista emissio spirituum causetur immediate à sua substantia, & hoc non, quia isti nunc procedunt, nunc non procedunt, ergò dum procedunt cum causa producens non sit libera, quia poterant tunc non procedere, per aliquod accident distinctum de nouo positum debent causari, quod nos appellamus calorem.

Rationem hanc neq; aduerfarios quietaffe putat, quia isti responderent hanc spirituum imissionem procedere à substantia talium requim calesacientium, quod autem non semper hoc saciant, prouenit, quia à spiritibus alterius corporis diuersæ naturæ impediuntur, qui impedientes spiritus, vsq. dum non superentur, non permittunt alios exire, vel dicent continuò quidem emitti spiritus penetrantes corpus, attenuantes sumidum, or soluentes partes subtiles à crassis cerum quia simul intrà corpus ingrediuntur spiritus, qui taquam cus sodes impedire habent ne humidum euaporet, hinc est, quod issi activitatem alterius impediant, or non sentiatur actio illorum, or

per hanc do &rinam'ex plicant aduersarij, quomodò aliqua corpora funt virtualiter calida, ve est piper, aliags similia, quia s. abundant huinsmodi spiritibus penetrantibus corpora, & dissoluentibus, alia verò fint frigida, & vnum cu alio attemperetur; præterquamquod ratio illorum ostendit, dum operatur nunc, & non prius solum operari per actionem distinctam, non per aliam causam distinctam. quia aliter effet negare actiones immediatas substantiæcreatæ. Circa hoc fateor quidem Doctores istos bené dicere; omnes istos

effectus in calefaciente, & calefacto intercedere, quali lemper, at

falfum est ex solis, illis spiritibus procedere totum id, quod adductú est. & calore ab ipsis solis spiritibus, qui substantia sunt, & no ab accidente distincto, tamquam à causa procedere, quod totu ex ipsismet responsionibus aduersatiorum primo colligitur, quia ipsi concedunt Rationes per hujusmodi spiritus cotrariari, ot attenuari humidu, ae partes subtiles à crassis separari. Item hos spiritus contrariari cum alijs, ergo te, & fide, operationes ab istis spiritibus no possunt immediate procedere, quaratione. tenus substantia sunt, quia vna substantia quantum est de se non habet contrariari cum alia, nec substantia quantum est de se impedit aliam, sed totum impedimentum, & tota actio procedit ratione cotrariorum, quia substantiæ nihil est contrarium, ergo in tantum procedunt isti effectus ab istis spiritibus, etiam si admittatur semper intercedere, & emitti huiusmodi spiritus in quantum in se continent calorem, & frigiditatem, vt qualitates distinctas à substantia ipsoru, secundo efficacius probari posset calor distinctus. Ex Eucharistia ibi .n. verè datur calor, & frigus, & verè hostia extrinsecus calesacta, vel refrigerata, ficut & vinum calefaciunt, & frigefaciunt, & tamen ibi nulla est substatia, quæ intra poros recipiatur, nó. n. intra Corpus Christi, auteius sanguinem aliquid producitur, nec aliquid Corporis Christi potest per tales spiritus intrantes corrumpi, sicuti dicunt. aduersarij de spiritibus calesacientibus, qui dicuntur calesecere per hoc præcise, quod habent dissoluere vnionem, seu humidum, quo dissoluto spiritus euaporent illius corporis, qui se infinuantes intra alia corpora, humidum etiam dissoluant, & sic dicatur calesactum calefacere, in Christo, & Eucharistia .n. quidquid substantiæ est, incorruptibile est, nec aliquid potest deperdere, aut in se susciperes ergò opinio ista nedum communi sensui Dostorum, vernmetiam rationi, & fidei videtur repugnare.

Poft-

Postquam autem diximus calorem esse qualitatem distinctam, videndum remanet de frigore, maior sanè est difficultas de frigore, quam de calore, cum multi primum concedant esse distinctam qualitatem, non verò secundum, Cardanus enim 2. de subtilitatibus cum Frigus quibuldam alijs opinatus fuit frigus effe tantummodo privationem politiva caloris, dicentes frustra multiplicari entia fine necessitate, cu suffi- qualitas cientissimè saluetur per solam issam privationem, communis tamen sententia cum S. Thoma, & alijs oppositum tenet, quam ego etiam defendo.

Probatur nostra conclusio, quia certum videtur, & ipsimet aduersarij dicunt, quod si vna est prinatio alterius qualitatis, alia debet esse positiva qualitas, sed hoc posito sic arguint Conimbricenses,& alij, nulla assignari potest maior ratio, cur frigus sit prinatio caloris, & calor non sit privatio frigoris, cum omnes rationes, quæ possent de vno militare, militent de alio, ergo vtraq; assignari debet qualitas posiciua. Quod si dicas ideo calorem esse qualitatem positiuam. quia videmus ab ipso esse dus positiuos procedere, & actiuum esse, non sic de frigore.

Contrà est, quia etiam hoc idem videmus de frigore, frigus nam que agit in externum subjectum approximatum, nam si niui manu approximemus, vel vitro niue pleno, frigus causatur in nobis, item constipat, & congelat, aliosq; multos producit effectus, qui in se aliquid reale sunt, non minus ac effectus caloris, ergo sicuti illi positiuam causam requirunt, ità & istos habere tenendum est, priuatio enim non ens est, & consequenter nequit ens producere, nec tenebræ in vna parte aeris alias tenebras producunt in alia parte subie-&i, nec lucem ab alio expellunt. Sicuti frigus producit aliud in alio subiesto, & expellit calorem, ergo actiuum quid, & positiuum erit reputandum.

Secundo, quia non datur in natura actio 'per se de structiua, quia Non datur natura nunquam intendet destructionem, aut interitum, sed per ac- in natura cidens, hoc est ratione nouæ formæ introducendæ, cum qua, cum destructiva non possit stare antecedens forma, hincilla prima corrumpitur, & recedit, ergo infrigidatio non est præcisè corruptio caloris, quia sic intenderet destructionem, sed solum est productio frigoris, ad cuius productionem calor vepotè contrarius recedit, hinc autem est, quod nos sentiamus non adesse amplius calorem, quia cum sentiamus fri-

gus contrarium, hinc inferimus non remanfisse calorem. Habémus ergo ex dictis frigus non fine necessitate poni qualitatem distinctam &c. sieuti non sinè necessitate ponitur calor. Diximus hocusq; de calore, & frigore, restat de humiditate, & siccitate, de his duabus vitimis qualitatibus magis dubitatur apud Auctores, Arriaga namo; cum alijs, (quam opinionem olim ego idem tradidi meis discipulis) fustinent non distingui humiditatem a corpore humido, siccicatem autem dicunt esse privationem illies corporis humidi, vtentes pro hoe veterato illo argumento, quia videlicet nulla est necessitas ilas multiplicandi distinctas, cum omnia per ipsamet corpora siuida sal. uari possiat &c. ità Ariaga probabilius sustinuit.

Assirmatiue tamen ego Respondeo, vtramq; scilicet esse distin-

cas qualitates ab ipsis substantijs.

Probatur primò nostra conclusio, quia qualitates iste sunt qualitates sensibiles, ergo sunt accidentia distincta; consequentia, patet, quia substantia per se non est fensibilis sed per accidens ratione sei-Oftendien licet accidentium; anteccedens probatur, quia vnusquisq; experitur calorem, & aliqua v. g. aquam, aut aerem esse fluibilem, & aliam puta terram frigus hu- esse siecam, ergòsunt qualitates distinæ, quod si respondent non miditatem, percipi humiditatem, vel secitatem, sed solum frigus, & calorem.

tem elle diftinctas. qualitates.

Contrà, quia aliquando sensu percipimus humiditatem, cum tamen non percipiamus oculis calorem, vel frigus, videmus enim aquam, & aerem fluere, terram verò con fistere, vnam manum esse magis ficcam quam alia. Item aliquandò humidum fit frigidum aliquando calidum, fic enim aquam modo calidam, modo frigidam sentimus, cum tamen semper humida perseueret. Contra etiam, quia fi fensu non experimur aliqua corpora esse humida, alia sicca, aliunde nobis non conflare, dari hæc corpora humida, & ficca. Secundo probatur, quia corpora vt fluida aliquod aliud dicut præter illam substantiam, quæstuit, ergo non est substantia, ergo est accidens diffinctum, consequentia est terra, antecedens probatut, quia corpora de non acu fluidis, fiunt actu fluida inuariata lubffantia, vt patet de aqua congelata, quæ postea soluitur, ergo quia attenuatur,& deperditur humiditas, quæ habebat retinere partes vnitas ex cuius humiditatis solutione oritur quod metalla, aliaque calcinentur. Tertiò probatur, ex Sacramento Buchariffiæ, in quo est humiditas vini, & ficcitas panis cum tamen ibi non sit substantia illorum, er gò funt

funt accidentia distinta; consequentia patet, quia propter hancrationem dicunt aduetsarii, calorem, & quantitatem esse accidentia distincta; & hoc rationabiliter concedi debetab omnibus ne omnia accidentia sophisticis his resposionibus modernoru è medio tollatur.

Negat Ariaga cum alijs manere humorem, sed solum dicit manere subilitatem illam actualem, quam haberet, si esset ibi vini substantia, sed.

Contrà, quia iam conceditur manere istam fluibilitatem, & non manere substantiam, & hanc fluibilitate esse etiam distinctam ab ipsis accidentibus Eucharisticis, ergo iam concedunt fluibilitatem esse accidens, cum humiditas non sit aliud, nisi fluxibilitas ipsa, nec excogitari potest quomodo humectare possint, & sluere nisi habeant humorem, cum nequeat haberi esse sus formalis sinè causa formali.

Quod autem huiusmodi accidentia non operentur in externum subiectum, cum videamus, quod si inter aquam, & meam manum interponatur vitrum, nunquam mea manus humectabitur; hinc solum deducitur non esse accidentia ità actiua, si cuti sunt calor, & frigus, sed sint qualitates potius passiuæ, & minus actiuæ, vt notauit Aristoteles cum S. Thoma, non autem per hoc négari debet, esse accidentia distincta, sicuti non negatur materia, ex eo quod passiua sit, imò per hoc quod dantur qualitates actiuæ distinctæys contrariæ, dari etiam debent passiuæ; cumquè contrarietas sit inter positiua, per quod differt à contradictione, quæ est, inter positiuum, & negatiuum; idcircò dicendum omnes istas qualitates inter quas contrarie cas versatur, debere esse positiuas. Cæterum qualitates istas suam etiam habere activitatem docuit idemmet Aristoteles 2. de Generatione 25. dum dixit ex mutua cuiuslibet elementi transmutatione, ex igne fieri acrem, & è contrà, quod fieri non posset, nisi ex mutua actione humiditatis in ficcitatem, & è contrà, oum intensa contrarietas in his duobus elementis versetur tantum circà has duas qualitates, quia intensa contrarietas procedità qualitate, quæ convenit in summo, qualis est humiditas, quæ aeri convenit in summo. Deniq; sal siccum carnes exsiccat, & aer humidus sal liquesacit, & humectat, vt experientia; & ex Aristotele quarto metheororum cap. 34. & 36. constat, ergo activa in sessiont.

Conantur aduerlarij qualitates istas enertere, & quia non operan-

D

EUC

tur in alienum subiectum, nist iplamet substantia intromittatur, nec vnquam exficcabitur res, nisi per deperditionem substantia, nec humedabitur, nisi per nouam substantiæ introductionem, sic enim nisi vapor intret manum, nunquam humectabitur, nec exficcabitur nifi per deperditionem vaporum, qui funt substantia, vndè colligitur ea, quæ humiditatem, & siccitatem causant, substantias esse.

ta,& ficoitas agant in

Verum obiectio ista non officit, quia in primis apud multos falsum est non agere sinè substantia, dicunt enim absq; substantiæ introductione qualitates istas agere, vt docent Quiedus, Mastrius, & ani: Verum quidquid sit, de hoc, concesso illo antecedenti, non bene deducitur illata consequentia, potest enim esse, accidentia illa non operari, nifi coniunca cum suo subiecto in quo sunt, talem scilicet An humidi formam, & subjectum requirentes in operando, & hoc vel ex propria natura ipsarum qualitatum, vel ex pauca ipsarum a&iuitate, externum per quod in operando indiget consortio proprij subiecti. Insuper subiecum, quod non possit tolli humiditas, aut siccitas, niti simul tollatur, aut ponatur substantia, prouenit, vel quia ipla forma in coleruari dependet à qualitatibus, hinc variatis talibus qualitatibus variatur, & recedit forma, vel de nouo producitur, vel dicendum ideò variari, quia determinata substantia determinatam requirit humiditatem, vel siccitatem, & proinde ad variationem variatur, & ad productionem nouæ substantiæ producuntur, non aliter, ac quantitas quantitatem non producit, & determinatum subiectum determinatam requirit quantitatem, non maiorem, neq; minorem, ex nullo enim capite apparet, cur hæc determinatio non possit dari in qualitatibus, cum entia finita, & limitata fint, ficuti datur in quantitate. Ad auctoritates Aristotelis, quæ explicantes munera qualitatum demonstrat illa, ac nominant per formas substantiales elementorum, & non explicat per qualitates, intelligenda funt de qualitatibus radicaliter; & originaliter, pro ipforum scilicet principio, quod est forma subflantialis elementorum, vel minus notum aliquandò explicat per notius; vel quia cum contrarietas sit ratione qualitatum, actiones elementorum explicat per qualitates illoru, cumq; elementa habeant causare mixta, & hec causentur per actionem qualitatum contrariaru ipsorum elementorum, ideireò formas explicat per qualitates, non autem vult, quod qualitates indisfinca fint à formis substantia libus, & contratietas versatur semper inter qualitates elementorum,

non

non autem inter formas substantiales; cum substantiæ nihil sie per se contrarium.

Definiuntur qualitates istæ à philosophis. Calor est qualitas, cusus operatione homogenea, & quæ sunt eiusde rationis congregantur, quæ verò sunt diuersæ rationis disgregantur, & dissoluuntur, ità communiter, & probatur experientia, qua videmus ex omnibus ( quæcunq; fint ) igni expositis, homogenea ipsorum ab ætherogeneis segregari, sic patet in metallis igne expositis vt examinentur, ità etiam in cera, lignis, alijiq; rebus, cum enim calor habeat relaxare, & calefacere, consequenter eius vi homogenea coadunantur in Definituur proprio loco, atherogenea verò separantur, vnoquoq; proprium lo litates, & cum petente, siquidem diuersæres quantum est de se diuersa petunt explicatur loca, ne promixus in continua maneant pugna.

definitionis

Frigus definitur qualitas congregans promiscue homogenea, cu seasue, ætherogeneis totum hoc patet in congelatione aquæ, in aqua, & palez, & arena, & quidquid in illo est, reperitur coniunctum. Humiditas est qualitas, qua res redditur difficilè terminabilis termino proprio, facile autem termino alieno, fluens enim res humida terminos intrà proprios non permanet, nec propriam retinet figuram, sed facile accomodatur figuræ corporis cotinentis, vt patet de aqua, & aere, respectu vasis continentis.

Siccitas definitur id, per quod res redditur facilè terminabilis , termino proprio, non alieno.

Cur autem definiuit Aristoteles has qualitates per effectus secundarios, non per primarios, aut à priori, quomodò debent definiri res, dico hoc ideò fecisse, quia cum ipse definierit qualitates istas in ordine admixta, & ve principia mixtorum, ideired explicauit per effeetus secundos, qui tantum reperiuntur in mixtis, cu alij effectus primarij, qui non explicantur, adhuc causentur in elementis, & simplicibus corporibus.

Maior tamen difficultas infurgens contrà definitiones traditas est, quia videmus operationes istas sæpè confundi, videmus enim, quod si cera, & pix, plumbum, ac stamnum simul liquesiant, ità coniungentur, vt nequaquam amplius possint separari, quod patet etia in multis medicinis ex diuersis materijs cofectis. Idem patet in lacte, quod dum igne coagulatur, vnitur cum lapidibus &c. & idem demonfirauit Aristoreles, dum dixit calori per se conuenire, vt congreget,

per accidens verò vt disse cett. Item homogenea disgregat, sic enim magnus ignis vasa terrea, ac vitrea disgregat, cuius partes sunt eiusdem rationis, & glaciem, aquamq; congelatam in partes dissipat. Ité congregare, & vnire homogenea conuenit humido, nam humidum est id quo res vnitæ dicuntur, vt à Physicis, & Chymicis dicitur. Non enim aliter congregat, nisi per coniunctionem humidi cum partibus, nec dissipat, nisi per separationem, & destructionem illius humiditatis, hinc corpora igni, aut aquis corrosiuis exposita dissolutur in cineres, & pulueres, quia ab igneis corroditur, ac destruitur humiditas nectens partes & c. Item sanguis, qui in venis est vnitus cum humoribus, alisse; partibus frigore separatur, & in alisse etiam idem patet.

Respondent aliqui concedendo calorem etiam aliquando congregare etheorogenea, & deffinitionem ab Aristotele traditam inquinnt, intelligendam esse, vt plurimum, ita etiam probabiliter opinati funt Conimbricensis, vt autem non recedamus à ratione Aristotelica, cum ipse pluribus in locis, præcipuè 4. metheororum dicat, hoc videmus enim in omnibus calidum, & frigidum terminantia, & copulantia hæc homogenea, vt calidum, hæc verò etherogenea, yt frigidum; idcircò stante communi definitione dicimus per accidens aliquando vnire, quia conveniunt in qualitate, ex qua causatur vnio, & Aristoteles du dixit vnire quæ sunt eiusdem naturæ, intellige qualitatum aliquarum conuenientiam, ibi autem qualitates intelliguntur illæ, quæ sunt in ordine ad motum localem, & situm, v. g. in leuitate, densitate, & crassitie, subtilitate, & similibus; licet in alijs qualitatibus differant, hinc quia violæ, & rosæ multa habent accidentia similia, nempè fluibilitatem, leuitatem, raritatem &c. propter quodin elabicco simul iunca exeunt vtriusq; aquæ vnitæ, similiter fæces sunt homogeneæ, quia in crassitie conveniunt, & discurredo per reliqua, & hinc etiam fit quod calor separet ex eodem corpore aquam, oleum, sal, fæces, spiritus, & slegma, quia per varias distillationes prius extrahuntur partes homogeneze quidem, sed valde impersedæ, deinde partes persectius homogeneæ, posteà pinguiores, & sic successiuè extrahuntur homogenea. Diuerfo autem modo frigus congregat lutum, ac calor, nam calor exficcat lutum per separationem partium etherogenearum, frigus verò per congregationem omnium partium, hincque, quia plumbum, & stam.

flamnum conucniunt in fluibilicate, inde est quod vniantur; vel per accidens dicimus effe, vt contingant picem vniri cum cera, quia intentio, & finis per se ignis, seù caloris est vt separentur; at ratione humoris illius glutinosi, & tenacis illorum corporum se ipsis connechuntur, & in vnum abeunt, veluti homogenea in taliratione, & à simili in alijs exemplis dicimus per se, & ex intétione ignis esse semper congregare homogenea, segregando etherogenea, at per accidens posteà sequitur, quod congreget etherogenea. Dissumpit autem vasa per rarefactionem calor, non quod separationem intendat, &licet rarefactio adhuc sit leparatio, cum siat per introductionem cotpusculorum discontinuantium, & separantium vnam partem ab alia, hanc etiam intendit per accidens, vt scilicet per seperationem habeant congregari in vnum partes calidæ, & ficcæ, ac fulphureæ, & separari à partibus humidis, quod clarè conspicitur in arte distillatoria, in qua virtute ignis separantur homogenea ab etherogeneis, humidum scilicet a sicco &c. humidum autem licet vniat, ipsum tamen se habet tamquam vinculum, quo vnitur, calor aute est agens quod vnit &c. quod autem diximus de calore, quod per accidens cogreget etherogenea, à simili per accidens causari dicimus a frigore separatione, vt in datis casibus potest quisq; discurrere prudeter.

Consideratis ergò his, quæ ad qualitates elementorum in communi pertinent, qualitates propriæ vnicuiq; elemeto sunt assignandæ. Ex Aristotele igitur, & communiori doctorum sententia asserritur ignem esse calidum in summo, siccum infrá summum. Terram siccam in summo, frigidam infrá summum. Aerem calidum infrá summum, humidum in summo (sumpta humiditate in rigore philosophico, pro maiori scilicet sluibilitate, quod termino proprio non itá facile retineatur, sed alienos non vulgariter, pro maiori scilicet humectatione, & consistentia proueniente ex viscositate materiæ, quæ humiditatem philosophicam minuit) aquam autem esse frigidam in summo, humidam instra summum, ità tradidit Aristoteles 2. de Generatione 16. cum alijs, quidquid dixerint Aresius, Ariaga, & alij tribuentes frigiditatem summam aeri, humiditatem summam aquæ &c. & Telesius, qui igni humiditatem tribuebat.

Verum qui ignem calidum non credit, probet suis manibus, & calesactus igni calorem concedat inuitus; inueniet enim ignem producere omnes operationes, quæ à calido subiecto producuntur con-

Digitized by Google

gregare homogenea, ab etherogeneis segregando, vt patet in metallis, & alijs frigus expellere, adurere &c. quæ omnes operationes calori ascributur, Vlterius calor ignis ostéditur, sicut & aeris, quia altero illorum posito calido, nempè aere, ignis cum sit locus aeris ponendus est ipsi similis in aliqua qualitate, vt per hanc similem qualitatem se habeat, ve locus conseruatium locati. De siccitate etiam patet, nam videmus corpora igni exposita totaliter exsiccari, & nihil igni magis contrariari quam aqua, & aerem, cum ab aqua quantumuis calidissima ignis extinguatur, & in Regionibus Polaribus ob contrarietatem aer agens sua humiditate in siccitatem ignis, in se convertit. Ex co antem quod metalla igne liquescant, non arguitur ignis humiditas, qua passum metallum iu humiditate sibi assimilet, cum liquatio illa proueniat ab igne superante frigiditatem, qua humidum vntuosum cum subtili terreo erat vnitum, qua vi caloris segregantis homogenea ab etherogeneis inter se separantur, & fluit, & sic ignis expulsa frigiditate sibi in calore assimilat passum metallum, quod patet, quia aliter sequeretur ab aere, vel aqua facilius liquari metalla, cum per aduerfarios humidiores igne ponantur, quod tamen experientia constat esse falsum; Vlterius ignem non humidum ponere debemus, quia fluit, & terminatur alieno termino, cum terminatio ista coacta sit, & non spontanea, quomodò est terminatio aeris, & aquæ, sed quantum est de se ignis semper petit esse in proprio loco, & sursum ascendere, nec sinè violetia ipsum intrà fornacem retinemus, ficuti stuppa, aut lana, quia violentia retinetur intrà vas, & per compressionem, non dicuntur humida. Secundo dicimus, quod ignis proprijs terminis continetur, quia semper proprijs terminis mouetur, namq; illud dicitur non contineri prorijs terminis, quod per sui divisionem nullo impellente contrariò facile dissipatur, ac in diversas partes dilabitur quomodò se habet aer, & aqua, ignis autem quantum est de se punquam dissipatur, sed semper eadem via, & eadem figura ad eundem locum surtum, scilicet ascendit. Insuper quod manus flammæ exposita humestata euadat, non probat ignis humiditatem, quia hoc fit à flamma foras trahendo manus humiditatem, vt ipsa è manuexpulsa, & siccitate introducta, possit ibi formam ignis introducere; nam aliter, quo magis esset manus igni exposita, magis humeceta e uaderet, quod tamen experimur esse falsum, cum videamus si aliquantulum magis manus flamflamme exponatur, ipiam non humectari, sed exsiccari, & igniri.

Qui igitur viscosa humiditate corpora metallica, aut alia expoliare contenderit, eaq; ab immunditia purgare ignem adhibeat, si quidem ignis sua siccitate viscositatem perturbatem corrodiens, & suo
calore homogenea ab ætherogeneis segregans promptiora illa reddit, vt per medicinas transmutentur im melius; Vnde Albertus Magnus dicebat, niss corpora prius calcinentur (igne scilicet ingredientibus, exsiccantibus, aut igneis aquis) transmutari non valent, tunc
enim medio igne in cinerem reducta vi mestruorum per ebullitionem vntuositate turpi soras extracta per multiplicata hæc mestrua,
seru aceta, & ebullitiones depurata, & in puram terram redacta, applicatis humidis, sed benè dissolutis, & sixis medicinis proportionatis de facili assumnt colorem, & proprietatem corporum persectorum, in quæ transmutare illa contenditur.

Terræ ficcitas constat ex illo Genesis, vbi arida terra appellatur. & insuper videmus quantumuis aquæ copia super terram proijciatur, ab illa absumi, propter a philosophis notandum, terram nofiram sæpe aqua cibandam, siquidem terreum, vtpote siccum, nisi sufficienti humore potetur, arescet, & consistentiam non habebit, nec poterit lapidescere, hinc quæ magis de siccitate participarit, terreæ naturæ denominantur, quæ aute de humiditate dicuntur aquee; & dura plus habent ficci, quam humida, vbi etiam obiter notandu in vanum laborasse, & laborare illos, qui siccos, & terreos spir tus contenderunt sine humido fixare, & è contrà, cum siccum se solo puluerizetur, & dissipetur, & humidum fluat,& vnum per aliud retinetur, & qui hoc primum principium præ oculis in arte non habuit, benè scit erroris sui meritam pænam. Patet etiam siccitas terræ, quia nil est, quod minus ad fluiditatem accedat, quam terra, ergò minus humida est, cum minus humida sit, quæ minus sluit. De frigiditate constat, nam in cauernis, & locis à sole remotioribus, vbi terra à contrarijs depuratur, frigidissima sentitur. Item metalla, & lapides, quæ terrea sunt, frigidissima probantur. Idem demonstrat eius granitas, & leuitas, quæ à frigore proueniunt partes inter se coflipante, & non propter aliam rationem Saturnum Astrologi terræ assimilarunt, nisi quia frigidze, & siccæ naturæ est. Estò autem exteriores terræ partes calidæ sentiantur, non ideired calidæ naturæ! statuenda sunt, sicuti licet ob mixtionem cum humido ad generationem

natura sua humidam terram esse dicit, sed participat ab extrinseco ad plantarum nutritionem, & generationem. Cum autem proprium sicci vt diximus sit puluerizari, & non confistere, idercò terra, vtopotè sicca in summo, non erit corpus multum benè compactum; verum ratione sua frigiditatis, cuius proprium est vnire, & eongregare partes, in quibus est, aliqualiter compaginata redditur.

Aerem esse humidum in summo, calidum instra summum, est sentia Aristotelis, Conimbricensium, aliorumq; sanioris mentis Docto-

rum, contra Ariagam, Pontium, & alios.

Probatur conclusio ipsa experientia, cum enim nomine humidi nil aliud a philosophis intelligatur, nisi corpus fluibile, & facilè alieno termino, non proprio terminabile, esse permeabile, cædere alteri, & se insinuare, nec alia ratio humido potest ascribi, nil aliud magis fluere, permeari, se infinuare, claudi alieno termino facilius videmus, quam aerem, ficenim parua phistula statim implebitur aere, non sic aqua, nisi cum magna violentia, sicut & ipsum per parua foramina, ac poros angustissimos intrare videmus, quod non facit aqua. Item facilius cædit aeri impellenti, quam cædit aqua, & si esse humidum est essuere, & è loco in quo erat egredi, alio ingrediente, hoc melius cunctis facit aer, & hinc etiam dum corpora fluida reddere volumus, aeri exponimus. Calcinato enim corpore, aus metallico, aut alio aeri exposito, in ipso humiditas introducitur. Deindè fi aer ficcus poneretur, cum ex alia parte sit calidus, ab igne non differret, tum quia Aristoteles ascribens vnicuiq; elemento propria qualitatem, aeri humiditatem ascribit, idemq; docet ignem aduerfari aque, & terræ aerem, ergò sentit Aristoteles, quod sicuti ignis ob summu calore adaersatur aque frigiditati, ità aerem ob summa humiditate adnersari summæ siccitati terræ, quia iuxtà sententiam Ariage illi non adversaretur in frigiditate.

Quod autem aqua dicatur aerem humestare, non est quia aqua in humiditate philosophica intendat aerem, sed quia aqua per aerem sparsa, dum corpora tangit; se illis adhæret, magis sensibilis redditor, quam solus aer, quia cum sit crassior, hine magis adhæret; ex quò arguitur esse minus humidam, quia minus sluit, se ob suam corpor lontiam adhæresoit, quod arguit maiorem humiditatem valgarines distam, non philosophice.

Quo

Quo ad calorem verò in quo est maior difficultas.

Probatur primo, quia aer calore generatur, vt constat cum aquaactione caloris prius in vapores diffoluitur, or deinde convertitur in aerem, & quò magis viget calor, eò facilius in aerem conuertuntur. Item videmus frigus aerem conuertere in aquam, ve patet de aere circà fenestrarum vitra adhærente, ergò signum est frigiditatem esse qualitatem ad aquam pertinentem, non aeri, quia nulla res qualitate propria, suæq; formæ connaturali destruitur, nec tranfit in aliam formam dinersam. Docuit item Aristoteles gerem multum ad corruptionem disponere, sic videmus multa corpora, quæ diù durauere, statim aeri exposita fuisse corrupta, vt de pluribus cadaueribus parrant Historiæ, quæ diù integra cum manserint sub terra, quæ frigida eft, ac ficca, flatim ac aeri fuerunt exposita, fuerunt etiam dissoluta, ergò fignum est aerem esse calidum, & humidum, consequentia ista patet, quia vt est commune apud Philosophos, calidum agens in humidum inducit corruptionem, siccitas autem, & frigiditas præservant, quod docuit etiam Aristoteles 4. metheororum, cap. 12. & problem. 33. præter quam experientia constat, primò quia austro flante vento humido, res putrescunt, & spirante aquilone frigido, & ficco conferuantur. Infuper videmus non altero meliori modo res corrumpi, ac putrefieri, quam si in bitumine, quod calidum, & humidu est, reponantur, vt communiter à Chymicis vsitatur, ergo dicedum, aerem summa humiditate gaudere. Item in vale distillatorio, quamdiù fumi illi vas calidum repererint, semper in calidos vapores ad acrem accedentes, & nunquam in aquam diffoluentur, sed superiore parte stillicidij frigefacta aut aqua, aut ob distantiam frigida statim in aquam dissoluuntur; Vicerius cum aer, & aerea leuitent; & raresear, calida statuenda sunt, quorum est leuitare, & fare scere. Quod si Aristoteles, & alij videntur aerem siccum nominare, intelligendi sunt de igne elementari, qui adhuc ab iplo aeris nomenclatura vocatur. Item licet aer exficcare videatur, hoc non ex propria qualitate, sed ratione exhalationu siccarum per gerem dispersarum, & ob alias rationes infrà tangendas, cum de pue trefactione corporum.

Hincautem dicimus mediam aeris regionem, que secundum omnium sententiam frigidiffima est, non per se, sed per accident huiusmodi frigiditate gaudes eratione sedicet vaporum, & exhalations

frigidaru ibi ascendentiu, quæ cum ex natura sua frigidæ,ac siccæ. & vapores frigidi, & humidi fint, cum etiam per aduersarios à formis non differant substantialiter, ibi ad pristinam se reducunt frigiditatem, & ex parte inferiori à Solis reflexione, & superiori parse ab ignis elementaris calore circundati intenduntur in huiufmodi qualitatibus antiparistice, & sic habent regionem illam infrigidare. propter quod vi magni frigoris vnientis partes, ibi nubes, grandimes, aliaq; frigida metheora generantur. Frigescit etiam nocu aer Solis calore recedente ratione, vaporum frigidorum ascendetium die à Sole eleuatorum. Comparatione caloris cordis, & animalis frigidus quidem iudicatur aer, ideireò quia flabello primus aer à calore animali intensus in calore suit expulsus, ideired alius succedens ab huiusmodi calore non maculatus, quia minus calidus, ideireò frigidus existimatur. Nec verum est calida per motum calefieri, & frigida frigescere, si quidem duo lapides frigidi inuicem collisi incale. scunt, & aqua calida agitata frigescit. Quarè cum rationes omnes demonstrantes aerem este frigidum oftendant etiam causas extrinsecas istius frigiditatis, non frigidæ naturæ existimandus est; præ terea e stetna causa frigiditatis aeceze, maxime judicandi sunt spiri. tus quidam frigidi è corporibus euolantibus per aerem dispersi, cum enim totus aer spiritibus sit plenus, & quodlibet corpus spiritus emittat, non omnes ipiritus calidi funt, fed quidam calidi, alij verò frigidi ex natura sua, qui colorem habent expellere, & quia calorem expellentes fecum calor humidum trahit, hinc etiam accidit aerem ratione huiusmodi frigiditatis spirituum vestes exsiccate, ve facit Aquilo, & Borreas, se spiritus salinitrales frigidos statuo, quia video iplos aquam congelare, ficut & spiritus aluminosos, namo; filiquor aliquis intrà niuem sepeliatur, & lupra niuem alumen aspengatur. paruo tempore in glaciem folidam concrescet, ratione quoru etiam spirituum habe:ur glacie adhuc sereno tempore sieri quia tunc biritus illi per acrem fluentes ipsum infrigidant, & hinc etiam æffate aquam magis infrigidari videbimus, si intrà salnitrum loco niuis reponatur, & falnitrum læpe agitetur, vt per motum ipiritus illi valeant exire, & aquam, ac vinum habeant infrigidare,

Dum autem dieunt aduersarij humiditatem summă debere aquæ compettere, quia humiditas facilius manet cu frigiditate, quæ conuenit aquæ, & non aeri. Respondemus humiditatem vulgariter die stam Ram magis connecti cum frigiditate quia frigiditas cum confiringat, illud humidum fix crassium, & permanens, ac proptered adhavens, & minus fluibile, calor autem cum rarefaciat, & leuificet, reddit subjectum magis fluibile, ios consequenter magis humidum in rigore.

Aquam humidamiesse, nec ipsiaduersarij ausi sunt negare, & patet etiam, quia cum ipsa facilè labatur, se insinuet, & claudatur sacilius alieno qua proprio termino, humidi rationem participet, quod idem declarauit scriptura in illo Iob 12. vbi dicitur. Si continuerit Deus aquas omnia siccabuntur, vndè occasionem sumpserunt Aresius, & Ariaga dicendi humiditatem summam conuenire aquae non aeri, at de qua humiditate intelligatur, dictum est modò.

Frigiditatem summam aquæ tribuimus, quia distributis singulis qualitatibus pro reliquis elementis frigiditas tantum pro qualitate in summo aquæ, restat.

Probatur quia aqua în mari, în fluminibus, în fontibus, & în puteis frigidissima, îmo în æstate ambiente existente calido în puteis, & cisternis aqua est frigidior, ergo si frigida non sentitur, împeditur ab agente extrinseco, & per calorem extrinsecum igniente aquam, propter quod dixitetiam idem Ariaga aquam hiberno tempore non sentiri frigidam, assate verò sic, quia assate per calorem apertis poris enaporant ilke exhalationes, à quibus aqua calesce bat, ergo quod aqua frigidissima no setiatur prouenit ab extrinseco.

Nequidici potest hanc frigiditatem pronenire à terra, quia vt experientia constat frigidior est aqua, quam terra, quod maximè constare potest, si per distillationem aqua separatur à terra. Item pisces in hoc elemento degentes naturæ sunt frigidioris, ac demum aqua nimium epotata dolores causat in ventriculo, & cruditates, dentes labesactat; consimilia operatur sun frigiditate, quæ infirmitates non nist contrariores or curantur; vndè Galenus maximè vinum nivatum, prohibuits tantum concessit illis, quinaturæ sunt calidissimæ, vel assuei sunt à principio, ergò naturæ frigidæ est aqua.

Quod'si humida. Probatur primò propter argumenta supra sacial contrà humidicatem aeris. Secundò, quia humidum est illud, quod sacile dilabitur, & clauditur alieno termino, & se infinuat, sed hae comnia aqua conuenium, unpater experientia, ergò &c.

Obijcies id quod est magis à contrarijs calidis rêmotum est magis

سانين بن

frigidum, sed magis terra, quam aqua remota est à calidis contratifs, quia agentia cotraria sunt calor ignis elemétarijs, solis, & Coelorum, sed ab his magis distans est terra, cui in profundo locata sit magis, qua aqua, ergò &c. Secundò quia maior frigiditas causat maior em congregationem partium, & densitatem ratione frigoris vnientis partes, sed grauior est aqua, quam terra, & densior, propter quod est in imó, & experientia patet de ipsis extrà locum proprium positis, ergò terra magis frigida.

Respondetur est magis frigida intrinsere, seu quo ad exigentiam, & proprietates intrinseras nego quo ad extrinsera, & per acteidens, non autem quo ad exigentiam propriamillius concedo, etigò &c. negatur consequentias proprietates enim intrinseras non defumuntur ex hoc, sed ex essectibus quos ipsa causat, & de reductione ad prissionam frigiditatem se ipsa, item ex contrarietate cum alio, cum igitur aqua igni in frigiditate contrarietur, essectios fri gidos producet, esto cum issi qualitatibus alienis sit immersa, quod autem aqua posita sit magis iusta calida agentia, qua alia, hoc sum

ma habeat contraria, nè tantum vnum vigoretur.

Ad secundum dico addensationem, & gravitatem non causari à frigore præcise sed à frigore mixto cum sicco, & humido, quod magis reperitur in terra quam imaqua, que vitpote humida cossistentiam tantam non habet, sed sluiditatem, & falsum est quod dicit Ariaga puluisculos in corpore condensato cadere deorsum, cum verè si dissilles glacie, plures remanest puinsculi in vase qua fi esses solutares.

ma industria à natura factum est, vt summe intenta qualitas proxi-

Huins ratio est quia ad congelationem viterius requiritur mixtio humidi cum sicco, cum humidum se solo stuat, & siccum ve dixi puluerizetur, vade dixit Auetroes 4. Coeli, commento 32. aqua accidit congelatio, non ve est aqua; sed ve ei commiscentur vapores tervei, cum quibus miscetur, & simul de igne, cut non luceat, dixit, ità ignis quatenus ignis non lucet; sed quatenus miscetur terreo denso radios restetteme. Frigidior autem est nix, quam aqua, quia frigus repertumin materia niuis, quam est magis densa magis resistit agentibus contrarijs, & ideò magis frigida sentitur.

Dices

Dices fi aqua effet frigidior, quam humidior, ergò facilius exficcaretur, quam calefièret, quia cum frigiditas fit in lummo, magis refiferet quam humiditas, que est infra summum.

Respondetut humiditatem dissicilius expelli, quam frigiditatem, quia cum calor cui contrariatur frigiditas, sit magis actisus, quam siccitas cui contrariatur humiditas, ideò facilius attenuatur frigiditas, contra autem dicentes humiditatem non distingui à substantia humida, argumentum nil probat. Cæterum cur humiditas non expellatur nis simul cu-substatia sua, vide que dixieu de humiditate.

Obijeinnt ad probandum aquam este calidam, nam Aristoteles 5. de Generatione animalium cap. 3 ait pullum humorem este sine calore. Secundo, quia omnia salsa calida sunt, sed aqua maris est salsa, ergò est calida. Tertiò maqua musta animalia viunte, sed animantia calido conservantur, vergo aqua est calida. Quarto aqua ex vaporibus calidis generatur vet patet in arte distillatoria, & aqua generatur extrema actione solis islam immutantis, vet docer Aristoteles 2. de Generatione ad sinem, ergò si calore generatur tamquam pravuia dispositione, de se criticalida; e contrariò, ve convertatur in terram debet frigore condensari, & sic frigore corrumpitur. Vitimo hyemali tempore cernitur ex puteo evaporare instar fumi, quod

proprium est vaporis calidi.

- Refrondeturad primum triftotelem ibi loqui de humido mixtorum, quod humidum etiam in se mixtum est, nulla autem mixtis finé caltre, & quod de isto loquatur paret; quia ibi docet quomodo durescant pili, pennæ,cæteraque fimilia, & dixit hæc fieri humore, qui deinde frigore, vel calore in aliquibus durescit. Ad secundum di cas, aguam matis fallam effe, non quia aqua eff, & ex natura fua, fed propres commistages halationes, vel quia ve multi opinantur foarhim fuit à Deo sal ad consequationem aquatibilium, vel ob alium finem in capite de mariallignandum, ficuti fi faccarum, quod dulce ell, cum aliquantulo falis commisceatur, totum falsum sentitur; &: quod aqua maris de se salsa non sit, patet quia a multis dicitur aqua maris in fundo non essolallam, de hoc idem ostendunt, dum appensa in naui spondea iuxtà aquam, vapor qui aspodea attrabitur, non est salsus. Ad tertium dicas aquam apud pos calore solis, aeris aliorumq superiorum planetarum aded esse permissam, vi proportionatifima firad viventes pro ipfaru cofervatione. Ad quartudicas va-

Digitized by Google

pores in Milicidio nunquam couerti in aquam cin prius refrigerentur. Ex hina semper in summitate stillicidis popitur aliquis pannus madefactus, vel saltem pars superior stillicidis debet esse cum aliquali distantia distans à calore ipsiusignis, vt possipt yapores illi ad pristinam se reducere frigiditatem. Adaliud dicas solem concurrere ad Generationem aque ex terra concursu accomodato ad talem sinem, non præcise per calorem, et ità intelligatur Aristoteles in illo loco assignato. Item aqua debet addensari, vt convertatur in terram, quia debet exsiccari, ex ex illa siccitate coniunsta cum frigore oritur densitas prærequisita ad sformam terra. Ad vitimum dicas aqua è puteis hyeme enaporare ob calorem violenter iniectum, vel ab ignibus subterraneis, vel ab exhalationibus calidis inclusis in locis subterraneis, ex exire non valentibus, ex etiam ab aere, qui in illis locis patinum servat calorem.

## CAPVT SECVNDVM.

Virum, & quo sensu elementa dicantur simplicia, whi de possibilitate corporis simplicis physici completi, & non composti ex materia & forma.

Raquæstionis propositæ intelligentia sciendum aliquid multipliciter posse dici simplex; primò metaphysice, ve scilicet ex genere, & dissorentia non constet, quam compositionem multisustinem excludere Deum. Secudo ve careat partibus physicis componentibus, quales sunt materia, & forma, quam compositionem non participant spiritus. Tertiò integraliter, ve partibus integralibus res non constet, licet constet essential ibus, qualis esset v. g: materia aliqua, & forma spiritualis indivisibilis, & duo puncta indivisibilia, vaum materiæ, alterum formæ & c. proposita disserentia exagitatur de compositione physica, & integrali, non verò metaphysica.

D'co primo elementa non gaudent physica simplicitate, sed ver re constant ex materia. & forma est sententia communis inter philosophos, contrà aliquos, quos nitat Camerarius.

Probatur, t. conclusio, quia quotidiana constat experientia ignema de souo per sau las fecundas naturaliter, de produci, dei descumpia extin-

extinguitur enim per aquam, & medio calore Solis producitur ab iplo, sed si essent corpora simplicia, non possent hæc à cau sis naturalibus fieri, quia corpora fimplicia carentia subiesto si destruentur. nihil remanet ipsorum, & consequenter deberent annihilari, annihilatio autem (quod idem intellige de creatione) faltem de facto existentibus creaturis non conceditur ab vllo Philosopho, esto dubitent de possibili. Maior etiam probatur ex Aristotele, S. Thoma, & Scoto, qui ideò ostendunt dari in rerum natura! materiam primam, quia ve dicit Angelicus Præceptor, cum videamus aerem in ignem connerti, consequenter dari debet aliquod commune subiectum, ex quo dicatur aliud fieri, hoc est educi de materia alterius, fieri scilicet dependenter à materia illius, propter quod non dicitur anima, aut Angelus fieri ex muica, aut homine, quia nihil commune est vtriq; sed benè ex homine potest fieri vermis, quia materia est veriusq; eadem. Item idemmet Aristoteles docuit ex quolibet posse fieri quodlibet, ergò verè commune omnium dedit subieaum, quo componantur.

Recensiores aliqui respondent nequaquam elemeta de nouo generari, aut corrumpi, sed solum illud, quod inclusum intrà mixta latitabat, foras trabitur, & apparet.

Sed falitas huius responsionis clarè constat, primo quia ipse formæ elementares, nec apertè, nec occulté possiunt ibi esse, & quia ipse do contrarias qualitates quas habent, essent in continua pugna, & quia non videtur cur corpus, non leuiter potius sursum ratione ignis, & aeris inclusi, sed graniter ratione aquæ, & terræ. Item copositum illud dicendum esset ignis, aqua, terra, & aer, cum quælibet illarum formarum completa esset, non ordinata ad aliud. Deniq; verè, & de side constat dari formam mixti distincam à formis elementorum, ve patet de anima rationali, quæ formia hominis est, & non elementaris; ergò frustrà ponuntur sormæ elemetares, cum positis formis mixtis cum temperamento materiæ, absq; formis elementaribus simplicibus omnia saluantur. Deindè si elementa non corrumpuntur incredibile est, quod totus ignis remaneat in corporibus illis, à quibus suit extinctus ignis.

Neque dicant non produci de nouo ex alio elemento alterum, sed tantum vnum succedere, vbi erat aliud. Vel dicent vnum non fieri ex materia alterius, sed ex toto elemento antecedenti fieri transsitum ad aliud.

Nam

Nã contrà est primò quia si succedit, & non producitur, ergò nea gabitur actio causis secundis, & esset incidere in opinione illorum, qui dicebant res sieri tantum ad præsentiam causarum secundarum. Secundò quia vt videmus, & auctoritate Aristotelis, & aliorum verè vnum elementum dicitur ex alio sieri, ergò per transmutationem eius dem subsecti de vna forma in aliam. Secundum de transitu totius elementi ex toto elemento maiorem continet difficultatem, quia actio ista est transubstantiatio, quæ actio miraculosa ab omnibus dicitur, vt patet in Eucharissia, & cum siat transitus ex toto nihilo remanente primi, consequenter actio productiva est ex nihilo, ac propterea creatio, quam vt diximus, non concedunt de sacto existenti Creaturæ.

Quapropter dicendum elementa dici tantum simplicia, quatenus mixta in se non sunt, hoc est vnum elementum ex alio nec formaliter, nec virtualiter componatur, sicuti componuntur reliqua composita &c. Maior ergo dubitatio circà hoc versatur de Corpore possibili physicè completo, & non composito, assirmatiuam partem desendunt, qui Cœlos simplices, & elementa simplicia ponunt, qui autem hoc corpus non ponunt de facto diuisi sint, & aliqui concedunt esse possibile, vt non improbabile videtur Suario, & sustinue, runt Oniedus, Ariaga, Mastrius, cum pluribus ex nostris in suis manuscriptis, circa quod assimatiuam partem sustineo etiam ego, possibile reputans hoc corpus physicè completum, at non compositum, ex materia, & forma. Moueor primo argumento negatiuo, quia multis adductis rationibus in contrarium, nullam inuenio, quæ repugnantiam sussicientem adducat negatiuam partem concludente.

Secundò probatur, quia corpus fimplex physicum completum in suis prædicatis essentialibus non aliud dicit, nisi quod sit actus non ordinatus ad aliud, sed hæc prædicata neq; repugnant substantiæ et sic, cum de sacto dentur substantiæ spirituales simplices completæ, neq; repugnat substantiæ physicæ, quia esse physicum est esse rem subiectam mutationi sensibili, siue accidentali, siue substantiali, non autem semper substantiali, cum coeli secundum adversarios physica corpora dicantur ob incorruptibilitatem, quam coelis compedunt adversarij, ot samen non substantialiter, sed tantum accidentaliter mutentur, sed illud corpus potest habere mutationes accidentales, cum mutationes accidentales sensibiles habeautur per quanti-

quantitatem, aliaque multa accidentia, que illi dompeterent, fiquidem quantitas, vel exigentia ipfius non necessario compositionem requirit, dum sold materie à forma separates quantitas concedatur. Item haberet hec accidentia, & hanc exigentiam quantitatis, per que distingueretur à spiritibus quibus non competent, & per simplicitatem distinguerentur à corpore composito, ergò en nullo capite includeret prædicatum repugnans.

Tertiò, quia inter entia spiritualia dantur quædam substantiæcopletæ, non compositæ vt sunt Angeli, ergo etiam possunt dari inter materialia, cum nulla assignari possit sussiciones ratio cur omnia materialia debeant compositionem includere, & non sicut spiritualia, possint dari aliquæ incompletæ ordinatæ ad totum, & aliæ comple-

tæ non ordinatæad aliud.

Obijcies omne materiale est potentiale, ergo omne materiale includit potentiam, sed nulla potentia naturaliter potest esse sine actu, ergo omne materiale includit compositionem ex actu, se potentia, sed ista est compositio physica, ergo non potest dari ens materiale completum, se non compositum.

Respondetur omne materiale esse potentiale siuè ad actum subflantialem, siuè accidentalem, non semper ad substantialem, sic in casu nostro esset quidem potentiale, hoc est diceret potentiam, oc capacitatem ad plures formas accidentales, non autem ad substantialem, de qua substantiali copositione est difficultas, haberet enim quantitatem, aliaq, plura accidentia materialia hoc est sonsibilia, oc hoc sufficit ad rationem materialis, per quod distinguatur à spirituali, vel dicas esse materiale dicere tantum capacitatem quantitatis, per quam subsectum redditur impenetrabile.

Obijces implicat dari aliquod completum metaphyficum, & non constare partibus metaphyficis, ergo etiam implicat completum phyficum sine partibus phyficis; antecedes patet, quia quidquid est, ex genere, & differentia constat, per quæ conuenit, & disconuenit cum alijs, nec est excogitabile metaphysicum completum sine is partibus; consequentia patet, quia ita se habet physicum ad partes physicas, sicuti metaphysicum ad metaphysicas, nec videtur maior satiode vno cum declio

ratio de vno, quam de alio.

Respondetur negando consequetiam, & disparitas huius est, quia

cum compositio metaphysica sit compositio competens reliper hoc

præcisè, quod quodlibet ens est, & determinatum ens, quæ rationes essentiales indistincte reperiuntur in qualibet re, ideixò sicuti quodlibet includit essentialiter illa prædicata, nec sine illis esse potest ens
reale, ita etiam includit radicaliter, & occasionaliter, vt ita dicam,
compositionem metaphysicam. Secundo, quia illam copositionem
non includeret, diceretur actus purus excludens omnem potentialitatem, non sic autem in compositione physica, quia hanc non includunt essentialiter res, quatenus ens sunt, cum vere dentur entia realia sine hac physica compositione, vt est Materia, Forma, & Angelus, & vt probaui, si dagetur hoc corpus simplax, non involueret
contradicionem.

Obijees fi hoc corpus non poneretur compositum, non haberet id, per quod conueniret cum omni eò, quod est corpus, & differet ab co quod non est corpus, ergò non haberet suam essentiam benè conflitutam, quæsemper habere debet rationem genericam, & differentialesantecedens probatur, quia de ratione corporis vt sic non est habere quantitatem, quia materia, & forma vnitæ, saparaça supernaturaliter quantitate, adhuc dicerentur corpus, & totum phylicum; no enim videtur, quo alto nomine essent dicendæ, cum essent iam totum completum non ordinati ad aliud, & tamen tunc non haberent quantitatem, ergò id , per quod constituitur corpus, vt sic , non eff quantitas, sed aliqua alia ratio prior, permanens intrinseça separata à quantitate scilicet compositio ipsaque est rei coposita intrinseca 2 quia ratio corporis ve sie non reperitur in materia sola, & tamen ipla di citur quanta, & impenetrabilis, ergo per quantitatem non differetab comi co, quod non est corpus &c. Deniq; absq; vlla ratione dicitur corpus constitui per quantitatem potius, quam per aliquid aliud accidens physicum, quod si dicetur ideò constitui per quantitatem, quia videmus hanc omni corpori competere, une diceretur, quod ficuți industione etiam constat omne corpus elle compositum, & tamen per hanc compositionem non dicimus constitui corpus ve fic, ità neque per quantitatem dicendum est constitui licet hoc omni corpori conueniat.

Respondeo corpus simplex semper habere id, per quod conuenir cum omni corpore, & differe ab alijs, quæ non sunt corpora, quia lices islud totum vnitum esset separatum à quantitate supernaturaliter, illam tamen exigit, tamquam aliquod sibi debitum naturaliter.

Af

vt proprietas ipsius, & per hoc connenit cum illo corpore, quod dum dicinus nos, esse quantum, non intelligimus deberea & ualem quantitatem habere, quia ab illa supernaturaliter esset separabile, sed per exigentiam ipsius quantitatis, qua semper esset in illo corpore, & in omni corpore, ac proindè cum exigentia illa sit intrinseca cuicunque corpori, constituetur tale per aliquod intrinsecum, nec solum sufficit hace exigentia, vt dicatur corpus, quia vt innuunt aduersarii, adhue exigentia issa est in materia, & tamen non est corpus, sed vleterius requiritur vt sitissa exigentia in ente completo, ad quod vtpotè phy sicum semper cosequitur exigentia huius quantitatis absquordine ad aliud.

Ad vltimum argumentum dicimus, ideò constitui corpus per esse completum, & exigitiuum quantitatis, non per aliud accidens
physicum, quia ipsa quantitas, aut exigentia ipsius est communis
omnibus corporibus, & rei materiali distinctæ à spiritu, compositio
autem non esset prædicatum commune omni rei completæ, siue
actuali, siue possibili à spiritu distinctæ. Dices non videtur à quo
exigatur illa quantitas, & per quem rationem. Respondetur exigi
ab entitate illius corporis, sicuti exigitur ab entitate materiæ, & in
multorum sententia ab entitate cœlorum si ponuntur simplices, adhoc vt reddatur per ipsam actu impenetrata.

Dices secundo, non videtur in quo subiecaretur quantitas il lius corporis, cum illud corpus non haberet subiecum, & materiam in

qua subiectantur accidentia physica,

Respondetur subiectari in soto illo corpore, sicuri in soto Angelo subiectantur accidentia spiritualia,

Obijces illud corpus est materiale, ergo vel debet costare ex materia, vel dicere ordinem ad illam, non secundum, quia cum six completum non dicit ordinem ad aliud, ergo primum, ergo non est simplex, consequentia prima patet industione in omni ente materiali, quod vel materia est, vel constat illa, aut dicit ordinem ad illam, nam velest torum, vel materia, vel forma, vel vnio, vel proprietas accidentalis istorum, ergo &c. secundo, quia denominatio desumi tutà forma, sed materiale non ab alio desumi potest, quam à materia, sicutiformate à sorma, accidentale ab accidente, & per industionem in alis, quius ratio est quia denominatio habetur per forma communicatam subjecto denominato, ergo dice re corpus materia-

2 le, &

le, & non habere materiam implicat in terminis &c.

Respondetur corpus illud dici materiale per hoc præcise, quod habet prædicatum aliquod, scilicet quantitatem, vel exigentiam illius per quod prædicatum adæquate distingueretur à re spirituali, cui nec quantitas, nec eius exigentia potest competere. De facto autem licet omnia quibus competit hæc ratio materialitatis, aut materia fint, aut ordinata ad iplam, per hoc tamen non deducitur rationem hanc alijs entibus non ordinatis ad materia non posse copetere non enim valet arguere de facto ad de possib li, sic enim non oporteret amplius facere quæstionem de possibili, sed ad cognoscendum an aliquod sit possibile sufficeret videre, an detur de facto, ex quo apparet, quam inefficaciter impugnent hanc sententiam dicentes à fimili, quod si esset possibile deberet de facto dari,vt in rerum natura dentur omnes rerum ordines, cumab ipsis multa concedantur possibilia, quæ de facto non dantur. Ad secundum dicimus denominationem istam materialis non sumi in rigore materialitatis, sed largè pro eodem, ac pro impenetrabilitate, nec mirum cum vocabula, & nomina ex mera hominum impositione assignentur.

Obijeiunt communiter alij, illud corpus haberet quantitatem, aliaq; accidentia similia nostris, ergo habere debet sibiectum, confequentia ista probatur, quia illa habent subiectum, ergo si accidentia huius corporis essent sine subiecto, non esset similia, sed dissimilia illis &cc.

Respondent in primis aliqui quantitatem, aliaq; accidentia illius esse diuersærationis à nostris, quia illa sunt determinata ad illud corpus, & non poterant esse in alio, sicuti materia cœlorum ponitur diuersæ naturæ à nostra ab aliquibus, & quia illam dicunt esse inseparabilem à formam, & ordinatam tantum ad illam formam, quomodo non est sublunarium materia, at quidquid sit de hoc dico nullam esse repugnantiam, quod res specie diuersæ similia habeant accidentia, sicuti communiter dicitur calorem ignis, Solis, & cordis esse similes, licet disserat specie substantia illius eiusdem ealoris non distincti specie.

Obijeitur, nulla datur substantia, quæ non sit capax formæ accidentalis, vbicationis, durationis, aliorumq; accidentium, nec est excogitabilis substantia carens his formis, ergò neq; substantia, quæ non sit capax formæ substatialis, consequentia patet, quia maiorem

COII-

connexionem habet fubitantia, cum substantia, quam cu accidente. Respondeturargumentum hoc si probaret, plus probaret quam intendit, nam hinc sequitur etiam Angelum in se debere constare forma substantiali, quia non potest esse sine forma accidentali, sicut neg; alia substantia sue spirituales, siuè materialisquare respondeo. negando paritatem, & dico maiorem connexionem esse inter substantiam, & aliqua accidentia, quam cum forma substantiali, quia prima requiruntur per le à substantia, qua res creata realiter existens est, & producta à Deo libere, at verò forma substantialis requiritur tantummodò in ordine adtotum, & sine ipsa forma, & materia esset completa in ratione substantiæ, cuiusmodi est Angelus, at finè illis accidentibus non esset completa in omni ratione, quam naturaliter ex se prærequirit, vel vt multi sostinent essentialiter prærequirit, tamquam operationes debitas enti creato existenti realiter; deindè etiam nos dicimus, hoc corpus includere formam subflantislem, imò dicimus effe folam formam, seu actum substantialem completum, tamen non ordinatum ad aliam compartem, nec aliam compartem includens.

Obijcies illud corpus simplex non esset actus, quia actus alicuius est actus; neq; potentia, quia hæc sinè actu non est, vel ad actum ordinata est, ergò nihil est, tum quia ex Aristotile habetur, quod quid quid est, aut actus, aut potentia, aut totum est.

Respondent communiter, non esse actum informantem, sed esse actum completum per se stantem non ordinatum ad aliud, cuius-modi est Angelus.

Dices omnis actus ordinatur ad operari, sed illud corpus nullo genere actionis posset operari, non immanenter, quia actio immanens sit ab intrinseco, & recipitur in ipso, ipsum autem corpus esset inanime; neq; transcunter, quia hæc actio excedit limites naturæ.

Respondetur argumentum hoc, quod comune est in scholis, plures continere falsitates; primò dicimus posse operari immanenter,
& esse animatum, imò esse ipsum actum completum operante tantum materiales operationes, & modo materiali, nè modus operandi, & esse escednat modum essendi, & persectione causa; deindè potest etiam operari tenseunter, & quidem falsum est hunc modum operandi excedere vires natura, cum de sacto calor agat in
alienum subiectum. Item frigus, aliaq; multa entia operativa transeunter operentur.

Quæ-

Quæres posset ne illud corpus ette vegetatitum, sensitium, & corruptibile. Quo ad vegetationem relicus multis que afferunt Doctores. Respondeo posse esse vegetatium, vegetatione tamen, quæ non est per transmutationem vnius substantize in aliam per illas varias transmutationes mediantibus qualitatibus corruptiuis, ve communiter fieri solet vegetatio, quia non daretur hec qualitatum combinatio; nectransmutatio substantialis quæ formam, & subiectum requirit, sed dico esse vegetatium, quatenus haberet virtute vniendi sibi plures partes integrantes sicuti si manus corpori integrando vniretur,quæ quidem vegetatio effet diperfæ rationis à nostra; deindè nullum est absurdum si dicamus nec esse vogetatioum, nec augeri, aut minui. De sensatione, Dico posse esse sensitipum sensatione tamen non requirente quatuor primas qualitates tamquam subie-Aum disponentes, sed alia diversa sensatione, aut per species inditas a Deo, que non exigerent hoc temperamentum ex parte subiecti, cæterum dato quod non effet fensitiuum, quid nam contrà corpus simplex sequeretur? cum etiam Cœlisensitiui non sint, & tamen secundum multos corpora simplicia ponantur. De corruptibilitate dico ipsum corruptibile no este, sed annichilabile, quia in destructione nihil ipsius corporis remanerer. Difficultas autem maior est an sit corruptibile secundum vnionem integralem incorruptibilibus manentibus i plis partibus integralibus, ficuti corrupta vnione materia, & formæ spiritualis, ipsa non corrumpuntur,

Respondeo vtrumque posse sustineri, esse scilicet corruptibile, vel per impulsum impressum in ipsas partes, vel alio modo, quem non video esse impossibile, vel possemus dicere adhuc secundum istam vnionem esse incorruptibilem, sicuti etiam vnio integralis Cœlorum ponitur incorruptibilis. Cæterum quodcunq; dicatur circa hoc, nil facit contrà simplicitatem ipsius corporis,

Obiscies tale corpusesset nobilius, & ignobilius anima rationali, nobilius quia esse completă substantiale, & simplex (quod vitimum maxime notandum est.) dicit maiorem persectionem quam esse in completum, & ordinatum ad aliud, esset ignobilius, quia substantia spiritualis semper est persectior quacunque substantia materiali, cum multas habeat persectiores operationes, ve est virtus intellessina, capacitas videndo Deum &c.

Respodeo corpus simplex semper esse ignobilius, estò haberet il-

la prædicata, quia anima rationalis haberet alia prædicata talis rationis, quæ comparatione illius corporis longe excellentiora sunt, anima enim est substatia spiritualis intellectiua capax Beatitudinis, quæ prædicata talis persectionis sunt, quod excedunt omnia. Non enim ad esse persectius alio requiritur, yt contineat totum id, quod continet aliud, sed yt consideratis prædicatis huius, & illius, ynum sit excedens in persectione reliqua sicuti in rebus etiam simplicibus accidens spirituale, licet spiritualitatem babeat, quæ est prædicatum persectius materialitate, tamen non est persectior musca, quæ est substantia materialis, quia prædicatum substantiæ persectius est reliquis; & tunc rationes secundariæ augent persectionem, quando sunt ynitæ cum rationibus primarijs.

Obijcies exigentia impenetrationis, & quantitatis in corpore, non per alium finem polita est in natura corpòrea, & Physica, & abipsa exigita, nisi vt vicaret corruptione, nè scilicet vnum corpus intra aliud penetratum, & intimatum in illud ageret, & essecuis expugnaretur, nèv. g. ignis intra terram, aut aquam penetratus secum continuo maioriessicada, & secundum omnes sui partes approximatus, & penetratus agat; sed illud corpus simplex per nos essection incorruptibile, ergò non posset quantitatem exigere, quia illa non indiget, vt conservetur à corruptione.

Respodent fallum esse principiù hoc ab aduersarijs assumptum, nam etiam ipsi concedunt materiam se sola esse quantamise tamen est incorruptibilis, quare dico quantitatem præcisè poni in corpotibus, vt quodlibet suum determinatum locum occupetise vbi est vnu non sit aliud; atq; ad mundi pulchritudinem sensibilia hæc (ex quibus insensibilia, se inuisibilia cognoscimus) distincte singula percipiamus, licet etiam multa vitentur mala, quæ quidem ex tali corporum penetratione sequerentur, vt speculanti patet. Item Cœli per aduersarios quanti sunt, se tamen inse incorruptibiles ponuntur,

ergò fallum est assumptum aduersarionum:

## CAPVT TERTIVM.

De Elementorum ad invicem Conversionem.

X quolibet elemento aliud generari posse, se in maseriam vnius formam alterius intro duci, communios est inter Philosophos

sententia, hoc statuente Aristotele 2. de Generatione cap. 4. test. 24. & alibi, cum nulla assignari possit ratio cur elementa ministerio primarum qualitatum, ità materiam disponant, vt ipsarum contraria actione expulsis qualitatibus disponentibus, & conseruantibus formam vnius elementi, ipsa quoq; forma destruatur, & alia introducatur, quidquid dixerint veteres quidam opinantes vnum e lementu, quod propter varias qualitates, quas acquirit modò sit terra, modò aer, modò aqua, modò ignis; quam opinionem resutant Conimbrirenses 2. de Generatione, Marsilius, Albertus de Saxonia, & alij.

Circà hoc notandum primo, quæstionem exagitari de conuersione immediata, quod idem est, ac quærere vtrum ignis, v.g. possit immediate in aerem, vel aquam conuerti, aut terram, & è contrà, able; eo quod aqua, v. g. antequam in ignem transmutetur, debeat converti in aerem, & sic mediate, & non immediate convertatur? vel vt alij opinantur debeat prius elementum transire in mixtum, vt inde in aliud elementum transmutetur. Insuper præsens difficultas exagitatur, non solum de conversione elementi secundum qualitates, sed etiam secundum substantiam. Viterius dum dicimus elementum in aliud conuerti, non intelligi de conuersione totius elementi, hocenim naturaliter fieri non potest, quia sic destrueretur hoc voiuersum, & ordinatio ipsius, quæ consistit in quatuos elementis, quidquid tamen in contratium dixerint Stoici existimantes, aliquan. do futurum, vt totus mundus igne comburatur, sed intellligenda est de conuersione elementorum quoad partes, vt docuit S. Thomas in quæstionibus disputatis.

Dico vnicè quodlibet elementum, siue symbolum, siue dissymbolum (symbola intelligo, quibus sunt similes proprietates, vt ignis, & aer, dissymbola quor u omnes proprietates sunt diuersæ, vt ignis, qui est calidus, & siccus, & aqua, quæ est frigida, & humida) potest in aliud quantum est ex natura sua immediatè converti, ità Aristoteles 2. de Generatione 24. Marsilius, Albertus de Saxonia, Conimbricenses, & alij, quibus annuit etiam Scotus in 4. dissincione 44. quæst. 3. & hoc ipsum cossigitur in 4. dissince. 49. quæst. 13. contrà Ariagam, aliosof; recentiores.

Probatur nostra conclusio, primo ex Aristotele 2. de Generatione 24. & sequentibus dicente, vniuersaliter quidem manisestum est, quod omne ex omni generari natum est. Quod autem intelligatur de

**-**

omnibus elementis; sam symbolis, quam dislymbolis, probas hosinductione; quod loquatur de immediata transmutatione patet, & ex ipso contextu, & ex ipsa ratione, quam modò addecemus, & quam insinuauit Aristoteles, de modiata enim nulla erat dissinultas, una etiam
quod libet mixtum, quantumuis persectum, possit fieri ex quolibet, &
tamen non dicimus hominem sieri ex lapide, ergo de immediata tantum poterat esse dubium, cui ipse affirmatiue respondet.

Secundo probatur, quia quod est potentia tale, potest esse tale, quia esse in potentia est posse fieri, sed omnia elementa sunt potentia alterum elementum, ergo omnia elementa possunt esse omnia, & quodlibet potest fieri ex quodlibet, minor patet, quia omnium elementorum, &comnium sublunarium eadem est materia, vt communiter habetur in phylica, & quia nullam inuenio rationem suficientem, quod diuerlificari debeant iste materiæ; quandò communior pars philosophorum suffinet, adhuc materiam coelorum esse eiusdem speciei cum sublunari, led cadem materia omnium est potentia omnia, quia ideo est cadem, quia non determinata est ad hanc formam tantum, sed potest omnes, quarum est materia, suscipere, & cum illa forma fieri illudi, ergo fielementa habent materiam communem, quatenus habent hanc mate riam funt potentia quodlibet; ergò ex quolibet elemento quodlibet sieri potest quantum est de se; Cumq; indifferens sit quantum est de se ad hanc potius formam, quam ad illam, indifferens oft, ve exquotibet immediate fiat hoc, vel illud, ergo quodlibet elementum potest in aliud immediate converti, cum converti immediate no sit aliud, quatti ad recessum voius introduci immediate formam alterius &c.

Respondent aliqui probare solum hoc physice esse possibile, non au-

Contra quia nulla videtur ratio, cur hoc sit tam difficile, & difficultatem soluemus in responsionibus argumentorum, licet enim à me, &
ab aduersarijs, hoc sac le sieri non possit, non tamen video, cur ab alijs
melioris ingenij non sieret; impossibilia enim multa nobis apparent,
qua tamen alijs arcium peritis sunt facillima, vel si homo non faceret,
no videtur sun toc Angelis denegetur, qui bus omniti naturalium scient
tia est aperta. Denig, sufficir mihi hoc physicè non repugnare; & ptopterea dixi in conclusione quodlibet quantum est ex natura sua posse
trasmutari immediatè.

Probatur teliburatione, quam infimanit Aristoteles, quia quodibet elementum habet reprodudibet qualitatemi contrariam, esgo potest vinum

vnum immediate in aliud connerti, anteceedens pater, consequentia probatur, quia per actionem contrariam possunt qualitates voius remoueri, vincendo resissantiam alterius, & alias induci illi connenientes, ergo quod elementum non possit stare cum qualitatibus disconuemientibus, sequitur, quod præcedens corrumpatur, & aliud generabitur cui conueniant huiusmodi contrariæ qualitates. Deindè in hoc nulla assignari potest dusticiens repugnantia att patebit ex solutione argumentorum, tum quia de symbolis elementis pates experientia, qua videmus exahalationes ignitas, quæ substantialiter terra sunt, in ignem converti. Dixi etiam quantum est ex natura sua posse immediate converti, quia fortè propter distantiam (cob quam contrarium opinatus suit Runius) staret, quod ignis non approximatus terras, immediate ex eo terra non generetur, licet ex natura sua, si esset applicata sibi, generaretur.

Obijcies en aqua nequit generari immediate ignis, quia ex aqua non potest generari ignis, nist prius aquæ mæreria calore, & siccitate ignea congruenti afficiatur, sed hoc fieri non potest, quin prius aqua ipia in acrem conventator, ergo, non fit conversio immediata aque in ignem; probetur minor, quia calor ignis multo efficacior est, quam eius siccitas, & facilius agir humiditas aguæ, quam ficcitasignis, & prius humiditas aquæ fiocitatem ignis superabit, quam superetur, ergo illa matesia aquæ prim erit calida, & humida, sed calor, & humiditas sunt dispositiones, ad formamaeris, ergo prius transit ad formam acris, quam ignis, ergo non convertitur immediate aqua in ignem. Secundò iquia li ignis deberet concerti in acrem, deberet caliditas ignis remitti, yt fiat fumma, ad hoe ve sie caliditas ab aere requisita, sed hæc non potest remitti à caliditate aeris, quia calor non remittitur à calore, sed potius intenditur, omnis enim remissio, seu corruptio, non est ab eo, quod est einsdem rationis, sed sit à contrario. Neg; ab humiditate, quia humiditas opponitur cum siccitate, non cum calore, ergo nunquam potest ignis reduci ad talem dispositionem, ve recipiat formam aeris.

Gonfirmatur, quiatintroducis tanta caliditate, kuitat:, & raritate, quanta aft aeris, quæro quæ forma est in aqua, si aeris, er o non immediate sit ignis, si forma ignis, sequitur ignem non genera i sub maiori raritate, caliditate, & leuitate, quam forma aeris, quod ciam dicere est inconveniens.

Respondetur ad argumentum cum Conimbricensibus sieri posse, quodaqua ab agente extrinseco, trigido, & sicco, magna ex parte destrua-

firmatur humiditate natiua, in quo caso si accedat iguis, expellet huttiditatem, quæ remansit, quæ humiditas per agens extrinsecum attenmuta fuit & facta minor ficcitate ignis, & etiam frigiditate, & fig. generabitur ignis, cum tunc non fit humor aeri procreando requifitus, & sic non in aerem, sed in ignem immediate connertetur. Ad vitimum similiter respondetur posse ignem ab agente frigido prius remitti, deindèadmeniente humiditate summa aeris expellente siccitatem remanet materia calida, & humida, & fic habet dispositionem ad formate acris pracrequificam.

Nec ex eo quodaer possicin ignem conuerti, sequitur quod si semel accenderetur aer, nunquam poffet extingui, cum nunquam ignis pabulo invento extinguatur. Nam aer vim quoq; habet refiltendi, & elementomm vires attemperatæ funt in agendo, & refiftendo, veperpetud conservari possint, quod tamen non officit, quin aliqua eius pars in pugna denincatur, & in ignem possit converti, quia sic non destructeur ordo vniuerfi, fic ex actritu filicis cum calibe videmus ex acre reper-

custo ignem excitari.

Ad confirmationem respondetur licet haberet caliditatem, raritate, & leuitatem, si tamen per agens siccum, & frigidum fuisset priuata humiditate, & deinde paulatim calor, & leuitas introducta esset, non posset habere formam aeris, licet haberer calorem, & siceitatem similem, quia deficeret humiditas fumma ad formam aeris requifita.

Obijees 2. aqua non potest immediate fieri ex igne, ergo &c. anteccedens probatur, quia prius oporteret materiam ignis, dum ad formam aquæ disponitursfrigus recipere, atq; ità ignem frigefieri, quod tamen fieri nequit; tum quia hoc docet Aristoteles 2. de partibus animalin cap. 2. & D. Augustinus supra Genesim ad litterram cap.4. tum quia introducta media latitudine fummæ frigiditatis in materia ignis, vel in ea eft forma ignis, vel aquæ, fi aquæ, sequitur quod aqua generatur in matenianon actu frigida, imò calida, idell habente caliditatem adæquatè aquæ disconuenientem, quia sie ignis esset, & non esset calidas in illa materia, quia continuo intenditur in illa frigiditas.

Respondetur primo cum Conimbricensibus aquam posse ignem in se convertere antequam ignis tantam recipiat frigiditatem, vt ignis absolute dici possit stigidus 3 licet enim tunc extra suum statum natural em aqua generaretur, videlicet cum calore, quem tamen pofica à fe expellit vi lue frigiditatis quantum potell, quæ frigiditas à forma iplius aque emanat, si aliunde non sit impedita, ficuti è contra vapor qui est

substantialiter aquajest multum calidos,

Respondent 2. alij apud Marsilium non esse inconveniens; quod ignis in via corruptionis stet in materia actui frigida, & cum dicitur, quod ignis est calidus, & non potest frigescere, intelligitur in statu connaturalis dispositionis, vel propè illam.

Obijeitur, elementa diffymbolica sunt extrema, sed nequit sieri transitus inter extrema sine medio, vi patet inductione in omnibus, tamin motu locali, quam alijs, sie eriam semen non statim in formam corporis transit, sed prius in formam embrionis. Item panis non statim

transit in lignum, sed prius in terram, ergo &cc.

Respondetur ordinem shum inter extrema, & media non esse essentialem, sed accidentalem, essentialiter enim, & ex natura sua possunt vnum in aliud transmutari. Deinde dicimus, huiusmodi elementa dici tantum extrema ratione distantiæ, & situationis localis, vndè non sit tantum extrema ratione distantiæ, of situationis localis, vndè non sit transstus localis de aqua ad ignem, nist per aerem, aer enim est medium secundum locum, non autem est medium secundum mutationem, nam quantum est ex natura elementorum, tam oppositus est ignis cum terta, quam etiam cum aere, & tota oppositio est accidentalis, ratione scilicet qualitatum, quæ ità contrariantur cum qualitatibus vnius, ac alterius elementi. Ad alias experientias dicimus tales formas prærequirire prius tales dispositiones ad sui introductionem, ad quas dispositiones concurrit talis, veltalis forma, in casu autem nostro possipnitità extenuari qualitates vnius elementi ab aliquo agente extrinseco, vt no possit sequi nisi tantummodò forma vnius elementi determinati.

Obijcies, implicat vnum elementum in aliud converti, nisi prius in mixtum transeat, ergo &c. probatur, quia dum vnum elementum v. g. aqua aget in ignem, debet frigiditas aquæ agere in calorem, & introduci in materiam ignis, sieuti, & humiditas vt agat in siccitatem, & contrarietas siat in codem subiecto, sed quotiescung; in subiecto sunt introductæ quatuor primæ qualitates ibi non est forma elementaris, sed forma mixti, quia mixtum est, quod quatuor primas qualitates continet, ergo &c.

Respondetur non vbi dantur quatuor primæ qualitates in actu contrarietatis, & pugnæ, dari ibi formam mixti, sed donec à debita dispositione requisita ad tale elementum non destituatur, nunquam desinet esse forma elementaris, tunc autem quando est destituta illo temperamento, quia est introductum temperamentum proportionatum pro alio elemento introductur forma alterius elementi non mixti, nec

repu-

repugnat dum est in via transmutationis habere materiam suam illas contrarias qualitates, & omnes illas quatuor, sed repugnat illas habere, dum est in suo statu naturali, sicuti dantur in statu naturali in mixtis ille primæ quatuor qualitates elementor u, elementa auté statim, ac eius forma est introducta, expellunt alias qualitates sibi non debitas, & duas tautu retinent, sicuti aqua quantumuis calesiat, statim ac relinquitur sua naturæ deperdit contrarias illas qualitates, & duas tantum humiditatem scilicet, ac frigiditatem retinet.

Obijcies ex Ariaga, primò aqua in ignem coniecta convertitur in aerem, vel fumú. Secundò ignis si aerem in sel converteret posser illo in sornace nutriri, & dum magnus mons comburitur, etiam si ligna sint extincta, posset ignis nutriri aere montis. Item ignis nunquam aquam in se convertit, ve patet in lampadibus.

Respondetur ad primum; aquam in igne coniectam immediate conuerti in ignem, nec semper verú est conuerti in sumu, vt si aqua in magao igne apponatur. Ad secundum dicas posse aliquantulum ignem aere nutriri, sed quia statim ille vincitur, statim in ignem conuertitur, &
ideò statim consumitur pabulum, neq, posset in magno monte conseruari, nisi sit in illo materia sicca, & calida, in qua tamquam in subiesto
disposito per viam aggenerationis conservaretur. Ad aliud dici potest
aquam in ignem non conuerti in lampade, quia cu sit frigida, & sumida, & ille ignis sit in materia rara, & in pauca quantitate, non habet
tantam activitatem, vt possit superare humiditatem, & frigiditatem ipsius aquæ, vnde potius aqua igne conuertet in se, quam è contra, quod
si servaretur proportio inter hæc duo, & humiditas aquæ, ac frigiditas essent attenuatæ per alia agentia, statim in seaquam converteret,
vt patet de gutta aquæ posita super magnum ignem.

Obijcies quodlibet mixtum non potest in aliud transmutari, ergò neq; quodlibet elementum in aliud, cum elementa maiorem habeant contrarietatem quam mixta, quia mixta habent contrarietatem ratione elementorum.

Respondeturideo non posse quodlibet mixtum in aliud transmutari immediatè, quia multa mixta determinant sibi quandam siguram, dia spositionem, & organizationem in materia, quæ alteri mixto non poss sunt conuenire, hoc autem non conuenit elementis, quæ non stabent nisi solam contrarietatem, quæ potest per pugnam vinci, & superari, & consequenter expulsis primis dispositionibus contrarijs aliud introduci, cum non habeant aliam oppositionem.

Obij-

Mazzotta Calestini

Obijcies ex Ariaga, impossibile videtur terram in se acrem convertere, nam quæ desinunt in terram, non ex actione terræ, sed ex corruptione alierum entium desinunt, sic ignis desinit in terram, sic cineres sunt terra elementaris, sic homo corruptus desinit in pulueres, non tam actione terræ, quam natura sua, vnde inclusus in cista in terram desinet, ergò incredibile videtur, quod terra in se acrem convertat.

Confirmatur, nam si siat infrà terram exiguum valde soramen, in æternum non conuertetur ille exiguus aer in eo soramine existens in terram, ergò non est, vade inferatur terram in se agrem conuertere.

Respondetur nimis vulgariter loqui aduersarios, exempla enim rusticis primo intuitu concludentia videntur, falsum enim est terram ità actiuam non esse sua frigiditate, or aliquantulum sua siccitate (issa enim qualitates actiuas esse probauimus supra) ve agens cum alijs elementis aliundè in suis qualitatibus attenuatis possit illis qualitatibus superatis in se elementum conuertere.

Ad confirmationem falsum est aerem inclusum intrà foramen non corrumpi, & per corruptionem conuerti in terram, & nescio vndè re pugnantiam hanc colligat Ariaga; Quod corrumpatur patet, videmus enim aerem intrà cubicula inclusum corrumpi, cur autem non conuertatur in terram post hanc corruptionem nescio vnde colligatur, na m sicuri sua frigiditate, & humiditate aqua aerem conuertit in aquam, sie enim si vasa vitrea impleas niue, videbis aerem illi vitro adhærere, ità vt colligatur, & alter adueniens iterum adhærebit, & colligetur, & hoc modo aerem congelaumus, & in aquam convertimus, quam nos rectificani mus, & in tantam venit subtilitatem, vt etiam manus calore sur sum ascenderet, ità similiter convertatur in terram.

Obijcies ex eodem, terra in aquam, & aerem nunquam immediate convertitur, quia fi ponatur exigua pars terræ in magno schyso, aut Cantharo aquæ, cadet ad fundum, & ibi perpetuò manebit, nec convertetur in aquam, nec slumina augentur convertendo in se littora, etiam si rapiant secum partem terræ, eodem modo in aerem non convertiur terra, nec voquam visus est aer augeri terra, nam si in suprema regione, vbi aer est in suis qualitatibus proprijs ponantur puluisculi terræ nunquam akcrabuntur aere.

Respondetur nimis debiliter-argumentum procedere, vnde enim îpse colligăt, terră ipsam mutua actione ab aqua în se non conderti? etiam ipsemet faterur exhalationes terreas, quæ sunt substătialiter terra, mutua actione in ignem converti, stapparet în impressionibusignitis, se etiam etiam mutua actione aquæ supra terram successi temporis potest in se convertere, nec mirum si no videamus schysum terræ in aquam totum converti, adeò enim attemperata est virtus activa elementorum ad muicem ad conservationem vniver si vt non niss post magnam pugnam parta victoria vnivepars in alterum convertatur, & quidem in suprema regione maior siet conversio terræ, seù exhalationum sursum elevatarum, imò exhalationes istas, sustinet communior pars, in acrem, & in ventum deindè converti.

Quoniam verò communis est inter Philosophos sententia, facilius symbola quam dissymbola elementa ad inuice transmutari, quod scriptum reliquit Aristoteles, rationem huius oportet innessigare.

Rationem assignarunt aliqui, quia facilius deperditur vna qualitas quam duæ, facilius autem est duo quam vnum superari, rationem hanc tradidit Aristot. verum hæc aristotelis explicatio nisi meliorem habeat explicatione subsister non potest, primo quia idé per idem explicatur, cur enim facilior est amissio vnius, quam duarum, ità sanà se habét duo ad duo, sicut vnum ad vnum expugnandum. Dixerunt alij facisiore este transitum, quia ex eo quod elementa symbola conueniant in vna qualitate, conueniunt etiam in formis substatialibus plusquam dissymbola, per consequens habere proprietates secundas similiores, quam habeant dissymbola, quæ maximè disserunt, hæ autem secundæ qualitates vincentur dissicilius, quia etiam magna ex parte primis destructis adhue secundæ restant, vt patet interra, & aqua, quæ licet calidissimè adhae tamen retinent grauitatem, quæ est secunda qualitas, & hinc oritor maior illa dissicultas in vna quam in alia transmutatione.

Sed neque explicatio ista soluit difficultatem, nam vel illas secundas qualitates debent destrui à primis, vel à secundis. Si à primis, ergò primae qualitates debent duas destruere, & primas oppositas, & secundas erg ò sicuti ibi vna prima qualitas debuit destruere primam oppositant qualitatem, & aliquas secundas pauciores in dissymbolis sic duas primae qualitates debent destruere duas primas, & plures secundas, ergò setuatur eadem proportio. Si dices secundas istas qualitates destrui à secundis, sequitur etiam eadem proportio, nam licet, in dissymbolis sint plures destruend æ, sunt etiam plures destructivæ, & ita multiplicata si est vis resistitua, multiplicata quoq; est vis actiua.

Aliter dicere possent faciliorem esse transitum in symbolis, quia in dissymbolis vna qualitas, alteram corrobotat, non autem in symbolo propter conuenientiam, quare humiditas aeris quæ per vnam horam resi-

resisteret ficcitati ignis, coniuncta in aqua cum frigiditate resisteret per horam cum quadrante, quia corroboraretur à frigore, & vtrumq; contrarium contra comunem hostem fortius set, quod cu aere non accidir.

Sed contrà, responsio ista manisestum petit principium, in primis nescio vndè proueniat ista corroboratio, cum contrarietas siturnius qualitatis respectu alterius, non verò respectu duarum calor enim opponitur cum frigore, non cum humiditato. Doindè sicuti corrobantur qualitates resistitium rei transmutabilis, ità etia corroborabuntur qualitates transmutantis, cum totum agens secundum ambas qualitates sit contrarium, à simili etiam impugnari potest solutio huius difficultatis traditm ab Auersa, cum coincidat, cum ista ve legenti patet.

Huic difficulti infistens, propositioni Aristotelis duplicem assigno rationem menti Aristotelis & verbis magis conformes, primo faciliorem dico fieri transmutationem in symbolis, quia cum in his destruenda sit vna tantum qualitas, non est necesse vt totaliter destruatur, sed latisest si destruatur secundum majorem partem v. g. vt quatuor, quia si sit vna qualitas vt quatuor satis est ad productionem elementi, v.g. si aqua destruat in aere quinque gradus caloris, ponendo quatuor frigoris, cum aer sit humidus vt octo, & iam sit frigidus vt quatuor habet sufficientes dispositiones vt siat transmutatio; in dissymbolo verò funt duæ qualitates superandæ quarum vna saltem est producenda in gradu valde intenso, ad hoc vt fiat transmutatio in dissymbolum, v. g. ve ignis conuertat aquam in se, debet in illa producere calorem supra septem, & ficcitatem vt 6. difficilius autem est producere qualitatem in summo, & alteram saltem vt sex, quam solum producere wnam solam, v. g. vt quatuor, ergò difficilior est transmutatio in dissymbolum, & per hanc explicationem benè concordantur verba Aristotelis.

At melius respondeo rationem huius facilioris transmutationis assignando, quia si agens per duas, vel plures qualitates agat, secundum plutes etiam ab codem repatietur, nempe secudum omnes quibus agit, ac proinde magis remouebitur, à suo statu naturali, quia si per vindiantem ageret, & non secundu alia, agens pateretur tantu secundum vinam, & sic minus remoueretura suo statu naturali, quo magis autem rededita statu naturali, eo minus virintis actium retinet, quia vergit ad interitum, ergo minus actiuitatis remanet ad agendum, & stransmutandum;

CAPVT

## CAPVT QVARTVM.

De Mixtione, & Mixtorum speciebus.

Ost habitam aliqualem de elementis in communi cognitionem, restat aliqua de mixtis breuiter attingere, triplex in vniuersum asfignatur mixtio. Prima imperfectissima, quando scilicet ità miscentur plura, vt fingula per se pateant esse diuersa, etiam ad sensum. Secunda est cum plura ità permiscentur inter se, vt videantur esse vnum ad sensum, quamuis reuera sint plura, & aliquando etiam separabilia per artem, sic ex aqua, & vino sit liquor tertius, ex pluribus metallis sit quoddam mixtum, & tamen ea quæ miscentur possunt aliquo modo separari. Tertia mixtio est quando plura ità miscentur, vt faciant vnum tertium, in quo separari non possunt partes permixte, sic multi colores conficient vnum colorem, dum permiscentur pulueres colorati, multa medicamenta conficiunt vnicam compositionem, vt in Terriaca. Porro hæc tertia mixtio dupliciter esse potest, primo si-ninil aliud substatiale producatur in ijs rebus, quæ commiscentur, sed solum remaneant ea vnita vt videtur esse mixtio ex metallis,& similes, & metheora omnia, in quibus non datur forma mixti distincta, sed sunt ipsemet formæ substantiales aquæ, & terræ, hæc autem appellatur insta positio partium, seu compositio, secundo si in ipsis partibus vnitis producatur alia forma substantialis de nouo, quæ sit forma mixti, quasi superior ad particulares formas, & illarum proprietates, talis videtur esse mixtio in animali v. g. equo, in quo præter elementa vnita, datur etiamanima. Dari tertiam speciem mixtionis, iam assignatam patet in exemplis allatis, difficultas solum est an detur solum primo modo, an etiam detur secundo, Empedocles, & Anaxagoras ex antiquis Philosophis, & postea Auicenna, & multi ex medicis, quos citat Bacconus in parte de mixtione, dicunt omnem mixtione esse per juxta positionem partium, abiq; eò quod producatur noua forma substantialis. Hæc tamen sententia reiecta fuit alibi, quia tollet de medio Generationem substantialem in rebus perfectis, quales sunt mixta, & ità homo quatenus homo esset ens per accidens, quia reduplicaret vnionem accidentalem harum partium. Præterea omnia mixta effent eiusdem speciei, quia constarent issdem quatuor elementis,& solum different, quia aliqua plus haberent de vno, alia plus de alio, quod certe non posset facere tantam diuersi-H

tatem

tatem mixtorum, tandem de homine est de side dari animam, quæ est forma spiritualis, & non congregatio formarum elementarium, quare hæc sententia desendi non potest vniuersaliter.

Vtrum autem detur aliqua mixto per solam iustapositionem plurium, non videtur posse negari, cum pateat ad sensum, solum posset esse controuersia de nomine, scilicet an appellanda sit mixtio hic desinita ab Aristotele, ideog; eius definitio est explicanda. Definit hic ergò Aristoteles mixtionem. Mixtio est miscibilium alteratorum vnio, nomine miscibilium intelligit ea quæ miscentur denominatiue accepta, non formaliter quatenus miscibilia, vnde immerito scaliger hanc definitionem caluminiatur, quasi definiat idem per idem, nempe mixtionem per miscibilia, Aristoteles enim hic non accipit miscibilia, vr miscibilia formaliter, sed ea solu, quæ misceri debent, sicuti si dicerem ambulatio est noua aquisitio successiua spatij in ambulante, benè explicare definitionem ambulationis, quia terminus ille ambulans statsolum denominative, Dicit ergo Aristoteles ea quæ miscentur debere alterari, quia prius elementa debent in se pati, & reagere, ve refrangantur corum qualitates., & fiat dispositio necessaria ad formam mixti. Nomine vnionis non intelligit vnionem localem, quam appellare potius iusta posicionem, sed vnionem substantialem, qua materiæ diverforum elementorum substantialiter continuantur, ad quam vinonem requiritur forma mixti vaita cum cadem materia, non enim possent yniri plures materiæ simul vaione substantiali, nisi etiam sit vna formasubstantialis informans rotam illam materiam iam substantialiter continuatam, & factam yoam.

Præsens nostra quæssio intelligitur de mixtis impersectis, in quibus non datur forma substantialis distincta ab ipsis elemētis, sed vapor substantialiter est aqua, & exhalatio substantialiter est terra, ideircò metheora mixta impersecta appellantur. Quæri solet virum elementamaneat sormaltiter, an verò virtualiter in mixto, verù quia dissicultati huic communiter respondetur manere tantum virtualiter, ideircò in præsenti omitto, & adspècies mixtorum descendo.

De coagulabilibus, & dissolubilibus.

Ex mixtis ergo sciendum aliqua esse coagulabilia, & sunt quæcunque aquea, & terrea sunt, & etiam quæ tantum aquea. Quæ aquea à seigido non humido coagulantur, quæ auté ex terra, & aqua sunt mixta, & calore, & frigore coagulantur, ratione patet, quia id per quod doagulatur, contrarium est ei per quod dissoluitur, quia contrariorum

contrarià est ratio vt docet Aristoteles, sed aqua calido dissoluitur, ergò frigido congelatur quatenus frigido; non vt humido quia humidum non facit confistere cuiusmodi coagulata esse debent, sed fluere, & dilucre; quare Christallum aut glacies cum caliditate soluantur, ipsa caliditate non coagulabuntur, ac propter calorem etiam huiufmodi coagulata aqua calida foluentur. Item mixta ex aqua, & terra, quia humiditate, & frigiditate soluuntur caliditate, & siccitate coagulantur; proptereà aliqua aqua calida non coagulantur, quia estò calida, non tamen est sicca. Coagulata autem, & composita ex aqua, & terra à frigido non totaliter humidum, & omnem calorem expellente hæc à calido, & si non in magna quantitate liquescunt iterum, sie lutum quod per frigus congelatur aliquantulum, nec tota humiditas, nec calor abijt facile aduentu solaris caloris iterum liquescit, ac lutum fit.

Sciendum etiam dissoluere non esse mutare, sed tantum subtiliare, hoc suadet experientia nam si supra soluta metalla, aut salia in aqua superponatur aliquantulum salis, statim ad fundum descendunt corpora foluta.

De exsiccabilibus, liquabilibus, & calcinabilibus &c.

Insuper alia sunt dissecabilia, alia non, prima sunt quæcunque aut aqua, aut aque species sunt; he autem sunt quecung; intrinsecam habent aquæ naturam; & quæ ab extrinseco aquam habent, ve vestis madefacta; Item quæ nullam, vel paruam hypoflafim habent, cum aquosa sint, vt vinum, vrina, & serum defficantur. Viscosa autem, quia ob viscositatem sibi annexam aliqua habent subsistentiam, propter quam ab humido quod in ipfis est nequeunt separari, isteò non desse antur, ve sulphur, pix, cæra, & similia. Quæ aqueæ sunt, dum dessicantur totaliter destruuntur, quia dessicantur per amissionem siumiditatis, qua amissa nil remanet; non sic quæ aquea simul, & terreu sunt, namq; hue mido amisso terra manet, ve patet in metallis, lapidibus, & calce.

Exficeantur omnia à calido vel interiori, vel exteriori. Interiori; nam velles frigoriexpolitæ ratione frigoris obfidentis calor in iplis existens contratium sugiens, euaporans, secum flumidum trahensvor stes ex siccatas relinquit. Ab exteriori verò, dum calor extrinscous eux porare facit humidum quod in ipfis eff. Hæc autem intellige de exficentione via naturali, nam aliger actificiose res exticcantue ponglis, line exprimendo, aut alio modo.

Qua connaturate habeat huthidam tahum to extribatto ehaporat, Websti lacy & aqua, qual quantaments frigori reliquantili; non democa. 1 3 4 3 3

H 2 banbantur, sed solum calore extrinsecus apposito.

Modus quo fit ex ficcatio, idem est cum eo, quo fit liquatio, nam ex materiæ diuersitate quædam liquescunt, alia verò ex ficcantur. Quæ enim humiditatem habent non benè commixtam cum terreo, hæc calore sollicitante, quia humiditas erat quasi extrà, foras auolat, & ex siccari dicuntur. Liquescunt autem quæ humidum habent benè commixtum cum fixo, ità tamen vt fixum cædat superante humido, & iuxtà maiorem vel minoré fixi resistentiam facilius, vel difficilius liquescant.

Ex liquabilibus quædam aliquando calcinatur, & non fluunt, & calcinabilia aliquando fluunt, & calcinata tandem liquescunt. Primum accidit si subito igne vehementi corpus tormentetur, & humiditatem iple aggrediatur vt ipla attenuetur, atq; fixæ ità disponantur vt humidas fequi possint, illa pars magis aquea quæ citius attennuata fuit, auolat, & res calcinari dicuntur. Hinc habes, quod ficuti nunquam auolat humiditas ex mixto, quin secum deferat partes fixas aliquas cum ipsis, ità etiam reliquæ partes sixe nunquam remanent omni humido destitutæ, sed semper in cineribus ipsis adhuc aridissimis innata aliqua remanet humiditas, propter quod magno igne sollicitata fluant in vitrum vt patet de cineribus illius herbæ, ex qua fit vitrum, ficut fit etiam vitrum ex plumbo calcinato, de quo in libro de mineralibus (quod vitrum, ego apello canem minorem enigmatice) tunc enim humiditas illa benè compacta cum fixo calore vehementi attennuatur, & fluit. Hinc ex cineribus omnibus cuiuscumq; rei haberi potest fusibilis materia virtute magni ignis, quam tantum commendarunt philosophi.

Aliqua autem & si metallica, & susibilia, nisi tamen illis aliqua quæ susionem habent apponantur, difficillimè fluent, idcircò balneum humidorum paratur illiss sic cineres alio vitro suso fluent facilius, & pulueres metallorum difficillime suent, & calcinarentur, nisi super susum metallum ponantur; & hoc in mineris maximè notandum ab artificibus, vt dum partes mineræ suere non valent inventur apponendo illas super aliud metallum susum, quia aliter vis ignis, antequam ad suiditatem conducat, paruotum puluerum humiditatem extenuabit potius, emam suere saciet.

Ex corpore exsiccabili, si terreum, & aqueum est, vapor & exhalatio habentur pro metheororum materia, si solum aqueum, habetur vapor tantum, vndè pluuiæ.

De mollificapilibus, humestabilibus, ac indurabilibus.

Iterum mixtorum alia molificabilia, alia non. Mollificantur que-

cunq; sunt terrea, & aquea, quia molificari est rem duram trastabilem fieri, non autem fluibilem, mollificari enim est quid medium inter dissolutum & durum). Durities autem non habetur sinè sicco, nec siccum folum mollescit, quia semper durum est, & fluete non potest, quod proprium est humidi, hinc quo magis de humiditate benè compassa participant, facilius mollificantur. Mollius enim aurum, quam argentum. Mollisscantur res vel addendo nouam humiditatem, qua prima fiat maior, vel per calorem dilatando primam; hinc videmus metalla per siccorum proiestionem super ipsa arsenicum, scilicet sulphur, & alia huiusmodi frangibilia reddi, nee dulciutur nisi per humidas medicinas.

De putrefactibilibus, in quo expenduntur artis transmutatoria principia multa.

Rursus mixtorum alia putrescunt, alia non. Est autem putresactio corruptio illius caliditatis, quæ cum humiditate cuiuscung; rei reperitur, & connenit illi secundum naturam illius; corrumpitur autem hæc caliditas intrinseca à caliditate extrinseca ambientis; licet non ambiat vndequag; sie paludes corrumpuntur estò tantum à Sole ex parte superiori ambiantur, licet facilius corrumpantur, si vndequaq; ambiantur, cum enim in vnaquaq; re dentur quatuor primæ qualitates, & consequenter habeat humiditatem cum calore mixtam, à qua detinentur res nè expirent, si detur agens ambiens maioris caliditatis ( nam si est minoris, vel æqualis caliditatis cum passo, non valet illam expellere, qua debilius non possit in fortius, nec attenuare valet humiditatem rei eum qua avolet calor intrinfecus) expellet humiditatem., & cum illa avolare facit illum calorem, & hinc res facit putrescere, est enim humiditas vinculum partium spirituosarum cu fixis in corporibus, vade quia ignis calor non est amouibilis, neq; humiditatem habet, putrescere non potest, nec calor internus ignis, vtpotè summus superari potest ab alio calore. Ideò etiam, quia maior est calor internus in rebus seruentibus, & bullientibus, quam extrinsecus calor ambientis, hinc bullientia, vt bullientia non putrescunt.

Aer faciliùs cunctis potest putrescere, qui aipsus calor qui non est in summo, potest auferri à calore extrinseco, conante humidu destruere, & secum calorem trahente aliqualiter, & sensibiliter frigore ipsius aeris resistente, nam si frigus ipsius non resistit, absorbetur, & non dicitur res corrumpi. Vbi diligenter notandum calorem extrinsecum non debere esse in magna quantitate, sed paulò maiorem intrinseco calore, sic namq; dum volumus ouum corrumpere, aut alia, non exponimus calori

calori magno, sed calori remperato paulò maior proprio; hine corrumpitur sub simo, calore gallinæ, & cum moderato calore in surno lento, vade etiam habetur, quod ad aerem purgandum adhiberi debet ignis magnus, non paruus, quia sic putresieret, ideireò etiam subita, & essica attenuatio humiditatis aperiens aditum ve suat, dicitur ab Aristotele violenta; quarè ad putresactionem sussicis si calor extrinsecus tantillum excedat internum, quod diligenter observetur, cum in hoc sundetur tota ars transmutatoria. Hine etiam habetur optimum esse ad corrumpendum calorem humidum, quia calor humiditate attemperatur in sua activitate, & sie non aget in passum cum tanta violentia y absorbeat, sed putresaciet tantum.

Terra etiam, & aqua putrescere possunt, quia habent semper admixtum calorem, & humorem, quò magis in pura elementa, eò magis putrescibilia; hinc tot putrescentes aquæ, & terræ videntur, sic aquam æstate non multum durare, sed putrescere; in hyeme verò, quoniam calor paruus est, non nisi post multos dies corrumpuntur res. Res congelata, qua congelata, non potest putrescere, quia cum congelatio habeatur à frigore, manente congelatione manet frigus, & consequenter

non erit calor superans externus

Cur autem in animalibus mortuis tot ex putri nascantur animalia. Rationem dat Aristoteles paucis verbis, quia in putrescentibus calor naturalis, qui est pars viuida, & spirituosa, & apta facere nasci, & est spiritus quidam animalis, & veluti sperma, & semen, expulsus per calorem externum, consungitur cum particula aliqua animalis relicta ex illo corpore putrescente, illamq; consistere facit, & in illa receptus sua naturali virtute partem illam disponit, & format in animal &c.

Collige ex dicis per putrefactionem dissolui corpus, quia humiditas attenuata non conservat partes spiritosas vnitas cum fixis, in qua vnione consistit compositum, cæterum partes illæ spiritus; non auolant, sed remanent vnitæ cum humido maior saltem pars, eò quia humidum non totaliter attenuatur, vt partes valeant auolare, vt patet de humiditate vntuosa, ideò non putresit sacilè cera, aut sulphur, ob nimiam scilicet vntuositatem, quæ non permittit partes auolare, & sic lutum sacilicet vntuositatem, quæ non permittit partes auolare, & sic lutum saciliè exsiccatur sole, quia humiditas huius est aquea, & sacilè exhalabilis, non verò cera.

Hinc nota, & attente stuffe für laborate, qui veras medicinas quarit, fi corpora, vude medicinas extralit; ilon putrefacit, quia por putrefactionem partes spirisolie, de vilista ; then auclant, fee ilos liguie mamanent, ve possint cuicunq, akteri corpori adiungi cum penetratioe, & ingressu, quod si sacta penetratione siat persecta concoctio sacta erit persecta medicina; per calcinationem autem, audant huiusmodi partes, & deperduntur, ac proindècalcinatio minus adhibenda, & si necessitate ductus corrossa, & saquas sortes adhibes, corrumpas posteà calcinatum corpus, coquas, & sixes. Soluta enim per calcinationem, non sunt sacta subtilia, sed tantum minutim concisa, & totam habent crassitiem. Putressant igitur tam lapides, quam metalla demptis corrossuis præcisè si inducatur talis temperies, ve humidum calidum se paulatim infinuet in substantiam, & humidum metalli, vel·lapidis se paulatim depent aperire, ve admittat actioné externi caloris soluentis, & attenuan tis, & si sic putrescent.

Notà issupet calorem attenuantem non necessariò requiri si sit ame biens, potest enim sieri putrefactio si calidum, & humidum etiam permisceatur cum corpore putrescibili &c.

Putresit citius aqua phuiæ, quam fontanæ, quia prima attrahit à nubibus maiorem copiam spirituum, actiuorum, & subtilium euolantiu, & corruptibilium, fontanæ verò spiritus magis sunt sixi, vtpotè a terra deducti. Ob dictos spiritus facilè consuentes alterantes aerem, & ob alios venesicos spiritus insectatur aer, & animalia pessiserè occidunt. Habes etiam, sebres putridas frigida hyeme gigni, sicut & apostemata, quia poris frigore clausis spiritus ignei non valentes exire, alterant humores, & suo calore putresactionem inducunt.

Nigredo non semper est primum signú putresactionis, aliqua enim putresacta crocea euadunt, alia nigra, alia alba, quam vulgò, putresactionem alba vocamus (mussam). Ratio totius est, quia cum color oriatur ex partis sulphureæ maiori, vel minori puritate, iuxtà illius diuersis tatem, & vnionem cum materia humida colores oriuntur diuersis.

In putrefactione sentitur fetor, quia setor habetur per exalationem spiritus cum humido, odor verò per exhalationem spiritus cum sicco, exhalatio ergo spiritus cum humido est in putresactis, nam cum res putrefacta calorem amittat secum humidum trabit.

Rursus quædam combustibilia sunt, quædam non: Combustibilia dicuntur, quorum humiditas ità attenuan potest vi auolet, & clarius, quæ tales meatus habent, vi intrare possit ignis, & humidum illorum absumere; quæ autem meatus non habent, nec humiditatem, quæ ignis deuoret, vi sunt cineres, non combusantur, quæ autem solo frigore coagulata sunt, sunt tantum liquabilia, & consumuntur ab igne ressoluen-

do tantum illa in vaporem, & fi quæ sunt, vt ipsorum humiditas tota auolare non possit, non comburuntur, & tale tantum posset esse aurum, quorum humiditas, vtab omnibus dicitur, non separatur, nec ab igne vt parratur de tela confesta ex Amiante, qui communiter dicitur linum asbestinum, & non comburitur igne &c. sicut carta facta exipso, & vt purgetur, igni exponitur, & ex qualibet re dicunt separari substantiam. aliquam distam aurum rei, quæ incorruptibilis est. Item oleum inextinguibile lucernarum factibile est; & quomodo fiat, docetur modus, sumatur calcis viuæ, falis alkali, falis communis, & aluminis plumæ prius vstæ ana vncias tres, & misceantur cum libra vna olei communis, & spatula lignea per horam misceantur simula ponantur deinde in elambicco ad distillandum lento prius igne, vt moris est, distillatum miscea. tur iterum cum fæcibus, & redistilletur, & hoc fiat saltem septies, & quo magis distillatur, semper fæces pistando cum ipsis, & distillando, co melius, & oleum inconsemptibile euadit, in hoc si spiritus diù ebulliantur, fixantur promedicinis. Item in ipso luna si prius cimentata, deinde fusa extinguatur sixatur ad podus auri; aliaq; plura secreta huius olei mihi reservo, aliud oleum inextinguibile in tractatu de ignibus lucernarum sub terra perpetuis inventis habetur.

Multa ligna, lapides, & animalia numerantur, quæ igne non comburuntur, vt dicitur de Ceraunio, de Aitete, ab alijs dicto Gagate, de Apiroto, de Alumine, quo illinita ligna à combustione præservata natrantur. Idem de Larice arbore, quæ nec ignem concipit, nec in carbones conuertitur, ligna Setim igne non cremantur, Gallocamelum prunas deglutire, Salamandram ignem tactu extinguere, & spinalem meduliam Salamandræ exsiccatam positam cum oleo illo inextinguibili, nunquam consumitur, sicut non consumitur lychinus sactus ex silis lini Asbestini; quem apud me habeo, & probaui, Vermem etiam quemda dictum stellam ignem dicitur extinguere. Narrantur etia quida montes ignei, in quibus animalia/magnitudinis vnius ouis igne vescutur, & exercia ignem pereunt, lychinum etiam factum ex anima Sambuci multum durare videmus, sicut & lychinum sactum ex alumine schaiolæ consumpto oleo ipsum non consumi.

Hæc igitur vnde incombustibilitatem istam sotiantur, res est nimis difficilis. Dicam tamen, vel prouenire hoc, eo quia istorum quædam poros habent adeò densos, vt non dent ingressum ipsi igni vt intrinsecus illa consumat « Quod patet, quia videtur iam hujusmodi ligna in aquam proiesta ad fundum descendere, vnde arguimus nimiam claufuram

falam perorum ipforum lignomum non adianttentium intrà fe armem. aux aquam facientes truitare, &chirlum manere, vt accidit in alijo lignia Sec. vnde istaligna, ficut & tapides humiditatem habent benè commixtam cum fixo, & ab influs ignis actione indepalcibilem &c. Vel in alijs effe potest; quia sunt adeò illorum pori aperti, & humido adeò de-Dicuta, vt non fit ibi retinaculum ignis, cum enimignis (ve dixi) in inferioribus maneat per viam aggenerationis, aliter hic retineri non potest ignis, nec in illa agere, dum sunt cum humido conjuncta, yadè est quod asbestina tela sordida ignem concipiant, & fordibus consumpris ipla alba: ob luam ficcitatem, & depurata manent, & post depastas fordes non amplius comburatur. Per accidensires incombustibiles esse posfoat, racione scilicet humiditatis extranea adiumsta, unde panni in caeabo cum aqua ebulifettes igne non confumuntur, & separati ab aqua comburerentur, securetiam difficilius ligna madefacta comburuntur; & ratio totius of , quiadam agit ignis in partes externas, partes internæ reagunt, & impediunt actionem factam contra iplas. De alijs aute animalibus excinguentibus, & declutientibus ignem, dicas pronenire ex nimia humiditate ipforum, quam depafeitur ignis,& eftiuum flatim ac superat ignem, se reduci tad pristinum, viresq; deperditas recuperat, vt possit contra ignem iterum assurgere.

Ex opposito que da cerdantur, que ralem habent cum igne assinitatem, et ignem è longinquo ad se trahant, ita marrat Plinius lib. 24. cap. 17 radicem herbas Aprioxis è longinquo ignem concipere, quod idem lib. 37 marrat de Crisclecto, ce lib. 2. de Maphta, narrat omnia comburere sibi enita, se igné è longinquo mahere, ignem quoq; trahere lapidem Anast narrat Albertus Magnus, et cum ignis se quitur quocumq, vadat.

Haccomnia quomodò fiant, primò discipronenire ex nasurati quadam illarum virtute trahendi ad fe igné, non aiter, ac in auro est virtus ad se trahendi argentien viuum, oc in magnete ad tranhendum fertum, in ambra ad trahendam paleam, oc eandem virtuteux essentialijs corporibus respectu aliorum trahendorum, quorum multalcommemorat Chircher in sua Philosophia Magnetica. Vel quia cotinuo ex pirant ex huiusmodi corporibus ignem trahetibus tenutsimi quidam spiritus, qui ssequad ignem percingentes illum concipiunt, di per radium, seu pendimento focusia spiritus per quedi in successivate, at scorpus trahens pertingentes ignem adducunt, non aliver, ac sacta dinea pulues s tormentari pertingens uses ad ou bangoarde, ignem ad bombardam visq; adducunt.

ducunt, ità similiter discurrendum in casu nostro. Similiter exemplum: apparet in lucerna mor entincha sub alia accensa posita, quia tunc fue: mu, seu halitu vim habet ignem concipiendi, & si ignem ipsa non tangat. Quomodò autem esca cum vitro solaribus radijs in puncto illo radioso tacta accendatur, dicimus per calorem optime disponi materiam, & acquirere temperamentum debitum, & aptum ad formam. ignis, ad quam materiam dispositam, vel tenetur Deus, ve author naturæ ignis formam introducere, ficut in materia organizata introducit Deus animam rationalem. Vel dicas quia calor vehemens ignis particulas per aerem dispensas disgregat ab alija partibus, & in materiam. dispositam per se introducitur, & magnetica quada vi trahuntur, quidquid digerint aliqui Doctores, produci ignis substantiam ab accidence iphus, contra quos infra disputo. Recentiores autem illi, qui negant formam fub stantialem ignis, dicunt inflammationem istam, & combustiomem fieri per segregationem præcise, og attenuationem, ac maximam. rarefactionem corporis inflammati.

Insuper eu non ompia combustibilia codem modo se habeant, naminaliquibus sit stamma, ve in ligno, carea & &c. in alija carbo, & in aliquibus cinis, ve in cornubus, ossibus &c. ideo quomodo ista siant, dilucidabo.

Flamma fit, co quia exhalanat spiritus habens partes aliquas fixas viscosas & opacas, quam opacitatem habet ex fixo sibi vnito, & propterea sensibiliter apparent, quia semper dum auolat humidum, secum fixum teahit, ficut dum retinet fixum, lemper retinet humidum. Si autem calor combustiuus secum non deferat partes sixas sensibiliter, post combustionem apparet tantum cinis, & quo minus fixi remanet eo pauciores cineres, vt patet de frondibus vitis, de palea, fuligine &c. in parte magis fixa illius humiditatis exhalantis residet flamma, quæ eo pariof & clarior, quo partes funt magis depuratæ à crassitie, ac proindèad flammam requiritur, ve partes non fint multum subtiles, quia sic non perciperentur sensu, nec nimis vntuolæ, & crassæ, quia colorem generarent obscurum, vodè habetur, quod exigua samma candelæ cereæ, vel seui, cum sit materia purior, melius illuminat cubiculum, qua magnus ignis. Alia humiditas magis aquea dicitur fumus secum habens ad mixtas partes siccas, propter quod in caminis concretci, iuxta Cardani doctrinam 2. de subtilitatibus, duplex potest distingui sumus. primus est qui antè sammam incipit apparere, cum scilicet antè quam materia inflammetur, affurgit, & eò magis, quo res humidiores, & alius tenuis.

temis, magis ficcus, & spiritosus, ad quem succedit flamma.

Dum autem res inflammata est, si ignis estinguatur sepetiendo, vel humectando ipsum, ità quod non permistatur partes slammam facientes expirare, estò aliquæ subtiles expirarerine, tunc strea ho, quia remanent illæpartes crassæ tenentes materia vnitam, ideò plus denigrat materia impurior, ac proindè quæ non habent istas partes intrasportabiles à calore non faciunt carbonem, cuius modi est palea, & suppa, sed quia potest vnico impetu tota humiditas vntuosa, & aerea cum partibus sixis attenuabilibus, attenuari, recedit in slammam, & carbonum durities enanescit, reliqua euadunt Cinis. Carbo maximæ siccitatis est, ac propterez inputrescibilis, vt miratur D. Augustinus; & Dianæ templum, vt in perpetuum duraret, carbonibus substractum suisse, legitur.

Cinis fit ex consumptione humidi igne extenuabilis, & si quid in cinere remanet humiditatis, no confermitur igne, sed fluit in vitrum, quod est fixænimis naturæ, & qui sciunt vitimam humiditatem à corpore perfecto, quad dicitur anima illius, extrahere, illamq; coniungere cum partibus eiu sdem generis, non dico speciei, & coquere, ad se trahit illas partes, & fit suprema resolutio, & artis complementum, ac natura compendium. Si habes intelle & um me percipies, quia alia addere non audeo &c. Remanent namq; in quocunq; corpore calcinato spiritus,& virtutes antique, & si corpus persedum sit, ita remanent, vt possint eriam ablatos spiritus renocare, & se ad pristinum redducere, & hinc semper ad corpus revertuntur, & ideò dicitur quodlibet siccum trahere ad se suum humidum, propter quod enigmatice philosophi materiam, quæ post putrefactionem, & coagulationem per calorem accenfum separata furtad humore suo, & sicca se ipsa trahit humidum suum, à quo vi ignis fuit separata, magnessam nostra per similitudinem appellarut; nec humido alieno ipfum siccum humestatur, sed res vna, vt dixi, lolo ignis regimine se ipsam lauat, calcinat, & emundat &c. attentè hoc legas, ne a sophisticis decipiaris, & ad præsentiam contrarij intendontur per antipanifasim in calore, & ignelount.

Artificiose fit lapis propter hanc rationem, calcinatione, & deco-

Vitama quobiam mixta colorata funt, aliqua de coloribus attingemus, & quidem tam de realibus quam de apparentibus.

Sciendum igitur colores apparentes prouenire ex luminis diuerfitate reflectentis in ipium corpus, ied variantur iuztà luminis varietatem, de quo in lib. dexoloribus in acreapparentibus.

ويويث

Cur autem aliqui colores vitui noceant, alij verò noti prouenit, quia est magis vous quam alter consimilis visui, sic color albus, quia ob nimiam lucem transparens est, magis similis est visui sucleriter, ac vehei menter visus in illum agit, & quia reperit passum proportio natum violenter agis; & magnam diabet passum moutendistatione lucis, cum
quarest voitus calor, & ideò disgregat visum, non sio in nigrum ob suam
opacitatem minus habens de luce, exterum album semper minus contristat quam nigrum, ac proindò dixit Galenus lib. 2. de sympatiz caufac. 6. Album cognatione quidem substantiz minus contristat, quam
ea, que sunt contraria (ve nigrum) sed cum activitatis violent ia sit violentior, hoc ipso quoq; celeritatem visus pocuam obtinet, medij verò colores omninò lettistant, quia nec per sepoidens lædunt.

· Circa colores veros, sciendam para elementa coloreccarere, quía color est ex commixtione quatuor primarum qualitatumi, quibus caret purum elementum, determinatus igitur color determinatam habet temperiem qualitatum; Aristotiles lib. de coloribus docet, Alborem,& higrorem sequi elementa simplicia, ot magis voum quam aliud; licet includar quilibet color qualitates omnium elementorum, fic mixta in equibus dominătur aqua; & aer alba; in quibus ignis, flaua, in quibus terra, nigra. Docet autem idem Aristoteles ex communacione aquei humoris in siccitatem nigrum oriri colorem, vt patet de sumo , de carbone omninò confumpto albefcit, vt in cineribus patet, estò quia non totaliter expulsus fuit humor, maneat pallidus cinis, & secunda costione optime albefoit. Sic.tamen componitur colorum dructura. Albus color fit wei ex copia humaris aquei nan concocii, ve patet de radicibus surterra abloconditis; vel quando calor agit vehementer in humidum expellendo natinum debilem calorem, vt patet in lacte, & fenibus; & manus multate albibreft, dixicalore vehementer agente, nam fi lente agir, putrefactionem inducit, & nigradinem, vel fuscum colorem; alif dicunt candorem esse in siccis, à quibus humiditas superflua fuit extenuata, & decocta, vt in colore viridi in humido crasso, cuius quass maer aqua sits ceruleus in humido tenui, ve paret in flamma aquæ vitis, & quorundam metallorum, quado in finè fusionis emictunt partes subtiliores, flams in calido, qui oritur ab igno. Et notandum ad colorum varietatem non parum facere minorem remotionem à lumine, & diafancitate. Extremi colores sunt candor, & nigror, & cæteri medij iufla maiorem, vel minorem propinquitatemad istos nascuntur similes colores, estò alij assignari possint præcipue, & apparentes funt septems cancandor, nigror, purpureus, cubeus, flauns, viridis, & cæruleus, & reliqui dicuntur tales per maiorem accessum ad isso. Immutantur colores coloribus, succe herbaru, sic & auri colorem induit æs si super ipsum ponatur aliqua ex medicinis rubisicantibus, dealbatur cum dea!bantibus quales ausgnantur in minerali philosophia.

Mutantur aliquando colores ex temperamenti mutatione, hinc senium capilli canescunt, & etiam inuenum ob laborem, vel metü. Item in rixis insta temperamenti varietatem aliqui rubei, aliqui pallidissimi enadunt in facie. Quomodo ex coloribus in vultu apparentibus aut in ore multæ aliæ passiones dignosci possent, demonstratur in explicatione super emblemata Alciati.

## CAPVT QVINTVM:

De Origine Mundi an fuerit, vel saltem potuerit esse ab eterno.

Lementarium corporum originem indagaturi, ne ipia ab æterno producta ab Aristotelisasseclis censeanur, necessarium valde suturum existimani, discutere an ipla ab externo velim tempore fuerint -producta, vbi an daltem potueriot effe ab æterno. In præfenti autem quoniam cadem militat ratio de elementatibus, ac de alijs quibuscunq; creaturis, ideireò nomine mundi, omnem & quameunq, intelligo creaturam, finè compositam, siuè simplicem, siuè materialem, siuè spiristualem. Qui mundus communiter vocari solet vniuersum. Hoc caim momen mundiaccipi potest pro mudo Archetipo, seu intelligibili, qualis dicitur Dous. Secundo pro mundo angelico, & est tota angelorum multitudo. Tertio est microcofmen hocest partus mundus, & hicett homo, ip quo quia perfeccionum omnium gradus, qui in vniuerfo disperfi in phiribus sunt, in ipso solo per compendium continentur, nos autem, vt dixi, agimus de omnibus his, Deo excepto, qui de fide & rationenzurali ostenditur æternus &c. supponimus igitur mundum a se non esse, quia sic prima eausa, & Deus esset, quod nec ipse Aristo-· reles aufus est dicere, fed ab alio dicimus esse productum, ynde prima amajum caula. Deus feilicet fust cognitus ab ipso Aristotele.

Prima circa mundi originem opinio suit Aristotelis mukisrationibus mundi externitatem probantis. Secunda Platonis, aliotumo, asserentium mundum suisse in tempore productum; quorum sententiam, va de side certam sequentur Christiani omnes, quan ego metrio ampléctor in præsenti.

Pro-

-015

Probatur coclusio ex Sacra Scriptura, Genesis enim primo dicitur, in principio creauit Deus Colum, & Terram, quod etiam definitum suit in capite sirmiter de summa Trinitatein Cócilio Lateranensi, vbi docetur esse voum Deum qui vtramq; de nihilo condidit creaturam, angelicam secilicet, & mundanam, hoc est spiritualem & materialem. Item in Cocilio Remensi dicitur, nihil est ab æterno præter Patre, Verbum, & Spiritum Sandum, quæ propositio licet à D. Bernardo prolata fuerit pro sua sententia, ab omnibustamea communiter accipitur. Prouerbiorum etiam 8. antequam quidquam faceret a principio cum eo eram cuncta componens, vbi demonstrarur ab æterno nihil fuisse productum, per quod ex cluduntur angeli etiam ab æternitate. Item à SS.PP. enumeratur anni creationis mudi vsquead Christi natiuitatem, ergò ex fide constat temporanea mundi productio, & Doctores omnes in eadem sunt sententia excepto Aristot. & scriptores omnes qui de origine mundi tracarunt, post Diluuium, fuerunt vt de singulis discurrendo patet. Et denig; entia sucessiua non potuisse esse abæterno videbimus infra, ergo ex nullo capite mundus est statuendus ab æterno.

Quo autem anni tempore fuerit productus mundus multis relictis. Dico fuisse vernum tempus mese Martij Sole existente in Ariete, ad quod afferendum moueor ex auctoritate Damasc.lib.2. fidei orthodoxæ cap. 70. Leonis Papæ sermone de Passione Domini, Augustini in quæstio: noui & veteri testamenti, quæstione 106. Atanasi, Rabani. Isidori, Cyrilli, Bedæ, Ambrosij, Theoderoti, & aliorum quorum ommium auctoritas in quæstionibus de facto est sufficientissima. Item quia inter renglationes manuscriptas factas ab Angelo Gabriele Beato Amadeo Lusitano, reuelatum præ cæteris hoc suit, mundum in primo arietis puncto fuisse conditum. Item anni renolutionem & tempus ab ariete incipiunt Astronomi; quod idem etiam astirmauit Poetarum Princeps dum dixit, non alios prima nascentis origine mundi. Illuxisse dies, aliumue habuisse tenorem crediderim, ver illud erat, ver magnus agebat; tum quia eo tempore verè mundi inspicitar pulchritudo, dum & fructus simul inspiciuntur, & flores; vndè benè cecinit ille, tempus in quo, ognianimal d'amor si racconciglia, ac une dixit Deus germient terra herbam virentem. Item Ismaelitas ab Beipto liberauit. Eodemq; tempore incarnatus, & pro salute mundi fuit crucifixus.

- Circa diem quo mundus fait conditus D. Hieronymus, & alij dicunt, fui fle diem 25 Martij die dominico, propter quod in Hymno diei dominici ab Ecclesia canitur, primo dierum omnium quo mundus ex-

Digitized by Google

المنظمة المألو

tat conditus, vel quo returgens conditor. Nos, morte victa, liberat, & hoc idem dictum est à Leone Papa Epistola ad Dioscorum. Licet Stranbus, & Rabanus dixerint suffe diem 18. Martij. Verum sententia, & op nio Hieronymitutior estimenda.

iAd id quod dicunt mundum fuisse conditum mense Septembris, quia tune arboros fractibus sunt plenæ. Respondetur, ad maiorem var rietatem requirebatur, vt non omnes fructus essent maturi, sed aliqui, & aliqui acerbi, vt etiam videretur initium generationis fructuum, quæ omnia verno tempore habentur, non verò autumno.

An autem demonstrari possit, mundum no fuisse ab æterno, si sermo sit quo ad creaturas permanentes. Respondetur negatiue, vt infra probabimus, quia potuit res permanens ab æterno produci. De successiuis autem ostendimus non potuisse esse ab æterno.

Obijcitur commune illud argumentum, si Deus non creasset ab atterno, suisset intrinsecè mutatus, sed hoc esse non potest, ergo &c.maior patet, quia Deus dum non creauit ab atterno, noluit ab atterno, &c quia creauit in tempore, voluit in tempore, ergo intempore habuit intrinsecam volitionem, quam non habuit ab atterno, ergo esse tintrinsecè mutatus, cum mutari intrinsecè, sit habere aliquid de nouo intrinsecum, quod non habebat priuss

Resondetur Deum nunguam fuisse intrinsech metatum, nam dicimus voluntatem creandi mundum fuille in Decab æterno, & semper, duralle, non tamen fuit voluntas creandi in æternitate ... & pro æterno, sed in tempore, ac proinde nulla facta est in Dei poluntate mutatio, sed tantum in termino extrinseco, sicuti ego v. g. habeo hoc mense Maij voluntatem eundi Mediolanum mense Octobris, nó pro mense Maij, quamuis voluntas sit in hoc mense Maij, & absq. meæ intrinfeca mutatione voluntatis, sed cx. sola extrinseca conditione, mea voluntas reducitur in actu, sic dicimus voluisse Deum mundi initium fupurum in tali tempore post æternitatem. Vnde dixit Vgo de S. Victore primo de Sacramentis, voluntas æterna fuit, & opus voluntatis æternum non fuit, semper enim voluit vt faceret, & non voluit vt semper, faceret, led yt aliquando faceret, quod semper voluit yt faceret aliquando. Dices dum Deus liberè voluit Petrum, v. g. saluum sieri propter orationem Antonij, potuit hoc nolle, & velle eum saluum sieri propter orationem Francisci, aut sine illo, ergo potuit carere ca volitione, quam de facto habuit, namideò saluus factus est propter orationem Antonij, quia Deusità ab æterno voluit, acdecreuit, cum tamé posset aliud vels

le, ac proinde dit must cedenter mutabilis per solicismes y ils at nobies.
nes diverses, quer poterantin illo effer (1)

Respondetur potuit carare Deusea volitione formali, ve volitio esti nego, potuit carere ea volitione obiectiud, seu potius volitio Des potuit carere tali obiecto secundario concedo, quia non pendet ab illo; fallacia enim argumenti confisti in hocy quia comparant Detan cum sua volitione, sine qua non potest esse, cum potius deberent comparare volitionem cum suo essessu, es obiecto secundario, sine quo potest esse, es maneret in causa potentia in ordine ad essessum actu producendum in tempore.

Instabis Deus est actus purus carens omni potentia, sed si produxisset mundum in tempore suisset ad æterno agens in potentia, in tempore verò agens in actu, ergò facta suisset mutatio de agente in potentia in agens actuale.

Respondetur causam duobus modis considerari, vel in actu primo, or hæc dicitur illa, quæ habet ea omnia, quæ requiruntur ad actu causandum, etiam si actu non causet, vel consideratur in actu secundo, hocest cum actuali exercitio causandi in actu secundo. Deus ab æterno suit causa primo modo, non secundo. Neg; per hoc sequta est aliqua mutatio in Deo, sed tantum in creatura, quæ aliquid accipit de nouos

Instabis causa actu causans perfectior est ea, quas causat in potentia tantum, quia causate est dare este; ergo sicuti melius est dare, quam accipere, ità melius est dare, quam non dare; quia cum melius sit accipere, quam non daré; quia primum dicit positiuum, secundum negatium, ergo comparatum; y (dare) quod est perfectius; cum accipere, perfectius est; quam non dare, sed Deus actu causans dat esse creaturæ; ab æterno causans in potentia non dat esse; ergo in tempore perfectius se habet, dum actu creat, quam ab æterno pon creans; ergo ne deter hæc mutatio in persectione, dicedum semper ab æterno actu causasse.

Respondetur argumentum hoc sassum esse, quia plus probat, quam intendit probate. Probatec enim nihil amplius esse futurum, se nihil de nouo posse produci, quia maiore persectione dicit producis enim quam potuisse produci, vt ossendut aduersarij. Quod est contra ipsummet Aristutel, dicentem, producto quocunq ente persecto aliud persections posse actu produci, se sacra hodie quaeting, continui distinue, semper restat alia cras sacientai. Quare Respondeo in ente de ses se sentanter vode quaqu'infinito circa operationes transcuntes, sue sa actu causans, sue inspotentia, se in-actu primo habente omnia prære

Digitized by Google

qui-

quista ad causandum, & nolente libere causare, nam maiorem perfectionem dicit causare actu, quam non causare, imo hoc quod est nollecausare, non potest arguere nisi maximam perfectionem ex libertate ipsius causa, quæ posset si vellet.

Vrgebis si ergo Deus potuit & noluit ergo accidit hoc ex inuidia

voluntatis Diuinæ in omnipotentiam, cum impediatur eius actio.

Respodetur, absit à Divinis hoe vocabulu inuidiæ, accidit enim hoe ex mutua subordinatione potentie cum voluntate, & quia plures habuit optimos in persectione sines Divina volutas nobisignotos, vt per Divinam potentiam non exierit in actum, qui autem sint sines isti, cauendum est, vt à nobis indagentur.

Replicabis si ab æterno suit mundus possibilis in tempore, ergò ab æterno præcessit potentia sui ad essendum, sed omnis potentia habere debet subieæum in quo sit, & cuius sit potentia, ergo æterna debuisset præcedere ista cratura.

Respondetur ab eterno suisse potentiam obieciua sui se potentiam aciuam Dei; quibus non necesse est, ve correspondeat subiectu huius potentiæ, imò hoc excluditur ab agente per creationem, sed solum sufficit possibilitasobiecti sec.

Obijcies, ens summe bonum, est summe communicabile, sed Deus ab atterno est bonus, ergo ab atterno debuit se communicare, ergo debuit ab atterno producere creaturam, cui se communicat.

B, bonum se communicare eo modo quo est, sed quia est bonú gaudens libertate, ideò liberè se communicat quando vult, ideoq; quamuis ab æterno suerit summè bonus, non tamen voluit se communicare ob sapientissima sui ordinationem. Secundo B. Deum ab æterno se communicare ad intrà, non ad extrà, quia ab æterno suerunt Divinæ processiones, per quas ad intra Divina bonitas se communicat; nec de ratione boni est semper se comunicare ad extrà, sed vel extrà, vel ad intrà.

Dices si se communicasset ad extra, maior Dei gloria extrinseca resolutasset, facta enim suissent tot bona opera quæ in Dei laudem resultassent, sed omne bonum sibi sinè extrinsecum, sinè intrinsecum ne cessario amatur à Deo, quia cum eius voluntas sit ordinatissima, & recta, amat necessaria (quod est bonum) ergò saltem per hoc bonum extrinsecum Dei, quod suisset ab æterno, debuit illas creaturas ab eterno producere.

Bi estò omne bonumamar Deus jequia tamen maximum bonum est cius libertas ciusque impersentabiles sines, ideireò illo relicto, debuie

hoe, dum ità voluit, amplecti &c. & maximum bonum voluit Deus hoe, quod fuit velle hoe bonum extrinsecum in hoe tempore; & non ab æterno &c.

2 Obijc. motus est actus mobilis, ergo motus supponit mobile, quia omnisactus supponit potentiam, à quo est actus, ergo si motus non suit ab æterno, sed aliquis primus motus extitit, dabitur mobile antè primu motum, vel ergo mobile cæpit esse, ergo per alium motum, & sic ille motus assignatus non esset primus motus, vel non cæpit esse, ergo suit semper, ergo ab æterno.

Re mobile capitle esse non tamen per generationem & motum, sed per simplicem productionem, & causationem, qua nec subjectum, nec

motum requirit &c.

2 Obijcies nulla assignari potest sufficiens ratio cur mundus suerit productus in tempore sed Deus nibil facit sine optima ratione ergo &c. Secundo, quia tempus est æternum, ergo & motus, antecedens probatur quia si tempus in oæpit esse, ergo prius non erat, sed posterius cæpit esse, ergo ante tempus suit aliquid ipio prius, sed prius & posterius est tempus, ergo antetempus suit tempus.

Be ad primum argumentum militare contrà aduerfarios, nam per iplos nulla assignari potest sufficiens ratio, cur mundus non suerit productus in tempore, sed ab æterno. Quare & optimam idoneamq; rationem esse Dei libertatem, qua ita voluic ob reconditas nobis rationes. Ad secundum dicimus illud prius quod dicitur susse antè tempus, non suitaliquid reale, sed immaginarium de quo non loquimur; temporis enim immaginari) differentiæ quoq; sunt immaginariæ.

Obijcies ex possibilibus Deus & natura semper faciunt quod melius est, sed melius est mundum suisse abæterno, quam in tempore, quia sicuti melius est esse quam non esse; ità melius est suisse quam non suisse, sed cæpisse esse esse do, quia sicuti se habet voluntas noua ad actionem antiquam; ità voluntas antiqua ad actionem nonam, sed voluntas noua non potest esse causa actionis antiquæ, ergo voluntas antiqua neques causa actionis nouæ, sed voluntas Dei estantiqua ergo non potest esse causa actionis nouæ, & temporaneæ.

R ad primum estò natura faciat meliora, quia non liberè, sed necessario operatur, Deus tamen quia liberè operatur poterit & persectius, & impersectius quodlibuerit producere. Que madmodu voluntas creata propositis spiritualibus, quæ sunt maius bonum stemporalia minus bona prosequitur ob suam in operando libertatem. Ad secundum quid quid

quid fit de forma argumenti quam juxtà regulas definitionum Euclidis falfa reputatur atendendo ad materiam, dico voluntatem Dei non effe antiquam, ita vt non sit noua etiam quia non ita fuit vt desinerit esse, quia voluntas non potest esse causa actionis de novo existentis; catterum voluntas Dei & fuit & est, ac proinde omnia noua, & præsentia funt apud ipfum, quamuis voluntas noua, quæ nondum extit, non possit producere actionem antiquam, quæ iam præterijt, quia causa cum non extiterit, non potuit illi communicare effe, cum non det quod non habet.

An autem Arift. Deo libertatem in operando concesserit, dubia fuit eius mens, in aliquibus enim concessit, in alijs negauit, lib.enim 8 .textu 5 2. & alijs locis negauit, cum dixit in æternitate primi principij necessario concludi mundum semper fuisse, quarto autem Topicorum cap. 5. dixit Deum quædam posse facere, quæ non secit & 8. Hæticorum cap.7, protulit Deum habere amicitiam erga bonos & 10. Ha ticorum cap. 8, afferit eos qui sapientes sunt, & ratione ducem sequuntur Deo esse carissimos, & texte Laertio in sua morte Aristoteles quadam religionis causa testamento reliquit, quæ quidem non fecisset, nisi crederet Deum pijs hominum actionibus ab benefaciendum placari, quæ quidem omnia libertatem ostendunt.

Obijcies si mundus ab æterno non suit productus, vel hoc tempus in quo non fuit, mundus incipiens ab æternitate fuit finitum, vel infinitum, non finitum, quia fic daretur primum finitum durationis in æternitate quod ropugnat, tum quia inter durationem æternam,& quodcunque tempus datur tempus infinitum, si infinita præcessit duratio, & æterna ergo nunquam dabilis effet duratio in qua sit producta; consequentia ista probatur, quia tempus infinitum, & æternum absorbet omne tempus, quia infinitum est id à quo si semper sumatur semper restat sumendum, & quod finem aut principium non habet, sed si produceretur aliquando, illud tempus, in quo producitur esset, finis illius infiniti temporis transaci in quo mundus non fuit, quia ab eo tempore incipit effe, ergo vel dicendum mundum semper fuisse, vel numquam fuifle, fed hoc fecundum à nobisnegatur, ergo primum erit dicendum.

Respondetur argumentum plus probare, quam intendit, probaret enim non posse amplius aliquid de nouo produci ob idem argumetum, quia æque currit, nam vel post ærernitatem prætessit tempus finitum, vel infinitum, & sic sequitur eodem modo vt speculanti patet. Quare K

hoc

hoc argumentum licet multum valeat cotra definientes infinitum modo dicto ab aduertarijs, non tamen contra nos, sed facile dicimus præcessisse tempus infinitum, in quo non suit, vsq; ad tempus quo suit, es illud tempus quo incepit esse, suisse sinem illus totius infiniti temporis, in quo non suit. Nec hoc repugnat, quia cum ad hunc sinem successive enumerando perueniti non possit, nisi tempore infinito, ideò non extrahitur illud tempus à ratione infiniti, cum habeat id per quod adæquate distinguisti à sinito. Vade bene potes res non producta ab æterno product in tempore, ante quod præcessit infinitum tempus.

Exagitatur nunc maior dubitatio de possibili, an scilicet licet mundus fuerit ità intempore productus, potuerit tame ab æterno producti.

Pro intelligentia dubitationis propositæ. Notandum primo, creaturas in duplici esse genere, alterum est genus entium permanentium, alterum successioneum, & consistentium in successione unius partis post aliam, quæstio præsens examinabitur in utrog; sensu. Notandu secundo duobus modis rem aliquam posse esse æternam, uno modo ut scilucet sit æterna absquadentia à Deo, & hoc repugnat sidei, omnia producta à Deo recognoscenti; Altero modo cum dependentia à Deo, qui causa sit æternitatis illius creaturæ, cum hoc tamen ut nullum haheat suæ durationis principium, & in hoc sensu agitatur præsens difficultas.

Dico primo implicat res successiuas, siuè sit motus recus, siuè circularis, siue sint productiones inuicem succedentes, potuisse esse ab acterno, conclusio ista fere communis est in Scholis, maxime inter eos, qui negant infinitum in actu.

Probatur conclusio primo contra negantes infinitum in acu, quia si res successiume potuissent esse ab meterno, dari posset infinitum in actu, & chategorematicum, sed hoc repugnat in istorum sententia, ergo, probatur, quia si fuissent res successiume ab meterno, suissent ab meterno res infinite sibi inuicem succedentes, v. g. infiniti homines, leones &c. non enim suissent sinita, quia sic numerari possent, & haberent sinem, quod est contra rationem meterni, quod caret principio, & sine, nec res successium numerari possent, quia nullum haberent à parte antè terminum, à parte post sinem.

Confirmatur, quia si ab æterno suissent homines sibi succedentes, vsq; ad hoc tempus isti deberent habere infinitas manus, & capillos &c. & sic daretur infinitum chategorematicum. Verum, vt dixi, rationes istæ non militant contra sustinentes possibile infinitum.

Pro-

Probatur secundo; concluso præserum de moto; & tempore, & alijs, quia quod successive producitar nullo modo potest este æternum, sed entia successiva, yt successiva successive producuntur, non possunt partes ipsive este simul, sed yna post aliam, sed quod est æternum, debet esse simul, ergo; probatur minor, quia si non est simul, quæro inter productionem primæ partis, & productione secundæ partis, yel intercedit tempus sinitum, yel insinitum, non finitum, quia inter productionem secundæ partis, suit prima pars, & quodcumq; imaginabile tempus intercedens semper est insinitum, si insinitum tempus intercedit, ergo non suit ab æterno, quia antequam ad æternitatem ex hoc tempore perueniatur, præcedit tempus infinitum, ergo non potest successiuum ens, qua successiuum ens, esse æternum & minor probatur, quia successiuum est sid cuius yna pars succedit alteri.

Probatur tertio, quia ad generationem hominis requiritur emissionemis, formatio fetus, informatio anima, qua omnia non videntur posse sieri in codem instanti, ergo prius debet pracedere vnum, quam aliud, ergo inter generantem, or genitum debet pracedere aliquod tempus, ac proindè generationon potuit esse ab atterno, neque pro codem instanti, quo ipse homo, v. g. genitus suit, potuit alium generare, quia sic generationes illa non fuissent successiva, sed instantanea, si non simul, sed vnum post aliud, ergo non ab atterno, qui atternitati nihil potest pracedere. Vndè colligitur creaturam ab atterno producta, vel non posse operari, vel operationem illam debere conservari pro atterno, & ita similiter, si ab atterno produceretur pragnans nunquam posset parere, & si ignis esset stuppa applicatus non combureret illam, quia hac, vt dixi, vel faceret post tempus sinitum, vel infinitum, & deas structio neq; posset fieri vt modo supra ossendi &c.

Obijc. potuit motus esse prior, & prior, quia potuit Deus creare coelos antè, & antè, ergo potuisset motus esse ab æterno, consequentia probatur, quia ideò probamus Deum posse producere infinitum, quia producta quocunq; creatura potest aliam, & aliam producere. Item producto quacunq; numero potest alium producere, ergo ita dicendum incasu nostro.

Respondetur disparitatam esse primo, quia secundum communiodrem sententiam, secundum quam repugnat infinitum, motus productus ab agterno est infinitum chategorematicum, at verè motus prior, & prior sine termino importat tantum infinitum synchategorematicu,

nam quodlibet prius affignatum est, sed procedi potest in infinitum antè, & antè sine termino, quod infinitum secundum nullos repugnat cu sit synchategorematicum. Cæterum ratio à priori est, quia si suisset ab æterno non amplius motus esset motus, & involuit contraditionem in terminis, quia cum motus successiuus, quia importat prius, & posterius, & ab æterno vt ostendi non possit esse successiua, nec importare æternitatem, & passibilitatem, ideò &c, hoc autem non valet de insigto, vt speculanti pater.

Dices motus futurus potest durare pro æterno sine fine, ergo etiam

motus præteritus potuisset esse abæterno sine principio.

Respondetur disparitatem esse primo, quia motus suturus pro æterno est infinitum synchategorematicu, at verò motus suturus ab æterno, esse chategorematice infinitus. Secundo disparitas assignatur, quia
suturitio pro æterno non tollit, imò ponit, & stat cum successione, quià
æternitas de suturo dicit vnum post aliud successive, vsq; in infinitum
succedere, at verò productio in æternitate tollit successionem, & inuoluit contraditionem, vt ostendi,

Instabis si motus abæterno est impossibilis, ergo neque nunc daretur, hoc est falsum, ergo suit ab æterno possibilis, consequentia probatur, quia quod semel est impossibile, nuquam potest esse possibile, quia impossibile dicit contradictionem in terminis si poneretur, possibile

vero non, ergo &c.

Resp. distinguo antecedens, quod est impossibile absolute, & simpliciter secundum se concedo; conditionate, & secundum quid, pro aliquo scilicct statu, & sic nego, motus autem non est intrinsece impossibilis, & ex intrinseca sui natura, & ideò este potest, & de facto est, est tamen impossibilis pro æternitate, et scilicet non sit ab æterno, voi notandum quod hæ duæ propositiones, motus ab æterno suit possibilis, & motus non suit possibilis, ab æterno non sunt contradictoriæ, sed verissimæ, in diuerso tamen sensu, prima enim significat possibilis tatem motus suisse ab æterno, sed in actu existêtiæ reducibilis in tempore, non in æternitate, secunda verò significat non potuisse motum cum existentia coningi cum æternitate,

Et si autem de creatura successiva videatur communis opinio illam comternam negans, non sic de permanenti discurrunt, cum contradictiones isse assignatæ in creatura successiva non militent, Negativam partem quoad entia quoqs permanentia tenet, Henricus, Toletus, Valentia. Assirmant autem Thomistæ, & Nominales, Scotts autem in

hoç

hoc est problematicus, licet in assirmatiuam partem videatur potius inclinare, propter quod consentiunt Scotista, quam etiam assirmatiuam partem amplector ego, non repugnare scilicet creaturam permanentem coaternam.

Probatur primo conclusio argumento negatiuo, cum nulla assignari possit ratio conuincens partem negatiuam, ve patebit ex solutione argumentorum.

Probatur secundo, ratione fundamentali, nam in creatione quatuor requiruntur, primo causa efficiens, quæ est Daus; secundo ipsa produchio; tertio terminus iple productus; quarto libertas in producendo, sed omnia ista possunt stare simul in æternitate. Causa efficiens qualis est Deus, semper fuit, & erit, & quantum est de se potest in omne, quod coxt adictionem non involuit, cum infinitus fit in omni genere, & actus purus, qui sieur omnem excludit potentiam in esse, ita potest rem independenter à lub e 30 de nuono producere nihil præluponens, ergo non repugnat ex parte Dei. Neg; repugnantia esset, quia causa debet duratione præcedere suum effectum, & consequenter non potest esse producum aliquid ab æterno. Nam in primis Deus Pater ab æterno generauit Filium, & tamen vnus non est duratione prior alio, sed vterque est coæternus, ergo neq; implicabit causam efficientem esse toæternam, & simuleum effectu. Secundo quia constat in agentibus naturalibus non esse essectum duratione posteriorem causa, in eodem enim instanti quo est ignis, est splendor, Sol, & lamen, pes in puluere, & vestigium, ficut etiam declarauit hisce exemplis S. Augustinus ad explicandu symbolum esto productus à Patre) esse tamen illi coæternum, ergo non repugnat effectus fimul cum causa, cum non videatur minus potens Deus ad producendum pro eadem duratione, qua iple est, essectum, quam sit potens Solad lucem, & pes ad westigium producendum.

Neg; repugnatratione libertatis, primo quia nulla affignari potest conuincens ratio, cur ad libertatem requiratur prioritas temporis, vt causa non dicatur liberè producere, nisi præcedat tépore. Secundo quia omnia argumenta æq; militant contra decreta libera Dei, quibus voluit mundum in tali tempore producere. Terrio, quia estò libertas positiua non posset stare in eadem duratione cum esfectu producto, potest tamé bene libertas privatiua, quæ consistirin hoc, quod scilicet competisset illi non esse, nisi suisset impeditum per esse, sicuti si materia, & sorma suissea simul productæ, materiæ non competisset privatio formæ positiuæ, scilicetæs succeit actu privatio in illo, sed privative hoc est suisset

actu priuatio si suisset impedita per sormam. Quarto, quia ve arguit S. Thomas opusculo 27. tunc agens liberum, & ex electione anteire debet essectione cum ita eligit, ve indigeat deliberatione, consultatione, alijique actibus enumeratis in tract. de side, hic autem modus operandi alienus est à simplicissima Dei intelligentis, & volentis natura.

Neq; ex parte actionis productiuz cum Deus ab zeterno produxerit, & semper etiam producat ad intia, neq; ex parte termini producti,
quia adrationem creaturz, vt creaturz pertinet, vt sit dependens à
Deo, & sit suum esse, & producatur libere; quz non repugnant creaturz; nam his tantum positis adzequate creatura dissinguitur à Deo; tum
quia natura cuiuscunque rei exigit potius zeternitatem, & nisi essent
contraria accidentia, semper perpetuatione desiderat habere, ergo sicuti perpetuitatem desiderat à parte post, & alia possidet, ita multo gratius illi erit, & iuxta ipsius naturam si illam habent à parte ante. Breuius
igitur totum hune discursum sic formo.

Ponere creaturam coæternam non inuoluit implicantiam in terminis, ergo &c. probatur, quia creatura illa haberet prædicatum per quod adæquatè distingueretur à Deo, probatur antecedens, nam ità suisset producta vt potuisset non produci, cum liberè produci, vt modo ostendi, non repugnet creaturæ coæternæ; sed hoc est prædicatum Deo re-

di, non repugnet creaturæ coæternæ; led hoc est prædicatum Deo repugnans, cum Deus necessario sit, & non ita sit, vt potuerit non esse, ergo nec illi competere potest priuatio neq; priuatiue, ergo creatura illa non extraheretur à ratione creaturæ, & consequenter non inuoluit

implicantiam in terminis ergo est possibile.

Confirmatur, quia creatura per decretum liber u Dei transit ab æterno à non esse futurum, ad esse futurum, licet non præcesserit non esse
illius futuritionis, vel esse possibile, ergo etiam potuit rransire de non
esse existentis ad esse existens & si non præcesserit non esse, aut nihil ipsius, antecedens est certum; consequentia probatur quia non videtur
maior ra-tio, cur creatura secundum esse suturum possit ab æterno terminare Desyolitionem liberam, & non secundum esse existentis &c.

Obijcies implicantia in hac creatura oritur ex ratione formali creatura, nam de essentia creatura est vt siat ex nihilo sui, sedab atternos non potuisset pracedere tale nihilum, quia ad atternitatem non pertinet, neu positiuum, neu negatiuum est immaginabile, quod pracedati quia pracedentia repugnant atternitati, qua occupat omne immaginabile tempus, ergo non potes creatura, qua creatura essentia set ratione vsus suit Athanasius orazione seconda contra Arcianos, non posse

poffe ereasuram quippe de non offe, ad effe traducitur, coæternamiefac se opisici sao; de Basilius die eintidem ametiet esse creaturam externalit o afferero, ac organorem mon actornum dittere y dego cocacura implicat i aternitas. Bud gup and uninco or a control barticle of the

Ry non effe de ratione creaturæ nihilum fui actuale præcistisse, sed : sufficeremibilium aptitudinalicer competere, seu privative, hoc est quod potuisfet poni abiq; vild absurdo negatio illius creaturas; per hanc autem aptitudinem faluatur optime conceptue dependentis, & indifferentis ad offendum, or nori effendum, quod est prædicatim, con situ. tinum creatutæ, cum fit defectibilitas ellentialis, cuius non est capax Deus. Quare gratis dicitur requirij quod ante creaturam præcesserit nihilum fui, sed sofficit ve creatura fiat ex nihilo, sue actuali, seu pustitate connentienti, vel apritudinali, seu prinaciue. SS. Patres autem vel loquintur de creatura de facto, vel dicunt creaturam non esse creaturamfi effer ab zerno, fumendo crentionem in rigore, pro ve feilicet. dicietransitium de non esse positine ad esse, nam creatura ab æterno; nunquam transsifice de non esse ad esse, quia nunquam sinsse sine esse, sed semper cum sovesse. Qua proper illud quod fuisser ab aterno, non fuillet in rigore creatury, sed causatumist productum, & fiction potek dici produci ex nigitoshi, neq; exaliquoshi, sed solum producitur: ex nullo perefuposito subiecto squaterius scilicet nullus suit subiecti concurius in productionedilius enternæ creatura. r!' 55 | Miles Sal 'Sa

Dices finden pracesti Athiectum, ergo pracesti negatio labiecti, conlequencia probatur, quiminter ens Scinibilum, com fint contradictoriagum damer mediches se contradictoriorum alterum debet effe veruns apetum fallum, ergo filubie fun præcessise est fallum, negationew Rubiecti præteffife eft verum. A palatie at the state of the second

TR propoliciones i las aductariorum effe veras, quando datur fubiedum clrea quod verifice neur hulusmodi contradictiones , 8t verificari posteralectura dilorgia ; fin toreinitate aquem cominon possit dari vila prædedent heideitebrûne nresprærensohegationeg i plum i ubie flum, quiaripla nogatio ve dibatur prastedete senar requirat durationem, in qua presectar; St iffa d'uracio in mermicare non detur antecedens, ideireo non pocett habett ifta præcedentia. In temporaneis autem productionibus licec affighatæ propositiones aduertariorum sint veræ:promenie hoc, quia malla est assignabilis duratio, quaminon præcedat'alia, inqua possiciocelligijoracedece negacionem. 💯 🐃

"Obiscius ex hoc lequinus ereautivam absererno politam non polite." 

am-

amplius destrui à Deo per integram æternitatem ob rationes supra adductas, sed hoc de regat supremo Dominio Dei, & resugnat creaturæ, quæ de se & essentialiter est desse sibilis, tunc enim posset contra Deum assurgere, & gloriari dicendo, sac contra me quoduis, te iam non timeo, cum me non possis amplius destruere.

. Hoc argumentum tātam habuit vim apud eruditos quoldam Neutericos, vt in contraria partem illos tra cerit. Respondent in primis aliqui distinguendo antecedes non posse destrui à Deo proqual bet æternitate affignabili nego antecedens, non potest desteui a Deo pro aliquo instanti inisi ante illud præcesserit æternitas, & tempus infinitum consi cedo. Quod solum benè probakargumentum, quod scilicet inter æter. nitatem, & tempus productionis, aut destructionis debtat præcedere tempus infinitum, v. g. si præcesisser tempus finitum, iamæternitas finito tempore præcessisser. Ad intelligentiam igitur propositionis traditæ aduertendum, æternitatem posse accipi, or cum pluribus, & cum paucioribus annis . v. g. tota duratio que fuit ab eterno víquadhunco diem, fuiffet vna æternitas, tota duratio ab æterno kla; ad initium mudi, est alia exernitas, sed comparata cum prima externitate, non habet tot annosifia, quam prima, fic vel addendo, vel diminuendo annos finitos, facimus ætem itatem, infinitam quidem, fed magis, vel mious materialiter, estò non formaliter, infinitum enim, yt ostendam, potest habere terminos, dummodo ad illos fuecessive non perueniatur, misi in. tempore infinito, poteft ergo Deus facere, ve creatura illa durates per æternítætem víg; ad initium mundi, vel æternitætem vígsad finömunen di, vel demu æternitatem viq; adiinstana quod distaret ab initio mundi: de cem millionibus annorum, & fic de quacunqueternitate allignabie li. Verum R hæc non foluit difficultatem, primo quia ratio illa incidit indifficultates de durationibus distinctis positis ab Ariaga, quia in sua sententia cum creatura illa indifferens sit ad durandum tali veltali tempore infinito; per distinctas durationes durat, quia pro concempore quo non posset destrui, sed durare dobetsempore infinito, esset indestruibilis, & posset gloriari, nec vitantur absurda assignata ab aduerstriis.

Rigitur melius cum communi, creaturam illam aternam quidem destrujbilem, sed hoc non haberet essentialter, sed tantum per accidens, ex decreto scilicet Dei de productida illa ab aterno, quod esset proprietas consequens ad aternitatem, nam quidat sormam, dare debet consequens necessario ad ipsam, sicut dans albedinem, dat disgrenationem visus, or qui dat calurem datecongregationem homogeneo-

rum; nam creatura illa quantum effet de se indisferens est ve duraret, vel non duraret, et à Deo destruatur, nisi a Deo posita suisset ab atterno, non autem antecedenter ad liber i Dei decretum, quod tollit libet, tatem, sed idem est durare creaturam ab atterno, ac illam pro atterno conservare, et ipsa temerari è contra Deum insurgeret, ac superbiret, dum se incorruptibilem videt, quid mirum adhuc apse diabolus aliunde nimis doctus suam cessitudinem adhuc à Deo participatam recognossent tantum infaniuit, vt Dei sui creatoris appeteret aqualitatem, et insipientum atque superborum est in huiusmodi infanias prorumpere; semper tamen permaneret intacta Dei gloria, dum ideo durare habet in atternum, et de atternitate gloriari, quia ita ipse libere voluit, cum potuerit hanc atternitatemilli non dare.

Dices s'potuisset illi attenitatem non dare ergo suisset indisserens ad illam dandam, vel non dandam, sed indisserens non potest stare cum attenitate, ergo, probatur minor, nam vel suit indisserens dum creanit, & hoc non, quia tuno potentia suit determinata per ipsum actum productionis; neq; postea, quia iam suit ante determinata per productionem, nec ampinis datur indisserentia ad producendum, & non producendum id quod iam productum est, neq; antè, quia productioni attennam il potest antecedere, argo nunquam habuit indisserentiam ad producendum, ergo non libero, sed necessario, quod repugnat Deo, qui non operatur ad extra ex necessitate &c.

pro aliquo instanti natura, in quo casu non erat desse deserminatus, sed indisserens, non enim ad libertatem, ve dixi, requiritur prioritas temporis, sed sufficit prioritas natura, ve dixi, requiritur prioritas temporis, sed sufficit prioritas natura, ve scilicet creatura operetur nullo deserminante, sed de se cum cognitione verius q; partis opposita, ve patet de decretis liberis ab atterno. Propterea sustinent aliqui Angelos possible peccare, de mereri in primo instanti sua productionis, imò dubitant multi, an peccatum Angelorum secrit in primo ipsorum instanti.

Inflabis quod indifferens est competit illi este, & non este, sed hoc non potest competere pro inflantireali, quia cum este, & non este sint contradictoria, non possunt simul realiter verificari, neq; pro inflanti naturæ, quia hoc instans natur e includitur intra instan reale, ergo si non possunt este in instanti reali, neq; in islanti naturæ, ergo si acquirit este, relinquivaon esse.

enti habenti indifferentiam, ve producatur, vel non producatur, competère illi non elle, non politiue lemper, sed vel positiue vel nega-L 2 tiue. ciue, hoc est ka est productum hoc esse, ve nist illi datum suisset esse, competisset non use no celle autem privative potest procedem instanti stare cum esse, dicet non possit stare non esse positive, hoc est quod verè detur negative sie, de hausarations, quia non esse privative, non dicivative nist aprigudinem illast, quan esse in ente, ve producative, se non producative, se non producative, se non ilicet implicet Petrum currete de posse correte, non tampo implicat Petrum currete de posse correte, non tampo implicat Petrum currete de so posse non asse, se i non estare contrate suntinses, de posse quantum est de se non asse, sicuti neq; repugnat non esse, de posse esse, quantum est de se non asse, sicuti neq; repugnat non esse, de posse esse quantum est de se non asse, sicuti neq; repugnat non esse, de posse esse quantum est de se non asse, singuatur ab entitate ipsus roi, hine pro codem instati casi pulla in undividuativampsicantizade est hine deduciture; creaturam illam longo differe à Dei æternitate llius creaturæ suit contingent de participata, quiapposorat produci, se non produci, acceptanta auteon Dei est nocessaria de imparticipata, ao proindè à Dei atternitate disserte dec.

Obijcies creatura illa non haberet esse asquistum, quia semper illustabuisset, quod autem acquiricur, non habebatur prius; Secundo, quin omne quod communicat esse alteri per electionem præintelligit necessariò illud sub opposito illius communicat; quia electio ex terrio, ethis comm non est respectu præsentis, sed suturi, sed Deus communicat esse se per electionem, etgo præsentelligitips minon esse se su minima del se su minima

Bt ad primum, creaturam æterna non habere esse acquistum, sum pro (ly acquistum) secundum quod dicimouitatem, seu inceptionem estendi, quam non habebat prius. Cæntrum habetesse quistum, boc est dependens à Deo non à se, quod vt ostendi non repugnat creatura æternæs. Ad secundum Bt vt supra, præintelligi prioritate natura, non tempore, quia non agit ex determinatione, consultatione, &t deliberatione per alios, alijsque modis enumeratis, ve cum de sine dicitur. (Velibreu us si electio intelligatur pro conclusione alienius (yllogismi pratici, vera est propositio. Cæterum Deus non operatur hoc modu electionis, vel pro libera aliqua volitione alicuius obitest contingenter volibilis, &t sic est falsa, &t hoc modo operatur Deus. Aristoteles autem loquitur de prima electione, non de secunda.

Obijeies potuit mundus non creasi ab æterno, ergo etiam potuit annihilasi ab æterno, confequentia illa probatur, quia non minus potens est Dei potentia ad creandum, quam ad destruendum, sed consequens dicitur esse faishim, ergo, & antecedens.

प्र negando primam confequentia, ad probationem dico factis quibufbuidam suppositis magis potentem esse Deum ad creatidim, quam ad annihi landum, nec hoc derogat (vt dixi) Dei persectioni, quia ista necessas est consequent, et repugnantia prouenit ex parte creature, quatenus create ab externo, quod autenu positi non creati non autem producta ab externo positi annihilari, prouenit quia vt positi non creati sufficit sola libertas, at vero vt positi annihilari ab externo requiritut vt sis productum ab externo, quod autem est productum ab externo, necessario habere debet infinitam durationem, at quod annihilatur ab externo caret ista externa duratione, cum autem implicet habere durationem externam, & illam simul non habere, implicabit annihilari ab externo exect.

Obije, omne, quod potuit elle aternum, fuit aternum, quia potere tia ad elle aternum coniungitur aftui aquia alites potentia pracederet aftuit duratione, quod non potell flare cum aternitate, ergo ybi est potentia ad aternitate, ibi est aternitate, sed nulla res creata sint aterna, ergo non potuit este aterna.

Respondeții potentiam adesse aternunon coniungi necessario cu actu, sed libere, ce sic creatura, que no fuit libere cum actu ab eterno non suit eternațad probatione verum est, quod potenția, que non coniungitur actui necessario, potest actus precedi à potestia, tame actus ab externo: projet coniunctus est potenție, nullo modo precedi potest à potenția, ce sic verum est, quod illud, quod est ab externo, nullo modo precedi potest duratione, camen illud quod libere potest este est alterno, nun reduplicatiue, sed specificatiue, potest precedi duratione.

Obje. ex Ariaga argumenta, quæ difficilima, ac infolubilia reputat, esto concedat este falsa, primo, quia creatura ista deberet durare per durationes distinctas, & sic si creatura susset producta ab æterno, successi per pertransist, et go &c. Secundum argumentum ex suppositione, quod duret per plures distinctas durationes successivas, so otre ditur, suno omnes durationes successivas, quas babusses successivas, se otre ditur, suno omnes durationes successivas, quas babusses abserno. Por trus, & ysq; in æternum si durasset, & sic argumentor, datur interissa aliqua duratio prima omnium, ergo non sunt abæterno, consequentia probatus, quia æternitas a parte ante non potes habere primu instans successos, antecedens probatur, quia non omnis duratio à parte ante nabet vana durationem priorem se, ergo est aliqua, quas non habet aliam ante se, probatur antecedens, quia est impossible, yt non habet aliam ante se, probatur antecedens, quia est impossible, yt omnes

1

omnesillæ habeant priorem se, quæ fit ex numero omnium, sicut est impossibile, vt omnes homines quantumuis insiniti producantur ab hominibus, si non datur mutua causalitas; ideoq; recurrendum est ad aliquod principium inproductum, nempè Deum, ergò similiter non potuerunt omnes durationes antecedi à durationibus in ipsis omnibus inclusis, cum repugnet mutua antecessio durationium, ergo debebit este aliqua, quæ non antecedatur ab alijs, illa autem erit omnium prima.

Explicat clarius argumétum hoc, nam sumantur omnes durationes, vsq; ad hodiernam diem inclusiue, qua terminata est existentia Petti, scilicet argumentari, non possent omnes hæ durationes habere aliam priorem se, ergo aliqua est prima, probatur antecedens, quia in hac collectione plures sunt, quæ subsequentur, quam quæ antecedunt, nam hæc vstima subsequitur alteram, illam alia, & sic reliquæ omnes, & subsequentur, & antecedunt, ergo plures sunt, quæ subsequentur, quam quæ antecedunt, ergo vel vna immediate antecedit duas, quod est impossibile, quia post vnam durationem, tantum immediate succedit altera, vel aliqua debet remanere sine alia antecedenti ipsam, quod intenditur probate. Consequentia patet, quia quantumuis, quæ possunt subsequi, & antecedere sint infinitæ, si tamen plures sint, quæ possunt subsequi, quam quæ antecedere, & cuisiber ex his, quæ subsequitur respondeat vnica ex antecedentibus, necesse est vt aliqua ex subsequentibus non habeat antecedentem, quæ illi correspondeat.

Has, & alias multas, tam responsiones, quam impugnationes adducit P.Ariaga, nee videns posse satisfieri argumento, insolutum reliquit. Primo enim ostendit falsam esse argumentum, quia adhuc militat de æternitate à parte post in actibus intellectus faciendis ab hominibus per totam æternitætem, fateor quidem in sententia de durationibus successis, argumentum aliqualem habere difficultatem, at non in mea senternia. Dico enimi ego, creaturam illam æternam, nequaquam per plures diffinetas durationes durate, sed per vnam indivisibilem durationem, quæ correspondeat omni tempori, præterito, præsenti, & sutu-Delumo, & ostendo totum hoc ad hominem contra infummet Ariagam, iple enim in quæltione de duratione, de vbicatione, de relatione, alijiq; modis probat admittendas effe diffinctos huiufmodi modos, to quia res modificata poteff effe fine hoc, vel illo modo, v. g. eo quod fit in hoe, volillo toco, in liec , velillo tempore, quod fi aliquid traeffet affixum haic loco, vel haic tempori, vt non possit esse alibi, vel in alio tempore, tune non effet per modos diffinctos. Ex hoc dico, quod cum

per infaramet Ariagam, creatura atterna statim, ac est producta ab atemo, necessario, & infallibiliter durare debeat per totam aternitatem, nec ita durat, ve possit non durare, consequenter non durabit per diffinctam durationem. Quare licet creatura illa æterna fuerit indifferens, vt producatur, vel non producatur, vnde arguitur fuiffe produda per diftin dam adionem, non tamen durare per diftin dam durationem, quia ad durandum non est indifferens, hoc ergo supposito ruit tota machina ab Ariaga constructa, nam in hoc casu non'datur illa colledio durationum, in qua fundatur argumentum, sed vna divisibilis duratio, quæ nec. antecedit, nec anteceditur ab alijs durationibus ipfius creamræ &c. Deinde falsitas argumenti euidenter constat, quia probaret, neq; daci atternitatem, quia iuxtà principia Ariaga, fi fumamus: omnia inflancia, tam realia, quam immaginaria, quæ funt in tota æternitate, idem fit argumentum. Quare argumentum Ariagae, nullo modo fieri poteft in rebus æternis, in æternitate enim non poteft fumi ifta collectio terminata termino aliquo etiam successine impertransibili, nam quodennq; aslignas, semper vnum instans antecedit aliud, & hoc aliud, nec vnquam deneniri potest ad aliquod, quod antecedat, & non antecedatur, sed quodeumq; instans anteceditur, dum autem dicit, sumatur tota collectio, est implicantia in terminis. Vult enim sumi totam collectionem æternitatis, si enim sumeretur tota,iam non esset amplius infinita synchategorematice, sed chategorematice; item Deus iple ità cognoscit, vt infinita sua cognitio terminetur ad ea, quæ nunquam succeffiue possunt ita excedi, ve non simul excedantur, nam cum non deturrunm, quod excedat, & non excedatur, illud non poteft Deus cognoscere, cum Dei cognito non possit cognoscere, nisi vt in se res sunt.

Aliter enim discurrendum est in infinito vt sic, ac in æternitate; argumentum Ariage potest sieri contra reliqua infinita, quia hoc etiam si habeant in se terminum, dummodò sit successive impertransibilis salvutur ratio infiniti, & sic potest sumi in actu, & dici tota collectio, hoc est inclusa intra illos duos terminos, qui non exceduntur, vt v. g. esset infinitum animaliù inclusorum intra hominem, & equum impersection rum homine, & persectioru equo, cuius termini essent homo. & equus. At verò æternitas antè, & post ( de sola enim æternitate à parte post cum habeat principium, potest aliter dici) cu sit interminabilis, & in ratione temporis infinita in omni genere, in nulla ratione teporis terminatur, sed quocunq; dato etiam infinito semper restat aliud assignabile, nec est primum à quo incipitur, aut ad quod deueniatur, aut quod sinia-

finiacir, & deinde com excelles ifte fit successions your supra alimn, & fupra alium, & infinitum kpceffue numerando nunquam posse per-s transfri, consequenter non potest deutoir i ad aliquam omnium primama. 

Obijc. argumētum delumprum ex auctoritate SS. PP. definientium creaturam esse illam, quæ de nihilo vtpotè producta nequit esse æterna, imò per hoc, quod creatura non possit esse æterna, probatum suit. contra Arrium, Verbum non effe primam creaturam, quia Verbum est æternum, vt docebat Gregorius Magnus, Hylarius, Hicronymus &c.

Respondent communiter auctoritatem SS. PP. vim habere solum ad hominem contra Arnium, qui cum sustineret creaturam non posse esse æternam, & ex alia parte Verbum concedebat esse æternum, ideo sibi ipsi contradicens damnatus suit, de alijs SS. PP. dicendum ipsos, vel loqui de creatura, ve creatura, seu ve producta per creationem, ad . quam debeae præcedere nihilum fui, & de hac nos non loquimur, fed dicimus fuisse non creatam, sed simpliciter productam, vel loquitur de creatura iam producta, cui, vipote producta, & reduplicatiue, repunc gnat æternitas, licet non repugnat bli famptæ specificatiye.

## CAPVT SEXTVM.

Tell appeals supply to different of

Parle land incuttigabilis en ille nodus Herculeus, Liernego, illa: Hydra, in que non toutecita difficultatum capita, quin septipliar cata, imbrentuplicata refuegane. postog concord a official pare la

Due circa hoc primo fuerunt extreme sententie, vna Aristorelis cum suis componencis continuum ex partibus diuisibilibus 3 & diuisibilibus viq; in infinitum, ità quod nulla affighari possit in quaeunque. parte fatta divisio partium, spim aliæ restent sember faciencie. Ex his antern divisi sometruidam rains cocedont partes islas, in quas somper de femper effetivitibile continuounon dari a der diltinotas in continuo i feditantum impotentia distrigiobiles, sicus sunt diorsibiles in potentia. Aliji verò admittunt illas acu diffinciasi, fed in pocentia tanton divisibiles. Diffingunt autem ifti duas par(es, alias vocant proportionales, leuciuso dem proportionistalias schunles, seu einsdem quantitatis, proportionales suntiques inter les sie se hatsent japeidities sintingequales sont perioga nten ferwant invente aliqua en proportionem duplant, vel full duplanti & fic

So fic deinceps vo flidid dant van linea in duas medierates, So iverbni alia medictas, in alias medictates, tune proceditut per partes ciusdicia proportionisies partes prime divisionis habent divisionem duplanares spectu partinm secundæ divisionis & se deinceps. Partes vero æquales funt quarum voa non excedit aliam, Scideo dicuntur elustem quantil tis, ve duo palmi, cret femipalmi. Harum partium zqualium quædam ponuntur determinatæ, & kertæ fujusdam mehluræ, vt funt duo semipalmi in palmo; & otto palmi in vina; alize dictintar zequales indeterminatæ, quæ non funt vnius certæ ac determinatæ menfuræ, fed indeterminatæ taks sunt pro varia divisione partiu. Partes æquales adhuc funt duplices, abice funt communicantes, & funt illæ quarum vpa aliquid accipit ab alia, ve si dipidatur palmus in duas partes, quarum vna contineat semipalmum, & dimidium semipalmi; & altera; sit tantum dimidium semipalmi, & deinde idem palmus dividatur incipiendo ex alia parte, ve vbi prius erat dimidiam semipalmi, nunc accipiatur semipalmus, & dimidium illius pro yna parte, & pro alia dimidium tantum) erunt partes æquales tam semipalmus cum dimidio in vna divisione quam semipalmos cum dimidio in alia divisione, sed communicantes inuicem in femipalmo medio, relicis hinc indè duabus medietatibus femipalmi. Hac divisione facta dicunt partes determinatas, & aliquotas finitas effe, partes verò indeterminatas seu proportionales, & communicantes effe infinitas. Qui distinctas admitum partes. Ali) dicune componi ex partibus, or indivisibilibus simul, Alij admittentes continuatina & terminatina. Alij fola continuatina, non terminatina. Alij omrelative come a learn nia individida excludunt, and a second

Hic vnum notandum est diligenter, partes communicantes esse inclusas in partibus determinatis seu aliquotis, quia partes isse dicuntur aliquotæ vnius respectu alterius, vt vnus palmus respectu alterius palmi, & vnus semipalmus respectu alterius, respectu autem totius omnes sunt communicantes.

Secunda autem sententia est Zenonis aliorumo, stoicorum sussinentium continuum coponi en solis indins sibilibus mathematicis, ac physice, ità quod sasta partium componentium diussione, non restent amplius ipse partes diuidendæ. Hi quoque înter se diuisi sunt; Alij enim admittunt in continuo punca componetia sinita tantum. Alij insinita. Alij sinita sed instata, quod scilicer vulum punctum materiæ decupare posit plura punca loci, sicut Angolis indivisibilis modo occupar maiorem, modo minorem locum. Vide admittunt constituentia issa esse indi-

indinisibilia formaliter, divisibilia virtualiter. De indivisibilibus feiendum esse in triplici differentia, alia enim sunt indivisibilia secundum latitudinem, & longitudinem, & hæc dicuntur superficies; alia vero funt indivisibilia secundum latitudinem, & profunditatem, divisibilia vero fecundum longitudinem, & hæc dicuntur lineæ, alia vero dicuntur indivisibilia secundum longitudinem, latitudinem & profunditatem. & hæc dicustur propriè puncia. Illud vero quod è contra est divisibile secundum trinam dimensionem dicitur corpus. Sciendum etiam indivisibilia alia esse terminativa, & sunt illa extra quæ non progreditur totum, vt ipia ylterius non fint diuisibilia, alia sunt continuativa quibus scilicet variantur partes componentes, ipla autem non habent partes, quæ vniantur. Alja demum appellantur indinifibilia conflitutiua, quæ ponunturindinifibilia in alias partes, ità ve facta dinifione vnius ab alio, non amplius restet dividendum, que indivisibilia funt totaliter. Opposita partibus ab Aristotelicis concessis aqua nonquam totaliter dividi dicuntur, vt quacumq; divisione facta vnius ab alia, non semper quælibet rettet dividenda . His igitur breuiter, sed pro dilucidatione totius difficultatis annotatis, vnica conclusione nostra statuemus sententia, & contrarias refutabimus, soluendo omniu objectiones.

Dico vnice cum Zenonistis, continuum componi ex solis indiuisibi libus sinitis, non infinitis, neq; ex sinitis inflatis. Auctor præcipuus huius conclusionis est Zeno quem sequuntur stoici, adhærent ex recensioribus Ariaga. Ouiedus, eandemq; sustinent soluendo rationes in contrari um plures ex Societate Iesu contra Aristotelicos, & multiex nostris, nec improbabile reputarunt Spighius Generalis noster, Abbates Saponarius, & de Corsalibus.

Probatur nostra coclusio, & simul inpugnantur opiniones aliorum. Primò, quia frustra & absq; vlla necessitate, & sundamento admictuntur ista divisiones possibiles vsque in infinitum, cum tota continui machina solis finitis punciis, finitisq; indivisibilibus possit costrui, pro quibus nullum sequitur inconveniens, & vitantur difficultates de infinito, quod ipsemet Aristoteles mordicus impugnavit. Et aliunde difficultates, quae siunt contra puncta, militant æquè de ipsis partibus, vt patebit ex solutione argumentorum, ergo &c.

Probatur fercundo, quia si continuum ponitur divisibile vsqs in infinitum, vel esset divisibile secundum partes quas actu distinctas habet, yel indistinctas; neutrum dici potest, ergo, non primum, quia si esset divisibile secundum partes quas habet actu distinctas, debent necessario

con-

concedere infinitum tam in multitudine, in extensione, sed vtrumq; ab : Aduersarijs negatur, ergo &c. probatur maior quo ad infinitu in multitudine, quia quæ funt inter se diulsibilia, ea debent esse actu distincta inter se, ne dicatur idem posse dividi à se ipso, & sic incurremus in alteram sententiam dicentium partes non necessariò debere actu distingui, licet possent dividi, sed seut divisibiles sunt in potentia ità in potentia distinguibiles, sed in continuo sunt infinita dini sibilia, ergo infinita actu distincta led infinita actu distincta sunt infinita secundum num erum, cum infinitum secundum numerum non sit aliud, nisi tot di-Ainca inter se, & actu existentia, quod successiuè numerari, non posfint &c. Probatur ista minor, quia implicat fieri infinitas divisiones, &: non esse infinita divisibilia, quia cum omnis divisio sit vnius ab alio separatio, multiplicatis ifiis separationibus, multiplicatur vnum, & aliud, aliter semper idem effet dinisibile, & separabile à se ipso, quod negatum fuit. Secundo probatur eadem minor, quia si essent infinitæ vniones, eo quia omnis vnio sit vnio duorum, deberent esse infinita vnibilia, ergo fic quæ funt separabilia, & diuisibilia, cum diuisio sit vnitatis amissio. Deinde quod partes debeant esse actu distincta, probabo modo infrà, & quidem argumentum non solum probat de partibus proportionalibus, verum etiam æqualibus, quia quælibet istarum cum diuisibilis sit acu. debet acu esse distincta.

Præmuntur quam maximè hoc argumento aduersari, proindè varias adhibent responsiones. Primo Re partes illas, quæ sumuntur equales ex palmo v. g. esse minores, & minores, & proportionales inclusas in partibus minoribus, tamquam in totis, vt duo semipalmi sunt minores palmo, quartæ partes sunt minores semipalmis, ottauæ minores quartis, & sic de alijs in infinitum; & partes istæ licet infinitæ ponantur, non est absurdum hoc dicere, cum ex his non siat quantitas infinita, quia licet crescant in numero, non tamen crescunt in quantitate, cum intra eandem quantitatem ponantur minores, & minores.

Sed contra primo, quia quamuis patres ad totum comparatæ fint minores, & proportionales, comparatæ tamen interse sunt æquales, non communicantes, & quælibet habet suam propriam entitatem, quæ comparata cum alijs codem modo se habeat, & omnes istæ æquales præexistunt, nec per istam compositionem amittit suam entitatem, & sit alia, essentiæ enim rei sunt invariabiles, & quod de se est tale, vbicunq; ponitur, remanet tale, distinctio autem rei jut probatur in Metaphylica, à ptopria entitate est, quia per id distinguitur, per quod constit.

flituitur, ergo effent infinitæ achu non folum partes proportionales minores, & minores, sed etiam partes aquales non communicantes essent infinitæ. Quod etjam constituerent infinitum actu secundum extensionem probatur, quia quælibet pars immaginabilis in ipso continuo est materialis, & quanta, aliter si non esset quanta, una cum alia penetraretur, quod negaterab aduerfarijs, tum quia, neg; in tali cafu infinita sufficerent ad faciendum extensum, cum qualibet penetraretur, engo quælibet est quanta, ergo quælibetiest imponetrabilis cum alia, & vna extra aliam, sed sunt infinite distincte non penetrabiles, ergo infinita quarum quælibet est extra aliud, sod infinitum extensum per hoc solum constituitur, quod suat infinita extrá voum ab alio, quia tunc habetor constitutum infinitum in aliqua ratione, quando sont infinita actu participantia talem rationem licuti mac datur infinitum hominum, quando dantur infiniti participantes acquirationem hominis, ergo si continum divisibile effet in infinita per adversarios, tenentur concedere infinitum, tam in extensione, quam in multitudine, & sic debet etiam dari locus infinitus, quem occuparent illa infinita. Deinde probatur infinitum, tam secundum partes proportionales, quam æquales, quia ip. sæ partes proportionales, quæ actu in continuo ponuntur, siue finitæ, five infinitæ, dwisibiles sont veg; in infinitum in partes etjam æquales, sed omnes partes, que sunt capaces divisibilitatis, sunt actu distincte. ergo &c. Et ex hoc deducitur alia ratio, nam hine etiam sequitur, vnum continuum non esse maius alio, quia si partes vnius essent maiores polfent dividi in partes æquales partibus alterius continui, & adhuc non offent illis majores, quia cum partes alterius continui fint infinitæ in actu non potest in isto assignari maior pluralitas, quia infinito nibil est maius per ipsos aduersarios, & admissa per ipsos semes multitudine infinita, totam partium possibilem absorbet multitudinem, cum isti insinitum definiant id, extra quod nihil, & semper restat auferendu, quantumuis auferatur; denig; mon folum deberet elle infinitum partium, verumetiam vnionum vnientium istas partes, yt patet, quia cum quælibet sit divisibilis, consequenter refinet partes vnitas, in quas dividatur,

Respondent alij, partes istas non constituere infinitam actu multitudinem, quia estò sint distinctæ, non tamen sunt discretæ, & divisæ, numerus autem dicit actualem discretionem, vel divisionem. Potius omnes istæ partes dicentur vnum simpliciter, cum vnitæ componant vnu continuum; admittere autem hoc modo diminuto infinitum, no est absurdum; nec constituerent infinities infinitum, quia omnes istæ partes

funt

funt res incompletæ ordinatæad conflitutionem vnins rei completæ. Aristoteles autem negat infinitum rerum separatarum completarum, non autem aliud.

Sed contra quia dum ipfi aduersarij admittuat pluralitațem partium infinitam, & negant illas continere multitudinem infinitam incidunt in easdem difficultates supra assignatas; primo, nam cum partes illa fint distinctæ, & vna non sit alia, non est excogitabile, eur non constituant infinitam multitudinem, discretio etiam reperitur in illis partibus, quia cum vna non sitalia, in se ipsis sunt discretæ, nec vnio continuatiua, & ordinatio ad aliud tollit hæc omnia, nam etiam forma ordinata est ad materiam, & tamen non audet quis dicere, si ponantur infinitæ formæ, quarum vna non sit alia, non constituere infinitam multitudinem formaruny, siquidem ordinatio ad totum facit, quod constituant vnum totum, non autem tollit partium multitudinem, imò necessario debet illam includere, quia cum omne totum compositum includat vnionem partium, vnio debet esse inter extrema distincta, & multa. Totum hoc patet etiam ex ipsa definitione continui, nam continuum est illud, cuius partes copulantur termino communi, no sic verò discretum. Vbi vere admittuntur partes distincte, tam in continuo, quam in discreto, cum admittatur vnio copulans, & ad vnionem seguitur distin-Aio extremorum.

Dices Aristoteles dixit numerum causari ex divisione continui, ergò partes consideratæ, quatenus in continuo nó faciunt numerum, nec infinitam multitudinem, quæ constituitut per numeros infinitos.

Respondetur Aristotelemibi loqui de numero, qui ponitur in linea prædicamentali, cuius partes important completudinem, molem, &c divisionem, non autem de transcendentali, quam vnitatem participar quodlibet, eo ipso, quod aliquid est ens abalio distinctum, cuiusmodi solemus dicere octo animas, lapides, octo accidentia &c. Quare licet partes ia continuo non habeant numerum prædicamentalem, quia non sunt separatæ, habent tamen numerum transcendentalem, quatenus sunt, licet non divisæ, tamen distinctæ, dissinsultates autem, quæ militant contra multitudinem acquinfinitam, tam militant de transcendentali, quam de prædicamentali, quia difficultates vim sumunt ex ipsa entium infinitate, sinè entia realia sint, sinè rationis, sinè completa, sinè incompleta, yt evidenter facilè speculant i patet. Hoc squm argumentum, stante partium dissinctione, stator, adeò esse a mini videri, yt reputem dissicillimum, ita quad si lagic dissoultatic possem satisfacere quod

( quod fieret si Thomistatti opinio de indistinctione partium posset subsistere) inclinare in communem Aristotelis sententiam aliquantulum.

Probatur 2. conclusio quia tota, & præcipua ratio, in qua fundantur Aristotelici, confisti in hoc, quia indivisibile additum indivisibili non facir maius, & extensum, quia penetrantur, sed hæc ratio nulla est, ergo probatur minor, nam hæcratio, primo æque militat contra aduerfarios de partibus, quæres namq; ab ilhs, an vna pars addita alteri facit maius, vel non? si facit, ergo pro continuo finito sufficient partes finitæ, non infinitæ requiruntur, fi non facit, ergo cum quælibet pars fit æquè constitutiua, & in ordine ad totum ità se habet vna, ac alia, secundum se enim consideratæ partes, vna potest esse æqualis simul, & communicans, quia hæc habet considerata in ordine ad diuessa, & de qualibet quæri potest, an tangatur secundum totum, vel secundum partem, & si primum istarum concedunt, debent dicere penetrari, & non facere maius, si secundum nulla illarum partium penetrabitur, ac proinde cum quælibet faciat maius pro continuo finito, cuiusmodi dicunt esse vlnam, v. g. sufficient partes finitæ, quia finitum potest constituere finitum. Præcipue cum constitutio ista sit per modum causæ intrinsecæ, per communicatione scilicet ipsarummet partium in toto. Cumque totum non sit aliud præter ipsas partes, tota finitudo totius continui habenda est ex finitate partium. Secundo, quia potest dari tactus secundum totum, & tamen non dari penetratio, ergo &c. probatur, quia ad penetrationem vitra tactum secudum totum, requiritur vt correspondeant eidem puncto fixo, seu indivisibili puncto loci, sed possunt duo se tangere secundum totum, & non correspondere eidem loco, ergo, probatur, quia si poneret Deus duos Angelos contiguos, hoc est in duobus locis contiguis, verè vous ità effet approximatus alteri, vt inter vnum, & alium nihil mediet, & tamen vnus Angelus non est in loco alterius, quia supposimus illos esse contiguos tantum, ergo sic etiam, licet inter voum indivisibile, & aliud nihil mediet, potest tamen ita esse in suo puncto determinato loci, vt vbi est illud non sit aliud, & consequenter tangerentur quidem secundum totum, hoc est inter vnum, & aliud, nec pars alia, nec torum intercederet, fed per hoc non penetrarentur, quia non funt in eodem loco. Cur autem contrarium accidat in rebus divisibilibus, videbitis in folutione argumentorum.

Probatur 3. condutio, quia eltimon in quod refoluitur, est primum quotes constituebatur, sed estimones resoluitur in indinisibilia, ergo, probatur, quia si continuum dinideretur quantum dinidi potest, dia-

dere-

deretur vitimo in indivisibilia, probatur, quia si divideretur quantum dividi potest, non remaneret amplius dividendu, quia sic prius non suiffet divisum, quantum poterat dividi, ergo tunc remaneret indivisibile, quia inter divisibile, & indivisibile non datur medium, cum dicant cotradictionem, sed potest hoc Deus facere; quia possibili posito in actu, non dicit contradictionem, per quod differat ab impossibili, quod possium dicit implicantiam interminis. Cum ergo continuum per aduerfarios possit dividi secundum omnes sui partes, si actu dividatur, non dicit implicantiam, sed si hoc Deus faceret, resolveretur in indivisibilia, ergo dum potest hoc sieri, signum est quod ex illis constituitur.

Respondent huic argumento aduersarij dicendo continuum posse quidem dividi synchategorematice, & successive, non tamen chategorematice, & totum simul, quia sic destrueretur essentia continui.

Sed contra est primo, nam quod continuum totum simul dividatur, & son tantum successiuè, nulla potest assignari ratio, quæ non petat principium, nam si dicis, quia sic non esset continuum, hæc est mera petitio principij, & aliam rationem debes assignare. Secundo, quia dum dicis, quia destrueretur essentia cotinui, videris ludere verbis, nam dum dicis deltrui continuum, vel loqueris de continuo reduplicatiue, quatenus continuum est, quia scilicet factis omnibus divisionibus non remaneret continuum. & hoc vltrò conceditur, nec est difficultas nam dum ego dico, vltimum in quod resoluitur, est primum quo res constituebatur, iam suppono fieri continui destructionem, ergo ficuti ab omnibus admittitur illa maxima, ita admittitur hoe secundum. Patet res exemplo, dum volumos Nos probare totum componi ex materia, & forma, eo quia in istas retoluitur, certú est tunc destrui totum, quia implicat loqui de resolutione, & quod maneat totum, ergo in hoc sensu responsio aduersariorum est impertinens. Si auté loquuntur de essentia illius, quod erat continuum, hoc erant ipfæ partes constitutiuæ, sed hæ per divisionem non destrountur, sed tantum vna ab alia separatur, deindè estò per separationem illæ partes destruantur, quia indivisibile solum non posset durare, nil obstat, nam etiam forma materialis separata à materia: destruitur, & tamen verè separari potest, & de facto separatur. Item separatis à corpore manibus, pedibus, oculis, naribus, & sic de singulis partibus integralibus destruitur homo integraliter', & tamen, hoc non obstance, ne vllus negat posse separari, ita similiter in casu nostro.

Contra etiam fecudo, quia licet ad destructionem infiniti simulnon sufficiat virtus finita, non virtus finita, non videtur tamon cur situane.

Digitized by Google

gandum hoc infinitæ victuti, & licettinficitum, deficiaturillad, à qua est semper accipiendum, hoc, si dicamus intelligi in ordine ad victutem sinitam, non vero infinitam, nullum sequiturabsurdum, vel si dicamus intelligi hoc sumendo successive, quia successive est impertransibile, non verò totum simul, benè distinguimus infinitum à sinito, ve ostendam infrà, ergò potest destrui, ergò resolui in indivisibilia sec. Denique cognoscit Deus sa hoc instanti quotquot divisiones possibiles suntime continuo, ergò etiam Divina omnipotentia producere potest illas, cum non minus potens sit Dei potentia ad ea quæ non dicunt contradictionem, quam Dei cognitio ad cognoscibilia sec.

Probatur etiam maior huius probationis supra factæ hoc secundo medio, nam si separet Deus omnes vniones, que sunt in continuo, tunc partes illæ remanerent indinisibiles, sed istæ possent separari, ergo; probatur maior, nam in tantum resest divisibilis, in quantum non amisit vnionem, quia diuilio fit cu amittitur vnio, e rgò deperdita vaione non est quid destruatur, & quomodo separetur, cum jam sint separatæ, sicuti si deperdatur ynio quæ est inter animam, & corpus, non amplius est divisibile totum, in animam & corpus, quia deperdita voione, deperditur totum, & partes funtiam divilæ, non divisibiles ergo remanent tunc indivisibiles, Minor autem probatur, quia quælibet voio, sicut & pars, & quodeung; ens creatum ita est, vt possit à Deo destrui, subtrahendo concursum suum, cum Deus ad extra non operetur necessa. riò, ergo non est assignabilis ratio, quare Deus cum distinctæ sint vniones à partibus, non possit destructe voienes, non destructis partibus, quod si dicas dari connexionem essentialem, inter vnionemi & partes; gratis hoc totum dicitur, nec vlla assignari potest ratio ad hoc probandum, quæ non petat principium. Secundo, quia ipfi aduersarij vere debent concedere aliquas vniones inter partes aliquas effe destruibiles, & separabiles, cum iam experientia constet vnam partem continui ab alia dividi, & separari, ergo idem dicendum est de reliquis partibus, cum non fit major ratio de vna, quam de alia, & cum æquè diffinçta fit vna, quam alig pars ab ipfa vnjone, & quæliber indifferens fit, yt fit vnita. cum per aduerfarios quælibet fit divifibilisio alias, & ab alia. Tum quia vaio inter partes essentiales physicas, hoc est, materiam, & sformam, eft separabilis, ve patet de vnione inter formam equi somateriam, vel animam rationalem julic corpus jurgo oriam poter it definibinter partes intergrales, & continuativas; cuda non videapur major racio. 2019.)

- Probatur que oncluím directes contra Ariflotelem; iple com primo phy-

phylicorum arguens antiquos, qui ponebant quodlibet corpus sensibile componi ex aggregatione infinitorum corpusculorum, sic habet text 35. (infinitum, fecundum quod infinitum, ignotum ets, fecundum multitudinem quitem, aut magnitudinem infinitum ignotum, quantum quoddam,eft fecundum formam quoq; infinitum ignotum,vt quale qued. dam est. Principy's autem existentibus infinitis imposibile eft ea , que funt ex his, cognoscere, sic enim cognoscere compositum arbitramur, cum cognoscimus ex quibus, & quod sit) Ex quibus verbis Aristotelis sic arguo, si quantitas est composita ex partibus semper physice divisibilibus esset ignota, consequens est absurdum per Aristotelem, qui ideò negabant componi res ex infinitis athomis, ne effet ignotum ipfum copositum, ergo &c. sequela probatur, quia debet componi ex partibus infinitis (quia vesupra ostendi non potest aliquid dividi, nisi in ea, que habet, & divisionum numerus aftenditur pænes partes, quæ dividuntur, cum divisio alicuius sit divisio) non minus, quatu Antiquorum corpora ex athomis componebantur, sed quod hoc modo componitur, est ignotum per Aristotelem, ergo &cc. maior item probatur, quia non potest assignari per adversarios, neq; à Deo determinatus numerus partium componentium quamlibet quantitatem, cum tamen entitas omnium istarum debeat existere, ergò partes componentes sunt infinita, ergò non possunt cognosci omnes, sed illud compositum dicitur ignotum, cuius omnes partes non poffunt cognosci, ergò occ. Quod si dicas partes componentes quantitatem, cum existant omnes acen secundum totam fuam entitatem, non funt actu infinite, emnt atq; ita indifibiles.

Confirmatur quia si res naturales componerentur ex totidem principijs, vel partibus substantialibus, quot habet quantitas, essent secundum Aristotele ignotæ, imò, ex infinitæ, ergò codem modo crit ignota quantitas, que tot habet pantes, quot habebat arhomos omne compositum secundum antiquos, nempè infinitas, imò infinities plures.

Confirmatur fecundo, quia id est ignotum per Aristotelem, cuius prima principia componentia nequeunt assignari, sed si partes componentes quantitatem sunt physicè in infinitum diui sibiles, no possunt assignari eius principia componentia, neq, à Deo, ergò est ignota, minor probatur, quia nec Deus cognoscit primas partes componentes, quia non dantur, implicar autem esse aliquid verè compositum, se cognosci tale, si nullo modo possunt eius principia componentia cognosci, vel assignari, ve accideret in quantitate, nam assignara vua parte, quamuis minima, illa erit composita, cum habeat alias infinitas partes, in quas

Digitized by Google

in infinitum est divisibilis, & idem dico de reliquis illis divisis, ac proinde milla erit principium componens, si ergò Aristotelis argumentum quidquam probate contra antiquos, probat etiam contra compositionens, ac divisionem physicam, & realem Aristotelis in quantitate & coergò dicendum est, vel Anistotelem sibi contradicere, vei illam probationem contra admirarios non suide sufficientem, quod negant Aristotelici, vel hanc opinionem non esse veran.

Probatur etiam quinto, pro quo prius suppono potentiam ad diuidis esse physicam, cum diuisibile respiciat actum diuisionis, tunc sic argumentor, stante opinione de diuisibilitate partium, se queretur dari actu in rebus potentiam passiuam physicam maiorem, quam sic potentia actina Dei, se quam Deus non posseta actuares consequens dioetures se absurdum, ergò se antecedens, maior probatur primo, quia potentia passua, quam habet quantitas ad diuisionem actualem, est Physica, se existens à partecrai, in quanis minima quantitates sed haccità est infinità, et à Deo non possit actuari, est tota simul, est successive, quam sacta quacunq; diuisione restent aliae infinitae faciende, ergò est maior potentia passia quantitatis, quam potentia activa Dei.

Respondebis potentiam passiuam quantitatis non esse maiorem potentia passiua Deis sed id prouemre ex ipsa natura quantitatis, quae cum se in institutus dinissibilis implicat esse totam actu dinisam.

Sed contra, quia potentia passina physica non respicitatum impossibilem, ergò possibilem, ergò si ipsa est capax; se tamen non potest sus ri dicisso, prouenit haza impotencia ab agente, sient communiter dicitur aliquod minimum quantitationon posse actu diuidi, non quia non datur capacitas ad divisionem, sed quia non datur agens potens illuditi dividere.

Confirmator hoc, quia capacinas quantitatis, & sius potentia ad disuisioniractom, est ciusdem rationis in singulis partibus; engò quantuns, est de se, non repugnat singulas reduci ad actu dinisionis; seccin quantitate villa est excogitabilis pars, quæ non possit reduci ad actumalinisionis, sicut reliquæ partes; si detur potentia potens dinideres ergo quod non possit dinidi tota quantitas, vel reliqua eius pars indeterminata, & de se sit capax, non est ex desectu potentiæ passinæ, sed actiuæ, & sic maior esser potentia ad dinisionem, quam actiuntas dinidentis, shæc autem capacitas saltem est proprietas realis quantitatis oxistens, vel potens existere, imò à quantitate inseparabilis etiam de potentia. Dei abs soluta, ergo &c.

Dices

Dioes effe paritatein, & exemplum de patiua potentia quara Deus man protoft achieve commibus formis, ques potest babere, de tamantilla non est maior quam potentia actiua Dei, ergo sic in casu gostro. Din A

Sed contra, quia materia non habel actu patentiam pathuant gaturaiem nisi ad vnam formam fubflantialem, quecunq; illa sit, qua habita non potest naturaliter habere plures, ita vt si Deus plures formas induceret, foret hoe præter ipfins naturam,nameius potentia est equè bendicompleta, Brachnata per quamlibet formam ablactialemiquan tiens autemiliabet naturalem capacitatem ad omnem, de quameunque dinisionem possibilem, quam Deux quia non potest facere, ideo pop -fity ergoidipletta estiration and estate and estate and estate and estate as

Confirmatur nostraratio inam si potentia passiva materia haberet capacitatem naturalem potentem actu existere ad suscipiendas omass formas quas nullum Agons fine creatum, fine increatum poffet producero, effet potentia infinica quaiori in suo genere, quam qualibes potentia actiua in fuo; sed potentinquantinatis ad dividi of buinfordi squia potestadu recipereplares dinifiones, que possis Demissere vel fund, vel successive in rost exernitate, ergo superabit potentiam Dei. Mec hic quidem contendo ego, quod tota reducatur in actu, fed folum fufficit non posse à Deo etiam volente per totam externitatem reduci ad actum quamlibet minimam partem earum divisionum quas potest phyfice, su actu recipere, ted omnia ifta tanquam absurda habenda sunt, primo quia derogant infinitæ Dei virtuti, secondo, quia omni potentiæ paffinaicorrespondere debet potetia actina, quia omnis potentia v tpote incomplerate perfectibilis ordinata eft ad actumulle vero potentia passina ad divisiones omnes quas posset habere p non corresponder potentia activa sufficiens, quia facta quacung; divisione resurgunt, tanquam Hydra Lernez capita, aliz infinities multiplicatz faciendz, ergo coca Deniquauribus ofmino diffonum apparet pacimperes ptibile, tot partes panis polfe ap Deog vel Angelo elici ex iminimanindinifibili partenquot ex magna quabricate, quod tenentur dicere ipfi Anifforelicijeum tamuitin infinitum druifibilis vhapaus quamalia, de për Ariftoselicos vnum infinitum non pollit effermajus alio & exalia parte iommes partes, in quas res eft dinifibilis; debeant effe actu diftincta, & contentæ in ipla te jouæ dividiour, ve probani fapra, hino cum infinitærpartes contingantur in minima particula panis, nec plures in hat, quam in magna quantitate, æque latiabit appetitum minima pars, quam magna, quia in infinirum fu fficientiffime fatiator quodlibet. Nec recurra-N

45: 4

tur

tur ad partes determinatas, vel indeterminatas det. quia omnes islas, oftendi supra, debere reperiri in qualibet minima parte iuxta sentetiam Aristotelis dec.

Alix addaçum rationes Aristotelicos impugnates, quas vepotè inefficaces relinquo; hoc quidem verum est, aduersarios multas debere cócedere propositiones nè dam sensui, verum es rationi omnino repugnantes, de odiosas. Primo, Deum non posse scire vude incipiat, vel vià finiatur ligitum, squod ipse cocauit, licen verè finem habeat, de principium, vitra quan non transgreditur. Quod non posse destrucre id, quod ipse condidictibene, de construat, de musta alia, ve muscas alam esse tanta magnitudinis in se ipsa, quod possis, nè dum hoc vniuersum, verum etiam insinitics insinita loca occupate, si cius partes dividuntum.

Prob. etiam, quia in eta Aristotelicam sontentiam sequeretur, nequatiem, nequ

Respondentaliqui Aristotelici Angelum (licet creari debeat totus simulgramin senon habeat partes) non per hoc tamen inistanti, sed dicintum possessingnari creatione Angeli; que no includat aliquam constituationem, ità quod quantum cunq; dixeris, mano est Angelus; obram sique ciem dicere, immediate ante crat, quia illud none; imquo dicitum Angelus productus, potest adhuc dividi in duas partes; imò, se in infinimi quare vel debetsimi aliquod tempus totum simul, v: gi hara, vel semihora cathegorematice, vt dicunt, se dici debet in tota hare shora est Angelus, se immediate non suitante illam, vel assignanda crit aliqua brevissima morala, qua assignaturalli productioni, se quidem nun son loc in creatione Angeli, verametiam in productione, son mes,

mæ cuivscunq; substantialis, v.g. formæ ignis &c. Quod si dicas, ere gò fassum erit, quod ignis primò producatur à Deo simul cu alio igne, conservatur autem à solo Deo. Respondent ideò dici ignem, primò produci, non autem conservari ab alio igne, quia post brevissimam morulam à Deo sumendam non amplius accipit esse alio igne. Vnde dicunt isti, quod quando Austores admittunt actiones instantaneas, solum volunt dari aliquas, in quibus producitur terminus totus simul, & non prius quidem vna pars, deindè alia, no autem volunt, quod aliquæ productiones siant in instanti, & non durent saltem per aliquod modicissimum tempus, quod communiter appellatur instans.

Sed responsio ista adhuc tamquam falsissima reicitur, nec vllo modo potest subsistere, quia tempus secundum nihil sui ipsius est divisibile, quia sic non omnes eius partes essent successive, ergò nisi dentur instantia, nunquam poterit secundum vllam sui partem dici, est, quia neq; secundum se totam, neq; secundum partem est actu hora, quia cum omne divisibile debeat habere suas partes vnitas, per cuius vnionis ammissionem dividatur, hine ponete ipsum tempus divisibile in indivisibilia; ità quod nunquam valeat dicere, suit nunc, en no prius, cum sit ponere tempus habens partes in quas est divisibile, consequenter est ponere partes vnitas, sicuti si quantitas continua poneretur sine vnione, remanerent indivisibiles sua partes, ponere autem partes vnitas implicat in terminis, vt dixi, ergò tota hac aduersariorum responsio non satisfacit difficultati.

Quod autem ex hoc benè probetur, quantitatem permanentem debere adhuc constare ex indiuisibilibus, probatur, quia mobile in vno instanti temporis non potest acquirere plures partes, quia dum medietatem illarum acquireret, pertransiret solum seminstans, quod est absurdum.

Aliquirecensiores dicunt, in tempore dari indivisibilia terminativa, & copulativa, & in his produci entia spiritualia, seu indivisibilia, non rerò in tempore constante rerminis divisibilibus, sout & formam substantialem ignis generari, & sic soluvatomnes dissoultates sactas contra ipsos, italimiliter discurrent de continuo permanenti, nam in ipso admittentes puncta continuativa, & terminativa, dicunt planum, & spharicum persecum &c. tangi in plano in issis punctis, non autem in partibus, & quidem responsionem istam, dicunt, esse conformem menti Aristotelis, quem clare dicunt admissis huissino depuncta, dum quaettatem divisiti in lineam, supersiciem, & corpus,

Digitized by Google

Scd

Sed adhuc responsio ista impugnatur primo, in temporasin quo emninò excludenda sunt puncta copulativa, cum tempus, ytpotè ensistecessium, suius nolla pars simulest, necessario excludere debeat partium vnionem. Viterius neq; in continuo successiuo excogitare possumus instantia terminativa, quia cum omnes partes sint successiume, non
potest vnquam assignari, cur vna sit terminans, & alia terminata. Secundò, quia in quantitate discreta omnes partes habent rationem termini, quia quantitate discreta non sit per vnionem partium, vltra quas
non potest transgredi, sed sunt per additionem vnius supra aliaminon
vnitæ constituentes maiorem numerum, & quod hæc pars temporis
appelletur hora, illa verò non, parum refert, & est ex mæro hominum
beneplacito, cum potuerimus horam adhue dicere licet duas partes plus
haberet, exemplum est in numeris, quorum quilibet potest esse temporis
nus ad constituendum numerum, & simul etiam pars.

De continuo permanenti magis pater falsitas, quia vel illa puncta sont in eodem loco cum partibus, quas tangunt, terminant, & vniunt, vel non, si primum, iam tanget sphæra planum in parte divisibili, quia implicat vnum tangere aliud, & non tangere id, quod in codem. locio est cum illo, si secundum, ergo iam conceditur cum Zenonistis benè posse punctum tangi cum alio, & non penetrari cum illo, sed sacere extensionem. Deinde positis istis punctis copulatiuis debet illa ponere infinita, & quidem inter se sequalia, & non communicantia, cum punctum, vtpotè, indivisibile, alteri, sit æquale, cum non possit habene matum, vtpotè, indivisibile, alteri, sit æquale, cum non possit habene matum, se si psimmest in aliud sinisbile, vt communicantex alio, vel alia ab ipso.

Quoniam autem sufficientem nullam adinuenire potuerunt Aristotelici tationem naturalem ac speculatinam, ad mathematicas recurrerunt experientias, dicentes Zenonis sententiam mathematica principia subvertere. Votum quam pasum probent contra Zenonem oftendam infra, imò demonstrabo magis Aristotelicos quam Zenonistas vegore, respectos sententamagis pristituipis manhematicis costemarici ideaturo

Probatus, primo experientia mathemasica.. Si quamicai eti dini fibito lis in in finitum, lequeratur quambibet quantitatem quambibe minimam, edic actu infinitam, fedinoc, ab his negatur, pergo sec; sequela priobat qua in qualibet quantitate dispensioni in possiciem potestificar ciacum qualibet qui mitate dispensioni in inpossiciem potestificar ciacum qua in qualibet qui mitate dispensioni in impossiciem per il processioni del p

quæ

Digitized by Google

qua tangitur, & cadit extra circulum. Tunc mathematice sic demonstratur apud Euclidem lib. 3. theoremate 15, propo. 16, omnem angulum rectilineum possibilé esse maiorem quorunquangulo contingene tiz, sed in angulorecto, qui sit à semidiametro circuli cadente super lineam rectam, que transic extra circulum, & cuius pars, nempé anguli rechi est angulus contingentiæ, possunt assignari anguli rechilingi siniti in infinitum secundum mathematicos, & physice separabiles, faltem à Deo, per aduersarios, quia ille angulus re ctus in infinitum est di. uisibilis, ergo postunt assignari in illo angulo recto partes sinkæ in infinitum, idest recilinei æquales, imò maiores vna certa, & determinata idest angulo contingentiæ, quæ est pars physicè quanta eiusdem circuli & actu separabilis à reliquis saltem à Deo, ergo omnis quantitas erit actu infinita iuxta definitionem infiniti &c. sit enim circulus D, in eo angulus A, B, C, rectus est per costructionem, potest autem dividi in angulos rectilineos. F, finitos in infinitum maiores angulo contingentiæ E, B, C, qui est pars anguli recti, sed angulus cotingentiæ est quantitas, & quidem dinisibilis in infinitum, tum per alias lineas curuas, tum per maiores, & maiores, qua semper dividitur idem angulus contingentiæ, vt demonstratur clarius apud Euclidem, si ergo quantitas est in infinitum diuisibilis, poterit actuali diuisione à Deo separatim poni vinus augulus contingentiæ, imò & multi fine fine facti in codem angulo redo, semper minores & minores, quibus possunt in codem angulo recto ablicindi partes æquales, imo omnes majores, nempe anguli rectilinei: finiti in infinitum finguli possibiles ad existendum separati, quod implicat, cum om nis quantitas, in qua funt affignabiles partes finitæ in infinitum æquales, vel maiores vna certa, & determinata, sit infinita; qnod totum euidenter in hac figura conspici potest.

> Secunda demonstratio sit hac, in quants parte assignabili quantitatis sieri potest angulus rectus, sed qualibet pars habet in se alius sintas partes in infinitum tamen dinishiles, orgo in quants particula poternat assignari tanguli sessi

finiti in infinitum, omnes separabiles saltem à Deo distributive, sed omenes an guli recti sunt æquales ex 10. axiomate primi libri Euclidis, erago in quanis minima quantitate sunt partes separabiles sinitæ in infinitum, omnes divisibiles, co rursas infinities in infinitum, sine vilo termino, quarum quælibet est realitet divisibilis in alias infinities sinissitates æquales, atq adeo quælibet minima pars est infinitis. Neglidiant par

tes illas esse determinatæ rationis, quia angulus restilineus, & angulus contingentiæ sunt diuersæ rationis, nam primo omnes anguli restilinei sunt eiusdem rationis, deinde non curo ego de figura anguli, sed quæro, an omnes illi anguli habeant entitatem quantitatis, siuè habeant illam figuram anguli resti, siue non, & item an possit per diuisionem quantitas cuiuscunq; anguli, vt suis lineis compræhenditur, diuidi, & poni separatim à parte rei, vel non, si secundum habeo quod volo, non omnem scilicet quantitatem esse diuisibilem etiam à Deo; si primum, cum quilibet angulus restus sit pars eius quantitatis, a qua, & in quam est diuisibilis, quilibet feret secum suam entitatem, & partem quantitatis finitam diuisibilem in alias partes, & in alios angulos restos per nouas lineas perpendiculares assignabiles in infinitum, quod est impossibile, sic enim quæuis quantitas erit sinita, & infinita actu.

Probant 3. communi illo argumento mathematico, sed nimis inexplicabili, si corpus perfecte sphæricum, tangeret perfecte planum non nisi in puncto tangeret, ergò verè constat ex punctis, quæ sint aliquid reale, quia contactus non fit in negatione, sed fit in positiuo. Antecedens præterquamquod est Aristotelis primo de anima 13. probatur adhue, quia si tangeret in aliquo divisibili, sequeretur, quod esset in corpore sphærico aliquod planum, sed hoc est falsum, ergò &c. sequela probatur, quia quandò corpora divisibiliter se tangunt, adæquantur in ep secundum quod fit contactus, sed planum nequit adæquari nisi cum plano, quia quælibet pars, sphærici sphærica est, & plani plana, tum quia totum illud sphæricum aliquod planum esset, & tota illa circumferentia circuli esset vna linea recta, quia illa para circuli, secundum quam partem est contactus, totam tangeret plani partem, quæ vtique est recta, & per consequens tota coaptatur illi, & extrema eius tangunt extrema reci, & medium eius medium reci, & per consequens ipla est resta eum autem restum illud secundum illam eamdem partem possit fuecessive tangere totum circulum, sequitur quod tota circumferentia cisculi fit ex rect is lineis præcise composita, & totum corpus sphæricum ex corporibus planis. Denique si in parte divisibili tangeret non esset perfecte sphæricum, quia illudest perfecte sphæricum, à cuius centto omnes linea recharad circumferentiam ducha funt aqualos, fi verò ducerentur tres lineze à centro circuli ad duas extremitates. & ad medium illius partis, secundum quam fit contactus, longiores effent linea ducta ad extremitates, quam ad medium vt patet, ergò ecc.

Idem

ldem argumentum principaliter fit de columna perfect cottuda di-& a cylindrum, qua cadens fuper planum propter caldem rationes debet tangere in indivibili linea.

Varias huic argumento adhibent responsiones aduetsarij, propter

quas ab aliquibus parui æstimatum fuit hoc argumentum.

Respondent primò negando, dari posse huiusmodi siguras sphæricas, ac rotundas perfecte, & mathematice.

Alij admittentes huinimodi figuras, negant tamen tangere planum, sed debere aliquantisper distare, & hoc propter improportionem corporum istorum cum plano. Alij dicunt tangere quidem, sed in parte indinisibili, & indeterminata, quia scilicet non potest signari pars tam parua, in qua tangat, quin alia minor in infinitum affignari possit in qua tangat, quod est tangere indivisibiliter in parte divisibili. Demum alij respondent huiusmodi corpora sphæricum scilicet, & rotundum perfeste tangere planum in puntto, non quidem positiue, son negatiue distincto à quantitate, quatenus fit tactin in entitate, non prout est divifibilis, sed prout negat omnem extensionem.

ĥ.i

Sed omnes responsiones ista facile impugnantur. Prima falsa est, quia afferri nequit vlla ratio conuincens, cur saltem à Dei infinita potentia nequeant produci, & omnis erit petitio principii, præterquamquod corpus cæleste est perfeste sphæricum de facto; tum quia si salté lecundum aliquam partem non daretur perfecté sphæricum, partes reaz quando oblique in circulum flectuntur, vel faciunt angulum, vel perfecte circulariter flecumtur, si secundum, ergò non constat sphærisum ex omnibus partibus rectis, sed aliquam persectè circulare habet, quod facit currere argumentum, quia hæc deberet in puncto tangere, aliter non effet perfecte (phærica; si primum, vel angulus ille est indivisibilis, vel dicit punctum, aut lineam, & hoc est quod volumus, si dinisibilis, itaut planitiem habeant, hoc est contrà rationem anguli, & potius partes illa effent connexa in redum, quam in obliquem, ergo dec. Secunda responsio falsa est etiam, nam in primis gratis dicit non tangi, & improportionem affignantes petunt principium, grave enim semper tendit deorsum scindens, & superans medium, ergò sicuti superavit reliquum aerem, ità & hunc paruum, tum quia velocior est motus in fine, quam in principio. Alia responsio de parte indeterminata implicat. quia cum tactus fit actio realis habens proprium terminum, estò non cognoscamus nos, quæ sit hæc pars tasta, non videtur dicendum Deum non cognoleere illam, quæ tangit, agit, & per actionem patitur, nam

cum Deus ad omnes creatas actiones concursum præbeat, indignum videtur dicere, Deum præbere concursum soum, & nescire cui illum præbeat, tum quia cum pars illa realiter tangat, & ens reale sit, indeterminatum quid esse non potest, cum omne id, quod à parte rei est, sit aliquid determinatum, suumque nomen habere possit; cum habeat suam entitatem distinctam ab atijs, vagum enim, & indeterminatum, vt omnes satentur, est denominatio prouemens ab actibus: intellectus consus tognoscentis, & non magis hoc, quam illud affirmantis. Vitima responsio adhuc impugnatur, nam illæ duæ res realiter tranguntur, ot actualiter, ergò per aliquid reale actuale, non per aliquid negatiuum, aut sactum à ratione, deindè si non distant, aut hoc est per aliquid negatiuum, apt positiuum, si positiuum, de illo positiuo redit eadem dissicultas, an situitistisis, vel indivisibilis, si verò per negatiuum, ergò per nihil non distant, quo daitere, iam implicavet in terminis, quia non distare per nihil est distare, cum duæ negationes affirment.

Faber in solutione hum aggumenti, & similium plura innumerabilia concedit abturda, scilicet imam constare ex Solus punctis, post punctum immediate sequi punctum &cc. quod esset inuitum; incidere in opinionem Zenonis, qui omnia ista concedit. Alias mathematicas rationes vestræ remitto curiositati alibi videndas.

Probatur etiam, quia vniones illæ, quæ etiam per aduelarios ponuntur in continuo ad vniendas partes, suntomnes distinctæ à partibus, en gò partes secundum se consideratæ sunt indivisibiles, consequentia patet, quia in tantum sunt divisibiles, in quantum vna dicit vnionem cura alia, divisio enim habetur per destructionem vnionis inter vnum, & aliud, ergò consideratæ partes vt distinctæ ab vnione sunt indivisibiles, ità vt ea, quæ vnionem subeunt, sint indivisibilia, licet prout sunt sub vnione sint divisibilia, ergò dicendum est illud continuum, & vnitum constare ex indivisibilibus, consequentia patet, quia ideò constitutum ex rebus spiritualibus, & vnitum dicitur cossitui ex indivisibilibus, quia dicet prout stant sub vnione possint dividi, secundum se tamen consideratæ non sunt suidisibiles, ergò licet partes continui prout in continuo, & vnitæ possint dividi, & dicantur divisibiles, cum tamen istæ in se, & vt disinctæ ab vnione sint divisibiles, benè dicimus coponi ipsum continuum, & vnitum ex rebusin se indivisibilibus.

Restat probandum puncta ista componentia continuum non esse insinita, sed sinita. Quod probatur facilè, quia infinitas istorum punctorum frustrà, se absq; vila necessitate ponitur cum difficultates, quæ siunt contrà

Digitized by Google

contrà puncta non soluantur per infinitatem punctorum, nam si admittitur puncta penetrari ad inuicem etiam si infinita sint, cum omnia penetrentur, nullum faciet maius; & omnes difficultates, que ab Aristorelicis fiunt contra puncta finita, militant adhuc contra infinita. Alia opinio de punctis inflatis examinabitur vitimo loco.

Quoniam verò tota probationum præcipua machina fundamentum habet, suppositis partibus continui acu distincis, ideireò dixerunt Thomistæ, quocum opinionem communior pats sequitur modo recentiorum, partes quæ sunt in hoc palmo ligni v. g. non esse distinctas acu, sed potentia, quapropter opinio ista, antequam soluantur argumenta contra Zenonem.

Primò impugnatur, quia distinctio voius rei ab alia est ab intrinseço cuiuscung; rei, non ab extrinseco, cum per id adæquate vnom ab alio distinguatur, per quod in suo esse constituitur, sed res per intrinseca coponuntur, ergò per illa ttiam distinguntur. Tum quia de eo, per quod. dicunt aduertarij non distingui, quæritur an ipsum se ipso distinguatur per propriam entitatem, si se ipso, ergò sicuti hoc se ipso, & per propriam entitatem diffinguitur, ità de qualibet alio dicendum est, cum eadem appareat, nec maior in omnibus ratio, si per aliquid distinctum, de illo quærituran per aliud, & sic dabitur processus in infinitum, ergò sin ligno tunc no dantur partes distincaz, nec per absolută Dei potentiam dari possent, cum Deus essentias rei no mutet; nec dividi porest in places parces, ergo implicat dicere non habere actu partes distinctas, sed in potentia, tum quia de ratione quantitatis est, ve faciat partem extrà partem, & cum non lint penetrata constituentia quantitatis, vnum debet effe extrà aliud, sedidem non potest esse actuextrà le ipsum, ergò &c. De continuo fuccessiuo patet euldenter, quia quandò vna pars exifix tune non est alia, quia sic essent simultanez, non successiue, ergò cum separenter, distinguatur.

Deniq; sequeretur tantam aquam esse in una sota nuco quanta in nuce; sontoto Milo, si simul continuentur, probatur, quia si aqua nucis unitur cum aqua Nili, sit una aqua indistincta per aduersarios, sed quod est indistinctum ab alio non est maius, sed ità se habet nunc, ac prius, ergò cumualiter se habeat nunc, ac prius, se sit maius, consequenter erit distinctum.

• Probatur fecundo, quia idem implicat etiam per Dininam potentiam non, esse idem, fed diner is sidar infede per dinissamen res (inxtà fententiam aduer spriorum) diner sistemant, er per anteanon er ant idem. An-

.1

2 tere-

tecedens in quoest difficultas probatur, quia distinctio cui iscunqui sune datur in vnitate ipsius rei, imò est ipsa vnitas rei, nec mutatur, nisi mue tetur entitas ipsius rei, quia vnitas sequitur entitatem, imò est quid abientitate realiter positine indistinctum, ergo per divisionem, tum non producantur partium entitates de nouo, neq; producetur distinctio, & vnitas transcendentalis ipsarum partium.

Deniq implicat de eodem verificari duo prædicata contradictoria, sed de eodem palmo verificatur curuitas, & rectitudo, albedo, & nigredo, sur sum, & deorsum, in aqua affixus, & in aere, ergo ista secundum diuersas rationes, & partes verificari debent, ne sequatur contradictio, quæ est circa idem secundum eamdem rationem, aliter etiam possemus dicere Petrom simul currere, & non currere, idem legere, & non legere, colligi, & non colligi &c.

Probatur etiam si antè designationem realiter loquedo in toto continuo non dantur partesaciu distincta, sed sunt una indiuisibilis entitas, cum unum indiuisibile non sit maius alio, consequenter non erit maior tota magna tabula, quam sit aliquod minimum lignum.

Vltimo patet, quia potest Sacerdos consecrare medietatem Hossia non totam, item miscens vinum non consecratum cum consecrato, primum esset sanguis Christi, non secundum, sed hæc, cum continua sint, essent per aduersarios quid indistinctum inter se, ergo de eadem indivisibili re verificantus etiam absurda contradictoria.

Resp. in primis aliquiargumenta hæc solu demonstrare continuum non esse simplicem aliquam entitatem, sed plures, at quia sunt vnitæ, se continuum est vnum, ideo non sont inter se distinctæ, cum distinctio, se vnitas sit indiuisso in se, se divisso à quo cunq, alio. Alij dicunt partes in continuo esse quidem plures, se distingui realiter, non tamen actu, sed in potentia tantum, quatenus possunt separari. Alij concedunt partes in continuo distingui, non tamen realiter, sed per intellectus designationem. Et alij dixerunt, dari in continuo has plures entitates sinon tamen denominari partes, sed tales dici solum respectu totius iam corrupti, se post divisionem.

Sed responsiones ista impugnantur, & primò si admittit plures entitates actu in continuo, ergo sunt actu distincta, quia distinctio sundatur cum multitudine entitatum, sicuti indistinctio cum vnitate, & argumenta supra sacta non solum probant actualitatem partium, verum etiam dissinctionem illarum, nè verificentur prædicta contradictoria, quæ distinctios requirum partes de quibus verificen-

. .-

tor, & similiter argumenta facta impugnant actualem distinctionem, non tantum potentialem, quia potentialis divisio in rebus supponit actualem distinctionem, non tantum potentialem, nam cum divisio sit separatio vnius ab alio, signum est illa prius suisse vnita, & sic distin-&a, cum vnio sit inter extrema distincta, eo quod divisso sit! opposita vnioni, & vna destruat aliam, quia idem non vnitur fe ipfo, tum quia possem etiam dicere Petrum, & Paulum esseidem, quia licet non sit actu Paulus, dicerem tamen posse esse. Pater etiam hoc de partibus physicis, quæsideo separari possunt, quia sunt distincia, cum omne indistinctum, sit indivisim, & indivisibile, & præterea, vt duo dicantur diftincta, non est necesse ve fint separata, fed sufficit ve quantum est de se separari possint, sic enim qui cælos ponunt incorruptibiles, sorma cæli non separatur à materia cœli, & tamen non per hoc dicitur esse distinctas. Tertia responsio resutatur cisdem argumentis, que concludunt realem distinctionem ante quamcumque de signationem, & opus intellectus, ante quod vna pars est ab alia separabilis. Vltima responsio videtur ludere verbis, quia id' vocari debet pars, quod habet componere totum, & tunc est actu pars, quando actu componit per communicationem sui, & tune pars in potentia, quando potest componere, & denig; si non essent acu partes, sed quid indistinctum, non possent actu verificari contradictoria, sed verificareatur tunc, quando distinguerentur, sed quando per divisionem separantur, & distinguuntur non amplius verificantur illa contradictoria fupra affignantia, fed fiunt folum, quando adest continuum, ergo quando funt in continuo, tune debent effe adu distinctæ. Tum quia partes etiam dum funt in toto vna est alterius causa, vt dum ignis per aggenerationem unit fibi alias partes formæ ignis de nouo genitæ in materia ligni, in qua est ignis, sed idem esse non potest causa sui ipsius. Respond. etiam Complutences, quod licet fingulæ partes continui habeant fingulas hecceitates, nequeunt tamen in toto dici plures entitates in actu, quia vt funt in toto, existunt per vnam existentiam totius, & hac ratione dicuntur voum ens.

Sed contra, nam in primis opinio isla fallum supponit, partes in toto existentes non habere propriam existentiam, quod probatum relinquo in Physica, vbi ostendi, quod cum quælibet pars producta sit independenter ab alia, & per diuersam actionem, cuius est dare rei existentiam (præcipue in sententia Thomistarum, secundum quos non producuntur, sed sunt ingenerabiles essentia) diuer se consequenter esse debent ipso-

ipsorum existentize cum producantur distinctis actionibus, quarum yna sab atia est independens, cum possit Deus ynam producere sine alia, at dato quod ipse existant vnica existentia, non tollit hoc partiumdistine ctionem, siquidem adhuc forma, or materia per ipsos existant vnica existentia in toto, or tames interse distinguuntur.

Probatur etiam conclusio, quia duæ partes aquæ separatæ verè sunt inter se distinctæ, quia nullum maius signum distinctionis, quam separatio, ergò etiam quando sunt vnitæ, consequentia patet primo, quia per vnionem non videtur, cur amiserint snam hæcceitatem. Secundo partet consequentia à pari, quia materia, or forma, si separatæ sunt distinctæ, etia dum vniuntur remanent distincæ, ergò idem dicendu de partibus continui, neq; dicas ideò animam rationalem, or corpus vnitas etiam distingui, quia sunt partes ætherogeneæ, partes autem continui sunt homogeneæ. Namquæro ego ab his, cur partium homogeneitas facit illas identificari, nam si ætherogeneitas distinguit illas, quia idem non potest esse sibili ipsi dissimile, cum nec etiam idem possit esse simile sibi ipsi, or vnitum, neq; homogenea identificabuntur, quia homogenea sunt, quæ similia sunt.

Respondent aliqui dupliciter posse duo identificari, vel diuisibiliter, vel indiuisibiliter, quæ hoc secundò modo identificantur, quæ semel sunt distincta, nunquam possunt identificari amplius; & horum, nec vnum potest esse causa alterius, nec possunt separarari ab inuicem, secus verò dictum in primis, in quibus datur multiplicitas potentialis, ratione cuius saluari possunt hæc omnia.

Sed contra, quia hoc est, quod involuit contraditione, ve ostendi, duo scilicet identificari separabiliter, cum hoc ipso, quod separari possunt, non identificantur, sed quid suid sit de hoc, argumentum veget, nam quà identificantur etiam divisibiliter, verè sunt idem, donce non dividantur, ergò verè non possunt habere ad invicem relationem cause, & essenti, quod etiam militent contra eos, qui dicunt sussiere divisibilitatem potetialem. Item nes; de acta indistinctis verificari possunt actu contradictoria, sed verificarentur tunc, quando distinguitur, & quando per ipso dividerentur. Probata igitur partiu disinctione; & quod si divisibile esset continuum vsq; in infinitum, deberet actu dari infinitum cathegorematicum; qued abaductarije negatur; clare constat, excissi indivisibilibus componi, a contradictoria.

I Objecad probandum non componi continuum en indiulibilibus. Omnis pars alicuius conflitutiua, non aliud rei confliture date pocest præter præter id, quod habet in se, quia nemo dat, quod non habet, sed nulla pars indiuisibilis in se diuisionem, & extensionem habet, ergò neque totum per ipsa indiuisibilia constitutum potest esse indiuisibile; sicuti si palmus alteri addatur, non faciet nisi palmarem extensionem, no plus, nec minus; nec valet dicere, quod indiuisibile sit inextensum in se, sed vnitum cum alio sacere extensionem, quia hoc probat argumentum iam sactum, siquidem in tantum indivisibile additum alteri indiuisibili soit extensionem, in quantum ponit se ipsum, sed ipsum est inextensum, ergò vbicunq; ponatur, non potest præstare extensionem, quam in se non habet? sicuti licet iuxtaponantur duo Angeli, vel animæ, aut materia, & forma spiritualis vnirentur nunquam sacerent extensum, & maius, quia in se illud non habent.

Resp. indivisibilia estò in se formalem divisibilitatem non habeant, habenttamen illam virtualiter,& constitutina,ve dent effe effectui, sufficit, si illum virtualiter contineant, in culu nostro esto in se non sint divisibilia formaliter puncta, vnita tanten facione divisibile, & extensum, & ratio totius est, quia ve aliquid sit divisibile formaliter non requirit, nisi vt contineat duo vnita distincta, que possint ad inuicem separari, qui a dividi, dicit solum vnum ab alio separari, & extensum dicit duo, quorum vnum est extra aliud, posito namq; hoc, statim saluatur divisio, & extensio, ergò siuè in se fint divisibilia, siuè non, sufficit pro faciendo diuifibiii, vt fint duo separabilia, cumq; punca à nobis ponantur quanta, vnum est extra aliud, & sic faciunt extensum, idest vnum extra alind, item voum ab alio est separabile, quia voirentur per distinctas vniones, ergo vtrumque haberent; instantiam desumimus ex ipsorum argumento, nam ficuti vaus solus palmus se solo non constituit quantitatem bipalmarem, sed vnitus cum alio. Item sicuti vna sola vnitas binarium non constituit, sed vnita cum alia constituit, viterius sicuti duo prædicata essentialia constituunt totum, non vnum solum prædicatum, ità in casu nostro dicendum. Plures enim denominationes, & effectus sortitur totum à partibus vnitis simul, quas nec totum ab vna parte haberet, nec pars in se ipsa habet formaliter, sic est denominatio fimilis, prioris, diui fi, vniti, &c. quæ omnes refultant ex duobus, & nunquam ex vno solo, sed per positionem vtriusq; simul, anima enim rationalis, sola non est divisibilis in partes essentiales, & tamen vnita costituit totum dinisibile. Ad exemplú de Angelis, & animabus, vel materia, & forma vnitis, disparitas est, quia ad faciendam majus, & extenium, vitra hoc, quod est esse extra aliud, requiritur, ve sint quanta, . & impe& impenetrabilia, qua gaudent puncta, non autem Angeli, vel res spirituales &c.

Dices ita se habet indivisibile in ordine ad divisibile sicutise haber incommunicabile in ordine ad communicabile, quia ideo incommunicabile opponium cum communicabili, quia quod ab vno affirmatur in ratione communicationis, ab alio negatur, led quod dicit divisibile, negat indivisibile, nam divisibile vt divisibile dicit posse in se dividi, & se parari, indivisibile autem excludit hoc; sed implicat duo incommunicabilia vniri ad faciendum vnum communicabile, ergo etiam implicat duo indivisibila vniri ad faciendum vnum divisibile cum non sit maior ratio de vno, quam de alio. 2. quia indiuisibile, cum diuisibili se habent, vt non ens, & ens, quia vnum dieit negationem alterius, sed implicat duo non entia, siuè vnita simul, siuè diuisim componere vnum ens, ergò etiam implieat duo indiuisibilia, suè vnita, siuè non vnita componere voum divisibile. 3. quia quantavis sola O, seu zera dista, sola ponantur, nunquam tamen facient numérum, nisi viniantur cum numeris, ergò sie indivisibilia, se solis non facient maius, sed tunc facient, quando erunt vnita cum partibus.

Rargumentum hoc eamdem pati instantiam in exemplis supra allatis, namita se habet vnitas in ordine ad multiplicitatem, sicuti indiuisibile cum diuisibili, quia vnitas dicit negationem multiplicatis, & 44men duæ vnitates vnitæ inducunt multiplicitatem, ità in casu nostro dicendum, ad paritatem a diversitatem adesse inter communicabile, & incommunicabile, ac inter indinissibile, & dinisibile, quia dinisibilitas habetur solum per vnionis separationem inter duo, absque eo quod indivisibile in se fiat divisibile in se, sed præcise divisio sumitur in ordie ne ad destructionem unionis inter duo, quare sufficit, vt habeatur totum diuisibile, si vniantur per vnionem deperdibilem, at vero vt habeatur aliquod communicabile, requiritur, yt de esse incomunicabili in se, transeat ad esse in se communicabile, & de no vnibili fiat vnibile, quod totu attenditur penes entitaté rei vnibilis, quæ communicatur, & red. ditur vnita,non pænes vnionem iplam extrinleca,nam vnitum habetur per communicationem, quam habent cum alia, ficuti anima nostra sola non esset divisibilis, vnita tamen cum corpore facit divisibile totum in partes effentiales, at si anima effet i ncommunicabilis in se nunquam posset facere totum; præterquam quod, (& obiter didum sit, quia non facit ad nos) fallum est per duorum compositionem fieri aliquod communicans, nam eo ipío quod duo componunt aliud, determinát, & aliud

determinetor, & fic fit totum, & completum in illa ratione, ac proindè sub illa ratione incommenicabile, non vero communicabile, ad aliad exemplum disparitas quoque est, quia datis duobus non entibus non est vinde procedat ratio entis, cum nulla sit ratio continens hang entitatem, quam dat, neg; formaliter, neg; virtualiter, cum non ens semper sit ente impersectius, in casu autem nostro ratione vnionis per suparationem ad inuicem duorum resultat divisibilitas totius, sicuti patende corruptibilitate totius hominis, que prouenit en vnione separa» biliab vtrog: extremo, estò in se non fint corruptibiles, quare corruptib bilitas, divisio, &cc. cum fint quid merè extrinsecum, possunt absq; rei muratione, per folam extrinseci variationem adesse use abesse. Virtus autem productiua est ab ipsa rei potentia, & entitate procedens. Ad 3:resp. argumentum hoc militare contra aduersarios, quia sequeretur vna tantum parte finita posira per additionem postea indivisible lium posse magis, & magis augeri continuum, quod ipsi negant, que re disparitas est, quia illorum O fignificationes impositæ sunt en mæra hominum voluntate ità volentium fignificare, & non aliter, indivis bilia autem ad faciendum divisibile oftendi, sufficere fissint duo unita per vnionem deperdibilem, ner se habent indivisibilia, vt o i sed vo numerus, quod explicauit Ariftoteles dicens , ita: se habere pun aum ad lineam, ficut voitas adaumerom, vnde bene deducion sequod ficut numerus componitur ex pluribus vnitaribus, ità linea ex punctis. Inflabis, ergò licet lufficiant puncta pro favienda quantitate discreta puon tamen sufficiunt pro quantitate continua, sicuti primam, non secundam conflicuit numeous. It failum hoc effe, nam cum indivisibilia ista possint ad invicem vniri, non folum discretam, verumetiam continuam possunt componere quantitatemi, quod iam dinit ibi Arist. dicens, punda efferorincipia linez, que ell quantitas continga; non diferera, 🔑 -11 Obije rationem desumptam ex Arlstotele fondată in hoc principio, indipidibiles addimentindimitibilis non facit malotern ektenfionem pfed cominanio e flanantum, & entenfam, ergò &c. probatur antecedens, quia fi indivisibile faceret impius debem inverto ità uniti que inter uni. dualind nihil mediarety & confequencer debont celle whita interife, Ref quotiescump; indivisibile unitue; se est immediatom, tecres est cum aljo penerneum, engo non ele extra illud, engo non facir extenium. Minor probase ny spris midiai fibi lo chiba shind rangé jith tingit ar fet undan ter mud rangatop jergò policidanian, imaccodqua prob. Dup, penetrari quo, Sea begard copies of the sum successive and a supplementation of the sum of t •80000 a pari.

à pari, duo namq; ligna, totics inter se penetrarentur, quoties nulla es-

fet ligni pars, que ab alio ligno non tangatur.

Argum. hoc, quod est aduersariorum fundamen. cotra ipsolmet aduerfarios supra oftedi militare de ipsis partibus, quia vel vna facit mains vnita cum alia, vel non, fi non, ergò neq; pro continuo finito fufficiunt partes infinitæ, quia quæcumq; illæ fint, semper penetrantur, si facit, ergò pro continuo finito fufficiunt finitæ partes, non infinitæ, militat etiam de ipsis superficiebus, quæ secundum se totas tanguntur, & tamen non penetrantur, item ipfimet aduerfarij concedunt puncta copulatina, & terminatina tangi secundum se tota cum partibus, & tamen non penetrari cum illis, quare, vt supra dixi, duo penetrari vltra hoc, quod est tangi secundum totum, dicut esse in eodem indivisibili puncto loci, pro quo adduxi instantiam supra in meis probationibus, paritas de duobus lignis no militat, quia cum ligna, & res divisibiles habeant parsem internam, & externam, non potest interna internam tangere, nisi prius internatacta penetretur cum externa, & hæc sit intra illam, in andinisibili autem, cum non detur intus, & extra, idem est tangens totumihoc est, idem est immediate secundum se totum iuxta aliud, & nihil intermediare; ac proinde ad hoc vt puctum penetretur cum alio, vltrà hoc, quod est tangi secundum totum, dicit esse in eodem indivisibili puncto loci, exemplum dedide duobus Angelis, tactus enim non fe habet per modum informationis, in qua res tacta debeat in se tangentem recipere & in qua verè intercedit penetratio, sed solu dicit, vt habeat illud fecum innetum immediate extra tamen fe, & si hoc percipere ingenium nó valet, exempla adducta illi fatisfacient, frautem tria puncta per ordinem ponerentur, in hoc casu dicimus, punctum medium secudum totum tangi ab vtroq; collaterali; non tamen primum tangere. 3. quia intermediat 2.nam cum tangi indini fibilia fit folum vaum immediate effe untà alind, cum tuoc mediaret, ideircò primum non tangeret 3. quare diversam distantiam habet primum à 2. ac 2. à 3. & secundum effet laterale inter vtrumq; nam licet repugnet indinifiili habere latera intrinseca, non tamen repugnat habere latera extrinseca, yt diximus de duobus Angelis, quod si ad exempla assignata dicas, siperficies duorum se tangentium penetrari, cu non solum ipsa pars, verumetia superficies sit quanta, consequenter erit impenetrabilis, tu quia sicutisperficies tangit sibi immediatam suam parte, & tamen cum illa no penetratur, quia fic occuparet spatiu divisibile, vt occupat pars cum Aus est penetrata, cum implicet vium elle cum alio penetratum, & no OCCU-13

occupare spatium illius, vt speculanti patet, ita neq; cum alia penetrabitur superficie. Neq; dicas superficiem penetrari cum parte aliquaindeterminata; primò, quia non minus pars indeterminata, quam determinata est quanta, & superficies est quoq; quanta, ergò inseparabitis;
secundò, quia si superficies penetratur, quæro, id quod secudum prosunditate tangit, illa. s. pars indeterminata sit nè divisibilis, vel indivisibilis, si indivisibilis, ergò adhuc cum illa penetratur prima superficies indivisibilis; probatur, quia illa prima superficies suit penetrata cum hac
parte indeterminata, sed hæc penetratur cum alia, ergò prima cum ista,
quia implicat me esse intra Petrum, & Petrum esse intra Paulum, &
non esse quoq; me intrà Paulum, vt facile intuenti patet, ergò cum superficies vnius partis, non penetretur, cum hæc vna pars no penetretur
cum alia, dicendum ess cum nulla parte penetrari.

Obijciunt alia argumenta, primo, continuum est illud, quod semper est divisibile vsq; in infinitum, sed no ità esset si constaret ex pundis, ergò&c. secundò, quia puncta neg; continua, neg; contigua esse possunt, quia continua dicuntut quorum extrema sunt vnum, contigua, quorum extrema funt fimul, sed puncta non habent extrema, ergò non possunt, neg; continuum, neg; contiguum constituere; tertiò, ex non quantis no potest fieri quantu, sicuti ex non ente non potest fieri ens,62 ex non substantia no potest fieri substantia, sed puncta non sunt quata, quia no sunt divisibilia, & extensa, ergò continuu quantum non potest ex non quantis costare; quarto, omnis linea debet duobus punctis claudi, sed linea, quæ duobus tantum punchis constat, est vera linea, & tamen non clauditur duobus punctis, ergo occ. quinto, ab Euclide de monstratur omnem lineam dividi posse in partes æquales, sed linea constans 5. punctis, non posset in duas æquales partes dividi, quia deberet dividi in 2. cum dimidio, punctum autem dimidio, & divisione caret, ergo &c. fextò, deducitur ex raritate, & denfitate, nam ramm eft, quod occupat maius spatium, ac prius occupabat, densum verò mis nus, led si quantitas constaret 20. punctis determinatis v. g., non pol fent hac occupare nec plus, nec minus, quam viginti punda loci, quia quodlib et debet occupare suum proprium locum, ergò &c.

Re argumenta hæc parui esse momenti, ad primum respe desinitionem illamessa ixta mentem Aristotelicorum, non secundum rei veritatem, sed continuum dicituriid, cuius componentia sunt vnita. Ad secundum dicimus, intelligi propusitiones illas de totocontinuo, vel contiguo, per ipsa extrema constituto, non quod ipsa componesia debeant.

P 2

constare ex extremis. Vadè continuum dicitur id, cuius extrema funt vaita, non quod extrema in le ex voitis constent, contiguum verò, quorum extrema funt juxtà polita, fic enim per aduerlarios vitima supersicies, que est indivisibilis, non habet secundum se virimum, & camen potest continuum terminare. Ad tertium dicimus, puncta esse quanta, sed non divisibilia cum de ratione quantais no sit esse divisibile, & extensam, sed reddene subjectum impenetrabile cui alio in codem loco, paritas de substantia vrget cotra aduersarios, quia sicuti ex no substantia, nec: tagquam vnio no fit substantia, ità ex non divisibili, neq; posset ex ipsis tanqua vajone coponi divisibile, alias dat responsiones, dicedo esse quantadum funt vnita, & dant qualdamiostatias, sed cum quantitas sie accidens competens rei quatenus talistes, nec aduenit, aut recedit nisi tüc, & tanta, quata est ipsa substantia, non videtur, vnde illam acquisierit, comvnitas non det quantitatem, ficuti fieffent duo spiritualia vnita non haberent quantitatem, nec anima quantitatem acquirit per vniopem. Ad quartem, propositio est vera de lineis constantibus, plusquam ex duohus punciis i practerea Aristotelici negantes puncia copulatiua, Se serminatinamescio quomodò possint hoc proponere, Se dicere. Simimiliter ad quintum, verum est, quod dicitur, dum linea constat pun-Eisparibus, non verò imparibus, nec video quomodò possit illud dicum ynquam demonstrati, moraliser votum quidem est, lineam videri dinifam in partes æquales, quia excessus vnius indinissibilis supra aliam medictatem pronihilo moraliter reputatur, at in le ipla, & mathemasicè linea imparibus constans punchis munquam in duas æquales medietates dividetur. Ad featum, responsio patebit exiinfta dicendis com de parefactione, dicemus enim partes substantiæ numquam occupare maiut, velminus spatium, ità ve si funt 20. puncta substantiz occupat 20. puncta spatij tantum, sed major, vel minor, ilia occupatio progenit ex corpusculia extrancia adisenientibus, vel recedentibus à poris illius sub-Rantiz; præterquamquod militat otiam contra ipios, sum tam pupcia, quam partes; non poffint occupare mains, vel minus spatium, ac antea eccupabant, quadoquide, nec penetrari, nec in duplici loco elle poffint.

Obijc. ex velocitate, & tarditate motus, nam ponamus aquilam, & testudinem simul incipere moueri a primo instanti horz, quero, vel in illo primo instanti aquila, & testudo pertranscunt totum illud spatiù individibile, vel non, non potest dici secundum, quia si supponimus capife pro primo instanti motum, pro vno instanti non potest pertransiri, nec plus, nec minus vno puncto loci, in secundo instati, etiam vtramq;

mo.

mobile velox. s. & tardum debent alind punctum pertansire, quia nec plus, nec minus vno puncto pro vno instanti potest transiri, idem militat de 3. de 4. & sic de singulis, ergo nunquam mobile velox plus spatij pertransibit, quam mobile tardum.

in R breuiter, relicis allorum responsis, testudissem ideo minus spali tium percurrere, quam aquila, quia teffudo in motu per morulas quali dam quiescit, non sic aquila, v. g. dum testudo pertransit primum pun-&um, in 2. non mouetur, sed quiescit per vnum, vel duo instantia in illo puncto, per quæ non quiescit Aquila, hinc superat aquila pro eo tempore totum illud spatium vnius, vel durum indivisibilium, & licet motus istorum, tamaquilæ, quam testudinis viduatur motus continuus effe, re tamen vera motus continuus non est phy fice'; sed interruptus, & moraliter folum videtur continuus, quatenus moralæ ille, cum nimis tenues fint, difficillime possunt percipi, quod si nimis notabiles sunt illæ morulæ, magis funt fenfu perceptibiles, dum autem dividut motum continuum in tardum, & velocem, loquuntur de motu non physice. continuo, sed moraliter, & illum vocant velocem, qui ob moralarum paucitatem difficillime, vel nunquam sensu percipitur, tardum autem, qui plures notabiles habet morulas, & quidem morulas istas non mæras nostras sictiones este, sed veras, ostendam primo, quia ipsimet aduerfarij debet concedere in qualibet temporis parte, vel instanti debere aquirere similem partem spatifiergo si aquirit per horam plus spatij aquila, fignum est testudinem pro aliquibus pattibustemporis quieuisse, 2. morulas istas concedimus, quia mobile in motu debet prius qua moueri incipiat, superare refissetiam mobilis, imprimit, ergo in 1.insta. ti impullum tota intensione, in 2, instanti mobile incipit ex vi impulsus moueri, in toto igitur eo tempore, quo durat rofissentia, medij mobile non metietur, fed dum per impalium inlectum illud expellit, ve non réfissat, mobile mouetur, quia autem impulsus est qualitas natura sua fucile enancice as, post aliqua instantia incipit iterit languescere impulfus, & fie mobile non coactum ab impulfu relifit, debet ergo accingi ad pugnami ve iterum impullum impilmat,ergo pro co tune dutante relissentia debet mobile quiescere, quia immoto medio, ne detur penetratio corporum, non potest mobile moueri, & hinc habes, quod mobile, quo maiorem impetum, vim , de impulfum habet , citius mouetur, quia mediu facilius pellitur, ciulq refifentia vincitur, & quia medium partitupet impulson fibi impressum, partim sua gravitate aliud mediuminiterius pellic, hine quoque oriun, velociorem effe motum in fine quam

quam in principio, cur autem potius in hac parte quam in alia immoretur lapis, vel aliud mobile, cum vbiq; stidem mobile, idemq; medium. Realiqui circa hanc individualem retentionem determinari à Deo; at abique hoc recuriu dico, ideo in hac parte medij retineri poti us, quam in. alia, quia cum hic omnino debilitatus sit impulsus, a quo mouebat ur medium, ejuig; resistentia superabatur, hine incipit resistere iterum, & mobile vigorari debet a resistentia superanda, pro quo pugnæ temporæ quiescere debet mobile, vndè ex maiori, vel minori impulsu, vt dixi, & ex maiori, vel minori resistencia medij velocior sit motus, & cum paucis morulis &c. dicunt aliqui, si Cœli per vnam horam conficiunt mille milliaria suo motu diutno v. g. vltima sphæra, vel sol &c. fagitta autem vibrata, vel lapis vix decem milliaria, ergo fagitta per 10. millia instantia deberet quiescere, quod videtur incredibile, & etiam quia non videtur ratio, cur percipiatur motus potius qui in paucis illis, instantibus exercetur, & non percipiatur quies, quæ durat per plura instantia.

R rationes horum effe ad primum, quia, ve innui supra, sagitta in suo motu non solum impeditur à parte aeris immediata, verum etiam impetus eius debet se extendere ad alias, & alias partes distantes, quæ adhuc impediunt, quia non potest moueri ni si expellat è loco partem immediatam, & hæc gliam sibi mediatam, quæ illi immediatæ spatium det, ac proinde durante hac resistentia vincenda, pro qua plurima instantia intercedunt, mobile quiescit, vique dum per quietem iterum in impuliu intediturad superandum medium. Dices contra hanc responsionem, per hanc esser incidere in argumentum Zenonis, & illoru, qui negabant motum, eo quia vel corpora debebant in motu penetrari, vel omnia ad fimplicis palæ motum moueri, vt vna det locum parti aeris, v. g. immediatæilli, quæ mouenir per motum immediatæ partis detur. locusab alia, & sic de reliquis, quod à philosophis negatur. R aliqua, & quidem multa in motu quiuscumque rei moueri, non tamen omnia, quia illi loco relicto à mobili accurrent partes laterales, & posteriores, in quorum loco succedunt partes anteriores à mobili mota, vt clare in natante videntur fieri quoldam aquarum gurgitus ab aquis collateralibus, & mouentur parte, ad certam determinatam distantiam, ynde videmus ad certam diffantiam circulos fieri à lapi de in aguam injecto, & non per omnes parjes, ita in quocumq, alio medio dicendum est. Ada, difficultatem dico ideo motum, qui pro paucis illis inflantibus exercetur, percipi, non autem quietem, quæ fuit maior, quia ctiam fi per innume-

numera inflantia interrumpatur ille motus, refultat tamen vna major. diffantia, in qua cognoscentur omnes partes motus, nam motum perdiscursum cognoscimus, quatenus non videntes camdem adefie distantiam, nos discurrimus, & dicimus mobile fuisse motum, non enimadi motus perceptionem requiritur suisse sactum in tepore diuisibili, quia motum non percipimus dum fit; sed statim, ac factus est, vnde si in vno instanti, vel duobus angelus qui erat Bononiæ peruenisset Licyum, adhuc perciperetur per discursum scilicet iste motus, eo ipso, quod distantiam istam cognolcimus acquilluisse, quietes autem diderse in diversis: spatijs interrupte non faciunt v nam permanentiam matorem in codem fpatio, ratione cuius possent illa interrupra quietes percipi, sicuti percipiuntur partes motus interrupte ob vnam maiorem distantiam acquifitam &c. & in motu omnes distantia continuantur ad motum cognoscendum, cum auté quies cognoscatur propter permanentiam in codem spatio, & diueriæ permanentiæ motibus interruptæ non possine continuari, nec vnam adæquatam permanentiam facere possunt, ve cognoscatur rem quiescere.

Dices contra responsionem argumenti cum instantia deducta ex motu rotæ, tunc enim partes quæ sunt in extremitate peripheriæ velocius mouentur, quam partes quæ funt iuxta centrum, ve patet ad fensum, ergo du mouentur illæ, quiescunt ac detinentur istæ, si in his morulis confistit tarditas motus, namq; aliter dum circulus minor pertransit 20. fi mouetur simul cum circulo majori, circulus major deberet percurrere tantum 10. quia aliter cum circulus minor tantum contineat! in se 10. puncta, maior vero 20. bis circulus minor percurreret illud spatium, quod semel percurrit circulus maior, vt speculanti paret , sed ex hoc sequitur partes illas discontinuari, nam si ex duabus partiblis solidis vnitis vna mouetur, & alia quiescit, necesse est, illam, quæ mouetili;disconfindati'ab ea, que non mouetur, de per consequens villonem illam diffolul. Huic instantiæ, quam multi insolutam relingunt, in in primis militare contra aduers, cum ipsi admetant valdum cetralepondum, circa quod reliquæ lineæ eum ipilo continuato mouentur icontira? quod fieri potelt, & currit idem argumentu. Aliqui igitur respondent, circulos illos in motu discontinuari, & puncla inter se separari, quam postea perditam approximationem, & vnionem recuperant in motu rehabito per idem spatiti. Verti circa hoe dicimus, inferiores circuli du quieleunt, alios superiores, & maiores aula facta inter ipsos discontihistione tantum circumflecti, non aliterac in cadem arbore continua immo-

**-**Ο' . . . . .

manoto mansathtamaso rami moupatur, & flectuatur, idem patet in enie ex kalibe formaso, in alio ferro funibus inflexo, & si exactiorem cupis doffripam pro argumenti huius explicatione, vide P. Ouiedura hoc diffusè dilucidantem.

Aliaadducunt mathematica argumenta, 1. quia sequeretur circulum majorem effe æqualem circulo minori, quia cum ex quolibet puncto circuli minoris possine duci recar linez ad circulum maiorem, si confluent sinculus ex finitis pundis, non possest has duci tot recta ad majoremez minori, cum non effent aqualia puncta correspondentia. 2. sequeretur lineam diarmetralam quadratiductam ab angulo ad angulum oppositum non esse maiorem linea recta ducta à consta, in costam illius quadrati, quià cum per linez diametralis fingula puncta debeant transire linez à consta in constam, tot sunt linez constales, quot puncta diametralis, ergo tanta distantia est à consta in constam, quanta ab

von angulo ad aliud, quod clare conflat effe fallum.

Jarumquargumentum oftenditur clare virgere contra Aristotelicos. at quoniam habere focios in malis, non est mala vitare, his retortionibus resicus Read primum, pumquam tot lineas rectas posse duci à circulo maiori adminorem, sed aliquas duci restas, alias necessario debere circumflecti supra alios, & descendere, ac coincidere in aliquo pun-&o communi circuli vicinoris centro, à quo producitur relique linew ylg; ad centrum commune distinctis lineis ductis à distinctis pun-Gis circuli superioris, Ad secundum Be diametralem lineam ab angulo ad angulum non transire discate per singula, puncta constalium linearnm. led participare, & communicare in duobus, & aliquando tria vel 4. puncta aliculus linea tangere, & quafi undose procedere, vtspeculanti patet, ad aliud quod communiter adducitur de Basi, & pyrami. de, dicimus nunquam posse duci, nec assurgose pyramidem tot nunctorum, yt excedant Basim, sed si linea laterales sunt trum punctorum. trium quod erit ipfa Bafis, & guidquid alind decitur, eft falfom.

Conserve alij opinionem nostram enertere, eo quia diquot, fuisle tamquam greorem in philosophia damnată inter propositiones Vuicle phi lic, digentis, linea, aliqua componiturex, pundis immediatis, aut folum en punchis, post pure addigit Concilium uprima pars est error in philosophia. Verum propositio has non reperiturin corpore Concilit, sed solum reperta finition Socies supplient Singuist Coloniensis. with reendofum effermoner Tipographys adoind heer censural light adducta fuerit in Concilio quintamen ad illudingo locatat in Philoso phi-

Digitized by Google

phicis disputare, & determinare, ideircò nihil de illa determinaute, præterquamquod an in rebus philos. possit aliquid Concilium definire, vide Valentiam tomo 3. dist. 1. punct. 7. &c. Deniq; ibi nomine lineæ intelligebatur pro linea, quæ concludebatur duobus terminis, hinc benè dicebant, non posse dari lineam constantem duobus, vel tribus punctis, quia ista non esset linea, quæ vltra puncta lineam constituentia haberet duos alios terminos.

Obijc. punca mathematica funt quid insensibile, sed continuum est sensibile, ergo ex ipsis non componitur, consequentia patet, quia si aliquid componeretur ex duobus entibus spiritualibus, eo quia ista in se sunt insensibilia, insensibile redderent totum, anteced, patet, quia indivisibile est prope nihil, nec sensus vnquam videtur illud percipere.

By esto vnum indiuisibile tantum ratione sus subtilitatis sit à sense imperceptibile, propter quam solum indiuisibile nec conservari posset, eo quia tot contrarijs agentibus ob suam imbecillitatem resistere non posset, hinc destrucretur, cæterum cum in se quantum sit, vnitum cum alio sit perceptibile sensu, qui no nis res materialibus indutas accidentibus valet percipere, quibus accidentibus physicis, hoc est materialibus, se sensibilibus cum careat spiritus, ideireò, nec solus, nec vnitus cum alio valet sentiri.

Soluta difficultate de constitutiuis continui, quæ puncta sunt, de istorum vnione, qua continuantur, dubitatur, circa hoc suppono, quodlibet extremum, cum sit ab alio separabile, vniri debere per vnionem distinctam, quæritur an istæ indiuisibilium vniones sint in se diuisibiles, vel indiuisibiles, communior pars ne dum Zenonistarum, verum etiam Aristoteles ponit illas indiuisibiles, & nos necessario indiuisibiles quoq; debemus ponere, dubitatur nunc in quo subiectentur istæ vniones, & quot sint vniones inter duo puncta, vna ne, vel duæ:

Respondetur cum nonnullis recentioribus, vniri per unicam vnionem; quia qualibet vnio est mexus, ergo debet vnire duo, ergo frustrà ponitur duplex vnio partialis, propter quam rationem infemet Arriaga negat in toto substantiali duplicem vnionem.

In quo antem sit ipla vnio. Dico iplam vnione esse in medio viriusque punci, quia illa extrema non vniuntur intrinsecè per receptionem in sessed solum per integrationemisergo sufficie; quod vaio sit in medio. Item sit melius saluaretur; india sibbliamon penetrari, quod concedi debet also misibus Zénoni sissi Neqi de satione culuscunq; modì est recipi in viroq; extremo, nisi quando est modis intrinsecus illius, & res mu-

Q

tatæ se habent per modum informantis, & informati. Item neq; sequitur illud totum esse, & non esse continuum, eo quia inter vnum indivisibile mediat aliud, quia illud indivisibile medium non ponitur ve constitutiuum, sed ve vnitiuum, quod si vnio inter materiam, & formam penetratur, est, quia cum vniantur intrinsece, inter se penetrantur, quod non accidit in continuo. Neq; ipsa vnio indigetalio, qua vniatur cum ipsis indivisibilibus, quia cum sit modus, & essentialiter inconservabilis sine re modificata, se ipsa vnitur, & non per aliquid distinctum. Item ab vetroq; dependet, quia non potest sine illis conservari.

Fateor solutionem huius quæsiti esse disficillimam, hoc tamen no-

bis est solatium, quod æquèmilitat pro vtraq; opinione.

Recentiores aliqui vt facilius difficultates aliquas contra puncta adductas euitarent, opinati sunt componi continuum ex quibus dam indinissibilibus sinitis, sed inflatis, hoc est habentibus virtutem implendi spatium divisibile, non aliter ac in angelo damus vbi virtualiter divisibile, hoc est potens occupare, & totam hanc domum, & medietatem illius domus, sic punctum vnum quantum est de se, dicunt, indifferens es se se ad occupandum modo maius, modo minus spatium, & quidem erit totum in toto, & totum in qualibet parte eiusdem spatij, non sic autem loquuntur de instantibus, sed illa ponunt, & formaliter, & virtualiter indivisibilia, quia sic æquivalerent pluribus minoribus in infinitum, quod dicunt esse absurdum, quia non posset Deus destruere entitatem illius instantis virtualiter solum divisibilis pro quocumq; instanti imaginario. Hæc igitur opinio ponit de nouo virtualem divisibilitatem rei materiali, hoc est posse occupare modò maius, modò minus spatium, sicuti admittit in Angelis.

Opinionem hanc non omninò improbabilem esse ostendam; primò, quia nullam adinuenire possum sufficientem rationem, cur rei materiali, & quatæ repugnat virtualis hæc divisibilitas quoad locu, sicuti conceditur Angelis, & probo, nam sicuti improbabile non existimatur rei materiali competere indivisibilitatem, perpetuitatem, seu incorruptionem, creationem, &c. quæ Angelis competunt, ità de virtuali divisibilitate dicendum. Secundò, quia si ponamus in re materiali indivisibili hanc', virtualem divisibilitatem, optimè distinguimus etiam rem materialem à spirituali, ergò non ponimus implicantiam in terminis, probat. antec. quia hac in vtroq; posita no admittimus in Angelo quantitate, vndè sequitur duo puncta non posse esse simul in eode loco, &c ob illius carentiam Angeli possunt esse plures in eodem loco, ergò verè aditus carentiam Angeli possunt esse plures in eodem loco, ergò verè aditus carentiam Angeli possunt esse plures in eodem loco, ergò verè adi

mit-

mitteremus prædicatum distinguens Angelum à puncto. Sicuti licer admittamus divisibilitatem posse competere Angelo, sicuti competis rei materiali, distinguatur nihilominus, quia ille divideretur in partes spirituales, res verò materialis in partes materiales, & quantas, ergò sic à pari in præsenti, ratio namq; materialitatis saluatur per exigentiam quantitatis, non per occupare determinatum locum, quod etiam non dicant implicantiam in terminis, vt scilicet indivisibile materiale possit occupare spatium modò maius, modò minus intra tamen suam sphæram. Patet nam non repugnat, quia materiale, siquidem Corpus Christi, quod materiale est, tamen de sacto in Eucharistia est totum in toto, & totum in qualibet parte Hossiæ, neq; est contra naturam rei divisibilis vt diximus, & patet de Angelo, ergò ex nullo capite involuit implicantiam in terminis, quod si dicas illas duas formalitates, scilicet materialitatem, & indivisibilitate inducere contradicionem, hoc gratis omninò singitur, nec possunt assignare rationem sufficientem.

Dices existentiam Christi in Hostia esse miraculosam, ergò non be-

ne deducitur in reliquis, imò contrarium probat.

Re Christi existentia, estò miraculosa sit, ostendere tamen no implicare in terminis meam dicum, quia quod implicat in terminis, nec supernaturaliter fieri potest. 2. dico Christi existentiam esse miraculosam. quia cum sit materiale completum, no potest, nisi per diversas præsentias occupare spatium diuersum, quod nos etiam concedimus, at nos dicimus folum puncta non debere habere hanc determinationem a quia quid completum non funt, fed ordinata ad corpus, quare fi fumas totum corpus completum in suo loco completo esse potest, & non plus, at si sumas ipsum quoad sua componentia potest modò maius, modò minus spatium occupare, fic totum oleum secundum sui partes potest modó maiorem, modó minorem locum occupare, non plus tamen, quam se extendat sphæra, & activitas extensiva ipsarum partium, hinc igitur facité foluitur di ficultas de rarefactione, & codenfatione, dicendo pronenire rarefactionem, quia puncta, quæ prius tantum spatium occupabant, modò occupant maius; & tunc illa punda, quæ occupa. bant illud spatiam, quod nunc occupant isla puncta, occupant minus spatium. In condensatione autem occupant minus spatium, & illi spatio i quod prime occupabant, succedunt alia puncta alterius corporis. Soluing etiams cur circulus lupetion rotes moueatur velocius, quam inferior, quia dum superior acquirit visicationem occupatem 20. punfla patij, & illis correspondentem , inferioris circuli punctum acquirit vbi-

lis linea, nifi vti velisreiponfione pribs tradita. Dicere possent adversarij, cur tantum, & non plus spatij occupat, B, quoad totaleur extensionem cuiuslibet rei dico determinaram esse in vnoquoq; fphæram fuæ actiuitatis, cum entia finita, & limitata fint, quantum autem le extendant iple nescio, aliqua video magis rarefieri, & extendi, alia minus, videmus exiguum granum pulueris tormentarij se extendere ad 20. partes spatij, plusquam erat ipsum. Vnde autem prouemat, quod nunc acquirat, nunc deperdat istam maiorem whicacionem in maiori spatio, dico proucnice ab extrinsecis agentibos rarefacientibus, vel condensantibus. Hinc saluatur melius quomodò ignis, & Coeli fint rari cum incredibile fit affe plenos corpufculis, eum non videantur, culus materiæ fintad replendum, & refiftendum tam vaftis coelis, & igni, fed bent per ano faleatur elle aliquas raras, quia docum pat vna ob fuam actinitatem plus fpati), quam alia, faluatur crismime lius, quod ad motir vinus; nè defur penetratio, non debenne mio ueri, sed solum vtaliqua, qua prius occupabant maius spatium proximum, occupant minus. Hæc igitur est via, qua opinionem hanc poteris defendere, contra quam non militat argumentum vllum Ariagæ, st speculanti paret, quia nos semper tenemus in punctis indivisibilitatem formalem, per qua in instanti indiuisibili fiant tantu vbicationes indinis fibiles formaliter y fed propoer virtualera dinifibilitate, aliunde possint postea tune occupare spatium dinisibile per vbicationem victualiter diuifibilem, & formaliter indinifibilem. His rationibus vii poteris dum

vrget necessitas, primam quoq; sententiam de punctis sinitis non infsatis, non relinqueas. Alia circa continuum pertinentia, vtpote facillima Lectorum relinquo examinanda ingenijs.

## CAPVT SEPTIMVM.

De Infinito.

Ifficillimam quæssionem de continui compositione per ordinem annectimus cum alia non minus difficili de infinito. Circa înfinitum (ve paucis multa comprehendamus) infistendum prius est in eius definitione, cognita enim rei desinitione satisficiale omni quæssioni, iuxtà iliud Aristotelicum dogma. Quod quid est satisfacit omni questioni. Infiumerabiles assignarant desinitiones infiniti, ex quibus omnis occasionata est difficultas. Dico auto ego infinito esse illud; à quo si successione semper, se seper auseratur, semper restau auserendu, quod idem est, ac dicere infinitum esse illud, quod licer totum simul, successione tamen non potest totum in tempore finito pertransiri.

Definitionem hanc probo, quia hac posita optime , scradæquate diflinguimus infinitua finito, ergò per hanc definitionem in suo este con fituiturs probatur/quia finitum Allifludis quo fi futdeffici i paipiatuc, finiso tempore totilim percurre fetur, & a primo ad virimom decenire tur, fed hæc omnia excluderet per life infinitum, ergo gere illi eunipetit prædicatum adæquate diftinguens à finito, ergo per hob in fito-ch le costituium 2. quia per hane definitionem explicatur res per prædicata, que ab omnibus conceduntur infinito, alizausera dufinitierres non ob othnibus; nec in comittin lentenea concedencur pergonamisulas herlalls ell'definitio illa ergolità effemialisoil, quivelleuxian suc-\*Il Flincetgo, quodetiani concedimpaduetfali) colligianic non accessario quarrifibet partem componetem infinitim debere effeinantam, quod pater in infinito etiam fyncathegorematico ; nam in multitudine infinita possibili cognicionato, v. grant durationum Angelicatum, aqu animaru, no qualibet cognitio, nec qualibet duratio est infinitalied & cimus infinitu haberi per finitas partes infinities replicatas, colligimus etiā, quod si ab infinito successive seper auferamus, siue parte, siue medietatem,nunquam destruemus infinitum, quia successiue nuquam, nisi finita

finita remanent, & tantumper infinitum tempus posset successive destrui ad differentiam finiti. Deduco etiam non repugnare infinitum habens duos terminos intra quos claudatur; monstrum aliquod ne cogitetis me dicere; ostendo primum, quia etiam si admittamus infinitum claudi intra duos terminos benè adhuc faluamus infinitum, dicendo ab vno termino ad alium successiue nunqua perueniri posse, & licet hoc nomen termini videatur ex vulgari captu competere enti finito, dicas, ne videaris aliquid fensui asperum proferre, claudi posse infinitum inter duas vnitates, extra quas non progrediatur, & quod hoc no fit quid Chymericum, hoc idem videntur inquere Aristotelici omnes, nam cum illorum aliqui admittant infinitas partes constituentes continuum, ve supra ostediadhuc ipsi admittunt in palmo duo punca terminantia totum palmum, & partes illius, qui vtpotè in infinitum diuifibilis, secundum partes quas actu habet, debent illæ esse infinitæ. 2. exemplum dant alij in infinito syncathegorematico, namo, si sumamus speciem Angeli, tanquam de facto perfectiorem, & sumamus speciem culicis v. g. tanquam de facto imperfectiorem in genere substantiæ, viuentis. vel loco motiui, certum est dari possibiles infinitas species intra has duas species contentas, quarum quælibet per ordinem, vna sit perse-&ior culice, alia perfectior illa, & sic per ordinem vsq; in infinitum, &quarti quelibet sit imperfectior Angelo, ita dici potest in infinita mul. titudice, praeterquamquod in hoc nulla est implicantia cum distingueretur à finito, cuius termini successiue pertransiri possint tempore finito, & ad illus vitimos deuenicianon sic autem in infinito.

Dividitur communiter infinitum in cathegorematicum, & syncathegorematicum; primum dicitur illud, cuius partes constitutium sunt acu, syncathegor, cuius partes sunt in potentia; possibilem esse infinitam antium multitudinem; non est, qui dubitat, & quidem omnia a Deo per infinitam suam quentionem; comprehendi lassuper infinitum in quatruplici genere excogitari potest, vel infinitum secundum multipadimem, vel anagastudinem, intensionem, vel persectionem essentiatem in aliquo, vel su omni genere, hac esse possibilia syncathegoreman intensionem aliquo, vel su omni genere, cum multum esse anastudinem, and popular successionem dependentiate su sigiturem in its circum possibilitate impersectionem dependentiate su sigiturem in its circum possibilitate impersectionem dependentiate su sigiturem in its circum possibilitate impersectionem dependentiate su sigiturem in its circum possibilitate con solicitate describinations con c

#### DVBITATIO.

An possit dari infinitum cathegorematicum, & in actu,tam in longitudine, multitudine, magnitudine, & perfettione effentiali in aliquogenere.

Vbitationi huicaffirmatiue quoad omnia ista infinita respondeo, posse scilicet supernaturaliter à Deo reduci in actu, infinitam multitudinem entium, siuè spiritualium, siuè materialium, infinitam magnitudinem, longitudinem, & infinite perfectam in aliquo genere aliquam creaturam, v. g. in virtute cognoscendi, vel generandi, aut in aliquo genere substantiæ, vel accidentis. Aduertendum hic autem est, me dicere possibilem esse infinite persectam, non autem posse produci creaturam omnium perfectissimam, siquide creatura omnium perfectissima haberi posset solum per hoc, quod esset in gradu superiori, licet in se non esset infinite perfecta, sic visio beatisica, velamor Dei supernaturalis sunt perfectissimi omnium visionum, & amorum naturalium, item incarnatio, non per hoc tamen sunt infinite perfecti, quia ad infinitam perfectionem requiritur, vt habeat in se perfectiones omnium illorum diuisim consideratorum, ità quod sua entitas sit illa omnia, sic vt Deus infinite vndequaq; persecus est omnia.

Prob. conclusio argumento negativo, quod in quæstionibus de possibili est efficacius reliquis, nulla enim hucusq; adinuenta est ratio sufficiens ad probandum repugnare actu infinitum cathegorematicum, ergo non est eur repugnet.2. prob.quia infinitum actu, vel repugnat quia infinitum, vel quia creatum, ex nullo capite, ergo, prob. minor, non quia infinitum, cum Deus in seinfinitum ens sit, & tamen non repugnat, sed datur de facto, neq; quia creatum infinitum, quia esse creatum dicit solum esse productum ex nihilo, & dependenter à Deo, sed non videtur ratio cur dependentia repugnet cum infinirate, quia quæcumqu infinitas sit imaginabilis, cum non sit infinitas vadequaq; perfecta. sed tantum in aliquo non omni genere, hinc benè admittere potest hanc imperfectionem dependentiæ, & retinere infinitatem in alijs generibus, ergo fi ponimus creaturam aliquam infinitè perfectam, optime di-· stinguimus à Deo per hoc quod illi tale prædicatum dependentie concederemus, quod Deo omninò repugnat. Quod si dicas repugnare creaturam infinitam, eo quia diceret virtutem infinitam, que creature repugnat, iam hæc est petitio principij, & non videtur, cur hæc participata perfectio infinita repugnet; neq; repugnat, quia quantum, vel quale

quale est, quia hæc dicunt tantum impenetrationem, ego autem dico esse in locis distinctis quascumque partes illius infiniti quanti, qualitas autem dicit intensionem, non videtur autem repugnare potentiam infinite capacem, & habentem virtutem infinitam recipiendi, sicuti si Deus tota sua infinita omnipotentia semper divideret, & quantum potest fimul, & successive, semper restat capacitas ad dividi in quantitate per adversarios per quascumq; infinitas potentias, possibilem enim iudicamus effentiam infinite perfectam in aliquibus generibus, estò non in omnibus, per quod adæquate adhuc distinguitur à Dei essentia, vtpotè vndequaq; infinita &cc. prob. etiam à pari, nam sicuti æternitas est propria Dei, & tamen participata æternitas competit creaturæ, ergo ità dicendum de infinitate. 3. prob. quia ponere iofinitam multitudi. nem lapidom v.g. non repugnaret existere, neq; ex ratione specifica, neg; individuali, non specifica, cum de facto iam detur in rerum natur ra species lapidum, neg; ex ratione individuali, quia vnus non opponitur cum alio, lapis enim nulla habet cu alio lapide, nec homo cum alio homine repugnătiă, neq; repugnătia oritur ex parte loci, quia producta infinita multitudine hominu adhuc Deus produceret infinitum locum pro istis, de Angelis autem vipotè penetrabilibus inter se, no valet hæg ratio. 4. prob. quia omnes rationes, quæ adducuntur contra infinitum, catheg. militant de syncatheg.naq; respectu dininæ cognitionis æquè foluenda sunt argumenta, ac si essent obiecta posita à parte rei simul, imo loquendo de rebus futuris funt ita positæ in æternitate divina, ac si essent mihi nunc præsentes in hoc instanti, ac proinde non videtur, cur implicencoexistere nunc res eternitati diuine, & implicet nunc existere à parte rei.

Obije, argumentum probans repugnare omne infinitum cathegor, omnis terminus creatis non potelt effe terminus formalis dining omnispotentias selu materialis, ergo non papelt effe terminus infinitus actualis, sel potentialis, se consequenter non potelt effe infinitus in actu; se materialis, se consequenter non potelt effe infinitus in actu; se materialis effeterminus specificatius illius, cuius est terminus formalis, ideosenim habet rationem formas, quia habet rationem maturitis, specificantis, se determinantis; sed diuina omnipotentia non specificatur, negacompleser à organica, sed diuina omnipotentia non specificatur, negacompleser à organica, sed die pa, ergo milius manima creasus extraktion attions sermi minimaticalis divina omnipotentia potentiale, divina persecutioni in minimaticalis divina persecution de se infinite persecution qui pondicate comnica persecution persecution persecution qui pondicate comnica persecution persecution qui pondicate comnica persecution persecution qui persecution qui persecution comnica persecution qui persecution qui persecution comnication de se infinite persecution qui persecution de se infinite persecution de se infin

nes,

nes, cum perfectibile, dicat ordinem ad perfici,non ad perfectum effe.

ne ex eo quod omnis terminus diuinæ omnipotentiæ dicatur terminus materialis, arguere folum, quod non possit esse infinite persectus in omni genere, ita quod femper remaneat perfectibilis, non autom in litat de infinitate in aliquo genere, in quo genere adhuc femper habere potest potentialitatem, quia producta infinita perfectione intra aliquod genus, adhuc perfectio illa potest semper magis, & magis augeri, siquidem de ratione infiniti non est absorbere omnem immaginabilem perfectionem contentam intra illud genus, fed fufficit fi tantam contineat, quæ successive nequeat pertransiri, cum quo stat, ve posse alia addi, sicut etiam aliqua minui, cum infinitum effe possit maius, & minus materialiter, licer non formaliter, mains name; effet infinitum capillorum, quam oculorum, fi darentur infiniti homines. Hinc etiam foluitur, quod producto quocumq, infinito nunquam Dei potentia exhaurietur, quia l'emperreffant plura, & plura producenda, ve valeant aliud infinitum conflituere, ficuti dempta vua medietate, adhuc remanet infinitum, vel etiam si omnia produceree, etiam potentia perficeretur

quali potius, quia potentia per actum productionis perficitur.

Hoc tamen notandum, non idem numero infinitum remanere quando aufertur, vel additur aliquid infinito ; ita quod possentarguere hoc modo, demptis pluribus, & pluribus partibus ab infinito adhuc remanet in finitum, led infinirum componebatur ex illis partibus tamquam ex partibus effentialibus infiniti, ergo effet totum fine fuis partibus; fed dicimus fieri aliud infinitum numero diversum j quia cum infinitum illud conflitueretur turic ex ipfis partibus tamquam effentialibus, hinc ad variationem vnius partis variatur totum, non aliter, ac physice va. rfatur continuum vnius palmi per feparacionem culufcumq minimæ partis; cæterum infiniti ratio formalis specifica non variatur, eo quia femper tot remanent, quot l'accessive nequeant pertransiri; vndè dem. ptis parribus componentibus totum cu partes finitæ infinities replicatæinfinitum conflituant, auferunt illud totum, quod ab omnibus illis partibus compenebatur, non autem aufertur infiniti vt fic ratio formalis, ficuti ablato petro adhuc remanet ratio hominis, & species homana, quod etiam parer in multitudine finita, namo; fi auferaturaliqua parsab aliqua multitudine finica, remaner adhuc multituto finita, fed non cadem numero, quæ erat antea, fic in calu noffro. Responsione hanc tradidi coram Reveredis. Spighio nuc Cenerali nostro, cuius acutiffimo ingehio in hac tam difficili quæftione dilucidanda , non difplicuft. Oblic.

Obije, si producerentur infiniti homines, & ab illis auferretur vnus, illiremanerent, & non remanerent jufiniti; ellent, quia per ablationem finitiab infinito non tollitur infinitum; non essent quia infinitum est id, cui nihil potest addi, cum infinitum debeat omnia concinere, in ea ratione, in qua est infinitum, sed illi multitudini hominum posses addi ille homo, qui ablatus eff, ergo &cc. Secundo, si producerentur infiniti angeli. & illi omnes applicarentur ad mouendum lapidem, moturille effet infinite velox a nam quo plures angeli ad musum applic cantur, comocuseft velogior; ergò si applicantur infiniti, motus est in-Enite velde, ergo posset lapis in vno instanti ab vna partegyonnasii in aliam moueti, alioquio non moueretus infinita velocitate, quia moues returin tempora, quo affignato poffet aliud breuius affignari, & confequenter ille motus non effet infinite, velos, ergo fi motus erit infinice velon erit inflantaneus, & man ficessium, consequens autem est munding quia cum lapis non possit transite abeutremo ad extremum fine medions lequeretur lapidem, pro godem inflanti effe in toto, hac gymnafio. Tertio omne corpus quantitatium habet figuram quæ eft terminus quantitatis, ergo habet terminum, ergo non est infinitum, qui repugnat terminus. Quarto, omne quod producitur debet cadere sub merminate intentiong agentis, sed infinitum pon cadit sub determinata intentione agentis, cum pullum habeat determinatum esse, ergo. R adprimum, argumentum militare etiam contra infinitum (yacathegorematicum, peto enim ego, omnes homines excepto spo tantum liet ne finiti, velinfiniti; si primum, ergo per additionem vnius folins habetur infinitum; fi secundum, ità proportionaliter dicendum in casu postro: Quare Rillos semper fore infinitos, quod siadderetur, illud vnum infinitum, effet tantum maius materialiter, non formaliter, quace sind illo voo essent quidem infinities replicati, sed non essent toties rephicati, quoties, fi adderetur ctiam illud voum. Ad : respondetur argumentum millum effe, quia sicuti multi suffinent neg: posse à Deq, & sinfinto, fieri motum localem per spatium divisibile in instanti, -neq; possess hoc facere Angeli, licet essent infiniti, cum non sit maior virtus in Angelis infinitis, quam in Deo. Quare R motum illum effe quidem summe velocem non tamen fieri in instanti, sed fieri in tempore brenissimo, ità ve brenius non possit assignari, quia mouerentur, sinè villis morutis, & interruptionibus, & lapis in fingulis inflantibus acquireret nouam presentiam in nouo pundo loci sinè vila morula, in quo -confistit summa velocitas, quare falsum est illud principium, quodasfigna.

fignatur in tempore breuissimo semper restet aliud breuius. Ad 3. Be nontrissi, corpus infinitum non habere siguram, quia dicunt hane pertinere so lhin ad corpora finita, non vero ad infinita. Deindè & si habeat terminum, non obstat infinito, dummodò ad illum non possit successive perueniri. Ad 4. Be transeat maior, & nego minorem nam sicuti infiniti homines possibiles cadút sub determinata cognitione Dei, & dicuntur obie cum determinatum illus determinata cognitionis, ità possiunt esse obie cum voluntatis diuina, & diuina omnipotentia, per quam sint producibiles actu, cum non minus potens sit Dei cognitio, quam Dei voluntas, nec ex parte obie ci adsit vila repugnantia, & quia ipsum est possibile, & vnum à parte rei aliud non excludat.

Obije, alij, fi daretur infiniti homines v.g. posset de illis quæri, quot bistarij, ternarij & e. sint in illis, quia sicuti datur hæ in numero sinito, ita in infinito, sed si huic petitioni resp. iam infinitum esset notum, & successive pertransactum, quod repugnat, ergo. 2. sequeretur infinita grana millij æquale spatium occupare, ac infiniti mundi, quia non minus spatium occupare possunt quam infinitum, quod etiam occupat mundus.

Be ad 1. petitionibus illis, sic respondendum, esse ininfinito tot binarios, toto; ternarius, quot inceessiuè in tempore sinito nuquam possent petransirizae proinde sunt tot binarij siniti infinities replicati ôzc.
Ad 2. 18. maius spatium occupari ab infinitis mundis, ac ab infinitis
arenulis, sec hoc repugnat, iniò ità dicendum est, quia cum quodibet
illorum occupet suum proprium locum iuxtà illorum magnitodinem
locus augebitur, nec repugnat dicere vnum infinitum occupare malosem locum, quam-aliud, cum de ratione infiniti no sirrabiorbere omnemlocum, sed tantum, quantum singulæ partes sinitai insinities replicates
occupare debent.

Obije. 1. si darentur infinitæ animæ, cum illæ sint actus corporis deberent dari infinita corpora ad que ordinarentur; sed illa repugnant; ergo, &c. 2. de infinito intensionis, quia si daretur vietus documotiua infinitè intensa daretur motus velox in inflanti, quia quotus productus à potentia magis actiua est velocior, sed quo velociar eò in panciacious inflantibus sit, ergo cum infinite velox motus sit, quo velocior encogis tari non potest, iste in instantisser i deber; iquia infinita si deorfant quam instantaneus, quod idem paret de quantitate infinita si deorfant saderet, quia ratione insinitæ granitationallus anogirari possis motus velocior deorsum sadio in deorsum paret de quantitate instinita si deorfant saderet, quia ratione insinita si deorfant velocior deorsum sadio insinita si sum insinita si deorfant velocior deorsum sadio insinita si si pasi

R

2

**fet** 

Magzotte Caleflini

1:32 set dari infinica intentio, ità posset dari infinitura lumen glorize quen vepote infinito : videcetur in Deo quidquid est vifibile, quis infinitum comprehendit amnia, et fic Deus posset comprehendi, quod negatur, - Diagad primum argumentum nulum elle sema iam dicamus sile pole cieffippolizione quad darestar d'il ficuti astime montperum isparates remanent, ita de illan rel posset infinitas asimas producere ve progalis and temporents effont in flatuing idem non maturali accinon mode natimali, & polica aliquas corporibus infunderes; omnibus alijs fimul de-Atudis, cum infidium potit coun fimul deficui, lice progrusseffiue.

Ad 2 adidimens municipa muchon futurom in inflantis quia licer effet infinité velos motus ille caulatus à virtute locomotiva infinita, non tamen in inflanci, cquia motus localis implicat in instanta qui a famel effetin terminoù quo, & ad quois , & in duplicilloto, præses alias rationen adductas com de moto, of he per fimilitudinem respondensad alia exempla. Ad zulato lumine giorie infinite intento negi Deus coprehendereura iquia quocumq; inficito lumine insento producto femper infinities infinita restant in Deo videnda, nec viquam poterit Dei cognition adequaristim quantique quantique cognitione create, prætoraliza rationera Theologie adductes , our feiliget Deue non fit come prehensibilis arel fiego veltem per filtere dicendo precise per illud lus men infinitum posse Deum comprehendi, nunquam me convincent arguentes de oppolito, nificial de su esta al jara repugnantiam, cur non possir de tume diox occoprer illam repugnanția, non quia infinitum non posse Dorm comprehendi , nam infinitas iuuat potius , ca tollit vanm compenimentist mane folum ve son posse comprehendi sufficeret asse finituis, quis ad delleum dura fufficit voum, ad componendum sero multa requiruntur.

Obije. contra infinitum in quantitate, nam fi daretur corpos infinitam possente acentro illimedaci due linea recia viq; ad circumferentiam, hæ autem quo magis potrahuntur, eo magis augebuntur, & di-Sabunt, fi erga potrahunturad sireum ferentiam illius carponis infiniti distabuntiquer se infinite, sol bor est faltum, primo quia fratium consentono intra illus dipostineas vepote infinite diflantes debet effe infinitum, de limulcinicum, infinitum es dicunt, finitum quia effet, claulum duabus il liscimeis amoquam i neca duas cerminos, lad quod clauditur tars minia ele finit impigonia finitamperga lic. a probatur alia implicamia em his line's gledultit afquiminfiniture, & enimillie denbus line isinfini-

 $\mathbf{n}$ 

Digitized by Google

tis

tis ductis ab codem centro addaturalia transucrialis sier triangulum, ex quo etiam sequitur infinitas lineas claudi vna linea, tamquam termino, vitra quem non transcunt 21 quod difficilius est, si ducatur linea à 2, puncto vnius lineæ incipiendo ductionem propè centrum ad 2, punctum alterius lineæ alterius consta trianguli, illa certè transucria-lis linea non crit infinita, si ducatura 3, puncto ad 3, punctum, neque crit infinita, est sic si à 4, ad 4, alterius lineæ constalis semper crunt illæ sinitæ, quia semper sit additio siniti inter vnam, est aliam antecedentem lineam, est alia parte debent esse infinitæ, quia incipiendo ab vitima linea claudente pyramidem, illa iam est infinita, quia ditiantia inter illas in infinitum ductas est infinita, alia succedes debet quoq; esse infinita, quia per ablationem siniti non destruitur infinitum, cego sequitur illas esse, es non esse infinitas, ergo repugnat cor pus infinitum.

Argumentum hoc illudiane am difficile est, quod a multis positu, solutum adhuc non est, yt fecit Ariaga cum alijs alijs ropter hanc disficultatem esto concedant infinita in alijs generibus, non concedunt tamen in quatitate, a huic difficultati multæaliæ similies sieri possunt, quas brevitatis causa omitto. Multas olim tradidi pro hoc argumento meis discipulis responsiones, yt essugere vim, non yt soluetem. In primis ostendo nunc argumentum falsum esse, licet non tam facile à nobis solui sciatur, falsum esse patet, nam is sumamus infinitum syncathegorematicum in quantitate, quæro rel. Deus cognoscit ex lineis illis dustis à consta in constam aliquas esse sinitata, alias verò insinitas, quia non omnes sunt sinitas, neq omnes infinitas, alias verò insinitas, quia de cathegorematico, ac de syncathegorematico. Item militat de æternitate a parte post, nam incipiendo ex nunc viq; ad omne tempus immaginabile semper sit additio siniti supra sinimita sec.

Responderi igitur potest, sieri infinita corpora, sed inter se penetrata, itaut, producta quantitate infinita, partes illius non disponator quoad siguram in ordine ad socum, ve patet de corpore Christi in Bucharistia, & esset in loco definitive, & modò no naturali, nec circuloriptive, & sie ruit argumentom; de ratione enim quantitatis non estactualis, sed radicalis impenetrabilitas. Vel dici potest infinitum illud non posse
huiusmodi siguris sigurari, quia omnes issa sigura sunt propria rei sinita importantes semper terminos sintè terminantes, sed illud corpus infinitum haberetaliam siguram diversam ab his, nec mirrom si siguram illam ignoremus, cum nos assueti simus siguristei sinitat, non

infi-

infinite, possibiles enim funt supernaturaliter infinities infinite figure diverlæ præter has, aliquæ enim implicantiæ funt in aliqua figura, quæ non lunt in alia, sic implicantiz adducte de sigura pyramidali non milicant si produceretur corpus infinitum quadratum, nam tunc omnes linez, cum effent vndequaq; æquales conflantes punchis infinities replicatis, ex quacung, partessue per diametrum, sinè per constas ductæ reclæ lineæ in illo quadrato infinito essentæquales, & infinitæ, vt speculanti patet; nec repugnat infinitú claudi terminis, & lineis &c. dummodò ad illas successive non possit perueniri, dicas igitur, quantitatem infinicam figurari poste figuris illis, quæ implicantiam non includunt. Quod si demum sequi velis opinionem dicentium infinitum non habere figuram, cum figura fit propria rei quanta finita, non autem infinice, ac proinde omne argumentum crit de subiecto non supponense. Hæ funt responsiones quas inextrigabili huic difficultati non incongruentes inveni, illas attente speculeris Lector, quia non improbabiles forsitan existimabis, de cu his quampliribus difficultatibus à P. Mastrio adductis, & alijs facilè respondebis, seut & aliorum argumentis, qua cum coincidant cum allatis, ttia-eifde respons soluentur. Cattera dmit. to vestro soluenda in genio de facili, & si meliorem su inuentes, libenter iple exciperem, & tu mea interim, si placet, vtaris,nè statim a vi argumenti ligatis manibus in facculo, vi dici folet, occludaris; meliores cgo pro nunc non habeo, & cam haius munimine pluries oppugnatus. nondum fam expugnatus. Amabrein corpus illud vepote naturale moperetur, dico ad naturale lu fliocre fi mojestur, vel quiefcat, deinde dico posse moueri motu alterationis a quod sufficit, licet non motu localia. 3. dico posse relinquere locum illum infinitum, quem occupabat, & acquirere alium infinitum locum, nam ve dixi de ratione infiniti non est occupare omne spatium immaginabile, sed benè quidem infinitum, & per hor differt infinitum kathegorematicum, à lyncathegorematico, quia hoc comprehendit omnia possibilia sub aliquo genere, non verò primum, fed lufficit habere partes fluccefficie impertransibiles, ac proinde fi infinito addient finitum y occupabit vltra proprium locuri infinitum illum alium iodum, profilia alia parté infinita 🖂 Dijcies fi infiniti@ngeli ponerent infinitos lapides in aceruum la pidum, lapidecilli effent infiniti, fi postea vnusquisq; Angelisassumeret funn lapidemy enhauriretur, de finiretur Mud infinitein lapidum spia tor affuneremedr, quot erant positi Jergo est hac parte nion estena gerate dans geber entre le principal a con possesse la principal de la constanta de la constan

ninfinitum illud exhauriri ab infinitis, non repugnat enim infinitum exhquriri ab infinito-liegt non pollet à finitis destrui, quod si iterum finguli Angeli fingulos lapides ponerent nimul conflituerent infinitum, Ad illud aliud ; quod digitur fi Deus auferret ab infinitis Angelie nunc 20, deinde 100 & qu dien nunquam ità successive sumendo fore confumandum infinitum, led quanta vis finita successive sumatur, semper perseuergeadhuc infinitum &c. Ad id guod dicitur nihil posse esse infinitum sub gliquo genere, eo quia deberet esse determinatum per determinatam differentiam illius; sum sit potentiale ad illam, cumq; quodlibet genus dividater per duas oppositas differentias, vna non continebit perfectionem alterius, cam voum oppositum non polsit alterius perfectionem continere, ac proinde non poterit esse infinite perfectum in perfectione essentiali.

Resp. por hang inflantiam probari folum quod contentum sub genere nequit esse infinite perse dum in tota latitudine entis, non verò in aliqua determinata, differenția autem limitabit tunc & determinatam rationem producet, quando in le finita, & limitata est, non autem quando est infinita, d'inlimitaça, nec verum est quod id, quod sub aliquo genere continetur, non debeat admittere alia sub illo genere, nam Deuselto infinitus sit in omni genere, adhuc tamen aliorum admittit existentiam, sufficit, si perfectiones omnium contentorum sub illo genere contineantur, velsformaliter, vel virtualiter in illo, vel dicas, ad infinitatem sub aliqua specie, sufficere si contineat omnespersectiones possibiles, vel infinitas contentas sub illa specie. ( 1:17 - 65'

Obije, determinata forma determinata requirit accidentia, & proprietates, quia omnis exigentia fundatur in rei entitate, & tantum se extendit, quanta effeius capacitás, sed forma cuiuscung; corporis est determinata in fe, orgò requirit determinatam quantitatem, se qualitatem ergo pop potest dari infinitum quantum, neg; quale; Ex quo etiana deducitur, quod cumqualitates ile emanent à forma, de hec fer in le determinata, determinatam producir illarum intentionem.

R. formas omnes determinatas elle quoad autnerum pro informando corpore, non autom determinatam habore virturem, sie znim determinatus quord numerum est quilibet Angelus, anima ôcc.ôc tamé posfunt indeterminato tempore durate, item possibiles, & possibiles viq; in infinitum producere cognitiones, & volitiones per totam eternitatempelis ellet determinata quoad effeindividuale, non autemin antione caulæ produktivæ sellet namg; infinite perfecta imalicato genere; ficuti

181

ficuti cum Dei gulence adhuc flat infinicas in chimi genere; przedrea creatura illa infinite inconfami qualitatem pollet producere, de quancitatem habere, & infinitum corpus informare; licer autem creatura ·illa fit infinite perfecta, non fequitur per hoc illi naturaliter debeir grariam, her lumen gloriz, quis illes fune qualitates fupernaturales excedentes omnes vires immaginabiles natura. Hac breuiter quoad infinitum dica fint, alia apud alias videnda reliquens curioffarum ingeniis. dum præcipuas huius rei difficultates hic adnotaus.

Dubitabis fi corpus infinite quatu effet viues, quomodo nutriretui! Resp. parum carate anche viuens, vel non, dummodo detur quanti? tas infinita. Si autem effer inces, dico naturaliter non poffe nutriri, quia nunquam ab ore ad ventriculum putueniret cibus trantantandas. imò flatim ab infinito oris calore confumeretur, præterquamettod non digo effe possibile animal insinitum ob similes repugnishias de pyramideinfinita. Hee igitur fapientibus fint fatis. Maile 1000 appar open

DILVCIDATVR DIFFICVLTAS member

Ifficultas de randachione factuell cum de continui-composibilità ae, qui dant puacta inflata dicunt, rarefactionem oriri, quia pun-शिक्षा prius occupans vana puntua loci, poftet occupat सार्व हिल्ली tra verò in condensatione, dicute coma quantiturem effe fecundum R indiff frencen ad: santam, rectaintenn ex tenfonein docalem, & liane el fe accidens, quod magis, or minus competite quantinari, in ataligarias primas qualitates, com quibus offrine composito, vel ratione forma fublitamialis, querinducitur, ivel nations mores precedentis vel impull lus extrinfeci, non aliter, ac ex theerdis accide mibus, moth, & impuffu, ac fosma acquiris diumam figurato, hisotata racidas in gratio polmerie commentacificia i grant, in condo con minus cinhe i pa che obstituatical ate calculation and a little of the contraction of terreis ob frigmeidica Pomilia alutemilia opinion edicimus Meritalega-Siconem pien hipos quad intra porod altenius con soris intio dietatifuli exdicipa de de la company de la fio paret; pusoampareft efferper productioner felias sour autificapie, quia illa quaiçe quantique, ipor quan oppiori doco correspondet. BubBBy to the utility of the sale of the sale of the sale and the sale of the repropriet interpretation of the continues of the continues of the first continues of the f निर्मात के महिला के विकास के कार्य हैं का कार्य हैं के कार्य हैं के कार्य के कार्य के कार्य के कार्य के कार्य בוענו

Digitized by Google

rat

rat à quantitate, neq; potest confistere in qualitate, quia hæe non facie stum, nec vilo modo pertinet ad ipsum, quare licet ravitas, & densitas radicaliter sumptæ proveniant à qualitatibus, cum ratione frigoris, & caloris illæ procedant, formaliter tamen ad quantitatis species pertinent. Restat ergò absque nulla implicantia solum posse fieri hoc modo a nobis affignato, cu nullus alius fit possibilis probabilis, videmus enim quo magis exhalant res, eo magis exficcari, eo quia expelluntur partes intra illa contenta, præterquamquod videmus in omni re dari huiusmodi corpuscula inclusa, & dari in qualibet re, poros ex quibus spirant, item videmus quò magis res est rara, eo magis leuitare, ergò fignu est extranei aeris leuis continere partes, Maior quidem difficultas circa hanc materiam eft, quomodo cæli, & ignis possint dici rari per extranea corpufcula, quæ sanè difficultas non parum me diù molestauit, at huic responsum dedi cum de numero elementorum de raritate ignis agere, vlterius difficile videtur intra granu pulueristormetarij tot corpuscula introduci , vt occupet 20. partes spatij plures fe, vt exactissime observatum est. Sed hoc miru non est, na cu partes pulveris sint terreze nimis, proinde valde porofæ, & fecum multa extranea corpora attrahentia, per quam rationem cineres magnam attrahunt secum humiditatem, item videmus frumentum multum in humido excrescere quo magis enim corpora de terreo participant, co magis participant de extrinfeco, ac confequenter aeri, vel aquæ axpositæ vi ignis, maiorem occupant locum ratione illorum corpulculorum intra poros introductorum; alias difficultates vepote communiter adductas, & folutas ab alijs,hic repetere, frustraturių existimani, videanturergo PP. Quiedus, Ariaga , & alij.

Insurgi posset contra hanc conclusionem etiam hoc modo, rarefadio, & condensatio sunt actiones distinctæs ver docent etiam authores
baius sententiæs) ab augmentatione, & aggeneratione, sed per datam
sententiam coinciderent/quia augmentatio, & generatio sit per produsionem nouæ substantiæ, qua transit res à minori ad maiorem substatiam, per cuius acquisitionem dicitur quoq; res occupare maius spatium; non aliter, ac nos dicimus acquiri nouam substantiam illorum
sorpusculorum, quæ habet occupare maius spatium, & in condensatione per deperdicionem illius materiæ, & illius quantitatis deperditur loeus quod idemipates de augmentatione, engò aliter: discurrendum est
de vna, ac de alia a Respe alitersormado issa actiones se habere, quia ibi
producion substantia, qua est, sinsidem vationis cum ipsa, & absque

. -

par-

Digitized by Google

L

partium discontinuatione, neceper se intenditur illa quaior occupatio loci, ted par accidens, in rarefactione autem per se intenditur major logi occupatio, ad quam per accidens consequirur noua subflantia, co quia quantitas sinculla nequit produci, nam si posset admitti noua-localis excenso sinculla nequit produci, nam si posset admitti noua-localis excenso sinculla nequit produci, nam si posset admitti noua-localis excenso sinculla nequit produci, nam si posset admitti noua-localis excenso sinculta con productione nouac substantia, se nouac quantitatis, frustra isse ponerentur.

Dealteratione autemintensina restant aliqua solvenda Intensionem diciones effe productioned qualitaris in eade in parte lubischillperiqued adzquate diffinguitura autenfique, qua efforodyctio quantitatis in diuerfis partibus subiecti, ac proinde per banc ad equate in suo esse con-Airvitur. Hanc intentionem dari certumelt, cum inanum, acrem &c. modo magis, modo minus calida effe fentiamus, & qui non eredit, fibi hoc ignis applicatione facité suadeat. Quomodo fiat, sequor dicentes, fieri intensionem per additionem gradus ad gradum, in cadem parte Subiecti. Pater hoc squiashoc cerrum est in primis per additionem young gradus caloris fupra aliquimeam manti reddimagis calidam, ita quod oppositum nullo modo possiti dici, nam si axplicetur per majorem radio cationem intentio, inperceptibilis est explicatio, cum radicatio ista aon possit in perfectiori vnione considere, co quod æquè dependeat à subico, vipore accident, si per maiorem intrinsecationem in subjecto, eo iplo quad qualitas aft unita subicoto, illi præflat suum effectum formalem obiennas fits tum quia intensia est lensibilis, valo autom pon sprae serquamquodin Eucharilia accidir intenho quaditatum no autem yaio cum subjecto, quadibi nanidatur, ideniqu possenus dienes tantam eratiam esse in qualibet inflo, quanta in Christo, & Beata Virgine, lines sie folum in illis perfectius vnita. Saluat etiam nostra opinio, quomodò yerum sie, quod subjectum quò plus habet de ma qualitate, minus habet de opposita. Quia scilicet cum ista habeant suos gradus, tot expelluntur de opposita, quot de alia igtroducuntur, idem demonstranie Aristo. teles, qui postquam definiuit text, 18, alterationem esse motum secundum qualitatem, flatim text, 19. sabdit ipsum motom, qui est-secundum magis, & minus in cadem forma, effe motum intentionis, feu alterationis. Quod neg; confistat intensio in carentia contrarii patet etiam, quia lux contrario caret, & tamen intensum non redditur subiectum per quemeumq gradum lucis. Item cum quilibet gradus graciæ exi-Rentin in fubiccio careat contrario, per quemlibri gradum gratizzinte: deretur subied um in gratia; quod megatur ab omnibus otc. of the say of

de distinctes specie, quia diuersitas illorum non sacinintensionem, siquidem si 2. gradibus albedinis adderentur, 2. gradus caloris, nunquasa dicetur subiectum intendi per ipsos, non; in albedhe, neque in calore, præter quamquod nullam habemus necessitatem distinguendi specie illos, quod autem gradus intensi aliquas producant operationes, quas no producunt extensi, vel aliqui non intensi, non arguunt diuersitatem, quando quidem plures sunt essetus, qui à causis vnitis, os non solis, ob ipsorum debilitatem producuntur. Dum etiam dicunt essentias consistere in additione partis, seu gradus supra gradum. Dicas tu essentiam metaphysice sumptam in indivisibili consistere, vt. s. nec varientur, nec magis, aut minus suscipiant, nonautem physice, in casu nostro in hoc consistit essentia intensionis, vt sit additio gradus supra gradum, vt à simili patet de augmentatione, diminutione occ.

Dubitari solet, quomodo per antiparissa sim fiat intensio, cum tunc non producantur qualitates intenta caloris v. g. intra nubem ab iplo frigore, nec aliud sit agens calidum. Be intensionem illam fieri per hoc folum, quod gradus ilfi, qui erant dispersi, ad contratij obsidione winneur simul in eadem parte, hinc fit intensio, per quam vnionem, seu additionem vnius grad, supra alimmin cade parte tam maxime vigorantur postea, & virtus voita fit fortior, dispersus aute, & agitatus aquæ calidæ calor attenuatur, & disperditur. Quæres hie, cur calx vina aqua i ngalefeit tantu, vt fæpt ligna quoquecendat, non autem fparfa oleo, quod eft pubulum ignis, racio hoius est, quia aqua magis in qualitatibus oppopitur calci, quam olcum, quia calx eft calida, & fieca caqua feigida, & humida, oleum vero est calidum, & humidum, ideo per antiparista sim magis accenditur, quia ad prælentiam contrarij, vt illud fugiat magis, vniuptut, & licet per additione olei addantur plures gradus caloris iu xța plures gradus olei, non obstat, namq; plus possunt decem grad. vniti, quam swi difperfigeia intensi magis valent, intensinante debet fieri non per quam cumque additionem grad. ted debent addi ridem parti subjechi. Quod autem qualitatis intensio hon consistat in productione persectioris illius existencia; improbabile est, de quia bsancia ab existencia non diffinguitur, or quia perfectio existentia maior nonvidetur in quo confellet, cum tam dependent à sublect p intense, quam temissa qualitas, prawroa estificatiu gunformani debet cum uffamia, ergo &c. Thomi-An aliqui mathree i garos seum intenfiga alteratio, fit motus, co quod mitter politiste le hebeschung indichamine priuspic etuat, produci pro

ter-

termino ad quem huius motus quosdam modos nouos. Verum in difficiliorem incidunt ambagem, primo quia nouus modus non potest sine nous re modificats, & nouo termino produci, cum modus fitid quo, non quod, ergo inuariato manente subiecco vno solo termino producto nequeunt noui modi multiplicari, quemad modum nec noue vniones, neque vbicationes, neg; durationes fine nouis terminis producuntur, deinde si multiplicas productionem istorum modorum cum tot difficultatibus, cur non multiplicas ipsas qualitates? & te liberasitotambagibus. Alia circa hoc difficilia non restant, & difficultates parui sunt momenti, ita quod facillimum cuicumq; sie, illas soluere, præterquam quod apud quamplurimos, & ferè communiter adducuntur, & foluuntur, proinde hac de intentione sufficients

# De productione substantia.

Vod in præsenti dissicultate quæritur, est, an substantia immediate à lubstantia producatur, an verò ab accidente eocurrente, vel aliquando etiam non concurrente substantia, sicut è contra an accidens immediate produci debeat ab accidente, an verò produci poffit à substantia, dico poffe substantiam immediate produci a substantia, non ab accidere, est opinio Scotistarum contra Thomistas, & alios.

Prob. 1. quia ponere substantiam immediate productiuam alterius substantia, ex nullo capite implicat, non quia substantia, cum Deus vora substantia sit, & tamen immediate producat, neg; quia creata, quia optime faluatur ratio substantiz creatz, si dicamus ipsam in operari dependere à Dei concursu, & per distinctam operationem tamquam per id quo operatur, non id quod operatur, & optime distingueretur à Deo. qui abiq; alterius concurlu, & fine distincta operatione agit, ergo non fequeretur illam substantiam esse, & non esse creatam, sed simpliciter creata, quia vt non dicatur increata, sufficit si haberet hæc prædicata prædica, quæ nullo modo competere possunt enti increato, ergo pofitis his, & alijs concessis extrahitur à ratione increati, ac proinde remanet in ordine creato. Neg; dicas, quod illa substantia immediate producens dependeret, & non dependeret; quia accidens illud estò immediatè operatetur, adhuc tamen dependet per aduersarios, item sicuti esse accidentis non est sum esse, sed à Deo, imò & à substantia dependens, & ta•

tur foli voluntati creatæ, non autem Deo, ergo &c. Secundo, quia imperfectius potest corrumpere perfectius, vi ignis corrumpit viuens, ergo etian, potest producere, cum corruptio vnius, sit generatio alterius, ergo si accidens corrumpit substantiam, aliam quoq; generabit.

Variæ adhibentur responsiones pro solutione primi argumenti. Primo dicunt disparitatem esse, quia illi actus sunt accidentales, estò sint perfectiores, proindé non repugnat produci ab alio accidente. & se imperfectiori, quia sunt in eodem genere, at vero accidens cum substantia funt in diuerfo genere &c. Sed R ista est nulla, quia cu probatio militet præcisè, quia imperfectius non potest producere perfectius, quia nemo dat, quod non habet, siuè sint in codem, siuè in diuerso genere, parum refert, quia vis illius propositionis semper manet in suo robore. quia in ea ratione, in qua est imperfectius, no potest ab eo produci. Ariaga sensit vim huius argumenti, & sua astutia in principio protestatur se non probare conclusionem per rationem istam, quod scilicet imperfe-Aius non possit producere, at ipse more solito non soluit postea, quomodo possit effectus habere illud esse perfectius ab eo, quod in se illud non habet entitatine, vnde colligimus neg, habere virtualiter, quia aliter posset dici, ex quolibet immediate, & se imperse &issimo fieri quodlibet, nec valere arguere infinitum in perfectione &c.& fi illi obijceretur hoc modo, accidens immediate posse producere substantiam non repugnat, no posset respondere, quia substantia est improportionata, na dum argumentum currit de non repugnantia, non potest ita responderi, quia dicerem vtramque causam esse proportionatam, sicuti tam ignis per ipsum Ariagam, quam calor sunt proportionati ad producendum calorem &c. ergo debet ad rationem à priori affignatam recurrere, dum nec ipse, nec alij aliam à priori inuenerunt, nec adducunt, quarè nè argumentum potius insolutum relinqueret, no debebat absq; fundamento reijcere communem illam Doctoru omnium probationem.

Resp. pro nunc iuxta tenues mei vires ingenij, nam si meliorem adinuenies responsionem, illam libenter mea relicta, amplector, diuersam rationem esse, quando concurrit Deus simul cum causa 2. ac quando concurrunt duæ causæ 2. adæquantes vnam totalem causam, nam Deus operans vt auctor nature operatur per suam omnipotentiam iuxta exigentiam causæ 2. adæquatæ, non autem operatur iuxta suam instinitatem, sic Deus quando operatur cum calore, licet possit cum calore producere entitates persectissimas, quia sua omnipotentia applicata calori est infinitè persecta, tamen si velit Deus operari iuxtà exigente

tiam

tiam caloris debet cooperati cum calore ea limitatione, & thenful ra, quam entitas caloris habet in le, cum igitur calor sit imperfection igne, Deus se conformans cum mensura perfectionis caloris non debet produgere effectum persectiorem ea mensura, imò per hac retorquetur argumentum, nam vel omnipotentia Dei agens naturaliter debet le conformare cum perfectione creature causantis adæquate in raitione caulæ creatæimmediatæ, vel non, fi fecundum, ergo omnis caufa potest naturaliter producere quidquid potest Deus, si primum; ergo mensura persectionis essectus desumenda est ex persectione cause 2. adæquatæ contradistinctæ à prima, & consequenter causa 2. imperse-Aior non potest perfectiore producere. Hinc etiam patet disparitas, cur caula 2, sola adæquata immediata non possit esse impersectior essectio, possivesse causa inadæquata imperfectior, ratio est, quia mensura petà fectioris effectus non est quælibet causa partialis, sed complexus om nium caufarum 2. concurrentium ad effectum, quare licet vna ex illis causis sit imperfectior, potest tamen ab alterius consortio compensari, quod no valet in caula adæquata creata, quia no datur alia caula creata copenians id, quod deest debitæ mensuræ perfectionis, vt exigat tale effectu, & sic per similitudine solutæ manent instatiæ supra factæ. Scio multas adduci posse impugnationes, sed à benè responsionis huius vim penetrantibus facile foluentur; potest autem accidens corrumpere substantiam, quia in illam agit per accidens, & mediate, quatenus agit in qualitates, quas expellens, dicitor expellere formam substantialem, eo quia forma amissis dispositionibus ipsa definit informare materiam;

Obije, alia leuioris considerationis argumenta 1. ad agendum requiritur intima præsentia agentiscum passo, corporea auté proptet ipforum dimensiones nequeunt illam habere, ac proinde Augustinus 3. de Ciuitate Deic.o. di tit corporea causa no debent inveressivientes com numerari. 2. multæ adducuntur experientiæ, quibus demonssivientes con dari substantias, quæ producunt formas substantiales, ve ighis in esca per radios solis, metalla sub terra vi solis, propter quòd dissinuerut phil sosophi duplicem præsentiam ad agendum, suppositi scilicet, & virtutis. Item homo & alij generantes verèdicumur generare, & producere animalis substantiam, at tuncagunt solumin virtute seminis, quæ est accidens, cam generans aliquando sis mortuum & costrutis, verentis solumis solumis Avisto esta, nihil agere yaus pati quatemos phis, ant aqua, sed quatemos contractios or trarietate mubeung.

in tractatuide causis cum esse chibus comparatis. Augustims loquebatur non esse connumerandasinter causas liberas, & meritoriè essicientes. Ad 3. dico, in omnibus experientijs disponitantum materiam, ad cuius dispositionem tenetur Deus, vi auctor naturæ, vel aliud agens illi proportionatam formam inducere, vel alia causa æquiuoca, & sic saluatur dispositiuè tantum se habere agens præsens immediatione virtutis:

Ad illud de generatione viuentium dico, tantum semen, & matrena producere vnionem, vel formam, si materialis est, pater tantu dicitur causa physica, quatenus filio dedit materia à se recisam, nempè semen, & dispositiones ineo, quæ tamquam dispositiones concurrunt ad generationem fili), plantæverò, quæ per semen fiunt, habent pro causa adæquata semen, elementa, & cœlum &c. ad vltimum loquitur Aristoteles de actione corruptiua, & in generatiua se habent accidentia ve dispositiones, no ve principia essectiua. De productione accidentis dicimus immediatè posse accidente produci, cum superius possit in inferius, & accidentia interse sint etiam proportionata.

# De modo componendi SpeculaVstoria, & præparandi lapidem luminosum.

Roposui iam in óperis principio modum tradere coponendi Vstoria Specula , & luminolum lapidem preparandi/varias fanè de huiusmodi speculis, & Historias, & operationes adducit in quodam suo opusculo sapientissimus P. Caualerius olim in hoc Bononiensi Archigymnasio Mathematicus, ac proinde îllas hic repetere non audeo, sed folum errea materiam, quaiple specula formantur, verlabor. Piatigitur in lapide aliquo non marmoreo, neq; ex lateribus coctis, fed ex alia materia, qua non sit tanea duritiei, neq; fanta cocionis, proinde optimus efit lapis quidam, qui in Apuliæ partibus vulgo dicitur (Pietra leccele) vel alius dictus (Piperino) led fit nimis mollis, vel alius fimilis,& in ipfo fiat forma aliqua rotunda , qua fit parum excauata , nam quominus excausta eff) et melior, aliquantulum groffa, & in ea forma aliquantulum calida proijciatur, dum fusa est hæc materia; funde in cru cibulo vnc. 4.boni sis, & postquam fusum est, adde æris vsti vnc, 2. postquam hec incorporata sunt simul & fusa, pone intra illa siamni pur मित्र हिल्ल

1 0 3

gati vn. r. & superipla fula adde marchesitæ argenteæ vnc. mediam, & postquam incorporata sunt, proijce intrà dictam formam in lapide, & habebis speculum, Quia verò nunquam effectus suos producet, nisi sie benè expolitum, ideireò intra dictum speculum ponatur de smeriglio, & cum ligno aliquo circum rotetur cum dicto puluere tantum víq; dum omnes, & singulæ improportiones, quæ intra ipsum speculumessent, tollantur. Vel si melius operari vis, in dicta forma lapidis fiat speculum explumbo, & cum isto Speculo Vitorio subtus posito asperso prædicto puluere circumrotetur pluries, vt vndequaq; æquetur. Deinde cum puluere vulgo dicto (spultio) illo scilicet quo expoliuntur enses, & cum oleo mixto perfricetur, ac circumrotetur toties, donec splendidum, aclustrans euadat, & sic habebis speculum, quo ignis aecenditur, in puncto vitimo, in quo se extendit reslexio illa radiorum facta in speculo à Sole, in lente autem vitrea accenditur in pun-Ao facto per refractionem radij, vnde notandum, quod Speculum vstorium poni debet è directo ad radios oppositos Solis, ita quod Solin parte dextra, speculum sit in sinistra. In lente autem accensio fit posita lente sub radijs, vt refragantur; hoc est radij transeant per superiorem partem vitri, & accendibile sub vitro sit positum, & figura monstrantur &c. Piguras etiam ostendunt specula plana facta ex eadem materia in forma plana intra lapidem, vt suprà expuliendo &c.

## Circa lapidem luminosum.

Pecialem modu tradam cum in minerali philosophia, cum de auri calcinatione, quem apud nullum alium forsan inuenies. Communiter præparatur lapis quidam in agro Bononiensi repertus, cuius vius ità communis est, sumatur ex ipso, qui ponderossor est, & in medio ignis exponatur, tantumq; ignescat, vt ipsius pori aperiantur, & deueniat coloris subcrocei vulgo didi (Tanè chiaro,) hic ità calcinatus lumini solari exponatur, namq; in se lumen concipiet, & in abscondito feruatus obscurum illuminabit cubiculum. Plura de hoc non pono, cum de ipso satis di rerit Licetus, modum hunc, quem hic ego trado, habui primum ab Excell. D. Ouidio Montalbano in præsenti huius Archigymnasij Mathematico, qui forsan primus suit huins operationis elariordilucidator alijs, The A Combinerage of Hongreis Smaller

encly vac, subspirite with principle of the constraint of the

ें - १५७० में में अपने के प्राप्त करें हैं है स्वार्ध रहे, इस्त व्यवकार के बे बार हो छड़ LIRER

Digitized by Google

### LIBER PRIMVS.

## De Philosophia Naturali.

Ibenti equidem animo librum hunc, in quo de na turalibus hoc est elementaribus apparentium istorum Metheorologicorum esfectuum causis, & proprietatibus pertractabitur, sapè perlegendum non

dubito, cum nil minus laborio sum, ac lectione dignum videatur, quam apparentium quidem effectuum, sed ignotarum caus arum dilucidatio. In hoc ergo primo libro omnia ea, qua in aqua, aere, & terra, & per ignem contingunt relictis quorumdam recentiorum, acveterum Sophisticationibus veritate, claritate comitata, dilucidabimus. Habes in hoc libro, benignè Lector, solutiones plurium dubiorum, multag, tibi expandam pro diversis Materijs secreta, secundum quod occasio prabebit aditum; in naturalibus enim, atg, apparentibus nulla sirmior ratio, prater eam, qua comitem habet experientiam, cum nimis equidem longè distent ingeniorum speculationes à rei veritate; proinde sit.

### DILVCIDATIO VNICA.

De Causis Metheororum, loco, tempore, prodigijs, & effectibus in communi.

Voniam cuiuscunquei quatuor communiter assignari solent causæ; scissicer efficiens, formalis, materialis, & finalis, quæ sint metheororum causæ inuest igablenus.

Causa igitur Materialis temota, seu materia remota, ex qua metheora fiunt, ah Aristotile assignatur terra, & aqua, proxima verò est vapor ex exhalatio, is à docuit hic Aristotiles lib. 1. tex. 5. metheororum, his addi potest aer, & ignis, qui intrà terram, & aquam inclusi plures recipium Metheorologias. Bx halatio est spiritus, seu anhelitus terrae calidus, & siscus, qualis apparet in li-

Materia ... proxima metheoro. rum.

blimatis arsenici sulphuris &c.vapor autemest aphelitus, seu spiritus emissus aqua, qui est calidus, & humidus, & videtur spirare ex aqua calida conuenium in hoc quod verap; speciem sumi habet. & caliditatem, aut siccitatem habent per accidens, & ab extrinseco scilicet ratione ignis caloris Stellarum, Solis &c. illas calefacientium, cum retineant proprias formas scilicet terræ, & aquæ, quæ frigidæ, & ficcæ, vel frigidæ, & humidæ funt de se &c.

cipia necel faria, artis, & dealbablimationé.

Quoniam otiam in quolibet mixto communiter duz videntus substantiæ, quædam magis subtilis, & spiritosa, quæ facile anolat. Nota prin- neg; per separationem à mixto destruitur, sed retinet illius naturam, ve pater in sulphure sublimato, habere odore illius, sie olim nolens Perillustris D. Didacus Persone in chymicis versatissimus; sicut & tionem sul- in alijs, credere quoddam illi à me ostensum esse sulphur album sufurisper su blimatum hoc sibi ità persuasit, namq; odoratum à sua v xore sentist ventristurgorem, quem causat sulphur, quod suit signam retinuisse sulphuris naturam. Altera pars è magis fixa permanens viscosa, & terrea, quæ nunquam euanescit quantumuis igne sollicitetur, vt communiter observator in arte sublimatoria, quarum partes, spiritolæ aliquæ facilius, aliæ difficilius separantur, & solæ, & sine calore absquaddito sublimantur. Laborauerunt plurimi pro extractione sulphureæ partis albæ, miscendo cum vitriolo rubificato, scorijs ferri, & alijs, & in vanum, sed solo tantum igne lentissimo naturam imitando absq; vila mixtione, nec calcinatione sinè aquis, sed integrum positum, vt erat emptum à vendentibus (licet si prius suisset vi aquæ tartarizatæ, aut ebbullitum, aut sæpe commotum, quia surfum ascenderet pars subtilior, & illa poneretur ad sublimandum) sublimanic enim tune prima vice non tantæ albedinis, resublimatum! secunda vice clarius, tertia lucebat vt Sol, & vix ignem sentiebat, quod citissimèauolabat, quia solo calore pars subtilior fust à crassioribus partibus saparata &c. ex his spiritosa tantum sunt, quæ ad metheorologiam pertinent, quia sua natura ad sublime tendunt. Nec vnquam metheorum aliquod, nisi ex spiritosis habetur tam in sublimi, quam in imo, in quo quia ibi inclusi sunt illos producunt effectus, vt terræmotus, ventos, & alia omnià, vt benè consideranti patet, tunc ex hulusmodi leuibus spiritibus exhalare non valentibus oritur sonus in bombardis, & sclopis, & crepare faciunt illa, si exire non valent, huiusmodi spiritus, quando e terra hume-

Stata ascendunt mixti, hoc est exhalatio, & vapor simul ascendunt. & dum ad mediamaeris regionem perueniunt, separantur, & ex halationis pars afcendit ad supremam etiam aeris regionem obleuitatem luam, cum calor magis vnitus maneat cum ficco, partim ad Ima, vapor autem vtpote aqueus, & frigidus modico calore dilatatur, & resoluitur antequam altius ascendat. Exhalationum. quæ magis habent viscofitatis adiunctæ, facilius ignescunt, quia ibi adest humiditas viscosa, quæ est pastus ignis, & quæ puriores sunt, non ità facile igniuntur, & ex ipsis fiunt venti, & quod vapor, & exhalatio fint Metheororum commodior materia, & proximior, patet quotidiana experientia, nam dum plures ascendunt in aerem vapores, & exhalationes vi caloris abstracti, eo plura eo anno videntur metheora, & deinde alia materia metheororum præter hanc nequit'assignariocc, manet namque natura in continua circulatione, & motu, nam vi caloris è subtus attenuata sursum ascendunt, & ibi à mediæ regionis frigore reiecta, & à calore alia resoluta descendunt, iterum à calore in sublime euchuntur, & à frigore repelluntur,& deorsum descendunt, quod totum per artem communiter observatur in vasis circulatorijs.

Formaliscaula metheororum non distinguitur à forma elementorum, sic exhalatio terræ non dislinguitur à forma terræ, neg; vapor à terra, sed ob diversa accidentia, que habent admixta diversificantur; ideoque dicuntur mixta imperfesta; mixta quidem quia varijs constant accidentibus imperfecta, quia non habent tertiam Mon distinguitur for mam distinctam ab elementis, sicuri habent mixta perfecta. Ra- forma eletio totius est quia experientia videmus prædictas ex halationes, & mentoru. vapores facillime in aquam, & terram converti, quod non contingeret, si haberent formam mixti distinctam, sic aqua in media aeris regione statim le ad pristinam frigiditatem deducit, & humiditatem; Item terra a contrario relicta se reducit in pristinum, & deinde per solam accidentium variationem omnia saluari possunt. Tum quia cosdem producut effectus & proprietates habent ac ipsa elementa.

Finalis metheororum causa multiplex assignatur, si enim me-. theora in communi confiderantur habent aerem expurgare, reprimere ignis, ac Solis activitatem, ad prædicenda multa futura divino Metheorobeneplacito, ve communiter observatur de Cometis, Iride, pare- vatij.

2

lijs,

Mazzotta Calestinus

lijs, &c. & alije Metheoris, quæ futura aliqua memorabi lia oftenderunt, voluit namq; Dominus Trinitatis Mysterium, cum vnitate figurare, & fub Solis tribus par elijs patefecit. Tres enim vidit (

) & voum adorauit ; . L. Dei voitatem cum personarum multiplicitate. Vix vnus apparuit Cometa, quod vuum non habuit prognosticum, ve infrà, & ad quot tanè non internit plunia, & ventus quibus expurgatur aer, simul atq, quam pluribus ignitæ inseruiunt impressiones.

Efficiens causa metheororum communiter assignatur calor,& frigus, humiditas, & siccitas (quas etiam activas diximus) ac proindè causæ innumerabiles funt, aqua, f. terra, aer, ignis, Sol, planetæ, aliaq; (ydera mediantibus hisce qualitatibus, & aliquando imme-Que cansa diaté Deus ob reconditos fines illa producens. De Cœsis offendit Aristoteles hoc lib. 1. dicens aportere inferiora hæc elementa, seu Mundum inferiorem cœlestibus corporibus esse contiguum, ve indè omniseius virtus gubernetur, & regatur. Nec ità facilè tibi persuadeas coelos in inferiora non influere, ve temerarie à quibusdam indoctis continuò cluduntur, & irridentur. Astrologi, de quo in Philosophia Astrologica.

theororum diueria.

efficiens il-

lorum.

Metheororum loca varia præcipuè terra, aqua, & aer, quod patet, quia terra de se licet sit sicca, & frigida, varias tamen potest qualitates accipere ipsam attenuantes, & leuisicantes, ratione quarum qualitatum in aliquibus partibus promptior est ad illas impressio-Loca ma- nes, quam in alijs, sic in aliquibus partibus plures terremotus, in alijs plures Solis parelij, plures visiones armati exercitus &c. est enim terra cauernosa, fungosa, solida, concreta, vliginosa, sulphurea, bituminosa; & vbi cauernosa lbi terræmotus, vbi sulphurea ignes, vt in Vesuuio, & Aethna, & alibi; vbi vliginosa, & humida fontes, Item alibi Mineræ sulphuris, alibi aquæ ebullientes, & fetidæ, & -diuer sissimos producit effectus, quorum partem mirabiliorem vidi in Civitate Puteoli &c.

De aqua etiam patet, nam licet humida, & frigida, varias tamen subit affectiones, hic enim calida, ibi frigidissima, hic dulcis, ibi salsa, nitrosa, aluminosa, sulphurea; impersectum spirans odorem, ve in lacu auerno, & alibi ratione qualitatum admixtarum, habent vnam, alibi aliam virtutem, sic Romæ aqua acetosa virtutem habet relaxandi corpus, & Puteoli curandi multos morbos, Lucæ

pro

De aere manifesta patet experientia. Metheora enim propriè dicuntur, quæ in sublimi fiunt, nam licet aer calidus sit, & humidus, varias tamen ob qualitates in fereceptas, vel reflexione caloris Solaris, vel à parte superiori calore ambiente varios producit effectus; in regione infima fiunt impressiones humidæ, vt ros, glacies, & pruina, & multe impressiones ignitæ, in secunda frigidæ grandines infues, nubes &cc. in tertia ignicæ aliæ impressiones, de quibus infra in particulari.

Portenta, seu Metheororum prodigia, quædam sunt naturalia, seu naturales habent causas, quædam non, aliqua veraque ex causa fignificant, fic cometæ naturales habent causas, quia cum fint ex-·halationes accense calidos, & ficcos inducunt morbos, aerem inficiunt, que infecto animalium adhuc corpora inficiuntur, biliq; accenso præcipue in delicaris, inde excitatur ira, ex hac vindicta, & ad istam sequitur bellum, insuper ex divino beneplacito significant ad futurum aliquod oftedendum, & fic dum videntur armati exercitus in aere cu curribus &c. vt pluries visum fuisse; præcipue apud Tur- Significata rinum legitur, hæc naturalibus causis non putantur facta, sed ex so- metheorodo Dei beneplacito, ministerio Angelorum, vel Dæmonum; sic enim ru alia nanarratur Augusti tempore apparuisse in sublimi aureum Circulum diuine ex fulgentem, in cuius medio erat Virgo puerum gestans, quæ Boatam placito. Virginem cum Christo Domino in orbe regnaturos significabat, ex quo circulo vox audita est supra Cameram, in qua Sibilla manebat, hæc est Ara Cœli, ex quo Romæ Templum fuit constructum, quod in præsenti Ara Cœli nuncupatur; ac multa alia accidere solent prodigia in morte Magni Principis, Regis, Pontificis &c. In Octaviano bello calamitatum pronunciùs fuit Cometa &c. fanguinis pluuia ante Castellum Civitatis Vestarum in Apulia habita, post paucos dies terræmotu corruit cum maiori parte Ciuitatis,& de singulorum impressionum prodigijs sigillatim insra.

ECTS SECTISE CONSTRUCTION OF THE CONSTRUCTION THE STATE OF THE S

PARS

## PARS PRIMA.

## De Metheoris Igneis.

T / Idimus enim supra ignis naturam, & proprietates, nunc ad ignea explicanda descendimus Metheora; pro his autem, sciendum exhalationes omnes terreas, ex quibus ignitæ fiunt impressiones, igniri agitatione propria, & motu, vel à particulis igneis decidentibus ab igne elementari, yt multi tenent, yel a Deo, yt austore naturæ disposita materia per antiparistasim intenso calore ad præsentiam frigoris circundantis, vel è contra, vel à vi siderum occulta, præcipue à Marte, & Sole, & stellis fixis naturæ istarum. Impressiones ignitæ variæ, yt sigillatim infra. Disserunt impressiones ista varias ob causas, magnitudine, figura, loco, motu, colore, & tempore, magnitudine, quia aliæ paruæ, aliæ magnæ; figura, quia aliæ rotundæ, aliæ quadræ, aliæ ad instar columnæ, & aliis modis, licet aliquando que angulose sunt ratione distantize variæ appareant, ve observatur etiam ob distantiam de Stellis, qua nostris senfibus aliter apparent, ac sunt, ve per perspicilla maxima videntur figura diuersa. Colore nam rubeæ, aliæ subobscuræ, aliæ pur-Different pureæ, aliæ lucentes &c. Motu namalia mouentur motu Cœlorum, vel ignis, alia motu proprio, aliæ in orbem, aliæ deorfum, dum nycausis me bes frigida occurrens deorsum pellit, aliæ deorsum, aliæ sinistrorsum ratione nubium frigidarum impellentium, aiiæ transuersaliter, qui motus caulatur ratione motuu | dextrorlum, & sinistrorlum oppugnantium, aliæ incedunt tardo motu vt Cometæ sursum, vel deorsum, aliæ velociter vt sidera cadentia &c.

inter le ex **Liverlis** theora.

> Loco, nam alia fiunt in suprema regione, vt Cometæ Fulgura,& corrufcationes in media regione, aliæ in infima, yt funt candelæ ambulantes, seu lampades accentæ, aliæ in terra vt flammæ discurrentes, & faces accensæ in Cemeterijs, & patibulis mortuorum; aliæ in mari, vt Helena, Castor, & Pollux super naues adhægentes.

> Tempore, namaliæ in noce, quia diei calor dissoluit exhalationes, vel forfitan si fiant non videntur ob lumen Solis, aliæ die vt accidit tempore Senecæ, regnante Nerone, & anno 1649, vidi ego de die Licij capras saltantes, aliæ fiunt Autumno, aliæ in alijs temporibusanni, Item aliæ magis durant, aliæ statim euanescunt ob

> > ma-

maiorem copiam materiæalcendentis, vel minorem, vt de singulis infrà apparebit. Quoniamautem inter ignitas impressiones aliqui viam lasteam enumerarunt, ac quoniam à nobis magis, ac continuo hæc visu percipitur, de hoc circulo, seu via erit.

### CAPVT PRIMVM.

De lacteo Circulo.

Lbicans ille circulus continuò in Cœlo conspectus comuniter lactea via, ab Aristotele vero Galaxia nuncupatus circa polum australem mirifice lucescens, ille est, qui in Cœli girum extenditur, totumq, Cœlum cingens voluitur vsq; ad polos Eclipticæ, & transit per Æquinoctialem, & Zodiacum in signis Gemini, & Sagittarij. Non æqualis, sed obliquatus varijsq; circumstexus modis, in qua via plures Stellarum imagines positæ cernuntur, semperg; eiusdem est quantitatis figuræ, & candoris, & cum firmamento motu inuariabilis obseruatus.

Circa hanc quid sit multa huc vsq; dista leguntur, fabulati namq; funt veteres albicantem illam viam lac esse Iunonis Mercurij ex-Pressum ore. Quidam esse adustionem factam per lapsum Stellarum ob casum Phætontis. Alij esse viam animarum Heroum ad Cœlum. Putarunt nonnulli esse veluti quandam saldaturam argenteam, qua colligator Coelum in Sphæram, quod putarunt effe divisum in duas partes, tanquam in duas scutellas. Quo ad rei tamen veritarem tres. extant sententiæ philosophorum.

Prima fuit Pythagoræ opinantis Circulum lacteum esse adustio- futanour nem factam per motum, & curlum Solis in eam partem versus, sententiz

quam cernitur via lactea.

Sed reijeitur primo, quia sequeretur codem modo Zodiacum radiatum effe semper, quia semper per illam transit Sol, quod patet effe fallum.

- Secunda est Hipocratis dicentis esse refractionem oculi in illis partibus, in quibus cernitur lac ad Solem, quæ sententia ita explicatur, este scilicet reflexionem Solis, & astrorum ad supremam partem aeris; non aliter, ac supra terram reslectit Sol, vel in speculo, vel dicunt effe reflexionem Solis in aftra folida, in quæ impingit lumen Solis.

Sed impugnatur; nam in primis aer, cum non fit corpus denium, fed fluibile, carens denso externo terminante reflectere non potesta Deinde Sol in Zodiaco mutatur secundum situm, ergo etiam illa reflexio deberet mutari, quia mutato corpore radios emittête, mui tatur & reflexio; & sic deberet mutari lacteus circulus, cum tamen illum semper eundem simm in astris retinere videamus. Denique quia cum in visione reflexa angulus reflexionis æqualis sit angulo incidentiæ, Sol non apparet semper in eadem parte viæ laceæ, quia

non semper in eodem est cum ea aspectu, ergo &c.

Tertia sententia tribuitur Aristoteli dicenti eamdem esse materiam circuli lactei, ac cometarum, & fic dicunt materiam illam efse exhalationem siccam, & calidam, quæ attrahitur à sellarum vi in suprema regione in co loco, vbi via lactea videtur, & à talibus Aellis frequentibus femper attrahuntur, & acceduntur diaæ exhalationes, ideog; faciunt apparere circulum illum propter accentionem illius materiæ; vel si non accenduntur ob reslexionem stellarum in dicas exhalationes dumen apparere; non aliter ac ob reflexionem Solis, Lunæ, & aliorum syderum, vel per penetrationem radiorum, aut refractionem Iridem, vel coronam circa ipíos dicunt apparere, & quoniam illæ stellulæ attrahentes vicinissimæ, & propinquissime sunt (esto quelibet suam propriam faciat corona) vnus tamen circulus, & corona videtur omnium, quia ob propinquitatem coronæ illæ paruulæ confunduntur, & licet stellæ alicubi sint die stantes, quia tamen maiorem faciunt coronam, adhuc coronæ istæ Sententia possunt confundi, fingit namq; Aristoteles in firmamento circulum quemdam dictum Sporadeum (quia stellæillæ nullam retinent formam animalis, ve reliquæ sellæ, sed ibt sunt sine sigura disseminatæ) stellis plenum, in quibus virtus est semper eadem, & æqualis; ide non contri- circò semper æqualiter exhalationes attrahunt, quæ illuminatæ, vel accensæ faciunt illum colorem; quem circulum lacteum vocamus, vt clare potest inspici in præsenti circulo, circulus .n. C. & B. supponit circulum Sporadeum plenum Stellis, punctum A. terram exhalantem, circulus F.& D. exhalationes attractas in acre confisentes accensas, aut illuminatas à sideribus Sporadei.

Aristotelis' quod-fit ex nò impro. babilis.

> Hinc ipfi foluunt alias difficultates contra hoc principium, peimo enim dicunt non admirandum fi ex tetra, tam parua comparatione circuli lactei postint tante ascendere exhalationes ad illum effore

> > man•

mandum circulum; primo quia exhalationes ille vt faciant illud lumen non requiritur fi in maxima fint quantitate!, nam cum effent contiguæ, lumen vaius augeret lumen alterius, & effent sparsæ; ficut nec miramur dum minimum lignum viride totam domum firmo implere conspicimus, & deindè ratione reflexionis lumen apparet maius, quod si videmus aliquando totum aerem nubibus sparsum, possumus etiam continuò vnum tantum illum circulum videre in aere persidentem, est enim terra vt dixi in continua circulatione, & ex illis exhalationis is saccenduntur aliæ descendunt, & conuertuntur in ignem vel aerem, iterum conuersæ conuertuntur in terram sonascendunt, & sie semper ministrari potest materia vt videatur. & maneat ille circulus.

Vel Conformiter ad principium Aristotelicum vt melius enitarentur omnes difficultates, & magis veritati conformemur dicerem ex exhalationibus omnes furfum vi Sol's Planetaru, aliarum q; stellarum actractis (stante carlorum fluiditate oh Astrologicas observationes de Cometis quorum multi observati sunt peruenisse ad Calum Iouis, Solis, & Martis, & hocamo 165 3. cometa vilus observatus est pervenisse ad Cælum Martis, ve notavit in pluribus Tico, & in hocanno P. Grimaldus, & Doctor Cassinus sapientissie mi Mathematiciac Illustris. Cornelius Maluaticeus hic Bononia) aliquas accessas and non accensas, vel partes subtiliores veluti cineres illarum ex balationum, & tenuissimas post combustionem facham omni destitutas humore manentes, & consequenter incombuflibilespibile Magnetica illorum syderů Sporadeivi ad firmamenti finesattrahi, & quidem tot non plures, (non enim videtur absurdum dicene in syderibus adesse limitatam vim actiactinam, sicuti magnes, paruns paruum accrahit fetrum, & non plus) & in girum sparsis in illas reflectunt aftra, & candorem illum producuntiat proinde iuntà luminis reflectentis quantitatem; qui æqualis pil, æqualiter videri & ad motum firmamenticum quo Sporadersumquetur ipfum exhalationum circulum ad motum fure caufæ, feilicet ffellarum moueri, sicuti observatur Cometas, qui peruenerunt ad Coelum Solis motum aqualem cum Sole fecifie, & qui ad Colum Martis cum Marte æqualem, ita exhalationes quæsid fiemadientum, & visiyide rum, ibi peruenerunt moueri: motir illi zequalifectianse hac opinione ponitus exhalationus illuminatatum apud dirintenentim circulus P. & O. 511.2.1

P. & O. non in aere ve prius dictum qui sit F. & D.& hinc est circulumlacteum parallaxim non facere, cum exhalationes ille sint in firmamento, in quo non datur paralaxis, & ficut Halo nullam patitur diversitate aspectus, quamuis diversis ex locis aspiciatur, sed seper vbiq; videtur circa eamdem stellam, ita & lactea via non patietur dinersitatem, cum eodem modo fiat. Hinc sensus, quo percipitur



illa stellarum multitudo. (vt observatur Tubo perspicillo) non negatur, & verè conceditur illa stellarum multitudo, fed has pono tanquam causas effectivas Galaxiæ non materialem. Opinio Aristo-

figurari. Sed ne videar ego à communi recensiorum sententia recedere. Sequor opinionem dicentium viam lacteam effe combinationem minutifimarum stellarum positarum in ea firmamenti parte,in qua inspicitur, & propter paruum ipsorum lumen vnitum tamen, albicante illum generare colore, quæ via lactea dicitur, ficuti à longé plures vnitæ!, lucernæ vnum oculis oftendunt lumen. Et ficuti nos maculas illas Cœli candidas, quas nebulosas stellas vocamus (ve in Capri corno, & Sagittario passim, & alibi cernuntur) si tubo distinctè a spiciamus non maculas esse, aut nubeculas observamus, sed multitudinem paruissimarum stellarum; quæ ob distantiam cu nequeant videri, hinc est quod referunt formam nubeculæ, quod illæ autem non videantur alborem inducere, ficuti istæ, quæ funt in lactea, prouenit primo, quia cum stellæ diuersæ sint temperamenti, aliæ enim plumbeæ, aliæ rutilantes, aliæ argenteæ iuxta naturam planetarum , quam induunt , ideo varios etiam induunt colores, & quidem quæ argenteæ nubeculam veluti pallidam, quæ nigræ obscuram, quæ rutile subrubeam, quam diuer sitatem etiam colorum in planetis observamus. Vel quia stellæ paruæ nebulosas coponentes raræ funt, ideirco earum lumen in fe paruum, & non vnitum, vt possit vigorari, nubis refert formam. In lactea autem ob vicinitatem, & stellulæ illæ ob experientiam major saltem pars albicantis coloris existentes, lastis referent forma &c. Tum quia per hanc opi-

Statuitur esse combinationem Rellarum minutarum lucentium.

nionem

nionem vitantur omnes difficultates, & de Cœlorum fluiditate . & incredibile fenfusaltem videtur tantam exhalationum copiam pofse ibi, tam in altum ascendere.

Preterea abiq;vlla necessitate multiplicatur ibi illa exhalationum copia, cum sufficientissime candor ille à solis syderibus prouenire possit, esto vt dixinon sit impossibile aliter sieri.

Quod autem circulus ille alibi videatur latior, alibi striction, item alibi clarior, alibi obscurior. Hoc prouenit, quia partes ille non latior, alibi vbig; eandem retinent raritatem, & densitatem, & ideo alibi vi- strictior. dentur densiores, alibi rariores, & licet inæqualis sit eirculus ille in latitudine, hoc admiratione veritatem confirmat. Quomodo scilicet cum inæqualitate ista semperæqualiter perseueret &c. & inuariatus &cc. Motum ipfius circuli dicimus vniformem effe, & ad motum primi mobilis, in quo sunt stellæipsæ. Et iuxtà Ptholomei placitum fingulis centum annis vnum gradum conficere &c. Deniq; Galileus suo Tubo optico exactissime observauit lucem illam in via la-Lea esse infinitam pene stellarum multitudinem, & cum in hac re major danda sit sides Astronomis, qua Aristoteli, forsan parum in Astronomicis versato, amplecteda est vltima hæc opinio, non damnata totaliter Aristotelica pro impossibili &c.

#### CAPVT SECVNDVM.

#### De Cometis.

Ometarum dilucidatio maiori indiget studio cæteris igneis, cum experientia quotidiana videamus esse magnorum significatores euentuum. Circa Cometarum materiam relictis, quæ fabulosè cecinere Poetæ, scilicet esse Heroum animas, & alia &c.deuenio ad philosophicas opiniones, non omni carentes improbabilitate, & illas propositas impugnabo.

Prima est asseretium Cometa esse concursum planetarum in vnu, ità vt videatur facere stellam cum Canda, ex quo fit vt ex vario ipsorum concursu in vnum, modo hanc, modo illam figuram efficiant.

Impugnatur tamen opinio hæc; primo, quia eodem tempore, quo planete observati sunt supra terram apparere distincti, visus adhue est Cometa, & è contra conjuncti visi sunt Planetæ, at non tunc visi

funt

curlus placse.

Non fem- funt Cometæ. Item Planetæ no excunt a Zodiaco & Trobicis Coper est co. metæ autem videntur in alijs Cœli regionibus. Insuper versus occidentem visus est Cometa ita dissolui, ve nihil ipsius remanserit, plased potest neue autem semper manent. Præterea planetarum coniunctio breui tempore, Cometæ autem per dies, menles, & annos durant vt infra: deinde Comete apparere deberent tempore determinato, sieuti accidit planetarum concursus, Cometæ autem temporibus indeterminatis accidunt, demum Cometæ observati sunt, sæpius, Luna inferiores, ergo non sunt ex coelestium coniunctione, quia deberent videri supra Lunam.

Hoc quidem voum possem dicere cocursum planetaru in voum, vel stellarum posse Cometam inducere crinitum, vel caudatum iu xta planetarum fitum, quæ talem figuram facerent, loquendo tamen de illis, qui supra Lunam observantur. At omnes Cometas ita esse, sustineri non potest ob rationes adductas. Quæ ex super lunarium concursu contingunt determinato tempore accidunt, cum determinatus, & certus sit cœlestium motus, non sic quæ ex materia exhalationum, licet etiam quando isti futuri sint, possint ex quorudam syderum observationibus, & aspectibus sciri, vt instà docebo, cum de Astrologicis.

Dixerunt alij Cometam esse vnam ex stellis errantibus, quæ determinato tempore habet apparere, dum scilicet à Sole recedit, dum autem Solem comitatur, non videri ob combustionem Solis, seu ob occultantem Solis lucem.

rantibus.

Impugnatur tamen quia hinc sequeretur eodem tempore non posse simul duos Cometas apparere, cum per aduersarios vna tan-No est vna tum sit ista stella, cuius contrarium testatur Aristoteles lib. 1. cap. 1. exstellis er- & à Scaligero exercitatione 70. in Card. alter matutinus, alter vespertinus diuersis diebus, cum diuersa latitudine, & figura observati fuere; secundo quia omnes stellæ errantes obseruatæ sunt moueri sub Zodiaco, Cometæ autem exeunt extra Zodiacum; tertio quia ista stella errans non potest esse vna ex Planetis (præter quos aliæ errantes per tot sæcula ab Astronomis non sunt obseruatæ) quia isti visi sunt omnes in diuersis locis, in quibus non erat Cometa. Neque ex fixis firmamenti, quia sicuti reliquæ omnes firmamenti videntur, ita semper videretur ista, deinde cum Solis motus determinatus sit accessus, & recessus huius stellæ ab ipso determinato-tempore de-

Digitized by Google

beret contingered quod non experimir.

Opinatifuntalijfieni Cometas ex comixtione ad invicem que rumdam partium Codestium lucidaium, quæ taliter dispositanta lem habent figuram, & quia aliæ accedunt, aliærecedunt, ideò Cometæ nunc hanc, nunc illam retinent formam. Insuper quia aliquæ Coeli partes successuntab Oriente, vel Occidente, hino nune versus Potest effe hanc, nunc versus illam partem ostendunt Crines, & mouentur tales ex comix. Cometæ iuxtà motum illarum partium svel versus illam parte ver- tione cœfus quam succedut aliæ partes, itaut dicantur moueri quasi per ageneracionem, ku peraduentum vitius partis Coelippost aliamad quarum totaliter reccessum dissoluitur Cometa. Hæc autem partium Cœlestium successio, quia determinato tempore accidit, hinc est quod etiamibli Cometæ determinato tempore accidant, at quoniam hæe partium successio à nobisignoratur, ideò tales Cometæ, quo tempore futuri sot ignorantur.

Opinio infunerifia posser aliquam habere probabilitatem in aliquibus Cometis, non autens im omnibus, quorum multi vt dixi ob probabile fernati sunt esse sub Luna. And the late of the state of the

effe ex ma-

Alia sententia adscribitur quibusdamalijs recensioribus (contra teria coelequos exacté scripsicscientiarum omnium lumen Claramontius) putantibus Cœlos corruptibiles effe, & continuo ex ipsis metheora infuper lunaribus apparere, & alij dixerunt effe fudorem!, & -halitum quemdam vatuolum ex corporibus Coelettibus euaporatum accenfum, aut illustratum.

At stante exletium corporum incorruptibilitate, que communiter à Philosophis est recepta, opinio ista subsistere non potest, & ex, alia parte no habent argumentum ad probandam fuam fententiam, cæterum quia improbabile non est Cœlos corruptibiles esse, nec improbabilis existimanda est hac opinio, quapropter cu communiori concludendum est Cometarum materiam esse sublunare. hoc est exhalationem viscosam accensam, aut agitatione, vel à syderibus, præcipuè Marce, & Sole, aut Scellis de natura ipsotum. Patet hoe primo ob communiorem sensum philosophorum ita sentientium, secundò quia per hoc benè saluatur quomodo Cometæ possint in sublunari regione conspici, & ob Colorum fluibilitatem furfum ascendere, item diffolui, apparere plures simul, moueri tam velociter quæ omnia fier i no possent per Cometas superlunares, & vitan-

Marrotta Caleftinus vitantur facile omnes difficultates tam graves opinionum aliarum fupra propositarum. Circa materiam Cometarum plura hic adde-

re nolo, cum sufficientissime dilucidatum hoc sit à Charamontio,

PP Mastrio, & Belluto, & alijs.

## CAPVT TERTIVM

De Cometarum speciebus.

Colore, Loco, Tempore, Motu, & significatis uniuscuius q figura, & diversitate inter se.

Cometarú indetermt. ກລເບ quan-

Irca Cometarum tempus determinatum non est quando accidant, aliqui enim videntur in æstate, aliqui autumno, alij hye-Tempus me, alij vere, sic enim teste Aristotele imperante Hathenis Hercule meale Ianuario Cometam dicitur apparaisse, or præsenti anno quo hæc scribo observatus est Cometa visus'à die 17. Decembris 1652. do appare. víq; ad 12. lanuarij 1653. 1618.tres apparuerunt, primus admodum obscurus mense Augusti. Secundus Mense Nouembris sinè cauda nec Mensem excessit. Tertius andem Mense cum capite, & cauda, & víq; ad Ianuariú durauir. Duos apparuisse testatur Aristo. teles dicens læpius accidisse, & frequens hoc esse dicit, propter quod docet, quod quando crebri, & multi apparent Cometæ, sicci, & ventoli fiunt anni.

Scaliger exerc. 7 o. duos se vidisse narrat, alterum matutinum, alterum vespertinum, omne igitur tempus proportionatum est pro Cometis, esto omnes in hoc conveniant, autumnum, & ver magis proportionata esse, quia æstate exhalationes ascendentes facilè Solis calore diffoluuntur; & hyeme ob frigus sursum ascendere non permittuntur, sed concrescunt frigore. De Cometarum tempore an scilicet aliquo anno futuri sint Cometæ, ità prædicunt Astrologi, cum Mars est Dominus anni, & præcipuè si in signis aercis, vel ea aspiciat, vel insuper Luna si sit impedita. Item si Mars in Eclipsi præcedente reuolutionem anni, vel quartæ alicuius, vel in aliqua coniunctione magna dominium habet, Cometæeo anno sentientur. Item Saturnus, & Mars cum Mercurio in aliqua Eclipsi Solis, Lunæ, vel planetarum ambo luminaria in fausto aspectu videant, producantur Cometæ, quod pluries expertum eff.

Duratio Cometarum incerta alij enim magis, alij minus iuxtà maiorem materia, vel acentionem maiorem, vel miaorem ignis depascentis. Tempus breuisimum quo cernuntur septem dierum notatum est., longissimum 80. Seneca 6. mensium; cæterum narrat Toseph lib. 7. de bello Iudaico cap. 44. ante excidium Vrbis Hiero- duret Co-· folymitanæ per integrum annum Cometam durasse, & lib.27. Pe- meta. trus Creusser horrendum vidit Cometam, qui horam cum quarta non pertransijt. Accensio Cometarum sit vel à motu rarefaciente, & calefaciente materiam, ad quam dispolitam velà Deo, vel alia causa equipoca introducitur forma ignis, vel ab aliquo fulgure vibrato in partem superiorem, dum nubes supra erumpuntur.

Cometarum locus. Aristoteles ait frequentius generari extra tropicos, quia intrà Solis, ac Stellarum motus, non folum congregat, & attrahit Cometarum mageriam, sed congregatam distipat. Visi funt Cometæ in Cœlo Luna. Hoc anno ad Cœlu Martis peruenille, & olim alios ad Cælum Ionis; fiunt communiter in suprema re- diversis gegione, quia Cometæ mouentur ab ortu in occasium, qui motus non nerantur in pertingit ad mediam, & infimam aeris regionem, Item patet ex altituding observata illorum quæ superat omnes montes, cum tamen media aeris regio sit infra montes aliquos, vt videbimus infra, & quidem in sublimi sempers nunc tamen in altiori, nunc in depressiori loco, nune ad septentrionem, nune ad austrum, & aliquando infra Tropicos folfitiorum, & ille qui apparuit tempore Nicomachi verfus æquinoctialem paucis diebus effulfit &c.

· Circa figuram, magnitudinem, & colores, qui pro prognostico Cometaiememaxime observandi sunt, varij esse solent; plures enim funt albi, & argentei, alij rubri, alij fumidi, & obscuri, alij cærulei, alij minaces, quæ colorum diversitas oritur ex diversitate materiæ, vt apparet in flamma carbonis, palez, aquz vitis &c. dum enim Coloresvararior est materia fit albus, dum densa niger, & obscurus. Cometæ nj Comealiquando videntur magnifinstar Solis, ac Lunæ, interdum astri, interdum majoris quantitatis, interdum ità exigui, vt vix spectari posfint yo Cometa huius anni circa 12. Ianuarij 1653.vix poterat discerni. Quo ad figuram Cometarum, Cometa dicitur quasi Stella Comata, & pro coma varietate distinguntur; nam si per toturi girom coma diffunditur, dicitur Cometa crinitus, fi versus vnam par-- ----

tem,

. ئۇنى •.

tem, dicitur barbatus, si versus vnam partem sum notabili longitudine, dicitur caudatus, ex qua autem causa proueniat barba, ac cauda in Cometa, dicam prouenire ex exhalationibus leuisribus, versus illam partem dispositis, & accensis, quæ ob sui leuitatem, & raritatem causant albicantem colorem (sel si non sunt accensæ) illustratis à radijs Solis, propter quod lumen emichunt, & ideò semper videmus maiorem parte Cometarum habere Caudam Soli oppositam, cæterum non tantum ex illustratione euenire potest, quia sic non daretur Cometa Crinitus ex omni parte, quia site non potest sieri ex ressexione luminis, vi speculanti patet & c.

Indicant diuería ma in primis fallum oft Comeras absolute femper mali aliquod portendere, si enim aliculum fignisicant, alteri honum denuntiant, quia priuatio regni aliculus Regis, est augmentum de honum alterius illust regnum acquirentis. Item in multis Comeris observatum est bonum indicasse, est infrà ostendo, st. quoniam major pars ometa.

Cometarum malum denuntiat pideire malesici appellatur Cometa, quia nunqua malesici appellatur Cometa, quia nunqua

Indicant Elementares Comere Siccitatem, quia vaporum capita furlum ascendés inferiora hæc arida relinquit, propter quod exsice catio suminum sequitur, ac fontium. Insuper ventos inducunt quit ex halationum copia sursum elata cum non rota obtenuitatem man gnam sit combustibilis, subtilist parsin nontumahit, vade narall Aristoteles post cuiusdain. Comore apparitionem tatum sufferen

tum,

claro cecideret in fluuios ægyptios. Inducit insuper famem, quia terra exhalationibus, & vaporibus pro Cometa sursum elatis spoliata, inepta redditur, vepotè multum exficcata generationi, & conservationi plantarum, & magis illis tetræ partibus nocet, quibus multum officit siccitas, anno enim à Natali Domini 674. apparuit magnus Cometa in Oriente, & iu Campania magnus mons ignem pluribus diebus eructauit, & per totam regionem fuit vredo magna, & 1472.apparuit horridus Cometa in regione Coloniæ,& anno sequenti fuit æstas fecuetissima, & siccitas inaudita, & 1506. observato Cometa sub quadam stella carri, tanta' fuit siccitas in illo anno, ve per annum vix plueret. Ex hac et am exhalationum accensione cum sint materia sulphurea, vel si eleuentur ex materia palustri venenosa sunt, aer infectatur, qui cum non valeat ad animalium respirationem, illa intersicit, & morbos inducit, præcipue qui habent causas calidas, & siecas. Nec quidem prædicit tantum mortem Regum, & Principum, sed etiam Plebeorum, cæcerum ob maiorem delicaturam, & quia cibis delicatioribus facilius corruptibilibus vescuntur, hine magis Principum, ac nobilium depuntiant morteln : Item qui veneri incumbunt, & qui ægrotantes font, quia ferre'non valent infaultos Cometarum influxus; vel dicas simpliciter dici denotare mortem Principum, co quia magis me morabilis est mors vnius Principis, quam viginti Plebeiorum: Dum Cometam in horoscopo, vel octava domutuæ figuræ videris, valdè de occasu timendum esse, docet Ptolomeus. ... Important etiam seditiones, & bella, quia tempore Cometæ gere calefacto per caliditatem in ipsum diffutam inflamantur spirizus virales corporis, & dominatur bilis, proindè excitatur ira, indé

vindicta jex quo sedimones, cobella Indicare etiam Cometa solent pluniasy & quandoqs Cometæ tempore magna fuit plunia, vekquia tunc Planetæ cum plauiosis stellis insignis humidis manebant, stel quia calore. Cométarum materia mubis dissoluitur in pluitiami item ter se Coterremotus, vt 134 3 post apparitionem Cometæin die konversio- metæ nis, Sancti Pauli magnus terræmotus' Venetias concustit, & mor- verificenbus fuit in totalitalia, quiaspiritus ascendences sursuin hon valen-Reservice ob actions meter remotume inducubt, munde ale be mission

Ex colonum gachiorus configure diner finate Cometis maturam . 12

pla-

planetarum dedere Astrologi ex Ptolomeo, propter quodiuxtà planetarum naturam Cometam dicunt prædicere. Sic ipsi varios diflingunt Cometas. Mars enim rutilanti splendet luce, & veluti accensi carbonis. Saturnus lumine splendet pallido, plumbeo, & lucido. Iuppiter aureo, & sic de reliquis!, & ex hoc deduxerunt etiam sydera prout colore assimilantur naturam illius planetæ induere, fic enim Bootes naturam Iouis ob fimilitudinem coloris imitatur, spica Virginis naturam Veneris, & Martis. Araurus naturam Martis, & Iouis, & omnia rubentia sydera dicuntur martialia; pallida, & plumbea Saturnina, li color fuerit varius Mercurialia, fi roseus Venerea, si aureus Ioui alia; sic igitur antè prognossicum Cometarum prius colorem, & magnitudinem debemus confiderare, & inde cuius naturæ sit colligere, & ex hac colorum, ac magnitudinis diuersitate variæ assignantur Cometarum species. Primus dicitur Verù, qui horrendus est propè Solem incedens de natura caudæ Draconis, prædicit defectum frustuum, mortem Regum, & corum qui apti sunt Regimini; alter dicitur Asconè, vel Mercurialis, qui cæruleus est paruus, & longè caudatus, prædicit mortem Regum, ac diuitum, ventos, seditiones, & hæresim, & est admodum Cornu. Tertius dicitur Aurora, vel Matutinus de complessions Martis coloris rubei, caudæ longe, sed non sicut Mercurialis, & cum in Occidente apparuerit depresso capite deorsum, prædicit famem magnam, combustiones, & bella.

Alius dicitur miles de natura Veneris, vel ab alijs nubes, magnus ad modum Lunæ in tergo crinitus cauda, admodú radij longi post se habent crines, & radios emittit coloris Lunæ; & prædicit mortem nobilium, & ignobilium, alter dicitur argenteos de natura Iouis habens radios velut purissimum argentum, qui habet caudam, in claritate superans omnes stellas, prædicit hic annos sertiles in regione voltapparuerit, præcipue si tune suppiter suerit in Piscibus, Cancro, vel Scorpione.

Alter dicitur rosa, sine criscus colorisargentei auro mixti, habet rotunditatem, & humanam effigië, ascribitur Soli, prædicit aduentum magnarum rerum, & obitum potentiorum.

Alius dicitur niger naturæ Saturni caudatus coloris cærulei tendentis ad plumbeum, & subnigrum, prædicit annum omnium lætælem, & maximè obitum multornm bipenibus, & gladijs.

Alius

Alius dicitur pertica oblongus quandoq; duos habens radios aliquantulum crassiores, & splendidiores de natura capitis Draconis, prædicit defectum annonæ, & alia.

Alter dicitur tenaculum emittens radium subcinericium, aliquando mittit duos radios coloris plumbei, quidam dicunt esse de natura Saturni, alij Martis (at quidquid fit de hoc)ipse tamen secundum omnes prædicit mortem popularium, defectum annonæ, & iacturam in viribus, & Regnis.

Super omnes obsernandi sunt illi, qui barbam, & caudam habent, an longa, vel breuis, & versus quam partem dirigatur ipsa cauda, quæ omnia iuxta planetarum natura quam participant, fignificant.

Insuper consideranda sunt signa, in quibus Cometa apparet, & per quæ incedit, nam in aqueis ob affluentiam pluviæ importat sterilitatem, & pestem, & in terreis ob ficcitatem flerilitatem, in aereis ventos inufitatos, feditiones, & aliquando pestilentiam, in igneis bella, incendia, & æstus. Præterea si eo tempore, quo primum apparent erecta figura cœlesti, & cognito signo in quo fuerit, consideretur esse in duodecima, aut octava affert contagia, mortem por randa sunt pularium, pestem, & iacturam annonæ, in vndecima mortes nobi- signa in vndecima mortes nobi- quibus aplium, in secunda (post Solem occidentem si fuerit) Regum mortes, paret Co. in nona religionis iacturam. Insuper notent distincte semper Come- meta, & tam malum fignificare circa ea, quæ fignificat domus in qua fuerit ficet in ilin figura cœlesti.

Viterius notatum est Cometam apparentem in Ariete significare bella, & mortes, Principis alicuius interitum, & aliquando incendium, notabilem ficcitatem, capitis, & oculorum læfionem, & morbos, exaltationem vilium, & deiectionem nobilium, quia in Ariete exaltatur Sol, & domus off Martis.

La Tauro validos ventos, corruptionem annonæ, frigora, terræmotus, destructionem pecudum, & ruinas ædificiorum. In Geminis bellorum initia, ægritudines, & mortem præcipuè puerorum, & prægnantium ab ortum, auium interitum, famem, ventos, toni. trua, viuendi luxum, morum intemperantiam, Religionis contemptum, & Religiosorum perturbationem. In Cancro, bella, submerfiones, viarum obsessiones, famem, pessem, Principis, vel hæredis Regni mortem. In Leone, bella cum cæde multorum (maximè in Oriente) Principum mortem, segerum destructione à locussis, qua-

dru-

drupedum luem, & canum rabbiem. In Virgine, mercatoribus damna, iniustitias, vexationes, sebres, præsertim in fæminis, & armorum strepitus, Principumq; cædes. In Libra nobilium mortem, proditiones, iacturas mercium, penuriam pluuiæ, ventos, & terræmotus. In Scorpione contentiones inter Principes, iram inter populares, nob liu n mortes, pericula prægnantium, & frugum corruptionem. In Sagittario nimiam austeritatem Principum in subditos, captiuitates, contumelias, & bella. In Capricorno bella rixas, Regum mortes, perfecutiones hominum piorum, grandines, & niues, quod totum significat Cometa, licet non sit in Capricorno, dumodo sit de natura Saturni. In Aquario diuturna bella, mortem Regum, dissium inter nobiles, aeris obscuritates, repentinas mortes, & pestem. In Piscibus contentionem magnam ob religionem. pericula in nauigatione, bella inter Reges, Ecclesiasticorum damna, dissidium inter Ciues, & inobedientiam plebis, quæ quidem denotat ob naturam, quam assumit à signo, in quo est, & a Domino illius .

Insuper Cometa apud Saturnum, quia naturam illius induit, significare dicitur pestem, proditiones, sterilitatem, circa Iouem, legum mutationem, & Magnorum Ecclesiasticorum mortem. Iuxta Mactem bella, juxta Solem toti Orbi magnam cladem, juxta Lunam inundationes, aliquado siccitates, iuxta Venerem Principum, ac Nobilium Mulierum mortem, iuxta Mercurium varia, & multa mala, iuxta Lyram deliciofis, & Nobilibus damna, iuxta Coronam, & in Tropiscis, ac æquinoctijs Regum, ac Principum interitum, iuxta Serpentes, & in Scorpione pestem. Iuxta trigonum aereum perniciem ingeniorum, in signis sixis terræmotus, iuxta caput Gorgonis, & figuras armatas, iuxta Andromadam, & Cassiopeiam feruitutes, & desolationes, iuxta Eridanum, & Argo inun-.dationes, valdè notabiles, aliquando ficcitates, & ventos pariunt. Insuper notant Astrologi, quod si Cometa matutinus suerit, & mane ante Solis ortum in parte orientali conspiciatur, dicunt significare mortem, vel destructionem, & molestiam magnam Regis, aut Principis illius Regionis, aut Ciuitatis, quæ subiecta est signo, in quo apparet Cometa, & hoc multo magis fignificat Cometa vespertinus, & si in occidente apparet. Cai danus tamen dicit Cometas maxime in oriente, significare ortum magni viri Legislatoris, in medio

medio Coli præpotentis Regis in ea regione, quæ subijcitur signo Cometa Cometæ; raro verò fignificat hoc in occasu, & succedente, Come-iun ctione tæ immobiles ostendunt sediciones, mobiles verò bella ab exter cum planenis. Item motus Cometarum extra ordinem fignorum, ve fi ex Ge- tis, aut 6minis veniat ad Taurum, vt fuit Cometa huius anni 1653. impor- xis stellis tat mutationem legum, & statutorum, hostes item externos, & pe- illorum reregrinos; secundum verò successiones signorum v.g. à Geminis, ad cipiuna Cancrum, importat bella Civilia, & leditiones internas. Si ab oriente in Septentrioné moueatur, adducit ex partibus orientis, velpeflem, vel legem, aut principem qui borealeam nationem perturbet. Si ad Austrum multas humiditates affet, & annonæ penuriam. Nocent intuper Cometæ illis partibus, versus quam dirigunt extremum caudæ, aut barbæ, quia ignis semper respicit minerale suum vndè natcitur exhalatio, & quia versus illud radij influunt, quod respiciunt directe, & præcipu's inquiunt Astrologi nocere Cometas partibus illis, quibus perpendiculares fiunt; nocent etiam illis hominibus, quibus figura nativitatis suæ concordat cum figura Cometæ, ve: qui habent pro ascendente signum in quo est Cometa, si Cometa fuerit in ortu, vel fignum medij Cæli, fi Cometa fuerit in medio Cæli, vel septimæ si suerit in occasu. Tempus quando accident effectus Cometarum sic non ignoratur, si Cometæ apparent in ortu, effectus erunt primis quatuor menfibus, si in medio Cæli secundis quatuor, si in occasu in vitimis quatuor &c. Si diù durat Cometa, diù durabunt effectus, fi parum, parum durabunt, & magis, vel minus, stabilem Aatum significat in perturbatione quam afferunt iuxta maiorem durationem illius Cometæ &c. Miraculosè autem plura figuificare observatum est, de quibus nulla assignatur regula; sed hæc tantum naturalibus ex causis important, quorum nec omnia vera crediderim, & si ita contigerunt, hoc tantum Diumo ex beneplacito fuit, cum naturaliter cum tot enarratis effectibus non iudicem Cometam connecti.



falminis.

### CAPVT TERTIVM.

#### De Fulmine.

Vccedit fulmen Cometis, vtpotè inter ignea metheora mirabile. Fulminis materia ex Aristotelis, & omnium sententia, est terrea exhalatio no quomodocumo; sed crassa, & sulphurea euaporata è corporibus, quæ pars dicitur spiritosa, & spiritus sulphureus. Quoad loca. Quæ magis cretacea, minus fulminosa sunt, & materia fulminis accidentis in talibus partibus cretaceis effet illa, quam ex propinquioribus partibus ibi detulere venti cum nubibus, quæ materia agitatione, vel antiparistasi inæqualiter incensa intra nubem rarefacta excrescit, & exire cupit, & clausam repetiens nubem illam frangit, & deorsom tendit com impetu, & quia antequa exeat rarefacta mouetur, & hine inde discurritiad nubis latera, propterea ante fulmina præcedunt tonitrua, & etiam post fulmina in scissione nubis, sicuti patet à simili in puluere tormentario infra bombardam. Vel accensio materiæ fulminum intra nubem oriri potest ex refractione radiorum Solis, qui transcunt per partes vaporum superiores, & ratione figuræ illoru ex refractione vniuntur radij, & intenduntur, vt ignem producant, præcipue si materia est disposita, & ex una particula accensa reliquæ vicinæ accenduntur, que accenho a fimili poteft intelligi in lente vitrea, in qua radij refracti vnin ntur in puncto, in quo puncto posita materia accenditur ficut in puncto reflexionis accenditur in Speculo Vitorio.

Fulminis, & fulguris materia eadem est, sed diversitatem habent ratione raritatis, & densitatis materia, nam sulguris è magis rara, minusque consistens, & minori vehementia è nube vibrata, vude per aerem dissipatur, & resoluitur, & ad terram non pervenit, at materia sulminis crassior est, ac magis consistens, ideoq; magno impetu è nube descendit, nec ab aere dissipatur, sed ad terram pervenit, propter quod dixit Seneca sulgur non aliud esse quam siamam suturam sulmen, si plus virtutis habuisset. Iuxtà materia diversitatem in qua includitur, & suam velocitatem, ac materia densitatem, & viscositatem diversos sortitur essesus, nam quando egressum sacilè reperit, vt ipse retineri non possit lambit, & denigrat tantum

ποπ

non confumit, & fitenuissimæ est materiæ, nec cum tanto impetu vibratum non tantum nocet.



Sciendum autem non omne fulmen lapidem continere, quia in primis non semper percutit cum vulnere, vt sæpe obseruatum est, nec esset adeò subtile, ve intima pênetrare posset, vt multa fulmina no perveniunt in terram, sed per aerem dissoluentur. Cæterum si sit exhalatio viscosa benè decocta potest intrà nubem concrefeere ve fiat lapis, qui vna cum fulmine nue bis latera scindens, tanqua bombarbæ glo-

bus truditur. Quotiescunq; sulmina non penetrant, nec foramen faciunt, nec scindunt in duas partes, lapidem certu est non ferre, qui fulmen lacuneus dicitur. Figura huius lapidis est ad modum linguæ, quia tineat. imitatur formă ignis à quo includebatur, & ignis intendebat illum depascere, & assimilare sibi, & quia vapor cum decoqueretur inclinabat in eam partem &c. Aliquando ferreus, & etiam argentei coloris visus est cuneus ille fulminis. Hoc fuit quia vapor ille, & exhalatio attracti fuerunt ex locis mineralibus... vel salté commixti cum spiritibus metallicis, qui intra nubem vi caloris concocti fuerunt,& ratione seminalium spirituum, vel quia vapor, & exhalatio (ipsius materia) vergebant innaturam sulphuris, & argeti viui, & vi caloris incensi imra nubem depurativersi sunt in naturam argenti, aut serri. Huiusmodi tamen argenteos, aut ferreos fulminis lapides expertumest non potnisse igne quantumuis fortissimo fundi, hoc accidit, quia catore. & fulminis igne attenuata, & confumpta fuit humiditas, qua destinutæ partes fusibiles non funt, sed ruunt, ac desimunt in cineres. Mouetur motu irregulato, plerumq, oblique, quia natura ignis, quamin se habet sursum mouet illud, vis qua a nubibus fuit deiectum deorsum pellit, & hac pugna durante media fertur via, & superato tandemigne deorsum tendit. Refert Plinius fulmen cum terram penetrat non plus, quam ad quinque pedes descendere, propter quod pauidi profundis se cauitatibus abscondunt, & sub cellarijs &cc. Si autem exhalatio ex qua fit fulmen fit magis calida quara impetuole comburit partes exteriores fine leftone partium interior rum, quia propter modicum impetum moratur in partibus super incia-

Quando

cialibus, & sic caliditas finè penetratione comburit pilos totius corporis finè vllo vulnere, si auté fuerit impetuosa, & corpora quibus occurunt fuerint dura illa, franguntur à fulmine in minutas partes, aliquando percutiendo cum vulnere, & fissuris, ve o tet in arboribus, & domibus; cum autem exhalatio illa æqualis eff quo ad caliditate & impetu, vtrumo; facit, ile externa, & interna coburit &c.

Fulminum, aliud scendit, &dividit , & foremen facit & grace dicitur Argeta, & hoc est valde subtile, & slammeum . St per anguflissima intrat, lecundum dissipat, ichu:mmpit, at nome forat ob materiæ crassitiem; græce dicitur præfter. Tertinon v.4: & percutit, imprimitquatas, & grace dicitur Pfoloenimitation

· Alia insuper sunt clara, alia sumida, & hæc sunt ex natura sua magis crassa, non totaliter accensa, & densa, vadè cqusatur color sub-

obicurus, prima verò totum oppositum habent. Fulminum effectus adeo mirabiles, vt miraculofi censeantur; primum admirabile est quemodo fulmina deorium rendant, dixi pro-

uenire hoc primo ex impetu impresso à nubibus, secundò ex natura propria fulminis, cuius est ad eat, mae imagis refishant accedere & debellare superba; hine quo residurior, magis conteritur i pso. Similis virtus est in puluere auri, qui si super lignum, vel aes, aut alia pouens auri, natur (in quacunque minima quantitate fit ) & accendatur igne deorsum rendit, & illa perforat inflantfulminis, non sursum ascendit sicut puluis factos ex nitro, carbone, & salphure, & eadem vin tus est in calce ferri. Com igitur aer versus terram sit magis densus, ideirco ad illum acurrit expugnandum, aut dicas piedestor Dei nutu speciali fulmina è nubibus, tamquam iræ faggitas ex ducarcu eieculari in peccantium vindictam, aut emendationem, fic legimus fulmina è nubibus iaculatum esse ægyptios ferientia, & non læden. tia Habreos. Ibunt directe (inquit Sapiens:) emissiones fulgaruma & tamquans à bene curbato arcumubium exterminabuntar, & ad certum locum instient; propter quod Metaphorice famendo : Fabulati funt Gentiles Iouem in mana fulmina ornere; & iaculari in mortales &c. Mirabilia etiam de fulmine chaerantur in rebus vexandis, aliquando enim aurum aes, argentum, & ferrum ablumunt vaginis, & accisillefis, huius autem ratio effe potest ex diuersa natura spirituum quibus constat fulmen ipsum spria cum ex qualibet re vi caloris auglent spiritus, en mineristauclant fursum spirious sul-

Vírtus pul-& scrri.

phuris

phuris aluminis, vitrioli, aliorumq, falium, & isti omnes spiritus diuersam habeant naturam, ideo diversos producunt effectus, hine si fulminis spiritus sulphure: sunt, ferrum liquabunt non vaginam, non præcise, quia ferrum est densius, sed quia virtus sulphuris est, ve cangens calefactum ferrum illud liquescat, si enim super ferrum calidum, vt supra dixi aliquantulum pulueris nitri, aut arsenici, & alio- ricularis rum, quæ eiusdem naturæsunt, proijciatur, in guttas ferrum cadit, materiæ sut & hinc etiam habes aurum, vel argentum in panno confumi, inta-Eto panno, & serico, quod prouenit ex virtute propria spirituum diueria. fulminis, quorum est aliqua consumere, alia verò non, sic borace, aut sale ammoniaco aurum, vel argentum fundimus faciliùs non alijs. Et sal ammoniacum ponendo super stamnum, illud conuertimus in plumbum, vitriolum supra ferrum, in colorem æris, & sumus, seu halitus euaporans ex partibus æqualibus simul plumbi, & stamni dum liquantur, positus supra stamnum cum mercurio vnitim fusa, & illa indurat, & dat colorem argenti, vt malleo quoq; resiflat, quod ab alijs spiritibus non proueniet, est namq; in spiritibus vis quædam magnetica ad aliqua, non alia se extendens.

Albertus tractatu de Tonitruo cap. 22. docet per fulmen fractu esse dolium, & vinum concreuisse, & ità per tres dies mansisse, prouenit hoc, quia calor, exhalatione viscosa admixta, quæ coagulum fecum habet, addensat exteriora vini, quibus addensatis, intra illas interiores partes, tanquam in corio inclusum manet vinum, quod iple declarat exemplo, reperitur enim quæda herba dicta Pfelium, de qua Dioscorides lib. 4. cap. 70. quæ si vino misceatur replet ipfum vinum humore quodam viscoso, quem humorem, si vinum calefiat, transmittit ad partes exteriores, ficq, vinum cooperitur ve- consumat luti quadam crusta, qua vinum per aliquot dies cohibetur ne effluat, etiam fracto vase, quod etiam experimur in lacte, cui apposito pau- & è cotra, co coagulo, coagulatur magna lactis quantitas, ficut è contrà verò narrat Lucretius vinum'à flulmine fuisse consumptum illeso dolio, prouenit hoc, quia partes dolij rariores locum dederunt fulmini ad introitum, & exitum, vt vinum consumeret. Insuper observatum eff fenenata fulminis tactu venenum depositifie, & quæ nihil vene. ni habebant suisse venenata. Accidit hoc, quia in primis sulmen venenum exurit consumado nocuam illam venenosam qualitatem, in secundis verò, in quibus illam non reperije, sulphuream, & vene-

Quomodo dolium intacto vino,

nofam

nosam illam imprimit partem. Caterum sin primis, adhuc relinqueret suam qualitatem sulphuream, veneno venenum adderet, & non tolleret illud.

Aliquando fulmen ob suam debilitatem comburit tantum vestes, & pilos, intasta carne illis vnita. Hoc quia tunc solum sicciores consumit partes, & ob debilitatem suarum virium non potest
carnem, quæ humidior, est peruadere; & propter hanc animalium
humiditatem, quasi semper ipsa animalia sulminata non comburuntur. Curautem pocius altiora, quam ima contundat; rationem
assignes hanc, quia scilicet sulmini oblique è sursum cadenti altiora prius opponentur, passum reperiens proportionatum, agit in ipsum, suamq; contra illud ostendit vim; vnde bene de ipso dici potest, pareere subjectis, & debellare superbos.

Mirum etiam est, quod aliquando homines, & animalia intersecerit sulmen intactis, & incorruptis remanetibus corporibus. Hoc prouenire potest, quia estò sua velocitate maxima sulmen transierit, tamen suo calore nativum sussociati animalis calorem, & exterminauit humidum naturale internum, & internum aerem, ac spiritus vitales sua pestisera qualitate venenauit, se insinuando

per augustissimos animalis meatus.

Contingit etiam fulminata ita disparere, vt amplius nihil apparerat ipsorum. Hoc prouenire potest, quia vehemeti sulminis calore, ac impetu non tantum interna, sed etiam externatum partium humiditas suit consumpta, & corpus in cineres redactum, quibus cineribus à sulminis vehementia, & ventoso impetu, ad huc dispersis, nihil amplius corporis faciunt aparere. Vulnus à sulmine institum frigidissimum sit, quia in tactu sulminis, humidum vt contrarium sugeret, & se retirauit, & postea contrario remoto, vt suum sugeret contrarium ad quod se appropinquauit in interno, accurrit magna cum violentia ad suam inuandam partem, cum siccum suum magnetice trahat humidum, vt commune est Chymicorum, & experientiæ comprobatum dogma.

Aliquando fulmine occisi intumescunt, quia fulminis calor intras rarefacit parres corporis, vel quia relinquit partem materiæ suæ, vel partem aeris, quæ fulmen antecedit, quæ partes maiot em occupant locum, & sic rarefaciunt, & ex hoc aere antecedente, non viso ipicitu fulminis, mouentur mox sulminanda, & contremiscunt.

Ful-

Fulminatos docet D. Thomas caput vertere contrà fulmen, prouenit hoc, vel quia animal conatur fugere in aliam partem calorem fpiritus, quem sentit, & statim in eo situ à fulmine peruasum inter imitur, vel quia curiositate sentiens spiritum ex ea parte, vt videat quid sit, se ad ipsum vertens statim in eo positu opprimitur. Vel quia fulmen verberans ob vehementiam vertit sulminatum in partem oppositam; sicut qui fortem alapam insligeret, saciem in alteram partem faciet auertere.

Insuper observatum est dormientes sulminatos obijsse apertis oculis, & vigilantes obijsse oculis clausis, hoc contingere potess, quia dormiens metu auditi sibili antecedentis sulmen consurgit, & oculos claudit, & in hac oculorum aperitione sulmine inuasus perit, e contrà verò vigilans metu sibili oculos claudit, & tunc immediatè perit.

Antèfulmina præcedere solet ventus, quia impetu sulminis aer intermedius mouetur, & ventum producir. Item antè sulmina præcedunt tonitrua, quia non potest sulmen ad terram descendere, nisi nubem frangeret, in qua erat inclusus, ad quam fractionem sequitur tonitruum. Mirum præcæteris est, quod sereno tempore sulmen acciderit, cum sulmen generetur intra nubem.

Respondeo hoc miraculose sactum suisse in alicuius vindictam, materia statim disposita aut à Deo immediate, aut Angelis. Vel dicendum est ibi ventorum vi à locis dissantibus nubilosis suisse portatum, quod in motu isto potuit durare ratione maioris crassitiei suæ materiæ.

Fulminu tempus incertum, omni enim tempore, (ficuti Cometæ) acciderunt, præcipuè autem accidunt autumno, & vere propter rationes affignatas de Cometis, & propterea experimur terras illas, quæ magis vernant, vt est Italia, esse magis fulminata, non sic in regionibus frigidis, & siccis. Plura fulmina contingunt dum Sol est in Saggittario, propter quod fabulati sunt Poetæ, tunc Iouem suas vibrare saggitas.

Quæ à fulmine immunia censentur, ac præseruat, plura assignantur. Communiter vociseratur laurum esse a sulmine immunem, propter quod inter lauros habitare solebant plures, ipsoqs coronare capita. Item Coralium, pellem vituli marini, & Aquilam propter quod Iouis sulmini geram dixere. Hyacintum etiam, item lapidem

D 2 ful-

fulminis, ferri quantitatem secum portatam, præcipue si tempore sulminis aspergatur aqua, sicut etiam nec prægnantes sulmine læduntur, aut portantes sæminarum menstruum. Verum hæc omnia cum nulla sint innixa ratione, absolute credere non audeo, præcipue qui a pluribus Historiographis hæc omnia sulminata narramtur. Quod si vera hæc esse contendis, rationem naturalem issorum essectuum sufficientem non inuenio, sed hoc ad propriam cuiusque naturam resero. Quod autem plusquam quinque pedes (esto alij dicant quinq; passus) instra terram sulmen non perueniat. Accidit hoc, quia è terræ frigiditate poterit sulminis activitas tantum debilitari, vt amplius non noceat ob distantiam a nube, è qua vibratur, sicuti ad certum spatium, & non vlterius transit vis sulminis artificialis emissi è bombarda, aut sclopo. Quædam sunt alia sulmina, quæ dicuntur bruta, quæ tantum montes, & aquas seriunt absque vlla læsione.

Naturæ æmulatricem artem, quam mirificè fulmina per similitudinem, condat suis maius experitur vniuersum in bombardis, & selopis, & quod tanto tempore fecit natura, statim mirabiliter facit ars. Artificialium fulminum inventor varie assignatur, alij dicunt à quodam Chymico casu accenso nitroso puluere intrà mortarium coopertum, impetu cooperculum auolasse, indeq; speculantis artistis arte creuisse per sectionem, & alij alia dixere. De modo construendi huius modi globos non dissero, cum res sit valdè communis. Modus autem componendi puluerem pro bombardis sic communiter assignatur. Sulphuris partes 4. nitri 3. & carbonis, quæ omnia benè trita misceantur, & siat puluis nimia contusione. Pro sclopis verò sumuntur nitri partes 4. sulphuris 3. & carbonis ex salice, aut auellanis 2. benè omnia misceantur, & ad persectiorem mixturam adhibeantur pro libris sex istorum puluerum aquæ vitis, aut aceti dissillati vncias 2. & benè misceantur in mortario.

Tota autem perfectio pulueris consistit in purgatione ingredientium, præcipué nitri, & carbo sit benè tritus, vt seces non relinquat, sed avolet totus.

Eo anno, quo sulmen magna ædificia, aut Templa ælidit, sterilitatem significare dicunt. Alias plures superstitiosas observationes circa sulmen refert ex aliis P. Resta, hoc quidem sateor, divinam sapientiam, ac providentiam sæpè sæpius sulminibus vti, & ad magnum aliquod prædicendum, & alios puniendos.

CA-

# CAPVT QVARTVM.

### De Tonitruo.

Irca tonitruum, quomodo fiat, variæ fuerunt Doctorum sententiæ. Existimavit Seneca tonitruum fieri ex nubium collisione, ficuti collisæ manus inter se sonum edunt. Empedocles dixit fieri per extinctionem ignis in nubis humore, propter quod serum candens intra aquam extinctum frangorem facit. Lucretius suffinuit contingere, quia ignis in nubem aridiorem cadens illa comburit, & in hac combustione habetur sonitus, ficut stridet laurus, dum comburitur. Bodinus dixit fieri à Demonibus tonitrua. Omnibus ssis modis fieri posse tonitruum no dubito, sicuti patet ex aquarum collisionibus sonitus, licet aqua sit rarior, nee sequitur quod secuti nubes ad inuicem collisæ causant tonitruum, ita etiam montes collidentes debere per hoc tonitruum causare, quia ad sonum requiritur debita proportio partium collidentium, sic si manus ex parte superiori cum manu collidatur sonum non facere, si verò palma palmam percutiet sonum facere conspicies.

Cæterum non tantum modis istis assignatis sieri patet, quia aliquando contingit sonitus, cum nullus in aere est ventos, & in hac a sententia non potest reddi ratio, cur hyeme, & in regionibus frigidis non tentiantur tonitrua. Secunda opinio, nec semper est vera, quia aliquando videmus igné è nube accensú exire, & in fulgura seu corruscationes apparere. Neq; tertia, quia nubes quasi semper humidæ funt, & in aquam convertuntur, & pluuio tempore accidunt toni-? trua, & quo validiora tonitrua, co vehementiores imbres. Quarta à demum opinio dirimit modum naturalem tonitrui quarè preter hos modos assignatos, communis est sententia Aristotelis, asserentis fieri tonitruum cum sicca, & calida exhalatio intra nubem magnam in lateribus crassam includitur, accidit vt propter nubis grauitatem, & densitatem huc, illucq; discurrat, & vel motu proprio, vel per antiparistasim, vel ex vtraq; causa incalescat, & consequenter rarefacta calefiat; indèq; ampliorem locum quærit, quia autem nubes medio frigore magis, ac magis constringitur, sugam contrarij querens exhalatio vehementi iquin ntbem impingit, ac viq; cum exi tum non reperit murmur edit; nec tunc necesse est vt ignescat, sed sufficit si impingat in corpus durum, scilicet in nubem, ac proptereà non quoties nubes intonant, videntur corruscationes. Dum autem exitexhalatio tonitruum facit, & corruscatio accidit, quæ ideò prius tonitruo sentitur, quia major est actiuitas potentiæ visiuæ, qua auditiuz, estò simul accidant, & tonitruum, & corruscatio. Declarat hunc assignatum modum Aristoteles: exemplo soni producti a lignis dum comburuntur, quia fumus intra lignum existens subtiliatus ampliorem locum quærit,& vi, & impetu exiens sonum causat, quod etiam propter eamdem rationem accidit in castaneis, du cum corticibus igne comburuntur, & in sclopis, vel si sumas ampullam vitream, & benè claudas, & intus ponas arsenicum, aut mercurium, & magnum des calorem, spiritus illi exire volentes rarefacti, & non potentes, ampullam cum magno impetu frangunt. Aliquando exit exhalatio fine tonitruo, & rumore, quia latera nubis, adeò debilia sont, vt scindantur sine tonitruo.

Tonitruorum species triplex; aliud est crepans, & est cum spiritus vno idu totam nubem scindit, sicuti disrumpitur vessica plena aere. Aliud dicitur Stridens, & est quando spiritus rumpit quidem nubem, sed per plures idus, & quod materia sie divisim incenditur, aut quia diversa nubes discontinuata occurrunt, & sic prolizior sit sonitus sicuti similis accidit cum pannum scindinus &c. Aliud dicitur tumultuans, seu murmurans, & est cum spiritus intra carcerem nubis voluitur, aut voluitur circa satera nubis, cuius diversas rumpit partes intra nubem tamen, & sentitur murmur quoddam inaquale, eo quia nunc in crassiorem nubis partem, quae magis retundit, nunc autem in leuiorem impingit.

Tonitrui diuersus sonus prouenit ex maiori accensione, & actiuitate spiritus inclusi impingentis in nubem. Dum enim intra nubem spiritus subtilis motum concipit velocissimum, & vapor resistit ex illo conssicur resultat tremor in spiritu, & sic sit sonus tonitrui, quo modo etiam oritur sonus in slamma, & tonat bombarda
explosa, & sibilat ventus cito per aerem motus, & sibilus, qui per
citissimum virgulæ motum causatur, ac quoniam velocior, ac maior estimpetus spiritus in principio, quia non dum debilitatus est à
nubibus, ideò sortior sonitus tonitrui in principio &c. & quia cum
prius scinditur interior pars nubis, quæ densior est ratione antiparistatis.

statis, quæ illi magis viget, ideo validior est sonus in principio.

Ante tonitrua præcedere solent venti validissimi, quia exhalatio è nube, antequam intus comprimatur, exire potest, vtpotè subtilissima, & sic aerem monet. Aliquando sereno Coelo accidunt tonitrua, quia tuc potest accidere per exitu, adhuc spiritus & nubibus rarissimis à nobis inuiss, vel à nubibus extra nostrum visualem orizontem positis, & sonitus potest ad nos peruenire, sicuti à longè bombarda posita subtus, vel super auditur, sic tonitrua in Atlante habita referent ad 60, milliariorum distantiem audiri.

## Effectus Tonitrorum.

Varij assignantur tonitrui essetus, primo dicuntur tonitrua adiuuare animalia ad pariendum precipue Ceruos. In alijs tamen vt in hominibus abortum causat ob metum, & aliquando tonitruo peperisse narratur. Item vinum recens conturbat, quia nimia aeris agitatio seces perturbantes vinum mouet. Item homines ingenti tera remotu exterriti, aut intercunt, aut amentes euadunt, quia per aeris ictum vehementem cerebrum turbatur, & quia spiritus animales per ipsum aerem motum obsessi contrahuntur, & crassescunt, & inepti redduntur ad actiones animæ.

Corruscationem seu sulgur, de cuius natura varié sentiere Dostores, dicendum cum Aristorele esse exhalationem (quæ ascendit cum vaporibus essormantibus nubem) inclusam intra nubem, voi eo modò quo accenditur sulmen, ipsa accenditur, & sulget seù corruscat, & hæc parum distat à sulmine, solum quia sulmen vocamus quod serit, & peruenit ad terram, vel propè, at non tantum peruenit, nec serit corruscatio &c. Accidit aliquando corruscatio sinè tonitruo, quia nubes resistens debilis est, vel sit sonus nimis tenuis, vt sensu non percipiatur. Tempore corruscationium anguillarum piscatio magna est, & in frequetatis corruscationibus herbæ, & slores arescunt, hoc esse, patet in primis, quia exhalationes amaræ descendentes amarizant, & perturbant aquam, & ideò è cauernis exeunt anguillæ. In secundis verò siecitate, & caliditate exhalationum possunt aresce re &c.

30.

#### Tempus Tonitruorum?

Est Autumnus, & Ver, quia tunc vapores, & exhalationes cum vehementi calore non dissipentur, quia tunc calor temperatus est, nec frigus magnum vt possint comprimi ne ascendant, possunt multæ eleuari ad efformandas nubes, & præstandam materiam exhalationum pro tonitruis.

Iuxta Astrologorum dogmata, co anno prædicas sutura corruscationes, & tonitrua, in quo dominus anni est Mars, tunc etiam tonitrua, & corruscationes expectes, cum est ortus humeri sinistri Herculis, qui in Libræ gradibus oritur, si cum ipsius ortu accidat quadratus Martis cum Saturno. Australisitem tibiæ dexteræ Aquarij ortus sulgura, & tonitrua, ortus matutinus sucidæ hydræ corruscationes, occasus vespertinus ceruicis corui tonitrua, & corruscationes, ortus matutinus Orionis tonitrua, vespertinus ortus Aquilæ sulgura, & tonitrua, quod idem significant ortus vespertinus capitis Herculis, & occasus matutinus caudæ Scorpij.

#### Significant.

Tonitrua, & corruscationes hyemalia, & matutina aquas, idem portendunt æstina si in meridie, aut vesperi fiant, & æstate vespertinæ corrufcationes, statimante tres dies aquam significant. Corruscationes vindequaque fiant etiam in meridie, tunc aqua, a ut ventus, & ad vnum potius, quam ad aliud iuuatur à stellis fixis aqueis, vel ventosis, & dominis, ac signis in angulis, & planetis in illis existentibus in menstruis lunationibus, & aspectibus planetarum. In Autumno corrufcationes, quæ à Borea sunt, aqueæ sunt, ité cu æstate magis tonuit, quam fulfit ventus, & ex ea parte denuntiatur, si minus tonuit, imber, quia in primo modo nubes est magis caua, & minus densa, quæ minus apta est aquæ. In secundis è contrà; ideò euenit assignatum. Cum ex omnibus quatuor partibus sulgura uerit, pluuiæ erunt, & tonitrua. Cum ab Aquilone tantum: die lequenti expecta aquam, cum à septentrione, ventum, vbi eunt tonitrua, & corruscationes æstate, indè veniet ventus, & vbi crebraacciderint fulgura, indè ventus. Cum spirante fauonio fulgurauerit, aut pluuia, aut

aut tempestas ex parte Aquilonari expectatur, æstate magis quam hyeme per sulgura significantur venti, quia vi caloris magia exhalationum copia, quæ est materia ventorum, potuit ascendere, hyeme verò sulgura ventos sedant, quia parua illa exhalationum copia, quæ tunc ascendit, in sulgura conuertitur, & si conuertitur ventorum materia. Nota insuper tonitrua hyberna matutina imbrem certius vespertinis prædicere, & æstiua magis vespertina. Obseruatum etiam est tonitrua, quando in signis borealibus audiuntur, magis ventabit, quia tune multa est in aere materia non facilè in aquam tota dissolubilis. Si sante austro sulgurauerit à seprentrione, cessat auster, quia tunc parari materiam venti septentrionalis, austrum remouentis signum est, hinc etiam, quia venti quoq; orientales sedant (sed non tam facilè cum no sintita vehementes) austrum, si ab oriene te sulgurauerit, tertia die cedet auster.

Nerones cælestium contemplator hæc tradidit, si Ianuario tonuerit, ventos validos, & fertilitatem portendunt. Si Februario, mortem Principum, & præcipuè divitum. Si Martio, ventos validos, sertilitatem, & bella popularia. Aprili, bonum, & iucundum annum. Maio, samam, & inopiam. Iunio, sertilitatem. Iulio, bonam annonam. Augusto, sertilitatem Reipublicæ, sed morbos varios hominum. Septembri, sertilitatem, sed cædem potentum. Ostobri, validum ventum, sed sertilitatem annonæ. Novembri, & Decembricopiam annonæ, & pacem in populo.

Aliter, & melius Hermes Trismegistus ex tonitruis sic prædicit, si Sole in Ariete existente tonuerit, herbarum erit abundantia, & quadrupedum. Si in Tauro, frugum motium, & vini vallium inopia, cum augmento bestiarum agri. In Geminis, legumina multa, paruæ bestiæ lanigeræ, sed multa reptilia. In Cancro, sames, & locustæ multæ. In Leone, annona cara. In Virgine, mors quadrupedum. In Libra, in principio anni siccitas in vallibus, postea multa pluuia, postea cara annona. In Scorpione, oleum parum vendetur, mors pecudum, & piscium. In Sagittario, cadent arborum fructus. In Piscibus demum, fructuum inopia, & abundantia. Alia multa superstitiosa de sulgure, & tonitruo narrantur, scilicet seditiones, bella &c. sed hæc sicut, & multa alia ex assignatis vana reputatur.

# CAPVT QVINTVM.

De Capra saltante, & alijs Igneis.

Ost hæc venit capra saltans explicanda. Capram saltantem appellamus igneam illam impressionem, quæ formam barbutæ capræ, vel quæ in ardendo in morem caprarum saltat. Huius materia pon differt à materia aliarum ignearum impressionum, nisipata diversitatem materia, & quantitate forma accensa, quainxta dinerfas figuras faciunt, vt dinerfo quoq; nomine nuncupe ntur. Fit igitur capra saltans cum materia exhalationum in longum, & latum extensa, magis tamen in longum, quam in latum habet ad latera, quædam fila inter se diftinca, & cum accenditur ob facilitatem videtur facere quosdam saltus, dum enim sit inslammatio aliquorum ex globis illis materiæ, per illa fila discurrit scintillatio, & inflammatio, & fiunt instar caprini saltus, & fila illa representant pedes, globi verò corpus, cuiusmodi saltitantem, ac tremantem accensionem experimur à simili in luce candelaru, quæ procul positæ à simili saltitantes videntur, vel dicunt formam capræ habere, quia in ipla impressione sunt exhalationes quædam tenues, ve-Intifiocci Janarum sparsi vndequaq; in ipsis densioribus exhalationum partibus, quæ corpus capræ representant, & illi lanam. Tempus quo apparent, non solum est de nocte, sed etiam die, sic enim Lycij cum meis studentibus obseruaui anno 1650.

Capras mortem infignium virorum præsagire dicitur, sic narrat Seneca post huiusmodi capras saltantes mortem Augusti contigisse, Et in Senatu de Seiani morte suisse decretum, at vanis antiquorum

omnibus superstitionibus non acquiescendum.

Obuiat nobis explicanda flamma, quæ ahud non est quam accensæ exhalationes in longum, & latum æqualiter protensæ, quæ postea auolant, vel duæ ab impetu suo, vel vt suum sugiat contrarium, vel quia exhalatio, dum ex vna parte incipit instamari, successiue reliquæ instammantur, & sic successiue reliquæ extinguntur, & tunc cum successio ista sit, prioribus ardetibus partibus, dicitur fax, quando vero perpetuo ardet, & longiorem facit limitem dicitur Bolis, quæ in Mantuana destructione apparuit. Fax, quæ lampas dici-

tur propriè fit, quando exhalatio non æquè escuatur, & inæqualiter præparatur inflammationi, tunc pars superior, quæ magis tenuis est, & apta inflammationi, accenditur, pars verò posterior, quæ non est ita apta candescit ex slamma, & sic habet siguram lapidis, quæ sigura rotunda est.

Alia dicitur ignis fatuus, fit cum viscosa exhalatio vi caloris eleuatur ad infimam aeris regionem, ibiq; vel perantiparistasim nosturni frigoris, vel per mutuam ad inuicem collisionem accenditur,
quæ quia huc illucq; vagè mouetur, & ad motum aeris mouetur,
ideò fatuus dicitur. Insequentes fugit, & sugientes sequitur, quia
dum illum sequimur impellentes aerem, ille impellitur, & sic videtur sugere, dum autem ab illo recedere putamus, quia nobiscum aerem trahimus, illum simul nobiscum trahimus &c. nocurno tempore plures ipsum sequentes decepti sunt, & instuuios præcipitati; apparent sepè in Coemeterijs, & patibulis, quia ibi vi gent viscosæ exhalationes.

Non improbabile est fieri etiam huiusmodi ignes arte Diabolica. propter quod dicitur, qui facit Angelos suos spiritus, & ministros suos flammam ignis (quod infinuauit Bodinus) quos observatum est sibilo è domu vocatos statim auolare, & vocantes necare nisi fenestra claudatur, quos si certè eijcere volumus Deum clara voce inuocemus &c. Accidunt hi ignes circa primas horas noclis, quia tunc adhuc vi caloris fumat terra, & adelt antiparistasis nocurni frigoris. Media nocte cum non sit materia, & frigus maius, non habetut accensio. Videntur huiusmodi ignes æstate præcipue, cum tunc magnus Solis calor materia furfum elevat,& etiam autumno, quia tunc fumat etiam terra ob calorem, tunc & æstate conceptum, & sic præbetur materia huiulmodi igni, & quidem ignem fatuum verum ignē esse, non tantum exhalationes à stellis illuminatas patet, quia ipse somburit, pestiferam in tactis ab ipso relinquit qualitate, & si aliud metheorum tantum ex reflexione luminis fiellarum in infima regione factum legitur, verè ignis fatuus non est &c. Referunt aliquando huiuimodi i gnes formam pueri,& humanam efformasse vocem, hoc (nisi diabolica arte sit factum) contingere potest ex dispositione materiæ, sicuti aliquando ob materiædispositionem in tali situ apparent effigies humanæ, & aliorum animalium in aere, vocem autem humanam essormant ex sali, vel tali crepitu materiz ardentis,

ficuti

Portendit dum ignis apparet vt plurimum apud terram, sterilitatem ob nimiam siccitatem, quam importat, quia terra privatur vi-scosis, & bituminosis i llis exhalationibus terra m incrassantibus.

Ignis lambens est tenuis quædam flamma genita ex rara, & subtiliexhelatione per aerem dispersa à causis supra enumeratis accensa. Adhærere solet pilis equorum, & capillis hominum, quia ibi simile inuenit pingue pabulum. Oriri solet ex hominum, vel animalium calidi temperamenti sudore, nam sicuti terrestriores spiritus animalis durescunt in pilos, ita possunt rariores accendi in igne &c. adhæret præcipue iste ignis illi, qui maxime irascitur, quia tunc plurimi ignes, & feruentes spiritus ab illo erumpunt, cum maximè illi incalcícunt,& producunt humorem pinguem, propter magnam sui raritatem non lædit, ideoq; lambere dicitur; huiusmodi ignes ab extrinseco prouenientes in capite adhærentes potius bonum, quam malum significare compertum est, sic enim miraculosè pluries circa fanctos Vitos apparuit ignis lambens, qui Sancti Spiritus in ipfis fignificauit aduentum, vt accidit Apostolis, & Anastasio Presbytero &c. Vitra illos ignes, qui ab extrinseco proueniunt, sunt ignes, quos ab ipsissmet corporibus emanare visum est &c. Sic enim refert Cardanus de Varietatibus lib. 8. c. 42. per multos annos accidisse cuidam Fratri Carmelitano, vt dum Capuccium ad occiput perducebat, è capillis fauillæ erumpebant, quidam etiam in Corsica, dum manibus fricabat brachia, apparentes excitabat flammas, e de quodam Medico Aquilano narratum mihi est sæpe slammas, è brachijs, & dorso emissise. Ex collo item Equi vehementer perfricato pilo aduerso scintillæ prodeunt, & multo magis ex dorso felium, maxime si igni approximati sint. Prouenit totum hoc, quia spiritus in illis partibus crassus motu illo vehementi attricione accenditur; sicuti duobus lapidibus, aut ferro, & silice attenuatus aer in ignem convertitur. Plura etiam animalia ignem euomisse narratur, quod cotingere potuit, quia halitus ab ipfis excuntes vberrimo cordis calore accedi possunt, vel si ignei no excunt, calidissimi tamen ad aere frigidum exeuntes antiparistasi intenduntur calore, & accenduntur, vel fi ignei verè funt,quia tamen validissimè, ac vehementer expulsi funt, in vnum coacti efformant igneam lucem per illuminationem à pla-

Historia de igne lambente. à planetis, aut syderibus, ve accidit in halitibus aquatum vehementiflime expulsis, & per foramina excuntes coacticolorem Iridis per illuminationem efformant, vt vidi in Frascate in villa Aldobrandis norum &c.

Deindè accedunt explicanda sydera discurrentia, pro quibus dis cendum ex mente Aristotelis materiam istorum esse exhalationes, quia hæc sub luna fiunt, vt colligitur ex velocitate motus ipsorum, & propinquitate ad nos, tum quia communior pars tecte sententium Cœlos ponit incorruptibiles, stante hor. Duobus modis docet Aristoteles fieri huiusmodi sydera discurrentia, nam vel re vera non mouentur, nec discurrent, sed sensus illuditur, vel mouentur. Si primo modo, sic sieri dicimus, si per aerem dispersi sint in plures partes spiritus sulphurei, hoc est racilè accendibiles, & per longum dispositi, ita tamen vt pars suprema, vel propter impulsum habitum à mbbibus, vel propter maiorem antipari fasim, accendatur, & propagetur flamma per materiam illam tenuem dispersam videatur fcintillare, & stellam causare, & discurrere, dum successive accenduntur partes dispersæ in longum, & tunc re vera materia non mos seper mo. uetur, sed tantum videtur moueri, eo quia velocissime ignis succe- uentur sy-dit alteri, & successiue inflammetur, simile experimentum accidit rentia sicet si puluerem tormentarium ponas in plures partes dispersum, post moueri vivnam massulam sine motu accenditur, quia successive partes illæin- deantur. flammantur, & sic videntur discurrere, & moneri localiter, cum tamen non ita sit, sed contingit solum hoc ob successionem slammæ, vel potest videri in fumo lucernæ extincæ, quæ statim ignem concipit à lucerna superiori contigua.

Alio modo fit cum exhalationum multitudo accensa benè conglobata ab vno loco in aliú fertur, velquia fit leuior, ideò mouetur, vel quia reperit aeris partes vaporosas, & frigidas, à quibus vepotè a contrario fugit, & impellitur, eo modo quo nos oliuarum nucleos digitis compressos saltare facimus, deorsum autem tendunt ob easdem causas, qua deorsum tendit fulmen. Sydera fasta primo modo, mouentur iuxta dispositione materiæ, vt à simili patet de puluere; sisecudo modo fiant, mouetur trasuersaliter, quia propria leuitate conantur furfum tendere, & à vaporibus fuperioribus conatur descendere, in hac contrariorum motuum pugna fit motus transuersalis, vt tradit Aristoteles, dum ostendit hunc motum non causari à natura

pro-

propria exhalationum, cadere autem dicuntur, quia etfi transuerlaliter mouentur, ad descensum portendunt, & à sensu descensus, va

porè finis, attenditur.

Locus in quo accidunt præcipuè sunt infima regio aeris, quod colligitur ex maxima velocitate, quænon potest este si in superiori parte essent; tum quia facilius præstatur materia pro istis, esto etiam in superiori, & infima observata sint; tum quia observatu est à pluribus in terram cecidisse, & super locu, in quo cecidit huiusmodi stella, aquam appositam efferuisse, & fumasse, quod non posset esse ita facile, nisi nimis è proximo accesa ceciderit. De die rarò videtur, vel quia no accenditur materia ratione caloris tenuis, vel si magnus est calor dispergit, vel si accenditur ob lumen diei, cu materia sit rarior, non videtur. Nocu autem antiparistasi accenditur, quæ per conceptum diei calorem fumans sursum ascendit, & quidem toto noctis tempore has stellas ego apparentes observaui proprie in æstate, quando calore terra feruens nimis est. Licij illas in maxima multitudine estate observaui nocte, plusquam in alijs partibus, quia cum ibi maior sit calor, plus materiæ præstatur, cum terra etiam maximè humida sit, ità quod mane vapores è terra prodeuntes, ibi quasi nubem, vel fumum fornacum ascendant.

Nec quidem tantu æstate accidunt, sed etiam hyeme anno 1652. observans Cometam Bononiæ die 18. Decembris, stellam inde vidimus cadentes in 2. nocis hora; quæ forsan materia erat è Cometa descendens.

Apparent frequentius tempore sereno, quia nubiloso tempore extinguentur ab humido nubis, & aeris, qui tunc viget.

Apparent frequentius, quam Cometæ, quia facilius reperiri potest in aere minima exhalationum copia, quæ sufficiensest pro stellis, cum pro Cometis elementaribus magna requiratur exhalationum copia, vt tam diu conseruetur.

Magna stellarum cadentium Copia dum apparet, magnos denotant ventos, quia signum estascendisse materiam ventorum, quæ minus viscosa est, & si diuersis ex locis appareant, tempestatem ob ventorum varietatem denunciant; siccitatem insuper important, quia tunc exhalationes, & vapores ascendunt, & hac frequenti stellarum cadentium copia, cum tunc magna sit per aerem exhalationum sulphurearum copia accensa, aerem aliquantum possunt inse-

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$ 

ctare,

ctare, & nimis calefacere, propter quod possunt alterare hominum temperamentum, & morbos inducere exemplo deducto à Cometis. Effectus suos producunt versus illam partem, versus quam dirigunt motum, quia ibi relinqunt partes suas nocuas, & etiam proximo loco vbi accenduntur, quia signum est indé materiam illam sulphuream suisse elevatam & c.

Venit explicanda lancea, trabs, seu laculum, seu ignis oblongus per extensum, quorum similitudinem sert. Fiunt cum materia aquè subtilis, & crassa, ac vnita eleuatur sursum, vel quia ascendunt simul ab eodem loco, vel ob similitudinem naturae simul coheunt; & immobilis ibi videtur stare. Hanc igneam impressionem in Nouoli puerulus 2. noctis hora astate anno ni fallor 1639. (ac si esset longa trabs ignea) vidi, quae per horam duraun, & eo anno magnam recordor suisse ventorum copiam, ac siccitatem. Quandò autem ascendens exhalatio benè coherens est, ac dissimiles habet partes in erassitie, ac subtilitate, ità ve subtiliores partes eleuentur, & crassiores subtus sint, tunc aqualiter accensa, siguram pyramidalis columnæ; & perpendiculum essigurant, in qua partes inferiores bassim, subtiliores superiores siguram columnæ referunt.

Draco volans caufatur ex exhalatione non multum compressa, & coagmentata, & parum circa extremitates crassa, quæ dum ad altum eleuatur occurrit nubi frigidæ à qua expellitur, & motu, vel antiparistasi accenditur, & quia impulsu frigidæ nobis pellitur, sletitur, & incuruatur instar ventris Draconis, ex parte anteriori sit subtilior, & acquirit siguram capitis, ex quo videntur exire scintillæ tamquam ex ore, vel propter scintillas ex incendio emanantes, vel propter partes exhalationis tenues, quæ circa capitis materiam accenduntur, pars autem quæ nubem attingit, restringitur, & sic videtur caudam sacere, partes autem circa nubem positæ, vbi curuatur alas representant, ex quo integer videtur Draco. Dum autem per aerem mouetur volare videtur. Deducitur cosequenter ex dictis sieri in medio aeris regione vbi sunt nubes &c.

Observatum quasi semper est Draconis metheorum pestilentiam, aliosq; graviores morbos prædicere, ob maximam exhalationum ascendentium copiam pro hoc metheoro tam mirabili esformando. Hos metheorologicos Dracones nondum vidi, bene quidem hic Bononiæ Draconem vetum aspexi, qui tempore Creationis Grego-

Digitized by Google

rij XIII. Dracove infigniti (cuius Pronepotem Illustris. ac Vigilantis: huius Civitatis Bononia Praesulem, mirifice veneramur) ap paruit in agro Bononiensi, & a rustico interfectus suit. Tă trabs, & pyramis, quam esiam Draco, etiam si non sint materia accensa, iusta tamen sua materiae situationem per suminis commixtionem possunt hac sieri, sicuti accidunt sigurae hominum armatoru, auium &c. in aere per solam materiae dispositionem, & illuminationem.

Restant post hæc explicandi Castor, Pollux, & Helena. Generatur ista metheora in infima regione, dum exhalationes pingues, & viscosæ sursum elatæmodo, quo aliæ accenduntur, vel vapores ipliè mari, & è nauibus, vel exurgit spiritus ex ipsis nautarum olfactibus, & Sudore Et quidem is alijs facilius accenduntur lenissie mo etiam funium motu, & attritu, sic mihi dictum est puluerem adhuc auri leui manus attritu accendi,& esto no omnes partes equè accendantur, potest tamen aliqua minima pars accendi, & per ipsam reliquæ succedentes accendi, sieuti accesa minima sulphuris parte posita supra atundinem tota deinceps accenditur arundo. Adhærent navium antennis, du voa apparet, Helenam appellant, quæ malorum, & tempestatum est significatrix; Dum autem duz, Castor, & Pollux dicuntut, & bonum significant. Christianis verò vnica apparens dicitur Sancia Clara, duæ verò Sancius Nicolaus, & Sancius Telmus, dum vna apparet malum significat, quia signum est slammam esse nimis compactam, ve non possit facile dissipari, atq. confumi, quando verò duplex est, fignum est exhalationem esse valde raram, ac diffiparam, & non in vnum combinabilem ac facile consumitur, præcipuè autem duæ ille, quando immotæ manent, certius serenitatem significant, quia arguitur cessare ventos, nam si venti flarent, non permitterent ipsas ibi quietas manere, secus verò quando huc, illucq; mouentur, quia fignum est esse ventos agitantes illas.

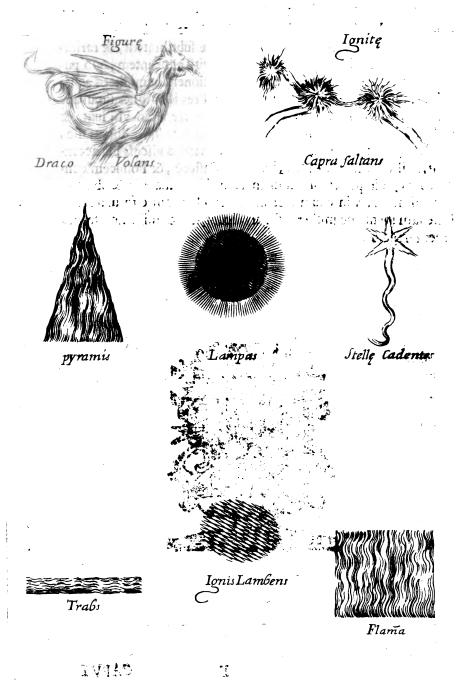
Nota tamen, quod si vna est, & accensa, & immota manet, peris culosa habenda est, quia signum est habere partes crassas, quæ sint accensæ, & dissicile mouentur, & si sortè caderent intrà nauim, na uis combureretur, vt sæpius hoc compertum est &c.

Cardanus de subtilitatibus huiusmodi ignes comburentes ponit, & Ænea vasa narrat colliquasse, & dicit cum Plinio adurere, cum ad nauis imum descendunt, quia ibi crassiorem reperiunt materians. Casterum ab omnibus nautis observatur non comburere, quando sunt

funt duo, sed albicantem habere colorem, & capita hominum lambere, & velis adhærere ob nimiam materiæ subtilitatem, & raritatem, cuiusmodi videmus slammam aquæ vitis albicantem, quo purior est, emittere colorem, & post cosumptionem humiditatis aquæ non comburere pannum, cui est vnita &c. Tres istos ignes simul apparere in vsu est in Oceano, & etiam in Mediterraneo visi sunt; & post Castorem, & Pollucem Helena apparente illos disparuisse; accidere potest hoc, qui a adueniens noua materia viscosa illa accenditur, & illi spiritus non adeo viscosi, qui Castore, & Pollucem construebant, coireper commixtionem cum viscosa materia, & ob naturalem simpatiam in vnum, & accensas Helenam efformare &c. Helenam menstruo mulieris sugari dicunt, sed res mihi incerta, & a Seneca negatur.



CAPVT



### CAPVT SEXTVM.

### De Ignibus subterraneis.

Oft elementarem ignem, & ignea metheora, restant insuper explananda, quæ ad ignem subterraneum pertinent. De istorum existentia dubitat nemo cum certissimus horum testis sit Æthna in Sicilia, & huic proximæ infulæ Vulcanicæ, mons Chymera in Lycia Asia, Theon in Africa, in nouo Orbe in Preuincia (quam Cutemallan dicunt) duo proximi montes ignem emittunt, & in Prouincia Ciapotulan mons lapides emicit magnitudine vnius Domus flammas foras emissas retinentes, sed quid ad exteros tendo. Ignium subterraneorum existentiam suis malis experta suit pluries, & nouissime anno 1631. 16. Decembris, Campania in suo Vessuio, quo tempore nedum magna cineris pars, per spatium octo dierum distans à Neapoli fuit delata, vsq; ad Lycium, & viterius vsque ad Ragusium, & Cattharum Dalmatiæ, & alibi, & eodem die sonitum Perusiæ auditum fuisse, quo Neapoli mons, ignem eractauit, na rat P. Meldula, & quidem non folum in montibus, verum etiam in pluribus planis erumpere huiusmodi ignes; docet Aristoteles. Nicephorus capta Roma ab Alarico vadas, instar campi exarsisse commemorat. Imò, & Maria igniuoma narrat Aristoteles lib.de Mundo.

Materialis causa horum ignium communiter assignatur materia quædam sulphurea, & bituminosa, quod patet, quia magna sulphuris copia, quæ circa hos montes reperitur, & ex sulphureo, quem spirant odore, & etiam ex colore sulphureo aquarum propè dictos montes. Est enim sulphur valdè calidum, & siccum, & vntuosum, & bitumen valdè piague, & consequenter facilè accendibilia sunt. Accenditur, vel agitatione propria intra ipsas montium cauitates, vel per antiparistasim, vel ab aliquo martiali sydere, sicuti ipsamet etiam sydera multa infra terram habent causare metalla &c. facilius loca igniuoma, propè mare videntur, quia ibi terræ pori facilius clauduntur aquæ frigiditate, & spiritus inclusus potest accendi impetuosa sua agitatione.

Horum montium alij de die, alij nocte æstuant, & quidem pro tot horis, & non plus, alij vsq; ad ortum Solis, alij in ortu Solis in F 2 cipiunt cipiunt ardere. Nocte ardent aliqui non die; primo, quia cum flamma fit tenuis à luce Solis occultatur, secundo, quia Sol in die poros terræ aperiens multas consumit, & extrahit foras exhalationes, quæ flammæ erant materia &c. Qui verò de die, esse potest, quia spiritus illi non mouentur, vt accendantur, & non nisi à Solis calore adiuuantur, vel quia noste sit materiæ collectio, & die à Sole àccenditur &c. Aliqui statutis temporibus ardent, alij continuò. Primum prouenire potest, quia toto illo tempore aptatur, & præparatur, ac ex minerali illa montium sulphurea cauerna præstatur materia, quæ per continuum motum tanto tempore postea accenditur, at naturalis hæc ratio non probabiliter ostendit tales præsixos annos transactos requiriri, vt materia disponatur; cur enim non vno anno, aut mense antè, vel post accenditur.

Quare certius discurrendo, dico prouenire à quodam determinato sydere, qui suo determinato temporis motu, iterum ad ide Cœli punctum perueniens acceusionem causat. Quis enim non experitur quot mala cansauerit in aliquibus Ciuitatibus, Regnis, atq; Prouincijs statuto tempore infausta aliqua stella, semper codem modo in tali Cœli parte, ac signo iterum rediens? quot sanè infaustos in nobis effectus his temporibus no causauit Saturnus? testes en ipsi sumus. Vides ipsammet lunam, vt dixi supra, dum est in augmento, augmentum etiam aqueis aliquibus viuentibus causare, dum verò in detrimento illa diminui. Annuas corporum Cœlorum reuolutiones, maxime considerandas esse non negabit doctus. Qui autem continuò ignem euomunt prouente potest, quia ex illis montium mineris continuo materia subministratur ignis, vel quia materia, scilicet aquæ in sulphur, & bitumen (quæ sunt ignis materia) conuertuntur, aliunde per venas concurrentes, & calore putrefactæ. Vel quia illorum ignium materia est bitumen, ad caius consumptionem maius intercedit tempus. De aquis in sulphur conversis, ve expertum narratur ex Alberto, aquas plunias descendentes sub montes, & fundamenta hermarum statim in sulphur, & naphtam conuerti, quia non minus ad te humidum auocare habet ficcum, ac ticcum humidum, & hoc proprium naturæ munus est, necessaria vnicuique ministrare, & magneticam quandam virtutem inter inferiora pro mutua conservatione reponere. Vel dici potest ibi esse sulphur, quod primo accenditur, secundo bitumen, tertio ibi adest terra aliqua, quæ ignem

ignem concipit, & ardet, sicuti ardet lignum & anud Belgas ac alibi terra quædam datur, quæ loco lignorum pro materia ignis viualis, vt ardeat adhibetur, quæ & jgnem concipit, & phisquam ligna durat, magisq, cale facit. Denique si rationes naturales non placent, non indignum iudices dicere ignes issos continuò ardentes à Deo ibi esse reconditos in malorum poenam, & peccatorum purgationem, & infernales istos ignes appellare, sicuti à multis loca illa dicuntur ora inferni, nullaque indigentes materia, fed ibi à Deo, tanguam in loco proprio pro damnatis deflinatos. Moueor ad hoc afferendum, primo ex Cantico Deuteronomij capi 32. dicentis. Ignis accensus est in furore meo, & ardebit vso; ad inferni nouissima: & subdit postea, & montium fundamenta comburet; vbi ignes furoris Domini, scilicet inferni montes comburentes dicuntur, item de Dæmone Leuiathan dicitur feruescere facit, quasi ollam profundum maris, Sodomitæ etiam infernali igne puniti funt, & tamen ignis iste verè nunc est in loco illarum Ciuitatum. Sanctus Bernardinus de Senis tomo 2. sermone 65, tanquam indubitatum relinquit ignem montium Siciliæ esse ignem inferni, alios admittens in terra habitabili ignes cruciantes animas, idem clare de montibus Siciliæ testatur Magnus Gregorius Papa lib. quarto Dialogorum cap. 35. Tertullianus etiam aduersus gentes, vitra ignem viualem, inquit alium esse, qui Diuino paret iuditio, & per montes erustat, proindè de his non dubitandom. Præterquamquod legitur apud Capacium Fratres Capuccinos proximos agro Putenlano propè Neapulim ignes sulphureos eructante audiuisse horrendos viulatus, & propè à Dæmonibus fuisse vexatos, & gemitus, ac Dæmonum apparitiones ibi accidisse. Item ex eodem agro, narratur quibusdam statutis diebus aues quasdam nimis monstruosas circumuolare sine cibo. quarum pulla huc yiq; capi potuit, & ad nutum cuiuidam coruiin aquas proijei, nec vnquam amplius conspici, nisii in solemnibus, ac statutis illis diebus, vnde existimatur ignem illum esse Purgatorij, & illis diebus animas à pænis vacare, Præter hæc multa dicutur de puteo S. Patritij in Hybernia de Oeno milite, qui proprijs oculis Purgatorij pænas, & vidit,& passus fuit, in quo etiam vidit quæda inferni ora,in que anime dampatoru cu fætore maximo proijciebantur.

Mirum præ cæteris hocest, quomodo cu his montibus igné eructantibus continuò cum stammis posset durare nix, ve in Æthna videtur.

DifDifficultas hæc losaitar (si naturali ratione procedere velimus). dicendo prouenire hoc, quia slamma ob nimiam suam velocitatem, & impetum, ac raritatem vires non habet ad alia consumenda, vel quia violentus aeris intermedij motus ignem repellit, & abigit ne absorbeat vicina; non aliter, ac sumum abicimus, oculos ne lædat.

Sed melius difficultati respondeo prouenire hoc ex propria illorum ignium natura, quorum est corpora, tantum non absumere, sed assigniere, ve de multis ignibus commemorat Sanctus Bonauentura: & Surius de Heclæ igne stuppam scribit non consumere: & ex alia parte aliqui sunt ignes tartarei, qui nec aqua, nec alio modo extingui possunt, ita à Deo pro tormentis animarum producti; aut dicas niues igne non consumì, quia ibi niues, & ignes æquali sunt in copia, & activitate, vnde dixit Solinus invicta in veroq; violentia, nec calor frigore mitigatur, nec frigus calore dissolutur.

Vltimo difficultatur cur ignis ille in agris Neronis tempore non

aqua, sed saxis, tantum, & panno poterat extingui.

Respodeo, quia eius materia erat bituminosa, & ideò aqua non extinguebatur, vnde videmus in ipsis aquis ardere etiam bitumen. Hoc prouenit, quia vntuositas ipsius aquam impedit, ne in potos ingrediatur ad ignem extinguendum, ideoq; siccis rebus poros bituminis occludentibus, ignis bituminis extinguitur, & sulphur cum sit tenue,

& ficcum extinguendum est aqua.

Super omnia ignea metheora admirabilius seper præcæteris existimani, quod de quibus a lucernis perpetuo ardentibus narratur sub
terra repertis pluribus in locis, & quidem nedum sub terra ardentes,
sed etiam extrà terram diù ardentes, quæ nunquam, nec aqua, nec
alio extingui poterant, qualis inuenta suit prope Roma anno 1401,
& Ædessæ antè Saluatoris nostri imaginem sucerna inuenta suit à
500, annis ardens. Item Piss 1611. alia bitumine plena inuenta
fuit adhuc calens. Sub Alexandro Sexto Viterbij repertæ suerunt sucernæ adhuc aperto aere ardentes, & extinctæ exiguum puluerem
reliquerunt, & quidem tanta varietas, & in tam varijs locis repertæ
historicam veritatem, non fabulas esse ostendunt.

In affignanda causa istarum maxime insudatur, nã ob has aliasq; experientias non potest dici prouenire solum, quia erant sub terra inclusæ, nequob mutuam ibi circulationem elementorum tantum, nequoic potest non suisse à principio of semper accensas, nam anno

1500.

1500. prope Patauium reperta fuit lucerna, cum nomine auctoris, vbi quod à principio fuerit accensa, & Plutoni dicata, sic scriptum habebat. Namq; elementa graui clausit digesta labore

Vase sub boc modico maximus Olybicus &c. infistendum ergo est circa modum, quo fiant huinsmodi lucernæ.

Primum modum pono pro perpetuitate lucernarum ratione materiæ, quia .f. materia illa erat materia quædā bituminosa, & oleogena, quæ igae non consumeretur, sed in se retineret, quænam autem sit hæc materia adhuc explorata non habetur. Modu tamé construendi huiusmodi oleum, quod igne no consumerur, sic dant quida sumunt quantitatem exposuffi hominis stercorio tritto ad vmbram exiccato, & in elambicco aquam ion furis bene claufis distillant, difillatum iterum super færes easdem tritas reponent, & iterum diftillant, & hoc faciunt pluries, y fage dum totum distillatum conuertatur in oleum album, craffum bituminosum, de cuius colore, &c erassiti e erat oleum illud, guod in illis lucernis suit inuentum, & si etiam incobnítibili lychno opus habes, fumas de lino asbestino, quod estincombustibile ab igne, vt suprà ostendi . Hoc oleo extracto ex flercore fi vngatur amus, quo fumutur pifces, aut aliqua pars retis, ipso sumetur magna pisciú quantitas, ità quod aliqui incatari illos verbis existimauerint, amant enim ac sequentus, qua maxime huiusmodi oleum pisces, quod idem faciet oleum ex lateribus vetustis extractu.

In extractione huius olei prima vice, quia maxime fætet, habeatur sub naso Teriaca. Inscruit, etiam manime pro curandis cicatricibus recentibus reliciis, & pro multis etiam innumerabilibus seeretis. Aliud oleum, Pac forte acetum redistillatum supra sal pluries, vt sit potentius, in hoc infunde vitru antimonij, hoc est antimonium maxime calcinatum, vt reducator in vitream naturam, pone infusionem vase clauso in cineribus persenhoras, & decanta acctum coloratum; iterum superpone viq; dum non amplius coloretur; euapora postea aceta, & oleum, seu sal quod remanet. Revipe deinde puluerem Antimonij, ex quo rubedo extracta eft, & super ipsum puluerizatum pone tuum oleum, quod rechificafii distillay or redde iterum, & hoc fac septies, viq; dum non amplius distillet, sed-fit siecum. Hunc puluerem pone cum spiritu vini optimo, & sole aut in cineribus aliquantulum 159528 postea ipsum spiritum decanta, & ferua, iter um alium superpone, & serua, & hoc fac pluries, vique

dum

dum vini spiritusalium in se non retinet neu traliti saporem, mestrua ista, ten spiritus granidos lente distilla, de in sundo oleum remanét sincombustibile, quod adhibe cam lichy ao sini asbestini. Et quidem quam mirabilia oleum Ward causare posse, bene me percipient intelligetes magne artis filij Spiritus enimamasgamatos sixal, lunam, &c. quæ relinquo. Et quidem illa Olibij carmina videntur totum hoc explicare.

Vel demum sumas oleum illud per distillationem à terrestreitate depuratum quod in principio pro ofer incombustibili te docui, cum agebam de his, quæigne non confilhfilitur. Vel dici potell prones nire hoc, quia ibi aptatur materia aliqua, quæ Ignem ad le lemper habet trahere , Stab igue noti confliniatur, quænam autem fic hæt materia temporibus postris sotsan non est manistella situiti erat antiquis, sicuti multa nobis nota mode funt , que non sucrunt antiquis. De ignis nostri vsualis existentia non dubitatur, sed dubitatur so-Jum an iple fit ex forma substantially isc material compositis, an verò sit cantum accidens, quia nunquam est fine substantia , et quia est cum flamma, aut sumo, autiligno ! Carda hus autem dixit non effe elementum, sed quoddam mixtum, in quo prædominetur ignis. Alij autem ne multiplicarent formas substantiales sine necessitate, dixerunt ignem effectanti quemdam excellum caloris eliaporantis humidum rei, non autenti formam fubffantislem; quando autem ex agne ignis accenditur, eft quià indé recedit part aliqua illius humidi euaporantia, qui habet illum excessim caloris ; & se instituans in aliam materiam ibi eu ndem inducit caloris excessim, qui etiam enaporare facit humidum, & sie dicitur ignem producere. Iusta autem maiorem denfitatem in euaporatione illius humidi per calosem rarefacti oritur color ille magis, vel minus rubeus. "Ita existimauit primo metheororum cum alijs P. Cabeus, & hine dicit oriri, quodin cineribus non possit ignis conservari, eo quia ibi non est humidigas cuaporabilis.

Verum opiniones iste tamquam noua sigmenta e ontra mentem reche sentietium reijeiutur. Quo ad primum enim nequaquam ignis accidens disendus est, quia sine subiecto non est, nam forma leonis, sorma aqua, & terra, &c. sine subiecto non sunt, verpote materiales, nec possunt esse, & tamen accidens non dicuntur; deinde cum & ipse ignis maxime actius, & operations sit, substantialis erit for-

Digitized by Google

forma, quia substantia est prima radix, secundo, quia sie daretur occasio manifesta ad negandas ompes formas substantiales, & ditere tantum febicetum, feilicet materiam cum folis qualitatibus effe somm , & sic nullam aliam formam substantialem, neggin mixtis esse, vndè conformamur cum opinione Galeni no admittentia somam substantialem, sed tantum aggregatum, & temperiem primarum quatuor qualitatum, & cum veteribus opinantibus tantu materiam esse substantia contra quos disputauit, Aristoteles, aliter enim dici posser aquam adhuc esse temperiem primarum qualitatum, in qua prædominatur frigiditas, & fic de fingulis, ergo dicende funt substantiæ. Deinde potest in aliquo subiecto maximus induci calor, & resettaporare, & tamen non ibi effe ignem, vt fi quis vas vitreum, aut ænemin solijaut igni exponatur, euaporabit, & calesiet maxime, nec tamen ignem habent, nec concipiunts & è contra aliqua ignem concipiune, & camen non cuaporane, nec confirmantar, ve diximus supra de matéria lucernarum incombustibilium, ergo ratio euaporationis non obliat, & fignum est aliam este formam substantialem ignis, ad quam calor evaporare faciens, & exfiecans consequitor tamquam accidentia propeia, & adiplorum introductionem vipotè dispositiones rolequitut postea forma ignis. Insuper quod ignis noche semper humiditate depascat, provenit, quia, ve dixit Aristoteles, ignis hie non retinetur ne kurfum ad locum luum auolet, nili per modum aggenerationis, aggeneratio autem semper requirit subiedum, & materiam. Vel dicam retineri hic pro deceffitate pugna, & belli, propter quod hostem quem expugnet, requirit.

Vlterius probatur ignem no esse tantum excessum caloris in materia combustibili; vt vult Tassonius, quia quantumuis intendatur, nunquam combuset; nec destruct; aut generabit res, sed cantum calesaciet corpora; & disponet ad corruptionem, vel generationem substantiae, quia vt in physica ostenditur; aecidens nequit de se substantiam produtere, ignis autein noster generationem substantias, ergo no est accidens. Deinde si Sol, & Astra ob excessum caloris quem habent, à Tassonio ponentur substantiae igneæ, multo magis ignis, in quo iste caloris excessus substantiae igneæ, multo magis ignis, in quo iste caloris excessus sissimpuendi ignem nostum ab estemantari, quia quod materis caloris sit iste, & aliqua etiam accidentia lapbeat, hæò omnia habee non qua ignis est, quia

variq; consiente exdem qualitates proprix ignis, sed ratione materia, in qua existit, quod autem ignis elementaris, nec succat, nec indigeat pabulo, non habeat excrementa, cineres, aut carbones non relinquat, hac omnia, vt ostendi supra ex puritate tantum, & materia diversitate, in qua est, proveniunt, quæ non argunut distinctionem specificam essentialem, sed tantum accidentalem, de qua diversitate intelligendus est Aristoteles 5. Topicorum, dum dixit, non est vna species ignis; nam diversim est carbo, samma, & sux specie, tunc enim tantum ponit diversitatem inter materias, quia carbo est materia terrea, stamma ex materia serea, sux verò quando materia est nimis depurata.

Repetitur quidem ignis nosser semper in materia aliena forma informata, quia non semper ignis habet destruere res, sed manet intrà poros ipsius rei, & solum habet expellere, & consumere curpuscula illorum pororum, & aliquando dum est in toto corpore, quando est forma ignis, ibi nequaquam est alia sorma substantialis ligni, sed hæc corrumpitur, & desinente sorma ignis, quia non habet ibi pabulum, & hostem, yt retineatur pugnans, acquirit denuò res sormam cineris, aut carbonis, quæ sorma aduenit ratione dispositionum, & accidentium, & materiæ permanentium, quæ in ignem conuerti non potuerunt, ad quæ sorma cineris consequitur, aut carbonis & c. sumus autem est humiditas illa nimis tenuis, quæ statim dispositiones, contrarij sentiens avolauit, & saget, lux autem causatur tunc ab ipsometigne existente in materia proportionatè opaca-

Dubitatur circa ignem nostrum cur sursum non sphærice, sed py

ramidaliter ascendat.

Communis responsio est, quia facilius per hanc figuram aerem scindit, & per lineam magis rectam, & quia vaumquodq; snum locum petit per lineam breuissimam, ideò non sphæricè dilatatur, sed pyramidaliter sursum auolase facilius, ac breuius conatur & c.

Quarityr etia cur ignis noster cineribus coopertus conseruetur. Respondetur rationem esse, quia cineres raritate habent, & ideò aer circumstans benè subintrare potest, itaut carbones propter restigerationis desectum non extinguantur, cum enim sussociatorium ponitur supra carbones, ita quod nulla respiratio possit pertingere ad ipsos, calidum resectiur in se ipsum, & fortificatur, fortificaturn autem resoluit humidum subtile, & consumit ipsum, & remanet gros-

Digitized by Google

grossum, quod est ineptum ad nutriendum ignem, ipso autem humido subtili resoluto, se consumpto, ignis consumitur ex pabuli desectu. Ignis ab aqua marina, minus quam ab alijs aquis extinguitur, quia hac est crassior, se pinguior, crassities autem potius est pabulum ignis. Nota etiam, quod licet ab igne sudor causetur, se tamen experimur maiorem ignem minorem sudorem prouocare, quam minor ignis. Hoc prouenit, quia multum ignis dissipat humidum excitatum in ipso corpore, se sic exsiccans sudorem materiat assumit. Hi qui nimis frigent repentino calore, se calido intenso calesacii dolore sentiunt; quia actio sacta statim de cotrario in contrarium violenta, se resistitua est, se secundum quod resistit contrario, patitur. Quomodo autem possit ignis cum vitro, aut speculo accendis prouenit ex vnione radiorum solis sacta per restexionem, aut sito modo.

Admirabiles quidem ignisproprietates experientia satis demonssirat, quidam enim sum ignes omns re inextinguibiles, alij tantum vna re, & nonalia, quod tantum refero in diuersam naturam illorum ignium, & oppositorum extinguentium. Quædam alia materia igni disponitur, vt Sole accendatur, quidam etiam sub aqua ardent. Pro quibus hæc tantum apponere volui. Recipe aquam vitis optimam, & tarturi calcinatione misce simul, & siat sicut pasta, quam ter distilla, semper aquam cum sæcibus miscendo, & incorporando, & stillatum erit aqua potentissima, quæ ter in die mutari debet à vase in vas, quia illam sustinere non valet vna ampulla; in hac aqua si popatur colistoniæ, & canforæ, & aliquantulum calcis viuæ, & sulphuris quanta erat ipsa pasta, siet materia ignijs aqua inextinguibilis. Plura ponere non audeo.



ម្នាក់ប្រ៊ុំ ក្រឡំអូមមុល ១០ ទៅកាត់ប្រើត្រែកការ៉ូកា ឯកើតបកាសជា សក្សាទូវ ក្រុម សកាសកាសនាជា បើសការបានមកស ស៊ី សការ

G 2

PARS

# PARS SECVNDA.

De Aereis.

Vc vsq; quæstionem fecimus de Igneis, in ordine procedimus ad Aerea. De acris natura, proprietatibus, altitudine, & motu, egimus supra in tractatu de elementis; nunc tantum de metheoris in aere apparentibus erit nostra quæstio exagitanda.

Pro intelligentia autem sciendum, colorum (vi docet Aristoteles lib. de sensus sensibili) duo esse genera, vi supra insuimus, alij veri, & isti in corpore mixto reperiuntur, de quibus supra egisus; Alij proueniunt ex restexione luminis, qui dicuntur adumbrati, & apparentes, qui celeriter shunt, & cuancicum, de quibus hic, & lib. 3.cap. 2. & libro de coloribus (se eiusest liber ille) egit Aristoteles.

Circa apparences colores dicendum primo est, non aliter oriri, nifi ex admixtions luminis cum opaco, & ex diuerfo modo, quo lumen cum opaco attemperatur, oriuntur diner si. Totum hoc primo suadet experientia in vitro triangulari, & in vitro purò (nedicatur provenire diversitatem colorum ex diversitate sulphuris tasum) videbis si ante oculos ponatur tale vitrum, ratione luminis transcuntisper vitrom obiecta circumstantia Iridiscolore, ibienim videtis radios luminolos traseuntes per partes subtiliores vitri, quia parum opacantur, colorem non facere, sed puros ad oculum venire, at verò radii transcuntes per partem crassiorem vitri opacantur, & tinguntur ab illa opacitate in colorem eroceum (qui color primò etiam apparet in magna medicina philosophica, quiatune incipit materia medio calore congregari, & opacari magis, secundo apparet rubea, tertio nigra) qui per crassiorem vitri partem transeunt, purpurei, qui demum per maxime opacas partes cerulei. Si exhalatio, in quam impingit lumen, & nimis adulta in suprema regione aeris, oritur color sanguineus, croceus, & purpureus, cum autem nimis terrestris, & densa apparet obscura, quia lumine non penetratur, & vlterius iuxta variam nubium dispositionem, variæ generamtur colorum figuræ, dicuntur autem, & merito colores aliqui apparentes, quia non codem modo oculo diversimode situato apparent,

Quomodo colores appa étes generentur. nam oculo, qui primò constituebatur in puncto A; & radij ad ipsum peruenientes per tales partes causabantissos colores, cum non amplius per easdem partes transeant secunda vice, non,idem, yt primi, oculo illiapparebunt colores; cæterum in scipsis semper codem modo se habebunt colores, & tales colores præcipué causantur, quia transit lumen per tale medium, siuè oculus aspiciat, siuè non, hoc vel illo situ, & modo; Patethoc, quia si phiala vitrea aqua plena soli exponatur in parte aduersa solis projeciuntur supra tabulam seu cartam radij colorati colore Iridis, quod idem experimur contingere in vitris rotundis fenestrarum, in quibus cum partes vitri inæqual es fint', diuer sos causant colores.

Viterius sciendum obiectum, vt videatur, non requiri, vt medium sit illuminatum, sed sufficit si obiectum illuminatum sit, & ipsum, transmittendo radios víque ad oculum, illuminare medium; sic si sumus in observo loco v. g. subiculo, & obiestum in seilluminatum fit videbitur, & maxime iquat si medium sit illuminatum lumine emisso ab objecto. Sie in tubo longo oculo voo posito in parte stri-Riori tubi, & altero fimul oculo abigitubo si aspiciamus parietem. oculus aspiciens per tubu videbit colorem parietis magis viuidum. aquia radij per tubum emichuntur a pariete illuminato. Et propterea veteres quidam. Astronomi per tubum quemdam aspicientes clasrius videbat obiecta, de Venerem controlati funt cornutam effe &c. Quid requi

Materia igitur horum colorum est vapor, & exhalatio. Causa dea ur ob-esticions est lumen. Locus in quo efficientur colores, est acr. & jectum. aqua. Totum hoc patet, quia color fit (vt innui) ex admixtione his minis cum opaco, fed vapor, & exhalatio funt opacæ, ergo admixtæ lumine caufabunt colones mig en a Damuel des sommades dup i 2

Poteft fecundo fieri color per transuerberationem ; quando posito corpore luminoso, nube verò mediasoculus positus in imo intuetur &c. vel per reflexionem factam ad nubem , vet exhalationem, quando scilicet stance corpore luminoso à latere, & oppostra illimus be lumen ad nos transfunditur, vt à fimili videre est in speculo. Quos ad locum affignatum, pater, quia ibi reperitur mannia horam cocom etc. L'one huncite, a ritaliante, colla um expaintemurol

Syder'a etiam colorata didumor, obliquiz concenhunt ad fe enhalationes coloratas per lumen; vel quia tliques fielles vert in fectolorates funt bb materies variant den fratenn & opacioacea fi sinates yide.

videtur coloris rubei; Saturnus plumbei; Inppiter albicantis, Scargentei; Venus rosei; Mercurius varij; & eosdem colores participant sydera sixa ob naturam, quam à Planetis participant.

Colores aerei varia portendent, nam si sunt rubei, & ex matetia terrestri ventos sterilitatem, & siccitatem, & tempestates in mari. Si nigri, & vaporo si plunias inundantes, tonitrua, & sulmina. Hæc igitur de coloribus sin communi dicta sint, nunc descendamus ad colores in particulari.

### CAPVT PRIMVM.

De Fouea, seù Hyan alysq spectris, & imaginibus in aere apparentibus, de Parelys, & Corona.

Oueam fieri dixit Aristoteles, si accensa suerit tota aliqua exhalatio claro, & splendenti lumine, & congregentur vapores, ita vt circumdentumen, & in medio sit densior materia, & in extremitatibus rarior, & extremitates non sint ita magnæ apparet souea, & illud lumen dum circumobsidetur atro illo colore, videtur quasi ex profunda souea exire; quia autem illa exhalatio illuminata passu accensa resugit ab atro illo colore, ideo aliquando quasi trabs decidere videtur, dum separat se avapore illo densato.

Hanc trabem cærulei coloris Licij, pluries obseruatum est, lacus exsicasse. Si huiusmodi soueze extremitates latiores sint, vorago non soueze dicitur.

Trabs, que ignea decidit, à voragine est, non à souea, quia vorago que obscurior est souea, quia maiorem indicat habere sue materiæ crassiniem, & densitatem; exhalatio habet maiori impetu moueri, & ad contrarii intensionis præsentiamintendi in calore; & co-sequenter facilius habet accendi, non sic in soueasideoq; soueæ trabs non semper videtur accensa, sed albicantem, & subservuleum habe-re colorem, quant se pro-

Trabs actional votaginis, ficcitatem, ventos, & morbos fignificat, cum alteratione humorum animi, ratione illarum exhalationum fulphirearum: Extraodos apado fiam: foucas, & votago, demonstrat exomplum pistetus) namithum pistetus in codem plano ostendere volum profenditates aliquistat animm, vehoucam illa pingunt, appo-

apponendo album, acsplendidum colorem circa carpieum, aux ni grum.

Accident hi colores mane, vel vesperi, & noctu, quia in meridie Solis calor non facit vapores in vnum concrescere, vel quia lumen Solis abscondit lumen materiæ foueæ, tempore sereno, ac quieto fiunt, quia aeris agitatio materiam non permittit concrescere.

Fieri possunt huiusmodi colores souez, etiam per lumen non tatum Solis, verum etiam Lunæ, aliorumg; planetarum, & stellarum, sicuti fit color in Halone, seu Corona &c.

Montes autem apparent, com aer illustratus ab aere obscuriore eingitur, nam nigrum ambiens recessum quemdam representat.

Armati bomines in Aere. Quomodo.

Præter assignatos colores, mirabiles sunt illi, qui homines armatos, equos, currusq; representant. Item tubarum auditi sunt sonitus. & armorum strepitus, sic post bellum inter Persas, & Carthaginenfes in loco pugnæ (vt refert Pausanias) sequentibus temporibus armorum frepitus, hinnitus equorum, & pugnantium hominum cla- Ex qua can mores fingulis noctibus audiebantur. Item 1599.viiæ funt Asterlo- homines dami in iplo aere, paulò ante Solis occasum, naujum pugnæ impres- appareant fiones hostiles representantes, hos victos, & illos victores, hoc mil- in aerele hominibus per duas horas inspicientibus &c. Quod idem accidisse prius habetur ex Scriptura Machabæorum secudo vbi dicitur per totam Hierosolymam auditos esse armorum sonitus, apparuisse armatos milites, & equites discurrentes auratas stolas habentes. Quid dicam?hoc anno 1653.(quo hæc scribo)annúciatum fuit, apud Turinum in oppido Fregaroli apparuisse armatum exercitum, in medio portantem cadauer cum sonitu tubarum,& à tergo sequebantur currus multis pleni hominibus mortuis, qui portabantur ad flumen, hoc septem testibus, alijsq, fide dignis testificantibus.

Circa causas istoru assignant multi pro causa naturali ipsam nubiū dispositionem lad luminis reflexionem, aut refractionem, propter quod diuerlas etiam nos observamus in aere figuras, vt etiam in fumo videmus diuersas aliquandò representare figuras, ob variam ipfius dispositionem, quoad situm, & densitatem, & illuminationem. Sonitus autem causatur, vel ex motu, vel ex collisione nui bium, vel ab exhalationibus, & spiritibus tenuibus intra nubeculas illas contentis, qui suo motu murmur tympanorum representant.

Di-

Dixerunt alif fieri à syderum vi , itaut gladij fiant à syderibus ensis Orionis, Milites ab Hercule, Naues à Naui, & alia ab alije constellationibus, que iuxta variam sui dispositionem, & situationem in Coelo habent attrahere, & disponere quoad situm ipsas exhalationes, & illas figuras causare &c. Fateor rationem illam maximè viæ naturali congruere, at quis vnquam persuadere sibi poterit cum tanto ordine, & motu, & exercitu omnia hæc, & cum tali nostrate armorum genere, & pugnandi vsutam exactifimè naturali via posse contingere? magis falsum est, quod dicunt Astrologice, quis enim credit huiusmodi arma nostris temporibus inuenta, vt bombardas, timpana, tales enses, currus, & alia, qua priscis temporibus non ità erant, tales habere in Cœlo figuras? & deinde esto aliquæ constellationes habeant figuram-similem his, non tamen omnes eam habent. Et esto omnes habeant, quis fibi persuadebit omnes costellationes posse simul concurrere codem tempore, vt quælibet tunc attrahat vapores, & efformet huiulmodi figuras. Quarè cum communiori sententia dicendum, fieri divino beneplacito opere Angelorum ad multa futura prodigia demonstranda, propter quod rogabant Hierosolymitani monstra illa in bonum converti', & tune acciderunt seditiones Populi, Vibis deuastatio cum cæde 80. millium Ciuium, & plurium captivitates. Similesq; apparentiæ præcesserunt bellum Civile Marij, & Sillæ, Vel potest fieri Dæmonum ope, aut dicendum fieri ope animarum purgantium militum, & equitum præteritorum, & eo loco mortuorum, si fiant hæc transacto bello, si ante bellum, sieri dicimus, vt ostendatur ibi prælium futurum.

Quidigitur huiusmodi impressiones significent, non nisi malum cogitandum potius, quam bonum, iuxta varia Dei decreta, & nil determinatum dici potest; cum Dei iudicia sint imperscrutabilia.

Corona, seu Halo.

Est ille circulus, qui circa Solem, Lunam, aut Astra coloratus, vel albicans apparere solet, vndè se area dicitur. Hanc sieri habemus hoc modo ex Aristotele. Cum nubes, seu collectio vaporum leuiter addensata in orbem sparsa illustratur ex ressexione, vel restactione suminis, se quia nubes illa rotunda est, sequaliter seritur à radijs, se circulum facit circa illa astra, aut planetas. Notandom autem ex codem Aristotele materiata debero est sequabilem, se eximinatis

partibus compactam; & æqualitas ista, & leuigatio non debet esse perfecta, quia sic exprimeretur in ipsa imago, & sigura Solis; sed sufficit aliqualis æqualitas, per quam habeatur exprimi lux, non verò representari corpus luminosum; eo modo, quo si minutissimas quasdam speculi partes inter se contiguaremus, haberent lucem representare a non autem effigiem corporis luminosi; formæ rotunditas oriri potelt, vel ex æquali reflexione, vndè circulus, aut semicirculus oritur, vel quia astra illa (quia in se rotunda sunt ) talem in nube imprimunt sui imaginem, & tale circulariter immittunt lumen in nubem causantem coronam; quod multò magis dici debet, quia videmus coronas, quæ fiunt circa Lunam non plenam, non completum circulum facere, sed tantum semicirculum; & deficit ex illa parte, qua Luna caret lumine; vel deficere potest corona ex defectu materiæ in ea parte, vel quia in ea parte incipit nubes diffolui, & consequenter lumen apparens non habet. Propter hæc vltima dica probabilissimum reputo sieri coronas circularis figuræ no semper, quia hanc circularem figuram habeant in se nubes huiusmodi corona facientes, sed accidere potest illa circularis figura in nube, etiam non circulari, tantum per representationem corporis illuminantis circularis, & sit tantum circularis in esse representativo; eo modo, quo speculum quadratam, circularem, aut oualem figuram, non quadratam, sed circularem, & oualem ostendit, & Theologidicunt speciem Creatam, Deumincreatum, vt increatum in esse representativo continere &c. Differt Iris à corona, quia corona est circum circa Solem, Iris in opposito, Item colores Iridis inverso ordine funt, ac in corona, & corona minor Iride, & fæpè rotunda, Iris autem circulum non complet.

Coronarum magnitudo incerta, alij enim nunc maiorem, nunc minorem observarunt Coronam. Hoc tamen notandum, quod corona quò altior, quia leusor, ideò rarior, ac proindè maior, quia res quo rarior eo maiorem occupat locum, & quia quo altior eo maiorem habent vim, & impetum ob propinquitatem se diffundendi in gyrum circuli luminis, vt à paripatet in lapidis proiecti in aqua circulis &c. Dicunt Iridem esse duplo maiorem corona, & Diametrum coronæ esse graduum 45. & semidiametrum Iridis idem, sed hoc abses sundamento, quia vt dixi corona nunc maior, nunc minor; sicut & variabilis ess Iris &c.

H

Color

Color coronæ circa Lunam observatur albicans, vel subniger ob tenuitatem luminis Lunæ in penetrando, vt opacentur radij luminosi.

Circa Solem autem videri possunt coronæ varij coloris, verum hoc, vt.plurimum dietum sit, nam etiam visæ sunt circa Lunam coronæ varij coloris, vtse vidisse testatur P. Cabeus tomo tertio.

Sæpissime orientur circa Solem; quod totum prouenire potest ex diuersitate materiæ, in qua lumen impingit.

Circa Solem ergo facilius apparent coloratæ, quia vis Solis potentior fimul cum vaporibus habet attrahere fursum exhalationes terreas plures, quibus vniti vapores magis opacantur, & ratione opacarum partium diuerfarum, diuersi apparent colores impingente in ipsos lumine, hæcautem vis non tanta est in lumine Luoæ in virtute trahedi, sed ratione suæ naturæ similis, quæ humida est, semper humidos vapores trahit, exhalationes verò paucas, ideo minus opaca est ipsius materia &c.

Cum corona habet diuerfos colores, apparent illi ordine inuerfo, ac in Iride cernuntur, cum verò est vnius tantum coloris, lux videtur clarior in interiori ambitu, languidior in externo, quia in medio, in quo incipit luminisactio, fortior est. Eo modo quo videmus
vehementiores esse circulos circa lapidem in aqua proiectum sactos, quam magis à centro lapidis proiecti distantes, qui paulatim
incipiunt languidescere, & debilitari.

Colorata corona visa fuiccirca Solem, quado Augustus ex Apollonia reuersus Vrbem intrauit, & hoc idem testaur Pliaius, & Cardanus de subtilitatibus cap. 70. accidisse eo anno, quo Carolus Imperator coronatus suit, quod etiam sevidisse testaur Picus Mirandulanus.

Quoniam autem plures simul Irides accidere conspicimus, dubitatio insurgit, an etiam vna tantum, vel duplex apparuerit, vel apparere possit corona.

Pro solutione dubitationis (si experientiæ stare velimus, & quantum nos in pluribus vicibus, & alij amici professores observauimus) vna tantum visa est, tam circa Solem, quam circa Lunam corona, Promondus tamen duplicem se vidisse testatur. Geminat (inquit) quandoq; Halo, nam, & nos duplicem lunarem vidimus: & antè triumuiratum, triplicem circa Solem apparuisse narratur, & quidem

dem im possibile non est, quia per similitudinem Iridis, vna esse potest per-restexionem ipsius luminis prima corona in aliam nubem proximam, atq; dispositam, vel per restractionem.

Vitra has, Coronæ circa lucernas apparene folent, quæ proueniunt à spiritibus ab oculo prodeuntibus, qui repelluntur ad illane
partem, & corneam tegentes coronam faciunt, quam putamus à lucernis causari, propter quod in oculis lachrymantibus, & humidis
facilius istæ accidunt. Vel proueniunt, quando circumfusus aer,
vel ex delatis humidis euaporationibus, velex tepentium aquarum humidis halitibus (vt contingebat in balneis antiquorum) sactus suerit humidior, & crassior; lucernæ suum lumen essundentes eodem modo totum illum aerem vaporosum illuminat, tunc radij illi, qui rectè ad oculum deseruntur, serunt lucernæ sumen, illi
autem radij, qui circumquaq; disseminati sunt, transcuntes per vapores ab illorum opacitate colorantur, & dum aspiciuntur sub tali
obliquitate, talem reserunt colorem, atq; coronæ siguram.

Coronæ, & si propèsydera coronata esse videantur, indè tamen quammaxime distant, imò coronæ locus, necetiam esse potest sur prema regio acris, quia vapores illirari non possent ibi consistere, sed corrumperentur, & dissoluerentur à nimio illius regionis calore. Neq; in media regione acris, quia ibi ratione frigoris vapores deberent addensari, & cocrescere, nec essent in materia rara; quapropter communis est omnium opinio sieri in insima regione, & antequam vapor ascendat in locum frigidam, ve docet Albertus Magnus cum Aristotele dicente coronas frequentius propè terram sieri, & in locis humilioribus, qui à ventis sunt tranquilliora, ergo significat locum coronarum nimis propè nos esse.

Tempus quo coronæ apparere solent indeterminatirest; videntur enim hyeme, æstates, vere, & autumno. Vidi ego anno præterito 1652. mense Augusti hie Bononiæhora 18. circa Solem coronam durantem per vnam horam albicantis coloris cum aliqua cæruleitate. Lycij in Hyeme 1651. noctis hora vidi etiam coronam propè Lunam ejusdem coloris, nec tantum nocte, sed interdiù visæsant. Autumno, & vere, cum calor, & frigus sint temperata pro eleuatione materiæ proportionate non nimis crassæ, nec subtilis, frequentius proinde accidunt. Notandum tamen in tegionibus frigidioribus corone de die circa Solem frequentius accidere in meridie,

H 2

quia

quia vapor une nonità crassus ascendit, sed subtiliatus à vi caloris. & sic sit materia proportionate subtilis, que est materia apra coronæ. In regionibus auté calidis, qualis est Apulia, de die no in meridie accident, quia vapor nimium tubtiliatur vi maioris caloris, & sic sursum ascendit, & nullam habet aliquatem aptitudinem, & proportionem ad lumen recipiendum, & efformandam-coronam sideog: accidunt corona in his locis, aut propèhoras matutinas, aut vespertinas, quia tunc calor Solis est moderat è calidus; In hyeme verò in meridie. Automno verò, Screre propè horas meridianas, sed vt dixi confideranda est qualitas frigoris, aut caloris regionis, in qua fiunt & qualitas calida, vel frigida illius temporis.

Fiunt coronæ aere sereno, quia vento flante vaporesnón stant, vt effigientur, sed dissipantur, sicuti videmus in aqua immota proiecum lapidem plures, ac maiores facere circulos, & propter hoc docuit Aristoreles loca coronis proportionata esse loca à ventis remosereno non tiora, & tranquilliora &c.

Cur fiant t empor ventolo.

Corrumpitur, & destruitur corona, vel ratione affri illûminantis, vt dixi de Luna, cum apparet dimidiata, vel tatione materite, quæ vel dissolutur in aquam, vel flatus, vel adensatur cum alijs partibus, & sic minorem locum occupans, relinquit pelmum locum, vel rona possit dispergitur à superveniente vento versus illam partem insuffiante.

Ex quet causis cocottumpi-

Prælagientes, ac prædicentes effectus per coronas, observanda prius diligentiffime funt tempos, cuius aftri funt, magnitudo, color præcipue, & duratio &c. & an integrum, vel dimidiatum faciant circulum. His igitur consideratis, primo ex Theophrasto habemus cap. de ventorum signis; Coronas Lunares magis indicate ventos, qua Solares, quia materia circa Solem coronata crassior est, ac humidior, aliter Solari calori non relisteret, ne dispergatur, & euanescat. Luna autem (vtpotè minoris vis ) est subtilior, ideò luin nares ventos indicant. Sie æffate anni 1652.post solaris coronæ apparentiam albicantis coloris cum aliqua tæruleitate, tam magnæ fuerunt aquæ hic Bononiæ, vt fluuij eruperint, & per vias Ciuitatis aquæ instar fluuiorum fluxerint, & hoc per mukū tempus, ità vt vix fruges triturari, & vue colligi possent, quod totum demonstranit coronæ duratio, & magnitudo, adiuta etiam in hoca folari parelio eiusdem anni, & à Solis eclipsi cel ebrata in signo aqueo.

Que obleruanda prædicendo per coronas.

Lunaristaliter confideranda est, vt si ex yna parte cuanescat, ex

ca in qua cuanescit, & coronæ pars dissipatur, inde ventus expectandus; quia signum est in ca parte materiam nimis subrilem esse, & consequenter in ventos, & flatus transmutabilem, etsi à septentrione materia euanuerit, & dissipata suerit, erit Aquilo, si ab Occidente Fauonius; si in pluribus partibus simul lacerata, & disrupta suerit, tempestates significat, quia halitus illi ex varijs partibus inter se pugnabunt motu.

Cum inspissantur coronæ pluuiam, aut niuem signissicant.

Insuper cum in varias partes non dissipatur, nec attenuatur, vt euanescat, sed suam naturam recipere cogitur, plauiam significat, quia cum eius natura nubes sit, cumq; multum in eo statu persistere non possit, necesse est in a quam dissolui.

Coronæ nigriores certiora sunt signa pluniæ, quia signu est materiam esse crassiorem, magis propinquam pluuiæ. Coronæ Solis vespertinæ præcipuè in hyeme, idem significant, quia tunc potest materia addensari, & in aquam concrescere per frigus adueniens noctis. Si autem coronæ non distrahantur, sed æqualiter euanescunt in se ipsis serenitatem important, quia materia illa, nec in pluviam concrescit, nec in flatus delabitur &c.

De corona lunari sic habemus ex Ptolomeo, si vna fuerit pura, & paulatim enanescat, serenitatem indicat, si autem duz, vel tres hyemem; subrabræ vkra hyemem, ventos promittunt. Quod idem ex corona dicitur de alijs coronis, quia in illis signum est adesse multum terrei lunari. subtilis opacantis, vndè rubeus oritur color, qui in flatus difsoluitur &c. si nigræ aquas, si caliginosæ, & spissæ niues annunciabunt.

Coronæ aliorum astrorum, tam errantium, quam inerrantium (cum paruæ fint nubeculæ) non tantam habent vim, nec tam notabiles indicant effectus, ficut coronæ Lunæ, aut Solis. In indicional tem istarum seruanda est eadem regula, sicut de alijs; sic de istis loquitur Cardanus nigra, & lucida Saturnina sunt, & plunias, hyc. mem, ac tempestates significant orientales, martialia indicant tem- coronis apora turbulentia cum tonitruis, fulminibus, fulgure, alijíq; igneis, liorum... Item furta, mortes, bella, aliaq; de natura Martis, prædationes pra- aftrorum, tarum, & incendia; Iouis si albicantis coloris; Veneris si rosei coloris; si varij, Mercurij induent nateram.

Si disruptæ ex parte, valde magnæ comparatione syderis, aut planetæ, quia vt supra dixi paruæ, quædam nubeculæ sunt coronæ

a horas

istarum, si incipiunt turbari; diu durent, in varias partes disrumpantur, & maleficentur modo, quo diximus de coronis Solis, & Lunz, judica malum in rebus subiectis planetæ, aut astro domino coronæ; or si Iouis corona maleficetur, iudica malum, & perturbationem in Legibus, Religioni, Religiofis, & Ecclefiasticis, ac iouialibus; si ex varia parte malefica, in pluribus partibus futura mala magna, & duratura iuxtà magnitudinem, & durationem coronæ. Si bonæ, non maleficatæ contrarium dicti iudica, scilicet nouas bonas leges, nouos Religionis verè filios, & quidem iuxta magnitudinem, & durationem, bonum considerabile pronuncia; si Veneris eodem modo judica in Veneri subiectis, vt Musicis, Pictoribus, Mulieribus, & Hominibus Venereis; si Mercurij in curialibus, negotiatoribus, viris studiosis, & Mercurio subiectis; si Martis in Militibus, Alchymiflis, Ferrarijs, Viris sanguinolentis, & Martialibus; & sic per similitudinem discurrere de alijs, quod idem die de coronis stellarum fixarum, & iudica secundum naturam Planetarum, quam participant dicta sydera fixa.

Cumq; coronæ parui quidam Cometæ sint, observandum est, in quo signo, & Cœli parte sint, erecta ea hora, qua primum apparent cœlesti figura, & ad similitudinem de Cometis iudica &c. Has enim impressiones (præter quam causas naturales habent, effe-Aus istos causantes alteratione facta in corporis temperamento) folet etiam Omnipotens gubernator ad Autura demonstranda illas adhibere, sic enim Augusto Vrbem ingrediente coronam Solis præmisit (vt dixi) sicuti, & in Triumuirato.

Præter coronam explicandi veniunt parelij, & virgæ. Nomine winger intellige id, quod apparet longum protensum in modum lonse vinga. Fit perreflexionem luminis Solaris in materiam exhalationum, & vaporum, quahabet figuram directam, non arcuatam, alibi magis spissam, alibi raram, propter quod alibi apparet color viridis, alibi puniceus, alibi albicans, & alibi flauus, iuxta diuerfam opacitatem materiæ cum comixtione luminis, ex quo oritur colorum diversitas, vt supra tradidi; exemplum dat Aristotelis de aqua maris, ná si Sol ex obliquo feriat leniter superficiem maris crispatam videbitur aqua, quasi sulcis exarata, & videntur veluti quædam virgæ luminolæ, sed frequentes, prout vndæ luminolæ erunt, ità similiter facit Sol in vaporibus aeris, Nubes autem istæ, in quibus virgæ

apparent roridæ sunt, & facile in aquam dissolubiles.

Alio modo fieri possunt cum radij per angustanubium foramina fiant, tenuiter, & parum distantes inter se diriguntur, & non procul posi-dis possint ti sunt inter se, quos sæpè videmus ex nubibus erumpere; quam et. fieri virga. iam luminis radiorum formam imitantur Pictores, dum Cœlum pingunt luminosum.

Rarò accidunt, & futuræ pluuiæ sunt signa.

Fiunt ad latera Solis, non ante, vel post Solem, vtv. g. si Sol sit medio Celi, latera sunt Auster, & Boreas, & si Solin dextera, & apud nos, virga est in sinistra, non autem apparent supra Solem, v. g. Sole existente in ortu, vel occasu, parelius, aut virga non potest apparere in medio Cœli.

Prequentior color virgarum est albus, & niger; hoc est fuscus, niger propter frigus comprimens, & albus propter subtile aqueum illuminatum.

Quoad tempus, rarò accidunt virgæ. Videntur in occidente frequentius, quam in oriente, nam Sol meridianum perlustrans ob vehementiam vaporum concretionem dissoluit. Flante tamen Austro, & aere vndequaq; humido fieri possunt virgæ per totum diem. Ve plurimum pluniam significare solent, securius tamen si sint ad Austrum, quam ad septentrionem.

Parelu Solis.

Frequentius solent accidere, & notabiliores sunt. Pareliorum nomine intelligimus illas Solis imagines, in quibus Solis effigies representatur.

Fiunt cum ad latera Solis ponitur nubes benè compacta, quæ proxime in aquam soluatur ex parte Solis diaphana, à tergo densa ad modum speculi, quæ per reflexionem Solis valeat illius imaginem representare, ità tamen, vt nubes, in qua parelius fit, non sit sub Sole, sed ad latera illius, & quidem non aliter parelios fieri dicimus, ac si ad Solis latera poneretur speculum, in quo Solis imago representaretur. Frequentes vnus tantum solet apparere Solis parelius; Verum dico ad vnum latus vnum, & alium ad alterum latus apparuisse, & testatur Cardanus, se hos vidisse tantæ claritatis, vt nesciretà vero Sole illos discernere, quos æquè dictum est factos suisse per reflexionem Solis ad duas collaterales nubes. Item vidisse refert Auersa Romæ anno 1622.11. Februarij, in meridie tres Soles parere.

Quomodo pluressimu i possint ap-

Quomo do

per duas horas durantes, & fané non tantum duos laterales parelios, verum etiam quatuor, & sex possibiles iudico ex reflexione vaius in alium, modo quo diximus de Iride, vel si nubes alia disposita sit, ve per Solis reflexionem ipsius representent imaginem. Duos Soles ante Christi aduentum apparnisse, narrat S. Augustinus, & ipso natiuitatis die tres, qui postea in vnum coiuerunt. Anno 1625. Regi Poloniæ sez simul apparuisse refert Gemma. Anno 646. tres apparuisse, tradit Palmerius, & Surius anno 1514. Vitembergæ tres apparuisse narrat, & quod admirandum erat in singulis cruentus ine. rat gladius. Parelij non multum à Sole distantes esse debent, quia sic reflexio non daretur, quanta autem esse debeat propinquitas inceretum est &c.

pareliorum à Sole.

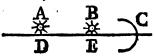
Apparent in omni loco, frequentius in partibus septentrionalibus, quia ibi ratione frigoris, & vaporum, facilius nubes concrescunt, & redduntur materia apta pro parelijs.

Omni tempore anni, & hora observati sunt parelij, sic P. Auersa 11. Februarij in meridie Die 19. Iulij 1651. Propè Ariminum per Parellj qua do accidat. mare Bononiam pergens cum Excellentis. D. Hieronymo Aquauiua Comite meritissimo Conversani &c., secunda diei hora parelium

observauimus coloris subrubri, & die 14. Augusti 1652. Bononiæ

hora 22. alium quoque penè cerulei coloris vidimus.

Parelij in meridie apparetes facilius accidere possunt hyeme, precipuè in regionibus frigidioribus, quam in æstate, quia hyeme Solariscalor non tam vehemens est, vt valeat materiam Pareliorum disfoluere, ficuti est in æstate.



A Parelijs coronas fieri difficillimè existimo, facilius siet Iris, quia ista sie per reflexionem luminis opacati in nubem ad latera, quæ esse potest, vt si esset

Sol in linea ista, vt Sol sit A. Parelius B. faciet per reflexionem direcham Iridem C. vt autem fieret Corona, deberet lumen subtus nubem immittere ad D. & E. quod non ita facilè faciet.

Pareliorum fignificationes.

Circa Pareliorum fignificationes communis est vox apud omnes pluuias fignificare, propter quod Parelij Soles aquei dicutur; verum antè fignificationem, videndus, & confiderandus ex Pareli, color, nam si subrubrus est color, ex Ptolomeo venti significantur, si lon-

gO\$

gos extedant radios ventos validos, hoc idem vt fupra anno 1651. observaul ego in Parelio illo apud Ariminum, qui subrubrum prese. Qando varebat colorem cum extensis radijs, & eadem horamare quali olla cos, & pluebulliebat, & bullas instar ebullientis aquæ faciebæ, & so die in ficent. meridie adeò validus infurrexit ventus, vt penè Domus subuerteret, quod fieri poterat, quia ibi multæ erant exhalationes, & vapores, quæ in aqua converti no valebat, sed in flatus &c. Alij apparent subnigri coloris, qualis fuit observatus die 14. Augusti 1652. qua hora pluuia cum magnis guttis, & grandine cecidit, vt Clerum impediesit ne in montem Virginis Assumptæ cum equitatu nobilium ascenderet &c. & hoc idem observatum est de parelijs huiusmodi coloris, quia materia illa magis addensata, & vaporosa in aquam convertitur. Theophrastus addit, cum duo apparent Soles, & simul coronæ, celebrem indicant imbrem. Pluuiam item significat parelius ad Borea situatus, quia ibi facilius vapores in aquam cocrescunt ratione frigoris illius Regionissin Austro autem ratione maioris caloris vapores in halitus calore fubtiliati connectuntur, nec in plunia concrescunt, & ita intelligitur parelius austrinus shoc est Sole ad austrum pergente, & consequenter parchoin Borea posito, ita quod causa sit ad Austrum, vt parelius siat lateralis ad Boream. Et propter hanc eamdem rationem docet Cardanus parelios occidentis magis Oftendere plugiation of the another and the total and the same and the

- Incerta alia prædicere ponuntut, & quidem ad magnu aliquod Tæpe demonstrandum adhibuit in fignum Dominus.

Tres Soles, criumuiratum fignificare dich Cardanus, & fiio tempore fignificasse Imperia Caroli Quinti Imperatoris, Henrici Secudi Gallorum Regis, & Solimani Turcarum Imperatoris, Curnelius Gemma nova fædera, conspirationes clandestinas, aut alictus dolo, Dum sunt vel vi destructionem air significatione emin fex Solibus apparentibus plares ma-Franciscus Gallorum Rex in possessionem went Hispanorum, & auod sipluries tres Soles ad Trimitatis Mysteriom explicandum apparue- gnificant. runt, qui in vnum coeuntes diulnæ Naturæ vnitatem manifestabat. Et sane dum sex, aut quinque videntur, non nisi aliquod magnum futurum iudicandum est; cum naturalis causa difficillime possit hoc facere.

Præter Solis parelios datur etiam Paralefenæ, hoc est, parelius Lunse effigiem representans. Pit sieut Solis parelius, & non alicer. Plures

quid.

Parelius Plures Lunas apparuisse, commemorat Pontanus, verum ista rarò circa Lupa videntur, & son nisi in Plenilunio, cum alio tempore sit imbecillior eius vis, vel fortè estò acciderint, cum contingant nocurno tempore vilæ non lunt, habent eadem fignificata, ac Solis parelij. Restant etiam explicandi colores in nubibus apparentes, cum vi-

cent.

deamus nubes albas, nigras, ac rubeas, alioq; colore tincas, hos cómuniter fieri dicitur ob lumen receptum in vapocibus, ibique quia bis diuerli opacatur, tingitur, illosque refert colores. Cur autem fiant hi, & non quid indi- alij colores, causas assignaui in principio huius partis de aereis. Hoc tamen notandum, accidere posse vt nubes, que à nubis tali colore videtur, v.g. rubea, alijs in alio loco positis appareat albicans, quia non per easdem nubis partes lumen ad oculum transfunditur, si igitur in oculo existente in puncto B. transfunderetur lumen per partes F. oculo autem in puncto P. per partes R. partes F. possent esse rariores, & sie lumen ad oculum perueniens in B. monstraret partes albicantes. Partes autem R. essent magis opacæ, & demonstrarent Diuersi et. ad oculum in P. lumen coloris rubri, & sic per similitudinem aliaiam appa- rum &c. Vel si vnus aspiceret maiorem pattem nubis appareret illi sanguinea; si autem aspiceret minorem partem, apparent illi colores flaui, quod à simili parer in lucernis, & vitro irradiato. Nubes ruoculi in si- bicundi coloris, quando videntur per acrem, ventum potius signisicant, quia fignum est vapores illos nimis tenues esse, multasq; habentes admixtas exhalationes, que non in aquam, sed ventum vertuntur, & quidem ex ea parte venti erunt, vbi videntur illæ nubecules sparse zica ve fi in meridie erunt venti meridionales, fi in sepremerione exprenctionales, si in austro australes.

Car coigr attis caru-

rent colo-

res ob mu.

tationem

tu.

Brequenting color in aere apparens est cæruleus, qui proprius est aeris, apparens præcipuè dum sincerus eshac purus, Color iste prouenit ex humidi profunditate, cum aliquali raritate, & indè color iste causatur, quia ob profunditatem habet aliquam nigredinem, accedit lumen, & redditut cæruleus. Aurora quid sit.

. สถอดได้

Vkerius ratione vaporum, & exhalationum diuer si apparent colores, qui Aurora, & crepusculum dicuntur ; quæ in matutino tempore apparent, dicutur Autora; quæ vespertino, Crepuscula &c. prima sunt ad partem orientalem, secunda ad occidentalem, cuiuslibet Aurora orizontis proprij. Aurora de qua variè fabulati sunt Poetæ, pro diuerfa yaporum combinatione, & propinquitate, vel distantia de So-

quid.

20.64.1

le di-

le diuersos producunt colores, cæruleum, purpureum, roseum, &c. Insudant Doctores in assignanda, quanta esse debeat Solis distantia ab orizonti verticali, quando incipit illuminare vapores Auroræ. Ptolomæus, & alijdicunt distare G. 18. alij 19. alij 17. alij 24. & hæc vltima recepta est apud Astrologos dicentes distantiam 24. aut 25. graduum non tollere Planetam, vt influat in illam à do-Quata effe mu aliqua & experientia videmus Planetas, tantum distantes ab debeat Sealiqua domu influere in fignificata illus domus. Cæterum probabi- lis distantia liorem reddunt experientiæ opinionem Ptolomæi; commune enim pro illuminandis vaest inter Astrologos hoc dictum, Martem in ascendente cicatricem poribus att. aliquam dare in facie, aut capite, & hoc observatum est etiam si rorzdistet 18. G. nontamen si 24. &c. Halitus, seu vapores illi illuminati altissimi esse debent, vt videantur à nobis, quia aliter non possent à Sole infrà orizontem sensibiliter, seu visibiliter illuminari, cum terra sit sphærica, quod impediet visum. Verum quanta sit horum vaporum eleuatio no potest determinari, quia sicuti nubes aliquandò altiores, aliquando non tantum ita vapores, aliquadò funt in maiori, aliquandò in minori eleuatione, & sic licet obseruentur hodie in tanta altitudine, cras hancnon seruabunt, ideog; non mirum si aliqui Doctores observarunt illos in hac, aliquando in maiori altitudine. Et deinde cum Auroræ lux incipiat paulatim, vt etiam artificiosè paulatim apparente è mari cum face accensa Auroram surge- Rx alba sit tem immittatur in Theatris, & iuxta diuersam oculorum acie citius aurora, illam lucem prospiceret, qui perfectiores est organi visus, ideo incerta. Hinc habes etiam cur in principio Auroræ albicans appareat color', deinde rubescat, quia scilicet prius altiores, & consequenter subtiliores, ac propterea rariores illuminat vapores, cuius materiæ illuminatio alborem reddit; cum autem Sol magis affurgit fupra orizotem, illuminat vicinos va-pores, & consequenter etiam maximè opacos, & crassos, in quibus sit color purpureus. Habes etiam ex hoc cur in Aurora, & serò in crepusculis Sol tan-

tæ magnitudinis instar rotæ curri appareat, & rubei coloris.

Prouenit hoc, quia cum videatur tune obiectum, scilicer Sol per medium magis densum, per quod transcunt radij visuales magis cohuer gentes, & vniti, & consequenter tendentes ad angulum maiotem, ideò iple Sol videtur maior, propter quod occasionem sumpsit busa enig-Hesopus (vt ostenderet Mundum sæpè relietis veris bonis, sua anidi- matica.

î.

in in in 語

tate ad maiora tantum apparentia bona se applicare) sabullandi; canem olimore carnem gestantem cum ad sluuium se prospexisset, & carnem, quam ore gerebat maiorem vidisset in sluuio, vt minorem apparentem acciperet, veram reliquisse carnem, & vera de perdita remansisse illusum, vel quia in oriente, vel occidente collocato Astronadij obliquè incidut, sed quò magis obliquus incidit radius per medium densum (sicuti est medium, dum Astrum est in oriente, quia no du subtiliati sunt actione astri vapores) eo refractio estmaior, confequenter maius apparet obiectum, quia maiorem facit angulum.

Non apparent in meridie colores, qui in Aurora, aut Crepusculo videntur, vel quia Sol meridianus magis calidus dissipat illos vapores. Vel quia Sol in meridie maiori loce illuminat Emispherium, & ex omni parte lumen dissunditur, & sic æquè penetrat nubes, ideoq; non oritur illa colorum diuersitas, at verò cum est in oriente, vel occidente Sol ex vna tantum parte lumen impingit in nubem, & ex alia tenebrosa remanet, & propterea redditur materia apta pro colonum diuersitate, quia lumen vndequaq; non penetrans admittit opacitatem, quæ requiritur ad colorum diuersitatem.

Mirum existimari debet, quod olim diei lux per totam nocem

apparuerit.

Hoc pronenire potuit, vel ex refractione nimia Solis ob magnam aeris crassitiem, sient ait Theophrastus nonnunqua antè Solis ortum videri radios Solis ob nimiam refractionem, propter quod etiam existens imago Solis in alio Emispherio videtur in nostro. Vel dicendum prouenire lucem illam propter magnum aliquem Cometam tunc occurrentem, præcipuè si causatus sit ex multarum stellarum in vnum combinatione, vel ex Paralesene tunc occurrente.

# CAPVT SECVNDVM.

## De Iride.

Ridis nomine arcum illum diuersi colorem in aere apparentem intelligimus, qui ob sui pulchritudinem merito Cæli decus, ac ob admirationem thaumantias meruit à Virgilio nuncupari.

Taid : Indianultæ funt species, de quibus fingillatim erit quæffio. In præsenti auté de Solari Iride, qui de die conspicitur, erit dilucidatio.

Dico

Dico igitur efformari Iridem, cum disposita nube rorida per aerem, lumen à Sole ad ipsam dissunditur, ac qui a in ipsa nube diverse extant partes, alize magis, se alize minus crasse, esto sint eiusdem rationis (sicuti sunt in vitro triangulari) lumen idaire à diversimode opacatur in illis iuxtà maiorem partium orassitiem, se propter hanc diversam opacitatem diversos causant colores. Dixi ego opacitatem, non densitatem, alia namo; est opacitas, se densitas, sic namo; videmus aquam in vapores attenuatam opacari, se Diaphaneitatem ammittere, hanc verò contrahere, dum concrescit in aquam. Item Cristallum, gemmas, talchum, aliaqi similia susa, se rarefacta opacari, concreta autem diaphaneitari, non ergo idem est opacum, ac densum.

Conclusionemistam probo; primo, quia per hoc rem explico via ab pantibus concedenda, & difficultates sugio, an scilicet siat per reflexionem Solis, aut refractionem, namq; pura refractio non colorat radios, sed tantum vertit in aliam partem, vt patet de radio refracto à corpore æquè plano, tum quia semper deberet ipse radius per refractionem colorari, cum tamen sacta refractione radiorum in Halone, & in Lente virrea non semper colorentur radii, neq; per restexionem, quia restexio simpliciter non colorat radios, nisse a diuersitate materiæ restectentis, vt patet in Speculo, & in Parelijs, quæ non semper coloratos emittuat radios, imò ipsimetiaduersarij, præcipuè, Nyphus, sustinens sieri Iridem per restexionem, dicit tamen in tantum colorari radios, in quantum transit per diuersas partes ipsius nubis.

Et quod modo explicato possit Iris contingere, ostendo primum exemplo Iridis in vitro triangulari contingente, dum enim radij luminosi transcunt per partes ipsius vitri minus crassas, & minus opacas, estò omnes sint eiusdem rationis, diuersos tamen producunt colores ab illis, qui producuntur transcens lumen per partes magis crassas, in quibus magis opacatur, similiter radij Solis transcentes per circulos vitri senestrarum, magis crassosalios producent colores, ac per alias minus crassos transcentes. Idem experimurin Halone, collo Columbæ, & in coloribus, qui apparent in aqua, estò eius partes sint eiusdem rationis, quorum omnium colores siunt ad similitudinem coloris Iridis, ergo optimé hoc modo explicatur Iridis essortante. Hinc autem bene habes, quod non omnibus in diuersis locis

constitutis ijdem apparent colores, quianon per cassem partes lumen transsunditur ad ipsos oculos, non ergo est radius emissis Sole, qui restectens in nubem, aut restratus veniatad oculium, sed est ipsemet radius, qui videtur coloratus intrà nubem, quia autem non habet hanc colorationem radius, niss sub tanta penetratione, ideò qui hanc penetrationem non attingit illum videre non potest, propinquitas enim obiecti cum potentia non inuat semper, imò aliquando impedit actionem potentias, contingit ergo radium illum obliquom, qui peruenit ad oculum in obliquo taliter, vel taliter videri, quia transit per talem partem vaporis.

Colorum igitur diuersitas ità se habet in Iride, cum enim yapores ità disponantur, ve rariores sint, qui magis altius, & in latum se disfundunt supra nostrum orizontem, & magis Soli primo apponuntur, & per actionem caloris radiorum primò in ipsos impingentium raresactos, hinc lumen illos penetrans redditur puniceum. Viterius protendens magis opacatur radius, & redditur viridis, & viterius se insinuans, & in crassius opacatur maxime, & sit coloris purpurei, vndè falsum est id, quod aliqui dixerunt colores illos ideò in Iride tamquam in speculo representari, quia verè sunt in ipso Sole, qui in Iride representantur. Nam si verè huius modi colores essent, melius representari deberent in speculo, in quo exactissimè apparet Solis imago.

Vitra tres affignatos colores, scilicet primum puniceum, secundum viridem, tertium purpureum, apparere solet quartus, nempè sauus; quem ait Aristoteles contingere ex co, quod colores iuxtà se positi aliam subcunt apparentiam, sic puniceus iuxtà viridem, qui tendit ad nigrum flauescit, & consurgit color declinars ad flauum, quod si hi duo colores puniceus scilicet, & viridis non essent contigui, non resultaret ille color.

Apparuisse aliquando totam nubem albam narratur, hoc iuxtà dicta accidit ratione nimiæ raritatis ipsius nubis, ac propterea cum lumen non possit opacari, neque potuit colorari.

Difficultatem præbet Iridis circulatio, cur scilicet semper circulum dimidiatum conficiat.

Respondentaliqui sieri, quia verè nubes illuminata, & colorata ità circularis est, & ad cam sormam disposita.

Verum

Verum incredibile est maceriam illam circularem esse semper, & Cur nubis similiter non magis incredibile est nubem ità bene excauatam sem- figura semper esse, ve dixit Seneca, & valear ob hanc excaulationem, tam perfecircularis. ctum ostendere semicirculum. Nequè quia terra sphærica est, sphæricè assurgere debent vapores, in quibus fit Iris, vt dicunt aliqui, quia hinc sequeretur sursum ascendentes, sphæricam assumere naturam, cuius contrarium experientia constat de multis nubibus digersimode ordinatis, & patet etiam in fumo. Modum igitur inuenio, quomodo refultet figura circularis in nube, siuè rotunda, siuè plana sit, meis concordantem principijs, & veritati.

Dico igitur Iridis figuram circularem esse, suè Sol in oriente, siuè in occidente sit, quia tunc partes roridæ nubis, quæ sunt Iridis Aubiectum, maxime ipsi Soli præsentantur, quia illi maxime opponuntur ideoque Sol tunc mittit radios directe in totum orizontem illi oppositum, qui ab illa nube operitur, cumq; orizon ad modum semicirculi le habeat, consequenter radij ad ipsum à Sole emissi tendunt ad modum semicirculi, & quia roridæ partes propè nubem è directo Soli opponuntur, ille verò partes, que sunt propè terram non è directo opponuntur, quia tunc Sol oppositus non respicit illam è directo, ideò estò nubes plena sit in se, circulariter tamen coloratur tantum, juxtà partes orizontem circulantes, non autem coloratur iplaterra, aut tota nubes, quæ non opponitur.

Videtur autem Iris pedem habere in terra, & illuminationem, ac colorem propè terram, quia illa pars, vipotè orizontem claudens directe aspicitur à Sole, quod si Sol ab oriente, vel occidente sit eleuatus, tunc si accidit Iris circà orizontem non apparet semicircularis, quia in tali casu directius terra, quam orizonaspicitur à Sole, ideog, nubes rorida circà orizontem manens magis occultatur, quia minus directe opponitur.

Vel supposita pro certo apud omnes hac circulari orizontis figura, supposita nubes rorida colorata in ipsu dispersa, si videnda est, necessariò videda est semicircularis, quia ad hoc, ve radius in tota nube penetratus, ac coloratus videatur, vt coloratus debet obliquari oculo, ve videatur tatum remotus ab illo puncto colorati, quod inspiciebat oculus politus in directum, na si nubessupponitur plana, & color, qui apparet, & videtur debet effe æqualis, pars visa æqualiter distabit à radio directo, & à puncto, quo radius directus infigitur in codem pla-

plano nubis ad hoc, vt videantur per lineas ductas à centro oculiad iplum corpus vilum, sed puneta in plano, quæ distant æqualiter ab vno puncto in codem plano causant figuram circulatem, ve dese conflat, ergo &c.

Atq; hinc collige fallum effe oculum debere effe in medio intra Solem, & tridem, ita quod cadem sit linea recta Solis, Iridis, & oculi, sed potest oculus esse multo obliquus, & positus oculus ex au-Aro, Sole in occasu posset videre Iridem, quia in tali situ radius coloratus adhuc inspici poteli, cum coloratio non proueniat ab oculo, & radio, sed fit præcisè à radio in nube opacato, sicuti ergo positi ad Austrum Sole in occasu possumus videre radios Solis, ità possumus illos coloratos videre, tum quia accidit hoc frequenter, cum multi Iridem videant, & tamen non sint in eodem loco. Hoc quidem verum est, vt dixi, colores non cosde apparere illis, qui in diuerso situ Iridem aspiciunt, cum radij visuales non transcant per casdem partes, proinde non codem modo colorentur.

Gibbofus aliquando, ac curuatus apparuit Iridis circulus; hoc dicendum est accidisse, vel en desectuloci, in quo erat Iris, vel ob nimiam propinquitatem oculi versus vnam parte Iridis, magis quam versus aliam.

Quomodo apparere Irides.

Contingit aliquando duas Irides apparere, & quidem vnam ad dexteram, aliam a I finistram, Sole in medio constituto, circa hanc possint due non est difficultas, nam codem modo discurrendum de vna, ac de alia, quod difficile est, explanare quomodo in eadem parte duæ Icides potuerint simul apparere, vna alteram ambiens pari, vndigs interuallo, & ad vnius defectum alteram deficere, vt pluries, & Licij, & Romæ observavi.

In formatione huius secunda Irldis modum inuenio conformem doctrinæ Aristotelis, & veritati, & sic discurro, radium coloratum in vaporibus prima nubis transmittere imaginem sui ad partes exteriores, & vltimas ipsius nubis, si forte in proportionata distantia à partibus exteris illius nubis reperiatur allquod corpus vaporosum. quod habere possie rationem speculi, vel parietis, in eo pingetur inrago radij cum illis suis coloribus; hæc autem colorata imago-nequit videri ab oculo stuato in primo loco, in quo aspiciebat primitti fridem, quia interponitur radius terminatus ad prima Iridem, & quia aliter non viderentur colores inverso ordine transmittit nihilominus

corpus

corpus illud coloratum speciem illam vndequaq; potest ergo illam speciem transmittere ad aliud corpus speculare, & ad alium vaporem ex parte illi oppositum; ex isto, quasi ex speculo transmittitur ad oculum in eodem loco positum per aliam viam, & hinc apparet quomodo inuer sis coloribus appareat Iris; scilicet primo purpureus, secundo viridis, tertio puniceus. Quoniam autem radius refractus maior apparet, hinc est secundam Iridem maiorem apparere. Ratione da iridis ininsuper vaporum, & neccessaria obliquitate, & vt rarionem speculi uersis coloparticipet nubes illa, hinc fit vt Iris non videatur, nifi ad illam par. reat. tem, in qua erat nubes refrangens radios, quare requiritur ad secundæ Iridis formationem vt vapor, seu nubes, in quam impingunt colores primæ Iridis sit in debita positione, & ad partem in qua potest transmittere species suorum colorum, & in qua ille radius potest facere angulum semirectum. Eodem modo si alia nubes specularis reflectens effet post illam assignatam, in qua facta fuit secunda Iris, causaretur tertia Iris, & hoc est, quod dixit Aristoteles per reslexionem, scilicet vnius Iridis, posse aliam causari, & hinc habes ad defectum primæ Iridis causantis alias duas, reliquas Irides enanescere.

Languidiores sunt colores secundæ Iridis, & magis tertiæ, quia cum longius protrahitur visio obiecti, languidius videtur.

Circa magnitudinem Iridis. Primo Iridis altitudinem metiuntur Geometrici graduum 45. vt pluries observatum esse testatur. Cardanus verò dixit esse passium 700. estò aliqui dicant Cardanum di iridis maxisse milliariorum 700. quod si diceret salsum esset, tum quia Iris gnitudo. fit in nube rorida, & nubes non excedunt mediam regionem aeris, imò & infimam, quæ secundum communiorem sententiam est passuum 500. & in tanta altitudine Iridem se observasse dixit Promondus, & hinc colligimus Iridis locum non transcendere infimam aeris Regionem, & frequentius accidunt in locis humidioribus, quia inde præstatur copia vaporum.

Latitudine, seu extensionem ipsius Iridis eamdem esse cum distantia à nobis, dixit Fromondus, nec istam se extendere vltrà mediu milliare belgicum. Et vnam observauit Solead occasum accedente, quæ tantum ad 30. passus erat propinqua, & Albertus Magnus ratò (dixit) vltrà tria milliaria videri.

Eius magna extensionis causa esse poterit, quia sit in aperto aere, vbi cum distantia sit magna, potest esse obscuritas colorationem quanta

Latitudo

au-

sans, quia quo vicinius est lumen, eo minus opacata apparet nubes, & radius minus videtur coloratus, ideoq; quo lumen est distantius, eo melius videtur, quod contingit in visione nubis, quæ non percipitur ab oculo nimis propinquo; verum si in nube nimia esset opacitas, posset etiam è propinquo colorata videri, cum stante opacitate adsit causa colorationis, propter quam rationem Iris artificiosè sa-&a, vel in fontibus, vt videtur in Tusculo, vel in cubiculo aqua per scopum circum circa sparsa apparere potest minima, quia ab vmbra cubiculi, vel loci in quo fit materia opacata, vel obumbrata redditur materia apta colorandi radios, & vt videatur è propinquo.

Tempus Solaris Iridis propriè est ver, & autumnus, quia tunc vapores ascendentes possunt consistere, nec Solis calore nimis exsiccan-Tempus tur, hyeme, & ob aeris crassitiem Sol factus imbecillis valde, & ob Iridis. nubilum aerem, non valet arcus lucere, & apparere, nisi siat in regionibus calidis &c. Qua autem hora accidat, cum Sol non debeat Iridis semidiametrum (quod grad.45. statuitur) excedere, quia iuxta Solis eleuationem maior pars terra operitur, ideò dicendum in æstate in ortu apparere poses, vsq. quo non excedit Sol dictum gradum, & in occasu cum descendens Sol peruenit ad dictum gradum, illam possumus aspicere, vade quanto minus gradibus 45. eleuatur asiqua regio, tantò plus de Iride videri potest. Minimum autem eleuationis Iridis est, quod sufficit si splendeat propè fines orizontis.

Mouetur Iris loquendo de verò, & proprio motu ad motum ipfius nubis in qua fit, namq; Iris cum ita in nube se habeat sicut clauus affixus in porta, & iuxtà diuersam partium nubis dispositionem ipsa diversimode disponatur, non potest moueri, nisi ad motum sui cotinentis. Iste autem motus nubis fieri potest, vel per transportatioficut clauus nem nubis in alium locum, vel per maiorem partem vaporum addensantium primam nubem, vel per rarefactionem partium nubis. & demum ad variationem totalem nubis mutatur, mouetur, & variatur Iris, nec alius est motus Iridis, quam motus nubis.

in porta.

Aliquandò immota ab eodem loco nube, moto tame ad diuerfum locum Sole, vel oculo, videtur Iris moueri, quia non amplius transit radius per easdem opacas partes, per quas antea, nec radij visio videtur mo diffunditur ad oculum per easdem partes, hinc oculis apparet Iris neri ob so- mota, hoc est illa prima coloratio, licet mota non sit Iridis materia. Iridis effectus varij assignantur, affert namq; oculis ratione colo-

oculi.

um delectationem, ori dulcedine cum ipla apparente, quia tunc ros cadit, quæ est mellis materia, apes maxime mellificare conspiciantur, & etiam naribus odorem, siquidem post Iridis apparitionem olentes sentiuntur quædam hærbæ, sic enim Cardanus lib. 4. varietatum Iride euanescente in æstate rosæ arborem iam arescentem maximum dixit expirasse odorem. Hic autem notandum odores istos expirare maxime in æstate, & ab olentibus arboribus, non tantum autem in alio tempore; cuius ratio esse potest, quia cum odor proueniat ob humido benè concocto in sicco locato, & Iridis ros benè concoctus sit medio Solis calore per radios in ipsam nubem, prouenia. hinc cadens in terram, vel arborem siccum emittunt odorem, eo modo quo videmus, sæpius propter aquam supra terra siccam æstate cadentem, fi moderata sit, odorem expirare terram.

Commune, ac vulgare dictum est Iridem matutinam pluniam significare, vespertinam verò serenitatem, quia in matutino ortu Sol vapores suo calore diuertit, verum in hoc ità ego discurro, & vniuersalem do regulam ob experientias, si Iris contingit antequam saca fit pluuia, fignum est, aut pluuiæ, aut venti, quia vapores nondum pluuia, vel fuerunt resoluti , nec sunt nubium tenuissima excrementa, si post serenitatem pluuiam ob oppositam rationem indieat serenitatem, potest etiam promittat. tunc ventos, aut nebulam importare, quia post pluuiam signum est remansisse partes aliquas tenues, quæ sint mag's cum terreo comixtæ, & quæ non ita de facili potuerunt in aquam resolui; hanc Iridem ventoru fignificatricem Virgilius, & Homerus appellarunt.

Dum duplicata apparet Iris, certius est pluuiæ signum, quia inditium est magnam esse nubium, & vaporum copiam, quorum maior saltem pars in aquam est dissoluenda.

Ex Diaino instituto habet significare non futurum Diluuium, iuxta illud, arcum meum ponam in nubibus Cæli, & erit fignum fæ- Cur no fuderis. Ex sua autem natura non habet hoc significare, imò contra- turi dilunij rium potius, cum nubes quantum est de se, quasi semper aquam, ac fit signum. pluuiam fignificet, quæ est Diluuij materia.

Et si quidem pro naturali instinctu non futuri Diluuij possit esse fig num per hoc, quod Iris fiat inter serenum, & nubilum, & cum ros moderatus, hoc tamen non convincit, nam etiam si aer vndequag; nubibus sit coopertus, adhuc Iris dicitor fignisicare Diluuij priuationem, ergo ex Dinino hoc habet instituto; sic enim dixit Deus.

Cum ob duxero nubibus Celu apparebit arcus meus in nubibus &c. Præter Solarem Iridem explicanda venit in ordine Iris lunaris;

de cuius observatione, & efformatione eodem modo discurrendum, ac de Solari. Lunaris tamen nunquam visa legitur diuersi coloris, fed albicantis. Prouenit, quia Lunæ lumen cum nimis tenue sit nubem non penetrat, vt opacari possit, & colorari, si autem contingat cur non fa. lunarem Iridem colorari (vt à pluribus accidisse narratur) continpè colora- gere hoc dicas, quia nubes potuit esse aliqualiter non multum crassa, ità vt potuerit à Lunæ radijs penetrari, & opacari, sicq; colorari. Qui tamen colores ob luminis, & vaporum tenuitatem, valdè debiles futuros esse oportebit. Hæc certius quam Solaris pluniam indicat ob rationes supra assignatas.

ra.

Alia species Iridis, quæ fit circà lucernas declaraui supra cum de Corona lucernarum.

Accidere etiam Solet Iris in aqua, & fit dum triremes simulattolluntur, & magno impetu demerguantur, tunc enim respergitur aqua,& circumquaq; madefacti fluunt, at circumquaq; quasi pluuia spargitur, quod si Sol sit à tergo oppositus illi eleuatæ aquæ, oculus sit constitutus in loco, vt possit aspicere, vel intrà Solem, & remum, Iris videbitur colorota, vt solaris Iris, quia ibi guttæ illæ ità disponuntur, vt habeant rationem speculi, quoniam verò maiorem habet crassitiem, ac opacitatem aqua præcipuè maris, quam nubes rorida, ideò frequentius apparet color purpureus, & viridis, non puniccus.

Varij modi efformandi ficiolas.

Aliter causatur Iris, dum aliquis tergo ad Solem conuerso, & fa-Irides arti- cie conuersa ad locum suboscurum, & vmbrosum manu, ore, supra, aut alio quouis instrumento aerem illum vmbrosum aspergat, ita vt aspersio sit partim in radio, partim in vmbra, vt radij Solis per ilhud soboscurum possint opacari, & eo modo videtur, ac Iris per remos facta &c. similis etiam conspicitur in præcipiti aquarum decursu sub terra, quale vidi apud Frascate in Villa Aldobrandinorum.

Absqua fit Iris hoc modo, sumas pennam candidam cum floccis, & appone antè oculos, & per illos floccos inspice lumen candelæ, aut lucernæ non ita a longè positum, per illam videbis Iridem ad modum Crucis coloratam vt solaris Iris, quod contingit, quia per illos floccorum riuulos lux cum vmbroso floccorum mixta colores producit, & per hanc eamdem rationem accidit Iris in Col-

lo Columbæ, cauda Pauonis &c. licet multum iuuetur etiam in hoc à coloribus ipsarum pennarum tenuissimorum floccorum.

Præter hæc dicum mihi est à pluribus Patribus meis side dignis in Oppido Corropoli in Aprutio, in quo Episcopali gaudet Abbas noster potestate, pluries observatam esse quamdam herbam de nocte coloratam colore Iridis, in quam Præsbyter quidam noctu sagita tendens illam feriebat, vt de die possit illam cognoscere, quam ipsecapiebat, & cum ipsa æs in argentum mutabat, vt apparuit, quado à Regijs ministris inuenta suit magna pecuniæ quantitas, quam ipse cum tali materia de se essormabat. Herbam etiam quamdam ob colorum diuersitatem Iridi similem Iridem nuncupatam legicasu apud Dioscoridem lib.1.cap.1.& in Plinio.

Scio quidem alios assignari modos in explicatione Iridis, qui à sensu facilius percipiuntur, at nos veritatem quærimus, quæ sæpsus sensibus est abscondita, & intellectui tantum manifesta:

# CAPVT VLTIMVM.

#### De Ventis.

Aplanatis omnibus, quæ ad aerea pertinent, finem huic parti daturi, de Ventis, quæ sunt aeris suspiria, aggredimur inuestigandum, & meritò quidem suspiria dicenda, quando in ipsius materia alissaucaus, ac proprietatibus explanandis tot Sapientissimos suspirare secerunt indagatores, & meritò circà ventorum inexplicabilem naturam Salomon est audiendus dicens, qui producit ventos de thesauris suis, quasi ventos ex Dei thesauris prodisse significaret, tamquam aliquid mentibus, omninò absconditum humanis.

Circa ventorum materiam innumerabiles extant Doctorum sententiæ. Prima est Aristotelis lib. 2. cap. 5. asserentis esse exhalationem terream subtilem non accedibilem, nec mixta cum humido vntuoso, quia sic esset materia siderum discurrentium, neq; cum humido aqueo, quia sic esset materia corruscationum. A lij dixerunt esse vapores per aerem flantes, qui quidem vapores tenuissimi sunt, si quidem vaporesex quibus siunt grandines, & pluniæ sunt crassiores, & hinc etiam dixerunt ventum esse flatum aeris, intelligentes nomine aeris vapores subtiliatos, quorum motu ventus generatur,

materiam.

ità Scoici, Theophrastus, Hippocrates cum alijs, & idem etiam vi-Variæ opi. detur sentire Aristoteles 2. metheororum, cap. 4. Opinati sunt alij niones cir- venti materiam effe aerem, seu ventum esse motum aerem, & nomina mutare pro locorum varietate, ità Hermes, Cardanus, & alij, imo ipsemet Aristoteles ventum definiens dicit esse fluxum aeris, & D. Augustinus dicit, nil aliud, quam aerem istum motum, & agitatum ventum effe sentimus; Alij demum dixerunt effe spiritum igneum, & halitum aliorum corporum.

Dico autem ego omnium istorum opiniones probabiles esse. Probatur primo, & quidem de exhalatione terræ, quia quibus temporibus magna ascendit exhalationum copia, crebriores, & frequentio. res sunt venti. Secundo, quia mane magni esse solent venti, & etiam vespere, quia tunc ascendit magna exhalationum copia, vt dixi de ventis in aurora, & crepusculis propter exhalationes tunc à Sole motas. Tertiò, quia supra dixi, Cometas ventos portendere, quia illi pascuntur multa exhalationum copia, cuius magna quantitas ob ipsa. rum subtilitatem in ventum conuertuntur, nec ob aliam rationem multos ventos excitare Cometas, vt communiter docetur ab omnibus, nisi quia exhalatione calida, & sicca constant, cuius subtilior pars, quæ crassa non est, in ventum dissoluitur. Demum ex vehementi ventorum flatu ex oceano proueniente deduxit Christophorus Columbus post oceanum dari terram, quæ modo India dicitur, quod quidem non benè deductum à Christophoro, nisi putasset ventorum materiam exhalationum materiam esse, quia si ex vapore tantum putaret ventos procreari, non benè collegisset post oceanum dari terram, quia illi venti poterant à solo oceano produci. Item dum nix soluitur, venti sunt frequentes, quia tunc multæ extrahuntur exhalationes, ac quia exhalationum, ac vaporum copia verè, & autumno, cum Solis non ita fit actiuus calor ob distantiam, permittitur sursum ascendere, & repelliad ventos inducendos. Ex quo patet cur aliqui anni fint magis ventofi, alij magis plunij, iuxtà scilicet copiam vaporum, & exhalationum ascendentium, ideò aliquan. do fit temperies vtriusq; & annus temperatus, aliquando etiam excessus; Icem iuxtà materiam diversam quæ subministratur & diversis regionibus, idcircò aliquæ regiones magis pluuiosæ, aliæ magis ventosæ sunt, è siccis enim, & aridis locis cuiusmodi sunt montes. & loca petrosa ascendit exhalatio, proinde abundant ventisex.humidis

dis vapor extrahitur, indè pluuiæ;licet aliquando vna regio alteri vicinæ suas communicet affectiones, patet etiam cur præcipui venti fint Aquilonares, & Australes, quia scilicet Sol ad polos non accedens vapores extractos non resoluit.

De vapore etiam probatur, quia plurimi sunt venti humidi, & frequentes circa mare. Item accidit dum annus est calidissimus, quo necessariò magna vaporum copia sursum trahitur, nunquam pluere, ergo dicendum est illos vapores per calorem, & ficcitatem subtiliari, & in ventos resolui. Item cum occasus cæruleum monstrat colorem, qui indicat vapores è mari esse eleuatos, sæpe venti oriuntur. Item cum æstas nimis sicca est, magna ventorum copia accidit, quæ non potest prouenire a solis exhalationibus terreis, quia terra tantum exiccata non potest tantas producere exhalationes, vt inde tam magna ventorum copia oriatur, ergo dicendum est prouenire, & à vaporibus attractis subtiliatis.

Quod etiam possit esse aer, probatur, quia materia ventorum est rara, & fluibilis, sed raritas, & fluibilitas meliori modo reperitur in aere, ergo dicendum est ventum esse aerem motum. Secundo, Ventus po. quia follibus ventos agitamus, plus minusue pro follium magnitudis test este aer motus. ne, & impetu. Tertio, quia per flabellum ventus producitur non alia ratione, nisi quia aer mouetur. Item aer ad motum alterius motus ventum producit, vt acidit dum fulmen descendit, vel aliquid aliud graue, sic etiam auibus volantibus sibilum sentimus, & etiam ventum, non alia ratione, nisi quia aer mouetur. Idem etiam sentit D. Thomas dicens exhalationem aerem commouere in obliquum, & ventos producere, & demum patet hoc euidenter experientia, nam si ignis apponatur propè murum in quo sit pannus, aut lineus, aut sericus videbis moueri pannum, quia aer rarefactus per calorem, & motus mouet pannum, sicuti etiam videmus in coquinis per calorem mouentem gerem moueri quædam folia ferri, per quæ mouentur tenentia veru.

Quod etiam sit spiritus igneus, vel halitus aliorum corporum mixtorum, manifeste patet, & quidem vnus ex istis est præster, & se spiritus ille ventus qui oritur, dum fulmen mouetur. Item quidam venti Halitus amagnam vim habent exiccandi, imò & adurendi, fic in Scriptura le- liorum corgimus ventos vrentes. Item Theophrastus, ait alicubi, tam vehe- porum. mentes esse ventos, vt viatores, & messores comburat, Simile exemplum

Potest el-

plum habemus ex Marco Polo lib, 1. nauigationum cap.25. vbi ait æstatæ in Ormuz, circa tertiam diei horam. vsque ad meridiem ex arenosa planitie, tam vrentem excitari ventum, vt respirationem impediat, & quotquot homines invenit, flatim inter imat, & suffocet, vndè incolæ cum cognoscunt ventum flaturum in aquas se mergunt, ibig; manent, víque dum talis ventuosus flatus cesset.

Denique qua ratione aqua, & terra spirantes faciunt ventum, idem dicendum, dum spirant alia corpora mixta, cum non sit maior

ratio de illis, quam de istis.

Circà causam effectiuam ventorum resest difficilior. Prima sententia est aliquorum afferentium motum ventorum esse illis naturalem, quia sustinentes materiam ventorum esse exhalationem mixtam cum humore graui, dicunt materiam istam ex natura sua propter grauitatem deorsum tendente, & propter calorem, quem habet leuem tendere sursum, & deorsum; deorsum propter grauitatem, fursum propter calorem, & ista pugna durante oblique moueri.

**Obomop** 

Fateor opinionem istam in vno sensu posse esse veram, in alio potest esse fallam; veram, quatenus potest iste casus assignatus accidere, falintrinieca fam, quia non admittit aliquod principium extremum, a quo imtus veuto, pellantur, & causetur iste motus, quia incredibile est posse istam pugnam tatum durare inter leuem calorem, & grauitatem propria, ve causent ventum durantem, quia vel superabit grauitas, & sic deorsum descendet, vel legitas, & sic sursum, vel erunt æquales, & sic facient materiam quiescere.

Secunda sententia est Senecædicentis aerem habere vim naturalem se mouendi ab intrinseco, sicuti est in nobis, & ideò modo se diffundit, modo non, & hinc modo ventus est, modo non. Sed contra, quia vt sic esset astruere elementa viuentia, quod tamen ob omnibus negatur. Deinde cum motus ventorum sit nimis irregulatus tribuendus potius est agenti externo, & non virtuti internæ.

Frequentissima tamen sententia apud Latinos peripateticos sustinet, frigiditatem mediæ regionis esse causam ventorum, in qua multos Doctores video coincidere; tamen variè sententia ista explicamedia re- tur, quæ omnes explicationes sunt probabiles.

Causa est frigiditas gionis, & po nuntur íæ huius effectus.

Auerroes explicat. Calida exhalatio occurrens loco frigido, & variæ, cau. humido contrahit talem qualitatem, yt inclinet deorsum, & quia habet etiam læuitatem hinc oblique mouetur.

Al-

Albertus autem Magnus ait exhalationem sursum ascendere, & à frigiditate mediæ regionis oppressa, & spissata mouetur, & acrem impellere, & ille motus fit circularis, tum ex vi Cœlorum, tum ex iplo vapore, qui impellitur sursum à calore eleuante, & deprimitur à frigore mediæ regionis spissante, & sic cædit ad latus in circuitu terræ, & hoc est quod significauit Aristoteles dicens causam flatus ventorum quærendam effe defuper.

Alijaddunt exhalationes à frigore superiori proiestas deorsum occurrere alijs exhalationibus ascendentibus, à quibus impeditæ

nè ad terram dilabantur, voluuntur in gyrum.

Contarenus autem ait exhalationes ascendentes deprimi à vaporibus descendentibus, & cum vterque halitus conetur iter suum complere, & fimul misceantur, faciunt illum motum circularem.

Aristoteles autem in libello de mundo hæc dixit. Exhalationem

perfluctuare, eo quod propellitur a frigore.

Alij sustinent esse quasdam aubes tam solidas, ve in eas impingentes exhalationes resiliant, & deorsum relabantur veluti pila coriacea è muro repulfa, & ex magna exhalationum copia ad latus nu-

bis desilientium repletur spatium vsque ad terram.

Aristoteles ait ventos procellosos generari instar fulminum, co quod inclusus spiritus intrà nubes vi exprimatur, & deorsum pellatur; ac proinde pluribus in locis de his ventis egit simul cum fulmine, & eodem modo dici potest de alijs ventis posse illos generari, quia si potest magnos ventos promere media regio aeris, poterit & minores, quia maior victus requiritur ad producendos magnos ventos, quam paruos.

Nec quicquam refert si fluunt etiam venti sereno aere, quia fieri potest vt ex alijs locis, in quibus sunt nubes deserantur venti ad lo- quomode ca ferena. Insuper notandum, non necesse esse exhalationes sem- sereno aeper includi in nubibus ad ventorum omnium generationem, quia re fluant sola frigiditas quomodocunque sit approximata, potest exhalationes illas deorsum impellere, dum autem Aristoteles dicit ventos sieri medio calore, & aqua superueniente sedari, loquutus est de calore, & aqua in hac media regione, quaterus scilicet ventorum materia per calorem furfum trahitur, vel alio modo disponitur. Quod si plupia superveniat, impedit ascensionem sursum, non autem loquitur de frigiditate mediæregionis deorsum materia ventor i propellete.

Su

Sustinent alij per rarefactionem vaporum, & exhalationum, & ipfiusmet aeris leues ventos generari, quia aliqualiter per rarefractionem mouetur, vt est ventus, qui spirat Aurora, & de hoc locutus est Aristoteles pluribus in locis, dum dicit aere tepesacto ventos produci, sicut etiam per rarefactionem terræ, & aquæ, quæ exhalant, ventus producitur, & assignans Aristoteles 2. metheororum, cap. 4. rationem, cur frequentiores sint venti septentrionales, & australes, dicit, quia in illis magna sit eleuatio vaporum, & exhalationum, quia in polaribus locis frequentiores sunt pluuiæ. Sequuntur autem venti ex illis, quia posita magna vaporum copia producta, oportet tamen aucum aereum corpus magno impetu moueatur ad ampliorem locum, sicq; halitus declinant ad latus, nec valent sursum ascendere, tum quia non sunt tantæ leuitatis, tum quia media regio aeris frigidissima illos repellit, & propendent ex polari regione versus nostrum aerem tepidiorem, & minus crassum.

Iuuare etiam puto ad ventos producendos ipsosmet montes, quia exhalationes, tam ascendentes, quam descendentes aerem hine indé repellunt, & aer expulsus impeditur à montibus ne viterius progrediatur: iuxtà mensuram impetus sibi impress. & indè circà montes cogitur, & præter sui conditionem addensatur, ex quo sit, vt ex lateribus resiliat, & cum impetu recedat ex illis locorum angustis, maximè si montes cauernosi sint, quia ibi aer magis comprimitur, & cum maiori impetu exitssicuti est Regio Aeolia, quæ multum cauernosa est, propter quod Aeolum ventorum Regem sinxere Poetæ; tum quia dicit Aristoteles ventos, qui circa montes slant, vehementiores esse, ergo à montibus aliqualiter causantur, veŭ etiam est montes productos esse à Deo ad ventos coercedos, vt accidit in Lybia, in qua nisi essent montes, magna esset ibi tempestas, sieuti in mari, ità testante D. Bernardo &c.

Potest etiam aliquis ventus à mari prouenire, & etiam à fluminibus, vel ratione vaporum ascendentium, vel quia sua agitatione acrem monentes ventos producunt.

Quari etiam potest cur post pluuiam sequatur ventus, & è contrà, aliquando antè pluuiam præcedat ventus.

Quo ad primum dico accidere, quia antè pluniam terra nimis exiccata non valebat exhalare, & ministrare exhalationes, quæ sunt ventorum materia, post pluniam madesasta tunc & a calore, qui in ipsa ipsaest, & a calore Solis extrinseco exhalat spiritus illos. Quo ad secundam contrariam operationem; ratioest, quia exhalationibus, magis calidis, ac vaporibus magis subtilibus in ventos conuersis, remanent vapores crassiores, qui ab illis calidis separati facilius in pluuiam conuertuntur, cum non amplius vapores à ventis disgregentur, & possint in aliud conuerti.

Ventorum causa præcipuè Deus etiam se solo est, sicuti in pluribus scripturæ locis assignatur. Item Angeli tam boni, quam mali, quia isti sussicientem habent virtutem ad mouendam ventorum materiam, quæcunq, illa sit, ac proindè pro ventorum cessatione, aut productione, sæpè Deo, eiusq; Sanctis, & Angelis vota impendimus, & sæpè impetuo sos quosdam ventos ope Dæmonum sactos censemus.

Negari quidem non potest quossam ventos à quibusdam Planetis, ac fixis sideribus produci, vt suadet experientia, dum in ipsorum ortu talibusque aspectibus, de quibus in philosophia Astrologica determinatæ assignantur causæ, contingere observantur.

Orientales dicunt aliqui fieri à Saturno, occidentales à Marte, boreales à Ioue, & australes à Venere, Mercurium verò ad omnes æqualiter concurrere; alij verò dixerunt Solem sufflare ab oriente, Lunam ab ocidente, Martem à meridie, præcipuè quando est in Capricorno, & Iouem à septentrione, verum Aristoteles præcipuam ventorum causam assignat Solem, & Lunam.

Opinati sunt alij produci ventos ab occulta quadam Cœlorum qualitate; Quidam verò sustinent Solis radios ictus imprimentes in aerem illum mouere, ventosq; producere. At quoniam omnes opiniones ista suam habent probabilitatem, nec possunt impugnari, concludimus ideireò omnibus istis modis posse ventos causari.

Dubitatur cur ventus in hanc potius partem, quam in aliam moueatur.

Causa huius esse potest, vel propterminorem resistentiam, quam reperit ex illa parte exhalatio, vt à simili patet in bombarda, nam dum constringitur, & concrescit inclusa, necesse est vt erupat, erumpit autem naturaliter ex parte minus resistente, & ob issum motum eruptionis sortiuntur proprium nomen venti, nam qui ab Aquilone erumpunt versus Austrum, eo quod à tergo habent ex parte Aquilonari multos densatos vapores, ac nubes impellentes dicuntur Aqui-

2

ij

lonares, & simili ex causa, qui ab Austro in Aquilonem feruntur nominantur Australes, nam si alicubi nubes condensatæ, aut aer frigidus reperitur, certè ex ea parte exhalatio erumpere nequit, sed ex alia minus resistente, in Aquilone autem, & Austro ob maiorem frigoris, ac nubium copiam, cum Sol semper plus distetà Cœloz idcircò subministrata continuò ventorum materia, continuò quoque venti spirant.

Quæritur, cur aliquando idem ventus Solem sequatur.

Respondetur, mane v. g. Sole orietestare subsolanum, post vergente Sole ad meridiem, Eurum. In meridie austrum. Ad vesperas Africum. Et tandem sero Fauonium; quia Sol per reslexionem directorum radiorum exhalationes ad se trahit, quæ relictæ à radiis ad puncta Soli opposita applicata, ob frigus circulariter erumpunt, quia versus eam partem minor est densitatis, ac frigoris in aere resistentia ob reslexionem Solis directam, quam sit ad latera, vbi minus est caloris ob reslexionem obliquam, ideò &c. verum hi venti, cum sint ita mutabiles, non sunt nimis potentes.

Hinc etiam folutum habes, cur in oceano nulla diutius fentiatur aura, fed repentino quodam impetu, quibusdam è nubibus, tam vehemens erumpit ventus, vt altissimas demergat statim naues, quod accidisse in initio nauigationis Indice refertur à Mapheo, quia scilicet exhalationes ille colligebantur in nubibus, & constringebantur, proindé rarescebant, quando verò locus ille non amplius

erat illis sufficiens, cum impetu necesse erat erumpere.

#### Ventorum numerus.

Non ab omnibus communiter acceptus, nec idem apud omnes. Aliqui enim assumunt ventorum multitudinem ex quatuormundi partibus, scilicet Orientali, Occidentali, Septentrionali, & Meridionali. Alij iuxta duodecim Zodiaci signa, duodecim ponunt ventos. Aristoteles posuit vadecim, alij sexdecim, alij octo, & alij demum 32. At quoniam totum hoc ex mero hominum beneplacito dependet, omnes istos in præsent i sigura poterunt conspicere.



Hic

Hic est ventorum numerus communiter à nautis receptus; ab ortu, vsq. ad meridiem dominatur Saturnus ob terreum trigonum ibi existentem. Ptolomeus verò huic Trigano ventos assignat Meridionales orientalibus mistos, vt sint austri tolani, meridionales ob Venerem, quæ dominatur Tauro, & orientales ob Saturnum. Meridionales tribuuntur Veneri, Occidentales Marti, & Septentrionales Ioui: quidquid dixerint in hoc alij Astrologi. Hinc si figuram similem in fublimi aliquo loco collocaueris, ita quod figuræ partes correspondeant partibus Cœli, & in eius medio volubile flabellu potueris, omnium ventorum flatus agnosces, & observatis effectibus, quos diù pepererunt venti in regione illa, alijfq, cognitis singulorum vento. rum effectibus, quos hic notatos tibi dabo, aeris alterationes ab his prouenientes poteris prædicere. Vt igitur cognoscas quinam tunc spiret ventus, vide in quam lineam cadat flabellum, & ex opposito spirat ventus. Ve si flabellum cadat in septentrionem eventus spirabit notus, seu à meridie; quad totum nobilius, ac pulchrius poteris adipisci, si erecta columna aliqua in eius extremitate capitelli, circu circa ventorum facies, ac nomina insculpseris, in medio autem lamina ferrea affixa, in qua ponatur Angelus aliquis, aut puer æneus mobilis, qui tubam aliquam, in qua sit colligata optime, & vnita ære à liqua bandirola, seu flabellum cum tuba, intra quam artificiose accommodata sit canna regalis tenoris organi, etiam ore pueri sit benè conjuncta, & altera manu à tergo baculum teneat æneum dire-Etè correspondente tubæ, tunc motus vento puer baculo tibi ostendet flantem ventum, facto foramine in parte posteriori capitis pueri correspondente directe ad os, & tubam, sonitus per tubam pueri illius audietur. Res equide in medio palatiorum, ac viridariorum, aut quocumq; alio in loco posita mica, & visu, & auditu. Cuius modu, & hanc figuram inueni apud P. Valentium Pinum, quam vide in fine Ventorum effectus huius partis.

Singulorum ventorum cognitio effectium in prædicendis aeris mutationibus, necnon & infirmitatibus vtilissima redibit. Pro particulari ergo ventorum iudicio, dicendum septentrionem (vulgo Tramontana dicta) à boreali polo spirantem, & locis niuosis, ac frigidis, frigidum, & siccum esse, salubrem serenitatem inducentem in principio, & propinquis eo loco, vndè spirant frigidissimos; in sine autem, & regionibus à sui distantibus principii loco tepidos,

& hoc, quia in transitu per regiones calidas miscentur cum halitibus alijs temperatis. Iste frequentius, & vehementius spirat autumno, & vere, sed præcipue vere, quia Sol pergit ad locum generationis ipsorum, scilicet ad polum Arcticum se illis magis appropinquando, quam alijs temporibus, autumno etiam, quia tune Sol septentrionem relinquendo illum relinquit frigidum, & ficcum, eleuando debiliter quasdam exhalationes è terra, quas cum non consumet, in ventos conuertit. Generant etia pruinas fi deficiunt versus meridie, quia ex aere per ipsos infrigidato multum, generatur pruina. Non semper ventos septentrionales serenitatem inducere, cum in Belgia sæpissime nubes, & pluuias adducant, & in partibus Lybiæ imbres caufent. Antiquum autem prouerbium est. Fit glacialis byems Boream si duxerit auster. Quia auster aquam affert, boreas autem præparatam ab auftro materiam congelat.

Ciuit ates, & loca aqui loni expo. fita optima funt.

Auget aliquando ma & quæ ista funt.

Ciuitates expositæ ventis aquilonaribus, & septentrionalibus, maxime commendantur cum ipfa fua frigiditate, & ficcitate à putredine præseruent. Vina, & frumenta optime seruantur fenessris expositis versus septentrionem, quia ab aura humida præseruant ur. Aliquando autem tempore pessis auget aquilo pestem, quia sua frigiditare respirare non facit nocuum illum aerem, vt totaliter dissipetur. Item aquilo aluum indurat, oculos mordet, & caput apertum tenere ipso spirante malum est &c.dolores lateris, & pectoris in vessica, & faucibus præstat. Aquilo nocturno tempore incipiens spirare, vix excedit in sua duratione tertium diem, quia nocte ratione frigoris spiritus redditur granior, vndè cit ius decumbit. Contrarium la aquilo, accidit in austro, qui cum è locis spiret calidis, & noctes ibi ob propinquitatem Solis sint calidiores, possunt æquè benè materiam subministrare, & conservare, de die autem ob summum calorem absorberentur spiritus venti materia. Spirat frequentius Boreas, quam auster; primo, quia est nobis propinquior; secundo, & melius, quia cum è niuofis, & frigidis spiret partibus, auster verò ex locis aridis, ideò cum maior sit materia in primis, quam in istis, frequentiores funt illi venti, quam isti &cc. Spirantibus aquilonaribus alij venti sedantur, & quia veniunt è loco propinquiori nobis, & fic vehementius irruunt in alios, & quia à magno frigore illius regionis velociter, tamquam à contrario repelluntur, & alios cum hac velocitate expellunt . Aquilo suo motu sonum edit, velob velocitatem sui mo-

tuş

tus, vel quia maximè terræ proximus in multa impingit sonitum edentia. Vel quia ficcior reliquis aptius sonum potest inducere. Coi- Coitus te. tus initiatus tempore Boreæ, maículos facit concipere; tempore au pore tem Austri fæminas, Quod maxime notandum est, & ita pluribus los consiin locis tradit Aristoteles in lib. de historia animaliu, & probl. 5. Ra- pit. tio est, quia propter Boree frigus intenfius calor matris fit maior. & fic melius semen concoquitur, vnde masculinum redditur. Vel quia Boreas exiccat, Auster verò vipotè calidus, & humidus semen reddit humidius, & inde fæmininum parit sexu, qui est humidior; ob qua humiditatem fæmineum semen tardius concrescit. Circius, & Borolibicus niues glomerant in hyeme, in æstate grandines. Circius est ventus peculiaris Galliæ domus subuertens, ac tempestuosus est valdè.

Auster, seu meridionalis vetus cum suis collateralibus calidus est. & humidus nubilosus, & pluniosus, & aerem addensat; sicut enim Borcales spirant à locis niuosis, & frigidis, ità Australes ex calidis terræ halitibus constituuntur. Augetur calor, quia aerem defert ex locis propinquis zonæ torridæ, vbi calidissimus est, est autem humidorum humorum, ac feigidorum intra corpus compactorum dissolutiques, eductions vermium è terræ interioribus, germinum, & seminum productious, nutritious, & augmentatious.

Auster Aquiloni frigidissimo superueniens, quia nimiam frigiditatem attemperat, hinc aptam pro niue reddit in aere temperiem, Auster & quæ non debet esse cum tanto frigore; dum incipit expirare frigidus eius collasentitur, propter quod in Africæ regione, vndè incipit expirare, frierales, & gidus auster.

fectus

Humidus est auster ob multos vapores, quos colligit in decursu per uersia, tam vastum oceanu, & ob nubes, quas in suo longo itinere obuians defert, & etiam ob vapores, quos suo calore trahit, & eleuat; est minus humidus du vehementior, quia du vehementior est, vapores alibi defert, quos relinquit du spirat tenuiter; propter has rationes colligitur-cur auster dum incipit, est siccus, dum verò definit, est humidus.

Situatio ad austrum, fine Civitatum, fine Regionum, aut fenestrarum domus, mala est ob malas austri qualitates. In Scriptura autem, licet pluribus in locis malus appelletur aquilo, bonus auster, vnde Hieremiæ 1. & 4. dicitur ab aquilone pandetur malum, quod idem alibi dicitur, ficut etia improbat aquilonem Gregorius Papa in

canticis, & Ambrofius pfal. 1 18. hoc intelligitur no quoad ventum. sed quoad mores hominum illius regionis, quia Caldæi respectu Palestinorum septentrionales, bella, & captinitates minabantur, cum etiam ex Aquilone electos fit vocaturus Christus.

Australes originantur ex locis Cancro vicinis. Austro spirante cu ex imò maris spiret, ac calidior sit, aquam tepefaciens, & mobiliorem reddens, maiores in mari causat fluctus, quam aquilo, qui spirat

è summo.

Orientales venti cum proximis sereni sunt, & sicci, æstate tamen calidi, hyeme gelidiffimi. Feruntur ad nos ex regione, in qua mate-Orientales, ria corumdem ob longiorem oceani, & maris distantiam, solisq; mo-Be eius effe ctus, & ram in ea parte subtilior, puriorq; redditur à Sole, & sic calesit, & exficcatur. Alij verò volunt Subsolanum, qui primus est inter orientales, esse calidum, & humidum, calidum ex Sole, & humidum ex

mari, per quod venit apud nos.

Augentur hi venti Sole oriente, & noce fere filent, du pluuiam inchoant (quod raro accidit) illa per integrum diem durat. Eurus, & Cæcias nubes cogunt, & aliquando pluuiam causant, & quidem de Cæcia commune erat prouerbium, ita opes ad se aliquem trahere, ficut Cæcias nubes. Hoc quia sua frigiditate aerem addensat, & laxiores vapores infrigidans in nubes cogit, at noster ventus, qui dicitur Græcus non trahit nubes, sed potius hoc facit Euronotus, Eurus, seu Vulturnus apud nos est calidus. Collaterales ex alia parte, Vpocæcias, & Mœseurus idem faciunt. Vpocæcias septentrionem magis respiciens frigidior est, & in hyeme niues spargit. Mœseurus verò tepiditate adducit, & sæpè pluuias. Notapeliotes est humidior euro, & nubilum, ac obscurum reddit cœlum. Borrapeliotes frigidus, & ficcus est, nubes, & raras facit nues. Ciuitates, & domus orientalibus ventis ex positæ ratione ventorum, & caloris saluberrimæ sunt, & gens optimi ingenij &c. Occidetales venti, vt Zephirus, & Fauonius, cui à latere Corus, & Aphricus tepidi, ac iucundissimi funt, yt ipsummet nomen refert, cum tepidis pluuijs etiam sereni, Occidenta. Et quia medius est inter austrum, & boream, non tam frigidus, nec tam calidus. Aphricus, Mæsaphricus, & Notolibicus versus meridus habe. diem inclinantes humidi sunt, & tempessuosi, obscurant cœlum nubibus, & cum sonitu sæpè ruunt. Corus tumultuosus est, cum spirauerit mense Februario, aut Martio, Luna ad Saturnum applicante.

les qui, & quos effe-

caula.

Digitized by Google

gran.

grandinat; fimiliter circa finem Octobris, & in initio Novembris, violentissimus est, quando excitatur ab aspectibus Iouis, & Mercurij, præcipuè si Sole existente in Pisciunefine coincidat cum illo or tus vespertinus arcturi &c.

Generaliter in judicio ventorum, sciendum ventos australes excițari à Planetis, dum sunt în medio Cœli, & in latitudine, & declinatione australi.

Secundo, venti orientales excitantur à Planetis orientalibus, occidentales verò ipsis occidentalibus, Boreales à septentrione, & imò Coeli. Insuper stella Saturnina orientales faciunt ventos, Jouiales septentrionales, Martiales occidentales, Venerez demum australes.

Demonstrații, etiam ventus ex latitudine Lunæ, ve si ipsa ad aufirum, vel boream existat, tales futuros ventos indicant etiam ortus, & occasus stellarum, fine cum Sole, fine cum alijs Planetis, de

quibus in fingulis Planetis videbimus.

Singillation ergo fic clarius ventorum naturam pono. Græcus frigidus est, & siccus nubes generat, & aliquando niues. Siroccus humi- Ex diuerlo dus, nubium productor, & obscuritatis in aere. Garbinus est malæ tarum ya. qualitatis morbos, pluuias, & humidas producit nubes. Magistralis riantur ve. humiditatem, tonitrua, nubes, repentinas procellas, & aerem affert ti turbolentum. Eurus aliquando humidus in fine perturbat aerem , cú repentinis mutationibus, & tonitruis. Siroccus versus Leuantem est magis humidus, quam Eurus. Leuantes versus Siroccum, & versus Græcum, participant eandem qualitatem Leuantis. Græcus versus Leuantem frigidior Cæcia. Ponens versus Magistrum einsdem est naturæ cum Zephiro. Ponens garbinus frigidus est, humidus, plumiolus, & tempelluolus. Garbinus versus Ponentem, est minus humidus, & morbofus, quam alij venti austrini. Ponens Magister frigidus, & humidus, in principio procellosus, siccus, niuosus, & grandinosus, & isto sante die sereno incipiuntab oriente apparere nubes, V pocorus est humidus, nimbosus, & estate tonitruosus. Mesophenix, & Mæsolibanotus retinent naturam austri. Phenix morbos, calorem., & humiditatem inducit, Ypophænix est siccior, & salubrior. Libanotus calorem, sed humiditatem magis, morbos,& pluujam inducit. Xpolibanotus chin omnibus temperatus. Ypaquilo ferenior, circius, & aquilo camdem retiné enaturam, sed iste est salubrior, & aliquando niues, & grandmem generam: Mæssaquilo re-M

tinet frigiditatem alijs remissiorem. Circius generat gelu, turbines, imbres, grandines, & procellas impetuosas. Ypocircius est humidior Circio. Atq, hine habes, quid finguli venti habeant fignificare. In effectibus autem ventorum confideranda est propinquitas regionis ynde spirant, nam quo propinquiores eo viuaciores, & venti, qui humidifunt, fi in distans abeunt, & per ficca transeunt loca, non tam humidi sentiuntur, & sic de singulis discurre per proportionem.

Omni vento etiam vehementissimo, multum resistit carta ne penetrent, per quod in viu est, itinerantes carta se præcingere &c.

Quidam etiam alij venti sunt prouinciales, & anniuersarij, qui Singula re- certis provincis spirant, & illam regionem infestant, vt Atabulus, giones, na-bent quos- in Apulia. In Gallia Circius, imo teste Plinio vix aliqua reperitur dam ven. Provincia, quæ suum peculiarem vetum non habeat, qui vel à monpro- tibus ipsius Provinciæ, vel à cauernis oritur.

prios.

tempellaofi, & corú

cur i ta in... gyrum mo-

u canter.

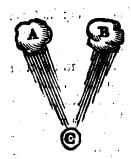
Plures venti tales affe runt tempestates, vt aliquado arbores, domos,naues, & turres subuertant, quorum genus triplex est, Æcnesias, Præster, & Tifon, seu Turbo. Acnesias quo ad motu imittatur sulmina, est ventus quidam validissimus, qui posteà transit in tenuem aura, de quo dicitur in Scriptura, Spiritus procellarii ( alibi) posuit procellam eius in aurum, & definitur ab Aristotele, exhalatio co pio-12.& craffa tota fimul è nubibus excuffa, & magna vi deorsū impulsa absq; gyro, & inflammatione. Aliter dicunt fieri, quando spiran. tibus ventis, alij icruunt, vel cum validi venti exhalationem paruf venti deprimunt deorsum cum impetu, & faciunt procellam, vel dum pugnant duo venti, ipforum partes in modum procellæ trudutur. Bodinus, & alij dicunt fieri a malis spiritibus ob lætitiam aliquam habitam, quam peristos ventos ostendunt, quia pluties compertum est occisiones, velaliquod aliud magnum damnum accidifse, dum venti spirant. Cardanus asserit sieri à quibusdam specubus terræ habentibus forma torculare, à quibus exit huinsmodi ventus.

Turbo, seu Tison eodem modo sit, ac alij, nempè procella, sed vertitur in gyrum; primò, quia (vt dicit Alexander ) à nubibus oppo-Qui venti site constitutis descendant lateraliter exhalationes, quæ in medium reductæ, & fibi occurrentes mutuo se percutiunt,& cum alternatim se vrgeant, fit motus circularis, vt videre est in præsenti figura de effectus, & duabus nubibus A, & B. à quibus lateraliter prodeunt exhalationes

se reducentes ad medium C. &c. in quo fit Tifon.

Tales

Digitized by Google



Tales venti corpora sursum trahunt. & arefaciunt, & quidquid illis opponitur evellunt. vt experientia constat; præcipuė accidunt huiusmodi venti, & videntur exire etiam à quibuldam specubus, qui à multis Dæmonum ope fact i dicuntur.

Præster fit vt Æcnesias, sed est spiritus subtie lis, & accenditur; reliqua quæ ad ventos spe-Stant, multos scilicet effectus ventis in diuersis

artibus causatos ytpotè communes omitto.

Dubitabis primo ex his politis, dum dicimus ventos alios effe orientales, alios occidentales, ex quam remoto loco, ex quo spirant, veniant ad locum, vbi spirare sentiantur, v. g. ventus orienta- Ex lis è Calabria tantum veniat Bononiam, an verò ex India, vel Syria. co veniant

Circa hoc dico inspiciendas esse regiones intermedias, per quas venti. veniunt ad nos, an sit nimis plana, vel montuosa, & eleuata, nam quo minus impediti venti, eo magis possunt transcurrere, sic ob causam prædictam, non solum ventos e Germania ad nos, vel Hispania non peruenire iudico, verum etiam vix per centum, & 50. milliaria puto se extendere, ob montium multitudinem interpositam, & terræ eleuation em, & rotunditatem.

Quares etiam vnde flatim oriatur ventorum contrarietas, & pugna, & postea statim cesset, vel statim vnus cesset alio vehementio- quida venri adueniente. Primum oritur, vel quia spiritus illi, quidam sunt ex- ti assurgant plosi ex vna parte cum tendentia ad aliam, alij ex alia parte cum cessent alijs tendemia ad partem oppositam: Primi spiritus si sibi obuiant, & in aduenientihoc incursus vous alteri resistit, accidit, pugna, co modo quo si dua bus. pilæ fuissent explosæ à duobus sclopis oppositis, & sibi occurrissent, vel ve accidit duobus hominibus, dum vnus alterum obuiat, & illi occurrit in eodem loco per oppositum diametraliter. Secundus casus accidit, quia ex alia parte, propter vnam ex causis assignatis pro ventis, potest magna exhalationum, & halituum copia assurgere, & spirare, quæ vtpotè vehementior, ad se alias trahit, & ad se aerem mouet, vel à causa sua, (præcipuè sissis cæleste aliquod corpus) trahit ad voiendos illos alios halitus primi venti cum alijs à se causatis. Tertium accidere potest, quia spiritus, & halitusilli à repentina, & nobis igno ta caufa furfum trahebantur. , vel flatim intra terræ finus

93

Varij ven-

torum effe-

Per ventos

inducitur

pestis.

Etus.

comprimebantur, vt fæpè videturi& in Provincia Hyduntrinal quæ multu voraginibus, & cavitatibus scatet) frequentissimi huiusmodi

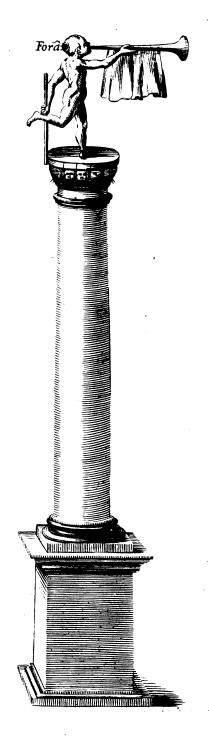
repentini venti, & statim cessantes observantur &c.

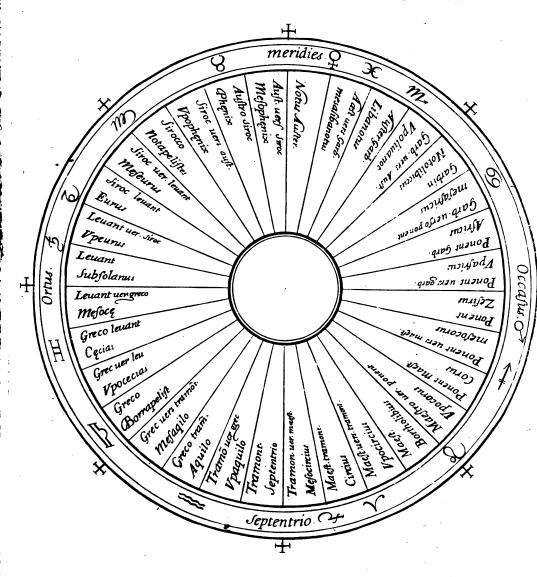
Ventorum effectus non in omnibus locis ijdem caufantur, cum enim effectus ventorum cautentum à spiritibus, illorum ventorum materia, quidquid recipitur ad modum recipientis recipitur ideo diuersos producunt effectus in diversis subjectis. Venti omnes per se loquendo ratione spirituum calidorum, qui in ventis sont, se insinuantium intra corpora (ccum trahunt humorem. Infirmitates etiam adducunt ob talem spirituum nouoru insinuationem intra corpues hinc omnes tumores, catharri, & tuffes oriuntur; hinc corpore ob laborem, & calorem rarescente ad cuiusus pasui venticuli inc greffum, dolores, ac catharri infurgunt, propter quod cospora calida maxime à ventis abstinere le debent. Venti maxime nocui, si è paludosia locis oriantur, vel per illa teanseant. Ratione etiam ventorum pestis inducitur in alias Ciuitates, & Prouincias, quia per vene tos aer infectus defertur, vel ratione iplorum spirituum venti infe-&orum &c. Similiter venti ratione spirituum se insimuantinum intra corpora, qui spiritus aliquando aluminosi, & salaitros sunt, & frie gidi, glaciem generant, vepatet de multis vetis e Germania in Flandriam spirantibus, qui generant glaciem.

Non adeò mali censeadi funt venti, ve suos etiam non habeant effectus bonos, dicitur enim per ventos quosdam equos concipere, Camaleontem nutriri, metallain venis generari, & ad terræ fæcunditatem, & arborum mukum venti profent. Ratio hoius esse potest, quia per ventos deferuntur spiritus animales, vegetabiles, & minerales adloca sua, & semen desertur per ventos ad ventrem. foum, seu terram fuam, à qua magnetica vi adse trabontur seminales illi spiritus,

Circulatio naturæ quá imitantur Chymici; res maximè notanda,& explicatur enigma Chymi cum.

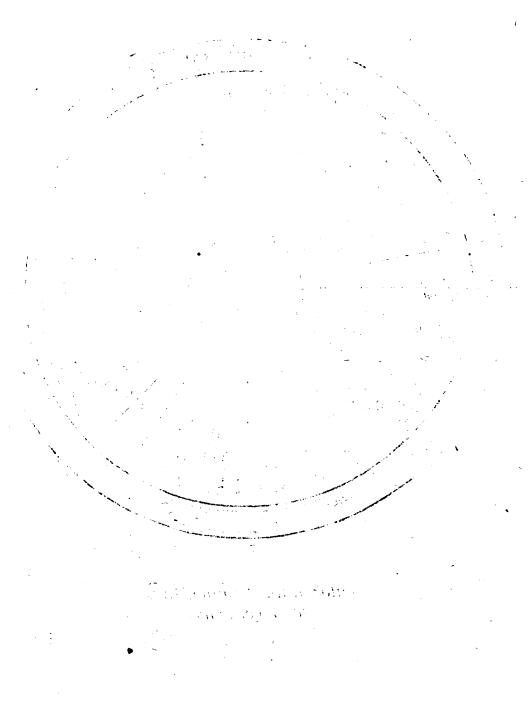
In hoc enim prouids maxime oftenditur natura, vt generationes rerum perpetuò conservaret, res spiritosas à corpore separatas continua circulatione ad corpora reducendo vi ventorum, ad quæ reduda generationem producunt, quam non produzerunt transcuntes per alia propofita corpoda, nam cum ibi proportionata matrix non fuerit, spir num ad se non attraxit, nec generatio facta est, & hoc Volunt fignificare Philosophi, dum dicunt magnesia nostra, hoc est per similitudinem fixum postrum proprium, quodinter metalla est.





Ventor habes nona, Dnos ac Trigonos ibi

fontana faul



imperfeeius, trahit spiritum suum, nee auolare facit. In hoc fixo, & spiritu inueniendis studeas, quos facillime in meo secundo libro huius operis inuenies, & scias coquere, & tunc alio non indigebis.

Vētorū mutationes morbos excitāt, quia per iplos aeris tēperies, & primæ qualitates(quibus pro vita indigent animalia) euertuntur.

Mutantur autem venti, vel vi fiderum motorum trahentium ventorum materiam alibi, vel elevantium sursum novam materiam ventorum ventorum è terra, super quam transit, dubitatur autem versus quam à quo. partem fiat ventorum à Sole transmutatio, an v.g. versus meridiem, an versus septentrionem declinet subsolanus. In hoc dubio Aristoteles respondet, mutationem subsolani esse versus meridiem, & Aufiri versus Zephirum, & Zephiri versus Borea, ibiq; ventos consistere, nee amplius prosequi ipsorum transmutationem, eo quia motus istorum cum à Solis mote dependeat, qui ab oriente ad meridiem, indeq; ad septentrionem transit in Aquilone, & frigus maximum reperit, à quo addensata ventorum materia, ac retenta vitra progredi non permittitur; hinc etiam est, pluuioso tempore, quia à pluuiæ humiditate, & frigiditate exhalatio (venti materia) infrigidatur, propterea minus apta eff ad motum, & ad flandum.

Signa ventorum plura funt, ve notat Suessanus lib, 2. metheor.

primo Sol'calidus, & non scintillans, ventum, qui si ad plures dies durauerit ità calidus, vredines, ficcitates, ac magnos ventos prædicit. Coronæcirca Lunam, (præcipue si rubeæ) ex qua parte diuiduntur, ea parte ventos indicant. Concauæ nubes æstate ventos; si Naturalia vehementer, & frequenter corruscauerint, vehementes ventos; si fiena. raro, rari erunt venti. Hyème verò, & autumno corrufcationes sedant ventos; si austro flante à Borea corruscauerit, cessat Auster, & citius, si corruscat ab oriente. Stellæ per aerem discurrentes ventos nunciant, quia vi ait Ariffoteles a vento féruntur, & prius illic ventus eff, quam apud nos. Canis se per terram voluens ventum prædieit. Luna plena, si colorem habet rubrum, ventos prædicit, ex qua parte orbis splendet. Si ante Solis ortum nubes rubescant, vel in occidente, & Sol rubet, vel in occidentali plaga post Solis occasum nubes rubescentes, vi carbones accensi, ventos certe indicant. Ide, si Sol rubeus, vel puniceus videtur ante eius occasu, vel per totu

diem, vel in occasu magnæ quaritatis appareat. Idem, si stellæ maiores solito, vel lucidiores apparent. Item, si homines aues somniaue-

rint, proximo die multos indicant ventos.

PARS

# PARS TERTIA

De Aqueis.

Queorum Metheororum dilucidationem non minoris arbitror futuram vtilitatis, vtpotè & ad corporis, & substantia regimen maximè necessariam. De Aquæ proprietatibus in principio operis facta fuit quæstio. Aquarum nomine, aquæ, & quæ iuztà terram, supra montes, infra terram, & in mari sunt, in hac parte comprehenduntur omnes. Sit autem.

# CAPVT PRIMVM.

De Nubibus.

'Vbes aquarum matres explanandas proponimus. Circa has dico, nubium materiam esse vaporem exhalarione sæpè, & ferè semper mixtum vi frigoris. Et quod vapore constet, patet experientia, qua videmus nubes in vaporem, & aquam dissolui, ergo illa constat, quia in quod resoluitur, est per quod constituitur, quod etiam exhalatione constat, patet, quia nunquam videmus, nubes in puram aquam resolui, vt non etiam ex ipsa educatur terra, imò pluuialis aqua cum maxime adhæreat, & confistentiam habeat, signum est exhalationes continere, tum quia hoc idem demonstranit Aristo-Nubes, & teles lib. de mundo ad Alexandru, vbi dicit, nubem esse crassamentum exhalatione convolutum, vim habens, gignendi aquam. Detiones con- mum videmus, sæpius nubes in ventum erumpere, ergò signum est vapores nimis subtiliatos, & exhalationes esse conversas in ventum; & hæ sunt, quæ nubes steriles aquarum dicuntur, ad differentiam illaru, quæ in aquas foluuntur. Caula condensans est frigus mediæ rebesin aqua gionis, vel ipsiusmet aquæ frigiditas per antiparistasim intensa ad præsentiam caloris Solis, & ignis, ex superiori, & inferiori parte que in ven- circundantis; & hinc est, quod in suprema regione non fiant nubes ob nimium caloremibi existentem, qui vapores in vnum cogi non permittit, sed dispergit, & subtiliat in auras.

vaporem; tinct.

Cur 'non omnes nuconuertan. tur, sed ali-Tum.

Dicere hic posset aliquis, cur si nubes frigus habent pro sua caula , dum tamen iplæ in aere funt , calidior fentitur aer, & augetur calor in infima regione.

Difficultati respondeo pro ratione hoc assignando, quia scilicet mubiloso aere calidæ exhalationes è terra ascendences, & Solaris calor terra sursum restectens, in nubem impingentes, iterum déorsum reflectunt, & quia radius reflexione vigoratur, hinc est calore augeris sereno autem tempore, quia non datur hæc causa, sed sursum absque impedimento ascendunt, hinc est maius apud nos sentiri frigus, vndè experientia clara videmus, sereno tempore magis frigere; vel dicas fereno tempore frigescere, quia tune vapores subtiliati, "Tempore nubiloso & per aerem difpersi (vtpotè in se frigidi)se insinuando in omnibus, con aer a. frigefaciune; sicuti etiam faciunt spiritus diffusi per aerem, nubiloso pud autem tempore, cum tam vapores, quam spiritus alij in vnum colli-frigidior. gantur, cessat talis causa. Vel etiam quia in congregatione illorum vaporum plures spiritus ignei separantur, quorum maior pars deorfum tendens, vt fugiat suum contrarium mediæ regionis, infimum, in quem descendant, aerem calefaciunt. Nisi velis etiam dicere à nubibus, tamqua ab vmbraculo impediri frigidos multos coclorum influxus in nos, qui sereno tempore illis non impediti, sacilius perueniebant ad nos, & frigus intendebant.

De coloribus nubium codem modo discurratur, ac de alijs acreis Nubjū co. coloribus, de quibus cum de Iride tractauimus. Tres tantum colores lores. in nubibus obseruantur, niger, albus, & rubeus, qui ex differentia

luminis opacati caufantur.

Nubes figuram nullam certò representat, & nil sanè magis in- Nubis forme ipia nube, nunc enim montem, nunc foucam, nunc equum, & nunc milites, ac aues representant, Cardanus sustinuit nubis superficiem planam este, alij dixerunt este circularem. Veru & si vtrog; modo possit nubes sigurari, nullum tamen horum modorum certus potest a ffignari, quia cum materia nubium, nec tota æque subtilis, ac rara, vel densa sit, sed diversimodé se habeat, hinc est non possé assignari certam figuram pro illis, nam qui tenuiores, discurrunt, & labuntur, nec in ynum circulant, & alij addensantur, alij alijs diuerfis modis &c.

Aliquam difficultatem ingerant nubes, quomodò suspensæ posfint in acre remanere.

Sufti-

Digitized by Google

Mazzotta Calchinus

Quomodo . fulpenlæ maneant nubes.

Suffingerunt aliqui magnetica quadam vi furfum fuhftentariste à Sole iplarum materiam eleuante, vel alijs sideribus sursum vapo. res nubium eleuantibus, & in vnum congregantibus. At quidquid fit de magnetica ista tractione, judico super aerem nubes leuitare, quia leuiores sunt aere intermedio subtus posito. Nec mirandum si nue bes, esto substantialiter sint aqua, leujores tamen sint ipso aere, quia cum vapores illi tenues, & rari fint spoliati partibus fixis, hinc supernatant acrem, in quo multum inuantur etiam ab acris profunditate; sicuti etiam ob aquæ profunditatem in ipsa supernatant naues. Dum autem vapores isti incipiunt addensari, descendunt, & in plumias, aut ventos necesse est conuerti. Vel dicere libratas in aere manere nubes, quia cum cauernosæ multum in se sint, ac spongiosæ, multum in le continent aeris, qui illas facit leuitare; sicuti etiam ob inclusum aerem in corporibus porosis, vt est lignum, & similia supernatant aquam, non sic verò metalla, multaq; alia ligna ob nimiam ipsorum densitatem, poris, ac consequenter incluso acte carentibus.

Nubium locus non folum mediam aeris regionem esse obserua-Quanta fit tum est, verum, & locum magis nobis propinquum, sic enim sæbium à ter. pius observatum fuit, flante vento frigido contram vallem aliquam montibus præcinctam, intrà illos montes fuisse nubes, & non supra. Cardanus, & Formondus sustinent minorem distantiam nubium è terra esse passuum 500. & maiorem distantiam dicit Cardanus esse 2000. Fromondus verò esse 4000.

> In hac re fateor, nunquam determinari posse certam distantiam nubiu, cu nunc depressiores sint, nunc altiores, & quidem hyeme in depressiori loco possunt cogi nubes, quia tunc cum frigidus sit aera & calores radij minus potentes, non dissipantur, vapores, sed posfunt se in suam reducere frigiditatem, & in nube concrescere, æstate verò remotiores sunt, cum à calore Solis in terra valide restectentis debeant elongari, ne dissipentur, &c. & non concrescant. Suadere potest paruam distantiam nubis velox motus ipsius nubis & etiam parua distantia temporis inter visum nubis, & sonum, qui maiori tempore observatur, quo res dissantiores sunt, vi experientia pater in multis alijs rebus.

> Tempus quo accidunt nubes dubiumest , cum omnibus anni statibus appareant, & quidem nubes æstiuæ vehementissime assurgunt

ratione caloris vehementiorist rahentis materiam tantum de noche surgentem propter ipsum impedientem diei calorem, vel igniumra- Tepus nutione subterraneorum materiam nubium eleuantis. Alias cæle- bin est omstes assigno causas, cum de mutatione temporum pet cœlestia; cæte- pus, rum vere, & autumno, quia calor non est in tanta vehementia, ve valeat vapores dissipare possunt plures concrescere nubes.

Mouentur nubes, vel à Sole, vel à ventis, & ab his præcioué, cum quotidiana experientia videamus, ad ventorum diuerforum spirationem diversa ad loca nubes gressum dirigere.

Circa fignificationem nubium, & portenta ipsorum, prius consi- Motus nudera partem, in qua sunt, figuram, colorem, & omnia. Paruas igi- bium.

tur nubes non multum timeas, cum parua in illis sit materia, albas etiam nubes periculosas non reputes, nisi tunc incipiant augeri vapores, aliquando enim albicantes nubeculæ per aduentum vaporum addensantur, & nigrescunt, quia hæ non ità facilè in pluuiam conuertuntur, vel si in pluniam id sine sulgosibus, & tonitruis siet, cum materia rara sit facile penetrabilis lumine. Nigræ nubes tempestuofæ, ac aqueæ funt, quia cum in illis multæ fint admixtæ exhalationes, multumq; addensata materia intus, & tonitrua, & fulgura, fulmina, ac grandines (quæ hanc nubis densitatem requirunt) portendunt, simulque aquam ( cum multi ibi sint densi vapores in aquam gaisicata. dissolvendi) causant; & propter hanc rationem magis periculosæ funt in æstate, quia tunc magis antiparistass vigente vapores cum exhalationibus addensantur, & inde grandines, & fulmina in æftate. Puniceæ etiam, aut sanguineæ, nimisque accensæ nubes fulminum productrices habentur, ob multas accensas exhalationes, & hæ semper cum vento sunt admistæ ob terreas exhalationes in ventum resolubiles, dum attenuantur calore &c. virides nubes certius aquam significant, quia viridis color in nube rorida consistens materiam significat habere in aquam facilèresolubilem, quod si viridis color cum nigro, vel sanguineo misceatur, magis timendæ. Vespertinæ nubes rubeum, & clarum valde habentes colorem, serenitatem indicant, spirantibus quoq; suauissimis quibusdam venticulis. Insuper observandum cum mane autumno, & vere videris ab oriente nubem subnigram apparere, nubilosum citò futurum tempus, ac pluuium pronuncia;item si ab occasu manè a ssurgat nubes, nimbum futurum fignificat, sic enim Lucæ 12. dixit Christus, cum enim videritis

è

deritis nubem orientem ab occasu statim dicitis, nimbus venit. Nubes etiam, quæ à meridie in septentrionem veniunt, aquam indè ob copiam vaporum pronunciat, horum ratio est, quia vapores eo tempore ab assurgente Solis calore sursum eleuantur, & addensantur antiparistice. Item in æstate si serò appareant pluniosæ erunt, non sic quæ de mane, quia noce vapores ascendentes de die attracti, cum Solis calor recedat, possunt addensari, qui verò manè assurgunt Solis calore dissipantur, & cocrescere no possunt. Theophrastus ait nubes vt vellera lanarum sparsas præcipue si in oriente, aquam denunciare, quia tuc vapores ex ea parte incipiunt assurgere, & multo magis, si Sol tunc sit in occidente, quia non valet illos dissipare.

### CAPVT SECVNDVM.

De Nebula, eiusq; causis, & effectibus.

Omine nebulæ, seu caliginis intelligimus materiam illam densam, & imam, terris sparsam, quæ lucem obscurat, vt liberè nequeant videri obiecta. Huius materia vt plurimum est humor aqueus ex rebus humidis extractus, dixi (vt plurimum) quia ex qualibet re etiam sieca potest causari nebula, si euaporet maximè ipsa res. Hoe totum videmus in arte chymica, in qua non solum ex aqueis, & humidis per subleuationem spiritus in formam nebulæ obtenebrantis assurgunt, verum etiam ex siccis, sie ex arsenico, sulphure &c. spiritus caliginis densitatem habentes assurgunt. Nebulæ igitur, & ex solis spiritibus humidorum corporum, & solis spiritibus siccorum potest sieri, & ex vtroq; simul, sicuti sit in chymica ex subleuatione solius mercurij, atque solius arsenici, sulphuris, auri pigmenti &c. & ex arsenico, & mercurio simul sublimatis &c.

Tripliciter autem possum nebulam considerare, aut illam, quæ sit ex vaporibus sursum ascendentibus, & hæc dicitur materia impressionum aquearum diuersarum, pro vt diuersimodè sursum à suis causis coagmentantur, vel potest sieri ante resolutionem nubium in aquam, quia halitus illi non potuerunt in aquam incrassari, & addensari, sed suerunt statim dissoluti antequam sursum altius ascendant, & frigore addensentur in aquam, & hoc frequentius accidit in æstate. Alia est, quæ accidit post nubium dissolutionem, & dicitur

Digitized by Google

hæc

۲į

hæc pars aridior, quæ non valuit in aquam conuerti, & dissolui, & dicitur communiter à Philosophis excrementum nubis. In proposito igitur, per nebulam, seu caliginem sic discurre, inspice an dum nebula incipit apparere, nubilosus sit aer, & si ita est, signum est tunc nubes incipere dissolui, & non sunt excrementa nubis, & si nubes nigra est, aquam expecta, aut alia iuxta colorem, & figuram nubis va supra, si verò essent nubes in acre, nec antea, fuere signu est tunc incipere congregari vapores sursum, & nubilosum tempus expecta, si frigus accedat, si autem nubes anteà conspexissi, & dissolutæ fuerunt in aquam, aut ventos, & tunc fignum est nebulam illam esse excrementa nubis, & partes magis fixas ipsius, & proindè tunc serenitatem promittas; vapores huius tertiæ nebulæ crassores sunc. In æstate nebula matutina, magnum indicat futurum in meridie calorem, quia si calor matutinus talis est, ve valeat nubis excrementa dissolvere, multò maior erit in meridie, cum eo magis augeatur calor, quo magis Sol ad verticem accedit nostrum.

### CAPVT TERTIVM.

#### De Plunia.

Trea pluniam sciendum, nomine pluniæ nil aliud nos intelligere, nis nubem paulatim in aquam resolutam, & quia dum in aquam addensatur,& resoluitur,maiorem acquirit aere grauitatem, non potens se amplius in aere libratam conservare; guttatim decidit. Dum autem dico nubem in aquam conuerti, conuerfio ista non intelligenda est substantialiter, quia substantialiter prius nubes aqua erat, & vapor tantum addensatur, pluuiæ materia remota est aqua, præcipuè maris, & fluminum, in quibus reperitur in magna quantitate, proxima autem est vapor. Quod totum patet', quia manifesté videmus ab aquis prædictis decidentem pluuiæ aquam non differre, & vbi terra magis humida maiores pluuiz, tum quia pluuiam ità fieri experimur in arte Spargyrica, du ex aqua in vase posita vi ignis videmus sursum vapores elevari, sic si superiorem partem elambici frigidam repererint, le le reducentes ad pristinam frigiditatem, guttatim in aquam decidunt. Tum quia videmus etia ex copiosa aliqua pluuia, aliam flatim, tempore præcipuè veris, aut autumni, necnon

Digitized by Google

Actbe-

veipere, aut mane æstate generari, quia ipia guttata pluuia materiam præstat statim ad aliam efformandam.

Effectiva causa pluviæ ab intrinseco, & extrinseco integratur, sic eleuati sursum vapores à Sole, & alijs causis ascendunt calidi, & ad statum transeunt non sibi connaturalem, cum humiditas illa aquea naturaliter, nec istam attenuationem, nec calorem compatiatur, propterea calor ille cum non sit in proportionato subiecto, & sibi connaturali, statim se ipso incipit recedere, cum ibi nec ab externo ambiente, quod frigidum est, cum de se petat, conetur producere frigiditatem, tamquam propriam qualitatem à se exigitam, nec à propria forma substantiali subiecti conseruetur, quod prærequirit accidentia, ob hanc igitur rationem adiquante media regione aeris, quæ frigidissima est se reducunt vapores ad propriam, ac innatam frigiditatem, per frigiditatem addensantur, addensati graviores fiunt, aggrauati plus aère, cum non possint sursum in leuiori conferuari, hinc deorsum decidunt in pluuiam. Cur autem diuersimode intensus sit calor in diversis nubis partibus, quia ex diversis rebus humidis, & diversis locis sunt productæ, hinc vbi minor calor, citius recedit, & citius addensatur in aquam talis pars nubis, vndè recedit calor, & ideò paulatim nubes dissoluitur, & guttatim in aquá plucre, & co modo, quo incipiunt huiusmodi partes addensari, ineipiunt deorsum tendere, & videmus in pluuiam ad nos descendere, & hæcest propria ratio naturalis ab intrinseco. Ab extrinseco auté aqua guttatim potest cadere, quia potestà ventis dissipari in guttas, vel quia ab aere, maxime quia tunc ob frigus vaporum supra densus est, refranguntur in guttas, & hinc soluitur illa difficultas, cur scilicet aqua, vel sputum ex alto cadens directe, & vnita cadunt, dum autem adterram accendunt diuellantur, & separentur in partes, ratio huius est, quia aer proiectus à mobili, dum ad terram peruenit, non potest viterius tendere; comprimitur ergo à corpore superiori mobili, & à terra, & sic ipse densatur, & contra impellentem assurgit, illumq; sua actione dispergit, & dissipat, quod totum experimur in animalibus, dum enim Canem v.g.insequimur, si hic amplius vitare insequentem non potest, vertitur contra sequentem, illumq; terret, ac mordet. Cæterum hoc non semper verum esse potest, imò contrarium aliquandò propter ventos accidit, sic enim multi supra altos montes existentes nubes supra tenebant proxime, & aqua

& aqua guttatim nimis iparla pluebac, dum autem inferius peruçe niebat, à ventis colligebatur in vnum, & maiores fiebant guttæ. Dicunt alij guttatim aquam cadere, vt melius fe defendat cum hac figura ab aere intermedio impediente, vel guttatim decidunt, & rotundam habent figuram, quia reducunt se ad propriam aquæ figuram, quæ rotunda est, vel quia figura ista vepotè perfectior amatur à natura &c.

Species pluniæ ratione figuræ triplex. Stillicidium, Imber, & Nimbus. Primum est pluuia minutissima, quam vocant puluerulentam. Imber est pluuia pluribus guttis decidens, Nimbus autem pluit cum pluribus grandibus guttis, Nimbus sæpè in æstate accidit, quia tunc aer calore attenuatus non tantum resistit ad guttas frangendas, vel quia vrgente tunc in aere maiori frigore ob antiparistasim in grandiores guttas dissolutur. Ex opposito propter oppositam rationem in hyeme accidit stillicidium. Imber autem autumno, & vere, cum tunc aer, & antiperistasis moderata, & non multum calida,nec fiigida fint, ynde imber medium quid est inter Nimburn, & Stillicidum. Habes etiam ex hoc Nimbum nocere, Imbrem iuuare, quiascilicet cum maius frigus sit in Nimbo, ratione huius animalibus nocet; & quia impetuose cades, & fruges, & plantas, simula; vinearum dissipat pampinos, ac flores, & minus terram penetrat, vndè calor intus magis intenditur, & externum refrigeratur, dum autem interiora calent, & exteriora frigent, fignum lætale est. Et quod sanè nimbus corruptionem inducat, videmus expetientia cum ranæ putrefactione ortæ nimbi guttis generentur. Contrarium est in imbre, qui & penetrat suaviter, & non ita frigidus est &c.

Excauat gutta lapidem non bis, sed sæpè cadendo, quia quælibet aliquid in lapide insensibiliter exeauat, ac materiam lapidis sua humiditate dissoluunt, superueniente præcipuè calore aliquali, qui exeauce lafimul cum humido corrodunt, ac soluunt corporis vnionem &c. & pidem sepè datur locus, vt ipsa expirante res in halitus fluant.

cadendo.

Aliæ species assignari solent ratione materiæ, sæpius enim visæ funt pluuiæ laneæ, carneæ, sanguineæ, lapideæ &c. visa sunt pluisfe animalia, vitulos. Item argentum, & aliquando ferrum. Item cies plupisces &c. & si autem omnes istas naturaliter sieri potuisse, arduum uiz. aliquantulum sit credere, non tamen à naturalibus causis multum

102

funt aliena, vt propria naturalis causa aequeat assignari.

Quo ad pluniam sanguineam, vel rubri, & sanguinei coloris (qualis accidit Romæ ante necem Neronis, & in Suetia anno 1534. & in Frigijs orientalibus 157 t.per biduum madefacta relinquens omnia, & paucis ab hinc annis in Ciuitate Væstarum in pede montis Vadæ ha. Gargani, antequam terræmotus ibi accideret). Dico per causas na. uia sangui. turales potuisse accidere, primò, quia plures sanguinis vapores sursum elevati, se cum alijs vaporibus aqueis commiscentes, illos tinxere, (sufficit enim minima quantitas rubri coloris pro multo tingendo corpore) indè vapores illi in aquam elapsi sanguineæ pluuiæ formam detulere. Vel dici potest coloratos suisse aqueos vapores in locis Bolo abundantibus, velalijs rubeis spiritibus; Aut dicendum simul cum illis vaporibus ascendisse, vel coniunctam fuisse magnam copiam exhalationum siccarum adustarum nimio calore abundantium, & ab ipsis fuisse coloratas aquas.

liter fiat.

beatur plu-

Batyru m antimonij.

ria

Delactea pluuia dicendum, lactis induisse colorem ob commixtionem cum quadam cretacea exhalatione, vel cum humore aliquo uia quomo. albicante, qui aqua mixtus il lam lactei reddit coloris, sic enim à sido natura- mili, si aqua tartarizata super sulphur ponatur, & vertatur, videbis illam instar lactis dealbari. Item si sumas paruam quantitatem butyri, antimonij (qui fit fi apponuntur antimonij, & mercurij sublimati pars æqualis, & lente distilletur igne, exict primò liquor albus instar butyri) huius si pars aliqua misceatur cu aqua illam albificat. Item non folum colorem lactis, verum & saporem per commixtionem cum alia potest aqua contrahere; pro hoc sumas incensum albicans (& si in parua quantitate) vt scilicet sit media vncia incensi, & trites subtilier, & misceas cum aqua libra vna, & moueas materiam, videbis non folum colorem, verum etiam saporem lacis conex incenso trahere, de qua aqua si die quacunq; hora bibatur, optimum remepro memo. dium est pro memoria açuenda &c. Vel dices vapores eleuatos esse è locis gypsosis, vel spiritibus gypsij mixtos, aqua autem gypso commixtà lactei redditur coloris &c. & licet in his aquis lacteus gustetur sapor, hoc prouenire potest, quia humidum illorum vaporum mixtorum non optime concochum est, sed putrefactum, sicuti etiam in multis aquis putridis lacteus gustatur sapor, vndè aqua co melior, quo magis saporibus est denudata, & manca &c.

De piscea, & carnea pluuia (vt accidit Ligurie sub Calixto tertio,

quam

quam pluries etiam accidisse narratur, vt sexto anno Ottonis tertij, & tempore Mosis iuxtà illud, & pluuit super illos volatilia pennata; & eriam accidit in Gallia,) hanc etiam naturaliter fieri posse dici- Quomodo mus cum Alberto, & Maiolo fic, è nubibus calor euaporat, qui se- naturaliter cum trahit humidum habens admixtum aliquid de subtili terreo, fieri possite plunia carquod viscosum sit. Viscosum autem dum in aere est, atenuato calido, incipit durescere, & se in pellem quamdam vertere, ità disposita cum tantis qualitatibus materia, (quia per aerem, vt iupradiximus omnium spiritus auolant sparsi, cum vi caloris ab omnibus corporibus extracti mixti non destituantur a sua natura) magnetica quadam vi (sicut aurum trahit mercurium ) attrahuntur ab illa materia ità organizata, à quibus spiritibus vnitis producuntur per naturalem exigentiam reliquæ partes integrantes, vt pennæin auibus, fi quidem vbi seminalis adest spiritus, arte fieri potestid, in quo tamdiù laborauit natura; & quidem facilius possunt concretcere, cum humidum aptius temperamentum, & faciliorem dispositionem ad piscium formam suscipiendam habeat. Nisi etiam dicere velis à Deo, vel alia causa in materia, ità qualitatibus disposita, & organizata produci formam.

Delapidea ( quam refert Cardanus accidisse in Longobardia anno 1510. qualis etiam in Constantinopoli sub Valentino Impe- De lapidea ratore, & in noua Hispania, ac Romæ, vt refert idem Cardanus) an natura. non multum insudandum pro ratione naturali; virtute enim frigoris vapores exhalationibus mixti in lapides addensantur, sicuti diximus de lapide fulminum, sic etiam in Fluuio Tiburis humor cum gypso commixtus in lapidisculos addensatur. Hanc calamitates futuras denunciare, refert Cardanus, & piè credendum, dura hominum corda fignificare. Post lapideam illam pluniam, quæ Mediolani accidit, Gallorum contigit expulsio, & occisio, & post triennium pestis, ac magna bella in Mediolanensi statu.

De lanea plunia dicendum etiam, vaporum exhalationibus mixtum in lapillos, in formam lanæ addensari, sic enim videmus hyeme super pauimenta ratione frigoris humores instar concretæ lanæ colligi, & apparere.

Hocide experimur etia in Chymicis, sie enim soluas aurum, aut Lanea pluargentum in aqua forti, & cuaporare facias aquam, ità tamen vt remaneat materia sicut salsa frigori exposita concrescit in lapillos instar lanæ &c.

104

Plunia metallica.

fulpharis albi cum

aqua talfa

Gat dulcis.

De plunia metallica (ficuti argentea plunia Romæaccidit Seucro Imperatore in Foro Augusti) discurro, ac de lapidibus, hoc addito, quod vapor sursu cu terreo vnctuoso, & spiritibus metallicis sursum eleuatis è mineris commixtus, virtute frigoris addensatur in tale metallum, qualis est spiritus ipsius, sic enim ego sumpsi olim mercarium sublimatum, & miscui cum sulphure sublimato albo (& quod natura facit frigore longo tempore, ars facit calore ) & ignis Effectus calori exposita capit indurescere, & quo magisigni manebat, magis lapidescebat. Sed quid clarius, sumas spiritum extractum à quomercurio, uis metallo, & misceas cum humido mercurio, statim videbis congelari in metallum, & alia huiusmodi, quæ docebo in secundo libro mineralis philosophiæ.

> Hæ sunt naturales rationes, quibus intelligere possumus assignatas plunias, quibus fi acquiescere non vis, dicas, lapides, vitulos, metalla, lanas, aliag; similia sursum attractas fuisse ex alijs partibus, ibique per nubes, ventosque delatos cecidisse Diuina hoc annuente potentia ad multa futura prædicenda, fic Mantuæ 1615. mulierem pannos lauantem velocissimum ventum sursum asportasse, & postea cecidisse, narrat P. Cabeus; & pluries etiam pileos à ventis sursum fuisse asportatos, arbores etiam à vento fuisse transplantatos.

> De vera, ae ordinaria plunia dubitatur, cur dulcis sit, cum tamen è salsis locis (vt è Mari) sitextracta, & eleuata.

Respondeo prouenire hoc, quia vapores illi eleuati vi caloris tenuissimi sunt, & maxime attenuati, depurati sunt exhalationibus, Quemodò & sale, quæ vtpotè nimis adustæ, & terrestres à Sole non eleuantur. Demonstratur hoc experientia, si enim intrà mare ponas vas è cera confectum bene clausum, videbis aquam intra illud ingressum dulcem esse, quia per poros cerei vasis ingressi sunt vapores subtiliores carentes illis salsis exhalationibus terreis, sicuti etiam dulcis est aqua, que est in spongia propè maris aquam appensa propter camdem rationem; & aqua quæcumq; distillata.

> Signa veræ pluuiæ alia sublunaria, alia cœlestia, de cœlestibus agam cum de temporum mutatione in fine 3. quo ad sublunari vide multa in capite de Nubibus, & Nebula, & Tonitruo, Iride, Corona, & Parelijs. Alia autem figna hæe funt ex Ariflotele, Varrone, Arato, Ptolomeo, Theophrasto, Cardano, Plinio, Seneca, & Virgilio, alijíq; pluribus in locis; primò fungi lucernarum (dummodò

> > non

Digitized by Google

mon proueniant ex nimia crassitie, & terrestreitate olei, aut lychini) ferè semper pluuiam significare expertus sum, quia ibi concrescunt ex aeris humiditate. Item hyrundo circa aquam volitans. Item ra- Signa veræ næ, & corui crassantes, quia de futura aqua lætantus. In nemorum pluniæ. sonitu (nullo per aerem flante vento) aut ventus, aut aqua cum fulmine timendi sunt, quia signum est moueri à vapore, vel exhala. tione quadam tenui, & intensibili. Insuper quando Sol paulo ante nobis in oriente apparet mane, ac solet apparere, quia signum est vapores, in quibus tanquam in speculo Solis imago repræsentatur, in horizonte multos esse, ideoq; citius repræsentare, sicuti citius pomum videmus in vase maiori aqua pleno, quam minori, quia mediŭ denfius refrangens radios, vel reflectens maius, ac melius repræsentat obiectum, ac proindè Sol nimis magnus apparens, etiam in ortu idem fignificat. VIterius Sol oriens, vel occidens fi pallidus appareat, cæruleus, vel fuscus, quia signum est ibi vapores intercedere, multum aquei humoris, & parum terrestris habentes &c.

Rubedo etiam matutina cum aliqua nigredine, quia hæc oritur à vaporibus Solis splendore illuminatis. Item quando Sol calidior est solito, ac deberet esse in tali anni tempore, quia tunc signum est suprà multos esse vapores, in quos ressectens Solis radius, magis intenditur in calore. Quæ autem diximus huc vsq; de Sole, etiam dicantur de Luna, cum eadem sit ratio.

Cum flat Auster, præcipuè vere, autumno, hyeme, pluuia significatur, quia isti venti, & secum vapores portant, & cum calidus ventus sit, faciunt aquam simul, acterram euaporare, vnde pluuiæ materia præbetur.

Dum etiam deficit ros in eo loco, vbi maximoperè vigebat, plumia denotatur, quia fignum est materiam illam attractam esse ad mediam regionem aeris, & in nubem aqueam conc reuisse, quod tamen intellige, si postquam definit ros, vrgeat frigus, quod accidere potest tantum autumno, & vere, vel hyeme. Namæstate materia illa poterat vi caloris dissolui, & in nihilum abire &c.

Quando montium cacumina nubibus operiuntur, quia fignum, tune magnam ascendere vaporum copiam ad pluuiam efformanda, pluuia expectatur. Item cum musicorum instrumentorum cordæ remissiores valde siunt, quia signum est humidi, ac vaporosi aeris, humore fuiffe relaxates.

Cum

Cum vulnera, ac partes corporis male affectæ sentiunt dolorem solito maiorem, quia tunc ab humido aere molestantur.

Delphinorum copia super aquas circumuoluta, pluuiam, tempestatemque pronunciat, quod ego bis sum expertus, dum enim anno 1643. Adriaticum transfretarem mare in Castello S. Petri in Istria, post quorundam Delphinorum apparitionem, talis inualuit tempeflas, vt nisi divinum aftitisset auxilium submersi estemus, & anno 1651. Iunij cum Excellentissimo Comite Conuersani Bononiam etiam tendens post cuiusdam Delphini ante nos apparitionem, magna venti, grandinum, ac pluuiæ inualuit tempestas &c. pro hoc dicere audeo Delphinos hominum amatores naturali quodam instin-Etu tempestatem præuidentes, super aquas assurgere, vt illam hominibus prænuncient. Pallor, & stridor in igne; Luna nigra, vel astra sub ortu, &c. quia nigredo prouenit ex vaporum copia. Item Plinius, & Theophrastus observarunt Lunam quinto, vel sexto die cornibus obscuris pluuiam denunciare. Item mane fulgor, vel fulgur, aut ventum, aut aquam, & magis fi nubilosus, ac niger est aer, nubecula circà asellos in signo Leonis, boues cotrà pilum se lambetes, & posterioris pedis vngulam lingentes. Baccæ naribus captantes auras, ones lasciuantes, Aues, & Gallinæ tergentes se se, & plus solito saltantes, Galli canétes circa Solis occasium, Anseres aquis se lauantes, Grues præliantes in aere. Noctua solito citius exiens tempore vespertino, Aselli fricantes aures, Formicæ ex suis cauernis oua efferentes, frequetior, ac molestior culicum, ac Muscarum morsus &c. quibus omnibus suam propriam assignare causam, aut Iongum, aut difficile effet. VIterius pro signis hæc habentur ex Zanardo. Talpæ plus solito in terra operantes. Gallinæ teetum quærentes. Fulica aquas quatiens. Pauo vociferantior. Sues multum grunientes. Terræmotus leuis. Olei scintillatio in lampadibus ardentibus. Pedes sudantes præter solitum, & extrà tempus, & causam. Aqua scaturiens vbi non solebat. Aues fluuiatales terras petentes. Ardea in medijs aruis tristis manens. Columbæ tardius redeuntes ad Columbaria.

Serenitatis autem sublunaria signa, hæc præcipue sunt. Rubedo
Serenitatis vespertina. Caligo relicta à pluvia. Sol lucidus, & purus in ortu.
signa. Via lactea serò lucida, crebræ corruscationes sine tonitruo, & mubibus. Venti boreales in hyeme, & zephyrus in æstate. Luna sub ortu
pura, præcipue die quarto, & quinto.

Du-

107

Dubitari solet quantum descendant pluuia. Seneca opinatus fuit non penetrare vltra decem pedes, verum Senecæ opinio, & si in aliquibus veritatem habeat, non tamen in omnibus. In iudicio huius penetrationis, dico ego confiderandam esse terre qualitatem, si enim terra cretacea, & argillosa est experientia videmus vix ad tres pedes, aut duos penetrare, ex illa enim tamquam ex pauimento excurrit, si autem terra arida, & arenosa est, vitrà decem,& viginti pedes excurrit, æstate enim vidi ego Puteos iam aridos altitudine pedum 20. & 30. post magnam pluuiam aqua plenos suisse. Item metalla sub terris, & alumina, & atramenta ex aquis intrà cauernas decidentes, seq; cum terreis exhalationibus miscentes, generantur.

Locus pluniæ in quo generatur, est locus nubium, quæ pluniæ Locus plamatres sunt, & statuitur media regio aeris secundum partem magis uiz qualis.

nobis propinguam.

Tempus pluuiæ indeterminatum est, omni enim anni tempore, mense, die, & hora pluuit. In locis frigidis, & calidis pluuiæ non tam frequentior accidunt, in primis, quia ob frigus concrescunt vapores, & non permittuntur sursum ascendere; in secundis à calore diffoluuntur.

Perseuerant aliquibus in partibus pluuiæ per plures dies, imò & Cur tatum per tres menses, accidit hoc ob magnam materiæ copiam, quæ sub-uiæ. ministratur, vel quia noctes longissima sunt, & tempus habent, ve vapores elati addensentur in nubem, & non consumentur à calore. In Ægypto, & Æthiopia nunquam pluere narratur a Iustino,& Beda, & Seneca, & prouenit hoc ex nimia aeris caliditate, à qua vapores difgregantur, & resoluuntur; hinc propter minorem calorem magis, ac frequentius accidunt pluuiæ autumno, quam æstate, vel nocte, quam die &c.

Aquæ pluuiæ non probantur ad potum, quia multas habent admixtas exhalationes. Proindè coquuntur, & residere permittuntur, vt deorsum tendentibus exhalationibus, oppilatione, & obstructio- Que aque nem causantibus maneat illa aqua depurata, cæterum in hac aquæ probentur. concoctione sie nude facta multum sane differo ego à quorumdam recentiorum Medicorum opinione, qui aquam nude coquunt absq; vllo addito, tunc enim per ebullitionem euaporantur partes subtiliores, & perfectiores aquæ, quæ habebant magis reconditas, ac clausas partes penetrare, propter quod Ægyptij Medici ordinabant

biben -

bibendam ac sumendam esse aquam Nili ante Solis ortum, ne à So. le subtiliores aquæ partes euaporarent, ideireò optimum est in aquæ concocione admiscenda esse aromata, & lente ebulliendam, solum vt possit in aqua dispergi virtus illorum calesaciua rotundens frigiditatem aquæ, quæ obstructiones causabat. At ego meliore aquæ potum pro ægrotis absquè vlla ebullitione sic compono. Per tres horas antè potum lumendum admiscendam essetertiam partem vini, vel quartam ( fi spiritosum valdè est) cum aqua pura, quia sic vinum suo calore, & spiritu aquam illam concoquet, frigiditatem, & crudiores aquæ partes retundit, vt nocere non possit; & de hoc vino locutus fuit Galenus illud in morbis etiam acutissimis permittes, & imperans. Item aquæ in ordine ad potum optimæ funt illæ, quæ à fontibus ex altis montibus scaturientibus fluunt, quia excludunt aquas collectaneas, & pallustres. Damnantur aquæ é puteis scaturientes, quia sunt crudæ, ytpoté frigidiores. Primum locum inter bonas aquas ad potum sunt aquæ pluniales depuratæ, scilicet aquæ cisternarum benè depuratæ. Secunda est aqua fontium. Tertium tenent locum aquæ puteales. Quartum fluuiales, licet aliqui fint fluui, quorum aqua depurata melior est cæteris, vt est aqua Tiberis Romani, quæ per centum adhue annos perfectissime in vectinis conseruatur, vt refert Cæsius. Bonű est sano (inquit Hipocrates) omni aquæ assuescere, quia non assuetis quodcung; sit, adhuc bonum, passionem inducit. Purificantur etiam aquæ per coctionem, vt supra dixi, per frondes lauriper calcem, & lapides positos in cisterna, & per distillationem. An melior sic potus aquæ, quam vini, considerandum est corporis temperamentum. Verum quidem est, multum potum aquæ frigidæ nocere, vnde cecinit ille Vates.

Vina bibant homines, animalia catera fontes.

Cauendu est semper ab aqua turbida, dum turbida est, quia oppilationem, dolores in renibus parit, & alios morbos, eo quia relinquit sæces in corpore. Aqua paludaris, nec etia laudatur, generat namq; hydropes iam oppilationes, debilitat vires, tollit appetitu, & dolorem causat in oculis, & catharros in pectore. Aqua ne sumatur valde frigida, namq; neruis, pectori, & intestinis dolorem in gerit, dormitationem membrorum parit, & omnibus spirituu instrumentis nocet, præcipuè omnibus habentibus naturam humidam, senibus, iciunis, & calidis ex motu, proindè at temperanda est cum vino. Item aqua calida

100

lida vitetur, namq; digestionem corrumpit, facit natare cibum, & no extinguit sitim. Ad bonitate ergo aque hec requirutur, ve nullius fit saporis, odoris, & coloris, & vt sit leuis, cognoscitur autem leuitas aquæ, si madefactus pannus statim exiccatur.

# CAPVT QVARTVM.

### De Diluuio.

Iluu'um propriè non aliud intelligimus, quam aquarum excefsum terram inundantem, qui ab aquis fluuialibus, vel à mari, fontibus, & fluminibus potest fieri; A mari non fit naturaliter, cum illi à Domino terminus fuerit præicriptus, vitrà quem non transeat, iuxtà illud terminum posuisti, quem nontransgredientur, nequè conue tenturoperire terram. Idem Hieremiæ 5. Potuit tamen Dominus ob varias causas dilunium inducere etiam per maris aquas.

Diluuium autem duplex affignatur, aliud vniuersale,, aliud particulare. Universale, quale fuit tempore Noè. Particulare verò, quale accidit in Achaia sub Ogige Rege 140.annis ante Vrbem conditam. In Thessalia sub Deucalione. In Bithinia sub Leone Impera- An naturatore; & præteritis fæculis in Boemia, & Saxonia. Vniuerfale diui- liter effenitus, non naturaliter factum dicimus, quia natura non appetit fui uium, &c destructionem, tum quia non potest dati tanta vaporum copia sur- quale. sum eleuata,ve vniuersale inducant diluuium;quare dicedum Deum tune nouas aquas produxisse, vel dicendum aquas omnes maris in ynam concentricam figuram adduxisse, & illas, remoto suo termino à Deo præscripto, totam tegisse terram, illæ autem diluuij aquæ statim fuerunt in aerem, inde in ignem conuerse, & multa sub terra inclusa. Vel dicendum, ortum fuisse diluuium ex conuersione ignis in aerem, qui postea conuertus fuit in aquam. Pro naturali autem causa particularis diluuij, variæ assignantur, primò excessiusimbrium; secundò augmentum aquarum sub terra, & indè per impetum sursum eleuatarum, vel ob nimiam actionem Solis, vel ob concursum Planetarum hoc causantium, velob inundationem fluminum, qui impediutur ex aliqua parte, ve in mare intrare non possint, & inde lequitur inundatio, quia ventus aquas maris defert versus flumen, & aqua fluminis retro coacta regreditur, cumq; tunc aliæ

Digitized by Google

succedant aquæ partes, inundationem causari necesse est. De non amplius futuro dilunio Iris à Deo in signum fæderis posita certos nos facit. Quando autem, aut ex quibus, & quorum planetarum aspe-&ibus diluuium, & inundationes maxime causentur, vide in Philosophia astrologica.

# CAPVT QVINTVM.

### De Grandine.

Ntè grandinis explanationem pro intelligentia sciendum, grandinem à glandula distingui, grandula ex niue fit in minu. ta grana congelata rotunda ad modum coriandri saccaro confecti, & sic grandula nix est vigens tamen ex frigore venti septentriona lis, grando ex Aristotele dicitur esse aqua congelata in infima aeris regione per antiparistasim, priusquam ad terram aqua descedat. Veru in hac grandinis efformatione explicanda varie locuti funt prære- cipui Philosophi, sustinentes enim cum Aristotele dicunt, minorem quiratur ad frigiditatem requiri in grandine, quam niue, & niuem dicunt fieri grandine, per condensationem nubis, grandinem verò per condensationem guttarum aquæ, & quia maior frigoris vis requiritur ad nube, quam ad guttam congelandam, ideò minus frigus, ac proinde fit in infima regione, in qua est temperatum frigus non longè distans, & in quibusdam determinatis locis, videmus enim nubem grandinis, in qua cogitur aliquando non extendi vltrà 100.paffus, non fic autem nix. Item nubes grandinis celerius mouetur, ergo est magis propinqua, tum quia ad addensationem, & congelationem maxime conferunt partes subtiliores terræ, cum humidum se solo fluat, hæc autem facilius reperiuntur in infima regione, ergo addensata aqua per frigiditatem ipsius antiparistasis vi siet congelatio. Verum oppositum sustinere videtur Albertus Magnus c. 27. & Anaxagoras cum Seneca, quos sequitur Cardanus prærequirentes frigoris excessum, hine maiori vigente in æstate frigoris antipatistasi, accidunt grandines, non sic hyeme, imò cum ipsemet Aristoteles dicat congelari antiparistasi pluuiam in glaciem, cum maior æstate sit antiparistasis, & consequenter magis intenditur frigus, ergò fignum est fieri maiori frigore, suadet hoc, quia grando congelatur in aquæ descensu, niuis

frigus niuem.

autem

autem nubes manet immota, fignum ergo est maius esse grandinis frigus, cum maius frigus requiratur ad addensandum id quod mouetur, quam id quod non mouetur, propter quod mobiles, ac fluentes aquæ frigore non congenlatur, nisi in magno; immotæ autem per quodcumque, & si tenue frigus, quod ego demonstro, nam dum nix in aquam dissoluitur ex tectis guttans, aqua in guttas convertitur pendens è tectis, tunc enim maximum viget frigus, plusquam dum ningit, & temperato aere licet fiat nix, non tamen fit glacies, dum autem dicitur, quod nubes deorsum tendunt, dum sunt grandinosa, hoc gravitatem denotat in nubibus, & consequenter addensatio. nem, ac propterea maius frigus, a quo causatur densitas. Accedit quod frigus à grandine causatum terris maxime nocet, & etiam maiori impetu cadunt, ergò maius vrget per antiparistasim frigus. Nec in media regione deficiunt exhalationes terra, imò ibi subtiliores ascendunt, & sic facilius vi frigoris in grandinem possunt addensa ti.

Hæ sunt circa hanc materiam duæ extremæ opiniones, quam autem amplecti debeamus, sateor rem esse nimis dissicilem, & vt verum fateor facilius in hanc vltimam Alberti sententiam, quam in primam Aristotelis inclino, cum essicaciores in hac, quam in Aristotelica in ueniam rationes.

Quanta fit Stanze igitur,quod grand o ex aqua fluente fiat,facilè foluitur di f- grandinis ficultas, cur grando cadat rotunda, & ratio in promptu est, quia cum magnitudo aqua cadat spherice propter rationes supra assignatas de plunia, ideò frigore condensata retinet illam figuram. Magnitudo grandinum indeterminata, visæ sunt enim anno 1637. in agro Bononiensi mense Augusti grandines 28. librarum pondus excessisse. Item in Gallia tempore Gregorij Secundi, grandinosam quamdam molem cecidisse legitur, longitudine 15. pedum, latitudine 6. profunditate 2. Item 1650. grandines post 12. dies seruatas adhuc magnitus dinis vnius oui gallinæ innenimus mense Iunij. Huius autem magnitudinis causas, tam secundum opinionem Aristotelis, quam aliorum esse potest, quia frigus intensum desuper impulsum à calido ambiente, desuper magna celeritate in nubem agens illam condensat in magnas guttas, & celerius agens per impulsum illi impressum à calore ità agit, vt in grandinem magnam vertatur, decidentes aliæ guttæ aquæ per antiparistasim aucto frigore illas vnit cum reliquis,

vel vt dicit Cardanus primo subtilitatum, vniuntur per ventos contrarios, qui semper ferè spirant tempore grandinis, & sic congelatæ in tanta magnitudine decidunt; quare dum actio frigoris non est tam magna, formata aquæ gutta descendit antequam ei vniatur alia pars, quæ immediate post formatur, quod si actio frigoris magna est post plures partes secu antequam decidant vnitæ,& maiores cadere, & quidem indè maiores, vbi magis frigoris vrget augmentum. Dum grandines tam magnæ molis sunt, difficile rotundæ apparent, cum figurentur ex addensatione nouæmateriæ, quæ potius per latera accedit, & non semper omni ex parte, ideoq; se expertum fuisse, narrat Cardanus, eadem noche missas grandines instar rosæ, lilij, muscæ,&c.

mis nobis propin. quus.

Constat ergo secundum vtramque opinionem locum grandinum potius esse nobis magis propinquum scum ibi maior exerceatur an-Locus grā. tiparistasis, in quo maiori vrgente calore circum obsidente intensius dinis est ni- augetur frigus pro grandine conglutinanda. Ratione etiam huius maioris antiparistasis experimur maiore esse grandinum copia estate Solis calore maximo, vt anno 1650. accidit mele lunij, & 1651. nostris malis experti fuimus apud Ciuitatem Væstarum 2 1. hora eodem mense, 1652 14. Augusti, & alijs diebus Septembris Bononiæ, & hæ ferè semper, aut æstate, aut propè meridiem accidunt.

Colligitur etiam grandinem semper ferè cum pluuia coniungi. Aqua sem. quia non omnes aquæ guttæ in grandinem congelantur, & sic reper grandi- manentes in aquam decidunt, quæ semper magnarum guttarum nem comi- esse videtur, cuiusmodi requirebatur pro grandine.

tatur.

Admirabiles quidem visæ sunt in grandine figuræ, aliquando facies hominum, aliquando equorum, Solis &c. Item litteræ inscriptæ, sic enim Cremonæanno 1240. grandinem cecidisse narratur. les figura in qua Crucis fignum, Christi facies, cum litteris Iesus Nazarenus in gradine, legebantur, è cuius sillis lumen fuit redditum cæco. Circà hæc, esto formæ aliquæ naturali dispositione materiæ, & situatione locali representantes talem figuram possint oriri, cuiusmodi ex situatione talium partium materiæ in tali loco,& taliu colorum in carta oritur talis figura, non tamen credibile est ità semper accidere, vt de . grandine Cremonensi apparet; sed dicendum ad multa supernaturalia, ac imperscrutabilia Dei iudicia demonstranda fasta fuisse, vel immediate à Deo, vel Angelorum ministerio.

Gran•

115

Grandi nis color semper observatus est albicans, vel quia humor antiparistasi concoquitur, vel quia acrem includit, sed quia non tan- Color gratum includit, quantum nix, ideò minus alba, quam nix.

albicans.

Futurarum grandinum figna naturalia, hæc figna habentur, nubes valdè densa, & obscura, præcipuè in æstate, nec longè distans à nobis. Item gravida nubes albicans, deinde lupus viulans in locis fultis, & planis, vt notauit Niphus, Apes non procul ab aluerario volitantes, canes latrantes, sed vocem subinde variam mutantes, Boues plus solito comedentes, anseres volitantes. Pro remedijs condinum fa tra tempeltuosas grandines, nullum in hoc efficacius diuino auxi- quarum. lio, solemus autem campanas sonantes adhibere, & vt ipsarum sonitu mali fugentur spiritus, qui sæpissime tempestatum auctores funt, & etiam vt per campanæ motum, (quod etiam cum sclopis,& bombardis) commoueatur aer, & per motum alibi eiciatur, secu deferens nubem grandinosam. Mirum sane est, quod vane, & superstitiose di xerunt aliqui de grandinis euentibus, & vt indignas philofophicis oculis conspicienda ommitto. Principum tyrannidem in populo iuturam falso ascripserunt grandini, quæ Kalendis Ianuarij accidit. Ad grandinem item expellendam cruentam in Cœlum eri- cotra temgebant securim; alij noctuam alis patentibus assigebant; alij agros pestates. pelle vituli marini, aut cocodrilli circumdabant, & mille alias adhibebant infanias at infani isti recordari debebant illius vulgati carmipis. Mal và chi contro il Ciel pugna, e contende, & nullum melius

# CAPVT SEXTVM.

remedium. Quam ad Dei, eiusq; Sanctorum patrociniù inuocandum.

#### De Niue.

Ircà niuis efformationem variæ fuerunt Doctorum sententiæ, quas omnes meum non est ob breuitatem, quam intendo, illas referre, sed solum modum certum proponere.

Dico igitur niuem non alud esse nisi nubem roridam congelatam, & in minutissimas puluerulas, seù aspergines divisam, quæ habere debet conjunctas subtilissimas exhalationes, quibus possit congelari, pro cuius rei intelligetia suppono: vapores nubem efformantes inæquales esse in leuitate, & gravitate, & leuiores sursum ascendunt,

Digitized by Google

Ninis mat eria, & quomodo efformetur

dunt, graviores verò deorsum. Cum igitur nubes frigore fuerit constricta, incipit dissolui in aquam paulatim minutissimam, & puluerulentam, ità quod non sit subtilis vlla pars aquæ sine aere inter ipsos intercedente, incipit ergo vrgere frigus, vel antiparikasi, vel vrgente calore superiori deorsum intendente frigus, cumq; sint permixti spiritus quidam salnitrosi, vel alterius corporis subtilissimi, & albi, ac puri conglaciatur aqua illa ita minuta, & rara, & vna particula alteriadhærensin floccos decidit, hinc autem quia materia illa ita rara, & subtilissima est, vt non plunia, sed nubes potius, aut nebula videatur; propter quod occasionem sumpserunt plurimi cum Aristotele dicendi, niuem esse nubem congelatam, hi enim intelligendi sunt hoc sensu à me explicato, nec quidem infundate hoc didum putes; primo quia pro niuis explicatione nullus melior affignabilis est modus, tú quia experiétia videmus eamde nube prius tenuissimè incipere, sæpè diffluere in aquam, & statim ob frigus supraadueniens extincto ex parte inseriori aeris calore per ipsa præcedente aqua aduenit frigus codensans illos vapores, & exhalationes tenues in nubem,& hoc etiam clare patet, quia eadem nubes niuis expansa in maris ob calorem ip sius mari decidit in aquam, terra autem decidit in niuem, & ibi in maiores decidit flocculos, vbi magis viget frigus.

Ex incluso igitur aere, ex illis spiritibus vtpote subtilissimis oribedo in ni- tur in niue albedo, quo enim spiritus subtiliores, & seniores, eò albicantiores, propter quos spiritus sursum ascendentes videmus spumã albam esse, quia autem temporistractu huiusmodi salientes spiritus subtiles evanescunt, hinc accidit nivem paulatim albedinem deperdere, vel dicendum prouenire ratione frigoris, propter quod in regionibus frigidissimis homines sunt magis albi-

> Occasione huius soluitur etia alia difficultas, cur scilicet nix mollior est pruina, aut grandine, & ratio est, quia non tot est commixta, & vnita exhalationibus, quantis est commixta grando, & pruina, quæ exhalationes coagulum funt ipfius humidi, quod patet experientia, quia ratione talium salinitralium, qui aduentu Solis maximè calefiunt, hinc est, quod pruina magis adurit germina, & plantas.

tonat' dum Bingit.

Cur etiam dum ningit non accidant tonitrua, & fulmina, ratio est, quia generatio fulminis, & tonitrui fit ex materia terrestri intrà nubem inclust, niuis autem nubes, nec multum terreftris, nec bene clausa est, imò in multas puluernictas aque guttas dispersa, & rorida. Non

. Non lucet nix ficut glacies, quia perspicuum in materia rariori, & minis molli, minus lucet, cum lumen transmittatur, & penetret Curnix no facillimè, nec radios potest reflecture.

glacies.

Quod maiorem circa niuem præftat difficultatem est eius figura, quæ à Kepplero admirabiliter observata suit siguræ sexagularis, cadios fex radiorum, ad figuram stellæ habens, pro quo libellum edidit Kepplerus, & multi multa scripserunt, in hoc atu noto ego hanc sex- nariz niuis angulam figuram non esse propriam niuis, pluries enim observaui, vide orianego talem exactam figuram sexangulam non reperiri in niue, tum quia pluries observatum legitur eadem nocte in decem formas variatam apparuisseniuem prius sexangulam; secundo figuræ, museæ; tertio rotundæ &c. quarè breuiter relictis multis opinionibus.

Dico primo figuræ diuerfitatem triplici ex capite posse contingere in aliquo, vel ob intentionem agentis illud producentis ad talem finem, ad quem consequitur talis, vel talis partium dispositio, nempe pedes, caput &c. Item equum habere tales pedes, & homines tales. Cur autem habeant hanc figuram, & non illam præter mulcas causas naturales nobis ignotas, cum libere à Deo suerint productæ. Item quod talis herba sit producta cum quatuor folijs, alia cum fex, quod apesità conftruant aluearia, omnia ista prouenire virtute formatrice illis ab auctore naturæ, ob multos fines infita; ità fimiliter dicendum est de ipsa niue. Vel si naturalibus causis vti velimus, dicendum est, vel prouenire ex loco in quo est, sic enim videmus experientia fructus, & plantas ratione loci gibbofi, alia oblongari, & alia alijs diuersis sigurari modis, vt videmus de piris, male citrijs, & carduis gibbosis, & multis plantis, & arboribus. Vel depique multa possunt ex diversitate sue materize formare diversam figuram, fic enim fi in yna parte habeat talem materiam magis duram, aut magis mollem, talem diversam causat figuram, vbi enim materia magis mollis est, ibi facilius dilatatur, vnde videmus nos cucurbitas, aliaq; fimilia super aquas pendentia, longiora fieri, ac maiora ratione humoris, qui intrinsecus ab adueniente extrinseco calore dilatatur, & infecti in aliqua parte fructus per tactum malignæ causæ in ea parte, & obdurescunt, & gibbantur corpora illa, vt patet in cedris, peponibus &c. hoc autem supposito, relictis multis rationibus à Kepplero adductis pro niuis fexagona figura, quas vtpotè verè inefficaces impugnat Cabeus lib. 1. in test. 52. & videre ibi ex

vobis poteritis, sic talem niuis figuram explico; primo, quia vt infrà videbimus, præcipuè niuis causa sunt multa sidera, ad quorum ortum, vel occasum, aut coniun aionem cum alio niuem prædicimus futuram, & illa sidera sexagona forsan in se continent figuram, fienim ab Astrologis sexagona figura stellæ designatur. effectus imitatur figuram sua causa à qua formatur, agentis namque præcipua intentio est in assimilando, quandò potest, sibi passo, vndè oritur aliquandò filios, & gibbosos, & altos, & nigros, aut albos, aut rubeos eisdem oculis, & figura cum Patre, aut Matre generari &c. aut secundo dicas, quod cu in spiritibus diuersis, qui ex omnibus corporibus, et dixi volitant per aerem, diuería infit virtus formatiua, & generativa, fic enim videmus talia semina, & tales spiritus vnitos cum tali materia talem indicare, & non aliam figuram, alij longam, alij breuem, alij gibbosam &c. vt patet nedum in plantis, verum etiam in animalibus, lapidibus, &cc. videmus enim spiritus sali nitrales super terram in formam lapillorum concrescere, sicut multos alios lapides sub terra. Item experimentum habemus, si sumas ampullam, in aqua argentum aqua forti calcinetur, poste à relinquatur exficcari, vt maneat instar pastæ, aut salsæ, & super vnciam vnam dici argenti soluti apponatur aquæ communis distillatæ libra media, & misceatur aqua vertendo, ve cum argento confundatur. Postea ex illa phiala lente apponatur in aliam phialam dica materia, & in ipfa materia intra illam phialam ponatur tantumdem mercurij, quantum est argentum, & claudatur os phialæ, videbis tunc intra illam phialam apparere arborem argenteum cum suis ramis,& trunco. Pro quo dices esse tales spiritus metallicos talis siguræ formatores; fimiliter ego discurro, cum plures dentur spiritus, & semina talem, vel talem figuram causantes, accidit istos spiritus comisceri cum materia, ex qua fit nix, & sic mixti causant in ipsa materia talem figuram sexangulam, qui spiritus cum non sint in alijs partibus niuis, hinc est non totam niuem sexangulam esse.

Cadit ipía nix in floccos, & bractas tenuissimas, vel ratione latitudinis nubis, vel ratione subtilitatis, & varietatis ipsius materiæ,
cum sit dispersa in minutissimos puluisculos multum includentes aerem, ideoqué tenuis, ac rara, ac sloccosa cadit, & dum congelatur, quia restringitur, & contrahitur, hinc est quod laceratur in
flocculos, ad quod etiam iuuatur ab aere dilacerante ipsam dum descendit.

Co-

Color niuis licet, vt diximus albus ferè semper videatur pluries tamen visa est nix rubea, hoc prouenire potest, vel ex exhalationibus nimis adustis, & rubificatis commixtis cum ipso vapore, vel quia vapores, ex quibus componitur niuis materia, potuerunt esse cum Nix vadè rubro multo comixti, vel quia elati fuerunt è locis bolosis, aut com- colore (z. mixti cum vaporibus sanguinis elcuatis, vel ob alias causas, ob quas Pè variet. diximus aquam naturaliter potuisse contingere sanguineam.

Niuis effectus innumerabiles sunt, primo oculos videntes habet hebetare, quia nix vtpote alba, & nimis luminosa visum disgregat, æstate autem redditur visui amabilis, quia per apprensionem suæ frigiditatis refrigeratur sanguis. Confert nix plantis, namque suo frigore circum obsidente calorem terræ proportionatum pro generatione illum intendit, & spiritus terræ seminales retinet ne respirent claudendo-suo frigore terræ poros; hoc tamen intellige dummodo Cur magis non diù terræ inhæreat. Propter hanc etiam pororum terræ clausu inundat a. ram retinentem ne terra ad se vapores attrahat, oritur quod resoluta qua ex ninix maiorem facit inundationem, quam facit pluuia, etiam si sit ma quam alizgna, quia cum non tantam contineat frigiditate, non ità poros claudit, vt ipsa non valeat penetrare, & se intra terram insinuare.

Effectus

Niuem sua albedine animalia alba reddere testatur Plinius, & Scaliger exerc. 5 9. fic lepores albos, pernices, aquilas &c. & multa animalia, quæ diuersi coloris apud nos sunt, in regionibus polaribus nimis niuosis alba esse dicuntur, sie enim in Noruergia non solum le-animalia. pores, sed etiam vrsi, aquilæ, vulpes, & cerui albi narrantur, hos al- albescant bos esse propter esum niuium nefas est credere, nix sua maxima frigiditate nequaquam pro cibo est accomodabilis, sic enim apud nos ratione herbarum viridum, quæ comeduntur ab animalibus virida esse deberent; vt certius ergò dicendum, ex tam magno niuium aspe-&u, maxime inualente apprehensione ( ex qua apprehensione accidit fetum colorari, vt in scriptura dicitur de ouis lacob, quæ ex aspe-Etu virgarum diuersi colorum in aquas, in quas bibetes aspiciebant, diuersi coloris producebant sætus, quod etiam de sæminis aspectu visi Æthiopis apprehensi, Æthiopis colore tindum producut sætum; & patet in infinitis exemplis de equis, qui adhuc cornuti visi sunt, qualem apud se habebat Dux Andriæ in Apulia ) propter hanc rationem lepores illos fuisse natos albos dicam ego, scilicet ex apprehensione niuium in momento conceptionis,

Ιn

مهilanina posint na-

In niue plura animalia natci habemus ex Aristotele, Plinio, & Quomodo Cardano. Vani è explicatur istorum generatio, hos dico generari, quia cum intrà niuem inclusi maneant spiritus, & halitus subtiles vi fci in nine. caloris externi incipiunt aliquantulum calefieri, fic calefacti vel putrescunt, & sic generantur vermes, vel ad profundum fugientes niuem excauat, suo motu aucto calore per antiparistasim, & corrumpentes intra illas veluti factas fouunculas vnitū sibi humorem, vermes generant, cumq; non minor sit de niue, quam de aqua difficultas, sicuti per corruptionem vidomus vermes in aqua generari, ità non longe & in niue discurrendum: Ratione niuis aerem condensantis, & per floccos cadentis alibi aerem diuertentis oritur, niuoso tempore non longè distantes audiri sonos.

Cú ningit auditur so. nus.

Du ningie fentitur feigus.

Cum ningit non tantum sentitur frigus, & quia calor Solis refleno tantum Aitur deorsum ab ipsa niue, & quia simulcum niue decidunt spiritus multi calidi in nube niuis prius inclusi.

> Nix pro potu affuetis bona, non affuetis pessima, nimia enim frigiditas constringit partes, propter quod tustim generat, & oppilationes, nectam gustu æstate est desiderabilis, quantum simul inordinatè adhibita nocua est.

Naturalia signa niuis hæc numerantur, cum aerem turbidum, clara quadam turbatione ad albedinem vertere videmus; tunc enim nubes illa incipiens in niuem (raram materiam) diffolut, non valet lumen impedire, ideoquè ipsam penetrans, lumen producitur. Item aer cum ex valde frigido incipit tepidescere. Item si habitis signis convenientibus, quod hyeme sequi debeat pluvia, & non sequitur pluuia nubibus in aere suspensis, & candicare incipientibus, signum ni- est in niuem vaporem addensari, sic etiam ea signa, quæ in aliqua temperata regione pluuiam promittunt, in frigidioribus promittunt niuem, si concrescat cinis, inquit Aratus, niuem expectandam, quia signum est vigere tunc in aere humiditatem simul cum frigiditate, ex quibus oritur concretio cinerum. Item multa grana, veluti millij lucernæ lichynum circundantia, quia fignum est aerem esse sicciorem, & frigidiorem, propter quod conglutinantur, nectam humidum est, ve sit aptum pro plunia. Post flatum Austri succedente borea niuem expecta, quia adducta per Austrum ventum calidum, materia, adueniens boreas (ventus frigidissimus) illam materiam addensat, & in niuem vertit, & hine notum mihisit, quomodo men-

Signa uem indicantia.

se Maij (vt anno 1643, die 13, vidi ego Bononiæ) potuit ningere in tanta quantitate, quanta tune, & alijs vicibus etiam Menle Augusti observata est, quia scilicet adducta, & parata materia per austrum aduenit boreas ventus frigidissimus, & per ipsum, & per antiparistasim addensari potuerunt in niuem vapores illi, qui in aquas puluerulentas erant dispersi, maxime prius temperata existete æslate. nisi etiam, & cum maximo fundamento dicere velimus, accidisse tune ortum stellarum niuem adducentium, aut aliquem planetarum aspectum nivium productorem, & aerem distemperasse, ac pro nive aptum reddidisse, quas cælestes niuis causas observabis infrà. Plus enim Cœlestes, quam sublunares causæ possunt pro aeris mutatione, & experientia suadet infinities hoc meum dictum, a quo tantum abhorret quorundam turba, qui dum naturales hos sublunares effectus superlunaribus ascribimus, somniari, ac Chymerizari nos, non pudet ipfos dicere.

Tempus niuis dubium est, si quidem, & hyeme, vere, æstate, & autumno niues apparuisse narratur, nec mirum, quia omni tempore contingere possunt causæniuem causantes, vel frigus aeris per uis potest ventos boreales, vel per antiparistasim, vel cælestes causæ tunc oc- esse totus currentes, sic enim dicitur apud quasdam Regiones Tartarorum, (& si calidissima sint ) aftate frigus maximum solitum esse sentiri , nipesque densissimas cadere; frequentiores tamen accidunt in hyeme, cum plurestune sint causæ frigidæ ad niuem causandam proportionatæ.

Locus, in quo generatur, est frigidior aeris regio, vndè dicitur, nú- uis. quid ingressus, es thesaurum niuis, ex quo occasionaliter dixit Angelicus preceptor niuis locum nimis remotum esse à nostro conspe-Au. Loca, in que primò cadit, sunt alti montes, tum quia illi primò obuiant, & niuem detinent, tum quia vtpote à Solis reflexione remotiores, facilius ibi recipiuntur tamquam in proportionato subieeto. In alto igitur mari non ningit, & quia ibi ratione caloris maris aer tepidior, & quia ex alto mari continua actione Solis sursum ascendunt plures halitus calidi, qui niuem descendentem habent destrucre ; cui applicari potest illud lob 36. Qui pracipit niui, vt defrendat in terram. Isidorus sic inquit, In terram, quia in mari non cadit &c.

Dubitatur etiam cur manus niuem portans recessiu niuis calidior red-



reddatur. Communis est responsio, quia scilicet adueniete niue calor manus contrarium fugiens ad interiora se recepit, ibi autem magis à reliquo interno calore vnito calefit, recedente niue naturaliter iteru fluit, intensior ad suam tuedam manus partem, & hinc est, quod calidior per talem sanguinem redditur manus. Potus niuatus assuetis, & calidis bonus, alijs malus.

# CAPVT SEPTIMVM.

# De Glacie.

🔫 Lacies aliud esse non intelligitur, nisi aqua supra terram exha-I lationibus terreis mixta vi frigoris congelata. Patet hoc ex supernatatione ipsius glaciei, & dura conglutinatione, & quia vi-Blacies demus in glacie paleas, & multas terreas partes contineri; item multum aeris, qui sursum materiam attollit, hinc optime colligitut mixtas habere exhalationes, cum proprium frigoris sit, tam homogenea, quam etherogenea congregare.

quid fit.

Glaciationem à propria aquæ frigiditate prouenire dixit Valesius, ita quod si à contrario calore separetur, statim aqua congeletur, Vade pro- eo quia omnis, quantumuis intensa frigiditas non sit præter, ac contrà neniat gla- aquæ naturam, quia in se aqua frigiditate in summo gaudeat, sed vt ciatio. improbabile reputo hoc; primò, quia aqua etsi frigidissima, quia tamen humida, & quò magis pura, magis humida, ideò fluere, & non addensari, & confistere deberet, sicque etiam potius in medio deberet addensari, aut fundo, vbi magis viget frigiditas, non tamen addensatur desuper in superficie, ergo dicendum est addensarià frigore, sed ratione exhalationum admixtarum, quæ super terram facilius inueniuntur, cum istæ vtpotè leues superiorem petant locum, propter quas exhalationes sursum ascendentes dicam accidere, aquam maris magis salatam esse in superficie quam fundo, aut medio. Occasione glaciei necessarium erit explicere an tantum possint à frigore condensari omnia. Quotidiana experientia docet nos non semper frigore corpora condensare, & calore relaxari, sed e contrà: videmus enim lutum frigore constringi, & indurari, oua autem calore durescere. Item mare exhalationibus mixtum non concretcit, lac autem coagulo congelatur, sicut etiam videmus Mercurium odore plum-

plumbi, aliorumq; metallorum coagulari. Item multa alia. Regulam ergo hanc generalem sic teneas in congelatione, quotiescung; cum humore miscentur spiritus terrei non calidi, à quorum calore disgregentur toties frigore condensationem posse fieri, quando autem coagulatur res coagulo quodam, quod est veluti quoddam fal, hæe licet frigore condensentur, melius tamen calore congelantur, quia per calorem illud saliginosum coagulum dispergitur, vt se infinuet cum omnibus partibus lactis, & lac subtiliatur, & asperso hoc coagulante sale congelatur materia, stringit coagulu medio frigore gula quan-partes pinguiores lacis, & illas vnit, cumq; (vt dixi) proprium fri- do aliquid goris sit etherogenea, & homogenea congregare, hinc est quod co- à frigore, aliud à cagelantur partes tam ferolæ, quam viscolæ, & casee, & fit totu quod- lore condam corpus confistens, quod nos lac coagulatum vocamus, calefa- gelatur. &o autem hoc coagulato corpore, vel manu compresso segregantur homogenea ab etherogeneis, & inde extrahitur recocta, & caseus, ex quo colligitur non ita pro cibo vtile esse lac coagulatum, vt est caseus, & recocta, quia ratione serose illius partis admixta, quæ arida, & solutiua, ac frigida est, plurim um corporibus, & alueo nocet &c.

Hic autem oculos apertos habeant ingegniofi operarij, vt videat quem seruet modum ars in coagulando lacte; adhibent enim coagulum quod dixi sal quoddam esse, quod humido miscetur, non igitur irridendum dictum illud philosophicum clamitans, nihit finė sale opus nostrum valere, hoc sal, hoc inquam coagulum inueniat, & hine toth sicut natura sub terræ visceribus illud frigore vnit, cum humido sundamenwnire potest ars per calorem: hoc coaguium inueniation misceat hu- tum arti mido, & coquat, & sciat coagulum, hoe in plutibus corporibus reperiri, habes enim illud non folum in metallis, verum etiam in multis medijs mineralibus, imò & herbis. Audias meæ huius propofitionis experimentum, sumpsi olim sucum mentastri, & in cannulo arundineo apposui intrà succum illum Mercurium crudum, & sæpè commoui per vnum mediæ horæ quadrantem, & Mercurius non amplius pro tunc erat fluens, sed in cineres reductus manebat quasi mortuus. Viterius lac si congelare volumus absque coagulo suo ordinario sumimus herbas qualdam, & miscemus çu lacte, & videmus lac congelatum. Item flore herbæ aqui foliæ aqua congelari narrat Pythagora. Item ex Cardano habemus radicem Althe in frustra COD-

concilam, & in aqua infulam per noctem aquam glaciare, vides igitur virtutem coaguli : & vlterius d ligenter nota coagulum non neceffariò debere esse eiusdem speciei cum coagulato, licet quod eiusdem speciei est, esticacius operari videamus. In glaciei dissolutione attendenda est aeris dispositio, & locorum subterraneorum; in aliquibus partibus tota æstate durat, vt accidit in Germania, alibiautem flatim di foluitur aliquando euaporantes halitus aqua fub glacie positæ vi subterranei caloris ignium, & non valentes exire dicii spiritus ob impedimetum glaciei, quod reperiunt suprà se, magnum faciunt sonitum sub aqua, imò aliquando magno impetu totam glaeiem disrumpunt, eo modò quo spiritus intrà terram inclusus terram disrumpit &c.

ealefacta prius con. geletur.

Dubitatur cur aqua calida citius congeletur. Huic experientia (quam non solum ego, verum & alij probacunt veram non esse) Respondeo contingere potuisse, quia cum in aqua calesada su erint dispersæ per totum, & melius insinuatæ cum partibus aqueis partes terreæ viscosæ, quæ facilius frigus concipiunt, & retinent, quam partes subtiliores quæ fuerunt congregatæ, ideò citius congelaturs propter quam etiam rationem videmus glaciem in parte superiori, in qua fum partes subtiliores aque, molliorem effe, quam in parte inferiori, & durior est glacies aquæ craffioris; quam tennioris, ve" notauit etiam Cardanus ket. 48. in Hyppocratem de aere; & 17.de varietatibus adeò decretcere glaciem, & in partibus septentrionali. bus, ve tantum duobus digitis crassa glacies hominem substentet, equitem armatu est in pluries palmi vnius dimidio, quatuor autem palmorum integrum exercitum. Imo & in iffdem regionibus ex glacie muros essormari bombardaru ictibus refistences refert Olaus. Christallum etiam vbi vehemetius vrget frigus glacie fieri habe-

mus ex Plinio lib. 37. c. 2. Item ex Alberto Magno 2. Metheororum in montibus altifilmis compressione nivium generari in fundo christallum, ac berillum, aliosque lapides, & quidem christallum, aliosque lapides aqua congelata generare potest, quia ista soluta co uertuntur in aquam, de quo exactissime 2.libro dicam, vbi modum construendi lapides prætioses docebos & licet etiam in locis frigidistimis reperiatur christallum infrà montes, ibi humor, & subtilis spiritus salphureus quo vnitur, esse potest, & antiparistasi ibi magis

frigore vnitos glaciari, ac lapidescere &cc.

Vbi & quo modo ge. netetur christalla.

Ea autem, que non congelantur, hoc privilegio gaudent, vel ob calorem nimis benè coniunctum cum humido, aut quia pars terrea est valde pauca difficile potens ex siccare humidum, propter quod Cur aliqua nec aqua maris, nec aquæ sulphureæ valent congelari, de maris au- non cogetem congelatione in partibus frigidissimis congelari, narrant plures lantur. Historiæ, vel ob intrinfecos spiritus igneos sulphureos.

Accidit etiam aliquando nimio frigore internum calorem obfidente adeò illum intendere antiparistica natura, vt sæpè corpora frangantur, & lacerentur, imò & plumbi laminas liquatas frigore, & ex Plutharco, & ex Aristotele lib.de 1. frigido confirmatum ha. Nimio fribemus; reliqua ad congelationem spectantia plura in principio ope gelata fraris, & sanè qui circà congelationis modum versatus non est, nun- guntur. quam ad vtile aliquod artis secretum perueniet, cum congelatum congelet, & finum fixet, qui igitur humidum fixare, & congelare metcit, nil boni operabitur, diligenter igitur caput hoc perlegatur.

## CAPVT OCTAVVM.

### De Rore.

Orem iuxtà Aristotelis sententiam sic definiri colligimus, est vapor tenuis exiguo calore non satis a terra eleuatus vi no-Aurni frigoris densatus, & in minutissimas guttulas elapsus in terram; vt autem causam adæquatam huius metheori exponamus, supponendum tamquam manifesta experientia certum est vi Solaris caloris, aut alterius astri, aut ignium subterraneorum vapores perpetuò eleuari, & spirituosas substantias èterra ascendere, ista autem cum ex sua natura graves sint, & crassæ, non leves, hine a contrario elevante destituantur ad suam propriam naturam se reducentes, statim deorsum tendunt. Solergo quo magis supra horizontem ele- Rotis manatus est, quia magis terram ferit, illos spiritus magis calefacit, sub- teria , & tiliat, & leuitare facit, dum autem nimis est ab horizonte depres causa este. sus, & ab illo recedit, non tautum illos subtiliat, & eleuat, & illo impellente calore tam à propria innata frigiditate, quam à superveniente frigida noctis temperia repulso, decidit vapor, quos lant in galu nostro elevat resperi occidentis solis calor ; si ob suam obliquiestem, & diffantiam non tantum habens vim furfum vapores

illos

illos elevandi, hine frigefacti nocte in terram iterum decidunt, & ros generatur à vaporibus illis parum a terra distantibus; propter quod nec in turribus, nec altis arboribus ob dittantiam a loco vaporum toris, tos reperitur, ex quo habes versperi rore cadere; præter rorem vespertinum accidit mane rosante Solis ortum in aurora; . quæritur de hoc, quomodo fiat: lumas hanc breuem, sed efficacem rationem lector. Rorem aurora fieri dico, quia Sole oriente vicinum rarefacit aerem, aer sic rarefadus majorem petens locum aerem antè se expellit, & fugat, sic sugatus aer vaporosus sit densus, ficuti à vicino aliquo corpore compressa v. g. posita antè se lana maiorem petens locum lanam post se sequentem comprimit, & addensat, ità addensatus, gravior redditur, & factus iam gravior aere super insum permanere, & supernatare non valens, descendit deorsum in terram, & sic ros generatur matutins, &c. & ex hac aeris condensatione tenebrosus manè antè auroram aer apparet. Item ob vapores istos addensatos gravitantes, & in terram descen-

dentes, videmus omni anni tempore frigidiorem sentiri aerem in

Quomodo fat ros ma tutin us.

aurora, & hoc maxime vbi vehementior est actio Solis rarefaciens partem interiorem aeris, ex qua semper condensatio habetur partis posterioris ipsius aeris, & hinc etiam ex hacaeris condensa-Cur antè tione, & descensu vaporum, semper antè auroram venticuli quiaurora sen- dam sentiuntur. Vel dicas rorem à Luna causari sursum eleuante tiantur qui- suo paruo calore vapores, manè autem recedente ipsa, quia recedit cansa illos euchens sursum, decidunt recedente calore, & reducentes se ad pristinam frigiditatem in rorem dissoluuntur. Differt ros à pruina, quia hæc, & frigidior, & humidior est.

dem ventienli.

> Plures producit vtiles effectus ros, sicut, & multos inutiles; primo quia decidunt cum rore plures spiritus ve getabiles, qui sursum è terra erant elevati hinc fertilitatem inducit. Cæterum quia multos simul etiam includit spiritus salnitrales, hinc si calore immoderato ros super herbas, fructusque calefiat, malus est, hinc etiam ratione tahum spirituum comburentium coria, & calceamenta adurit,& illis, qui supra rorem incedunt. Item tincturam variat in pannis, & colorem mutatin rebustatione spiritus salnitri, & calchanti comixto. rum, in tritico inducit rubeginem, & quædam alia magua generat, commessus aluum sokuit. Quod est communis Rusticorum purga tio, res. Lrore madefalta comenta etc. Mirii est in quanta assimatio-

ris effectus.

ne apud amicum quemdam fuerit ros, ve putauerit rorem materiam esse, quo lapis ille magaus componeretur, cuius opinio non omni carebat improbabilitate, si totum quod in rore est pro vna salifica, .f. parte sumebat; at tantum suum non penetrabat ingenium; audiet forte me, si meum hoc speculabitur opus.

Inter innumerabiles effectus roris vnus est, quod fideliter, ac piè à Catholicis observatur, solent ægrotantes pluribus morbis die San-&iffimæ Ascensionis Domini se intrà herbas rore madefactas circumuolitare, & à multis morbis liberari, hoc facientes fideliter in memoriam Sanctiffimi illius roris, qui eo die, quo Christus cœlum ascendit, cecidit è Cælo.

Ex concepto à conchis rore perlæ generantur. Ros etiam ob suos ex siccantes spiritus inclusos matricem indurar, & exsiccat, propter quod plures roræ se lauant.

Tempus roris præcipuum autumnus, & ver, quia tunc tempera- Quale fit ta est Solis actio, cum non sit, nec tam vehemens, nec tam debilis in tempus rovaporibus modérate eleuandis.

Ros odorosus non est (vt Cardanus inquit) quia Solarem non expeccat calorem à quo concoquatur quantum sufficit ad odorem. Ex Aristotele, rore Cicadam nutriri, habemus in 4. de Historia animalium, idem docuit Virgilius dicens, dum thymo pascentur apes, dum rore cicada. Imò, & rore cicadam inebriari referunt, & inde inebriatam canere. Cornorum item pullos rore nutriri, & albos idcircò esse, narrat noster Gregorius Magnus. Venenosorum animalium vim hebetari rore, & docetur ab alijs, & experientia compertum læpè est.

Screnitatem indicat semper ros, præcipuè quandò cotinuat, quia fignum est non eleuari sursum materiam adeò pinguem,& crassam, vt materia aquæ.

# CAPVT NONVM.

De Pruina.

N explicatione huius metheori non multa reflant videnda, cum tantum in paucis à rore differat pruina, non enim alind est pruina, quam ros congelatus, quatenus, scilicet vapor ille qui erat ros paulo

lacur.

paulo plus congelatus cuadit pruina, vade fit tempore valde frigie Pruina en do, spirante præcipue septentrione. Differunt etia in hoe ros à pruiros coage- na, quia ros est vapor supra terram aliquantulum elatus, & decidit? super herbas, & frondes, à quarum frigiditate actuali, & externa in aquae formam concrescens, vbi in guttulas quasi gemmas formatur, quibus alius adueniens vapor à priori iam frigido maiores causat guttas; in pruina autem vapores illi maiori frigore oppressi conge. lantur, his aduenientes alij vapores cum illis primis congelantur fuper terram, herbam, & arbores, & falis crustam ob hanc congelationem referunt. In hac autem congelatione iuu atur à spiritibus salnitralibus mixtis cum vaporibus, qui vltrà solitum frigore elterati, referunt crustæ salis formam, cum se habeant veluti coagulum illorum vaporum, quam etiam figuram pruinæ insinuauit Ecclesiaftes c. 4 3. cum dixit, gelu sicut sal effundet super terram, & quo plus huius coaguli est admixtum, eo facilius congelatur in pruinam, & ratione horum spirituum pruinam multum plantis, fructibusque obesse, & teneribus arborum ramulis. Vel cum suessano dicere posfumus fructus destrucre, quia cum virtute Saturni prædominantis cadat, qui prædominatur fructibus, & quia Saturnus mortificatiuus: est, ideireò illis pocet; ex quo etiam oritur nebulam, quoque fructibus, ac plantis nocere, cum hæc præcipuè à Saturno, aut Saturninis stellis prædominantibus producatur, olera autem, & brassicæ pruina tenereleunt, & ratione horum spirituum mordentium crassum illum humorem, & ratione etiam frigoris ipsius, quo brassicarum clausis poris natiuus non valens expirare calor, habet magis crudum Pruina ali- illum concoquere humorem. Generatur in loco altiori, quam ros; que nerve propter maiorem subtilitatem spirituum elevatorum cu vaporibus pruinæ oritut albedo in pruina, & propter frigus superans humidum, & propter inclusos salnitrales spiritus, vt à similidiximus de aine.

Dubitari solet an pruinæ vapor congeletur, antequam descendat

supra terram, an vero dum est in terra.

Quádo cogeletur va.

Respondeo verumque probabile esse, nam cum pruinæ tempore por pruing, magnum vigeat frigus, potest decidentem per aerem vapore congelare, vt facit in grandine, & in aquis è techis decidentibus. Secundo etiam modo fieri potell, quia sum in terra, in lignis, herbis, arboribus,tectis &c.denflus reperiatur frigue,potelt decidentem fuper ipla vaporem congelare. His act 201 2010 And Andrew 11 12 17

Quid

Quid prædicat pruina, sic habetur; pruina tribus vicibus cadens pluuiam significat, quia tam sæpè decidens signum est adesse vapo- dicit po rum copiam, & Suessanus de signis pluniæ inquie, cum pruina suctit, aquam intra tres dies expectandam. In observatione compertum effe dicit, quod fi pruina, & gelu pluuia diffoluentur, ita roto anne accidet, in omni scilicet gelicidio forè plunia dissoluenda, Verum in hoc nifi ad occuitam quamdam stellarum vim recurramus, rationem non inuenio, cur pluuiam significat, cum parum eleuetur paruus ille humor è terra, & flatim decidat, nec furfum eléuetur ad nubem, aquæ materiam, construendam &c.

Pruinæ persimilis est glacies ( stiritia dicta) hoc est ilta, quæ barbis, ac capillis hominum adhærer, & æquorum pilis. Irem ab arbori. bus instar lanæstocculi pendere videtur, cum aer nebulosus estanc codem modo fieri dicas, ac de pruina, nam vapor ille, ex quo dicimus fieri nebulam, tenui vento portatus, ad pilos transfertur, vel aliam rem, ex quo dicimus, fieri nebulam, quam circumdat, & in humorem ibi solutus frigore densatur, illi parti densatæ adueniunt aliæ, & iterum frigore gelant, & sic fiunt glaciales ille crustæ, seu firiæ; hine ergo aere nebulofo dum vapor ille incipitin aquam diffolui, frigore oppressus gelare cogitur.

# CAPVT DECIMVM.

De Melle, Saccaro, & Manna.

Irea materiam vnde mei extrahatur, non parum diverse inter le loquuti sunt Philosophi, dixerunt enim aliqui, melab aere super herbas, & plantas decidere, indeque abapibus colligi; alij vt Plinis dixere effe Cœli indorem , ac 19 derum, in terris elapium, Mellis ma-Alij effe excrementa apum, scilicet postquam apes alimentum sum- teria quapserunt ex vaporibus taturati, quod remanet in excrementum emittunt & mel producunt. Vltimo dicunt al qui mel effe florum, ac plantarum succum ab apibus extractum. In hac opinionum diuersitate, quod experientia copertum est, dico mel multis modishaberi posse. Primo met haberi potest per hoc, quod apes à plantis, ac sioribus extrahunt partem magis spiritosam, & bene concoctam,& ve ità dicam effe incom internum, de medullarem, de fio no metheoro.

Panis mel-

logicum aliquod, sed vegetabile, & terrenum esse, moueorad amplectendum modum istum, primò, quia omnium communis coa. sensusest, mel juxtà varias plantas ex quibus extractum est, diuersum este, sic ex venenosis, sculicet nappello, aconito &c. venenatum euadit, exthimo, & rosis, alijsque olentibus floribus optimum, ex abigathio amarum &c. lecundo, quia non mane tantum apes, led etiam in meridie, quo tempore ros non est, adhuc super flores volitantes colligunt mel. Deinde ex certis quibusdam floribus, non ex omnibus videmus colligi mel ab apibus. Vltimò, quia ex plantis, vndè apes mell's succum exugere videntur, si ore gustentur, & suggancurebreita- tur melius sentitur liquor, quod clare videri potest in Liguritia &c. tem tollat. est igitur succus ille vapor quida bene concoctus mixtus exhalationibus, & optimis spiritibus vegetabilibus, quo plantæ ille nutriuntur, & quidem exhalationibus multis terreis mel esse comixtum, testis est experientia artis spargiricæ, si enim arte chymica mel distilletur, aut dissoluatur, maxima pars in terram decidet hinc ratione talium exhalationum mel exficcare dicitur à medicis. & ad ebrietatem curandam melle illi nitum panem dabant, vt sua scilicet grauitate, & terrestreitate ascendentes vini spiritus reprimeret; & à simili ducor ad soluendam illius experientiæ dubitationem, cur scilicet vinum sale mixtum inebriat : quia per sal crassiores partes deorsum sale mixtu reprimuntur, & recipiuntur, ac retinentur ab ipso, & subtiliores spiritus ascendunt, qui ob suam vehementiam, & copiam cerebrum perturbabunt.

Cur vinum inchriat.

Mel decidit etiam BCIC.

Secundo modo dico posse fieri mel tantum illud ex plantis colligentes apes, ducor ad hoc ex Aristotele, ità sustinente libro 5. de historia animalium c.2 2. hoc idem docuit Plinius lib. 11.c. 12, qui conqueritur de hoc, quod mellis liquor non, deueniat ad nos ita purus, sicuti formatur in aere, eo quia in descensu qualitatibus nocuis, alijsque spiritibus comiscetur, & postea ex ore apum euometur, Item pluries expertum est apes madefactis, & oneratis cruribus, & coxis (in quibus sunt quædam fila reparantia mel ne defluat ) ad aluearia redijsse, lentisse, cruribus, ac coxis melle onustis, alias ibi ad esse apunculas, quarum munus est oneratas melle apes a xonerate, & exonerolas ad aliud colligendu mittere, & in cellulas mel reponere, illoque fauos replere, vs illis pro cibo feruiat in hyeme, quo tempore ob frigoris angultiam difficile ad cibum parandum excunt, non

aliter, at in formicis æstate grana intra terram ponentibus apparet &c. Item commune est dictum, fride apparente, quia multa pars illins roridæ nubis in terram decidit, apes mellificare, venenatur etiam mel hoc modo productum, quia ros ille contactu venenoso herbarum venenum concipit, sicuti odorem sumit ex herbarum odore, supra quas cadit.

Quod autem mel sudor sit cœli, aut siderum difficillime percipi- fidor cortur, & quia hic cœlorum sudor difficillime percipitur à Philosophis, porum ce-& esto esset difficillime adhuc esset percipere, quomodò ex tam alto loco transiens per supremam aeris regionem, & mediam,& ignë.

elementarem perueniret ad nos.

. Neque potest esse apum excrementum, quia vt communiter conceditur ab omnibus ipso melle pro cibo vtuntur apes, excrementú autem vnius, licet posset esse cibus alterius, non tamen eius, cuius apum ex-est excrementum, quia virtus nutritiua iam extraxit, quidquid deti-cremetum. nebat pro nutritione ipsius animalis, & excrementa manent inutilia.

... Rorat præcipuè mel ex Plinio splendente Sirio, hoc est canicula, vere, & autumno, quia tunc tenuis ille vapor melleus sufficientissi. maior micropia. mè concoqui potest, vt dulcedinem inducat.

Mellis viilitates variæ, de quo Dioscorides, & alij, & vnum hoc niculæ, & secretum dignum donabo vobis, sciatis, quod si per distillationem dicitur. lento igne mellis spiritum extrahatis, & illo quemcumq; attractum neruum liniatis, facillime resoluetur, & curabitur, imò calcinatum prius auru mellis spiritu soluitur, & balsamo similis extimatur mellis spiritus. Mel naturæ calidæ est, præseruat à putredine, propter quod melle illinita cadauera sepeliebantur ne putrescerent. Bonitas mellis est in fundo, olei in supremo, vini in medio. De melle siluestri, quo S. Ioannes Baptista vescebatur in deserto, varie sentiunt Patres, quale esset, Rabanus putat esse succum quorundam foliorum spiritus candidorum, & tenerorum, ex quibusdam arboribus decidentem. mellis. Alij esse humorem ex atborum frondibus collectum. Alij putarunt esse mel quoddam autumno collectum ex quoddam frutice dicto Erica, quod est injucundi saporis. Alij esse mel in lapidum scissuris, ab apibus agrestibus ibi-collectum, quod amarumest, agansusue. Verum cum nil certi in hoc haberi possit, quod vultis dictum ampleQimini,

tépore ca-

Bonitas

Sac

Quid dickmelle filue-

Saccarum à multis inter metheora dicunt non numerandum, didum de cunt enim non alio modo fieri, nisi ex succo ipsarum arundinum, qui per dinerías ebullitiones purificatur, & ita dealbatur, vt communiter fit in Italia, in Sicilia, alijique partibus Orbis. Plinius autem non agnouit aliud Saccarum, ni si illud, quod non arte extrahitur, vt nunc ex arundinibus, sed quod se solo instar gummæ ex arundinibus exibat, & expirabat; cæterum putant multi, nec improbabilitet saccarum fieri per hoc, quod elabens succus ab aere instar mellis, & beatur sac. mannæ atundines illas penetrabat, & propter hoc inter metheora numerandum. Opinio equidem non improbabilis valde, sed tutior est aliorum opinio, vtpotè magis in viu.

Saccarum in medicinis vsitatissimum, communiores saccari es-

Crium.

fectus Medicis relinquo, hæc tantum tibi dono secreta, iuuat maximè laccarum pro voce, & stomacho, si hoc modo fiar, trituretur saccarum, & ponatur illud in vase vitreo cum aqua vitis, & accendatur aqua, remanebit posteà saccarum in formam olei, quod si ità primavice non venit, appone nouam aquam, & fac vt supra, decantado fingulis vicibus, id quod in oleum fuit conuerfum, & postea appone nouam aquam vitis; de dicto oleo sumpto ad quantita. tem vnius coclearis mane, aut serò optimum est pro tusti, ac voce medicamentum. Vlterius cum oleo hoc (quod aliquibus iam notum tum ville est) progredere tali modo à me probaro; recipe dictum oleum, & in ipto pone optimam aquam rosaceam, vt soluatur oleum, filtra hoc solutum cum filtro cartæ, postea in balneo cum orinali ponatur, & sua cappa, & stillare fac totum, postea iterum solue oleum, eum aqua cannellæ, filtra vt fupra, & distilla, at in ore stillicidij appone museum intra bombacem, & postquam stillauit, iteru reduc aquam fupra faccarum, & stilla; & tantum sapore, & odore nobilitabitur, vt nihil illo iucundius, ac pretiofius &c.

ex melle.

· Vltimò explicatur manna, quæ apud nos his temporibus est, dico hoc generari, & ex succo quarundum arborum, & etiam ex rore, sic enim experietia compertum est, manè in quarumdam arborum folijs adhærentem rorem conuerti in manna,& colligi, & etiam ex succo, sic enim arbores illas scindunt, & lacerant in scortia, & manè instar gummæ foras emissum adhærens colligunt manna, vt in Gargano monte vidi ego anno 16 51. licet dicant aliqui ab ipsis arboribusità laceratis attrahi ad se rorem veluti a spongia, quod nequè

qu'è multum à veritate deviat, & etiam idem in Calabria videtur. hæc autem duogenera mannæ, illa scilicet, quæ procedit ex arbori- De materia bus, & illa, quæ ab aere super frondes arborum cadit, licet vtrumq; & produhabeat eamdem vim solutinam, tamen interse, vt constat, diuersa funt, quod ex arboribus est colligitur ex orno, & fraxino colligitur prædicto temporis anno, scilicet à Iunio, aut Maio vsq; ad Augustum, hoc tempore forsitan, quia tune vehementi calore concoquitur, & foras expellitur humor illius arboris, & matutino frigore teperato in manna concrescit. Cur autem ex his, & non illis arboribus decidat, in hoc, & non in illo loco, non meum hoc esse volo, nec tantum in naturalibus rationibus inueniendis insudare, cum diuinare potius viderer, quam aliquid certi dicere. Pluribus inseruit medicinæ vlibus, & præcipuè procorpore purgando, & alueo soluendo efficacissimum &c. & proqualibet integra corporis purgatione tres: tantum mannæ vncias à nostris Lyciensibus medicis dari solitum eft.

De manna Hæbreorum dicere audeo, fuisse quo ad substantiam einsdem speciei ex gere decidentem, sicut & nostrum, & licet illud durius, & in formam ciceris (vt vidi ego Bononiæ in nostro Mona- Onid dice. Rerio S. Stephani, in quo manna deserti assernatur) & omne dele- du de man-Camentum suauitatis habuit, hoc tamen non naturaliter, sed super- na habiconaturaliter factum suisse dicimus, cum hoc non omnibus æqualis gustus fyerie, sed inæqualiter iuxtà bonam, vel malam ipsorum conscientiam, propter quod indignis illis hominibus vilis, ac nauscus cibus videbatur. Item fabbato non cadebat desuper, & altero die retentum putrescebat, tantum saturabat eos, qui plus, quam qui minus colligebant; manna hoc ab Hæbreis panis dicebatur, quia ex illo in olla decocto tortulos efformabant. Dicebatur autem panis Angelorum, vel ob saporis excellentiam, propter quod à simili so-Jemus nos delicatos cibos a Regum cibos ob excellentiam nomina-RestilVel Angelorum panis dicebatur, quia Angelorum ministerio factum erat; Antequam caderet manna pruina præcedebat, ne manna sordesceret, obdurescebat autem in Græcia, vt facilius posfet colligi; ve Fusius tractant Conimbricenses. Alia de manna apud Dioscoridem.

CAPVT

Cally a spectral of the second of the experience in the second of the second of

# CAPVT VNDECIMVM

### De Mari.

Aituant.

Are aliud non dicimus, nifi aquar u congregationes in vnum; fic enion in scriptura dicitur, Congregatione/q; aquarum ap-Que aque pellauit Maria. Notandum tamen non quamcung; aquarum conmare con- gregationem nos appellare Maria, sed maiorem aquarum congregationem, quæ in continuo funt motu, & quorum præcipua pars falfa est, quæ autem dulces, surgentes ex inclusis in se venis, lacus, & stagna dicuntur, quæ non ità tensibiliter fluunt. Palus autem est congregatio aquarum dulcium non magna, & ferè ex aqua pluuia congregata. De maris natura, varie fabulati sunt Poetæ, quorum nugas relinquo. Varijs appellatur mare nominibus, quæ quidem vsitata sunt apud omnes, scilicet pontus, fretum &c. Circa maris productionem no parum inter se discrepant Docto-

rigiae.

res, quorum opiniones vipote chymericas potius quam philosophi-De matis cas, superfluum puto singillatim illas impugnare, cum facile de se hoc quisq: possit. Secundum igitur communiorem, & veram sententiam dicendum in principio Deum aquas creaffe, quæ totum orbem ambiebant, & super iplas Dei spiritus ferebatur, iuntà illud, aquæ erat luper faciem abyfli,& spiritus Dei felebatur super aquas. Die autem tertio in vnum illas collegit, ac talem aquarum redu &ionem dicunt quidam factam fuisse per scissionem terræ in magnas voragines, & cauitates, & in illa loca aquas, quæ terram operiebant fuiffe delapfas. Alij verò dicunt à Deo in orbem collectas suspensas conservari.

maris,

Aquam maiorem esse terra sustinet Plato in Foedone, dicent ter-Magnitudo ram in comparatione aquarum minimam particulam appellati. Arifloteles 1. metheororum ait, ità effe disposita, & ordinata elementa, vt igni sit propinquus aer, aqua autem terræ. Item 1. Colitex. 30. ait minorem regionem cohiberi à maiori, terram ab aquæ globo, aquam ab aere, hunc ab igne, ergo aqua maior est terra. Item Albertus Magnus sic ait quosdam antiquos dixisse, ab æquino@iali versus polum australem non esse terram, sed totam aquam, & ab æquinoctiali polum nostrum non habere de terra nisi dimidium. Socrates

crates dixit tres partes terræ esse coopertas aqua. Scaliger exercit. 38. ait duas partes esse coopertas aqua, & vnam non. Bodinus autem ait vtramque superficion, scilicet terræ, & aquæ æqualem esse. Item magna illa aqua Diluuij, quæ totam terram cooperijt, indicat maiorem esse aquam terra, & licet, illa suerit plunialis aqua, quia hæc sit a vaporibus attractis, indicat præter illam aliam esse aquam, à qua vapores suerunt attracti.

Maris superficies sonærica est, primò, quia observatum est prius; Solem, & reliqua sidera orientia aspiciale his, qui sunt in loco maris Maris siguamagis orientali. Item nauigantibusa Septentrione in austrum de-rica, primuntur stellæ; ab austro verò ad Septentrionem successive elevuantur, & siunt versus nos propinquiores. Item ex nauigio in aqua, quod si aliquantulum elongetur, non aspicitur, quod non aliundè prouenit nisi ex aquæ rotunditate; vt probat loanaes de Sacro Bossico in sua Sphæra, & Clauius ibidem.

An aqua sit altior terra, in primis certum, & indubitatum est esse altiorem terra, quæ est fundus ipsius maris. Item certum est ex par-aqua sit alte, qua littus transit, & est conjuncta cum finibus terræ, terram esse tior terra. altiorem, sicut patet sensu, tum quia aliter slumina non sluerent ad mare, cum cursus sit è loco superiori.

Cum autem hoc sit contrà debitum elementorum ordinem, si quidem tota terra deberet esse sub aqua, quæritur, cur accidat oppositum.

Multi multas adhibent rationes, insufficientes tamen, proinde Cur terra cum quibusdam recentioribus dicendum puto, id ità accidere ob non absorberam Dei voluntatem, qui ob sinem habitationis hominum vobeatur ab luit, vt terræ pars sine aqua esset; reliquæ autem partes aqua cooperiuntur, nec aliter id secit; niss formando terram impersente sphæricam alibi elatiorem, & alibi depressorem; eiq; duritiem, & confisentiam imprimendo, ex quo sacum est, vt aqua ad loca concaqua constuxerit.

Excipiendæ autem sunt aliquæ terræ, quæ adeo humiles sunt, vt mare arginibus sit arcendum, ne illas obruat, sicuti hoc idem videtur in multis sluminibus. Putandum tamen sorte partes islas terræ prins sub aquis suisse, & hominum industria paulatim aggeres apponendo, ab aquis liberatas, ergo possibile est aliquas terræ partes humidiores esse aquis.

Quæ-

· Quæres an terra, & aqua voum, an verò duos globos efficiant, quorum vous in alio includatur.

An terra,& ficiant.

Respondeturead hoe cum quibusdam recentioribus; ommissi aqua vou, aliorum sententijs, aquam esse qui dem altiorem terra, ledinonisave-1 plobos co- re globum ab illa distinctum; putamus enim aquam varijs terrarum. fluxionibus variè eleuari, & intumescere, & omnes istos aqueos tumores in orbem disponi ad costituendum vnum globum simul cum terra, eo modo quo terra varió in montes eleuatur, in valles deprimiter, in campeffria planatur, & omnes istæ partes ita variæ figuratæ in orbem disponuntur,

Probatur non facere distinctum orbem, quia necesse esset, totam aquam in vnum collectamesse, ad hoe vt possit sunm peeuliarem globum conficere, quod camen aliter videtur, cum aqua varie reperiatur cum terra commixta, nec vna sit elcuatio, & vnus tumor per omnes partes, sed multiplex, ergò multos globos efficeret. Quod autem aqua sit altior terra, probatur, quia aquæ ambientes terram vifæ sunt in vnum congregari, & Plalmo 103. dicitur super montes stabunt aquæ; Item terminum posuisti, quem non transgredientur, neq; convertentur operire terram; & à Prophetis Dei omnipotentia laudatur, eo quod aqua terram non ablo beatise cum è mari terram aspicimus quæcunque ficistaterra, & cuiusuis coloris, inferior no. bis apparet.

er à ven. tura lua. aqua deorferatur.

Cur autem pars aquæ superior per ventorum vim, vel propriam tis, vel na naturam non descendit deorstim, in last such that with

Respondent plures, quia natura sua petit se in globum figurare, & fum non. licet per ventos ad littus aliquantulum deportetur, per tumorem tamen se reducit ad figuram rotundam. Alij dicunt dari Augelos quosoam aquarum moderatores | & Specialiter Angelum aquarum nominauit Ioannes in Apotalyps, ad quem dicuntifecture ne ventradeò intumelcant, & inualescant, ve aqua ea globola figura des Rituatur.

> · Circa maris profunditatem variæ fuerunt Doctorum lententiæ, Picolomineus ait, profundiora Maria non excedere 500, passus. Scaliger restringit ad 80, passus, & raro dicit peruenire ad 100, Pacicianus ait maris profunditarem telispore Iuni Callaris repercam fuisse 15. stadiorum, Eamidem posure Fabranos aprid Philithill. Georgius ait altitudinem esse 4000, passuumigeneraliter tainentes

De maris pro funditate variæ o. pia iones.

Ari-

Aristotele cap. 1. notandum est maria teptentrionalia profundiora esse meridionalibus, & ideò mare discurrere à septentrione ad anfrum, sed dictum boc (dicunt expositores) verificari de mari mediterraneo, incipiendo à palude meotide, & hine ait meotide profundiorem esse pontum. Lonto profundiorem Ægeum, Ægeo siculum, & omoium profundifilma funt Sardam, & Tyrrhenum, oceanum extra columnas Herculeas ait esse modicæ profunditatis ob lutum; verum oceanum posteris melius innotuit, & profundissimus est extra columnas Herculeas, præsertim ad dexteram, sic fundus oceani Catabriciscon potest attingi 400. vlais. Eiusdem mensuræ est mare Noruergiæ, & versus septentrionem procedendo est profundius ,illa profunditas ita diuersa est in maribus, sicut diuersa sunt profunditates terræ, sicut enim in terra sunt latissimæ planities, colles, montes, & valles; ita in mari sunt plana modicæ, & æqualis profunditatis; vallis loca in mari profundiora sunt, & altiora. Sustinent multi maris profunditatem tantam esse, quanta est montium altitudo adhærentes opinioni dicentium montes fuisse formatos deducha serra è loco maris, & consequententanta erit maris profunditas, quanta montium altitudo; sed opinio ista displicet in primis, quia ve docat Aristoteles primo metheororum cap. 13.82 Plinius, plura sunt maxime profunditatis, que hucufque pertingi non potuit, vt est in mari Caspio, in Proto Britanniæ, & Hiberniæ, & Noruergiæ, tantum dicunt esse maris profundum, vt non potuerit penetrari adhibitis tot funibus, quot onustam reddebant maximam nauim, addita funibus maxima ferri masla; & Seneca testatur esse quædam stagna fine fundo i Profundistimum, & fine fundo dicunt esse Anianum Puteoli, vt eius profunditas nondum potuerit; explorari,& confiderans Ecclesialles marium profundicatem dixit, quasi reprehendent illos, qui ram in marium profunditate investiganda deludant. Profundi abysi quis dimensus est; cum tamen altissimorum montium altitudo nota iam sit, quæ vix 14. milliaria potest excedere.

Melior modus mensurandi aquas est cu fune facta ex pilis æquo. Qua matetum , quæ æqualiter in aqua suspenditur, non per cordas lini, quia mensurada ista madefacta à propria granitate potest ad le alias partes trabate, est aquarelinquo alios modos menfurandi aquæ profunditatem, cum minimæ fint probabilitatis, & maximæ difficultatis.

Dubitant an perueniat aqua ad centrum terras, and an about

**Ecait** centrum terræ.

non redun-

det.

Respondent recentiores affirmatiue, quia ibi maxime neccessa. Aqua per- rius est humor ad compaginandam terram, aliter esset que dam mas. fa pulueris: Item possunt offerante cauerne in terra, ve etiam per illas perueniat aqua víq; ad terram, quæ vel per ignes subterrancos, vel vralij dicunt perignem inferni potestin vaporem resolui, vnde dicitur in Hymnoab Ecclesia. Vt vnda sammas temperat, terre for lum ne dissipent. Inseruit etiam ibi adterram humectandam, rivulos, fonces, flumina, & puteos formandos, & ad mineralium quoque productionem omnes aquæ inter se, vel per sensibiles, seu occultos meatus decurrentes valuntur, & in hoc sealu intelligitur, omnes aquas fuille in vnum collectas, & continuatas.

Variæ ratio

Curiosa æquidem dubitatio, imò & admirandum occurrit, cur feilicet per tot flumina, fontes, & pluuias ad mare decurrentes ipfum per illas non augeatur, vinde dicitur, omnia flumina intrant in mare, & hoc non redundat eis. Rationem primo huius reddit Aristo. teles, quia tantæ aquæ partes ex ficcanturà Sole, ignibufq; fubterra: re ex aliis neis, quanta fuit quæ ingreditur, quæ quia in mari dispergitur, faciad- lius in mariexficcatur, quamin flumine, ficuti facilius exficcatur aqua sparla supra magnam tabulam, quam intra vassangustum contenta. Item venti multum exficcant, & multum aquolad nubem fertur sursum efformandam. Salomon autem rationem reddit, ideò mas re non redundare, quia aquæ redeunt ad cundem locum, à quo vene: runt, fiquidem flumina non augentur per receptionem aquæ à fontibus, quia veniunt vt redeant ad eosdem fontes. Albertus Magnus aitrationem esse, quia mare est receptaculum naturale aquatum; receptaculum autem naturale, quod est locus sociadum naturam, Aon redundant per receptionem rei, quæ focundum naturam debet effe in iplo, quia locus adæquatur ei, quod includit secundum natul ## , fed veriores rationes supra affignatas diximus quond augmentin Quæritur iterum; cur mare continuò euaporans non minuatur aquis. Facilem haber difficultas hæc solutionem, cum endem difficultas sit de terra. Dico igitur non minui, quia cadem quæ sursum ascendit, iterum ascendit, de continuò aer in aquam soci contra convertuntur, & ex continuo fluminim ingreffuer and augetur.

caufetur.

Alrea diminutionem maris cunt experientia videanus, locum, nutio vude qui prius à mari occupabatur non amplius occupare, ve accidis in littore Cæsenatico, & Ariminensis & in alijs locisa i La 35 aticula

Ad

1 Ad hace & similia loca à mari derelicha dicendum est, vel siera quia mare crupit in aliam partern, & le abilla lobtraxit, nel quia in maris littore potuit terræmotus accidere, de terra aperiri a deintrà ipsam descendere aqua. Vel dicendum mare diminui virtute caloris Solaris, at potest dici mare euasisse profundius, & extensionem perdidisse, vel quia multa pars aquæ resoluta in subtilissimos vapores, res cluitur in ventos.

Motus maris templex est, ab ortuin occasum, à septentrione in auftrum, fluxus, & refluxus, quod moueatur verfus hant, & non illam partem dicunt prouenire, ex profunditate loci, & ideò quia pars septentrionalis est altior, à septentrione aqua descendit ad Austru. Motus mai Alij putant ideò inde descendere in austrum, quia in plaga australij eis multiseu zona torrida multa aquaà Sole consumitur " & ad replendumilie soci dinerlud vacuum excurrit aqua à septentrione. Quod atiamomoucatur ab sitatem, & ontuin occasium motu regulari, patet, quis celetius perucuitur ab fas. Alexandria in: Hyspaniam, quam ab Hyspania in Alexandriam, ficut: à partibus Daniæ, & Holandiæ ad Hyspanos facilius per aquandilabitur. Item ex Lusitania facilius vuus peruenit ad nouum orbem, &: vno: tantum menfe, in rechtu verò requiruntur très, ant quatuar in enses, sieut idem experimur in multis sluminibus ob decursum aque, facilins enim peruenimus è Bondoia in Persariam : quam è contrac

Circa maris ællum, hocelt fluxum, & reflexum, à quo scilicet producatur, nulla huc víque sirma veritas adimienta ella tum ifte inæqualis fit tam circà tempus, quo accidit, quam circà maria in quibes fits in aliquibus en im maior, & in aliquibus united fit, & the ta fuit circà hoc Aristoteles admiratione affectus, vt de ipso nihil dixerit, In quibusdam enim maribus,, vt est in India in littore Calimbrize maread go sleucas supra littora se diffundit, alibi plus, atibi minus. Omiffis alierum opinionibus circà causam huius æstus pro quo falfo opinati animam terra, & aqualac aftris dedere, putantes animalia effe, ex quorum inspirijs huinsmodi æstus chutabatur, sicut ta chelles & ventis terræmotus, & fimilia, digendum puto lunam concurren. tibus Sole, alijique fideribus caufam effe marini æftus, vel fuo motu , aut occultis alije qualitatibus; quod primo probari poteft ex improbabilitate alianum opinionum quas omnes en vobis met ipfis apud Reftam videre poteritis. Secundo patet etiam v quia videmus 11 1 100 V à Luna in animalibus, & plantis aliquando causari talem æstum; augetur bus

fed alijs aquit.

Det.

getur enim humor, de ex interioribus partibus ad exteriores devenit Luna crescente, & diminuitur Luna decrescente, ergò idem dici pogerit causari a Lona in mari . Item videmus maris æstus sequi Lunas periodos, quia Luna alcendente super nostrum horizontem incipit mare intometere, & æstuare, cum verò est in medio vertice Cœli incipit detumescere, adeò vt singulis diebus pro ratione ascensus, & descensus Lunz mare quater mutet motum, juxta diversos aspettus Lines cum Sole, sic enim maiores fiunt æstus in plenilunio, quam in incertorio, Jacuper ab interlunio, seù conjunctione Luna cum Sole vigs ad feptimum diem Lunæ minimus est æstus, à septimo die wique ad decimum quartum crefcit; à decimo quarto viq; ad vigefimula primum denuò relanguescit, à vigesimo primò vsq; ad insterlanium pursus crescit.

Tempefluofi maris motus caufantur, vel à ventis aquam impellentibus, rebimpellentibus aerem, & consequenter aquam illi contiguam, vel mouentur à spiritibus, qui in fundo ipsius maris inclusis, & exire non valentes eaufant illú motum terræ, vel ab igne fubter. ranco, che cuius caldre efferuet ipla aqua, non aliter ac appolito igne sub olla aqua plena feruet ipía aqua. Hoc vnum obseruatum etiam eft, maria illa, intra quas ingreditur Nilus, Danubius, Padus &c. in oceano, hascotiamobservantur in Flandria, & Holandia ad veramque partem occidentalem scilicet de orientalem Africa. de vtramos partem Pennii in Andia, nimium aest vare.

nem, pinguedinem, densitatem, colorem,

Leihans primo fallèdinem non tantum, acc femper mari, fed ctiam alije apais, lacabue, fornibus, de puteis conuenire, negaque marine equalis eff falsedo, aqua maris Caspij à Plinio Salledo no positur disidis y Pontus Buxinus non ita falkus eft ave animaliu illo séper, nee ad aquari non pollint, qualis etiam est pars vitimi oceani septentrion contenit malts quarviq; ad fex peder glaciatam fuiffe relatum est ab Holandis. Mare autumno, & affate falfius eff, vel quia tunc calore partes craftiores falles, que frigore, in fundo concreuerant, excitandur, oc Vode falle penaquamiparguntur vicaloris. Vode autem proueniat hae fallo dinem ma do vuris affignammir couse pasi dicunt propenire ex exhalationi-24253 bus

bus ficcit, cam quibus comincetur aqua, vel ut a lij dicunt, quia cum multæ terræ partes à subterrancis ignibus comburantur, & in cincres reducantur, in quibus cum sal contineatur, vt patet de cineribus omaium return, per illas transcuntes aque saliuntur y Alij verò , & communius dicunt à Deo die tertio sparlum fuisse sal supra maread : conferuan dam aquam à putredine, quia à contrarije agentibus corrumperetur, Soud pifeium vitam conferuandam, aliafque Ttilicates; que quidem virima ratio, & secunda communior, & verior est.

Modus depurandi aquas salsas à salsedine habetur per spongeam, & vas cæreum, vt dixi, & melius per distillationem, quia tunc partes falis crassiores, & terrestres remanent in fundo, & ascendic fub- Aque sala cilior aque pars. Auolant autem citius ille partes, quant ille vel depurfue. quia iste minus vnita funt cum terreo, vel quia agens magis appropinquatumest istis partibus, quam illis. Aqua maris densior, & pinguior est alijs aquis, exceptis quibuldam aquis mineralibus, pates hoc, quia nauigia facilius à mari, quam ab alijs aquis fubflontaneur, ex densitate namq, oritur major resistentia, ne vincatur a mobile, quia cum res quo magis vnita, eo fortior, propterea magis refisitiua mobili impellentis ello autem maris agua fit denfa, est tamen nimis perspicua, cum ipsius fundum, & si in magna sit distantia, semper videatur, quod idem videtur Entire Ariffoteles problemate 15. dicens, Aquam maris esse magis perspicuam, ac est aqua dulcis; quod totum non habent flamina, vel ex limoso fango, vel ex mixtione aquæ pluuiæ, vel ex infedis terræ venis, per quas transeunt, quod fiab istis impuritatibus depuretur aqua dulcis, ve tieri potest per distillationem, lucidior erit quam aqua maris.

Effectus maris plurimi affigoantur, naufeam caulat, & vomi-10 1351 tumio hoc partim prouchit à marino halitu tepenté, partin abagitatione, quia per agitationem rotantur partes interiores corporis de mittunt halitus ad cerebrum; qui vertiginem caufant . Hinc habes, proftratos, præcipuè fecundum latitudinem maris non tantam nau- pau feam feam fentire, quia non tantum corporis interna agitantur, & ex co- generat, & dem capite oritur maiore nauleam lentire eos, qui lunt laturi, quam quabus. citiuni, quia saturi habent os ventriculi ratione cibi clarfum, acprosind è non tam facile ascendere possint spiritus ad cerebrit nauscam. de vertiginem causantes. Omnino icimmentauscam, nec criam paaitus, quia corpus destitutum offspiriribus allispanseantibus. Nautis.

Marrotte Caleffinns

140

Cur nauigates doci-liores fint. Canis rabidi morsă.

famem inducate

eis. & coia affreti funt & quia à ficcitate maris, in quatamdit manferunt . fuerunt confumpti halitus nauscantes ; ideirco non fit tanta passio. Ex halituum calore in mari, & siccitate (inquit Aristoteles) euenire, vt in mari, navigantes dociliores fiant. Aquæ marinæ pome remedium est contra morsum canis rabidi, & ad corpora purganda. Item vis quædam in mari eft se purgandi, propter quod cadauera Aqua ma dicunt forisexpellere, aliasq; spurcitias; samem inducit, vel ratioris contra ne sui caloria, & siccitatis, vel quia mare terrorem nauigantibus inducena calorem revocat ad interiora, & ne humidum radicale confumat, natura alimentum quærit, ac proinde famem inducit. Cur Curmate piscenin aqua salsa degentes non fint salsi. Respondeo, quia subtiliores partes, & fal, vel alia terrestris exhalatio transcunt in excrementum: Multæ in mari extant plantæ etiam fructiferæ, ve telfasur etiam Plinius, & Maiolus, & multa maria ob magnam arborum copiam sub ipsis sunt innauigabilia, quia tamquam rete detinent nauigia. Adfunt quamplures plantæ corallij, quas etiam nos in mari Sancia Maria: Loueatis in Hyduntrina Prouincia habemus.

# Sam CAPVT DVODECIMVM.

De Fontibus, & Fluminibus.

Materia fo. tiå , & Auminum eft 2QU1.

Ircà fontium, & fluminum materiam, experientia constat efse aquam,& quidem,ea quorum materia est aqua, præter mare: funt fons, flumen, amnis, ciuus, & torrens.

Pons est aqua è terræ superficie exiens. Flumen est aqua maiu-Prater ma-scula perenniter alueo defluens. Amnis est flumen, quod circuit alire quot no quid. Rims eft aque tennior è fonte in alucum inclusaite decurrens. manibus ap Torrens ab aquis plunifs causaur, & siccitatibus enancloit. De oricongrega- : gine fluminum, & fontium varise extant opiniones, ficut & de petiones \* 2- renni ipforum decurfu.

Bontium, & fluminum originem non ex folis aquis plunialibus Fontes, & generari dicimus, ve putarunt aliqui. Probatur, quia multæ fant numma ex regiones, ve funt regiones torride, in quibus rato pluit, Scitamen quis geno- funt celebros fluuij. Item mulla plunia adeo magna e sse potest é que rentur. Va. terram vitrà profunditarem 10. pedum madefaciat ; vi ait Seneca, riz opinio- led totam aquam plunam, terre inperficies absorbet, vel per torrentes in fluuios transmittitur, vt experientia constat. Item ex durissimis saxis multi erumpunt sontes, & tamen saxa aquam non imbibunt, ergò non causatur ab aquis pluvialibus. Et licet fontes hyeme maiores sint, & assate aliquando crescant. Item dicunt aliqui, quod si pet tres annos nequenix, neque plunia esset, fontes ex siccarentur, ex quo arguant flumina, & fontes ex aqua pluniali fieri a possumus tamen hoc concedere, & rationem dicimus esfe, quia terra exficcata plus aquæ biberet, qua aliunde veniret, quare fatemur per aquas. plunias augeri fontes, & flumina, sed ipsa sola non sufficit ad integram iplorum efformationem. Sulfinent alij fontes fieri ex aere in aquam mutato, considerant enim terram maximè circà montes capernofam effe, & cum natura vacuum abhorreat ad eas vacuitates replendas metu vacui accurrit aer, qui à terra ambiente frigefactus, fillat in aquam, cum hæc duo elementa (vtpote symbolica) facilè transmutentur, quæ aqua stillans dilabitur ad loca decliuia, posteà in eigs locum iterum accurrit aer, qui etiam in aquam stillat, & sic interrupte fit aquarum generatio ex aere, & fluxus fontium, & fluminum, probat hoc, & declarat Cardanus exemplo, nam anno 148 L. quidam infirmus, cuius corporis pondus vix erat 150. librarum, & in cibum, & potum non plus, quam septem libras sumebat de quoda fingulis diebus, & tamen fingulis diebus 36, libras vrinæ reddebat, agroro, qui quod per 60. dies durans, i patio illorum diernm eduxit circiter fingulis die bus 36. li-2000. libras vrinza suprà substantiam, quam sumebat cibi, & potus, bras vrinze quod confideratum fuit nonaliter accidere potuisse, quam per con- micebatpersionem acris in arterijs existentis in substantiam aquæ, qua semel eiecta succedens aer iterum convertebatur in aquam, & ideo tantam edidisse vrinam, ità modo in proposito dicunt, infra terram aerem in aquam converti. Verum opinio ista improbabilis reputatur (si ità de omni fluuio loquamur) cum incredibile videatur, fluuios tantae magnitudinis, qui si in voum colligerentur penè essent terra maiores (vt dicit Seneca) posse solo aere intrà cauitates incluso efformari, quia deberent infrà terram esse penè innumerabiles cauitatgs, imò de tota terra deberent effe cauernoia. Deinde vt aer convertatur in aquam requiritur maxima frigiditas, & tamen quandò maiona funt flumina, vt accidit hyeme, terra est minus frigida ob antiparistafim ( et dixi ) quare flumina maiora deberent effe æstere, cum terra est frigidior, cuius contrarium videmus.

Cum

Con communicipergo fententia dicendum puto, & melius fontes, & flumina à mari derivare; & aliquando ex vaporibus, aliquando etiam ex pluvijs. De primo probatur e quia tanta fluminum, &
fontiu n magnitudo non potest ni librarimam caviam, nempe mate, haberes tu quia dicit Sapiens flumina exeume o vedeune ad mare,
& ità se habert fluminis in cotinuo ingressu, & registiva à mari, sicuti
se habet Sol in motu dontrario ab oriente in occidentem in un maior
pars Doctorum, & Sanctorum Patrum, & ità videntur sentire dum
dicunt, ex terræ abyssis sontes oriri, cum nomine abyssi non aliud intelligatur, nisi mare profundum. Ide sentiere Poetæ dicentes, Aches
loum idest fluvios esse fisium oceani, & terræ; oceani, quia ex eius
aquassomantur, terræ, quia ex eius alueo exeunt.

De vaporibus patet etiam, quia illi vapores attracti è terreis aquis optime in aquam per terre frigus conuerti posium, & ad fontes, & slumina dilabi.

De plunia patet etiam ob rationes supra addustas à Lessio, quia experientia videmus sontes, & slumina per plunialem aquam aliqualiter augeri.

Difficultus est in affignanda causa efficientisse modosquo è mari aqua retrahitur ad ora fluminum, & quomodos decurrentes ad mare, tamquam ad locum inferiorem, indè redeant, & ad locum superiorem veniant.

Quomodo
zqua 2 d
ora fluminu veniat,
& ad idem
postea redeat,

Quomodo Pro hoc aliqui ponunt intelligentias ad aquas attrahendas deterora flumi, minatas. Sed ad quid ad Angelos abiq; necessitate recuri imus.

Respondetur ergo cum communi Doctorum, ascensum sursum fieri per euaporationem sactam ab igne subterranco, qui aquam sursum euaporare facit, & per frigus condensata i terum in aquam redit, & per ora suminum, & per superiores montium partes dilabitur, sicut contingit in euaporatione aquas per ignom in clambiceis, & hinc est aquas illas non esse salitas, quia sal suam ob granitatem, & densitatem non ascendit.

Probant hoc, quia fignum venæ latentis aquæ est si manè videris vaporem tenuem è terra scatentem, ibi signum est esse aquam; ve tradit Vitruuius dib. 1. cap. 1. festino est sur motes phusibus sulcant abundare sontibus, se sluminibus, quia nimicum plures habene subterraneos ignes. Et dum dixit Aristoteles ex condensate pere in cauernis sontes sluere, intelléxit de raporo ibi contento.

Alia

Alia causa potest essagitatio maris, per quam aqua vrgetur intra terræ venas, & impellitur ad superiora loca.

Tertia capla, licet fola sit insufficiens, of ficcitas terræ, quæ aqua Sutlum trahit instar spongia.

Circa proprietates fontium, & fluminum, multa flumina, & fontes frigidissima sunt, & multa calida, vt experientia compertum est. Gelerrimo labuntur motu ob magnam aquarum copiam . Flumina tes fontis plura sunt in diversis partibus, quædam magna, quædam parual diversæ. Quidam fontes fant, quorum aqua fi bibatur memoriam perficit; alij memoriam kedunt, plura curiofiora legite apud P. Cæfium, Cabeum, Restam, & alios.

Multi funt fontes etiam, qui faces accensas extingunt, & extinctas accendunt, quod prouenire poteft ex diversitate materia, qua sunt comixti, ex simili enim secresum mihi datum fuit construendi materiam, quæ aqua accenditus forsitan ob validam antipatistasim, quod supra tradidi, alijin hac hora calidi, & in hae alia hora frigidi; alij oleum prodeunt aptū ad lucernarū vium,& multa alia medicamenta, vt Putcoli reperitur talis fons, & apud Toccum in Aprutio, quod provenire potest, quia plures sunt partes bituminola, & pingues, quarum pinguedo potest sum fontibus commisceri, & super ipforum aquam patare, it is a series a series

Admirabile certe, & curiosum fais, quod vidi, & audini Romæ in Palatio Borghesionum, sungos quosdam lapideos enastise per submersionem in quoddam stumen, sieut & multa ligna glaciata videntur. Item quotidie videtur in flumine quodam apud Tiburim, aquam in lapidem converti de quibus quaritur vade proveniat hoc: Ad primum respodetur, quia illud flumen habet plures partes gessi; Quomodo que inharcentes illi materia addenfantur vi frigoris cum illa mates fungi, & liria in kapidem ; sed melius discadum puto hoc promenire, velà ni lapidescemia ipfius, frigidicate, velab aliqua alia ipiritofa materia vmbili repermanenter i plius fluminio quae commixta cum ipia materia fungi, vel fimilium, in lapidem condenfatur, & durefdit, & fie diceremi etiam, aquam in lapidem condensari, quia continet plures partes gypfi, vel fimilis exhalationis terras, quas medio frigore fimuleum illustar i proprince e processa instantantalego sups sign

وأريال ولاء

Da Paludihus autem idecimus, exidectura iaquanum planiarum Seni, quadpatet, quia dum aca phit, meetihas paludes angentur, & æfta. Ps: 104

Mazzona Coleffinas

144

rentus.

Ex qua a- & ellate proper afcentionem omnibin allorum vaporum ratione qua Palu- caloris exficcantur, quod fi paltides ex aqua plunia generantur, efformantor tamen per excauationem locifilius paludofi, ve aqua; quæ in superiori loco est, defluat ad illum, vel generantur per alluuionem fluminum, per quæ inducitur magna aquarum copia in locis paludofis. 112

Dubitatur cur loca paludola exficcata, si serantur, fertilissima ......b fint.

bus fi fera.

fertilia.

profundi-

merhtas,

Respondetur, quia plures continet spiritus vegetabiles, que prop-Loca palu- ter superstantem aquam, vepote frigidam, claudentem poros euo-dosa pro lare non potuerunt; cæterum si sequenti vice serantur, quia spiritus primis vici- iam fuetunt consumpti, & ipsa terra vtpote arenosa, & consequenous n tera- ter ficea, sterilia redduntur,

Circa puteos quidam sunt, qui naturales sunt nullo artificio e xeauati sed per exaptionem naturalem vaporis è terra; Alij dicuntur artificiales, qui per artem excauantur viq; dum inueniatur vena illa, per quam aqua scaturiat. Admirabiles sanè quidam reperiuntur puorigo, & tei, & obipsorum profunditatem, & etiam virtutem; a deo namq; ras, ac di. profundi reperti funt putei, vi nulla vnquam funium multitudine adinueniri fundus potuerit. Hoe, vel quia correspondentiam habent cum quibusdam fluminibus, & riuulis sub terra absconditis decurrentibus, vel ex voragine afiqua profundifima viq, ad teffe centrum perueniente, quos puteos italico fermone appellamus (Auifi.) Aquarum omnium diversa proprietates.

Mare congelari narrant Historiæ, de mari sub Polo Artico, & anno 1234, adeò mare Adriaticum gelu fuit constrictum s'et nauigationi tune fuerit ineprum-quod accidit ex vehementifilme luperueniente frigore causato, vela septentrionalibus ventis, vela plus gium planetarum coniunctione in fignis frigidis; frigus Caulantium?

omnit pro **Prietates** alique.

Maria quædam diuerfi coloris reperfutur; prouenit hæc colorism Aquarim diversitarex diversa terra, que in sundo en palibi entir en torra bos losa, alibi mi xta bitumine, quod albificat, alia viride eris, & vittiohum subtus continent, indeq; viride, & cerulcum redditur. Mare elecconspersum, & lucidum sit, & cranquillum,

> Mirabiles sane proprietates puteorum sunt: Phinius lib. 7:6: 97 dicit in Gadibus puteum altum adeffe, quiturbato mari augenis, & fedato minuitur, de alterum, confentientem motibus oceanis satio

**Forum** 

horum est, quia aqua illorum puteorum generatur ex aqua maris fluentis.

Aliqua etiam sunt flumina, & fontes, que æstate fluunt, & hyeme exficcantur; alij verò è contrà; in primis accidit, quia per frigus clauduntur poriterræ, & non permittitur aquam fluere, sed æflate calorecum aperiantur pori, idcircò fluunt.

Alij etiam fontes, & lacus, quibus aquæ statim crescunt, & statim deficiunt, & hoc decies in die, vt est apud Comum in fonte Pliniano, prouenit hoc ex regurgitatione ab inclusis halibitus, qui eruptionem quærentes, tunc in hoc motu aquas sursum euchunt, & quia cessat, & exijt ille halitus, aqua cadit deorsum, iterum superuenit nouus halitus, & recedit, & facit idem, qui quidem halitus ab ignibus subterraneis causatur, vel per terræ sinus ibi deducuntur, non aliter, ac per ventum subterraneum pila coreacea in foramine aliquo posita, correspondente vento subterraneo illi foramini, sursum asfurgit pila, & recedente vento descendit.

Modi autem ad ignoscendum quo in loco adsit aqua pro puteis effodiendis, multi quidem traditi sunt, primo lana sicca in terra aliquantulum effossa posita, & cooperta lana cacabo, si manè humida Modus Covalde est, ibi aqua non longe sub terra est. Secundo si oriente Sole gnoscendi vides ascendere in aliquo loco fumum instar columnæ, aqua ibi est, locum pro & in tanta quantitate, quanta est illius fumi altitudo, quod vt melius diendis cognoscant prono cum mento in terra cernunt, loca etiam quæ iuncis, salicibus, populis virentibus, & harundinibus scaturientia sunt, aquam habent proximam superficiei terræ.

Putei male olentes, sale in illis asperso purgantur.

Innumerabiles sanè aquas diversas, & colore, & odore, & virtutibus funt minerales aluminosas, sulphureas, oleogenas, aliasq; diversas aquas minerales in diuersis locis situatas, vtpote sufficientissimè pertractatas à PP. Cæsio, Resta, & alijs, relinquo videdas apud istos. Mirabilioris virtutis præ cæteris est aqua balnealis nouissime in Germania reperta, quæ infirmitates omnes habet curare.

Vltimo loco curiosum propono modum indagandi per aquam quantum legæ, seu misturæsit in vase aliquo aureo, aut argenteo, abique eo quod figura per aquas fortes diffoluatur, & abiq; vilo lapide sydio, sit v. g. corpus aliquod compositum ex duplici metallo in illo v.g. sit materia ex ære, & argento, quæratur quantum argenti

146

Modas cognolcendi quatum legz, leu mix quo metallo sit in aliqua re.

genti ibi fit; aliquando lamina argentea auro vestita potest dari pro materia puri auti, quæ nec iydio lapide, nec igne cognosceretur, fiat hoc modo. Ponatur in aqua massa auri puri eiusdem ponderis, ac est materia, quam cupis examinare, & nota quantum aquæ per hane puri auri massam proijeiatur, & serua aquam proiectam. Iteture ex ali- rum sumatur tantum argenti puri ad pondus masse examinande,& videatur quantum aquæ ipsa projeciat, & serua projectam aquam; posteà pone tuam massam, quam cupis examinare mixtam, scilicet auro, & argento, & vide quantum aquæ proijciat, & fetua: omnes namquè ista aqua non sunt aquales, nam massa argenti puri maiorem eijcit aquam, quam massa auri,& massa ista ex argento, & auso, & ex media collatione aquarum inter illam auri puri, & aliam argenti puri colligitur quantum ibi sit legæ in massa, quæ existimatur auri puri, quod idem fieri potest de omni alia mixtura per fimilitudinem, nam si v. g. massa auri puri proiecit duas vncias aquæ, argenti puri 3. massa mixta 2. cum dimidio, colligis ibi adesse mediam illam partem mixturæ argenti in illo vase, quod datum suit pro auro puro. Fateor in rebus paruis, vt lunt paruæ monetæ non tam facile differentiam hanc colligi posse, secus verò in rebus magnis.

Modus cogoofcendi diverlam... corporum in podere æqualium. molem.

Alium do modum indagandi per aquam magnitudine duoru corporum, quæ æqualis sint ponderis, v. g. sint duæ monetæ æqualis ponderis, at quia funt ex diuerfo metallo, seu diuersa lega, perserutari volo differentiam magnitudinum, quantum scilicet in mole corporea vna sit maior altera, videmus enim minorem mo le corporea esse vnam vnciam auri,qua argenti; minorem vnciam argenti,quam æris; & minorem vnciam plumbi, qua argenti, propterea per aquam videndum eft, quantum ista se excedent in hac molis magnitudine.

Sint igitur duæ istæ monetæ æqualis ponderis granoru v.g. 500. appendantur ligate cum crine equino ad bilance, & in aqua immergantur videbis monetam auri, v.g. quæ librata in aere erat 300. in aqua librata erit 460. altera autem moneta argenti est 450. ergo inuenio differentiam primæ esse 40. secundæ verò argenti, scilicet esses o ergo ista dua moneta non sunt aqualis magnitudinis, quia voa est æqualis 50. alia 40. eiusdem aquæ, igitur illa duo corpora ità se habent inter se, & se habent in magnitudine ve 5. ad 4. ità quod magnitudo vnius sit vt 4. alia vt 5.

PARS -

# PARS VLTIMA.

#### De Terreis.

📉 Irca terræ existentiam, motum, & proprietates diximus cum de Elementis, restant tantúmodo aliqua de his, quæ sub terra accidunt inuestiganda. Egit Aristoteles in hac parte de metallis, rebusque mineralibus, at pro his ad maiorem dilucidationem specialem instituo librum, proinde sit.

## CAPVT PRIMVM.

#### De Terramotu.

Ro intelligentia capitis propositi. Aduertendum quod dum nos de terræmotu sermonem facimus, non loquimur de motu totius terræ, cum hæc immobilis ponatur, sed de motu alicuius Prouinciæ, vel Vrbis, aut Regni, Domus, vel alicuius minimæ partis terræ.

Circa effectionem terræmotus falíum est, quod dixit Bodinus fieri sola Dæmonum ope, vel immediate à Deo, aut aliquo alio Angelo, cum etiam naturalem causam habere possit, & hanc dicimus el- motus. se halitum, seu spiritum in visceribus terræ inclusum potentem soras exire, at quia inclusos repetit ipsos terræ poros, ideireò violentiam faciens terram quatit, supponimus namq; tamquam experientia notum, dari sub terra plures mineras rerum spiritosarum continuo virtute ignium subterraneorum euaporantium, & terra ratione externi frigoris potest nimium addensari, & clausos habere poros, ne ipsi halitus expirent, qua actione, & resistentia durante causatur motus; quod experientia suadet primò, quia videmus Campaniam, & Siciliam, quæ subterraneis ignibus maximè scatent, maximè etiam terræmotibus subiacere. Secundò patet hocin Chymicis experientijs, sumpseram olim mercuiium cum tartaro, sulphure, & arsenico, ipsisq; benè calcatis impleui ferreum cannulum, ac desuper cu vite ferrea benè clausi, igni exposui, at vix calore sentire capit ma-

teria illa, quod iam per calorem rarefacta maiorem petens locum, & exire cupiens, & non valens instar bombardæ magno impetu cannulum ferreum fregerunt cum tremore totius Domus. Nec minus efficaciter probat experientia de minis subterraneis, quæ & Domus euertunt, ac mænia fortissima ratione illorum spirituum inclusorum, & extre non valentium, pro quibus minis, ve inefficaciter reddantur, aliæ cauitates, per quas libere exire possint spiritus ( quæ vulgò contraminæ dicuntur) aptantur.

Sanctus Ephrem Sirus ridiculos dicit philosophos dicentes, terræmotum fieri à causis naturalibus, cum impossibile reputet fieri naturaliter, vt montes Armeniæ è suis locis euulsi inter se ità pugnent, vt mutuò impellantur, & ignis videatur excitari, & plurimu fumare, & tandem quod post longam proprij loci intercapedinem iterum ad sua loca redeant. Item admirabile est, cur in mari terræmotus accidat, in quo videntur vasa nauis inter se collidi, & omnia inuerti, quod etiam confirmat Ecclesiastes cap. 16. dicens, calum, & cali calorum, aby sus, vnihersa terra, & omnia que in eis sunt, in conspestu illius commouebuntur, montes simul, & colles, & funda. mentaterra, & cum conspexerit illa Deus, tremore concuttentur; cx quibus verbis Philiaster ait hæresim esse, dicere terræmotum sieri à causis naturalibus.

Verum negari non potest terræmotus aliquos, qui causam naturalem videntur non posse habere, fieri à Deo, Angelis, vel Dæmone, sed nec et iam negari potest ob rationes, & modum à nobis explicatum, terræmotum etiam fieri per causas naturales.

Loca in quibus accidunt terræmotus possunt esse mare, quia fundus iplius potest tremere, vt multæ Insulæ maris fuerunt per terræmotum submersæ, ad quarum motum probabile est mare contiguum etiam tremere, tum quia nauigantes tra quillo mari sentiunt Loca tre- terræmotum. Loca cauernola plus alps terræmotu afficiuntur, quia plures spiritus possunt concipere, & includere, sic montes, & aliæ infulæ, & terræ. Loca arenola, & ficca non quatiuntur, quia spiritus paulatim exit per poros, qui sunt aperti, & propter hoc Ægy. ptus immunis està terræmotu, cum regio illa ex Nili terra sit conglutinata. Item loca nimis calida, vel minus frigida nimis quatiuntur, quia prima dissoluunt exhalationes, & vapores. Secunda non -permittune tantum exhalare ad faciendum terræmotum, nisi tamen

mantia.

sob illistocis sint ignes subterranei terram cogetes ad exhalandum. ex quibus exhalationibus potest sequi terræmotus. Primum vexantur terræ, in quibus sunt ignes subterranei, & hinc fregenter tenuiunt in campania Vesuuio propingua, Sicilia, Insulæ Moluuiæ, & Flandriæ. Loca mari vicina subiacent quoque terræmotui, quia propè mare multa adest nitri materia, quæ per causas supra assignatas posset accendi, & fieri terræmotus. Ingentes terræmotus, præter multos alios antiquis temporibus celebratos, memorabiles funt illi, qui paucis ad hinc trasactis annis in Apulia, & Calabria acciderunt.

Accidit terræmotus autumno præcipue, & vere, & etiam hyeme, quia tunc eleuata iam materia claufos reperiens terræ poros terræmotum causat, licet etiam in æstate accidere possir, si contingat magna pluuia, ad hoc vt per aquæ frigiditatem terra condensetur, ac proindè tempore frigido facilius terræmotus accidunt.

Effectus terremotus varij, edificia subuertit, murmur causat, & sonitum terræ, tectorum crepitum, & plura alia. Item ex Cardano 14. de varietatibus Bellum, aut pestem, aut tirannicam oppres- terramosionem dicitur significare, nec non segetum inopiam; concutit non solum partem, in qua materia terræmotus est, verum etiam propter contiguitaté vicinas concutit partes, vt à simili in minis experimur.

Signa terræmotus hæc assignantur, cum aqua putealis est magis turbida, & malè olet, vel incalescit, vel exsiccatur præter rationeni, aut intu mescit, quia indicat magnorum halituu diffusionem, qui facilius aquam turbant, quam terram quatiant, ex quibus signis præuisus suit Ferrariensis terræmotus anni 1570. Sol caliginosus, & obscurior sinè nube, cuius rationem reddit Aristoteles quia exhala- contra tertio ficca, quæ aeris crassitiem dissoluebat, remansit intra terram in- azmoum. clusa; matutinos terræmotus (inquit Aristoteles) solet præcedere magna frigiditas, quia exhalatio terrea intrà terra mansit inclusa. Item. anté terræmotum dicunt solere appare in aere ignem per modum columnæ, quia quedam exhalationis partes exeunt è terra, & in formam columnæ figurantur, quia aliquæ sunt subtiliores, aliquæ crassiores. Item mare, quod sinè vento fluctuat, quia significat aliquam partem intrà terram agitatam exitum reperijsse, quod observauit Possidonius, vt refert Strabo. Item mures dum pauidi discurrunt, quia ob excellentem auditum primi ipsi sentiuntanteriora murmura spiritus inclusi in terra. Item trepidus, & frequens aujum domestia-

Effectus

carum

carum volatus ex vno loco ad alium, ex quo Anaximenes ter æmo. tum prædixit. Insuper ex Aristotele cap. 8. cum interdiù, aut paulo post occasum magna serenitate existente aebula in longum porrecta apparet, quia fignificat aliquos subtiliores vapores erupisse, & in altum porrecti nebulam illam fecere in longum protensam, quia retinet figuram cauernarum, à quibus exiere, vel quia tenuissimus flatus co modo cos subtiliat.

Remedia contrà terræmotum, autrara, aut nulla. Specum mul-Signa futuaritationes exeut. Item à pluribus laudantur domus humiles, & præcipuè terreæ: Verum solius Dei auxilium præ omnibus implorandum.

### CAPVT VLTIMVM.

De Montibus, & Insulis,

E montibus quæritur eorum productio, & altitudo. Quoad primum communior est sententia dicentium quosdam montes infignes fuisse in mundi exordio à Deo creatos ad ornatum vniuersi, & Salomon eos recenser cum alijs operibus creationis, & Sapientiam laudat dicens. Ante omnes colles ego parturiebar, antequam montes collocarentur. Potest etiam concedi, nec negari potest, plures montes suisse per terræmotus, per ventos, vel hominum industria, Dæmonum, aut Angelorum formatos, yt narrant Historiæ, vel per ignem subterraneum, qui per tumorem terram paulatim sursum elevans montes generantur, imò per calorem in lapidem indurantur, & hoc, quia spiritus non valuit terram scindere propter fui insufficientiam, & terræ resistentiam, & terra sic remansit elata, qui montes sunt nimis cauernoss.

Montium altitudo varia est; quidam sunt, qui superant mediam regionem aeris, vt est Olympus, alij sunt infra mediam, alij in infima regione. Montium multitudo in vniuerso innumerabilis. Variæ montium dotes, proprietates, ac minerales, referunt Resta, Cæsius, Cabeus, & alij, quas proinde relinquo,

Infulæ funt quædam terræ portiones à magna terrei orbis mole divulsæ, frequentes sunt, tam in mari, quam etiam in lacubus, & terra, & licet multæ fiant impetu aquatum, & terræmotuum, tamen

non

non potest negari plures initio creationis suisse à Deo productas.

Quædam assignantur insulæ natantes super aquam, quia extremitates illius terræ sunt multum spongiosæ, & per partes cauas recipitur aer, qui facit illas leuitare super aquas, nec demerguntur, licet hæc insularum natatio à mulcis negetur, dicendo illas insulas, que supernatare visæ sunt, non veras insulas, sed pisces quos dam .navimè magnos suisse, dictos cæte, quos maximis montibus in mole æquari testatus est D. Bassilius, & ad maris superficiem enatare instar insularum, apparnisse, quod idem testatus est S. Ambrosius. Item Albertus Magnus ait Balenas adeò magnas reperiri, vt oculorum specus vigintiquinque homines capiant, ergò benè sustineri potest tales natantes insulas esse quædam ex his aqueis animalibus natantibus. Plura, quæ ad terrea spectant inspice sequenti libro, de Philosophia Minerali.

Finis Philosophiæ naturalis, scilicet Metheorum.



# LIBER SECVNDVS

De Mineralibus, rebusque subterraneis, alijsq; Arcanis Chymicis.

Ost habitam de Naturali Philosophia, per naturales

causas cognitionem, & vt sequamur Aristotelis ordinem, qui in 4. Metheororum de Metallis, rebusque subterraneis pertractauit, de quibus etiam thi S. Thomas, Albertus Magnus, & aly, vt que operis nostri divisio incederet ordinata, secundo loco de Minerali Philosophia dissere me disposui. Praclarissima aquidem inter terra the saura pretiosius nil metallis, & lapidibus pretiosis excogitari potuit hucusq; V tilis proinde traffatio; at quanto vtilis, tanto difficilior; laborantibus namque in hac re cum ad portum paratur accessus, illicò iubetur regressus, multa aquidem curiosa tibi propono, quoniam multa, & meis probaui manibus diù in hac arte Sapientissimis, ac Nobilissimis cum quibus dam Dominis, ac amicis meis fatigatus, multaq; ab ipsis accepi, prater multa ea desumpta ex vetustissimo quodam meo libro à 200 annis transcripto, in quo prater multas nobilissimas in omni arte experientias, concordata videntur philosophorum omnium dogmata super iuclitam artem hanc ab innumebilibus prolata, suifij; vasibus neecessarys ornata. Mecum non indigneris benignè Lector, si quadam non ità apertè propono, cum nimis sanè indignum existimem. ità me palam loqui, vt facile sit cuicum gindocto, ac imperito illa percipere, nisi inclita huius artis meam habeat clauem, & in illa nomina, metallorum aliorumq; mediorum mineralium consideret, que omnia propono in sine huius libri, quibus visis, statim difficultates omnes dilucidantur. Operationes inueniens non sophysticas, sed vera, & reali via philoso. phica procedentes, vi manifeste patebit legenti,

CAPVT

## CAPVT PRIMVM.

# De materia prima philosophorum,

Voniam præcipua inter philosophos omnes vrgens difficultas est in inueniendo, qualis sit philosophorum omnium prima materia, ideireò breuibus tantum verbis oftenda multa. Mirum æquidem est in quot non eruperint sophisticationes sumigati quidam fideles, at non scientifici Chymici; modestia taceo tot flultitias, quod iple & audiui, & proprijs oculis inspexi, suas fundates opiniones in anigmaticis quibuldam philosophorum sententijs. At quid? Aperiant quæso oculos mentis, vtq; verè philosophi materiæ primæ intueantur definitionem, indeq; manifeste colligent quænam sit rerum omnium prima materia. Communis est mate- materia pel riæ primæ definitio, esse primum subiectum vniuscuiusque, ex quo sophorum. aliquid fit, ità vt infit, & fi quid corrumpitur, in hoc abibit vltimum, hoc est pars illa permanens, & fixa, quæ quantumuis a contrario agente follicitetur, esto adueniant, vel recedant nouz formz, atq; noua accidentia, ipía tamen permanens semper, ac incorrupta perseuerat. Considera igitur quænam sit illa pars, in quam omnia vltimò resoluuntur, & hanc die primam rerum omnium materiam; hanc autem nil aliud esse dixerim, nifi sal cuiuscunque rei, & sanè multas, quas inspicies in hoc libro veras medicinas, fundamentum habent in sale, salaqua illa noftra est permanens, & fixa, de qua veteres nostri tot protulerunt ænigmata,& figuras; hinc dicit ille; folnete i corpi in acqua, à tuttiio dico. & alius, sal fà il fetor ingrato, e rende ogni membro albato, e nulla fenza sale opera nostra vale. alij oleum incombuftibile nuncuparunt illam, alij Mercursum, alij aquam vita, dixerunt alij, suscita mortuum, & viuum interfice. Considera hæc ò Philosophe, & inueniens de sale tantu fuisse verificata, ipsum enim est aqua fixa, & permanens, ipsum in oleum convertitur, ipfum, fi recte illud scies extrahere, (vt te docebo) inuenies esse illam partem, quæ semper integra perseuerat; legas attente meas operationes, & videbis, firealibus, & non sophificis procedo modis, solum enim sal est illud, quod corrupta perficit, & incorrupta conseruat, iplum quamtumuis aqua, igue, aere, alique agente tentetur, lem-

semper integrum perseuerat, & ad idem reddit, suamq; non perdit naturam. Determinato igitur sale pro materia quoniam sine forma materia esse nequit, de forma restat inquirendum, formam autem comuniter intelligimus spiritum, qui aublat, & specificat compositum, hinc dum forma metalloru quærimus, ad spiritus est recurrendumispiritum auté bune voco sulphur, quod iuxta sui depuratione, & perfectionem, albedine, aut rubedine, in perfect u, aut imperfect , album, aut subeŭ generat metallu. Discurrit semper sulphur colore motu, & rerefactu in terre visceribus, & in decursu isto terram reperit, cum qua mediante humido vnitur, & metallum generant; At dicet aliquis, quomodo fal materiæ rationem habet, fi ipfum dum ex perfecto metallo est extractomica cum imperfecto, vel cum Mercutio vulgi voitur, convertit illa in naturam illius metalli perfecti, cuius est fal. Respondeo huius rationem este, quia cum nos naturaliter materiam omni forma privare non possimus, in co perfecto sale semper quoq; plures sulphurei spiritus, seu semen metallorum inclusum manet, ex quò transmutatio illa habetur, at hoc in semine metallorum perfectoru, in quo per perfectam vnionem sulphur vnitum suit cum terra sua, verificatur tantum, non verò impersectorum; nam si æris, ferri, aut plumbi, vel stamni fal super mercurium posueris, (nisi per decodionem fadum suerie persedum, & reductum ad naturam perfectam, in quo galu factum est semen metallorum perfectorum) non convertunt mercurium in ferrum, æs, aut plumbum &c. Vbi attente confiderandum, quod cum in hocfale metallorum perfectorum spiritus ipse bene coniunctus contineatur, no est curandum de alio spiritu, sed inse est spiritus simul, & vita omnium; materia scilicet, & forma, spiritus autem quoniam non in solis persectis metallis, verum & in metallis impersectis, aliisquedijs mineralibus reperiture, hino in terræ finubus omnia ista cotinentur, & om nia in fal reducuntur, quod si cum aqua coniungatur, aqua sit, si cum acre, acreus, si cum igne, ignis suscipit qualitates.

Iterum impatientia ducus quæret aliquis, nunquid omne sal, & omne sulphur erit optimum medium pro satisfaciendo philosophicis quæstionibus, & desiderijs; ità sanè, ex omni re quodlibet siri posse te docebo, quia in omni re adest sulphur, & sal, hoc est terra, verum hoc vnum diço, quod longiori tempore, maiori actissico, & arte sent ex non symbolis mutationes, quam ex symbolis,

æsfi

æs si maiorem habuisset concoctionem, & tempus, factum viique fuisset aurum, & stamnum fuisset argentum. Item vitriolum facti! effet æs, alumen plumbum, & sic de reliquis, igitur si excellenti artificio transmutatorio non polles, scilicet distillatione, præpara. tione, alijsq; modis difficillimis, non sumas principium à quo incipit natura, sed incipe ab vltimo, in quo destitit natura, & quod non amplius fecit natura ipsam perficiat ars; hinc est, quod non vnum tantum pono modum, sed diversos, si enim non tantas cupis facere expensas, vt ab auro, & argento tutiori, ac faciliori via procedas, minoribus expensis, scias inferere perfectum supra imperfectum, & per fectum quog; donabit tibi fructum; imitare insertores agricolas. volunt ex impersecto rudi arbore piri bonos, ac persectos piros elicere, in illo inserunt perfecti piri ramunculum, & post quam creuit, perfectum donat illi pirum, posset quidem sine vllo, & tanto artificio bonos habere fructus, si immediate boni piri arborem plantasset, at quia non habuit, alium modum adhibuit; habeas igitur sal, seu subtile terreum metalli impersecti, & in illo insere alium ramuculum perfecti metalli, seu sal, quod secu spiritum, & corpus, potentiamq; vegetatiuam continet, & optimos habebis fructus aurificos, pro qua via me in præsenti opere videas, vel ctiam legere poteris seripta Brancharum trium ordinum Christoph ori Parisiensis (si illa # habes). Quoniam verò nulla arbor, absque humido potest viquam crescere, proindè in arboribus insertis, ramum fac benè in aerem. hoc est oleum dissolui, & ipso imbibe ( quod est inserere ) tuam: plantam (hoc est sal imperfectum) & da ei bibere vt factum sit bene vnitum, & fluat super laminam ignitam, & iam factum est totum. In reliquis autem in vna cademq; re sal, sulphur, & mercurius reperitur, & le ipsa lauant, emundant, purgant, distillant, fixant, & omnia faciunt solorignis regimine aptata prius materia. Plura in generali non dicam, vipotè superfluum, cum nimis clarè in singulis operationibus discurram, hoc vnum vobis verè intelligentibus expandam, frustra vos laborare in legendis, ac concordandis in omnibus, & per omnia philosophorum dictis, ex quibus mea hæc posferis vilipendere, cum diuersis, non vna tantum procedant via, vidi penè philosopharum omnium scripta. Legi Christophorum Parisiensem, Joannem Anglieum, Morienum, Hermetis dicta, Arnaldi de Villa nova, Raymundum Lullium, Allegoriam Merlini Cocchay.

compendiatum.





Rasis, Epistolam Arnaldi ad Regem Neapolitani regni, Nouum lumen, Arnaldi rolarium, aliaq; Chymica eius scripta, Fares, Phenicem, Bonellum, Altinodum, Astasium, Aurisolium, Admenos, Mariam Prophetissam, Gebere, Albauum, Pandulphum, Aristotelem, dicta D. Thomæ, quæ adducuntur, Coriam, Speculum, Ioannem Isaacum, Pythagoram. Clauicula Raymundi Lulij supra res Chymicas, præter innumerabilia alia manu icripta, quorum omnium dicta, & scripta apud me habeo, forsitant à paucis hucusq; visa, & scio in quo primo principio conueniant, & in quo differant, & vos deprecor benigni Lectores meas ponderate singulas operationes, & omnibus istorum dictis singillatim sumptis correspondere videbitis Sapientissimorum Philosophorum, & curiosis libenter legenda apud me ostendam, vt videant philosophorum omnium dicta circa me-

tallorum transmutationem, nullius namq, philosophi scriptum reperitur, quod in meo hoc libro non reperiatur, aut per extensum, aut

Vniuersaliter autem (quoniam hucusq; de philosophorum materia locuti famus ) de metallorum rerumq; omnium lapidium maceria indagaturi; paucioribus verbis dico cum communi omnium Philosophorum sententia, ipsam esse subtile terreum cum humido vntuoso commixtum ( quod alio vocabulo, sulphur, & mercurius nuncupantur) totum hoc maniseste patet, quia omnis congelatio, & condensatio fit per commixtionem humidi cum sicco, quia humidum se solo fluit, & siccum puluerizatur, nec vnum sine alio manere, & subsistere potest, ac proinde (vt de coagulabilibus) nisi principium hoc præmanibus habeatur, frustra semper laboratur.

Materia metallorű quz,

Pro introductione auté præsentis libri de mineralibus, taquam vtilision prægotandum curani (quoniam supra hæ adhuc cum vegetabilibus, non taatum in mineralibus, connexionem habet) verlari præcipuè circa metalla, salia, alumina, lapides, sulphura, aquas albas, atramenta, olea pro componendis medicinis, & multa alia quoq; comprehendere; similitudinem habentia cum metallis,vt sunt talcum, gyplum, corallium, vitrum, ematitem, magnelia, languinariam, bolum armenicum, ocreă, spiritus autem, & anima, quibus scietia hæc completur, funt argentum vinum, fal armoniacu, fulphur, arsenicum, tutia, aliaq; his similia. Item ex corporibus omnibus,

Digitized by Google

tam

tam animalibus, quam vegetabilibus, plures elici possunt medicinæ, adhuc ad mineralem artem transmutatoriam pertinentes, quas elixir vocamus. In mineralium etiam perfecta cognitione, calcinatione, depuratione, separatione superflui, & addimento mançantis, & præ cæteris hoc semper notandum, quod quantum deficit res ab optima præparatione ipfius materiæ, antequam conjungenda coniungantur, tătum postea deficere in operatione ipsius circa alienum subie &um, ac proinde qui huiusmodi modis non bene pollet, frustra circa mineralia versatur. Insuper in transmutationibus videndum seper est, in quo aliquid deficiat, & adde fimile, quod deficit, & tolle superfluum, v.g. luna, vt sit aurum, habet superfluam humiditatem, hane debet artifex-tollere, mercurio verò deficit sulphuris pars depurata, hanc debet addere, & cui deficit siccitas illam adde, cui calor adde calorem &c. ac proindé benè dicitur eandem posseesse materiam ad album, ac ad rubeum, proinde dixit Aristoteles plumbum esse aurum, & metalla imperfecta esse aurum infirmum; verum hoc quidem certum est (vt dixi totics) faciliorem esse transitum in symbolis, quamin dissymbolis. Symboleitatem autem, aut dissymboleitate non semper considera ab extrinseco, nam alia natura retinent in intrinseco metalla, ac in extrinseco, quod .n.in extrinseco teneru est, intrinsecus est fixum, vt de fingulis metallis inspicies.

De quibusdam autem mineralium proprietatibus in communi multa tradidi in principio, cum egi de varijs mixtorum speciebus, multaq; alia vtpotè communia, & ab alijs pertra ata relinquo, & quædam in singulorum mineralium capitibus cernentur.

Minerales meas hasce quæstiones practicas potius dicam, quam speculatiuas, cum omnes ad opus persectum esformandum sint ordinatæ, frustratoria enim, & inutilis est illa quæstio in mineralibus, quæ in sola speculatione consistit, cum istarum omnium cognitio tantum à posteriori, ac proinde ex essectibus coalescat, & bonos Chymicos philosophos illos dicas tantum, qui metallorum infirmitates scierint curare. Hæc satis in generali dicta sufficiant, deueniamus ad singularia, & sit.

REPRESENTATION OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PARTY

CAPVT

### CAPVT SECVNDVM. De Plumbo

Quid lit planbam co, quidin intrinfeco.

Xordium à plumbo ducimus, quia ficuti inter feptem cœlestia corpora Saturnus primum locum obtinet, ità & primo intermigeralia erit discutiendus; de plumbo tetigit quædam generalia Albertus Magnus tractatu de mineralibus, & Cæsius. Varia plumin intrinfe- bi nomina videri possunt in mea clauicula in fine huius, est plumbum in apparenti argentum molle, terrenum, melanconicum, frigidum, in 3. siccum, in 2. acidum, fætidum, fæmineum, in profundo autem aurum est , aereum, calidum, in 3. humidum, in 2. citrinum, odoriferrum, dulce, masculinum, ponderosum, & perceptiuum tin-Auræ; ex ipso fiunt litargyrium, cærusa, minium, & materia est omnium lapidum pretiosorum, fiunt ex ipso aquæ, quibus figitur mercurius in naturam perfectam; ob suam feigiditatem luxuriam coercet, propter quod cu plumbea lamina præcingunt multi renes suos, Definitur plumbum esse mixtum ex argento viuo impuro crasso, luculento, & modico sulphure impuro. In medicina vsus eius est, cicatrices reprimere, plumbi lamina pectori impofita vocem auget, aurum, & argentum ab igne defendit, dum funduntur.

Purgatur optime plumbum proijciendo septies ipsum susum intra calcem viuam, postea fundatur, & super ipsum fusum proicija. tur aliquantulum salis armoniaci mixti cum salnitro ana, & hæc fusio fiat quater cum istis ingredientibus.

Purgatio plumbi.

Separatio autem ipfius à fætulentia, & sulphureitate denigrante talis est. Fundatur, & amalgametur cum quarta sui parte mercurij viui, postea amalgamatum in marmore pistetur, & vniatur cu æqualistui parte salis gemmæ, aut communis præparati, & pista simul vsq; dum sal euadat nigrum, tunc cum aceto forti albo laua salsedinem, iterum pista cum sale, & leua salsedinem, & hoc fac toties, vsquè Separatio dum nil in ipso appareat nigredinis, postea pulueriza iterum, & misce iterum cum æquali sui parte salis dicti, & fac ebullire igne, & tota exiet nigredo, tunsaquacommuni ebulliente separetur ab omni saliedine, & pro hoe privies reitera aquam, & ebullitionem, & eueniet plumblum album vt argentum purgatum; ità præparatum plum-

ipius à ful-pnureitates

plumbum dicitur Lupus. Deinde taliter hic pro sumenda præda præparatur; ipsum in quanta cupis quantitate recipe, & imbibe cum adipe, seu pinguedine bouum ad pondus sui, aut plus vt libet, & funde in vase ferreo, quod sursum exponaturigni reuerbetationis, vsa; dum pinguedo enanescat. Iterum funde, & ipso addatur ana sui ex sale gemma separato optimè trito, & circumcirca fusum, & mix tum cum sale vertatur cum spatula ferrea, vigidum in puluerem album, vt cinis reducatur, & postea refrigeratus dictus puluis lauetur aceto cum sale, vt nigredo non appareat, & sole exsiccatum seruetur mundè, quia sic ex lupo in cignum mutabitur.

Modum conficiendi litargyrium, aut cerusam, miniu &c. omit-

to, cum res sit communis apud omnes.

Facilis est modus mercurium extrahendi ex plumbo sic. Re cærusam, & vnias cum sale tartari, & sale armoniaco ana vn- Modes excias quatuor, mifce cum libris tribus aceti, permitte ita stare per mercurium dies aliquot, luta vas, & silla, primo exiet acetum, postea mercu- ex plubo. rius antequam finiantur distillationes, cuius dragma vna cum alia auri calcinati optime, & soluti pluries cum aqua vitis rectificata, coquantur in vase vitreo benè clauso prius lentè, postea gradatim augendo per decem dies, víque dum vertantur in puluerem citrinu, & opus habes, quod cum alio mercurio est multiplicabile, & scias operari, quia hoc est maximum, & principale secretum in hac arte. Alius modus in extractione mercurij ex saturno. Lima subtiliter saturnum, & pone intra petiam lini; & suspende intra ollam plenam oleo nucum, ne tamen petia fundu tangat, obtura, & pone sub simo per 2. hebdomadas ad plus, & in fundo reperies plubi mercuriu &c.

De affociatione faturni cum mercurio fic igitur fit; recipiatur faturni quantumuis, & luper ipsum fusum pone tertiam partem iner- Vnio plucurij mundati, & vnitos pista, & imbibe cum aqua salis communis bicu merfusibilis præparati, & foluti in aquam, & fepties imbibe cum dicta quibus fie aqua salis, sicca, & pulueriza, postea septies etiam cum aceto diffile opus elelato imbibe, & fac vt supra, idem fac etiam cum aqua aluminis ia ctum. meni præparati, & exficcatos lente pone sub fimo, & infra quinque dies soluetur in aquam, quam distilla in elambicco magno, & habebis aquam claram, subsilem, & odoriferam; quomodo etiam conjungi potest mercurius cum luna (sed loco aceti pone aquam vitis) & distilla, & fac vt supra, deinde vna libra huius aquæ misecatur ::..

cum libra vna aquæ attramenti, quas pone sub fimo per tres dies, istas distilla semel, & citrinitate, ac rubedine coloratas; has congela calore, & ipla veere super magnam quantitatem corporum in-

perfectorum, & convertet in perfecta.

Aliudex saturno experimentum, saturnum fusum semel pro jce super calcem viuam, postea ipsum fusum ponas in vase terreo siculi benè obturato mineraliter, & vasis medietas plena sit, & calcina forti igne per diem, ot ex vitrum inueniens rubeum conuersum, fun-Vira pla- de ergò canem minorem cum æquali pondere sui ex vno salium subi ex que fit topatio, sibilium præparatorum, & topatium habes, post hinc pulueriza & alia me- hunc lapidem, & laua aqua dulci à salsedine, posteà recipe partem vnam arsenici citrini foliati, vini prædicti aliam partem, misce, & pista, ac forri igne sine vllo liquore sublima, & ascendet arsenieum, cum vitro sublima ter, quarta autem vice lente sublima, & ascendet arsenicum, vitro manente in fundo fixo, vt puluis aurea, & penetrativa tingens metalla vnum supra 10. quod si ità non euenit sublima toties, donec in fundo fixum susibile maneaut &c. Vlterius lapis iste mixtus lento igne cú sale nitro, & refrigeratus pistetur, & soluctur super vitrum in loco humido, & soluctur in oleum citrinu, quod misceatur cum aqua leporis rubea, & congelabitur in lapillos diaphanos fusibiles lumine candelæ, de quo y na pars suprà multum leporis, cuius postea vna pars iupra 100. aliorum corporum, præter Mattem, & Venerem mutabitur in perfectum.

Aliud sumatur purgatum Sabadai factum lupus, super ipsum ponatur acetum optime distillatum fortissimum, postea distilletur, & relinquatur per dies in fimo, iterum aliud supponatur, & distilletur, & hoc fae toties, vsque dum tota lupi anima fuerit extracta cum aceto, quod acetum fecum animam continens ferua, & fæces calcina vt albæ fint, postea super fæces paulatim repone, prima vice ostauam partem aquæ, & exicca lente; secunda vice septimam partem, tertia vice sextam, quarta vice quintam, quinta vice quartam partem,& cum hac meniura procedatur viq; ad totalem bibitionem ab esuriente factam, & six a permaneat aqua sublimatum corpus, seù sulphur sal est mirabile, quod in orinali positum imbibatur cum Elixur tran decima secunda parte sui ex oleo auri, & argenti, & ponatur benè coopertum igne lento coquendum, ibique in tali calore seruetur, ad rubrum, vsq; dum oleum ebiberit, postea aliam duodecimam sui partem olei

dicina.

Digitized by Google

iterum

iterum adde, & fiat similiter, toties hoc reiterando', imbibendo oleo, & coquendo, víq; dum sulphur amplius non sublimet, sed maneat fixum, quod cognosces si positum super ignitam laminam non fumabit, sed fluet vt cæra, quod si volabit reitera operationes vt supra, cuius posteà vna pars supra decem leporis, aut dominum terras convertet illas in naturam similem oleo, quo fuit cibatus ipse sitiens &c. loco caluzaram ex quo extraxisti sulphur attrahe illud ex phetonta, quod meljus vnitur oleo minoris luminaris, & vertet in lunam mercurium, & stamnum.

Aliud magis tamen rude, non ità perfectum; extrahe sal ex phænone calcinato cum aceto stillato rectificato, quod vt magis efficaciter foluat, super alumen calcinatum redistiletur modo quo scis, & misce ipsius salis saturni partes octo, mercurij optime sublimati partes quatuor, auri, si vis ad rubeum procedere, vel argenti, si ad albū par. 1.8 misceatur optimė in sagiolo, seu in ouo philosophico, & coquantur per tres menses prius lento igne, poste à paulatim augendo calorem, vsq; dum deueniat rubra, aut alba medicina iuxtà semen soum, & fiet elixir fixans, & transmutans mercurium, & plumbu.

Aliud de plumbo super ipsum preparatum, vel supra mercurium ipsius calidum, extractum vt dixi, si superponatur oleum antimonij guttatim, erit tinctum intus, & extrà, cum pondere,& colore Solis. Fit autem oleum antimonij modo, quo infra te docebo.

Alia operatio ex plumbo. R plumbum non stridens, & fac stratum supra stratum in olla cum sale communi, & in fine stratorum pone quantitatem salis armoniaci ad alitudinem quatuor digitorum, & bene clauso vase, relinque per decem dies sub simo, mutando sæpe fimum, vt sit calidum, & omnia in calcem humi. Ex plumbo dam mutabuntur. R postea totam materiam, & pone in vase di- simul metfillatio ( à nobis dico matarazzo) da ignem, nam primo ex iet trahitur, & aqua, postea quidam fumi, cum quibus exiet argentum viuum, quod fit quedam est mercurius plumbi, quod tamqua auru pretiosum servare debes. Re postea fæces dum non amplius stillant, & reduc in corpus cum borace, aut sapone, illarumque partes duas misce cum parte vna argenti, & erit materia pro pluribus operibus conficiendis, ab argento pibil differens.

Aliud, fac aquam fortem ex vitriolo, & sale nitro ana lib.2. & aquam iterum pone super seces ipsius tritas,& iterum distilla, in hac aqua

aqua solue amalgamam factam ex libra vna plumbi cum duabus mercurij purgati, & his per elambiccum distilla aquam lento igne víque ad exficationem materiæ. Rurlus tritura fæces, & superpone eamdem aquam stillatam, & distilla per balneum vt materia sie sicca, iterum superpone aquam, & distilla in balneo, & hoc factoties, víque dum non amplius materia congeletur, sed reducatur in oleum, cum hoc oleo commisce auri puri vncias duas soluti in aqua forti, & moueatur vitrum, vt oleum permisceatur cum aqua forti, in qua est solutum aurum, postea in balneo distilla aquam iun-Eturis benè clausis, & deinde pone per diem, & noctem in calore qui sittantus, quantus sufficit ad manu tenendum plumbum susum, extrahe, & habebis oleum efficacissimum ad fixandum se solo & rubificandum &c.

praparationes . & ip le.

antimonii.

Est & alius lapis in visceribus terræ, quem antimonium nuncupamus, à plumbo parum differens, quod tam in arte medica, quam chymica vtilissimum existimatur. Est in duplici specie, alud enim dicitur mas, aliud fæmina, magis probatur fæmina, mas est minus ponderosus, minusque radians, & arenosior, fæmina verò nitet, friabilis, & fissuris, non verò globis constans. Præparatur per calcinatione adjunto sale. Præparatur aute pro medicamento optimo sic, pistetur antimonium, & ponatur in crucibulo aperto, & detur ei ignis reuerberationis vsq; dum liquescat, & dum est fusum sume mercurijex vas maiolicæ, & proice ipsum fusum in vas prædictum, & namaneat. Hoc putridas obtundit febres sumptum cum vino, aut brodo, alijíq;morbis quaplurimis;Romæ à PP. Iesuitis optime præparatur.

> Mercurius antimonijextrahitur sic. R regulum antimonij, & ipfum fublima cum fale armoniaco, fublimatum hoc pone ad stillandum lente prius sub simo locatum per 3, dies, & stillabit mercurius. Antimonium super ferrum ignitu proiectum iuuat, vt façilè fundatur. Dum in venis metallicis reperitur antimonium, signum est ibi esse venam, quoque argenti. Antimonium de se adstringit, refrigerát, meatus obstruit, fluxiones oculorum dum coctum fuerit coercet, aliaq; quæ multa adducunt Medici, & Matchiolus.

> Fit etiam ex antimonio olcom tali modo, Be antimonii, calcis viuæ, & salis armoniaci ana, pone in distillatorio, primo exiet slemma, auge postea ignem, & muta recipiens, intra quod sit aliquantulum aquæ vitis, & exiet oleum rubicundifimum.

Aliud

Aliud oleum. Pista subtiliter antimonium, & bullias illud cum lixiuio forti, vsq; dum euadat rubeum decanta lixiuim, & superpone 2 Oleum. nouum, & fac vt supra, postea super dicta lixiuia decantata rubea infunde acetum stillatum, & in fundum præcipitabitur in formam butyri antimonium. B. deinde dictam arenam, quæ est in modum vnguenti, & pone super illam acetum stillatum vt superabundet 3. digitis, claude, & pone sub simo per 4. dies, postea stilla lete, & exiet acetum, auge ignem, & muta recipiens cum aqua vitis intus, & sillabit oleum &c. huius olei pars vna, mercurij 4. & auri foliati 1. si pe r dies aliquos lenté coquantur, totum fixatur în aurum, & medicinam rubificantem, vel prius tantum lento igne distillentur, vt non amplius distillet, & postea per diem, & noctem conseruentur in igne lento, hac enim medicina est opima ad rubificandam lunam, plumbum. & æs.

Aliud nos confecimus oleum tali modo. Be lib. 1. antimonij fun- 3. Oleum. de in magno crucibulo, super ipsum infunde paulatim libras duas ferri limati, & misce simul, & incorporata fac vt refrigerentur, postea pista dictam materiam, & pone super parop sides terreas in fornace reuerberationis, ibiq; tantum maneat, víquè dum deueniat ad colorem cinaberis, quo facto extrahe, & tritura, ac pone in orinali more solito ad distillandum, & primò exiet aqua, qua extracta extrahe iterum fæces, & permitte ità esse per 2. dies, postea pone iteru in distillatorio ad ignem lignorum, & exiet oleum rubicundum, quo ità vtere, fiat amalgama ex argento, & mercurio, & super ipsam infundatur aqua fortis yt solnatur, în qua solutione proice partem vnam olei, & misce, fac postea euaporare aquam, & ipsum oleum manet in fundo cú amalgama, coquatur igne lento per dies aliquot,

& fixabitur.

Preparatur autem sic pro magna medicina. Recipe antimonium in magna quantitate divide in partes magnitudine vnius talis, & pone in olla optime clausa luto mineralitatis, & coquatur ia arca vitriariorum, ve coquitur sola, quæ est vitri materia, posteà puluerizetur subtiliter, & in v. a parte huius pulueris ponantur sep- losophica. tem partes aceti optime sillati, & quolibet die pluries commouea. turin vase vitreo,& toluetur,sclutum distilla filtro,& serua acetum antimonio gravidum; hoc per balneum mariæ distilla, vt exeat humiditas, quam serva, at remaneant fæces, quas tritura pone posteà

Digitized by Google

in igne ad stillandum, vel si non vis triturare, continua ignem, & dum humor rubeus incipit exire, muta recipiens, bene claudendo iuncturas, & ignem gradatim augendo. Recipe emanantem ipfius sanguinem, qui in le quatuor continet elementa, pone ipsum in ampulla vitrea, quam repone per quindecim dies in fimo, mutando fingulis quinque diebus fimum, & foluentur partes elementares, posteà pone vas in balneo mariæ lento tamen (sufficit namq; si aqua balnei bulliat) & cum recipiente distilla, & serua aquam, quæ exiet, ac fæces relicas serua, posteà aquam istam stillatam septies redistilla, semper fæces, quas relinquit, miscendo cum primis fæcibus; aquā istam ab omnibus fæcibus depuratam vocant Phylosophi mercurium communem; quam serua optime clausam in ampulla. Recipe ergo fæces servatas, & pista subtiliter super marmorem ad solem imbibendo, desticando soli, & terendo cum aceto forti stillato, & hæc operatio fiat toties, donec tota nigredo à fæcibus egressa fuerit, quod cogno scitur dum videbis illas rubeas, aut citrinas. Tunc illas fæces recipe, & pone ad dissoluendum cum magna quantitate aceti fortissimi distillati,& dum solutæ fuerint, stilla filtro,& si fæces aliquæ manserint insolutæ, iterum superpone acetum, & vt supra solue in balneo mariæ, & ita fac donec omnes fuerint solutæ, quas omnes solutas fæces pone in balneo mariæ, elambicco benè clauso, & extrahe superfluam humiditatem aceti, ità tamen vt fæces remaneant sicut salsa, posteà pone vas in cineribus, & suppone ignem lentum, víq; dum exict superflua humiditas, & dum in ore stillicidij videbis apparere colorem aureum, aut rubeŭ muta recipiens, & claude, & ignem auge, quia exiet oleum, & serua fæces, quia in ipsis continetur elementum ignis, prædictum oleum appellatur fulphur philosophorum. Hoc oleum septies rectificabis in elambicco super cineres igne lento, semper fæces, quæ remanent, vuiendo cum fæcibus prius relictis; hoc oleum (quod aurei coloris, aut rubei est, nam fi album est, non habet vim) serua diligenter. Posteà fæces olei relicas rectifica hoc modo, aqua sua imibibes, & Sole, aut igne moderato ex sicca, & hoc fac totics, vsq. dum citrinæ, aut rubeæ euadant, & meliores quo magis rubeæ, & serua illas, quia in ipsis continetur ignis, & terra.

Conjungantur igitur in Dei nomine prædicta elementa, vt habeatur lapis noster.

Rigitur

Beigitur terræ prædictæ partem vnam, illamg; imbibe cum parte vna aquæ supradictæ, quæ anima nuncupatur, & pista super marmorem, & exficca,& cum exficcata fuerit, iterum imbibe cum ana supradictæ aquæ, imbibendo, & exficcando super marmorem, vsq; dum bibat duplum sui ex aqua prædicta. Iterum lagidem predictum imbibe cum vna parte olei supradicti, & super marmorem imbibe, illam pistando, ve cuadat rara, ve salsa, poneposteà in ampulla obturata sub fimo per quindecim dies, mutado fimum singulis quing; diebus, postea & ampullam, & congela suauiter in cineribus calidis, & hoc lapide vtere super leporem capiendum ne fugiat, nam si pars vna huius lapidis suprà 100. leporis calidi in crucibulo ponatur, congelabitur in medicinam, cuius iterum pars vna suprà 100.in medicinam vertet, cuius posteà pars vna suprà 100. transformabit in pulchritudinem lunæ plenæ &c.

At fi ad rubeum operari cupis operare in omnibus, & per omnia vt supra dictum est de lapide ad album, excepto hoc quod ponas partem vnam terræ, sed imbibe prius toties cum suo oleo, vt ebibat terra triplum iui, imbibendo, & exficcando vt supra super marmorem, & posteà imbibe ipsam cum vna tantum parte mercurij, hoc est aquæ, vt fiat sicut salsa, & pone in simo vt suprà, congela vt suprà, & pone postea super seporem, & operare vt suprà. Procedit hoc opus per separationem elementorum, quem modum infinuauit Sanctus Thomas non manifestando, quænam sit materia.

Pit etiam ex antimonio regulus talimodo. Re salastrum vncias 6, sal commune crepitatum vnc. 2, tartari vnc. 10. pista, & misce simul, & pone in olla lutata suprà ignem vt fundantur, & dum ista antimonij manent fuia, paulatim super infunde antimonium puluerizatum,& fiar. vnias cum baculo, & fic paulatim misceas cum toto antimonio,& dum commixta funt omnia, commoue aliquantulum ollam, vt regulus reducatur in vnum infundo, permitte posteà frigescere, & illud inveniens in fundo in formam cirellæ conglutinatum.

Regulus



CAPVT

#### CAPVT TERTIVM.

#### De Stamno.

tes stampi.

Tamnum proprietates habet nimis plumbo propinquas, est tamen purius illo, partes non benè habens vnitas, quando cum alijs vnitur ob suam incompositionem frangibilia reddit cætera metalla, stridens est, & nimis humidum.

Separatur, ac preparatur eo modo quo plumbum, exaltatur autem sic. R. vnam partem iouis preparati, & pone in septem partibus aquæ vitis rectificatæ, & in ampulla positum commoueatur Purgatio semper, & fiat vt de plumbo exaltato. Conditur tot etiam modis, quot plumbum, purgatur etiam, si fusum proiciatur pluries intra succum porri. Dealbantur, ac purgantur vasa stamni sic, R salis communis, armoniaci, & gemmæ, item aluminis rocchæ, & misce cū aceto albo, in quo fac ebullire vasa, & extergas panno lino, & erunt

pulchra vt argentum.

Componentur ex ipso variæ medicinæ. R cadech preparatum, funde, & extingue septies in aqua salis armoniaci preparati, & solutì in aqua dulci, & sit ipsius libra yna, amalgama cum libra media mercurij benè mundati, postea laua, & exsicca vt supra fecisti de plumbo. Deindè cum ipso amalgamato pone libram vnam leporis septies sublimati, pista, & misce, & pone super marmorem in loco humido, septies in die cum pistello pistando materiam, & recipe aquam emanantem ibi in vase vitreo, & si quid insolutum fuerit, pifla pluries, & imbibe cum aqua, quæ emanauit, & relinque in humido, vt soluatur totum, tunc & aquam ista, & distila ipsam igne lento, & aquam clarissimam quæ exit serva. Dum autem nonamplius distillant, auge ignem fortem, vt fæces, quæ in fundo remanserunt, calcinentur, & albæ evadant, nam si albæ non sint, calcinentur igne reverberationis, víq; dum albescant, illas dealbatas imbibe super marmorem aqua prædicta, & permittas ibi in humido dissolui vt suprà, & posteà distilla vt suprà, setua aquam; & fæces tritura vt suprà, iterum imbibe, solue, distilla, & pista, & imbibe, & hoc fac toties, donec per reiteratas illas operationes ebibat calx totam aquam suam, & nihil humiditatis remaneat, & tunc inue-

Digitized by Google

famni.

inueniens in fundo laminam cadech, laminam christallinam fixam. ac fundentem, de qua pars vna supra centum mercurij, & albescet firmiter.

Alia operatioelicitur ex samno si pocedatur vt factum est, vt in tertia operatione de plumbo extrahendo animam iplius cum aqua vitis optime redificata, & in omnibus faciendo, vt ibi, extrahendo scilicet animam cum reiteratis aquis vitis, calcinando fæces, vtalbescant, vniendo animam cum fæcibus, sublimando deinde materiam, & incerando cum oleo lunæ, & fiat proiecto super mercuriu, & stamnum.

Alia. Iguias septies christallum in padella ferrea, & extingue septies in oleo papaueri, aut testudinis, quia mollisseabitur vt plumbum, funde postea, & trituta, ac incera cum vno ex oleis correctis, quæ infra habebis toties, vt currat fusum super laminam ignitam fine fumo, huius pars vna super 8. stamni, aut æris purgati conuertet in veram lunam.

Alia medicina fophistica. R arsenici christallini sublimati vacias tres, mercurij sublimati vnciam vnam, stamni de Flandria optime purgati, & calcinati vnciam vnam, & amalgamentur omnia, & ponatur in duodus vasibus, ad modum cucurditæ, benè clausis, & inferior sit lutata, & collocetur in cineribus calidis per dies 8.& tunc mercurium, venerem, & stamnum convertent in lunam.

Fit aqua stamni, sicut & plumbi, si siat stratum supra stratum ex limatura istorum, & calceviua ana, & ponatur ad distillandum, quæ & plumbi. quidem aqua efficacissima est prosoluendis metallis, & lapidibus.

Salipfius extrahitur ebulliendo ipfum benè purgatum cum aqua vitis recificata, vel exponendo Soli calido, viq; dum coloretur, & Sal flampi. decanta aquam vitis, & iterum superpone, & decanta, & posted euapora; vel si postquam suerit solutum in aqua forti permictatur in la... pillos conuerti in loco humido, & frigido, ve dicemus de auro, & argento.

Alia. Recipe salis stamni vnciam vnam cum dimidio, salis plumbi vnciam vnam, & falis mercurij vncias duas cum dimidio, fingula solue separatim in aceto septies rectificato per balneum, & misce posteà simul omnias ista soluta salia, cuaptora aceta, iterum solue, & congela, & hoc ter facias, & huius medicinæ pars vna super 12. æris purgati vertet in Lunam.

Du-

Dubitatur cur flamnum cum in te flexibile fit, coniun tum cum

alijs metallis reddat illa inflexibilia, & frangibilia.

Respondeo, quia sua subtilitate peruadit humidum illorum, & illum in pissat, suoq; sale, ac sulphure penetratiuo costipat, & indurat, ex hoc principio olim, sophisticam composuin us medicinam frangibilem, quam proiecimus supra æs, illudq; dealbabat, at quoniam nullius est bonitatis, omitto.

Sciant autem omnes operarij quod omnis medicina in qua spiritus plumbi, aut stamni continetur, nunquam apparere faciet æris tubedinem in igne, sed semper alba exiet in aqua extinctum fusum.

## CAPVT QVARTVM.

#### De Ferro.

Errum, quod communiter dicitur Mars est frigidum in primo,

Ferri proprictates.

Operatio

ex ferro.

& ficcu in secundo, non porosum, ponderosum in tertio, mixti coloris; eius mineræ sunt multis in partibus. Punditur primo si pofitum in crucibulo ita ignescat, vt videatur sudorem quemda emittere, tunc super ipsum proiciatur aliquantulum sulphuris, aut auripigmenti, aut arsenici, salinitri, vel armoniaci, & ignem augendo, fundetur. Ex ipso talis operatio elicitur, fundaturipsius, lunæ & veneris partes æquales, & in virgam reducta postea igne fortissimo cupellentur vt venus auolet, & habebis duas vncias optimi argenti. Alio modo sic ab Aristotele in libro de perfecto magisterio funditur, & præparatur. R. salis armoniaci, aluminis iameni, salis nitri, & vitrioli partes æquales, pone has in duplo aceti stillati, & expone soli per 7. dies, vt foluantur in hoc aceto extingue pluries laminas martis subtiliter incisas, toties, vsq; dum albæ euadant vt argentum, posteà istæ subtiliter limentur, & limaturam istam toties laua cum sale, & aqua vt albæ euadant, vt argentum, ex sicca, postea limaturæ huius partem vnam misce cum media parte arsenici separati, & præparati, & pone in furno, calcinadum per 4. horas, & fac descendere, & intret per botum barbatum. Iterum cum arsenico fac vt prius, & toties vt descendat album vt argentum.

Aliter funde sic, B. folia tenuissima ferri, & extingue 40. vicibus in capitello facto ex cineribus vrticæ, sæpius mutando capitellum,

& fic

& sic alba illa folia ve argentum; cementa illa poster cum puluere facto ex cortice pomorum granatorum recentum, non ficcorum. & cum mirabolatis ana & functuris claufis funde magno igne ; & hoc flatter, posted funde magnam forti quantitatem cum parua. quantitate at senici sublimeti fixi fusibilis, quod dicitur sulphur album philosophicum, de quo infrà, & fusam in veram dianam mutabitur.

Aliter S. Thomas in suo florido. R limaturam ferri puram. & benè lauatam, & misce cum ana arsenici sublimati albi, & cum aliquantulo boracis, ac masticis puluerizati funde, & sac descendere in terra fusionem, & possed decies cum borace, & vitro funde., & habebis illud album vt argentum.

Aliter laminas subtiles ferri infoca bene in erucibulo, & super ipfas proijee furfum magnefiam puluerizatam, & fundetur, & hæc Mr. Oak

est via facilior pro argento.

Præparatur autem sic pro auro. Ik limaturam martis, & laua cum aqua salis dissoluti in ipsa, & exsiceatam laua com aceto rubeo mirabilis fortitudinis distillato, pistando', & exsiccando in Sole calido marus. super marmorem toties cum aceto, vsq; dum rubificetur, tunc adde ana arlenici rifigalli fublimati rubificati, & mifce per minima cum fale armoniaco diffoluto ana cum arfenico se sublima cosiesi mp stendo cum steeibus, vigidum fulum, & fixum remaneat, quam matériam pone in loco humido, & filtretur, postea congela igne lento in cineribus clauso vase, qua congelata pro luna tingenda, penetranda, ac transformanda nil melius &c.

Allter S. Thomas, & communiter ficrubificant. Cimenta per diem laminas ferri cum sulphure clauso vase, pista posted, & pone super ipsum acetum forte in maiori quatitate distillatum in vase vitreo, & Soli, aut igni relinquatur, vi rubeleat acetum, decanta rubicundum acetu, aliudo; fuperpone, & fac fimiliter, & hoctoties, donec non coloretur amplius, acetum coloratum filtra, posteà euapora acetum, & in fundo remanebit crocum martis, quod poteris in humido loco dissoluere &c. Vel simpliciter fiet, si super limaturam ferri solum ponatur acetum; & de reliquo fiat vt in modo S. Thome. Fundes etiam si ipsi infocato iuxtà pones sulphur, videbis in guttas deorfum cadere &c.

.. Mollificatur ve argentum, fi fiat pasta ex calce vina , & oleo oliuarum,

Mazzotta Colestinus

datur mol-

170 Ferra quo. uarum, cocum ipsa inuoluatur ferrum, & ponatur sub carbonibus, modo red- víq; dum ignistotaliter acconditur, zunc extrahe, & separa, ab insa palla, & ell factum. Item fi ferrum ignitum extinguatur in cufors bio, dulcificabitur. Induratur autem maxime fic, extrahe aquam ex lumbricis terræ, ex radicibus rafani, & barbis pororum, & distilla fingula separatim, posteà misce istarum aquarum partes æquales,&r in ipsa aqua mixta extingue gladios benèignitos. Dubitatur circà ferrum cur temperetur, & durescat in aqua. Re-

Cur ferrum temperetur aqua.

spandeo, quia igneagitati spiritus, & dispositi vt excant à frigore aquæ detinentur, & retrahuntur, & vnjuntur, ac fortificant se.Ferrum minus purgatum, magis flectitur, quia diuersis ignitionibus multum humidi (à quo cautatur fluibilitas) fuit consumptum. Iuuat tempus ad ferri duritiem, namque in plenilunio magis induratur quam in nouilunio, quia in plenilunio humiditas facilius refoluitur. Perrum mi- Præparatur ferru pro pluribus infirmitatibus, quæ preparatio comnus purga- munis est, proinde omitto. Fit autem ex ferro, si præparatur vt vegis. Acti. nus, extrahendo animam iplius, & reuniendo, sublimando postea, & incerando cum oleo auri, elixir transmutans mercurium, & ferrom in aurum.

Aliter B salisex ære, & salis ex ferro ana vnc. 2. & salis ex merenrio vnc. 4. solue singula divisim in aceto septies per balneum redificando, solutiones istas misee, & congela, iterum solue simula & congela, víquè dum super laminam ignitam fluant vt cera, cuins pars voa tingit, ac fixat viginti partes argenti in aurum.

Aliud. Recipe ferri excremeta, vulgo dica (schiuma) quæ proiiciturà Perrarijs, tritura subtiliter, pone in humido, postea stilla . & exjet oleum, quod serua, iterum tritura, pone in humido, distilla.& exict aqua, quam ferna, ista lento igne fingillatim congela per foatium vnius mensis, & oleum congelatum mercurium, ac venerem connertet in folem, aqua vero congelata mutata in lunam.

## CAPVT QVINTVM.

De Auro.

Iuersa auri nomina habebis in mea clauicula, est aurum materiæ calidæ, & ficcæ, moderatæ, crocei coloris, fixum, non

porofum, & habet maius pondus quam rel qua metalla, est calidum in tertio, ponderolum in quarto, croceum in lecundo.

Purgatur aurum in cinericio cum antimonio &c. Calcinatur autem multis modis, & odore plumbi, & amalgamatum cum at- Purgatio,& gento viuo, enaporando argentum viuum, quod ne perdatur, argen- calcinatio. tuth viuum cuaporari potest superposito aliquo vase bene clauso. igne supposito. Vel aqua regia facta ex sale nitro, vitriolo, & alumine rocchæ, soluendo intrà ipsam aliquantulum salis armoniaci, sol? uitur aurum foliatum, sic vnc. 2. ipsius ponantur cum vnc.6. mell's. purissimi electi in vase purissimo distillati, illa ponendo in fimo per Nota auru quinq; dies. Vel illud aurum foliatum vnias cum tribus libris mel- potabile lis, & pone per quinque dies in cineribus, extraca materia dissoluatur aqua pura calida, & aurum in fundo est vasis, iterum adde tantundem mellis, & fac vt suprà, & inuenies aurum optime calcina. tum, tunc dissoluator in quatuor partibus aquæ vitis semel recisicatæ, & habebisillud diffolutum in aurum potabile, suaue, & veile pro multis inficmitatibus, & pro memoriæ, ac ingenij acumine; quod si pro alio vti volueris, euapora aquam vitis, & serua aurum.

Aliter. Fiat amalgama expatte vna auri, & vna cum dimidio mercurij benè lauati, puluerizentur, & misceantur cum ana ipsorum falis armoniaci, hoc est cum vncijs duabus cu dimidio aponantur in crucibulo altero superposito benè clausis, & per diem, ac nochem maneant in igne carbonum in furno, & vase refrigerato ape- Lapis lumiri, & collige materiam, quæ tanti splendoris est, vt ex ipsius visu no nosus satientur oculi, tantique splendoris erit, vt si in vase vitreo facto cum elixir. ex vitro plumbi reponatur, noce obscura etiam illuminabit; qui est secundus lapis luminosus ex illis, quos ego proposui in fronte libri ( quo modo autem fiat vitrum plumbi, ostendam infra ) cum quo lapide magnum componitur elixir ad solem cum breui magisterio, paucis quidem noto.

Extrahitur lal si ipsum calcinatum in lapillos conuertatur, vel si super limaturam ipsius infundatur aqua vitis rectificata, & pluries repetatur, quæ posteà cuaporetur, & in fundo manet sal. Eliciuntur quomo do autem per ipsum quamplures medicinæ, sumatur salis ex auro viic. habeatur,& 1. & falis ex mercurio vnc. 1. foluite quodibee separatim in aceto elixir cum fepties rectificato per balneum, & postea misce, cuapora acctum,& coque tanthin, viq; dum fluat ve cera. Deindè recipe vinciam 1, salis

ex ære.

ex ære, & vnciam 1. salis ex ferro, & separatim soluantur in similiaceto, posted misse simul, & coque, & da igné vt sundantur, euaporato aceto; sumas deinde sal auri, & mercuri, , & ponatur soluendu in balneo, sicut & sal ferri, & æris per dies 8. Separatim horu vltimorum sal, à sale primorum sa auri, & mercuri; , & postquam soluta surint, misse simul omnia ista salia, & pone in simo per dies 15, ad dissoluendum, postea congela; iterum solue, & congela, & hac fic quater, aut quinquies, & vltima vice habes rubicundum lapidé, cusus pars vna supra mulcum mercuri, & lunæ. Conteplare Lescor medicinam hanc, quia nimis sane est ponderabilis.

Alia operatio. Recipe vncias 6. mercurij benè purgati, & amalagama cum vncia vna limaturæ auri, quam misce cum vnci js duabus animæ saturni, has pone in vrinali cum suo elambicco, & recipiente, ad stillandum igne lento, ita tamen vt per sex horas non descendat mercurius in recipiens, postea per duas horas auge ignem vsq; dum descendat tantum vna pars ipsius, iterum Recipe hanc partem mercurij descensi, & misce cum fæcibus, triturando, & distilla vt supra, & hoc fac toties, vsq; dum totus mercurius sixus maneat in vrinali, cuius vna pars supra septem mercurij calidi, aut lunæ sus substitutura sec.

Anima plübi quomodo habetut.

Extrahitur anima plumbi tali modo, ebullias acetum, vel cerusam, & acetum siltra, & euapora & in sundo manet anima, seu sal.

Quoniam tota transmutatoriæ artis industria versari debet circa conversionem metallorum persectorum in mercurium, vt inde magni lapidis compositio possit elici. Modum do talem. Solve lunam in aqua forti extracta ex vitrioloromano, ce salvitro ana, ce redistilla totics vsq; dum evadat luna crocea, in ipsa pone aquam vitis rectificatam, ce distilla, ce iterum superpone, ce distilla, ce videbis ascendere mercurium in formam nubeculæ, commouete vas, ce videbitis mercurium cadere ad sundum vasis, in aqua autem pro auro ponite (vt solvatur) aliquantulum salis armoniaci.

Mercurius ex fole, & hua.

Alium modum ex clauicula Chymica manuscripta Raymundi Lulij in meo exemplari vetusto collectum, qua explicantur alij libri Raymundi se habemus. Recipe vaciam vaam calcis luna cuppellatæ; & subtiliter contere super marmorem, & imbihe cum eleo tartari sixo vsq; dum bihas quinque partes plus se, & exfecta semper ad Solem, ve reducatur in puluerem impalpabilem,&

ipse

ipse deinde ponatur in vase cum collo longo, & superponatur de mestruo fatente (quod sit ex salpetra, & vitriolo septies redificato per distillationem, semper fæces quas relinquit, remouendo) & benè clauditur vas, & ponatur ad ignem cinerum cum paruo igne carbonum, quou sq, bulliat materia, & dissoluatur pone postea materiam frigefactam in alio vale cum fua cappa in furno ad distillandum, vt exeat mestroum, & sit materia exsiccata, & spiritus fætentes fint ad cappam, & in receptorio iam exaltati, & dum tale fignum videbis, dimittatur tale vas infrigidari, paulatim exficcetur, & deinde puluerizetur materia, & ponatur in vase terreo bene cocto vitriato, & super illum ponatur de aqua communi bulliente stillata, mouendo semper materiam cum baculo mundo vsg; dum materia sit spissa, parum deinde moue hanc salsam cum baculo vsque dum videas apparere grana mercurij, & appareat in magna quantitate, secundum quod possuisti de corpore perfecto in similitudine argenti viui vulgi, quod aqua frigida laua, & desiccetur per pannum, & transire, facias quoq; per corium, & sicut sit de luna ità de tole.

Hue autem diligenter incumbendum, ò lestores, iste enim est mercurius noster, & hi duo rationem masculi, & fæminæ habent, Explicatur vndèbenè dicebant Philosophi, opus nostrum in sole, & luna consi- dicia philo-Bere, corpora in aquam esse soluenda, matrimonissate gumma cum circa lapi-gumma, ana de ambabus naturis, & coquite. Contemplamini omnia philosophorum dicta, & enigmata, & omnia videntur manise- riam. stè indicare lapidem. Fæmina concipiat virum suum, vt coronatum producat filium, nihil extraneum ingreditur copolitionem nostram, vnum quodq; producet secundum semen suum, & quidem luminaria ità reducta non amplius funt aurum, aut argenrum vulgi. Plura ponere non audeo, sciant coquere, & non in alio magnam medicinam quærant, quam in his duobus tantum mercurijs, in quibus suum quoq; sulphur reperitur. Omnes aliæ sunt veluti quædam particulares medicinæ non tantum se extendentes, hi sane sunt homo seluaticus, & iuuenis agressis, qui statim in vase positi fundentur, scio multos me bene in hoc percepturos &c. modum quo proceditur, satis datur cum fuis figuris in meo libro, & dictis. In prima figura, est masculus, & fæmina se osculantes in ore vasis. In secunda cocunt cum his verbis, folnemo li corpi in argento vino, in 3. caput corui , in 4. terva negra puzzolente, in 5. in principio eva fopra, hora sommersa

in fondo: Etalia, vitimo loco adest rex coronatus &cc. dum metcurium istum luminarem habueris innumerabiles, poteis elicere paruas medicinas, & multiplicationes, dum enim semen habetur, multæ inferi possunt plantulæ. Facias ergo sic ad album cum mercurio lunæ, R. vncias tres argenti cupellati, amalgamati cum vna, & dimidio mercurij vulgaris, & misce cum vna mercurij lunaris, pone in vitro colli longi, da ignem gradatim, & multiplicatur medicina; deinde recipe vociam voam istius materiæ coca voias cum portione illorum vt supra, & multiplica, & duc in corpus.

Adrubeum autem sic, recipe argenti viui extracti vt supra ex calce solis vncias quatuor, & amalgama cum vncia media auri calcinati, & cum duabus mercurij vulgaris bene loti, da ignem gradatim, & in principio durabit per 15. dies nigredo, quæ dicitur eclipsis, dum clarescit, auge ignem vt sit bisca, auget vt sit alba, auge in 3. gradu vt sit albistima, auge in 4. gradu vsq; ad rubedinem, &

completum est opus.

Multiplicatio, recipe vncias fex mercurii vulgiamalgamati cum vncia media auri fini, misce cum calce rubea, pone in vase lutato, da ignem paulatim vsq; ad tertium gradum, & erit rubea, reducia corpus, fundendo vaciam mediam auri, & superimponendo pallottulas de illo puluere vnius quartæ vnciæ gummatæ cum cera rubea, & funde, iterum superpone, & funde vig; ad quatuor vocias calcis rubez, proijce in canalem, & habebis aurum optimum &c. in tionis cum hac operatione habes tria, & fiunt vnum, adest coagulum eiuside re coagula- rationis, ficuti coagulum panis adhuc est ex farina, & coagulum ladis ex lacte.

Coagulum eiuldem ra-

Modus faeiendi memale.

Alia operatio; primo, docetur modus construendi mestruum animale. Recipe vrinam iuuenis benè complexionati ætatis annorum duodecim ad plus, & fint quatuor lib. & non fit putrefacta, vt aliqui dicunt, sed sit facta ad plus per vnum diem naturalem, & distilla in #ruum ani elambicco lento igne, quam distillationem conserua in vase vitreo, & os claude cera ne respiret, & sterum facies aliam distillationem vt prima, & conserua cum prima in eodem vale vitreo, & semper conservabit fæces in vase vitreo bene clauso cum cera, & pice græca, iterum facies tertiam distillationem, & quartam, & quintam, quousque habes notabilem quantitatem vrinæ, & semper consetuabis fæces, ve fupra dictum est, postea accipe totam istam aquam di-ItillaAillatam, & iterum distilla, atq; iterum, & sæces conservabis cum alijs, & iterum distilla, & sie facies ter, & quater, & sæces semper conservabis, & ita est aqua vita de sonte vivo, non illa vini vt vulgares tenent, posteà accipe omnes sæces anté conservatas, & collige in vnum, & tritura bené, pone in boccia superinfundendo de aqua vita; & iterum bis distilla, posteà tritura, & superinde de aqua vitis, & distilla quousq; sal nostrum suerit bené calcinatum, & similiter pone ipsum in dista distillatione, & conserva eam, quoniam aqua hæc est persecta, & cælestis, & est coagulum, & serva eam in vase vitreo bené obturato cum cera intermixta pice græca, & hæc est prima operatio lapidis.

Secundo posteà accipe aurum finum foliatum ad vncias 2. mereurij crudi 2. & amalgama secundum artem, & sic amalgamatum pone in aliqua lacentula lapidea munda, & benè fabricata circumcirca, & ibi ponas didum amalgama, & superinfunde aqua vitis, & candela accensa mitte ignem in amalgamate, & post consumptionem aquæ vitis, iterum secundo pone aliam aquam vitis, & postea videas si aurum non est in totum puluerizatum, iteru amalgama cum mercurio, & fac cum aqua vitis, & facies fic quousq;aurum sit redactum in pulverem subtilissimum. Postea accipe illam puluerem auri sic præparati, & mellis despumati, & super marmorem paulatim mifcendo, quousq; videbis quasi vnguentum fa&um; postea pone aurum sic confectum in vase vitreo, & facies residere per duas horas, postea per inclinationem trahe mel,& remanebit an rum in fundo, & si non inueniens sicut vnguétum, iterum adde mel, & macina in porfido, vel marmore, ve faciunt pictores,& sic facies ter, postea conserua illud in vase vitreo benè obturato.

Tertio postea habeas præparatum vas vitreum circulationum, & pone dictum aurum sic consectum in dicto vase circulatorio, intermiscendo distillationem, dicta (mestruum animale) vt liquidum siat, & pone de dicto mestruo tantú vt cooperiat per duos digitos amalgama, & fac vt vas circulatorium non sit lutatum, sed sit bene clausum ne respiret, nec exeant spiritus, quoniam in hoc consistit tota nostra operatio, & ponas in balneum ad circulandum, & postquam videbis aquam desicere, iterum adde aliam tantam aqua, sicut prius, & sic sacies quousq; videbis rem in sundo reductam in albedinema.

Est enim tune vleimus conatus naturæ, & post veram albedinem con-

consequitam post nigredinem coserua puluere in vase vitreo, quoniam aurum est redactum vsque ad primam materiam, or sic consequitus est sinem desideratum, sed in quanto tempore hoc perficies, multi dicunt opus compleri in nouem mensibus, nam est veluti genitura. Alij verò dicunt in spatio quatuor mensibum.

Deindè recipe partem vnam istius pulueris, & ponas super centum mercurij purgati cum eadem aqua distillata, & siat lapis, cuius vna pars retinebit mille mercurij, & siet aurum persectissimum.

Alia operatio cum mercurio lominarium. Recipe mercurij folis, aut lunæ, & lunæ, vel folis foliati ana mifee fimul in mortario viv treo, aut marmoreo, & pone in vitro ad modum palles cum collo longo, & sigilla hermetice, & pone in furno, vel atchanor cum igne lucernæ trium filorum mediocrum, & in fine 30. dierum erit matetia nigra, extrahe, & tritura bene, & ponite in vase simili vt prius, cum codem igne per dies 21. & invenietis materiam viridem, trim rate ve prius, & coquite ve prius per 14. dies, & erit coloris ciaericij, in quo continuate per decem, aut nouem dies, deinde iterum triturate vt supra, & augete ignem cum pluribus lychini filis per octo dies, deinde per 4. alios dies magis augete, & medicina sit alba, ve nix, & tantum augere ignem, víq; dum ad hanc albedine deueniat, quem videte si super ignitam æris lamina fluat vt ceta, quod si non; ignem continuate, quod si facta fuit medicina ex mercurio solis detur tantus ignis, vt materia rubicundissima eueniat, quo facto, sumite vas, & ponite in balneo mariæ víq; dum ibi conuertatur in argentum viuum, de quo sumite vaciam vaam auri, vel argenti foliati, ve fuit prima materia, vnciam vnam, & mercutius convertet etiam hoc in mercurium, quos coquite in supha, aut atthanor per dies triginta, & medicina erit perfecta, enius vna super mille mercurij vulgaris, aut alterius corporis, & illud convertet in aurum , aut argentum, vi fuit semen suum. Et sic medicinam multiplicare poteris in infinitum, sumendo semper ex facta medicina secunda, & repohendo per dies 50. in atthanor, & coquendo vnam vnciam ipsius medicinæ, tum voa vocia auri, aut argenti, & deuorabit illud, ac convertet in argentum viuum prius in balneo, deinde in illis 50. diebus fixatur in medicinam, de qua fixata potes facere ve supra, & projece ve supra ignis pro medicina ad album sufficit si sit quing, filorum, ad rubeum, debet esse decem filoru. Alias operationes lege in toto hoe tractatu disperdispersas. Et quidem qui Philosophorum omnium dica penetrauit, fatebitur non sophisticis lugubrationibus, sed realibus me processse modis, hæc namq; omnia, quæ in toto hoc secundo libro posuimus, partim manuali experientia comprobauimus, partim à Sapientissimo, ac Nobilissimo viro in hac arte fatigato habui, partim ex vetusto meo magno exemplari carè habito collegi, prudentum adhibeo, ac expono Philosophorum ingenio iudicanda omnia. Circa ignem gubernate vos vestra sapientia, Philosophis namq; non indoct is mea expando secreta, & forsan nimis clare locutus sum circa artem transmutatoriam. De qua Philosophi omnes enigmatice semper sunt locuti.

#### CAPVT SEXTVM.

#### De Ære.

S naturæ potius calidæ, & ficcæ est in 3. porosum, misti coloris, in pondere maximè ad Lunam accedens, maximè quidem impurum, semper viride foras euomitans, ratione cuius maximè noc uum, eius mineræ frequentes sunt, ad aurum potius quam ad argentum accedens quoad receptionem tinturæ.

Æris nacura.

Purgatur optime as, si bene ignitum extinguatur in aceto, aut vrina, in quibus folutum sit sal commune, & aliquantulum salis tartari, & salis nitti, postea super ipsum fusum proijciatur frumentum putrefactum in fimo, quia hoc trahit superfluam æris sulphureita. tem. Aliter recipe veneris quantumuis, misce cum sale communi, & tartaro ana, fac stratum S. S. in ollazerrea, & da ei ignem per aris. quatuor dies in fornace, & calcineretur, quæ funcin vale, quæ folue cum aqua calida, & in fundo manebit venus calcinata, super illam pone acetum stillatum, & bullias, vt coloretur, & exeat rubedo, quod sæpius repete, vsq; dum non amplius coloretur, & loco aceti poteris ponere lixiuium factum ex cineribus quercinis; deinde itel rum misce cum sale crepitato, & alumine plumæ, (si habes) & cimenta, & extrahe salsedinem cum aqua, iterumq; aceto ebullias, viq; dum Veneris puluis albus sit, totum enim magisterium in æris transmutatione consistit in extrahenda rubedine, seù viride æris, vn. de dixit Albertus ass dempta rubedine argentum est, & quo plus

Purgatio

Digitized by Google

 $\Lambda^{4}$ 

repetis cimentationes, & ebullitiones eo perfectius enadit opus.

Hunc puluerem postea funde cum borace, aut sapone molli, & super ipsum fusum proijce paulatim vnam ex sequetibus medicinis. Recipe argenti viui vncias quatuor, quod per quatuor horas ebulliat in aceto forti, in quo solutum sit sal commune album, postea per coirum transeat mundum, & amalgama cum vncijs 4. argenti foliati, dum mercurius est calidus in crucibulo, hanc amalgamam proijce in aqua frigida, & laua víq; du non coloretur aqua, sed exeat munda, hanc amalgamam pone postea in retorta cum vncijs 4. olei sulphuris rectificati, & distilla quater, semper mutando oleum, puluerem deinde qui in fundo remanet albus, misce cum ana salis armoniaci triti, & sublima septies simul, miscendo qualibet vice sublimatum cum fæcibus, vltima vice pone totum super marmorem inloco humido, & resoluctur in aquam, quam in vase vitreo diligenter serua, & congela igne lento, iterum solue, & congela, vt super laminam ignitam æris fluat vt cera, de qua materia proijce partem vnam super 12. prædictiæris purgati, & erit ad omnem perfestionem argenti, & ex vna libra remanebunt in cuppella vnciæ tres.

Aliter breuius R argenti calcinati vnciam vnam, mercurij sublimati bis, vncias duas cum dimidio, arfenici perfecte sublimati vnciam vnam misce, & sublima prius simul, fæces deinde misce cum sublimato, & vnias cum vncijs 4. salis armoniaci præparati, aut salis gemmæ, aut alchali fixorum, & sublima toties vsgs dum omnia maneant in fundo semper miscendo fæces cum sublimato, soluantur deinde in humido, & congelentur pluries lente, & fiat proie-Rio super 12. æris purgativt supra, & teneas susum in igne per mediam horam ad minus; & quidem inter alias operationes nullam vnquam experti fumus meliorem istis, præscindendo à magnis medicinis, sed tota diligentia ponenda est in purgatione æris, namque tunc & persistetia igne, & etiam in pumice, credite mihi innumerabiles experti sumus medicinas ad album, quas hie possem adducere, sed omnes sunt meræ sophisticationes inutiles, quotiescumque enim spiritus intrantes albificantes non sunt fixi, vt persistat in iene, numquam aliquid boni conficere poteris, proinde nullam in boclibro pono medicinam vtilem, nisi prius sixando illas. Nec alia est melior purgatio æris præter hanc à me affignatam.

Arle-

Arlenicum fixum, ficut & mercurius sublimatus fixus venerem purgatam optime transmutant. Aliam addo optimam operationem. R. sublimatum mercurij, puluerem corticum ouorum calcinatorum, sal armoniacum sublimatum, & purgatum ana lib. 1, misceantur per minima, & sublimentur toties, donec omnia maneant in fundo, pone postea in loco humido super marmorem, & soluentur citò in aquam claram, hanc vase aperto lenté in cineribus cali. dis congela, iterum folue, & congela, & hoc quo pluries reiterabis eò opus perfectius, hæc enim erit aqua soluens, congelans, & fixans omnia cum ipfa incerata; cum hac aqua incera igne lento cum libra vna ipfius, libram vnam arsenici perfecte lublimati, & bis sublema fimul, deinde pone in humido ad foluendum, foluta congela, & hoc reitera pluries, víq; dum fluat super ignitam laminam, proinde operationes funt pluries reiterande, & tune pars vna huius dealbat partes 8. æris purgati.

Elicitur etiam ex venere magna operatio tali modo, & venerem, illam calcina, & dissolue cum aqua vitis recificata, posteà putrefiat per dies 8. in fimo, deindè per reiteratas distillationes apponendo semper nouam aquam vitis extrahatur anima ipsius, præparetur deinde terra relica per longam calcinationem, vniatur deinde anima cum hoc corpore calcinato, & sublimetur, hoc sublimatum est fulphur philosophicum, quod inceretur cum oleo auri, apponendo fingulis vicibus decimam secundam partem sui, toties vsq; dum suat super ignitam laminam, de qua partem vnam proijce super 200. mercurij, aut veneris, & enitet solifica.

Alia. R. libras tres salis nitri fixati cum calce viua, & risagalli sublimati; aut arsenici libram vnam, misce benè, & pone in vase terreo optimè lutato, quod pone intra alia ollam plenam calce viua, & ponatur per dies 8. in arca vitrariorum, vel in igne carbonum va dique cooperto, aut in furno figulorum; tunc extrahemateriam tuam, & dissoluatur in aqua pura dulci, & quod est insolutum imbibatur cum soluto vsq; dum totum soluatur, postea congeletur, & iterú ponatur in supradicto vase vt supra, & coquatur, deindè soluatur, & congeletur, & hoc fiat toties vsq; dum tota materia sit soluta, & benè coniunctum falnitrum cum rifigallo, vel arsenico, tunc congeletur, & fundatur in igne, ne tamen fumet, quia in tali casu oporte ret reiterare operationes, de quo ad solem proiectum super

Digitized by Google

make

1480 7 Mazzotta Culettinus

marmorem, dum fußum est puluerizatum pars vna connecti i 5 ceris bene purgati in veram lanam.

Præparatornad robeum sic, primu R æris liburna autimonis. vnc. 4. & super ista posaturlamina plubi vnc. 3. exponatur igni calcinatorio per horas 24. & ponatur in tinericio. & bis cuppella, & reinamebunt in sundo vnciæ duæ veneris sixæ, at si operaris sum venere purgata vrsupra remanebunt 4. ad minus, & ista colorem haber Karatorum 16. vniatur cum auro, & detur illi medicina rubea expositis in hoc libro, & bonum habes. Fixatur venus, sicuti & luna sicimentetur subtiliter laminata cum alumine plumæ, aut cum materia ex qua sit virrum, per horas 4. crucibulo aperto, & mixtis ingredientibus hoc siat quater, sed caue ne calcinetur suna, aut venus, quod si calcinetur, due in corpus, & siterum cimenta. Alia vide proære transmutando in cap. de salibus, & spiritibus.

## CAPVT SEPTIMVM.

## De Argento viuo.

R gentum viuum communiter mercurius nuncupatus, quem ob suam velocitatem leporem appellauimus, secundum philosophos aqua quædam viscosa, frigida, & humida est, quia hil ipsa labilius. Est frigidum in 4, humidum in 3. album in a. liquidum in 3. & ponderosum in 4.ho c per subterranea loca discurrens sulphur Natura ar- obuians cum iplo-constringitur sulphur, & elementum concoctione genti viui. fixatur in metalla alba, fi sulphur quod obuiauit album erat, rubea, si rubeum, ac propterea Dominus, ac compositor metallorum dicitur, vade originem ipsa trahunt, & per ipsa creantur; ex quibus meisdicus soluere poteris multa philosophorum intrigantia enigmata. Secundum etiam qualitatem per fectam, vel imperfectam obuiantium generatur perfectum, vel imperfectum metallum complebile, aut incomplebile; propterea convertitur in naturam omnium terú, cum Jan ) in corruptibilibus ergò fit corruptibile, cum fixis fixum, ipfo perficiuntur arte corpora imperfecta, tam adalbedinem, quam ad rubedinem, mortificatum melius operatur, quam viuu, solutum melius, & dum fixum est multiplicar in infinitum, & qui illud coagulare, indurare, & in aquam convertere, aut ex iplo elixir componere scit. **fælix** 

-failix pro semper habendus est, quia coagulati coagulat, fixii fixat. molle mollificat, tinctum tinget. Cognocitur bonitas argenti viui. fi politum in cocleari argenteul siper iguerelinquat (du auolat)colorem nigrum, non elebonum, quia partes fernifaut peris continet. fi subniger, aut citrious, nec etiam; quia plumbum, aut siamnu continet, si albedinem maiorem ea, quæ erat in cocleari, relinquit, bonum est, quia tendit adiargenti perfectionem, & si citrinum melius, -quia tenditt & finiturad aurim; optimumefiquod ex Hyspania venit, autab Oriento an el particoliga s'el afferent

Purgetunautem varijs modis, lanatur, ac lublimatur, primo sie, Plures vefac illud ebullire per vaum diem in oleo communi , seconda die in tiones arcapitello facto ex calce viua, & cineribus querous stertia autem die genti viui. in acero, in quo sit solutum sal armoniacum, postea sublima ipsum mortificatum aceto, vitriolo, & sale &c. Aliter ; recipe mercuri; lauati, vt supra dictum est, libram vnam, & congela ipsum cum odore saturni, aut alterius metalli, & separa cum elambicco humiditatem suam, postea recipe libras duas vitrioli, salis communis præparati vnc. 4. misceantur cum mercurio, & mortificentur cum aceto miscendo, & torrendo, & sublima, vitima vice sublimetur cum alumine iameni bis, aut ter sempermutando alumen, & erie clarum; & prætiofum, quad fripfum in vale obturaneris oum oko pendada. teli, vique dum congeletur tanquam ipeculam, & cumatinper laminam ignitam abique fumo tinget venesom purgatam tinctura firma, & laudabili, aut si inceretur cum aqua plumbi, stamni, aut argenti. & currat fine fumo super laminam, as purgatum in argentu. mutabit, quad dixit S. Thomas in suo florido

Africer recipe libram vnam mercuri, benè lauan, nitrioli, falis comunis separati ana libram vnam, pista subtiliter, & paulatim mortis fica aceto víque dum moriatur in iplis, pollea exileça Sole, aut lento igne, & iteram pilla, & imbibe cum accro, & fac et fupra, & hoo Fixationes fat ter, postea sublimatum pista, & vnias cum libra vna talis nitri, argeti viui. & altera vitrioli, & sublima, iterum addo nouos pulveres sublima, & quater facies, & habebis ipsum abum christallinu in sundo, quod munde ferua, & niger est, at queniam mercurium sublimatum iam pro codem pretio habes apud omnes, findra in hoc prolongare existimo; torum magisterium in metallica aqua confistivinda fixanda, tans vt in corpus reducator, quant etiam vt fixetur provinedici-

nis ad album; & ad rubeum. Quomodò autem fixetur in corpus variis in locis varii affignantur modi nimis clari in toto hoc opere dispersi, at semper artisex præ oculis habeat srustra laborare circa husus famuli perfectam retentionem in igne perfistentem, nisi fixas adhibeat medicinas, fixum enim fixat, vel si antiparistasi naturæ arcificiosè sciet vnire, ipsum cum ficco vniat, addito vntuoso vinculo, quod se habet tamquam vnio, & certe fixabitur. Mirum sanè quod vidi ego clim calu, cum parum effem versatus in hac arte mercurium succo mentastri sola agitatione intrà cannulum arundineum per horam abiq; igne in cinerem reduxi non currentem, posteà mi-. scui cum seminibus lini, & vitro pisto in crucibulo aperto ore, & dedi ignem, & mercurius se retraxit instar id, quod nos vocamus (cannotiglia) ità quod ab igne non auolaret, de quo parum practicus non curaui nihili illud æstimans, at si hac experientia magna ex parte illuminati applicarent debitaproportionata medicamenta no dubiú ipsum morte iucundissima morituru, Speculare hic lector &c.

Alium habeo modum fixandi & tingendi mercurium pro tinanra ad lu nam. R. sulphuris viui, salis armoniaci, & calcis viuæ partes æquales, ponantur in boccia colli longi, & apponatur alia controboccia, & detur in principio lentus ignis, & exiet oleum coloris auri, auge magis ignem, & exiet rubeum rubore maximo potentissimum, ità quod debeat artifex vigilans esse, quia fortitudine sua fraget vas, & benè obturetur, quia auolabit facilè, hoc oleum pone super vitriolum rubificatum, & permitte manere in fimo per tres Fuelles, posteà distilla, & exiet cum ipso oleum vitrioli mixtum, posteà in dicto olco pone mercurium, & redistilla pluries oleum super ipfum mercurium, víq; dum rubelcat, & euadat fixæ naturæ ex hoc sarcurio ponatur pars vna super plures lunæ preparatæ illam colorat, ac tingit manente eadem medicina, imò si dictus mercurius superauru fulum ponatur in corpus ducetur, & multiplicabitur auru. quod si cum ipso mercurio misceatur auri soluti in aqua forti, parua quantitas, & distilletur aqua pluries super ipsum, perfectu estopus.

Congelatio ipsius mercurij. B. sulphur, & sal alcali ana impasta eum aqua tartarizata, quæ sit spissa vt salsa, vertesæpè cum baculo, aquam ex istis decanta, & in ipsa coque mercurium fortiter, & congelabitur.

Rubificatur aliter hoc modo rubificetur prius optime cum ferros

fal armoniacum toties tuper fæces rubeas ferri toties refublimando, vt fiat rubicundum, & fixum soluatur in fimo per decem dies, & convertetur in aquam rubicundam, quam lento igne congela. Be posteà partes duas salis armoniaci sublimati, & rubificati, & partes quatuor mercurij, & sublimentur toties simul, vsq; dum tota mate- argenti viria eueniat rubicundissima vt sanguis, fixa in fundo vasis, ponatur ui. deindè sub fimo per dies aliquot, & dissoluatur, ibi in aquam congeletur, iterum soluatur, & congeletur, & fiat toties vt super laminam ignitam currat fine fumo, de qua pars vna fuper aurum album fufum, aut minorem quantitatem argenti præparati, & cimentati colorat autifice permanenter &c. & hæ æquidem fixationes paucis funt manifestæ.

Rubifatio

Aliter rubificatur aqua forti inipfa dissoluendo mercurium, posteà calore separando aquam &c.

Aliter B. stamni, & mercurij purgati ana lib. 1. mercurij sublimati primo modo, misce, & ponantur in vase vitreo cum fun do plano, & circumponatur carbones accensi paulatim, adducendo, seu appropinquaudo ad vas, & mercurius eleuabitur super fæces, collige, & fæces proijce, qui si ponatur super lapidem in loco humido soluetur in aquam rubicundam, quæ lento igne congeletur, & ipsa convertet aurum album in rubeum.

Fixatur mercurius adalbum, si super ipsum proijciatur alumen plumæ fixatum, yt fixatur fal armoniacum fimul cum arfenico fixo modo infra ponendo, & alijs etiam medicinis in hoc opere dispersis, præcipuè lege capitula de vitro, & fale, & talcho, quia in his multas inuenies medicinas fixantes. Nec putes cum quibuldam fumicatis, qui diù circà mercurium laborantes, illud retinere no potuerunt, propterea mercurium effe infinabilem, quod hisce oculis vidi, error esse non potest; vidi enim ego in Domu Illustriss.cuiusdam Domini mercurium fixatum album coloris aliquantulum plumbini in cuppella persistes, & ipse me præsente positus suit aqua in forti, & cecidit in arenam nigram, quam in lapide sydio comprobauimus,& erat melior quam de zecchino, hic ità fixabat, ponebat arsenici partem vnam, tartari crudi partem vnam, auripigmenti partem mediam, boracis vnciam mediam, mercurij lauati vncias duas in olla optimė clausa desuper ne spiret, & apponebat prius lentum ignem paulatim augendo ignem, & admouens ollæ carbones, ibiq; per horam permamanebat vitimò magnum dando ignem, & mercurium in puluerem fixum circà fæces, & intramanebat, quem fundebat, & cuppellabat, & omni examine comprobabatur, & in aurum mutabatur, aqua fortivt dixi &c.

Alia mercurij fixatio, quæ est elixir ad aurum. R vitrioli ciprioi, aut calcadis separati vt infra, pulueriza subtiliter super marmorê imbibendo, & exficcando cum aqua salis armoniaci præparati distillata, & hoc fiet toties imbibendo, & exficcando ve hibat pondus fibi æquale, tunc materiam in paruo vase rotundi ventris obturato pone in ventre aquino per quindecim dies, singulis quinq; diebus mutan. do illum, extrahe ex ventre materiam, super vas ponatur cappellum cum recipiente, & distilletur aqua juncturis benè clausis igne lento ve tota aqua exeat, posteà augeatur ignis ve sublimetur materia post sublimatam sursum materiam, hocest spiritum, da ignem fortem vt rubificetur atramentum, posteà rumpe vas, & misce sublimatum cum fæcibus, & da ei bibere totam firam aqua exficcando. & puluerizando, poste à iterum in elambicco modo quo suprà difilletur aqua, deinde sublimetur, & rubefiat, & fiat vt supra, iterum addendo aquam, sublimando, catcinando fæces, & sublimatum miscendo subtiliter cum fæcibus, & hoc fiat toties donec nil amplius sublimet, & nil aquæ distillet, sed omnia maneant in fundo fixa; & rubea, tunc materia ita subtus manente in fundo bene obturata ampulla ponatur sub terra humida per quindecim dies, & vertetur in aquam rubicundissimam instar sanguinis, cum hac aqua, imbibe tan. tundem sui ex mercurio optime sublimato. ( melius est si mercurius sit rubificatus) & pone iterum per 15. dies in fimo, & fotum conpertetur in agnam rubicundam, clarificetur filtro, & congeletur lente in cineribus, & congelabitur in lapillos, quorum pars yna fupra multum mercurium convertitillud in medicinam, cuius pars yna multum mercurium fixat ad folem. Hoc areanum in vanum probavit amicus quidam, quia completum non habuit totum hoc secretum, vt hic pono nunc ego.

Vius medicus est pro exticcandis humoribus, & præcipitatum alhum, ac dulce dandu perps. I plum extinctum pluries in aqua communi, si delexaqua dempto murcurio, detur parienti ob vermes, curabitur.

Hat had a rettor of the governor of

CAPVT

## emornicangna sedece con equal se polar popula adda edirent esta di esta di catalog loganization of De Argento.

A Rgentum quod latine dicitur luna, est frigidum, humidum, porofum, album, fixum, ferponderofum, frigidű in z. album in 4. ponderotum in 2. humidum in 3. ccc. Probatur argentum in igne per cineritium cum plumbo 3. aut 4. cupellando, vío; dum non amplius minuatur per cineritium in foa substantia, sed perseuerez in igne, quod poffet in nouo erucibulo fundatur. Vit excat odor plumo bi, luna diuerlimodè calcinatur pro operationibus. Primò Re merenrij perfecte sublimaci vncias duas, rifigalli fublimati vaciā sinam. misceantur subtiliter, &ccum his pulueribus cimenteturi luna in laminas tenues incifa in vafe vitreo ad modum cucurbitæ figillato ben ne luto mineralizatis, ibiq; per tres dies tantum leuis addatus ignis, vt spiritus non ascendant, & aperto vase inuenies materiam calcinatam frangibilem. The Review of the second subject to the second subjects

Aliter secundo pone in prucibulo laminas fubtiles luna, ve sir pars vna mercurij purgati aceto, & fale, deindeimple oleo cruci; bulum, & ebulias in disto ofto, lember vertendo cum ligno, & amalgamabitur - lauetur hær ; & exfictetur; & vniatur cum duplo ipforum puluerum ex sale armoniaco, fublimetor, ascendet spit rivus, & luna in fundo calcinata manebit, diffoluatur ipfa, deinde in quatuor partibus aque fortis abstracte ex saluitto, de vittinloro. mano, cuapora posteà aquamin cineribus requad mediciatem pone posteà illam materiam in aqua salis communis in ipsa soluti, so euadet alba ve laci & materia descender in fundim, qua launaqua dulci fillata, 80 exfincata, biffa, Etiterum folue, Exemficea, aqua distribile lava , de horofiat plucies ; quia calcinabinar , de solvenor ; quam sérva pro tris operationibus. The grant has autoutly with the contract Dedinarie, & communiter foluint ipfam in aqua forti, vt fit duplum, aut triplum his, posted suaporate Acium aduam, Scianant aqua, con cultinaire filinge is con anti-

ni Abiene mercurium bene locati il Se folge in quando parcibus agen fillmer, & life nitro, alumine proces to kingdine diaconisi hocest vitriologicepass posteriographs condition in the continuity some contin

Aa

ue ità ter, tertia vice tene in aqua R. partem vnam argenti modo mox prietedonti polito folito etiam in aqua fortis ex mercurij illius partes tres, misceantur aqua illa, & cum illis ponantur partes octo vitri sacii ex plumbo, modo quo suprà, separetur posteà aqua, & vigoreturignis, quia permanebit materia fixa, & inseparabiliter coniucta, pulucrizetur materia; & interum soluaturin quatuor; partibus aqua sortis pradicta, cuaporetur postea aqua sossi ad medieta em, & relinquatur in locos fuigido, se chabebia lapillos susibiles lumine candelas, quos serua pro operationibus.

infinitææquidem operationes possunt ex luna elici , tam.reales, quam fophisticae: Primo R. lunam quamtumuis, calcina ipsam modo dissoluatur posted cum aqua vitis recificata, & acuita cum rebus simplicibus, pomatud pro hoc in simo, aut balneo mariæ, postea per reiteratas diftiliationes apponendo nouam aquam vitis coquendam in balneo fex horis, postea exubera, seu extrahe animam ipsius, seruando femper aquam distillatam continentem animam, dum autem terra sicca est da bibere aquam sicienti, te regendo in practica simili de plumbo, & dum aquam ebiberit, & sicca erit terra, facies exhalare humiditatem quandam, quæ gustu pontica est, ve aqua salsa putzi quitus complétis perfifet inuariata terra in vno tantum colore, & fiet voiatilis, & spiritualis, ità quod posita super laminam æris ignitam maior pars anolet in futum, postea sublimetur ter igne forti, & ad latera vafis habetur fulphur, relinquens in fundo terram nigtam, quam philosophi spreuerunt, & extractum fuit semen, sinè quo nullum metallum posset in fructificationem alterari, hoc facto extrahe nuciam vaam mercurij vegetabilis entracti en aqua vitis quibne optime in mortario vitreo contritis, & mixtis milceatur cum len partibus suprà dicta aque vitis facta modo philosophis verè 

Argenti mercurius, no fanè modo extrahitur, quo mercurius auri, postquam enim, siue aurum, siue argentum cascinata sucrint, sepuius repetendo aquam supracalcinatum corpus ve melius soluantur, cumaqua viria bene rechiscata soluatur, ve sie subtilissimum, deinde imbibatur cum oleo tartari sixo, se ad solem exsiectur, se hocapities vique dum bibat duplium sui anciento oleo, deinde reponatur in simo calido, se solueturio mercurium. Hancimbibitionem servare debene semper cum solutione in loco humido, aus simo in se solutione debene semper cum solutione in loco humido, aus simo in se solutione sin se solutione supracalcinio posterio se supracalcinio su supracalcinio supra

Digitized by Google

cum

cum sua congelatione, qui bonas elicere cupit medicinas transmutatorias, fiuè ex corporibus metallicis, fiuè ex spiritibus fint compositæ, namq; corpus per folutiones faciendum est spiritus, & spiritus corpus, & qui soluere, congelare, & fixarenescit, nil boni sperare debet ex expensis, aclabore. Insudant ferè omnes philosophi in tingenda luna ad rubeum, innumerabiles sanè vidi pro hoc applicari medicinas, sed in vanum Sciant primo, & principaliter artista, quod nunquam optimam dabimus argento tinturam, nisi prius ad pondus auri illam reduxerimus, commune namque est dictum, quod vbi pondus est, ibi est, & tintura, multas igitur veras, ac reales figuras habes in hoc libro in tractatu de spiritibus, de auro, & alibi si leges, spiritus namo; rubeus fixus fixat, ac simul tingit, rubifica, & fixa mercurium in medicinam, vel sulphur, aut arsenicum rubeum, & nil amplius desideres. Fixatur per reiteratas calcinationes, & susiones, & cimentationes cum falibus fixis, quæ infra tradam, vel cum alumine plumæ,

Aliam do tibi inter omnes meliorem, R antimonium, & funde in cracibulo, & projecin aceto forti stillato, & sic fac 12. vicibus, aut plus phoc factorextingue in ipfo laminas ferri subtilissimas, vt durch landm perient vives; viquammant albantargentom & dule ces ve plumburti, podea & tociam mediamanri, vocias 2. aris, vocias tres ferri, lunco vneiam vnamo funde itla fimula de fac exiplis laminami & lubtilitor extende & madefar ex veragiparte cum aceto, in quo fit folutum fal armoniacum, & fal, & cal x viua, postea pone laminam super vas suspensam in loco humido, & enader post dies duos dinerfi coloris, quam abrade, & serua abrasam illam materium, iterum vuige pone in humido, abrade, & ferua, & hoc fac toties, via; dimitora in florem abradendum conucreatur, poffea materiam istam pone in boccia, & fublima per Britorase iterum Re sublimatum, & misce cum fæcibus, & sublima septies, postea R. de sale armoniaco subsimaro com sale præparato, de de sale armoniaco non sublimato ana, & misce cum vitriolo rubificato ana, & sublima. iterum misce cum nouo vitriolo rubificato, & fac vtsupra, & hoc fiat ter, vt rubificetur optime, vel rubificato illi, vno ex modis infrà tradendis, huius R. ana cum materia supradicta abra sa, & sublima. ta mifce benè fimul, & fublima toties, viq; dum materia remanet in fundo fixa ve cera, folue illam inhumido, & cogela, de qua vnejam

Aa

eTUI .

Digitized by Google

VD224

vizzidiper 3: argenti calcinati prinacum falo » delbene presparati

tinget in verum aumm.

Alia operatio. R. vitriuli vagari, & antimonii ana pattem vnam, falisarmoninei zelimatura ferri 3- partes pone fimuliarita in vris mati cum fina cappa, de regipiente appliotatis, pone in cipesibus angendo paularup ilgoem, or afcender per chambiccam quadam aqua, fætiesque tomanont tritura luper ferreulvas in igne de luperpope acctum stillatum, & fac chullien, miscendo semper materialia cum spanula lignea, postes decenta acetum, aut soco aceti pone aquam, pollea filtra, & quod in cuaporatione pollea remanet, serua dictum fal, misce cum mercurio sublimato rubificato ana, pone ad humidum, veroumpfoluseur in oleum. R. deines hujus oles partes trescume finarparton roam; quatr misce cum dimidio auri " & rer ducio làminastenues, & ponantus in dicto oleo, quibus detus cafor incommentation of the strength of the contraction of the strength of the s in corpus f. a.

Aliafixatio, sumas cinaberim in magnitudinem auellanarum consilum. & liga lphim intra burlam linei panni rari intra vas plenum lixiuo fortissimo, quo praparantur oleme & bulliar in ipto per de hocas, exficçadoinde ipfumead folom, quet ipfis fac posta S.S. insurvas vitreum ; cum argontodimato x claudo vas altero luperposito, ordaretignem lucinum pen a ordies, de orio cinalieris; dulcis, ve plumbum, quad frieznan fir constantigned viq; all hoc figural limatoram argenti ducete debes in corpus a miscendo illam cum sale litargyrifaurei extractorcum aceto (quod facile fit bulliendo ipfum in aceto, filtrando, & congelando, & congelatura & fal) a liter fine hocfale non ducitur, itarfacile in corpus . &c. perderenn organium; ip has autem fixum consbetios proba arcialization de da ci tin curs, Later was the first that the second care office second

# CAPVT NONVM

De Salibus.

Ro intelligentia capitis propositi sciendum lalis nomine aliud nds non intelligereraifraquam optime tum fixe testred congelacam, quas quantumuis igneraut aqua, alioq; contracios folicies tur,

N' par €in

sur, runquam eius natura destructur ; soluctur quidem, & cremabizur, at gihil substantiæ suæ deperdetur, niss tantom humiditas quædam inperflua. Mirabiles falis effectus, eiufque necessitatem, tam in Chymicis, quamalife vibraex perimir in dies, cum fine ipfo incunda ac indelectabilia sentiantur. Salia communiter poruntur paturæ calidæ, & ficcæ; ipfarum multæ funtifpeciés jet funt fal gemma, alkali, salnitrum, sal calcis viuæ &c. Generalisautem separatio puriorum partium salis ab impuris sic sit, puluerizetur subtiliter, & dissolvatur in aqua dulci ebulliente, permitte postes ipsum quiescere, deinde filtro distilla, & congela igne lento, & hoc fiat toties donec album, ac puram, & ab omni impuritate leparatum quadar .. ipla antem faha sie separata taliter fixantur, R. ipsodum partem ynam, Calçis viuse partem alteram mitre, & impalia cum aqua clara fontis, Expermitte ità esse per duos dies in olla , enapora aquam , deindè claufa olla pone super carbones ardentes in furno calcinationis, aut in furno voi ollæ coquantur, & permitte ibi per fex horas, aut plus esse ve placet, quia quo plus, eo melius, postea separa sal à calce cum aqua stillata communi, & filtra, & congela, iterum misce cum calce viua recente coque, & aquaiextrahe, & fic vt supraise hoc totics reitera, vique dum fundatur super carbones ardentes, & non fumer, whimo dumità præparatum fuerit in vafe vitreato posito da ignem fortem, & fac vt fundatur ficut oleum, & permitte fic fusum permanere per horam super ignem, postea refrigeratum pone super marmorem in humido, vt toluatur in aquam, quam pone in ampulla vitrea, & loca ipsam super igné, dum vides aquá sursum assurgere, ligno fac deorlum defeedere, & dum futim ent permitte fic stave in igne, & eric fixt, quod igne di floluetur, hec. piritus retinent cui mercurio polita,ou mercurius in igne calefit, ipsu fal fooditto; & inute. diemrintra iplum. & congelabit illum, his falibusalios spiritue sublimatos miscendo toties, ve currant sicur cera soper laminam ignitam, & iplisita optime fixatis, flue rubeis, flue albisad album, vel ad rubeum perfecte transmuramus, ac propterea circa hoc sal mazimė infiltenduos. II da lebas (1947 1948 in 1948 m. m. illima

Sal Gemma penimenatura calida, in v. humidum, in purgatur fe fixatur ve fal commune modo fupra dioto; eft clarum, or tranfparens tamqua christallum non porosum, or habet dare mains pondus inevallis non habentibus, or sixationem.

n de

mod

OPE

Sal

Sal nitrum est calidum, & siccum, album, porosum, habet eleuare pondus, est calidum in 1. porosum in 4. ipso facilius spiritus finantur voinfra docebo. Fixetur codem plane modo, quo sal commune, aliaque sqlia fixantur. Salis nitri offectus mirabiles in omni arte gex iplo pratoipue extrahituraqua fortis, cum reliquis alijs coniunatum se solo difficillime, nisi iungatur cum lateribus pistis, aut arena, & recipiens debet effe magnum, quia spiritus nimis accensi exeunt, & magnæ sunt efficaciæ in solutione metallorum. Oleum salis nitri sic fit, R. salnitrum purgatum ipsum solue in aqua, & filtra pluries, ve fit naturæ albissimæ, postea illud solue in triplo aquæ vitis semel tantum reclificatæ, & fac ità permanere per dies aliquot, pone ipfum cum folutofale nitro in clambicco ad stillandum juncturis benè clausis, primò enim exiet aqua vitis, deindè muta recipions, & auge aliquantulum ignem, & exiet oleum, tam desideratum à philosophis, & crede mihi inter philosophos præcipuum locum obtinere vulgare nitrum, dummodò tamen ad perfectionem reducatur, pro quo traditur modus in capitulo de auro in magna illa medicina factaex nitro soluto in aqua vitis, & auro, quam operationem incepit amicus quidam, at non compleuit propter rationes ibi adductas. Experimentum aliud de fal nitro fumas falnitrum 3 & fal alkali, optime aqua prius purgata, & cum calce fixata in igne, ipfa po-Rea igne funde lente, & congela, postea tritura ipsam in marmore, & partes duas istorum misce cum partibus mercurij sublimati,& parte vna arsenici albi sublimati, & si adderes partem quartam argenti foliati, aut calcinati melius effet, licet non sit necessarium. benè triturando super marmorem, ve nihil ipsorum discematur, pomantur postea super marmorem in loco humido ve soluantur, soluta coque lenté tuper cineres, vt congelentur, congelata iterum foluantur, & congelentur, & hoc fac toties, vt posita super laminam ignitam non fument, fed vo cera current, huius pars voa fupra fex & plures æris benè purgati dealbat albedine maxima, & perfecta, quia per hae spiritus albus fixus, qui illi deficiebat datur, & crede quod no est similis medicina inter alias pro dealbando ære, congelando mere curio, imà si scienti operari pro fizando quoq; iplo fipluciestreite. rentur folutiones ipforum in humida, & congelationes lento igner

Sal alkali in maiori aftimatione aliis falibus, est calidum, & siccum, ponderosum, & porosum in 4. miscetur facilius cum alijs ex rebus

rebus vegetabilibus, scilicet plantis extractu ex herba quadă præcipuè, quam ly cienfes vulgariter nominant (salessa di mare) & ex al ijs sir etiam. Hoc sal commendarunt maxime philosophi, præcipuè antiqui, cum sit naturæ nimis fixæ, qu'od præparatum spiritus volatiles retinet, & huic animu apponendum dixierunt, vtq; alijs sal islud abscoditum esset, nominibus varijs illud vocauere philosophi, dicitur enim falamaru, lapis eslabon, eridica, beida, cempidica, anima vegetabilis, lapis veriulq; lexus, anima crescens, virgo; dicitur etiam ab alijs alkali, leo viridis, leo fortis; dicitur etiam anaton jaslabar, aqua spuma vitri, aliaque nomina, quæ in tabula nominum metallorum, & mediorum metallorum notata habentur simul, eius vis talis est, ve merallorum limaturam forti igne dissoluat,& ex corporali iplam spiritualem reddat, albedinem albis augens, rubeis verò rubedinem, de hoc etiam sale loquitus suit Hermescum filio suo, ex ipso oritur fal armoniacum sapientum, dum præparatur; Item oleum maximum philosophicum igni repugnans, quod est spirituum retenaculum, quod ego obiter infinuaui in principio operis metheorologiæ naturalis, & modus traditus, est illud conficiendi.

Præparatur autem, & purgatur ipsum eodem modo plane, quo fal commune, & ità purgatum, ac sixatum alia omnia salia excedit, quia maior virtus est in salibus vegetabilium. scilicet plantarum, & animalium vt est vrina, sal sanguinis, capillorum &c. quam in salibus mineralibus, quod idem infinuauir in suo storido S. Thomas, longè magis hæc quam mineralia salia commendans, cuius ratio est quia in salibus mineralibus adest tantum virtus mineralis; in vegetabilibus, & vegetabilis, & mineralis, in animalibus autem triplex, scilicet vegetabilis, animalis, & sensibilis &c. ipsum sixum spiritus mirisce retinet, cum ipso misceantur, & sublimentur miriscendo, semper sublimatum cum sæcibus.

Sal calcis viux est naturæ maxime fixatine non porosum habens elegare in pondere, calidum cum humido temperato, modus habendi ipsum est communis cum alijs salibus, & essectibus maximi in fixando spiritus, & reiterata solutione in humido, & congelatione optime fixatur.

Sal commune, quod fal panis dicitur est calidum; & si sicum, in transmutando non multum philosophis carumiin alija autem viibus viilissuum, præseruat ipsum præcipue super omnia salia à cori ruptio.

Merreta Calefinus

192 ruptione, Vidi cum iplo experimentum . Erat quadan mulier des pentino morbo oppressa, ità quod loquinon valeret, sedità semimortua finè loquela manebat, & fale palatu oris illius intus con fricato, flatim & spiritum incepit recuperare, & mouem, ac loquis Ex sale communi spiritus extrahitur maxime commendatus tali modo per distillationem lente prius incedens, posito solo sale crepitato prius in elambicco, incipit exire flemma, quam projece, poste à vigorato igne exit spiritus sumendus in parua quantitate cum vino, aut brodo contra febres putridas, & pestiferas, & si petia ipso madefacta ponatur supra dolorem guttæ euacuat dolorem.

Sal corticum ouorum, & sal cartari habent maxime dealbare, & fixare spiritus cum infis conjunctos. Extrahuntur autem communiter salia ex quacung; re, siuè vegetabili, siuè sensibili, seu animali, fiuè minerali hoc modo; calcinentur prius corpora, ac comburantur, vel si puluerulenta sunt optime triturentur, & super iplorum pulperes ponatur aqua, acetum, aut aqua vitis iuxtà maiorem vnionem rei pulucrizatæ te moderando, & sole, aut igne permitte manere per aliquod tempus víq; dum possit sal separari, si autem videris ipsum ascendere sursum, vt sepè accipit in corticibus ouorum calcinatorum, collige, vel filtro distilla aquam, quam euapora, & habebis in fundo sal, hoc eodem modo habebis sal talci, si calcinato talco superponas acetum stillatum, aut aquam vitis rectificatam optime, & postea filtres, & congeles, & si sæpe reiteras solutiones istas, & congelationes, & postea soluas in humido super marmorem, quod fiet facile breui tempore habitis prius illis folutionibus cum aceto, aut aqua, folutum fuper marmorem illud congela, & pluries soluas, & congeles, vt sit facilis solutionis, tune non solum pro dealbando, ac confernando vultu, ac vite optimum est pauca quantitate benè lotam faciem aut carnem vngendo, vt Illustrifs. quamdam Dominam meam hoc experiri feci , verum etiam pro arte chymica ad retinendos spiritus efficacissimum est. Item pro perlis maxime prærequisitum, & crede mihi hunc esse modum faciliorem habendi dictum oleum, & fal, dixi oleum, quia tal pluries solutum, & congelatum in oleum convertitur. Eodem etiam modo habebis oleum ; feu fal omnium metallorum, & hæcest via certior, & facilior, ve exeat sal purum solius metalli, quod vt dixi in oleum posteà convertitur sità babetur oleum litargyri,

evri . sch fal, quod fi fixetur, vtilissimum erit &c.

Ex tartaro autem extrahitur spiritus quidam (quem nos tartari cremorem appellamus) tali modo. Pistatur grossiter tartaru, & ponitur in tertia parte sui aquæ communis, & ponitur ad coquendum in igne, vsque dum tertia pars aquæ euaporet in igne, ablata ab igne permittitur per horam residere materiam, posteà aqua decantatur, & ponitur in alio vase ibi per diem, & noctem relinquitur in frigido loco, & videbis circa ora vasis ipsum tartari spiritum, seu cremorem ascendisse. Iterum aqua solue hunc cremorem, & fac vt supra, & hoc sac toties vsque dum albus sit, quod sit reiteratis ebullitionibus, & congelationibus in loco frigido, hoc alueum soluit, & in medicina est vtilissimus sumptum cum brodo, aut vino.

De oleo tartari hic etiam effectus habetur, sume oleum commune, & laua quater, aut quinquies aqua calida, postea intra ipsum pone aliquantulum salis tartari, & lente ebullias, & siet oleum eiusdem persectionis, ac si esset oleum centum annorum, quia sal deorsum sacit sæces, & terreas partes descendere.

#### CAPVT DECIMVM.

De spiritibus, & primo de Sale Armoniaco.

Omine spirituum intelligimus ea, quæ in igne nunquam persistere habent, nisi prius sixentur, maxime circa hos spiritus laborandum, cum nullum perfectum elici possit opus sine spiritibus fixis, ipfi enim sunt vita, & semen, ac anima medicinarum, præcipuè incumbendum est circa purificationem, sublimationem, & fixationem spirituum, niss enim volatile siat sixum ad nihilum valet opus; egimus supra de mercurio, qui inter spiritus numeratur, videmus in præsenti de alijs spiritibus, inter quos nominatur sal armoniacum, arfenicum, realgar, auripigmentum, fulphur, tutia, alijque his fimiles lapides, de quibus figillatim, & primo de sale armoniaco fit quæstio. Mirabile mirabilium armoniacum sal appellare audeo ob effectus ipsius, cum ipsum, & sispiritus cum spiritu tamen sit fixans corpora, & spiritus, naturæ amaræ est, nedum minerale, verum ex hominum, & animalium sanguine arido aqua extrahibile; si iplim cum ana mercurij lublimati milceatur, & in humido relinqua. ВЬ

Digitized by Google

194

tur soluentur in aquam, quæ congelata, & possea iterum soluta, & congelata, hoc pluries reiterando sient sixæ naturæ, & slamnum purgatum in lunam convertent. Ipsum est sundamentum totius artis trusmutatoriæ, quia per ipsum ingressum reperiunt omnes medicinæ, & sixantur.

Depuratur autem si ipsum tritum soluatur in aqua communi, & siltretur, poste a congeletur, quæ operatio ter siat, soluendo icilicet, & congelando.

Sublimatur autem pluribus modis misce ipsius lib. 1. cum cerusar vncijs 4. & ter sublima semper renouando qualibet vice seces. Aliter ipsius depurati sib. 1. salis communis, & salis gemmæ ana vncias duas recipe, & aluminis iameni vnciam vnam, misce simul omnia, & coagula cum aceto distillato, posteà sublima bis, aut ter, posteà ipsum solue cum aceto distillato, & coagula &c.: Aliter (licet non ita persectè) operari poteris, si sublimes cum sale communi crepitato.

Rubificatur fic. R. lib. vnam limaturæ ferri, & lib. mediam salis armoniaci, & pistetur simul, posteà misceantur cum aceto stillato in vase vitreo, vt superet tribus digitis, quæ relinque stare simul
per duos dies, posteà exsiccà, & trita subtiliter, & sublima toties, donec rubescant, & maneat rubeum sicut sanguis, posteà super vnam
partem dictæ materiæ pone septem partes aceti stillati, & permitte
stare simul per tres dies in humido, comouendo sæpè materiam, posteà pone ipsam per dece dies in simo, & materia dissoluetur, sacresidere, & ipsam distilla siltro, & congela, & subissicabitut optime,
quod aurum album rubiscat persectione optima.

Fixatur etiam eodem modo, quo reliqua salia, scisscet miscendo ipsus cum calce viua ana imbibendo ipsa cum aqua communi, & ità cum aqua stent per duos dies, deinde benè claudatur in olla se Aili, & in igne per decem horas relinquatur, posteà extrahe cum aqua calida per filtum sal à calce, & euaporata aqua iterum ipsum sal misce cum ana calcis viuæ, & fac vt supra, & hoc fac toties, donec super ignitam laminam sal currat sixum, ad quod dum deuenerit permitte stare ipsumsuper cineres (postquam in aquam illud dissoluisti in humido) & dum incipit aqua sursum ascendere cum baculo signeo sicco moue, vt descendat, & dum non amplius sursum ad os ascendit, & erit susum, permitte sic stare super ignem per tres horas, & plas, & sic erit susum, quod in igne dissoluitur, &

in acre

In aere congelatur, & postea soluitur, hoc sal mercurium congelat, nam si ponas simul sal, & mercurium in vase terreo vitriato, aut in vitro, dum mercurius incipit calciferi sal funditur. & penetrat, ac mercurium congelat. & hoc modo sixantur omnia sixatione optima, & omnia postea habent mercurium congelate per hoc sulphut redditur ad naturam non vrentem, sed rubeam, convertens mercurium, & cætera excepto serro in verum salem, & arsenicum sixatur vt convertat mercurium, & reliqua excepto serro in veram lunam;

Fit etiam ex sale armoniaco oleum fixum armoniacum tali modo. Be cortices ouorum calcinatos, & sal armoniacum sublimatum ana lib. 1. misce, & incera cum albumine ouorum agitato, & fac pallam, & pone in vale vitreato rotundo, ità tamen yt terria pars fit vacua, claude vas cum luto mineralitatis. & exficea fortiter, vo. fled vas frange, & invenies materiam convertam in lapidem, pie fla, & permitte, vt foluatur in loco humido, distilla per filtram, & congela, & erit fixti, posteà fiat ex ipso aqua, & serua, quia est oleti fixum ar moniacum. Aliter. R. dictam pallam materiæ, & pone in medio calcis viuz intrà ollam bene clausam, & ponatur in igne furni per tres dies, & refrigeratum soluatur in aqua ebulliente, fac reffidere materiam, filtra se congela, pone super marmorem, & erit ofeum purum, quo spiritus fixantur illos incerando, & vniendo per ipfum cum corporibus, & si cum vncijs tribus huius olei ssinė primū sit hoe, siué secundam ) incerease igne sento lib. 1. atsenici perfe-Aè sublimati, & postea ponatur super marmorem in humido solnentur in aquam, quæ congeletur, & vncia vna huius, conuertit vncias sex veneris in lunam, quod totum pluries Gulielmum Anglum fecilife narrat S. Thomas in two Rorldo. When he had been the bear as

Alia fixario tali modo. Re mercarium pluries bene fublimatum, or falis armoniaci fublimati ana lib. I misce per minima; or subliment sur toties, doneotosum in fundo vass susum maneat, posted in humido super marmorem permitte dissolui maquam, quam congela, iterum solue, or congela, or hoc quater fiat, or serua pro re mirabili ad fixandum or mecerandum, or hane dicimus nos aquam Angelorum.

1.50.p

Le de la la companya de la companya

D¢

### De Sulphure.

Viphur est terræ pinguedo per decoctionem inspissata, & exficcatur, ac infulphur transit, est calidum in 3.& siccum in 3. vleogenum, acreum, ac etiam igneum, subtiliat, consumit, & adurit, ac calcinat metalla, combutit, ac denigrat, cum iplo commixtu, fub terra argentum viou in metallum addensantur; ex quorum puritate, & rubedine, vel albedine diuersa metalla generantur, dum impurum, & non fixum est, quale reperitur in alijs metallis imperfectis excepto auro, & argento, combinationem habet earum qualitatum, lunam antem maxime fixat, & dum argentum fit aurum album, ex tribus partibus vaa tantum minuitar, aliam habet radicalem, & benè vnitam humiditatem; quam in omnibus metallis retinet; tres reperiuntur species sulphuris; albi, citrigi, ac rubei, album, seu coloris subcinericij purgatur tali modo. Recipe subphur album, aut citrinum, pulueriza subtiliter, & dà ei bibere acetum stillatum forte, & supernatet tribus digitis, permitte sic stare in vmbra per dies octo semper pluries in die vertendo cum spatula lignea, postea fac dessiceare ad solem, posteà iterum da ei bibere de di Roaceto, & statim apparebit sua nigredo permitte residere, & decanta dictam nigredine, & pone foras, & hoc reitere totics vig; dum nil amplius nigredinis appareat, laua postea cum aqua calida, & ficca ad folem, & ferna; nota autem, quod in sulphure albo requiritur acetum album,& pro fulphure rubeo,& citrino acetum rubeu, & sic est mundatum, & pulcru, vel citius ter bullias cum aceto sulphur semper singulis vicibus dessiccido, postea cum capitello remopendo nigredinem singulis vicibus, & hoc fac in igne, vel fole in vase ferreo, posted lana cum aqua ebullienti. & sicca ad solem.

Sublimatur autem le solo absq; vilo ingrediente, dando ei lentum ignem, prima namq; vice ascendet ad collum aliquantulum citrinum, secunda vice clarius, tertia optimum, & album vt lapili splendentes, quia calore part es subtiliores separantur à crassioribus.

Sublimant alij cum alumine iameni, calce viua, sale gemma subtus in fundo vasis ponendo S. S.S. salis comunis præparati, & gypsi, aliter purgatum miscetur cum borace alba communi, & ter sublimatur, & non amplius aicendet. Melior est inter omnes sublimatio,

d & quæ.

quæ fit cum fale gemma, alumine iameni, & cum calce talchi, quomodo etiam fublimatur arfenicum, at cu minori igne procedas circa fulphur, quam circa arfenicum.

2. Sulphur croceum, seù citrinum, & rubeum vnc. 6. sublimatur cum dragante rubificato, sale alkali ana vnc. 4. alumine iameni

vnc.2. & igne sublima, & ascendet vt sol.

- 3. Sulphur rubeum fixatur ficut croceum fic. R ipfius sublimati lib. 1. misce cum lib. 3. salis communis, aut alterius fixi pone trita simul in olla benè lutata, relicto tamen in fronte exiguo foramine, expone igni vi olla sit tota intra carbones igne cooperta, & ignis non transcendat, & vide cum ferro, aut vitro postquam exijt prima humiditas, postea facignem vt rubescat olla paulatim tamen, quod fiat in vno die, postea Ignem auge, vt sit maxime olla ignita, extrahe postea materiam, quæ erit rubea, pista, & solue in aqua ebullienti, & extrahe sal, quod erit subeum, quod congelabis, & in igne facies dissolui in oleu, exsicca paulatim sulphur, & iterum misce cum triplo sui prædicti salis communis fixi, & fac vt supra, nam in hac operatione totum cum sale dissoluetur. Iterum Relibram vnam prædicti fulphuris, & libram vnam falis communis fixi, misce simul abiq; vllo liquore, & fac descedere per botum barbatum, & descendet sulphur luminosum in colorem solis, cuius vna pars supra multum mercurij connertit in medicina, cuius pars vna connertit 100. cuinfound; corporis imperfecti, excepto marte. Aliter dealbatur, & fixatur fulphur taliter. Refulphurisviui benè puluerizati, alumen rochæ calcinatæ ana lib. I. misceantur bene, postea & lib. 4. tartari calcinati, & solue in aqua, quam distilla filtro, & in ipsa pone sulpher cum alumine, & fac ebullire, viq; dum fiat spissum ficut mel; tune fac exficeare igne lento, vt fit durum ficut lapis, tune puluerizetur, & per tres dies calcinetur, postea solue in aqua calida, & sulphur ibit in fundum, quod pluries laua, vt exeat tota salsedo, postea pulueriza, & pone intrà duo vala ad calcinandu per vnom diém, po-Rea pulueriza, & folue in aceto, & stilla filtro, & congela lente, & erit fixum christallinum.
- 4. Aliud B, puluere sulphuris prpearation supra cinericij coloris; misce num aceto stillato, & são simul stare pentres hæbdomadas cómouendo illuditer in die post shæc exsisca do pulueriza, & misce cum ana aluminis plumæ, seuiameni y & percineres toties sublima, víq;

vio; dum non amplius alcendat, & tunc vna pars ipsius convertet

multas stamni purgati in lunam.

5. Aliud facile. Re sulphuris præparati puluerizati parté vnam, pone in sex partibus aquæ tartarizatæ, & coque, vt remaneant tantum quatuor partes aquæ, postea proijce totum hoc in catino. & superfunde huic materiæ acetum forte stillatum, & sulphur descendit in fundum album, quad fi ità prima vice non fecerit, recipe fulphur, & fac yt supra, deinde incera cum aqua forti extracta, ex sale nitro fixo, sale armoniaco, & vitriolo toties, vsq; dum super laminam ignitam fluat, & tune venerem in lunam convertet.

45. Bt sulphur sublimatum, & incera toties aqua vitis, vsque dum fluat vt cera super laminam ignitam, & cum hoc luna potest in au-

rum album fixari &c.

Hæ sunt operationes sulphuris quo ad transmutationem metallorum. Medicæ autem vtilitates multæ commemorantur, noto tamen ex sulphure pro medicamentis sumendum esse id, quod viuum dicimus, seu ignem non sentijt, quia subtiliores eius partes, in quibus virtus consistit, fuerunt per ignem expulsæ. Iuuat tusti, virulentis ex creationibus, & suspirijs si in ouo sumatur, vel eius sussitus, qui fuffitus per fistulam intra aurem delatus tollit aurium grauitatem, cum nitro mixtum sedat in toto corpore, inspersum sudorem, iunat contra turturis marinæ, & Draconis morfum, intus fumpeum per os scabiem foras mittir, ipsoque exsiccatur, & curatur postea cum oleo, & calce, & succo limonum ebullito in formam vnguenti.

Quod nam autem sit philosophorum sulphur, ex infra dictis comprehendes &c. Itemalios sulphuris effectus vide apud alios,

# De Arsenico.

Rsenicum apud græcos, quod nos quoq; auri pigmentum appe llamus, in triplici specie est, album, quod proprie arsenicum christallinum nominamus, citrinum, quod vocamus realgar,& rubeum, seu cui miscermanreus color, & squamosum est, seu croecum, quod propriè auri pigmenti nomen retinnit, omnia naturam sulphuris participant, adurons calidum, & sideum, & imbrdax, mala que ab arlenico caufantur, ytpote damnofum quid taceo. Præparantur

rantur tria ista arsenica sicuri diximus de sulphure citrino, & rubeo, & fixari potest sicut illa, & tunc eoidem producit essetus in sixando mercurium in medicinam supra æs proificiendam, aliaque imperfecta corpora, excepto serro. Sublimatur se solo igne lento, vel cum sale communi crepitato. Fixatur autem sic mixtum cum sale communi sixo, vel sale alchali, aut sale armoniaco sixo (quod est melius) toties, viq; dum non amplius ascendat; vel si cum ipso iungas simul cum sale mercurium sublimatum. Et etiam cum salibus sixis pluries sublimando sixare poteris sublimatum mercurii, qui spiritus postea sixi venerem præparatam conuertum in lunam. Præparatur etia alijs modis, quos tradidi in capite de ære, & de mercurio.

Auri pigmentum vero, quod parum differt à sulphure, præparatur sic. Ponatur intra vas vitreum, & ventre eius exposito igni,
vt sit posita in obliquo boccia, non directe, da ignem prius suauiter, & sundetur, & relinque os apertum, vt exeat humiditas, deindè claude os, & ascendet ad collum materia crocea, seù giallota,
auge ignem, & ascendent in ventre superiori vasis (quod vas stet secuti stat boccia, quando sit stillatio, posita boccia contra bocciam)
materia rubea ad modum crustæ vitreæ rubicundæ, hac rubea vtere ad rubeum, illam prius sixando cum oleis, aut salibus sixis conuertet mercurium, & venerem in solem, aliavero ad album, seù ad
metallinam faciendam.

Aliter præparatur sic, tritura subtiliter ipsius lib. 1. & in cera cum lib. 1. salis communis præparati susibilis soluti in lib. 4. aceti distillati imbibendo, & dessiccando ad solem vt bibat totum, postea pone in olla bene lutata per noctem in surnum panis, indè extractum tritura, & cum aqua ebulliente laua, & exsicca, postea imbibe iterum cum sale in duplo aceto dissoluto, & fac vt supra, & hoc sac totics, donec materia sit alba vt argentum, postea sublima cum ana salis alchali sixi, vt maneat in sundo totum, seces miscendo cum sublimato, & conuertet quindecim partesæris purgati, & stamni, ac mercurij in lunam, sixum enim statim sixat. Laborauerunt quamplurimi circa auri pigmentum, illud pro certo habentes esse materiam, ex qua magna componitur medicina, aliqua hic tamé ego ponam, præcipuè modum extrahendi mercurium ex ipso, pro componenda medicina. Ba auri pigmentum mundum, & purum lib. 1. & de lixiuio saco ex cineribus vitis mundo, & claro lib. 2. in quo liscientica de lixiuio saco ex cineribus vitis mundo, & claro lib. 2. in quo liscientica de lixiuio saco ex cineribus vitis mundo, & claro lib. 2. in quo liscientica de lixiuio saco ex cineribus vitis mundo, & claro lib. 2. in quo liscientica ex cineribus vitis mundo.

uio diflolue sale cartari lib. 2. & diflolutum silla filtro, pone invitro super cineres, & intrà aquam pone auripigmentu ad bulliendum per horas 4. aut plus, quo facto dimitte infrigidari, & inuenies lixiuium rubeum, & fætens, separa eum ab auripigmento, & laua optimè auripigmentum eum aqua calida, vt sit purum, exsicca ad solem, & serua, deindè imbibatur cum oleo tartari sixi, & coquatur temperato igne, deindè ter, iterumq; imbibatur, & exsiccetur, & hoc sac toties, vt bibat duplum sui ex oleo tartari, quo ebibito ponatur per 12. dies sub simo, aut balneo calido, & conuertetur in at gentum viuum, quod verè mercurius philosophorum dicitur.

## De Tutia, seu Cadmia.

Vtia lapis est in terræ visceribus, reperitur triplicis coloris, nigra, quæ ad nihilum valet, viridis, & alba, quæ seruiunt ad
album, & citrina ad rubeum, purgatur si decies extinguatur in aceto albo, in quo sit solutum sal armoniacum, tantum quanta est tutia,
puluerizetur subtiliter, & imbibatur cum aceto prædicto, vt bibat
totum, exsiccetur, & puluerizetur, ac sublimetur, quia ascendet sal,
& tutia manebit in fundo, reduc illud super sæces, & sublima, & sic
fac ter, solue in humido, & exsicca, & si extinguis in aceto rubeo
dat pondus, & colorem auri; ipsa enim est sulphure, ac mercurio cóposita, proinde reperitur etiam in tecto adhærens vbi funduntur, &
coagmentantur metalla.

Aliter præparatur sic, & de dicta tutia præparata, croci martis, salis armoniaci rubisicati, & mercurij rubisicati sixi sublimati cum sale armoniaco, ana misce, & imbibe cu aceto stillato rubeo sorti, exsicca, & sublima toties, miscendo sublimatum cum sæcibus, vt omnia maneant in fundo, tunc septies in humido solue, & congela, & pone partem vnam super decem æris purgati sus, aut plumbi purgati sus, aut mercurij calidi, & tingentur in solem optimum. Tutia in vsu medico mulciplex est, inuat oculoru instammationi, dum est præparata, & ad alia,

CONSTRUCTOR CONTROL STATEMENT CONTROL CONTROL

## De Marchesita , & Magnesia.

Vius duplex reperitur genus, vna coloris aurei, altera plum-bei, seu argenti, vterq; lapis, sicut & magnesia eodem modo paratur, earum extant mineræ varijs in locis, ex ipsis componi potest magna medicina, si in omnibus procedatur, vt factum est de antimonio, verum pro magnete loco aceti, pone aquam vitis rectificatam, pre parantur si extinguantur septies in aceto stillato albo, in quo sit solutum sal commune, & alumen iameni, aut rochæ, lauando ipsam semper cum aqua dulci, & extinguatur vsq; dum in puluerem redagatur. Componitur ex marchesita elixir. R marchesitam aureæ lib. 1. quam solue in duabus libris aquæ fortis bulliendo lentè, in qua sint solutæ vnciæ duæ salis armoniaci, decanta aquam illam in alio vase, euapora aquam, & in fundo manebit marchesita, cuius recipe vncias 6. auri calcinati, aut foliati vnciam vnam, armoniaci, & sublimati mercurij rubificatorum ana vncias 2. mercurij non sublimati, sed purgati vncias 8. misce, & sublima septies, vel toties, vt omnia in fundo fixa maneant, semper miscendo sublimatum cum fæcibus, postea misce cum vncia vna salis armoniaci fixi, & imbibe cum libra vna cum dimidio salis alkali, modo infrà ponendo præparati, & ad humidum soluetur totum in oleum, da ei ignem tritum carbonum in atthanor, aut cum candela per mensem, & congelabitur, de qua medicina vnciam vna super libras 10. mercurij bene purgati, polita dum incipit fumare, cooperiatur carbonibus, & per horam detur ignis fusionis, paulatim augendo, & fixatur in solem, & venerem tinget, & lunam.

Sal alkali pro operibus sic fixatur, etiam impasta ipsum cum aceto stillato, & fac pilas instar oui gallinarum, exsicca ad solem, postea da ei ignem reuerberationis per horas 24. deinde tritura subtiliter, ac solue in duplo aceti stillati, hoc acetum in quo manetsal solutum, distilla cum elambicco, & in fundo manet sal, superpone ide
acetum supra sal, vsque dum videris ipsum sal sundi, vt cera ad lumen candelæ, quod solue super marmorem in humido, & congela,
& hoc plusies, & hoc mirabile est, namo, spiritus omnes, & corpora in aquam reducit, arcanum equidem dignissimum.

De magnesia nil speciale mihi ponendum occurrit cum exactis-

sime de ipsa pertractauerint Cabeus, & Cirfer in sua philosophia magnetica, & quia in omnibus cum ipsa proceditur sicut de marchesita aurea, & antimonio.

#### De Atramentis.

Tramentum nil aliud est, quam terra cum aqua commixta terræ frigiditate congelata, & si multæ ipsius sint species, bonatamen sunt ista, scilicet calcans, quod in manifesto est viride citrinum, & croceum in occulto pinguius reliquis, cuius in Hyspania magna est quantitas; aliud dicitur ciprinum, quod venas quassam auri habet, citrinum in occulto, rubeum in manifesto. Aliudest Romanum, quod est coloris cælestis talsum, & durum, & dicitur Cuperosa. Aliud est commune, separantur, ebulliendo ipsa in aqua comuni; oleum, & ipsius spiritus quomodo extrahantur colligitur ex sequenti medicina, nam ssemmatum distillatur, & prius exit spiritus, qui exsiccatiuus est vicerum, & sumptum in parua quantitate valet contra putredines, & sebres acutas, tunc est bonus quando paleam intra ipsum positam comburit, deindè pistando fæces, ità relinquendo per diem, exit per magnum ignem oleum, lege sequentem operationem.

R vitrioli romani ad libitum, pistetur gressiter, & exsiccetur igne non verubificetur, sed veremaneatalbum, aut cinericium non rubeum, pistetur optime, ponatur in storta, & vase claulo igne temperato stillet aqua, quam serua diligenter, auge postea ignem, & exiet oleum quod serua, R. postea fæces,& in bona quantitate aquæ communis calidæ solue, postea filtretur aqua ista, euapora, & in fundo inuenies sal prætiosum; huius salis, R. partem vnam, & misce benè cum ana suæ aquæ prius stillatæ, & pone in balneo, aut simo per dies octo vt putrefiat, & sic soluitur materiam, & sal bibet aquam suam, transactis his diebus per balneum stilla materiam cum capello, & elambicco, & exiet quædaw aqua infipida, quam proice, quia ad nihilum valet, & remanebit spiritus fætens, pottea extrahe terram, pista super marmorem, & da ei tantum suz aquæ iterum quantum est ipsa, & fac vt supra fecisti, ied tantum pone in putrefactione per horas 24. clauso vase, et prius stillando insipidam humiditatem, quæ remansit, & hæ operationes signt toties, donec

terra ebiberit aquam, aut quinta partem luz aquælem per puwefaciendo. distillando, congelando, pistando, ve prius factum est, & illam, quæ stillat in his operationibus, semper proice, quia est humiditas superflua in lipilia, & dum ebiberit quintad pattem su spiritus, cognoscitur, quia si ipsius terræ ponatur super la minam ignitam in fumu euadit, quod fi ità no fuerit, reitera imbibitiones vt supra vsq: ad hoc signum. R. posted terram prædictam gravidam, & inhumata aqua sua ponatur in vase sublimatorio, & euapotata ptius humiditate detur ignis solitus sublimationibus, & sublimetur vale benè clauso, & sublimabit ab collum bocciæ, quod continua víquè dum sulphur nostrum, & terra nostra foliata ascendat ad collum bocciæ, quod serna; postea R. oleŭ prius extractum, & per balacum extrahe totum, quod exire potelt, posteà reliquum stilla per storia, & fic septies rectifica forti igne, vt vltima vice no amplius stillet, etiam si diù ster in igne, hoc enim est fermentu, sicut fermentum panis ex pane est, & ipso fit farinæ multiplicatio. R. postea tuu sulphur foliatů, & imbibe cũ quarta parte huius olei in vale bene claulo, & pone igni lucernæ,& fixabitur, & dum videris, quod sit quasi siccum da ei bibere quartam partem, & sic sac vique dum fixatur, & currat vt gera, & non fumet super laminam ignitam, de quo fiat proiecto super lunam, & mercurium, quod si vlterius progredi desideras, toties imbibitiones cum oleo, & concociones reitera, víque dum materia sit rubea, & de hac vtere vt scis. Vides in hac operatione quomodò procedo per viam philosophicam,scilicet cum sale,sulphure,& mercurio &c. & cum vna eademq; re, vno vase, & vno igne &c.

Alumen inter salia communiter reputatur, separatur cum aqua communi, vt sal, fixatur quoq; cum calce viua, vt reliqua salia, eius species multæ sunt, melius est alumen plumæ, quia magis sixum. Alumen maxime dealbat, & tingit, res quidem communis, & particularia de ipso non habeo, communia videte apud alios.

Extrahitur sal, & oleum cuiuscumq; rei tali modo, pone corpora in quatuor partibus aquæ vitis bonæ pone in cineribus, separa aquam, seu decanta, & superpone aliam, & decanta, possea pone in loco frigido, & sapillatur, aquam ex sapillis decanta, euapora medietatem eius, pone iterum in loco frigido, & sapillatur, & serua, item aquæ medietatem euspora, & sapilla, & hoc toties vsque dum non amplius sapillet; & isos sapillos rectifica, seu subtilia cum aqua

### CAPVT VNDECIMVM.

De Talcho, alijsý, subierraneis.

🛪 Xaminatis iam, quæ ad metalla protinebant, inquirendum restat modo de reliquis medijs mineralibus, rebusque subterraneis, & primò ad talchum, quo dicimus esse lapidem terreum, aliud est album, aliud citrinum, ad solem vnu, aliud ad lunam accedens. Foliatur subtilissime, à philosophis multum commendatur, ex ipto medicina liquabilis conuertitur transmutans venerem, iouem, & mercurium. Perlas, & margaritas generant, sicut & magnum elixir præparatur varijs modis, ipsum subtiliter folietur, & trituretur cum ferro aliquo, inde fa. S. S. S. cum sale communi, vel solum, & ponas in olla forti ad calcinandum per tantum tempus, vt reduci possit in cinerem albissimum, & tenuem, ipsum postea pone in loco humido valde intra foucam, aut puteum, aut alibi super marmorem supposito vase, & post aliquod tempus vertetur in oleum, vel citius dum ipsum est calcinatum ebullias cum aceto acerrimo stillato, & dum acetum coloratur decanta, suppone icerum acetum ac moue.& serua, & hoc fac toties vique dum non amplius acetum coloratur, euapora ista acera, & in fundo remanet sal, quod bis in nono acero solve, & coeela, deinde sal ponas in humido, & statim fluet in oleum, quod optimum est, & pro facie dealbanda, & perlis, item si ipsius cum vna parte imbibantur duæ partes arsenici, aut mercurij sublimati prius sublimatorum, aut vtriusq; simul ana pars vna, & toties sublimentur, miscendo sublimatum fæcibus, vsq; dum omnia in fundo maneant fixa, venerem, iouem, ac plumbum, & mercurium vertunt in lunam proiectum super ipsa. Aliud oleum R. talchi lib. 3. pulueriza subtiliter, pone in vase ferreo, & benè cooperto pone calcinandum in igne reuerberationis per horas 24. aut plus, postea in vasc ferreo ignias, & extingue intra acetum stillatum forte, & hoc fac pluries igniendo, & extinguendo acetum, deindè filtrà, cuapora, & R fal, quod solue cum aqua vitis rectificata, & in humido fac dissolui, hoc misce cum quatuor partibus aquæ vitis, pone sub fimo,

o taki

po.

postea distilla, exiet aqua, & oleum remanebit correctum, quo viere pro tuis necessitatibus &c.

#### De Coralio.

Oralium lapis est ex terræ herba humido mercuriali compaginatas sub maris ripis sub aquis est molle, & du extra aquas extrahitur durescit. Præparatur sic. Pista ipsum subtiliter, & imbibe super marmorem 25, vicibus cum aqua maris, qualibet vice exsiccando ad solem, postea dissoluatur in loco nimis humido, vsq; dum foras emanat spiritus tingens, separa spiritum illum, & serua fæces, quas exsicca ad solem, & pista subtiliter, & laua septies cum aqua maris, lauando, & exsiccando, & pone in humido vsque dum statsal, exsicca, & da ei spiritum suum prius euaporatum, & pone postea ad humidum vt soluatur, & siat rubeum, tunc congela vt sit spissum, & est persectum, de quo si ponas super vitrum metallorum, reddit illud malleabile, item plumbum, ac stamnum convertit in solem.

## De Vitro, & Cristallo, ac lapidibus pretiosis.

7 ltrum, ac christallum à priscie tantum æstimata in communi funt apud nos viu, & parui pretij, reperiuntur istorum mineræ, & artificialiter quoq; fiunt, cum omni colore coniunguntur insolubiliter, nam dealbatur cum albis, & rubificatur cum rubeis; ex metallis etiam vitrum potest fieri, vt ostendi in secunda medicina plumbi. Alio modo fic B. plumbum glorificatum vt supra, aut cerusam finam albam lib. 10. & aluminis catini lib. 4. puluerizentur, & misceantur simul, quia hæcest lapidum omnium pretiosiorum materia prima, dum igitur carbuculum habere cupis pone cum 20. partibus dictorum puluerum mediam partem sanguinis Draconis, aut stamni rubificati, & partem mediam pulueris auri misce puluerizata simul in olla fictili benè obturata, & coquantur, vt coquitur vitri materia, deinde & ipsius partem vnam, salium fusibilium alteram tantum partem, ex omnibus simul, scilicet salis gemmæ, salis communis armoniaci, falis alchali præparati, misceantur igitur per minima pars vna illorum salium, & altera pars materiæ lapidum

Digitized by Google

prætiosiorum coquantur in vale sictili forti in domu transuersa vitrariorum; víque dum tota avolet salsedo, & in currentem aquam convertatur, & hoc facto per 12. horas ponatur in arca vitrariorum ad perficiendum, seu affinandum, postea rumpatur vas, ità tamen ye non fundatur materia, tunc extrahe cum virga ferrea, cui adhærebit materia, ve viscum, & pone postea illum lapidem in acero albo per 26. dies & el optimum. Pro Topatio margarita cum 20. par tibus ipfius materiæ lapidu ponantur due partes talci mario: calcinati. Promargarita transparente cum 20. partibus dicti pulueris ponatur tantum vna pars talci marini calcinati. Pro balasso cum 20. partibus pone mediam partem ferri rubificati, & regantur postea, ve dictum est de carbunculo circa ignem. Pro ropatio communi nullus misceatur color, sed tantum materia omnium lapidum prætiosorum, ponatur in vase sietili forti, & coquatur viq; dum in aquam convertatur, & falledo evanescat, & tunc cum virga ferrea foras extrahatur, & operare, vt vis &c.

Cristallum similiter aliud minerale, & est aqua vi frigoris sub montibus congelata cuius multæ estant mineræ tam in Italia,quam extra, Funditur varijs modis. Infoca benè ipsum, & extinguas ipsum decies in aceto albo stillato, aut in aqua extrasta, ex salnitro. & dessica postea, & laua cum aqua salis communis, & postea cum aqua dulci, & exfecta, deindè R illius partem vnam, talis communis, aut alterius præparati fusibilis partem alteram, funde in crucibulo, & fundetur vt plumbum, & dum lapides vis costruere sic fac. R.ipfius cristalli partes 20. (pro carbunculo) & mediam partem pulueris auti. Pro rubino cum 20. partibus cristalli pone mediam partem croci ferri facti cum sulphure, vt moris est. Pro topatio ipsius. partes 20, funde cum vna plumbi, vt supra glorificati. Pro smeragdo cum 20, partibus eins funde partem vnam æris. Pro erisolito cum duabus partibus ipsius pone partem vnam cum dimidio plumbi glorificati; vtq; lapides isti, & ferrum, & ignem sustineant post quam completi sunt, poneillam materiam per dies aliquot in aceto albo. Pro rubino ipsum puluerizatum extingue per 20. vices in aqua extraca ex sale alkali, & auripigmento rubeo aut croceo, & misce cum una parte vitrioli rubificati, aut croci martis, & habes rubinum. Pro carbunculo etiam R. cristalli partes 10. plumbi combusti partes 25. misce, postea cum 20, partibus huius pone partem dimi

dimidiam auri puluetizati, & partem vnam cum dimidio croci martis, milce, & claula coquantur, ve coquitur materia vitri, & medie. tas ollæ sit yacua, postea funde vnam partem huius materiæ cum vna parte alicuius falis fusibilis, & habebis carbunculum. Hæc fanè est vera via verusq; modus componendi lapides pretiosos à naturalibus non differentes, cum ex eadem constent materia. Aliam do viam sophisticam pro rubino, sunde cristallum, & super ipsum pone paulatim oleum correctum antimonij, & vitriolisaut sal corum, & est factum. Pro smeragdo R.salis alkali vncias 5. fusibilis, cristalli calcinati vncias 4. plumbi calcinati vncias 5. funde simul & est fa-Aum; alius pulcherimus lapis sic sit R. vncias 7. salis alkali, cristalli vnciam vnam, scoriæ æris vnciam vnam, & funde simul. Pro turchinis R. vncias 20. plumbi calcinati, & tritura subtilissime in pila figulorum, & laua pluries cum aqua clara deinde tritura subtilissime inflar farinæ scoriæ ferrilibras 10. misce, postea hæc simul fac illa alb. scere in furno reverberationis sine sumo per:horas 15. semper simul miscendo, hanc materiam benè dealbatam pone in crucibulo, & bulliat in fornace, vt perficiatur, & affinetur, & vtere illo. Pro incidendo vitro in qua cupis parte, fac aquam per distillationem ex vitriolo romano, fale armoniaco, & succo herbæ dicae (vitrio. lo) ana, & vbi cum dicta aqua tanges, inde vitrum relassabitur. Hæc quoad lapides prætiosos, & vitrum scripsimus; credite mihi in vitro recondita nimis arcana contineri, quæ hæc publicè apponere. non audeo, quæ autem hæc appofui non funt sanè communia, partim enim à sapientissimo amico habui, & vidi, alia verò ex meo exemplari vetusto manuscripto extraxi &c.

Ponitur vitimo loco modus conficiendi azurru oltramarinum, ex lapide lazulo cuius composito talis est. Ipsum sumas bonum, scilicet habens quasdam venulas auri, ignias bene, & extingue in aqua communi, postea subtiliter pista in mortario eneo, vnitim tenens puluerem, deinde pone in olla ad ignem masticis vncias 2. picis græcæ vncias 3. olei ex lino 1. olei ex abeto 3. ceram giallam 3. quæ per quartam partem horæ coquantur, quod cognoscitur, si trahendo cum baculo filum ex ipso, silus ipsius materiæ frangitur, vel si posita vna gutta ipsius intrà aquam frigidam concrescit, & no expanditur, quo cocto statim, paulatim pone puluerem tui lazuli, semper miscendo cum spatula lignea sicca (& dosis pulueris cum præ-

Digitized by Google

prædictis ingredictibus sit lib.1.)& mixta simul omnia proijce intra aquam frigidam, & ibi maneat per 15. aut 20. dies, mutando aquã fingulis diebus, postea intra aquam tepidam incipias illam massam manibus benè contrectare, & exict azurrum, namq; aqua colorabitur, decanta aquam in catino,& serua, iterum pone nouam aquam, comoue sæpè materiam, & contrecta manibus, & coloratam iteru aquam ferua, & hoc fac toties apponendo nouam aquam, víq; dum non amplius colorentur. Permitte aquas residere per diem, & no-Rem, & in fundum descendet azurrum, quonia ista non omnia sunt æqualis coloris, ideireò prima, quæ exierunt, & quæ eiusdem sunt coloris intensi misceantur, namq; istud æstimatur multum, per ordinem ppstea msce secunda conuenientia in colore remissiori, deindè vltima vltimarum aquarum, quæ sunt minores. Laues ista tria diuisimpluries cũ aqua frigida, & purgabuntur, & illis vtere; opus enim est hoc pluries expertum à me, & alijs. Reliqua multa ad mineralia Tpecantia breuitatis causa omitto, & videte apud Cæsium, qui communia reliqua diffuse ponit.

Nomina metallorum, quorum multa continentur in hoc opere. Plumbum quod à Latini Saturnus appellatur, Arabi Zobeil, Græci Phænon, Hebræi Sabadei, Chaldæi Caluzaram, Indi Zeimelil, Saraceni Iazaz, & comuniter appellatur dominus terræ. Stamnú à Latinis Iuppiter, a Græcis Fætonta, ab Arabis Muster, ab Hebræis Cadech, à Chaldæis Caimathar, ab Indis Xifilil, à Saracenis Pazaz. Ferrú à Latinis Mars, à Græcis Pirgis, ab Hebræis Madin, ab Arabis Marech, a Chaldeis Satiabon, ab Indis Zegimil, ab Æthiopis Zemel. Aurum à Latinis Solab Arabis Xeim, à Græcis Phœbus, ab Indis Bibil, ab Hebræis Ama, à Chaldæis Protonota, ab Athiopis Zur. Æs à Latinis Venus, à Græcis Sofforos, ab Æthiopis Boel, ab Hebræis Hoga, à Chaldæis Brucani, ab Indis Aulil. Argentű viuű dicitur comuniter Mercurius, & Lepus, Argentú à Latinis Luna, Arabice Camer, Græcè Diana, Hebraicè Labana, Indicè Cornil, Æthiopicè Zazil, Chaldeæ Ecalzer. Hec funt nomina, quorú aliqua in meo libro reperiuntur; alia quæ innumerabilia dantur, cum dependeant ex hominu beneplacito, & ità fint imposita, vtpotè in hoc opere non necessaria relinquo, esto quatuor integras paginas plenas nominibus, & character bus metallorum, & mineraliu apud me habeam, atq; hæc fatis de mineralibus, paucis namq; meliora exposui, comunibus relicis &c.

Finis secundi libri Mineralium, & Subterraneorum.

# LIBER TERTIVS.

De Astrologica Philosophia.

N iam vliimo loco ad illam accedimus explicandam Sapientiam, quam merito divinum appellare lumen Sapiens hucusq; dubitavit nullus, quid enim inter naturales facultates iucundius, quam occultas appa-

rentium tamen rerum causas ostendere, naturales que hisce causis futuros effectus prauidere. Inferiora aquidem hac elementa culestibus corporibus ideò contiguata fuisse, vt ab ipsis, & regantur,& gubernentur, non sit qui amplius dubitet cum nedum Aristotelicum, verum, & commune sit Philosophorum omuium dogma, at si nullius dictu hoc esset, quod sanè veritatis certius testimonium experientia ip [a? Nunquid per tot sacula compertum non semper est, tales, veltales siderum, Planetarumq; configurationes memorabiles in aere, imò & Regnis, & Vrbibus, totoq, Mundo ortas esfe mutationes? Lege Historias, & memoraberis, quid Eclipses, ac magna quadam Planetarum coniunctiones, aliorumq; siderum ortus, & occasus for sitan occasionare potuerint ex qualitatum à Planetis dominantibus causata alteratione, undequoq; alterato bili occasio, aut si dicere velimus indicium datum, quod iras, bella, seditiones populorum, depredationes, homicidia, incendia, terramotus, vrbes collapsas, tonitrua, fulgura, tempestates in mari, submer siones nauium, ratione validorum ventorum, aliag, innumerabilia, & inspeximus,& deploracimus mala. Vides nuc Vrbes, Regnaq;illaqua tumultuosis prius implicata videbantur ambagibus, ratione alteratarum illarum qualitatum, humores, ac bilim alterantium,nunc in pace gaudys, ac falicitatibus,temperamento iam in pristinum reducto, quiescere, & que alioru anteà compatiebantur, & deplorabant miserias, sensu potius velut bruta ducta, no autem humano arbitrio, quo mala omnia cuitare posuissent malo-

Dd

rum

rum remouentes causas, suas nunc longe maiori conlacrymant dolore. Serenum tempus en statim ad talem Planetarum aspectum, aut siderum ortum, vel occasum turbari inspicimus, & quod turbatum erat serenescere. Ad talem Luna configurationem aquam magis, & ad talem minus moueri, & astnare. Ad talis sideris ortum marina acum sistere, tempora canicula canes ardenti sole gaudere. Alio sq; contra Luna, aliay; sidera baiulare. Ad Luna augmentum quadam animalia, tă aquatica,quam terrea crescere, & ad decrementum decrescere in farinam redactu frumentum,& oua collecta in Luna Marty, aut Augusti à putredine toto anno praseruari,& maxime excrescere, commune experimentum in praxiest, in in sensibilia igitur eælestia agere, negare non possunt aduer sary. In hominum etia actiones dicam(& si aliter tenerem mendax essem) adhuc influere, non autem cogere. Imò, & mediatè etiam in hominum voluntatem agere doctrina est nedum Sapientiorum, verum, G inter sapientes sapientissimi S.T homa Aquinatis, aliorumg; SS. PP.ac Philosophorum. Agentes namý, calestes causa in hominum humores à quibus in operado dependet anima quoties corpori coniuncta manet, mediatè quog, in ipsam influere oportebit. Absit autem me dicere immediate in voluntatem cælestia corpora influere, semper enim intacta manet voluntatis humana libertas, ac propterea Sapientes astris dominari communiter profitemur. Hunc cælestium corporum pracipuè Planetaru influxum, maximè notandum aduerterunt veteres nostri, ità quod volentes in hora aliqua nauigationem aliquam, vel aliud calorum influxibus subiectum initiari, prius quinam Planeta in tali hora diei illius dominetur inspiciendum praceperunt, quod si beneficus, bonum hahebit sinem, si verò maleficus habebitmalum. In super Planetarum transitus,& aspectus cum alys; considerabant quoq; maxime veteres nostri mestruas annuas, ac diurnas profectiones, sicut & reuolutiones,& directiones, pro quo etiam aliqua tangam ego. Dicam in hoc maximè Diuinam laudandam Sapientiam,prouidentiam,& maximam erga nos pietatem, qui vt ad bonum rectè con sequendum, & ad malum fugiendum paremur, annumerabilia tot nedum sublunaria, ve-

rum & celestia signa produxit, unde Coclenius taliter fasus est. Iam autem Deus signa, & notas ecelo impressit, vt rebus publicis denunciarent ingentes casus, calamitates, & excidia. Subdente eodem. Ecclipses siquidem, coniunctiones, cometæ, & alia prodigia quid sunt aliud, quam oracula Dei, quibus minitatur vitæ hominű ingentes, & calamitosas mutationes. Qua omnia tot confirmarunt experientia. Inspice Ecclipsim anni 463. olimpiade 79. obscuratis ex duodecim partibus Solaris disci, undecim partibus Solis. Anno Christi 237. obscuratis decem partibus Solis. Anno 418.obscurato penè toto Solari corpore. Anno Domini 1587. post Solis Ecclipsim quot occasionare potuerunt. At quid? taceo effectus Ecclipsis anni mox prateriti 1652. cuius effectus, & vidit, & videt etiam suis malis V niuer sum, ac dignior V niuer si propago. Considerate diligenter quaso Benigni Lectores, que labentibus nostris hisce annis predixere sapientissimi P. Titti, D. Antonius Carneuale, Thomas Odericus, Roffenus, Excellentis. Doctor Ouidius Montalbanus, Artensius, Thebanus, Gessius, Polentanus, Grimaldius, aly g quam plurimi in suis annuis cœlestium corporum, quoad Mundum effettibus,illisá iam veris repertis proferte de inclita huius scientia veritate iudicium. Legite quaso Roffenum in sus discorsu anni 1644. vbi exactissimè plura in huius veritatis confirmationem inuenietis. Audiui quosdam caleste,nec etiam thema erigere scientes (viipsimet confitentur) nec tamen illos dicere puduit inuictos fore contrà Astrologos pugnaturos. At quid, nunquid de coloribus iudicabunt caci? quibus enim impugnatibus in sur gere possunt talis, dum capita qua expugnare debent non agno scunt? Sufficiat que so viulantibus istis auctoritas Sanctifs. luminis Thome Aquinatise qui vipote scientiarum omnium magister, hanc quog, veritatem confessus est, dum 3. contra gentes taliter ipse locutus est. Quæ ad corporalia pertinent, fiue interiora, fiue exteriora in vium hominis venientia à Deo mediantibus Angelis, & corporibus cœlestibus dispensantur. Et diffusius audi ipsius praceptorem Albertum Magnu in Speculo Astronomia ab huiusmodi vindittis nos vindicantem, Dd vbi curiosa multa videntur.

Hoc tamen vnum fateor Astrologicam veritatem non sine causa à quibus dam modo conculcari, occasione tradita à quibus dam,
tantum Astrologorum nomine gaudentibus, qui vix culestem construcre scierunt siguram, latinam vix possidentes linguam, quod
tam libere in rebus pradicendis facti sunt prompti, vt culestes
causas, quasi omnes pra manibus habere viderentur, & dum pluuiam pronunciare debebant, calorem publice videntur pates acere.
Laudabo propter hoc semper sapientissimorum quorundam vsum,
qui & si in Astrologicis, sicuti & in alys scientys versatissimi, du
aliquid dicere rogati sunt, paucis tantum verbis petitionibus satis
fecere. Quarè sapientiam hanc omni dignam eminentia, tam quo
ad ea, qua ad aeris mutationem, quam etiam instrmitates, alias,
Mundi negotia, discutiendam, ac propugnadam propono, nihil prater id, quod ex temperamento oriri potest, pro certò assirmans, at
q,
ex naturalibus Planetaru qualitatibus temperamentu alterantibus.

#### CAPVT PRIMVM.

De Considerabilibus ante pradictiones Astrologica.

T igitur inclitæ huius scientiæ veritas innotescat, non vnum tantúsed plura consideranda propono, non enim aliunde in astrologicis cauratur error, quá ex cœlestium inconsideratione causarum, cum non ex vno tantum, sed ex innumerabilibus capitibus sumendum sit indicium, nó enim statim ac vnum inspicis aspectum proferas illius significationem suturam, sed alia simul erunt consideranda, & videndum an simul contrariæ coincidant causæ, vt v.g. dum aspectus habemus srigus causantes, si tunc etiam contrariarum causarum calidarum, eo die coincidant aspectus, quia vnus alterius malitiam mitigabit.

Primò igitur, & principaliter quo ad aeris mutationes habendus est respectus ad ingressum solis in puncta cardinalia, & iuxta dispositionem planetarum indictis siguris iudicandum generaliter est de quartis illis, sicut etiam considerandæ sunt præcedentes, & subsequentes conjunctiones, ac oppositiones luminarium secundum regu-

las,

las, & aphorismos in speciali capite circa hoc infra ponendos, & ita de quartis illis iudicandum, vt v. g. consideratis Planetarum statibus in ingressu solis in v, & in præcedente, & subsequente secundum status proferendum de vere, ita similiter consideratis ingressibus in alia quatuor puncta cardinalia cum suis præcedentibus, & subsequentibus iudicandum de æstate, autumno, & hyeme.

Considerandus etiam est Dominus anni an beneficus, vel malesicus, cum quibus planetis configuratus bono, vel malo aspectu. Cum qua latitudine. In qua Cæli parte descendente, vel ascendente. In qua Domu, & signo reperiatur, & per aphorismos infra tradendos cum de Domino anni taliter discurrendum. Viterius intuendum, à quo dictus Dominus anni primo discedat, ad quem primò accedat, namq; recessus à malesico, & accessus ad beneficum bonus est, quod si contrarium siet, malus.

Notandum tertiò, an annum præcesserie aliqua ecclipsis, cuius essettus suturi sint in dicto sequenti anno, cum eclipsis essectus non semper statim, sed post multos menses soleant accidere, iuxtà doctrinam infra habendamin capite de ecclipsibus luminarium. Vel an eclipsium directiones perueniant adaliquem angulum, aut Planeta siguræ annui ingressus in puncta cardinalia, præcipue in Arite.

Quartò notandum etiam maximè est, an eo anno contingat magna aliqua superiorum planetarum coniunctio, vel directiones coniunctionum magnarum perueniant ad ioca ecclipsium principalia, vel an figura ecclipsis, aut ingressus solis in prima puncta inter se conueniant, quia tunc signum est renouanda fore significata illarum magnarum coniunctionum.

Notandæ sunt præterea siguræ mestruarum lunationum, & iuxta dispositionem illarum discurrendum de tota illa quarta. Vlterius singulis diebus inspice aspectus planetarum ad inuicem, & cam luna. Qui planetæ sint retrogredi præcipuè illi, qui significatiui sunt in dicto tempore. Qui directi. Qui stationarij. Qui in Apogeo. Qui in Perigo, eccentrici, vel epicicli. In quibus Cœli domibus, in quo signo, & gradu signorum. In cuius planetæ termino exaltatione Pacie, vel triplicitate. Cum quo sint in receptione mutura. Cum quibus sixis stellis sint coniuncti. Quæ stellæ sixæ sint in angulis. Cum quo planeta luna post coniunctionem, oppositionem, aut quadratum ineat aspectum, nam si applicat primo ad humidos, tem-

tempus ad humiditatem impellit, si ad siccos ad siccitatem. Circa ortum autem stellarum tam cum sole, quam cum alijs planetis considerandus est tam ortus matutinus, quam vespertinus, sicut etiam occasus tam matutinus, quam vespertinus, sicut & stellæ cœlum mediantes, pro quibus omnibus speciales extant aphorismi. Vbi etiam notandum quod dum fuerint calidi, & humidi planetæ cum stellis calidis, & humidis, ac in signis similibus turbulentum, estuo-sum, vel humidum, (vt sunt ista corpora coniuncta) reddunt aerem.

Vlterius confideranda est regio in qua prædicendi sunt esse caus, nam cum planetarum influxus proportionatum requirat subiectum, si hoc in talibus regionibus non est, ve subministretur materia, non

euenient omnia significata illius planetæ.

Quæ namque regio, & terræ pars fit ventis, falminibus, alijíque impressionibus metheorologicis subiesta, vide in principio metheo-

rologiæ seù naturalis philosophiæ.

Item in ferendo iudicio de aspectibus Planetarum consideranda estanni quarta, namq; Saturnus v. g. hyeme auget frigus cum niuibus, & alijs; vere autem non tantum, sicut nec in autumno vigoratur, quia ipsius actio aliquantulum retunditur à qualitatibus ipsarum quartarum. In æstate verò minuet calorem, & sic proportionaliter discurras de reliquis. Et quidem totum hoc observandum multo diligentius erit in iudicio de genitliacis in consideratione de temperamento corporis, ex quo reliquorum gentiliacarum quæstionum pendet iudicium, nam cum cælestium actio immediate tantum in temperamentum feratur, & indè mediate in actus internos (vt supra ex S. S. P. P. ostendimus) idcircò illo non benè considerato reliqua infalsitatem incidere necesse est, cum causæ formalis variatio esse Quo quo quo quem darent tales Planetæ in frigus, esse causet; variato namq; calore, quem darent tales Planetæ in frigus, esse causet ; variato namq; calore, quem darent tales

Considerandus quoq; est singulis diebus quando accedat luna ad radios Planete, qui est dominus thematis illius lunaris, annui, vel menstrui, quia tunc præcipuè accident significata illius Planetæ iuxtà aphorismos explicantes vim disti illius aspectus Planete cum Luna, nisi tamen à contrarijs potentibus impediatur. Sic etiam considera aspectum Lunæ cum Planetis angularibus, cum aspectus iste sit interpotentes, & consequenter valde significativos, Aspectus etiam istos per diurnos transitus, & prosectiones Lunæ cum domino nativita-

tis, & cum participante, item cum planetis angularibus maximè efficaces inueni ad huc ego in genitlicijs considerationibus, ità quod adeò efficaciter operati sint, ac si esset specialis illorum directio.

Consideratione etiam non indignum puto id quod communiter docetur, redire scilicet post quadriennium eastem vices, ac mutationes, cum tunc sacta diei intercalatione annus politicus penè quo ad ortum, & occasum, & mediationem stellarum sixarum cum Sole cosentiat, nec luna longè ab opposito prioris loci peracto quadriennio existat, cumq; istorum omnium actio maximè essicax sit in aeris mutationibus, indè ezedem occurrent mutationes.

Hæc quidem omnia sunt, quæ communiter obseruanda præcipiuntur.

Considerandi autem, præter omnia hæc enumerata erunt quidam non omnibus noti aspectus, quos maxime, & in genitliacis,& in acris mutationibus efficaces reperti sunt, ex quo non recentiorum Aftrologorum figmenta, fed veros, ad fundatos effe colligitur, ficut enim experientia comprobauit aspectus sextiles, quadratos, trinos, & oppositiones, veros, ac reales aspectus esse, ita quoq; experientia comprobata opinione, veram esse demonstrabit (nouos dixi Planetarum aspectus) non quod veteribus, & sapientioribus non fint cogniti, sed nouos dicam apud communem Astrologorum turbam. Nouissime quidem à P. Titti in sua physi omatematica dilucidatos, vtq; de negotio hoc certior ipse efficerer, præter alios consuli R. P. D. Paulum Antonium Ranzeum in præsenti meritishmum S. Barbatiani de Bononia Priorem, vtpotè non tantum in Theologia cis, sed præcipue in Astronomicis versatissimum, qui efficaces quoque huiusmodi aspectus in pluribus se adinuenisse testatus est . Præ. ter hos sapientissimos quoq; multos alios inuenio auctores de aspe-Libus isis pertractantes.

Ioannes namq, Fernelius de aspectibus sic scribit. Planetas, cunctaq; sidera tum lumen, tum virtutes occultas orbiculariter (solis exemplo) transmittere, naturalis ratio disucide manifestat, à quouis ideire o sidere infiniti proijeiuntur radij, quorum qui valentioris, esficatioris q; virtutis comperti sunt, mouentur inter exteros aspectus nuncupari; ij autem si ampla dictionis vtar appellatione quinq, sint; Coitio, Hexagonus, Tetragonus, Trigonus, & Oppositio, at si proprius loquendum est coitio haud quamquam illis est annumeranda.

Ma-

Macrobius de ijssem aspectibus dicit. Certi sunt numeri, per quos inter omnia, quæ sibi conueniunt iunguntur, & aptantur sit iugabilis competentia, nec quicquam potest alteri, niss per hos numeros conuenire. Sunt autem Epitritus, Nemiolius, Epogdius, Duplaris, Triplaris, Quadruplaris. De Epitrito nascitur diatesseron, de Hemiolio diapente, de Duplari diapason, de Triplari diapason diapente, de Quadruplari dissiapason.

Thomas Odericus in quodam suo Opusculo dicit. Sextilem habere proportionem dissoni, Trinum cum diapente, Quadratu cum ditasseron, & Oppositionem ad septimam dictam heptacordum.

Nicolaus Duret cap. 3. sua Astrologia specialis fol. 89. sic scribit. Recentiores addunt alios aspectus, namque Octilem, vel Sequadrum 45. grad. Quinquintilem 150. grad. Quintilem 72. Tridecilem, seu Sesquintilem 108. Biquintilem 144. grad. & Semiquintilem, seu Decilem 36. gradibus constantem, sed cum de eorú efficacia præcepta varijs experientijs comperta nondum tradantur, los merito relinquendos censuimus.

Ioannes Keplerus in suis Ephemeridib. anni 1617. meminit horum aspectuum nouorum, vt Semisextilis, Decilis, Octilis, Quintilis, Tridecilis, Biquintilis, & Quincuncis, seu Quinquintilis, varias aeris alterationes illis attribuens.

In introductione verò, seu instructione super noua Ephemeridis forma cap.4. scribit aspectus nouos tres addidi Semisex tum, Quintitilem, & Biquintilem, idq; in omnibus Planetis præterquam in Luna, & infrà cum diligenter attenderem ad dies, in quibus Quintilis, Bigintilis,& Sesquadrus aspectus contingunt, quoties Soli accidebat, animaduerti creberrime Quintilem, & Biquintilem efficaces effe, interdum etiam Sesquadrus se se prodere videbatur &cc. De Semisexto, quamuis illi nulla respondeat diuisio monochordi harmonica offerre se crebas, & clarissimas attestationes vitrò non que sitas, quippè inopinatas vitrà mætas harmonicas ignoratis initio caufis fideliter monui &c. poterunt circumspetti, & pollentes iudicio obserua. et tridecilem, & sesquintilem 108, grad. coriphæym 83. inter se cundarios leuis armaturæ milites, nam decilis eius focius gr. 36. nimium vicinius est semisexto forti grad. 30.e0q;& obscurior eius vis (natura maioribus in propinquo stimulis occupata) & difficiliter observatio ob dierum vicinitatem.

Non

Digitized by Google

Non dissimulo iam semel, atq; iterum mihi tempestates obseruanti visum esse etiam quincuncem gr. 150. validum admodum.

Nouis his Planetarum aspectibus addere, & imponere volui nouos characteres cum suis gradibus.

Sunt igitur characteres nouorum aspectuum. 
\$\text{\text{g. 30.}} \text{ femisextus, semisextilis, & duodenus.} 
\$\text{\text{Q}} \text{ g. 36.} \text{ semisextus, semisextilis, & decilis.} \text{ g. 45.} \text{ semi-quadratus, octogonus, octilis, semiquadrus, & sequintilis.} \text{\text{\text{q}}} \text{ g. 108.} \text{ session session session session session session semigrature.} 
\$\text{ g. 135.} \text{ session session session semigrature.} 
\$\text{ g. 150.} \text{ quinquintilis, qui neunx aspectus ad sextum, & quadrosextus.} 
\$\text{ Istorum autem ornnium aspectuum significationes infrasigillation in singulis Planetis inuenies.} 
\$\text{ lension semigrature.} 
\$\text{ l

In istorum autem, sicut & in reliquorum aspectuum consideratione, intuendum est an aspectus isti sint dextri, vel sinistri, nam dextri efficaciores sunt finistris. Item an aspectus isti sint platici, vel partiles, quia partilis vipotè adæquate correspondens efficacior est placito. Omnes autem istas circa aspectus considerationes, nedum circà aeris mutationes, verum etia in genitliacis multò magis erunt ponderandi, cum euentus quoidam, quos inopinatos vidimus contigisse, ab istis fuisse originatos ex directionibus experti simus. Et si auté omnes aspectus isti à nobis assignati sint veri aspectus, vt optime, dixi, à P. Titti demonstrari, non omnium tamen experti sumus effectus, sed tantum aliquorum; & tantum fælices comprobauimus sextilem, quintilem, trinum, biquintilem, infelices quadratu, sesquiquadrarum, & oppositionem, d autem est indisserens iuxta naturam Planetarum coniunctorum. Ad cognoscendum ergo qualitates aspectuum, consideranda est assignata distantia, namque non omnis

omnis Planeta positus cum quocunq; gradu in Leone dicitur aspicere de sextili Planetam positum in Libra, sed requiruntur distantize illæ mox assignatæ, .s. 60. grad. vt sit partilis aspectus, vt verò sit platicus requiritur si facta differentia inter illos in ordine ad 60. gr. illos non excedant medietatem orbis illius Planetæ, v. g. Sol sit distans à 65, 2. dicitur esse in aspectu placito cum 6.

Vlterius considerandi suntaspectus paralelli in mundo, quos efficacissimos esse probare potest vausquisq; consistunt autem ifi inæquali distantia ab aliquo cardine, seu quando eumdem habent circulum positionis, vt v.g. Planeta constitus in 11. est paralellus alteri constituto in 9. quia æqualiter distant à cardine 10. eumdemq, habent positionis circulum, sic etiam Planeta in 12, cum Planeta in 2, quia æqualiter distant quoad situm à 1.sic etiam Planeta in 11.& Planeta in 3. idem namq; polus inferuiens 1 1. pro confiruenda cœdelli figura via prolemaica videturesse 11. & 3, ità 5, & 3, quia æqualiter distant à catdine imi cœli, 8. & 6., 9. & 5. quia æqualiter distant à cardine septimæ, pro quibus exactiorem qui habere cupit cognitionem consulat P. Titti in sua Phistomatematica lib. 2. c.9. vbi multa adducit exempla oftendentia directiones peruenientes ad paralellos maleficorum mala multa induxisse, ve in genituris Henrici 3. Gallorum Regis, Cardinalis Borromæi, Caroli Filij Regis Hyspaniarum &c. De his paralellis vt generalis regula de corum fignignificatis possit haberi, sciendam ad puralellum malesici accedentis malum esse, contrarium verò si erit, expecta bonum iuxta naturam illius ad quem accedit, vt si Luna accedat ad parallelum a malum, fi Iouis bonum. Sic enim si Luna in 12, & Saturnus in 9. & Luna accedar ad 11. dicitur accedere ad parallelum malefici, & fic de reliquis efficaciores autem iudica paralellos magis propinquos, quam distantes, sic efficacior est parallelus 9. & 11, quam 11. & 3.vel 9. & 5. & sie per amilitudinem de reliquis, quia cum in illis primis radis fint propinquius commixti, qua in secundis efficacius oftendant vires suas-Insuper dum vous planeta in themate est in parellelo akerius malefici malus, benefici bonus, & ità le habet, ac si ab ipso maleficiatur; & dum Planeta aliquis est inter duos Planetas parallelos dicitur obsessus ab illis, & iuxta naturam obsidentium iudica, & quidem non folum quoad statum aeris, sed etiam quoad gentiliaca, & inspice à quo defluit, de ad quem accedit, namq; recessus a benefi-

co. Sz accessus ad malesicu malus est, è contra verò si contrariu siat. Infu per considerare debemus aspectus, quoad Mundum, nam non omnis aspectus Quadratus, vel Sextilis, quoad primum mobile, idem seruatur quoad Mundum, nam 4. domus est in a cum 1, item 10. cum 1., 1, opposita 7. & sic per similitudinem de reliquis, non fic tamen contingit esse quoad Zodiacum, namo; si Planeta sit in 7. (sed sit in & ) in prima antem adsint x, aspiciet quoad familiaritates Mundi de & primam, at non quoad Zodiacum, in hoc igitur casu vnde dependet totum judicium Astrologicum, à paucis ponderato, discurrendum tune futuros actu effectus illius Planeta, aspicientis de aliquo aspectu quoad Zodiacum alium Planetam, quando fuerint ad afpectus, quoq; quoad Mundum, namque familiaritates in Mundo funt causa qualitată actualium Planetarum, în Zodiaco verò virtualium, ac proindè si vterq; aspectus non adsit, esto sit quoad Zodiacum, non multum dubitandum, vel gaudendum de bono, vei malo illo aspectu, nisi ibi per transius, aut renolutiones, aut directiones accessisse conspiciatur.

Hæ sunt quæ tanquam necessarissima in iudicijs Astrologicis iudicanda fore putaui, et omnis viterur error. Vt autem facilè possit paucis tantum dictis ad omnia se extendere in principio apponere, me dispossi, omnia Planetarum, signorum, ac domorum cœlessium significata, tam dum fortunati, quam dum infortunati, ecundum se quid, ex quibus singuli Planetæ instuant, et his cognitis statim prudens Astrologus, tam pro genithiacis, quam pro aeris mutationibus accomedare possit illa, quod idem dicas de natura domorum, es signorum, ex aliorum essectuum, qui à Planetis cansantur, quæ autem dicimus de Planetis, idem dicendum de sixis stellis parricipantibus naturam illorum. Primo ranquam communem suppono diquisonem Zodiaci in 12. signa, s.

Aries, Taurus, Gem. Canc. Leo, Virg. Lib. Scor. Sagg. Capr. Aqu. Pif. Primo dominatur & Mars, 2. dominatur & Venus, 3. dominatur & Mercurius, 4. dominatur D Luna, 5. \$\infty\$ Sol, 6. Mercurius, 7. dominatur Venus, 8, Mars, \$\infty\$. dominatur & Iuppiter, 10. \$\infty\$ Saturnus, 11. Saturnus, 12. Iuppiter.

Hæc 12, figna in 4. quadrantes dividuntur, prima tria indicant tempus vernale, dicitur puerilis, acreus, sanguineus, calidus, & hu-

Digitized by Google

midus, tria sequentia conveniunt æstivo, dicituriuuenilis, colericus, igneus, calidus, & ficcus, tria alia autumnalem, dicitur virilis, terreus, melanconicus, frigidus, & siccus; vltimus comprehendit 2. vltima figna, & dicitur hyemalis, flegmaticus, senilis, & aqueus, Dividentur etiam figna in 4. trigonos; igneus, qui coprehedit Va, & 4. Acreum, complectens II - w. Sol mutat anni tempora in V த உக்.In y yer, in த æstatem, in உ autumnum, in b hyenem. Equinoctialia y 5. Solftitia sunt 5 6. Septentrionalia, seu borea. lia prima sex signa. Meridionalia, seu australia reliqua sex vitima. Fixa & a ..... Communia, seu bicorporea & np + X. Quadrupedia V & & + %. Humana II m 22, & prima medietas + Prolifica 😎 🕊 X. Imperantia funt prima sex, reliqua obedientia. Sterilia II m Q. Feralia Q, & vltima medictas (+. Venenosa, a, & fixæ stellæ serpentis. Muta, & voce carentia 😎 🕊 💢. Rauca V o & posterior pars et. Eximiæ pulchritudinis, quæ pulchritudinem causant II - m, & prior medietas 4. Mediocrem pulchritudinem dant 本 b, & X. Mediocrem prolem dant y o 二 4 方 to. Felicia ingenia dant II m 70 = , & 2. Saturnina dant naturæ inquisitione, magis tamen contentiola le ratione exaltationis o, z mitiora. Stupiditatem dat & Masculina VII & - 10 12, reliqua verò fæminina, & nocturna. Mutilata & , & caput Algol. Aquatica X, & delphin. Vincta, Coepheus, & nauis , nauphraga , argus , Antiscia sic disponuntur. II ४ of and X

Antificia lie disponuntur. II & V X 🗯 🖟

Contraria figna antisciorum dicuntur contrantiscia, sic contranti-

fcium Velt \_ , & fic dealijs.

Ve cognoscatur autem quibus Regionibus, & Ciuitatibus figna cælestia dominentur, quod maximè necessaria est in tota hac ecientia distribuuntur sic. Sub v cotinentur Germania, Gallia, Britannia maior, Suetia, Silesia superior, Polonia minor, Burgundia superior, Dania. Licet eam pleriq; collocent sub compassaria, Pasternia, Syria, Palestina, Neapolis, Capua, Ancona, Ferraria, Florentia, Fauentia, Bergomum, Verona, Lindauia, Traiectum, Patauium, Marsilia, Brunsuicum, Epidaurum, Cracouia, Cæsaraugusta, Vincentium. Sub continentur Russia alba, Polonia superior, Sueuiæ pars septentrionalis, Orlandia, alias Hybernia nuncupata, Lotharingia, Campania, Helue-

Heluetia, Rhetia, Franconia, Parthia, Pærsia, Cyclades, Insulæinter Europam, & Afiam iacentes, Cyprum, & maritima Afie minoris loca, item ex Vrbibus, Bononia, Senz, Mantua, Tarentum, Lucerna, Nacernum, Metis, Herbipolis, Carolostadium, Lipsia, Panormum, Perufia, Girona, Badaoz, Aftorga, Brixiæ, Tigurum, Parma, Caout Hystrie, Siciliæ, Poyna, Posnania, Gnosna, Nouoguardia, Planum, Sinigallia, Salernum, & alij Neapolim. Sub II Sardinia, Longobardiæ pars, Flandria, Brabatia Vuitembergi Ducatus, Hircania, Armenia, Martiana, Cyrenica, Marmarica, Agyptus inferior, in Hyspania Corduba, Viterbum, Cæsæna, Turinum, Vercellæ, Regium, Louanium, Plandriæ Brug, Londinum, Maguntia, Kitzingia, Hanfordia, Bamberga, Villacus, Norimbergia ( quamuis eam Sconerus, & Cardanus sub + collocent, Garceus tamen rectius demonstrat. Sub II collocatur Villacus, Tridentum, Corduba, Cerdeda, Madrid, Insula de los Azores, Siguentia, Zalauera, Moruiadrú. Sub 5 funt Scotia, Granata, Burgundiæ comitatus, Hollandia, Sellandia, Frigia, Prussia, Numidia, Bithynia, Affrica, Colchis, Carthago, Constantinopolis, Tunetum, Venetiæ, Mediolanum, Genua, Luca, Pifæ, Vincentia, Treueris, Suberum, Barcinonum, Lisbona. S. Iacobus, Saragutia, Longronum, Burgos, Cantatria, Cælona, Brema, Eboracum, S. Andreas, Lubecum, Magdeburgum, Gorlizium, Sub & continentur Gallia Togata, Alpes, Italia, Apulia, Boemiæ regnum, Turciæ pars, Alessandria Ægypti, Cusentia, Cuntro. nium, Barolum, Æmilia, Orchinia, Sabina, Phænicia, Chaldea, Damascus, Roma, Syracusa, Ascolum, Tianum, Barium, Auersa, Caieta, Suessa, Bisignanum, Messina, Panormum ponunt alij, Trapanum, Capua, Beneuentum, Altamura, Nicastrum, Terra noua Calabriæ, Materium, Rauenna, Cremona, Vlma, Confluentia, Praga, Bituntium, Lintzrium, Cremisium, Lugdunum Hyspaniæ, Mantua. Sub np Achaia, Græcia, Croatia, Carinthia, Mesopotamia, Athæsina, Crætæ insula, Athæniensis ducatus, Rodus, Galliæ, Comatæ pars, Rheni pars, Mesopotamia, Babilonia, Assiria, Silesia inferior, Corinthus, Nouaria, Aretium, Cumæ, Brundusium, Papia. Sygina, Lugdunum, Tholofa, Luthetiæ Paritiorum, Basilea, Heydelberga, Erfordias, Vratislavia, Brandemburgum, Toletum, Auila, Læridæ, Alicantes, Algerica, Sion, Hyerusalem. Sub a Austria, Alfatia, Liuonia, Sabaudia, Delphinatus, Caspia, Thebadia, Seres, Thuscia,

Thuscia, Bactriana, Oasis, Progloditua, Sundgania, Olysiponis, Arelatus, Caieta, Lauda, Suessa, Placentia, Feldkirchius, Friburgus, Brisgoiæ, Argentina, Heilbrunna, Spira, Francfordia ad Mænum, Hala Sueuorum, Vuimpena, Frisinga, Mospachius, Landshuttus, Vienna austriæ, Antuerpia,

Sub a Noruegia, Bauaria superior, Metagonitides, Comagena, Cappadocia, Idumæa, Mauritania, & Regnum Feltanum, Gerulia Cathalonia, Algera, Valentia Hyspaniæ, Trapezuntus, Vrbinus, Aquilegia, Pistorium, Camerinum, Tarvisius, Forum Iulij, Messana, Vienna, Aichstadium, Monachum, Gedanus, Proncofortusad Viadrum; sub & Hyspania, Dalmatia, Iclauonia, Vngaria, Morauia, Misnia, Celtica, Thirronia, Arabia felix, Toletum Hyspaniæ, Volatterræ, Narbona, Auenio, Mutina, Colonia Agrippina, Itutgurdia, Rotenburgus, Indenburgus, Budea, Cascouia. Sub % Macedonia, Illyrides, Thracia, Pdoffina, Albania, Bulgaria, Græcia, Masouia, Lituania, Saxonia, Hasia, Thuringia, Marchia stysta, Orchades Infulæ, India, Ariana, Gedrofia, Iuliacus, Cleuonia, Berga, Mechlinia, Gandanus, Oxonia, Vilna, Brandenburgus, Augusta Vindelicorum, Constantia, Derthona, Fauentia. Sub zz Amazonia, Sarmatia, Tartaria magna, Vualachia, Russia rubea, seù Mofcouia, Sueciæ meridionalis pars, Vuestphalia, Mesellani, Pedemontius, Bauariæ pars, Aethiopia, Oxiana, Sogdiana, Media, Arabia deserta, & petrea, Hamburgus, Brema, Monferratus, Plaurus, Tridentum, Salisburgum, Ingolstadium. Sab x Cilicia, Calabria, Portugallia, Galitia, Phania, Narmandius, Masamonia, Lybia, Garamantes, Lydia, Pamphylia, Aegiptus superior, Alexandria, Siuilia fiue Hyspalis, Compostella, Parentium, Rothomagus, Vuormatia, Ratisbona; sub quo etiam putat Cardanus collocari Mediolanum. Signa Tropica Rebuspublicis dominantur.

Quoad partes corporis quibus figna dominantur, sic ordinantur, v dominatur capiti, facici, & partibus capis, oculis, dentibus, naribus, alijiq; corporis membris, ac proinde, surditatem, cæcitatem, neuos in facie, vulnera, aliaq; mala similia malesicus dum est, significat & collo, ceruici, gutturi, voci, horumq; morbos causatscilicet anginam, scropholas, botium gulæ, aliasq; colli instruntates, u dominantur brachijs vnde dant bractitorum; manuum, & spaularum ægritudines om pectori, præstus ægvitudines omnes Thoracis,

racis, tustes & c. & a furcula pectoris vsq; ad vmbelicum, scilicet cordi, stomacho, dorso, vmbelico, lateribus, diafragmati, insirmitates ergo dat in illis, scilicet stomachi affectiones, & dolores præcosdium. my ventri inseriori, intestinis, vnde dat ventris, & intestinorum dolores. — lumbis, vmbelico, renibus, sæmoribus, naribus, vesicæ, datq; mala in issis. — pudendis, & ano, dat sistulas, cancros, vitia vrinæ, excalsactiones, hemorroides, & similia, & coxis, & sæmoribusi, vnde prestat dolores in his, sciaticam, & alia. A genubus, & popliti, & mala in his. — tibijs, & cruribus, podagras, aliasq; causat pedum ægritudines x pedibus vnde dolores, in illis.

Hæc igitur funt signorum infirmitatem significativoru influentiæ, vnde cognito figno domus 6. ipsius domini, & planetarum male 6. aspicientium, facile sit infirmitatum species indagare, sicut etiam ex qualitate fignorum 8. domum occupantium, eiusq; domini, & planetarum male aspicientium malesicorum, velin ea positorum cognoscere genus mortis. Dum corporis formam habent fignificare cælestia signa, no ex Zodiaci signis tantu signification e desumimus, ied ex fignis 8. sphæræ, non verò ex deucatemorijs, vt ex Ptolomeo docet Cardanus. V colorem præstat album, cum subrubro, collum oblongum, paruas aures, paruaq; crura, capillos criipos, obliquum visum, figuram convenientem, staturam mediocrem, & in primis gradibus crassum, in vltimis macilentum. o prestat ruffum colorem, nares amplorum foraminum, groffum collum, nigris, & crispis capilis, voce rauca,& staturam vt V præstat, II optimam præstat corporis cemperiem in omnibus, sed staturam, ac grossitudine diuersam ab illa y mixtos capillos, pulcrasq; manus, & aliquantulum pallidu m. 5 breuem staturam, pallidum, magros. O flavos capillo, faciem grauem, acutum nasum, magnum corpus, oculos magnos linceos. vul tum malignum, & ferocem, quoad graffitudinem vt de V. mp proportionatum corpus, faciem decentem, & blandam colore nigricantem, nisi à &, vel impediatur. . dat quoq; formosam staturam, proportionatos, & mediocres, quoad temperamenti dotes. colore ornat cinericio parua facie, & oculis, denfos, fed ruffos capillos, membra non proportionata, longos pedes, & aliquando & maleficorum accedant testimonia, turpem. 4 in prioribus partibus albu natum, flauosq; producit, ornatum subtilibus capillis, longaq; barba, & voce pulchra, contrarium verò in posterioribus partibus ipsius.

ipsius. To facit siccum, paruæ staturæ, faciem longam, & subtilem ad similitudinem capræ, vocem mediam, nigram barbam, acuto mento, migri coloris cum viredine, breui statura, vno tamen crure alio sæpe elatiori, grandi, liberaliq; animo, suaui voce. M magnam grauemq; faciem, staturæ potius breuis, oculos rotundos, pulchram barbam, albos capillos, amplum pectus, vocem subtilem, plerumq; faciem macula deformatam. Atq; hæc sunt signorum qualitates causantium in ascendente, vel in quo dominus ascendentis est, aut Luna significata, vt facile sit corporis formam indagare, habito quoq; respectu ad planetarum in horoscopo dominantium proprietates. Explanatis igitur signorum proprietatibus, ex qualitatibus eorum desumptis, ad planetarum naturas, & essectus accedimus explicandos.

#### CAPVT SECVNDVM.

De Planetarum natura, proprietatibus, & bonis, malifq; eorum effectibus.

N præsenti de Planetarum secudum se ( dum significatores sunt) proprietatibus explicandis initiu ordimur, vt relictis tot Astrologorum filaterijs, ac sophisticationibus, ex corum qualitatibus omnibus notis, reliqua ordiamur, ipsisq; cognitis, facilè erit cuicuq; etsi Tironi, illis per similitudinem, & proportionem omnibus accomodare, quæ autem hæc ponimus, dicimus ex effectibus ad quos inclinare, vel vt melius dicam indicare, seu occasionare possunt tales qualitatum temperies, nam excitans, v. g. calor iras, indè si occasio adesset, posser sequi bellum, vindictæ &c. quæ omnia prudens quisq; suo arbitrio, & arte vitare potest. Primum exordium à B ducimus. Saturnus propè firmamentum vitimo loco fituatus manet, est masculinus, diurnus frigidus, & siccus, ac proinde humanæ naturæ destructions, vepotè corruptions humiditatis, & caloris, quibus animantia conservantur, & alijs qualitatibus devastat omnia,non tamen negandum est in se quoq; aliquid caloris retinere, aliter per iplum non possent multa animalia, quibas dominatur, conservari, vt funt scorpiones, serpentes, scarabei, viperæ, araneæ, herbæ-fætidæ, glandæ, rutæ, cæpa, cærusa, collochintides, aliaq; multa, & solus, & com-

Digitized by Google

& commixtus generat metalla. Subijeiuntur Saturno, taciturni, senes, melanconici, profunda cogitantes; namq; iple dum fignificator alicinus fuerit, vel dominus, aut fortis in angulo, inclinat fibi subiectos ad agricukuram, fructus terræ, ædificationem, architecturam, fodinas metallicas, arcana naturæ inuestiganda secreta, res antiquas, profinadas cogitationes, scueritatem, memoriam tenacem, obstinationem infuis opinionibus, inclinationem ad loca obscura, deserta, aliaque melanconica præstar, retardat in negotijs bona consultationis ob profundam cogitationem, sed cum timore, denotat flabilia, fundos, zdificia, parsimoniam, ac tenacitatem divitiarum, dum ipse dispositor est formæ, & stamræ corporis solus, ac fortis secundum Prolemenm à Zanardocitatum, facit hominem corpore gracili, flaturæ moderatæ, coloris mellis, capillorum nigronum in capite spissorum, oculorum mediocrum, estò aliqui dicant inducere colorem fuscum, dum orientalis dat colorem flauum, tardè incedentes. Si fortis, ac benè affectus est cum augmento Lonz crescentis natus erit , clati animi, boni confili, provide maturi, fidelis, magis se ipsum diligens, pauci cibi, & potus, laboriofus, cogitationibus plenus, & anxius in suis negotijs, omnibus charus, modestus, non inuidus, cogitabundus, sed non mæstus, pauci risus, grauis, versabitur circa terrea &c. Hæe namq; bona præflat dum fortunatus est, hoc est in angulo, dignitate, termino, exaltatione, facie occ. in bono aspeara bine ficorum, liber à 3 radija. At si infortunatus iple fuerit, hoc est in succedente, in malo aliorum aspectu, malefici, termino, ant facie, in fuo celli, vel detrimento omnia his bonis opposita significat, malitiam autern intrinsecam semper retinet, proinde facit homines, timidos, pallidos, humília cogitantes, que rulos, negligentes, fugientes lucem, & amantes solitudinem, melanconicos, turpes, fuspicacos, metuentes insidias, pigros, austeros, & alia mala similia, hi namo; funt melanconiz effectus. Infirmitates quas præftat, ha funt, fæbris quartana, paraltilis, catharius, hydropelis, ectica, podagra. elephantialis, morphea, cancrus, patho fplenica, alijque morbi frigidimelanconia, passio dextræ auri, vessicæ, ossibus, cartilagini, & ligamencis, quorum autem animantium flatni minetur & suas insirmi, tates, confiderandus eff, vt in generali lunationum indicio, nam in humanis existens minatur hominibus, in steris nocet bestijs, & semper considerandus est status Planetarum ex signis octaux sphara, non air fam autem primi mobilistantum.

De Iouis natura & significatis.

Iuppiter planeta 2. locu post & tenens dicitur fortuna maior, & beneficus, calidus & humidus, falutaris, & masculus, dum dispositor est formæ corporis fortunatus, & orientalis dat albedinem declinantem ad aureum colorem, oculos nigros, frontem altam, & magnanimam, cum pupilla aliquando lata, & gratiola, reuerentia dignami. & amore. barbam rorundam, & aliquantulum crifpam, capillos moderatos, staturam mediam, figuram flabiless cu oculis ad terram, graue cum quadam moderatione, magna curantem, ordinate sinentem; dum verò est occidentalis, & infortunatus, facit homines albos cum capillis duris, mediocris statures, caluos, malde bumidos, nigredimem habebunt in aliquibus dentibus, non spagni capitis, com curtis paricibus non impleptibus filummati, fucatos, molles, ot fimulatos, timidos in actionil bis invercoubles contumates negligentes. Dominatur quamplifi rimis ab alijsnoracisa, Ex,meidescharmanis dominatur: iecoris, langub ni pulmoni carnigore. Rius inficuntates funt anginæ, pleuritides, Peripneumonia, apoplexia fanguicea, tertiana danguinis abundantia, passio cardiaca, aliju morbi a flatibus, & sanguine orti; & quoniam temperamentum calidum, & humidum pueris præcipue conuenit, idcirco illis maxime nocet . He funt louis proprintates ex ipfine qualitatibus ortæ, quæ optimum coastituunt temperamentum, quod ili per inform nationem perturbetur, yelut incompolitum organum bonos diminuit, &inconcingos generas influxuse toponicuo de por acissos por a con un

De Martis proprietations & natural and the Mars orbem fuum apud louem possidet masculinus est . & rioctus aus, infortupa minor, immoderate calidus, & ficcus, omnibus fua vredine nocque, non tamen omni caret bonitate, sed dum fortunatus est. æ orientalis subrubrum præstar, eglorem bonam, & susticientem can nem, oculos varios colore, fpillos capillos, & mediocres, aliquantis lum rubeos, rotundam faciem, macula in pede deggro dat, facit generofos. Infortunatus autem, & occidentalis facir arr ogantes, breuis vita, malè regentes sua, aliena, & propria destruentes, & aliena desiderantes, ebriosos, iracundos, dumad rem perueniunt timidos. Infirmitates quæ à de causantur, sunt herisipela, hemicranea, putredines, febres acutae, abortus, ruptura venarum, inflammationes languinis, aliaq, mala ex hac causata, colera, impatientia, figna per corpus nascentia, aliam mala ex colera gialla orta, mala in aure finixtra, renibus, felle, bili,intestinis, ano, in incessi faciunt longos passus, pericula dat ex igneis, rixas.

De Solis significationibus.

- Sol planeta masculinus est, diurnus, calidus; & siccus, medium inter cœlestes orbes locum tenens, infortuna est per corporale coniunatiomem, sed aspectus ipsius sunt fortunati, & dum fortunatus est, dat claritatem ingenij, nobilitatem, maiestatem, & liberalitatem, candentem colorem, caput magnum, faciem rotundam, oculos magnos, capillos extensos, vocem subraucam, mediocrem staturam; multo magis si coniunclus fit cum domino natiuitatis, per quas qualitates multos cuehit, Dominatur in corpore oculo dextro, in eife; spiritati sanguine contento, regit spiritus, & potentias vitales. Infortunatus, ac debilis bona illa diluit, ac imperfectos reddit. Infirmitates, que ab ipfo causantur, hæ funt, oculorum defluxio, morbicalidi, & secci, sed non orti à bili, intemperies frigida, & humida, cordis, & ventriculi in oculo dextro in viro, in finistro in muliere infirmitates. Dominatur etiam ex insensibilibus auro, carbunculo, & adamanti, lauro, cynamomo, lupino, eleutropio, homini, leoni, aquilæ, & delphino, &c. alijíq; fructibus videndis in cap. de annonæ fertilitate.

Venus est fortuna minor, fisminimis planeta, temperate humidus, & calidus, beneficus, dum bene situata est, & fortunata semper dat bona iurtà fignificata domorum in quibus est, in essettibus Ioui assimilatur, dat musicam, delitias, v xorem, dotes, amicitiam nobilium fæminarum, luxum, affabilitatem, donationes ab amicis, res pretiofas, vibanitatem, pulchritudinem, conuinia, delitias, amores, choreas, & similia delectabilia bona, delectationem in vestibus purpureis, fortunata facit quietum amatorem virtutis, & contemptorem vitiorum, incundum, ketum-amicum vorum ; rixas fuglentem, zelocipum, delectabitur in sono, comedis, & fimilibus supra enagratis delectabilibus, fas dent conservationibus, & inventuti, verbadulcia, & mollia, dat nigros oculos, labía lubtilia, multam carnemán facia, cum quodam co. lore subrubro, & al bo, pectus angustum, Se crum groffa, infelix vero fignificat id quod fignificat infortunatus #, moleflationes omnes, & infirmitates, ac mæstitias, & turpitudinem in illis partibus corporis signisticat, quæ continentur sub signo, in quo ipsa reperitur, vt si in &, delocatur, & pulchritudinem habet gulæ, fi fælix, fi infelix, contrarium dicito. Infirmitates eins funt fimiles infirmitatibus molierum dat omnes morbosprocedentes ab humiditate, dominatur venus guffai, olfa-Qui, femini, valibus feminarijs, ventriculo, & pudendis veriusq; fexus, P f dat

Digitized by Google

dat gonorream, inficit genitalia, renum restrictionem, ventri, vessione, & pudendis dolorem, morbum gallicum cum tormentis, & cruciatibus ab iplo, & morbis similibus quando est benn assecta, sed suprimule affecta cum dedecore,

Mercurius naturæ versatilis est, & materia prima meritò dici potest. cum bonis bonus, cum malis malus qualitatefq; retinet iuxtà auturam, cum quibus est conjunctus, verum ob nimiam, vicinitatem cum sole siccus est, iple fælix, ex orientalis colorem dat mellis participantis de nigro, & citring, cum oculis coloratis, quafi fint oculi capra, magis quidem, & minus in colore dans, fecundum quod magis propinguus, & partilisiest aspectus planetæ aspicientis, staturam moderatam, oculos potius paruos, 8t intus pendentes labia subtilia, dentes minutos, vocem subtilem frontemangustam, & membra minuta, viuagissimi intellefins, & lingua, facit in action ibus expeditos, led volubiles, in oriente præterquam in blade ju facit aptos, de accomodatos omnibus scientija dom supra terramest, datingenium ad scientias, dum infraterram ad artes, ceterum cum litversatilis nature inspicienda sunt singillatine iplius lignificata iuxtà configurationem cum planetis. Dum infortunatuselt, & male collocatus ell, facit macilentos, citrini coloris declinantis ad nigrum. Isem fi amalesiciale datur, defectuolos facit in humoribus de filuna fit tune malè cullocata facit lunaticos morbos cotagiolos, vi lepram, & fimiles morbos, quos caulai cum phrenelia, mania, melanconia, epilepfia, tuffiabundantia fouti, mentis, & animi inquietudine terribiles cogitationes paruipendêtes magna de parua æftimantes. Dominaturquoq; linguæ, spicitibus, digitis, neruis, sermoni, & phantafiæ.

D Luminare minus humidissimates, precipue in quadratura cu sole, quando terris est propinquissimates, est excalesate adjuta radia solis est fieminina suam succerna solis recipies, eiu a corpus varija maculia pollutum conspectum est, nativitatia habena dominium aliquod, aut. causalitatem, veliratione praesentia socalia, veli alteriua dignitatia sacia corpore grandeuos, proportionatos immembris, se pinguedine, multum comedent, sed parum bibent, colore albi, se rossi, cum quibussam tamen maculia in sacie, se quibussam desectibusin oculia, sacie rotunda, à se cum sole est calida, se sumida, à sen sole est calida, se sumida, à sen sole est calida, se sumida, à sen sole est calida, se sumida, dum bene colliceata est dicunt dare bonorum consequeione, se diui tiarum, servet seges, vestes diliger pres magnas investigatione, principum trastabit negotia, legatione sungenu, circa negotia.

marinina, & aquatica fælicitabitur, y xorem, filiosqudiliget, ac honestatem servabit, at omnia hac tamquam astrologorum sophisticationes, fieut & multa hie taqua ab alijs dicta vana reputo. Quod fi infeliciter fit posita erit leuis in suis negotijs multa tentas, & nihil resolues, vagus, & inquietus in inucentute, eius infirmitates funt paralyfis, tortura, & commotio membrorum, alijqi morbi à neruorum obstructione, frigiditate, & humiditate, maculaticorpus varijs fignis, eneruat viribus, hæbetat oculos, inficit lepra, cruentat varijo plagis, paralefia, malo in lingua, labijs, oculis, & membrorum distorsionibus; dominatur cerebro, ciulq, parti lenlitiuz,oculo finistro, pituitz naturali multz, aut paucz, fecundum quod ipfa est crescens, vel diminuens.

Vniuersaliter omnis planeta dominans iuxta naturam suam, & qua-

I tatem trigoni quod occupat bona, vel mala augeti.

Post hæc dantur nodi lunares, quoru vnus dicitur nodus Boreus, seu Draconis caput Q, alius anstrinus, & dicitur cauda B, primus est de natara Iouis, & Voneris, secundus de natura malefica 5, & o ac proinde fignificata illorum denunciant, cum hac tamen differetia, quod cauda cum bonis mala, cum malis mionit malitiam ilforum.

Hæ funt planetarum omnium fignificationes, vitra has quosdam planetaru flatus con Ederamus; primò planete tres superiores dicuntur orientales à d'em sole vsquad d'occidentales quando ab d'solem sequntur, víq; dum cum illo conjungantur, tunc verò contrariò modo fe habet, venus autem, & g orientales dicuntur cum solem antecedunt ratione motus diurni, & manè antè solis ortum ascendunt, occidentales: & sinistri, quamdiusequatur solem, & vespere post solistoccasum descendant; liber à combustione dicitur, qui à sole abest plus 17 gradibus antè, vel cetro, luna ances lumine dicitur à d, viq; ad d'imineta veroab P. viq; ad &. alij planetæ aucti lumine dicuntur quando fol abiplis recedit, veliplià fole recedunt, minutiautem, quando veliple ad ipsos accedit. Item planetæ dicuntum sub radijs, quando non anstant plus gradibus 17. à sole combusti cum non distant plus medietate suo rum orbium, vt fi tantum # distaret à sole infra 6, gradus, & non plus. ficuti B dicuntur cobusti, in corde solis dicuntur esse, quando non distant plus 1 9. minutis. Tardus motuest Planeta, cum diurnus corum motus est minor suo motumedio, vi v. g, medigs modus Ti est g.o. 2.10. si igitur in die faciet motus differentiam à die antecedenti vnius minnti-dicitur tardus motu, dum superat illa duo minuta, dicitur velox. dum semper manet in codem motu, vt in die 10, & 11. nulla sit mo-

Digitized by Google

230' Mexotta Culestinus
tus differ entia, dicitur stationarius; quales autem fint isti motus medij
planetarum, & quantum se extendant orbes planetarum inspicite in
sequenti tabella.

1	1edi	j mot	us.	Or	bes p	lanetai	rum.	Orbes stellarum	fixarum,
	G	,	93		G	,		G G	,
5	0	2	0	15	10	•	٠,	1 Magnitud. 7	30
7	0	4	59	7	12	0		2 Magnitud. 5	30
d	0	3 I	.27	ਰਾ	7	30	•	1 .	<b>)</b>
O	0	59	8	*	17	0		3 Magnitud.3	40
7	0	59	8	우 -	8	0		4 Magnitud.1	30
ĮΫ	0	<b>59</b>	8	¥	7	0		1 4 magnitudii	<b>3</b> -
Ď	0	10	35	D	12	30	,		

Vlterius datur planetarum receptio, quæ sit vel in mutuis domibus, vt si Mars sit in & venus in et vel to in to, o in e, quia to est exaltatio o, e vero to. Conformitas in sexu est, quando planeta masculinus occupat si gnum masculinum, sæmininus dum sæmininum. Vacuus cursu dicitur planeta, cum ab aliquo separatur, nec deindè applicat alteri, quod in luna maximè observatur. Dicitur planeta esse in suo Hayz, quado planeta masculinus, & diurnus, de die est supra terram in signo masculino, nocturnus verò de nocte sub terra, & in signo sæminino. Dignitates tribuuntur planetis duplicis generis aliæ essentiales, aliæ accidentales, & quantum quælibet importet cum suis numeris notatur, vt ex his detractis quoq; debilitatibus notatis possit quisq; potentiorem planetam elicere, indeq; quis sit dominus arguere, namq; planetæ in suis dignitatibus validiores producunt esse cus, quam in suis debilitatibus, malesci tamen peiores producunt esse sum sunt debilitatibus, malesci tamen peiores producunt esse sum sunt debiles, bonos verò, dum sortes sunt.



the property of the property of the state of

() เกาะสาราสาราสิการาชาวิทยาลาการาสาราชาวิทยาลาการาชาวิทยาลาการาชาวิทยาลาการาชาวิทยาลาการาชาวิทยาลาการาชาวิทยา

Fortitudines, & debilitates Planetarum per numerum, quibus poteris cognoscere, quis Planetarum sit alio fortior, aut debilior.

#### FORTITYDINES. SILLITATES.

Domus prima, vel decima. Domi- Domus 12. & casus. Detrimentu, cilium. & per corpus cum fortu combustio. Obsessus ab infortunis. na. Ductoria, & est dum Planeta d cum infortuna d cum stella de est in vno angulo, & luminare quo |natura infortunæ. Peregrinus nulque est in vno angulo. d' cum stellallam dignitatem possidens. Vacuus de natura fortune. Oblessus à for-curla, dum nulle se applicat. Eccli-5 psis luminarium, d'cum ?. Retrotunis. Singuli dant Directio. Domus 71 vel-4. Exalta-gradatio. Singuli dant tio. Applicatio fortunz exa. An Domus 8. & cu infortuna. Vadens tiscium fortunæ. Singuli dant 4'ad combustionem. Luminare intrà Domus 11. vel 5. applicatio fortu terminos ecclipticæ, Antiscium cũ næ ex \*. Receptio. Triplicitas, infortuna. Singuli dant gaudium in signo. Hayz, & est co-Domus 6. Applicatio infortunæ. formitas figni cu Planeta in tepe-Solus in aliquo figno, d cu Q. Sinramento præcipue. Singuli dant 3 guli dant Domus o. Terminus. Gaudium in Domus 2. Occidentalitas trium fudomo figuræ. Orientalitas trium periorum. Occidentalitas inferiosuperioru. Occidentalitas inferio rum. Contrarietas Hayz. Detcenrum. Conformitas quartæ. Aleen-dens ab Auge. Descendens in medens in septentrionem, vel ad Au ridiem. In via combusta. D in 11,2ut gem. Singuli dant de et et pig fine fig porum. Singuli dant 2. Velox cursu. Facies. Domus 3. Au: Tardus cursu. Minutus Jumine, Mi-Etus lumine. Gradus conformis le loutus numero. Singuli dant xu. Auctus numero. Singuli dant 110 Vitra has fortitudines, & debilitates planetisetiam in guibuidam Domibus, & signis gradus fortitudinis concedimus ob gaudium, quod in ipfis habent finguli planetæ, ve in præsenti tabula pote it videri, in quibus omnibus conspicitur, quæ sint domus, exaltationes, termini, facies, gaudium, detrimentum, & calus planetarum, ex qui-

bus colligitur in eligendis dòmmatoribus, quis alio sit sortior tam in his dignitatibus enumeratis, quam etiam in alijs modò supra positis.

~
Tabula dignit
abula di
00
Ñ.
\$
3
2
asum esfentic
tiali
liu
ntialium.
B
an
lanetarum
Z
. <u>3</u>
m secundum
77
<u>\$</u> -
3
undum Prolomeum.
solomeum.
326
3
7

× 11	31-4	1 A +	1 × ×	19 11	1+0 Q	000	Zodiaci Domus
	1	1	1	ם ל			Planet.it
ZU	zt	Zt		ZC	ZE		Zod diu
	1	2 21 00		1# 3	-	- Marian W.	A durna.
			-	10 3		A Section 1	Exaltation
				Q 400			tes Plan
				与我			le meum
o toc	toc #	195	loc 1	G 400	中北	1	- maarii
7	7	120	70	120	000		2
40	型 to	+0 toc	14040	かの大	toc +0	1	n skipna
				7 t		lu k	CHE
女格	+0 +0c	to the	143	100 40	toc	1	I du
4 12	44	- 12	2 1		N N	Y.	mor
3 9	7 1	10 m		17			TO IN
וצי צ	ਹਾ ਹ	£ 10	3 70	我多	21 07		cm cm
4 4	22	44	24	24	44	all.	eun
				اع عر		1	aru
w	ww		W 14	C	a pla	dot a	n an a
0 0	0 0	0 0	0 0	300	800	13.17	ictoO ah
1		-	1	+0	1		10
0 0	10	10 10	7 7	100	1 1	eca	nini
H toc	120	微3	11-10	100 B	10		Tim &
0 0	000	20	200	200	20	10	
20			He Q	140	5 +0	1 1	T G B
300		W 40	2000	W 50	200	3	SIC
7	科			VI		il de	~ 2 % 5 0
14		9	Live		TOU EDE	in L	0 6 5 5
	7		a paper annual a	의원	-	and the same of	- CO - CO - CO
-	K 80	Street, Square,	to proceedings of the	Minister 1949	-	Special or	1,000,000,000,000

Digitized by Google

Hactenus generalia quædam ram planetis quam signis pertinentia pertractauimus, in præsenti quid ipsi planetæ, du dominu supra aliquod arripuerunt, significent, breuiter indagabimus. Circa dominium autem planetarum, aut quoad generalia fignificata totius anni, aut quoad ingressum in quatuor puncta cardinalia, aut quoad fingulas métruas luminarium d, &, a, vel in ordinead genitliaca; quoad dominum anni eligendum innumerabiles sanè estant opiniones, quidam anni dominum statuunt illum, qui ponderatis quatuor Solis ingressibus in quatuor puncta cardinalia vident, qui Planeta in Themate erecto in dictis ingressibus maioribus polleat dignitatibus ex enarratis in losis luminarium, in 1. & 10. & in figuris præcedentis, & sequentis sigiziæ luminarium, quisetiam in dictis locis plures obtineat dignitates, & fic de illis discurrunt; alij considerant omnia Themata, tam annuarum quartarum, quam etiam mestruarum lunationum, & vident quinam in supradictis locis luminarum 1. & M. C. plures possident dignitates, alij in omni Themate dominum constituunt illum Planetam, qui supra terram est, & magis propinquus cardini orientis, cui succedat ( si non ad sit Planeta in oriente) ille qui est in M.C. deinde, qui 11. postea qui 9. Alij statuunt dominum anni illum, qui dominus est signi ascendentis in ingressu Solis ad primum Arietis punctum, dummodò tamen al quam habeat dignitatem in loco luminaris conditionarij in dicto ingreffu, ve fi fit de nocte talis ingressus in loco Lunæ, si de die in loco Solis; dummodò non sit combustus, peregrinus, aut debilis, &, in cadente &c.nam in tali casu statuunt illum, qui plures obtinet dignitates in locis luminarium, & in quatuor cardinibus figuræ ingressus Solis in Ariete. Ita fustinet Excellentiss. D. Algolus adhuc vinens Mathematicæ lumen, in hac ergo tam notabili gravissimorum Doctorum diversitate opinionum, cum generales effettus generalem aliquam atq; primam requirant causam, quæ sit mensura cæterorum, ex qua tamquam ex prima radice originentur cætera, idcircò fácilins circa electionem planetæ dominantis in anno in talem inclino opinionem, scilicet dominium ab illo viurpari, qui infigura ingressus solis in primum arieris punctum maioribus preest dignitatibus in locis luminarium præcipue conditionarij, in locis ascendentis, & M. C. & in præcedenti luminarium sigizia. Moueor ad hoc afferendum ex similitudine modi eligendi dominum in genitliacis, atq; annuis reuolutionibus, namq; cum ijdem præstentur influxus in his, ac illis, cum tota planetarum activitas sit mediantibus suis qualitatibus, quod de vno dicitur, de alio dicendum erit,

Gg

excepto hoc, quod loco partis fortunæ ponimus M. C. cum ex prædominio horum duorum cardinum comuniter astrologi omnes desumant quoad aerem indicium, cæterum in hoc meliori me subscribo Doctorum sententiæ, magisq; confirmatæ experientiasin genithacis eligitur dominus ille, qui plures habet dignitates essentiales in loco luminariu, ascendentis, præcedentis luminarium sigiziæ, & partis fortunæ; electo igitur quocumq; ex his modis dominante planeta, de quolibet vt infra discurras. De varijs eorum significatis, quæ iuxta varias participationes in dominio contingunt, longum, ac difficile effet discurrere, sed prudens Astrologus iuxta vnius cuiusq; fortitudinem, & bonum statum indicia vel mitigabunt, vel augebunt his, qui illis dominantibus corum fignis lubiciuntur; vt si & cum & dominentur, res quoad omnia moderabuntur, quia contrariæ istorum qualitates, estò quia pugnant, commotionem causant, semper tamen contrarium alio contrario debilitatur, & ex dictis cum de singulorum planetarum aspectibus iudicare poteris facile, & ergo dominus anni, eclipsis, d magnæ, natiuitatis, aut alterius Thematis, semper frigus promittit, niues, glacies, aquam, aliaq sua, magis si à or aut sole non aspiciatur, sed à planetis frigidis, & humidis, minuentur à planetis calidis aspicientibus, autumno niues, assa te frigoris remissionem, verè niues, & grandines; magis augebuntur eius effectus in partibus septentrionalibus, & frigidis, in australibus,& calidifimis locis confert potius dominum 5. Dum iple fortis in Themate existit, & cum beneficis configuratus aut &, siuè fixæ sint, siuè errantes bona, quæ iple fignificat, promittit, si in signis terreis fuerit, lunamg; impeditam a & alique malo radio conspexerit, terremotus dubites, ad mutationes rerum, & iras inclinationes ob nimiam diversarum qualitatum comiztionem, si malo feritur martis radio, quod si tunc d fit & & & in aqueo trigono inundationes erunt validæ; f licet dominium non habeat in anno, si tamen 5, & T in annua revolutione in suis exaltationibus fint, mala occasionantur, & peiora quide fient, si T sit T potentior, fin vero, contrarium dicite. Item fi in annua revolutione 5 in a coniunctus, vel in malo aspectu a, vel sit in ze pestem minatur, inxta autem figni qualitatem, quam possidet, bonum, vel malum illim rationis, quam fignum participat iudica. Dum ipse benè dispositus est in figura, bona ab ipso promissa dabit, male autem dispositus, mala,& illa quidem, quæ significantur per domum in qua est, vt si in decima fignificata illius, &c. quæ videri possunt in c. de planetarum proprietatibusidu moru fignificator bene dispositus est, videte quos præstet mo-

res. Dum in dominio participat F, sub silentio malefacturi ordientur mala, nec facile penetrabuntur, ob 5 malitiam; frigidæ namo; & ficcæ qualitates temperamentum mæstum, malignum, ac consequenter profundum, & cælatum indicant. W dominator serenitatem, fertilitätem, bonos mores, à iouialibus opes, aliaq; bona fortunatus promittit, infortunatus autem, bona minuentur, quæ iple promittit iuxta natura fuam, ficam & dominium fuerit # fortitus, tunc mala a melè aspicientibus stellis suggerentur, bona ve ro à 7, & iouem amicabiliter intuentibus, horum qui fuerit tunc potentior, horum effectus futuros citius que dica, vt si # facilius, ac citius mala sedabuntur, ex horum autem eleuatione iudica bona illi futura, qui elevati planeta, & fortis subiacent figno. of dominator vniuersaliter suis qualitatibus nimis exsiccantibus, & calefacientibus ad iras, serilitatem in locis calidis magis, minus in frigidis, incendia, aliaq, huiusmodi minatur, illi autem mala euenient, qui ipsius of signo subijeiuntur, dum ipse infortunatus est; fortunatus auté victoriam contra alios subjectos signo planetæ malo radio ipsum aspicientis. Si in domu propria sciffeet at suerit, aquas promittit, in alijs præcipue igneis, & aereis, ventos validos, pestiferos, æstus, fulminum iaculationes, in mari naufragia, fluminum exficcationem, aliaque similia ex calore, & siccitate causata. Cum in dominio & simul eum sole participauerit, futura mala non in abscondito diu celabuntur, sed apparebunt citò, cum sol·sitob suammagnam lucem rerum manifestabilium significator: F 5

Sol, & Luna ad dominium non adducuntur, sed dispositores alio-

Venus cum dominatur, in aeris fæcundas inducit plunias; temperatos ventos, fluminum inundationes, armentorum, & fructuum terræcopiam; si fortunata estibonos indicat mores, pulchritudinem, aliaq, boi na à venere fortunata fignificata; infelix autem, ea, quæ infortunata; præstat, mala, & alia &c.

Mercurius quantum est de se incossantem denotat aeris temperiem; mutatq; persapè cum ventorum diuersitate, statim mutabilibus, & celeribus tonitruis,& fulgoribus. Occidentalis minuit sumina, orientalis auget, & quidem iuxta diuersitatem signi, quod occupat, diuersa producit mala, cuiuscumq; autem in dominio & consors surit; semper in significatis illius dominamis planette mutationes erunt pessime, cauendum quam maximedum & quum malesico sin dominio participat, præcie puè dum dominium alicuius Maxissimus, ac Mercurio tribuitur, cum

Gg 2

tunc noua multa excitent, & perturbationes inducat & dominans, & quidem illiusrationis, cuius est signu, quod participat, et si regium possidet subiectis illo, si commune &c. si malesseatum, an vero sinceru vis cognoscere & esse, inspice an in domo, exaltatione, vel triplicitate malessei, vel benessei sit, vel cum illis coniunctus aut alio radio copulatus malo, vel bono. Dum malesseo aliquo modo Mercurium assimilatum per radios, vel receptionem vides, ipseq; malè positus, & infortunatus B, scilicet, vel stationarius nouitates, quas causat, non breui durabunt tempore.

### CAPVT TERTIVM.

De magnis superiorum Planetarum coniunctionibus.

Vperiorum Planetarum coniunctiones memorabiles semper in inferioribus hisce elementaribus corporibus induxisse mutationes, cum vulgatæ de hoc extent historiæ, superfluum sore putaui illas disfussissime pertractare, & quidem nedum in aere mutationes islas, verum & in alijs, nam cu superiorum motus sit tardior, eò actio est efficacior.

Circa coniunctiones istas, non omnes Astrologi eodem modo procedere videntur. Quidam enim quatuor distingunt coniunctiones. Prima est inter 5, &, & #, quæ quidem cum esticacissima sit, maxima coniunctio dicitur, quæ autem est inter 5, & #, dicitur maior, quæ inter 5, & # dicitur minor. Alij maximam coniunctionem appellant illam, quæ sit a 5 cum # in primo púto Arietis, quæ contingit ab 800. in 800. annos. Alia est, quæ in principio cuiuscung; triplicitatis, quæ est a 240. ad 240. annos. Alia quæ sit inter Saturnum, & souem in singulis 20. annis, & hæc dicitur minima.

In sumendo autem ex predictis coniunctionibus iudicio res equidem est nimis difficilis, quia exacta dictarum coniunctionum hora non tam certa haberi potest. Primo igitur erigunt aliqui figuram in hora, & minutis prædictæ coniunctionis, & dominum illius coniunctionis illum constituunt, qui maiores habet dignitates in ascendente, & in localibius coniunctionis.

Alij vt euitarent omnes dubicationes de hora certa istarum comiunctionum, desumunt conjunctionem, autoppositione suminarium prescedentem ad dictam conjunctione: superiorum, de electo in ipsa in do-

mi-

minum co Planeta, qui plures habuerit dignitates in ascendente, & loco coniunctionis, vel si præcessit oppositio in loco luminaris supra terram, vel potentioris, & fortioris luminaris, iuxtà qualitates illius Planetæ dominantis ferunt iudicium. Pro ascendente autem istarum conjunctionum alij statuunt illum gradum, & signum, in quo fit talis &, & in ordine ad illud ordinant totam illarum coniunctionum figuram, & in illa collocant Planetas, vt ponuntur in hora assignata dicarum coniunctio. num, sic iuxta statum huius figuræ iudicant de conjunctionibus istoru, etiam observantes, & professiones, & directiones istarum conjunctionum, quæ quidem, vt supra dixi, memorabiles sunt, & efficaces. Hæ sunt variæ viæ pro construenda figura in dictis coniunctionibus, ob quarum diversitatem non mirum si diversimode prædicant Astrologi, hoc quidem fateor, conjunctionem factam efficacissimam tunc esse, quando orientis attingunt lineam, at viam non certam hanc ipse reputo, quandoquidem erecta in tali hora figura nullum certum iudicium fferi potest, quia cum ex dictis coniunctionibus iudicium feratur simpliciter de effectibus, non solum apud nos, sod etiam apud exteros suturis, & in regionibus longè remotioribus, à quibus causandi erunt effectus dicarum coniunctionum, fi iudicatemus secundum situm Planetarum, prout se habent respectu nostri horizontis, no valet absolute dicere secun. dum significata ip fusimet comunétionis apud omnes, qui essecus caufantur independenter à situ in noltro orizonte.

Verum quidem hoc est, quoad temporis mutationem considerandum esse gradum & progradu ascendentis, quia quoad temporis mutationes statim essectus suos causant, sic enim 1643. die 22. Februarij, hora 3. & min. 10. post meridiem secundum Montebrunum statim eadem hora validissime torbatum suisse, ac mutatum esse tempus, narranit mihi Romæ se observasse citatus supra P. Ranzeus, quam Algolus die 262 siituram ponebat, proindè in hoc tam considérabili negotio multum aliud remedium, quam bonis, ac veris vti Ephemeridibus in alijs casibus probatis.

Electo igitur Planeta dominante cum suo participante, ex ipsis desumendum erit totum indicium in att eorum naturam, situm, e configurationem cum alija, quod si participans in dominio cum alio qualitates habebit similes cum illo, augentur mala, si verò dissimiles minuentur, ve v. g. si in dominio Martis participanerit Sol, calor augebitur, si verò Luna, Venus, aut Saturnus, minuetur. Insuper notandum, quod si Planette dominantes sime contrarij, tunc essectus erum varij, e inconstant

Digitized by Google

tes, v.g. si Mars cum Venere dominium subripuerint, erunt mala, at non multum duratura. Quod idem dicas si Planetæ dominantes sint in contrarijs signis locati, secus verò si sint in mutua receptione, quia tunc si malesicus sit fortior, malitia sua superabit henesicum; etiam ratione suæ domus, in qua recipit benesicum, illum reddit malesicum. Insuper Planetæ dominantes à malesicis læsi, aut in malo statu. s. R stationarij &c. semper peiores reddunt essenti.

Quales etiam ex hujufmodi conjunctione colligendi erunt effectus. insoiciendum est ad signa, in quibus sunt Planetæ dominantes, & dista conjunctio, namq; in aqueis inundaciones, pluviæ, navigationes multæ, ægritudines flegmaticæ, & damna habitatoribus infularum. In terreis terræmotus, frigora magnas ruinæ ædificiorum de penuria fru-Auum. In igneis calores maximi, febres, hepatis accensiones, iræ multæ. vnde bellorum occasiones &c. In acreis autem erunt venti validi.& tempestates; circa ventos (habita semper ratione ad quartas anni) tales futuros iudica, qualis est tunc dominantium, & conjunctorum Planetarum latitudo, & trigonú in quo funt, vt si orientales, erunt venti orientales, fi occidentales, erunt occidentales &c. Colligendi etiam erunt effectuace domibus, in quibus prædictæ conjunctiones, & dicti Planetæ dominantes sunt, vt. si in decima erit perturbatio in significatis per illam domum mala, in nona perturbationem Jouialium, pericula in longis itineribus, horrenda somnia, in sexta infirmitates, & sic de cæteris fignificatis domorum, vt infra patebit de particularibus superiorum conjunctionibus.

In qua etiam parte accident effectus, confideratur ex Planetis coniunctis, nam si erit coniunctus 5, cum 7 erunt euentus inter septentrionales, & orientales, quibus isti dominantur, cum suppiter dominetur septentrioni, Saturnus verò orienti, si Saturnus cum Marte erunt inter orientales, & occidentales. Ac demum accident effectus illis partibus, quibus distos Planetas s scimus (ex mox distis) dominari. Quamma autem partium, seu nationum sutura sit victorià in suis controuersis à coniunctione causatis, considera qui Planeta elevatus coniunctionis dominatur, & hic etiam nota, quod quandò malesicus Planeta in coniunctione est elevatus, tunc ibunt resà malo in peius, è contra verò quandò benesicus est sortior, & elevatus supra malesicum.

Particularius autem quibus Regnis Vrbibus in dictis partibusories talibus, septentrionalibus, vel occidentalibus, in quibus accident debent effectus; Item quibus hominibus, contingant istarum conjunctionum

euen-

euentus, desumendum est sudicium ex signo, in quo est dista coniunctio, & dominus illius, sicut & participans (licet hic non tantum valeat, niss strongentus, vel supra terram, autin angulo) & iuxtà signa omnia, in quibus isti sunt, euenient euentus subiectis illi signo fecundum naturam illorum Planetarum dominantium, & maxime quidem timendum pro illis, quorum idem est suus dominans Planeta, ac coniunctionis; item inspiciens signum in quo sit coniunctio, vide vbi sit illud signum in tua genitura, & iudica malum in significatis domus, in quibus est dictum signum, iuxtà naturam illius signs.

Viterius intuendum, an ad duos superiores Planetas coniunctos accedat malus aspectus alterius superioris, quia in tali casu ità se haberet, ac si essentomnes tres simul conjuncti, & maximæ redderentur esticaciæ, vel an fint recepti mutuo isti superiores, vel duo coniuncti an fint recepti in dignitatibus alterius superioris, licet non coniuncii. Quando autemoccurrant coniunctionum istarum effectus, dicimus, quoad aeris mutationes efficaces esse, & statim, vel paucos post dies contingere, qui tamen multum durabunt. Quoad res tamen magis memorabiles, tune dicimus euenire, quando Planetæ illius coniunctionis aspectu aliquo se prospicient, vel quando dominus illius conjunctionis faciet quadratum, aut oppositionem cum signo, in quo suit coniunctus; aut accident, quando intraillud tempus occurret Ecclipsis aliqua, in quadominus illius coniunctionis sit etiam dominus illius Ecclipsis; vel si figura ingressus Solis in primum Arietis punctum, vel figura revolutionis in puncta cardinalia, in quaru triplicitatum initio facta fuit coniunctio, conueniat cum figura coniunctionis. Hoc tamen semper notandum erit, quod coniunctio in primo puncto Arietis, cunctis efficacior est in fignificatis, & magis durabiles generat effectus; per ordinem venit coniunctio in primo puncto cuiuscung, alterius triplicitatis. Tertiò taquam debilior, & inefficacior habeatur illa, quæ sæpe, & non post tantum longum tempus contingit.

Memorabiles autem, ac efficaces an sint suturi essecus, iudica ex domibus, & signis, in quibus sunt, namq; in angulo valde efficaces, minus in succedente, minus in cadente; Item in six is magis durabiles indicant essecus, quam in communibus, & in mobilibus. Quales autem suturi sint essecus cognoscentur ex domibus, in quibus est Planeta dominans, ve six in secunda makú dabit in substantijs, sic de reliquarum domorum significatis, quod idem iudicandum de Ecclipsium, Cometarumq; loco, comparatione saca cum genitliacis siguris &c. Insuper

fi con-

fi coniunctio ista est in signis humanis, essectus contrà homines versabuntur, si in brutis, aut færis circà animalia, erunt namq; hominum infirmitates, vel animalium lues &c. quod idem dicas malum, si dominus dictarum coniunctionum infortunatus, contrarium verò si fortunatus. Viterius non solum signa Zodiaci primi mobilis, sed etiam apud quæ signa in 8. sphæra contingant, considerentur.

Directiones viterius istarum considerare debemus in ordine ad themata genitliaca, & ecclipses, & ingressium solisi in puncta cardinalia, & comparanda est semper figura illius cum istis an concordet, vel ponatur in malo aspectu cum illis, quia tunc mala augentur, dum vero in aliquo anno ob causas assignatas renouandi erunt essecus istarum 6; intuendum, an dominus alicuius sit sortunatus, quia ab ipso mala minuentur, si benesicus sit, si malesicus augebuntur, dum mala signisicantur, & minuentur bona.

Hæcigitur easunt, quæin generali de superiorum coniunctione tradidimus, nunc autem ad particularia istarum coniunctionum deueniamus, & sit.

#### CAPVT SECVNDVM.

De Coniunctione Saturni, Iouis, & Martis.

Ac sanèconiunctio illa est, quæ tot lachrymare secit Regna, Vrbes complangere, hominumq; de tot inumerabilibus calamitatibus memoria fæcundissmam, hæc quidem meritò ab omnibus nuncupatur maxima ob maximam sui vim in rebus perturbadis, & quidem dum omnium istorum trium superiorum accidit coniunctio, tunc occasiones ad iras, & infirmitates omnis generis, & alia ob nimiam qualitatum perturbationem, metheora, penuria scuctuum, indigestiones, melanconiæ, oppressiones, paupertates, contentiones, iræ inter orientales, occidentales, septentrionales, validissmæ aeris mutationes, obscuritates in aere, frigus validissmum, aut calores, & humiditates, nam si mars in coniunctione hac sit eleuatus producit omnia mala denotata à Marte, si Saturnus, Saturnina, si # erit permutatio terum Iouialium præcipuè si planeta dominans in hac coniunctione fuerit beneficus, minuentur autem, si malesscus, contrarium autem iudica dum malessici sunt eleuati.

Electo igitur modo supradicto domino huius coniunctionis, confidera-

deratis confiderandis supra notatis, vtere hiscè aphorismis, quos ex pluribus principalioribus auctoribus collegimus. Si dista siat in prima, vel in 6. aut in 8. diuersæ erunt infirmitates graues, & in quacumq; domu siet, indicat malum in significatis illius domus. Vein 6. infirmitates omnis generis, præcipuè illas, quæ causantur à planeta eleuato, & sie per similitudinem de reliquis.

Secunda confideratio inuestiganda est in fignis, in quibus est talis d. Sic enim fi d ista in ze vel to multa mala saturnina infra citata, (& ijs præcipuè, in quorum genitura luminaria, ascendens, aut medium cæli in his fignis fuerint collocata, quod idem dicendum est, & observandum de reliquis fignis) aperitiones terræ, diuturnæ infirmitates frigidæ. In x, & + ob sanguinis abundantiam infirmitates, & pestes, & iouialibus pernicies. In at & v calor magnus, & ficcitas, rixæ, inter orientales, & occidentales. In a, & & mulierum causa iræ, infirminates, & pericula parturiétibus, ac venereis. In 119, & II Mercurialibus omnibus damna, eruntos rerum multaru publicationes. In & Solificis viris dame na in omnibus, & iras, ac segetu penuriam. In 🚾 deniq; vilibus malam fortunam, pestem, oculorumg; dolores pronunciat. Et hoc præcipué notandum eff, pericula scilicet illis magis imminere, quibus dominatur dominus figni, in quo fit &, fi & hanc Iouis cum To benigno intheantur aspectu a, & &, vt v.g. de A, aut \*, aut alio aspectu benefico ex fupra positis, tune omnes conatus suos ponunt Regnorum, & Prouinciarum domini ad pacem, & concordiam cum finitimis feruandam, & de salutaribus legibus in imperio costituedis cogitabunt. In magnaru'd tempore magninominis viros nasci, quamuis hoc corum genituræ no ostendant, docuit absq; fundamento Cardanus aphorif, 136, & quidem non solum istarum &, veru etiam D, & &, effectus adducunt memorabiles, vt est u 再, & 存 celebratus in 二, & so, Dum 存 est elevatus supra To, & of contentiones, & lites in bonum reducentur. Si autem of supra illos erit elevatus accident mala, quæ minatur o, fi voto T mala faturnina; quæ autem fint mala, & quæ fint bona cansata à Planetis, videte in speciali circa hoc tractatu, cum de natura, & proprietatibus Planetarum, contingent autem istius d effectus, quando Planeta potentior accedit ad domum spam, autexaltationem, aut duo illorum ad innicem aspiciantur, vel quandò illos aspexerit dominus illius d, aut peruenerit nominus ad domum, vel exaltationem fuam, aut dominatur in aliquo Themate.

Considerandus est almuten, seu dominus dica d', an sit fortunatus,

& in qua cœli domu, & qualis sit iste dominus, namq; & dominus eiuk dem & , Si fortunatus fuerit in prima, seueritatem populi designat, ac modestiam senjum, & subicctorum b, infortunatus verò infirmitates frigidas, & contrarium primi fignificati. In 2. acquifitione rei in agriculturis &c. In 3. pericula ab aquis, & in fignificatis illius domus. In 4. senibus bona, & in alijs significatis, contrarium infortunatus. In 5. bomam fortunam prægnantibus, infortunata contrariú istorú dat. In 6.infirmitates magnas in partibus signo, in quo est, subiectis. In 7. inimicirias, & rixaru occasiones. In 8 infirmitates, quod si fortunatus dat bona per 8.domú denotata. In 9. fortunatus inclinat bona significata domus . In 10. subjectis 10. domus, & nous quædam significatis 10. In 11. fortunatus fignificatis 11. bona expectanda, contrarium verò inforennatus. In 12. occulta multa noua expandeturarcana circa terrea &c. infortunatus dat mala 12. domus. Intoper per fimilitudine discutredum est de reliquis Planetis dominantibas, scilicet fortunatos prædicere bonum inxta qualitatem domus in qua est, infortunatos verò contrarium illarum, & quidem hoc aduertendum, quod benefici, & si fortunati semper tamen bonum significant, sed non tantum, & cum aliquo impedimento. Item bona, quæ promittunt, vel mala euenient à personis subiectis dicto Planetæ dominanti, & euenient illa bona; & illi effe-Aus, qui promittuntur à Planetis, quæ absq; tanta replicatione colligere poteris ex dictis de Planeta domino anni, & de significatis Planeta rum in fingulis domibus, ac ex effectibus, & subiectis, qui causantur à Planetis, & quibus dominantur; & sic de reliquis ve dixi, cum de domino anni, & alijs significatis.

Quæ hucusqi de conjunctione trium superiorum diximus, prudens Astrologus applicare debet reliquis conjunctionibus, sic secundum naturam domini illarum &, & situm in domibus cociestibus indicabunt mala, vel bona significata à Planetis fortunatis, vel infortunatis causa illarum significatorum, quæ significantur à dictis domibus, ve si & situm dominus, & situin 9. causa significatorum 9. domus, inclinat ad con-

tentiones.

Viterius versus cam partem, & ab illis suturos essectus, quibus Planetæ coniuncti dominantur, vt si sit & &, & perunt essectus interseptentrionales, & occidentales, si 5, & inter orientales, & septentrionales, & sic per similitudinem. Bona autem nationes illæ habebunt ab illis, quibus dominatur Planetæ aspicientes bono aspectu ipsos planetas coniunctos, qui autem sint isti subiecti, vide in capite de Planeta-

Digitized by Google

rum

rum proprietatibus, & naturis, & apudalios.

- Pro & 5, & o omnes æquidem sunt considerabiles, at multo magis quæaccidit in ....... , cum fignum hoc fit & detrimentum , & & etilusi malefici naq; impediti peiores reddunt effectus, & deteriores ipsi fiunt. ac magis malitiantur, ac vigorantur in operando malum, benefici verò impediti in suis viribus debilitantur, & cum ex natura sua deberent bonum operari,non possunt, nisi debiliter. Pertimescas super omnes 5, & ♂, congressium in So, cum ex Astrologoru omnium sententia, damna plurima, & subitas indicet alias corporisægritudines, alijs verò in dominio turbationes minetur; in hoc etiam congressu, si & supra & eleuari contingat, in cogressu isto a pestilenti aliquo morbo erit jassiliaio. Ad cognoscendam autem effectuum qualitatem, consideranda sunt, qua supra innuimus, videlicet eleuatio istorum, Planeta dominans, domus in qua fit, & in qua est dominus, signum, & Planetæ aspicientes; & alia notata in principio magnaru coniunctionu, naqibenefici dominantes in suis forcitudinis omnia in bonú convertet cum significatis de natura ipforum, si autem malesici in malum, proindein d ista, sidominium obtipuerit Venus, & fortunata fuerit, omnia in tranquilitate reducetur, alijfque bonis à Venere fignificatis, si autem infortunata, mala omnia minabitur, quæ à Venere promittuntur, quæ autem fint ista, videri potest caput de significatis bonis, vel malis cuiuscumq; Planetæ dominantis; quod idem dicas de reliquis, communiter ob qualitatum inordinatione mutationes magnas causat illa d, vudè pestilentiæ, fames, infirmitates periculose, & de natura Planetæ eleuati inducit mala, & infirmitates. d name, omnes, & si in alijs mundi negotijs excitata mala sedabunt, vel nulla erunt, quoad temporis tamen aerisq; mutationes, vi dixi, occurrent, magis statim iuxta naturam Planetæ eleuati & dominancis.

In omnibus & magnis in quibus coniunchus reperieur & , si in ignea triplicitate contingant, cu in illa dignitatem obtineat, memorabiliores producit essectus, cum & qualitates ignientes, cu esterantes à qualitate calidi trigoni augeantur, similiter & magnazicum in aqueo trigono celebrata, quia in adauger qualitates, saturnina augentur significata, cum ipse frigidus sit, & siccus, sed multo magis vigorabuntur in terreis. Il autem coniunctiones si fiant in aereis, quae calida sunt, & humida, & illumitatibus conformia bona, vel mala significata augebuntur. Quod autem hucusquisti de planetis coniunctis, significata scilicet augeri iuxta qualitatem trigoni conformis, dicendum erit diminui iuxta diversitatem trigoni diversi, & minus remittentur in qualitatibus

H 2

lym.

fymbolicis, & è contra. Similiter quæ diximus de planetis coniuncis dicendum erit quoque de planetis dominantibus, augeri videlicet, & diminui iuxta qualitatem figni quod obtinent, fie luna dominans reperta in aqueis redditur actiuior, in in igneis, in differens in omnibus; quod de d'superiorum planetarum diximus, idé dicendum etit de luminarium figizija, & aliorum planetarum aspectibus. Vniuersaliter datur hæcregula d'in aqueis fignis ob commixtionem d'a p, & q dominantium morbos contagiolos indicaré. In igneis ob dominium folis, & Terunt mala solificis, & iouialibus, at si planeta illius dominus erit beneficus magni alicuis erit significatio. In terreis ob d'a & H erunt terræmotus, cometæ, & inundationes, & calores si d'stelevatus, in aereis exaltationes sactas in igneis alibi transferentur; superomnes d'maxime dubitanda est d'H, & d', vel d', & Tin igneis. H & Tin aqueis, namq; tunc ob rationes assignatas nisi dominus sit beneficus, & pesses, aliaq; martialia mala sunt expectanda & c.

🛪 🛪 & 🚜 d aerem maximoperè turbat nubibus, pluuia, fulminibus. tonitruis, cometis, ventis, multo magis si d' sit elevatus. Similiter adnotanda erunt maxime cuius natura fint figna tam d, quam ecclipfium, & planetarum dominantium,& ex qualitate illorum iudicanda est qualitas animantium, quæ participatura erunt illos effectus, pamo; fi erunt in fignis humanis effectus accident hominibus, fi in færis accident be-Hijs, nec tantum confideranda funt figna in Zodiaco primi mobilis, verum ctiam in signis ochaus sphere, cum hac sint actualis causa villa werd virtualis, vndd fi fiant apud V, vel V figna, effectus accident quadrupedis, ouibus, si apud serpentem, accident reptilibus, si apud virginem, accident hominibus, & sic per similitudinem de reliquis, si apud gallinam accident pennatis, fi, apud leporem, paruis filuarum quadrupe dibus, quod idem dicendum erit de ecclipsibus, cometis, alijfq; cælestibus impressionibus, & aspectibus. Plura ad superiorum & spectantia vepore ab alijs perenastata relinquo, hoc tamen notandum est, d magnas raff a valida annue renolutionis, vel ecclipsis, vel genitliace figura conformis vim recipiant, no esse magnifaciendas quoad generalia, cum nimis vaiuersalia significent, statim tamen, vt dixi, quoad temporis mutationes.



CAPVT

#### CAPVT TERTIVM.

## De luminarium ecclipsibus.

Cclipsis, quæ aliud non est, quam luminarium defectus, in dupli-ci est differentia, altera namque dicitur solaris, lunaris alia; prima accidit ob interpolitionem, & d corporis lunaris cum fole; fecumda vero per intermediationem seu interpositionem telluris inter solem, & lunam. Ecclipsium explicatio soluta magna ex parte est ex his, quæ diximus de magnis d. Igitur de ecclipsibus indicaturi erigimus cæleste thema in die, & hora notata, in qua fit, sed non primu sumimus ecclipfis punctum, sed medium, correcto tempore, & motu planetarum ad latitudinem tui poli, & æquationem dierum, vt moris est. In hoc themate eligendus est dominus illius deliqui, & hic illeverit, qui plures obtinuerit dignitates in locis ecclipfatorum luminarium, & in cardine fuccedente locum ecclipsium suo motu quotidiano, vt si ecclipsis sit inter ortum, & medium cæli, erit pro cardine considerandus ipse ortus, si inter medium cæli, & occasium, erit ipsum medium cæli; communiter autem Astrologi considerant verumq; scilicet & orientem, & medium cœli, & illum dominatorem flatuunt, qui in locis ecclipticis, in ortu,& in medio cooli plures habuerit dignitates ex quinq; assignatis, & ex hoc domino desumendum est iudicium, namq; malesicus dominans iuxta domum in qua est, qualitate sua in illia nocet, & eis, qui sibi subijciuntur, & signum habent ascendentis, aut medij cæli illud, quod ipse dominans Planeta occupat. Beneficus autem si fuerit, influit bonum maius, vel minus iuxta plures quas obtinuerit in dicta figura fortitudines, vt a in angulo, vel in bono aspectu beneficorum, & liber ab aspectibus maleficorum, in termino, autexaltatione Beneficorum, & quidem in eo genere bonum, aut malum indicat, quod fignificatur à figno, in quo di-Etus dominus fuerit, vt si Iuppiter in terreo fuerit trigono, abundantiam promittit annona, fructuum terræ, liberationem à malis, in aqueis bona itinera per maria, per que negotia felicitabuntur, ratione benefice fuæ naturæ; si in aereis, aeris tranquillitatem; si in igneis, caloris temperiem &c. Maleficus autem nisi fortunatus suerit, & in bono bene sico. rum aspectu, contrarium istorum denunciat ob ipsius malas qualitates, ob siccitatem scilicet, frigus, & calorem, & alia, vt de significatis domini anni dictum est, nec tame ità fortunatus esse potest malesicus, ve pro-

pter huiusmodi intemperatas qualitates suos no producunt esse sus iuxtà ipsius qualitates. Quales autem futuri fint ecclipsium effectus, considerandum est, ve supra dixi, ex domibus cœlestibus, in quibus fit, & signis, in quibus repetitur. Verum certius discurrendum semper est ex signorum fignificatis, tam in Ecclipfibus, quam in alijs coniunctionibus aliorum Planetaium, cum sæpė sæpiùs ob incertitudinem, quam habemus de hora illius sigiziæ, mutentur situs, & domus, non autem erfor ifte haberi potest circa signum in quo siunt, absq eo igitur, quod se anificata Ecclipsium in qualibet domu repetamus, videnda sunt exdem, quæ diximus de fignificatis of superiorum Planetarum in domibus coelettibus, quibus autem futuri fint effectus, & quales, intuendum est ex fignis, nedum Zodiaci, verum etiam 8. sphæræ, namq; in aereis ob tempestates ventorum erunt ruinæ, & maxime volatilibus, excepto in a, in humanis, ab hominibus, & hominibus mala; in brutis,& fæ ris, ab animalibus, & animalibus, ab aqueis ex aqua cum iucundationibus, & aqueis animalibus In bicorporeis his influit, quorum habent significationem. In æquinoctialibus verò, illis, quibus ipsa dominantur. In Acietis primis decem gradibus celebratum deliquium luminarium, cum illi fint malefici Martis facies, mala à d' fignificata indicatur; Planetæ namqi illi, in quorum facie figiziæ contingunt de dominio illius participabunt, quod idem dicas, dum in exalatione alicuius, domu, vel termino, aut triplicitate; in decem secundis gradibus, quia Solis sunt facies, ideirco non fine causa Solificis, & Iouialibus affert mala, item fru-Etuum, terræq; nascentium oleram corruptione, vnde earitates, item in vitibus, alijiq; germinantibus; maxime quidem timedæ funt Ecclipfes, quæ florentibus arboribus accidunt, indeq; etiam in primis decem gradibus tauri Mercurialibus, rebusq; sibi subiectis mala, terræ feminibus &c. ratione triplicitatis terrese, similiter per proportionem discurras dum in aliorum fignorum decanis accidunt, minariifi mala iffis, qui illius decani domino subsiciuntur, & mala, quæ dieti domini fignificat à me tradita cum de Planetarum proprietatibus, erunt dubitanda, ficut etiam mala, quæ micantur Eccliples, iuxtà triplicitates in quibus fiunt. promittunt illa simul , cognito cuius triplicitatis sit illud signum; vnde non fine fundamento dicam, ecclipses in primis decem grad. II occurrentes, qui Wiunt facies, Iouialibus nocere, & in his quæ ad Iouem persinent discrepantiam indicares in sequentibus to. & infirmitates of in vltimis, & quia în facie maccidit, lo lificoru pernicies. Similiter quie non formidabit luminariu defectu, qui in primis 1 o.b. grad. celebran-

tur de Solificorum indispositione, & perturbatione, rei frumentarias aliorumq; terræ, arborumq; fructuum inopiam, quando illud contingere conspicimus in maligni & facie, Solisq; domu, & diurna triplicitate. Quarè generalem hanc teneas regula, talia mala prædici, qualia à planeta ecclipticæ faciei fignificantur, quæ circa ea versabuntur, quæ à domino illius figni eccliptici fignificantur, ve fi in & vltimis 10. gradibus, qui funt of facies mala minatur his qui of fubijciutur, ficut & infirmitates, & alia o mala, magis quidem si ipse malè sit in dicta figura dispositus. luxta autem trigoni diuerstatem, in quo deliquium accidit, & in quo est Planeta dominans maleficatus, sic pronunciandum ( quod etiam valet pro magnis & ) in ignea triplicitate, armentorum indicat inter tum, & auium, æftus, abortus, febres acutas, pestem, inclinationem ad iras, ac ægritudines, ficcitates, sterilitates &c. ratione nimiæ caliditatis, & ficcitatis illius trigoni alterantium humores corporum,& perturbantium debitum temperamentum, in aqueo inundationes, vndè sterilitates, pluvias memorabiles, quod siæstate contingat deliquium, putredines multæ, fructuum corruptio, indeq;ægritudines, & aquati-Jium pernicies. In terreis fructuum, & annonæ defectus, in quibus fi repertus fuerint o, vel & terræmotus indicantur. In aereis infirmitates validissimæ, fames, mutationes mukæ, ac venti validissimi. In primis præcipuè grad. ..., magnas pluuias, tempestatesq; promittit.

Dum in solaris ecclipsis loco videris accidere lunæ deliquium, maxime dubitandum, sic etiam dum in eodem mense, & solis, & lunæ accidit deliquium, multo magis fi in eodem angulo, memorabilia multa significantur. Dum ecclipticum locum, vel quoad zodiacum, vel quoad mundum inspicis in malo aspectu scilicet o, D, vel sesquidrato configurari, cum loco d magnæ, vel cu alicuius genesis loco dubita renouanda nè sint forsan in pernicien magna esse cus mali occasionati propter inordinationem qualitatu per dillius, & per domum genesis illius, in malum quidem declinatura, si maleficus tunc dominatur, aut nato, aut ecclipsi, bonum vero, si beneficus, vndè et si ecclipses occurrentes, item dominus illius fint malefici, si tamen anni dominus beneficus sit, & fortis, minuentur seper mala, & præcipue si iste in ecclipsis themate bono radio illam intuetur, dubitabimus occasionari ab ea parte malum, & ab illo, in cuius genesi, vel annua revelatione idem est dominans planeta maleficus, vel in cuius themate ecclipticus locus quadratur aut opponitur domino illius, aut maleficis eius thematis, bonum vero ab eis, quorum domini malefici, vel benefici benè aspexerint locum illum deliquij.

quis. Stellæ fixæ ecclipticum locum, M. C. vel ortum, aut dominum, & participantem deliquij comitantes iuxta eorum naturam beneficam, vel maleficam augebunt, vel minuent figolificata. Ab fit nè tempore ecclipfis cometæ, vel ignita alia occurrant metheora, quia ad iras, estufque validos inclinant, eo quod dominetur Mars, quod si igneum appareat draconis in aere meteorum, de peste dubites. In lunari ecclipsi beneuolæ sixæ, & planetæ magis possunt in opposito ecclipsis aspestu, quam coniunctæ, in hora solaris ecclipsis, è contra vero malesicæ plus valent in opposito solaris ecclipsis, quam conuunctæ, quia coniunctæ à sole comburuntur, propter quod nequeunt suas vires ostendere.

Duratio effectium ecclipsis tot annis dicunt duraturos, quot horis durat ecclipsis solaris, lunaris autem quot horis tot mensibus, quando autem incepturi sint effectus, alij dicunt quod si accidit in oriente, erunt effectus primis quatuor mensibus, si in medio cæli, post quatuor, si in occidente, post octo, ita vt quælibet domús importet duos menses, vt si in 12. si ent quarto mense. Alij verò dicunt quod quælibet domus importet duos annos, vnde effectus ecclipsis vsq; ad duodecim annos possunt prolongari, quando initium habent, stante prima opinione in primis mensibus, essectus efficaciores sunt in primo mense, si in medio cœli, in secundo mense illius quadrantis, si in occidente 3. mense illius quadrantis erunt efficaciores,

Observandi etiam sunt colores ecclipssum, ficut diximus de cometis, quia ab illo desumitur quinam planetæ dominentur; quem planetæ quilibet color significet, videte quæ dixi de Cometis; Ecclipses quoq; subterraneas suam habere in nostro æmispherio activitatem, minorem tamen, non est cur negemus, cum planetas alios sub terra etiam in pare ticularibus genituris sub consideratione ponamus.

### De Solis ingressu in primum Arietis punctum.

Olisingressus in primum y punctum, primem regulam tenent astrologi pro indagandis totius anni cuentibus; alij difficultatem magnam videntes in indagando ingressus in y verò puncto, iudicium desumebant ex præcedenti luminarium sigizia, alij verò iudicium se sunt ex sortitudine Planetarum, considerata sigura ingressus solis in præcedentis, es sequentis sigizia luminarium, codem modo discurrunt de ingressu in andre signi in sono es hane viam ve certiforem sequentir serò omacs, costituendo dominum modo supra dicto, alij, cum tabulas

bulas nimis correctos non habeamus, totum iudicium ex folo ingretiu in V, ficut & in alia puncta desumunt nullo habitu respectu ad luminarium figizias, & dominum constituent vt supra. Ex Planetarum ergo constitutione, & fortitudine, & fitu in singulising ressibus desumane euentuum qualitatem, generales autem totius anni euentus deprehendunt ex situ, & constitutione Planetarum in figura ingressus solis in v. & ex domino ipsius Thematis, qui si malesicus infortunatus, vel ctiam beneficus infortunatus sua mala sutura indicant, si autem fortunati, & fortes sua bona, quæ ipsi significant, sic etiam ex dominis, & planetis domorum singularum, & in illis existentibus vel planetis bono, vel malo radio aspicientibus indagatur de significatis illarum domorum, insuper de aeris qualitatibus iudicium sumitur generale anni ex M. C. & orientis, sicut & ex sellis fixis & alijs capitibus supra notatis. Insuper breui methodo de annonæ statu iudicamus primo cognitis statibus singulorum planetarum abundantiam, vel sterilitatem in hisquæ à dictis planetis fignificantur agnoscimus, igitur si B in dica anni revolution e fortunatus fuerit, & benè locatus, vel per radium, vel & cum beneficis, aut in suis dignitatibus abundantiam dabit eo anno leguminum, & omnium fructuum frigidotum, & ficcorum, lentiscum, & chaltam, surbas, & mespillum salamandras, remoras, torpedines, cocleas, D dabit abundantiam fructuum humidorum, & frigidorum, vt cucurbitas, & cucnmeros, item oues, cancros, testudines, & ranas, poma, cerafa, & prunas, W dabit abundantiam citrorum ficuum, ordei, feniculi, & aniion, mellis, butiri, cottuneorum, & fructuum dulicum. A dit frumentum, tauros, tigres, & pantheras, iuniperos, piper, quærcus, & lupinos, & vtramq; solarem, aromata, crocum, leones, aquilas, & delphinos, aliosq; fructus temperate calidos, & ficcos. & omnes arbores infertas felicitat, dat mala punica, vuam crispam, amazacum, simias, sæles; Venus pepones, rosas, violas, mirtum, vitem, & oleas, feniculos, ceruos, dammas, & columbas, ex his ergo si sunt benefici fortunati etiam si non dominentur, erit illarum rerum abundantia, quæ fibi fubijciuntur, si infortunati erit illarum mediocritas, vel si dominus anni sit infortuna infortunatus, si infortunæ, sed benè positi dant abundantiam suarum rerum, sin verò, mala. Similiter & & Dinfortunați item ¥ dant penuriam suarum rerum. Qua autem ex causa prouenire potest fru-Auum deuastatio, colligitur ex malo aspectu malesicorum, vel si ipsi ·fint domini, nam fi & erit ob frigus, & ficcitatem, glacies, & fi in aqueis sit, erit devastatio ob copiam aquæ, & homoris, & marcescent, si in reștili

neptili ob vermes, & sic iuxta signorum qualitatem in humanis ab hominibus, si Mars ob calorem & siccitatem nimiam, tempestates, fulmina, & ficcos calidosque ventos, tunc magis augebitur penuria alicuius rei, cum & significator illius, & dominus anni est infortunatus. Dum anni dominus beneficus fuerit de sua bonitate etiam maleficatis communicat, vndè in maleficatorum fignificatis mediocritas erit queque. Insuper dum planeta dominus alicuius signi est fortunatus, denotat bona per illud fignum importata, vt & fortunatus producit abundantiam, agnorum, & ouium carnem veruecinam. Si & fortunatus abundantiam piscium, verum si illud signum occupat planeta infortunatus, & dominus illius figni sit fortunatus, erit mediocritas in significatis illius signi, quod si vterq; fortunatus suerit, eritillorum abundantia magna. Si infortunati, penuria. Viterius in qua parte futura sit penuria, vel abundantia, inspice in qua parte sit planeta significator fortunatus, vel infortunatus.nam si in oriente, erit versus partem orientalem maior abundantia, vel penuria, vt est fignificator fortunatus, vel infortunatus, si in medio Coeli erit versus partem meridionalem, si in occasu versus partem occidentalem, & magis sane in illis partibus, & vrbibus, quæ signo planetæ significatoris subiaceut, si in igneis sunt significatores, erit quoq; in locisaltis, si interreis, erit in planis, si in aqueis in locis paludosis, vallibus, & similibus. Hæc estastrologorum ex Ptolemei documentis extracta doctrina, quam vtpote magis fundatam amplexi semper sumus. Aliam viam adiquenerunt Arabi, quam licet multi reiciant, multe tamen mihi a fide dignis Astrologis narratis experientijs non omni destitutas fundamento reputo; in cognitione fertilitatis de quocumque frudu procedunt sient de :: , & dicta pars si cadat in bono loco, & aspectu, abundantia significatur, si in malo inopiam, sic igitut pro parte tritici, subtrahunt locum solis hoc est signa, gradus, & minuta solis à gradibus, signo, & minutis o, huic subtractioniadduntur figni numerus, grad. & min. ascendentis, & id quod remanet est pars, quam quærimus; pro parte cicerum subtrahunt locum 2 à loco folis, pro parte lentis, & leguminum subtrahunt locum & à loco d'sfabarum, & caparum, & ciborum acrium To à &, pro parte nucum locum ¥ à o, pro saccaro locum ¥ à 2, pro dactilis locum 🕸 à 2 pro melle locum Da 数, pro oleis & oleo a locum a D, pro vua, & vino, locum h à 2, pro peponibus locum h à 4, pro cucumeris, & cucurbitis locum ga f. pro rebus dulcibus locum a a 2, pro rebus falitis locum d'à sole, pro amaris locum & à T. pro agrestibus, & fortibus lo-

cum

cim 5 à 3. his igitur omnibus subtractionibus additur semper locus ascendentis, & summatum vtriusq; est pars, que queritur, de qua, si imbono suerit cum planetis aspectu, erit abundantia, si in mala malesso rum erit mediocritas, vlterius dum dominus signi in quo est illa pars, sucriti nangulo sortis, vel ia suis dignitatibus erit pretium ipsiu saltum, & charum, si erit infortunatus incadente peregrinus, in casu, vel detrimento erit visis pretij, si in succedente, & mediocris fortitudinis, mediocris quoq; pretij erit. Omnes autem iste partes desumende sunt explanetis, & ascendente in sigura ingressus solis in v punctum, & promaiori certitudine vtramque viam poteris de annona examinare, & discurrere.

De acris autem mutatione generali discurrendu est ex domino, nam fi B, v.g.erunt magna frigora, niues, ficcitates, fi or calor ficcitas, erunt ignea meteora, terræmotus, iræ, & occasiones bellorum, & cædum, &c. quæ etiam accident si & in , vel & sit B, licet & non sit dominus, fi 本, vel a bona in omnibus cum pluuijs saluberrimis annone fereilita. te, fi 4, vel ) (licet multi hæc luminaria ad dominium no admittunt) vel & juxta applicationem, & aspectum cum alijs minantur, Luna temper ad humiditatem inclinat, 3,8 & ad ficcitatem, eodem etiam modo ex planeta dominante in quolibet anni quadrate, & in quolibet Lunationis themate, item ex fignis positis in 1. & 10. & ex signis luminarium, & in quo est dominus illius temporis, viso quænam triplicitas prædominetur, & chius naturæ sit dominus, arguunt per proportionem detemporis mutatione, vt si humidi humidum, aerei ventos, ignei ca lores &cc, Atabi de aeris mutatione fic discurrent per suas partes, subtrahunt locum a a loco, 5, lubtractioni addunt locum I non ascendentis vt in alijs, & st subtractum est in domo 2, v.g. aut Demnt pluuiæ ficut & in :, fi in to erunt multa niues, & frigora, fi in domo of, aut Sollis erunt ficcitates multa, fi in domo 7, aut & erit bonum tempus;at melius difcurrerem ego ex qualitate figni, in quod cadit, talem futuram aeris, ac prædominaturam qualitatem, vt si in igneis siccitates, & caldies, in aerels venti, in aqueis humiditates, & pluniæ, in terreis ficchates, frigora, & nives, vt etiam discurrunt ex figis recențiores. De electione domini in qualibet lunationis figura, alij el igunt illum, qui proximior est orienti, quod si non sit ibi aliquis, illum, qui in M.C. 3. si non fint ifft, illum qui in 7. deinde qui in 4. vel fi in his pon fit, illum qui ell in 11. per ordinem, qui m 9. vel 12. in iudicio etiam temporis confiderant quidam ascendes themaris illius iunationis, super quos pla-

netas, a ut fixa transcat, & iuxta illorum qualitatem tempus dicunt variari, alij confiderant qualitates figni accendentis, & de qua mansione lugari sint, & conjunctim cum domino ascendentis discurrunt. Recentiores quidam vident quid præcesserie ingressum Solis in V. & cum illis tantum iudicant de quolibet mense, ve v.g. vident ad dictum ingressum præcessisse d, de omnis mensis tempore iudicant per sigura coniunctionis luminarium occurrentem in dicto mense, si precessit & per figuram & , communiter tam in & & , quam in | luminarium erigunt figuram & secundum statum illius iudicant non solom de plunia verum etiam de alijs, at quoniam planetæ iu xta diuerlum situm in figura, & diuersum signum quod occupant diuersos causant effectus, ideo specialia de singulis apponemus, quæ pro omni temporis figura deseruit. Venus in angulo in & luminarium certum est indicium pluuiæ, cum luna & combusto applicat pluniam facit, venus in primis grad. .... pluit, dominus 4. in æstare combusus calore dat magnum, of dominus in æstate egritudines erunt in partibus signo subiectis causa fanguinis ebbullientis, & ventorum, & occidentalis in vitimis gradib. 25 egritudinem causat, d maleficorum in cainopiam frumenti causat, & fructuu terræ, dominus ascendentis in angulo aqueo, pluit, h in a ventos calidos australes, paucam pluniam, & magnam siccitatem & in - paruam humiditatem, & multas nebulas, & Be in my ægritudines, & dolores mulieribus, & in 8. vel 6, pueris infirmitatem, dum fortunæ cadente in loco funt, & infortunæ in angulis pessima est populi constitutio. In 7. in ignea triplicitate, aut cum ignieis fixis junctus odia, & lites incendia, & furta excitat, a in figno fixo durabilia facit sua mala, quod idem H. & bona durabilia fortunæ, luminarium ecclipsis in aerea, & humana triplicitate famem, ægritudines multas, morbos pestilentes, & ventes suicitat procellosos & in 4., autumnali combustus frie Bus inducit, sicuti in sunt ventorum auctores, ital ex niusumin hyeme, morbos à 6. & 8. domu, & à dominis earum, & à malo anni domino delumimus.

yenti septentrionales validi, & nocui, & rixarum inditium, p in ascendente afflictus malum corporibus designat, & infirmitates p. Dum p 12. occupat & & sit in 9. nauigationem non subeas, in angulo M. C. asterat debitam aeris temperiem cum frigore valido p in y fine beneficio o radio indignationes, & consequenter vindicae desiderium excitat, p in & caliginem, corruptionem gaeris affert, & cordi nocet.

Digitized by Google

To de

To de signo in signum trassens per plures dies in Coelo siunt signa splendida Win V, & Walbis nubibus cockun tegit in 6. ab instrmitatib. leviat, in 6 instrm.dat ex dolore capitis dum of mad caudam mittit, mala martialia auget, of dominus ascendentis in signo aqueo frigiditatem, & plunias dat, in 6. & 8. vel aliquod dominium habens in illis dat vulnera scabiem, segumones adolores capitis, & malignas sebres, nist à unt 2 radio allevietur, of in aqueis, submersiones in aquis, & iuxta signum in quo est, ab illis dat mala dum malorum, & instrmitatum est significator. Cum sol est in aquario, & luna in & illa die pluet, win of termino calore alterat tempus.

De Planetarum significationibus iuxtà varias configurationes, & aspectus inter se coniunctione cum fixis stellis , situin domibus cæle stibus, & signis circà ea, que ad aeris mutationem , artem medicam , naui-gationem & c. pertinent.

Vm Astrologicæ facultatis prædictiones effectus non aliunde de-sumant, quam ex Planetarum qualitatibus, quas & secundum se, & juxtà varias inter se configurationes retinent, ideircò quid inter se: configurati prædicant proponemus; quas finguli Planetæ qualitates: habeant; & caufant effectus manifestauimus supra, restat ergo de effectibus, quos inter le causant innestigare; per ordinem incipiemns ab alpectibus Saturni cum alijs Planetis, & quoniam supra ostedimus omnes aspectus ab uno Planeta procedentes eiusdem esse rationis, & idem causare, ideireò quæ de uno aspectu dicutur de alijs quoq; dicenda sunt, cum hac tamen differentia quod non omnes aspectus in operando eamdem habent efficaciam, efficaciores namq; & validiores aspectus funt, primo d, deinde d, postea D, huic seguitur s, quintum locum tenet \* sextum aliji aspectus à me supra assignati, ac proinde aspectus, quo minoris funt efficaciæ, cò remissiores proucunt effectus, vnde magis alteri rabit &, quam &, magis &, qum, v, & fic per ordinem hinc tam minimæ redduntur officaciæ quidam aspectus, vt potius ad aeris temperiem conferant, quam alterent, si dissymbolicze fint qualitates illius temporis, nam fi symbolicæ sint augent, vel si cum aspectibus istis accident fimilium fixarum stellarum ortus, quia in hoc casu iuxea qualitatem téporis, & aspectus, & magnitudine stelle est à prudenti Astron logo

logo iudicandemiac promobimposibile est ex folis aphotismisjoni eraduntur, nifiadlit Aftrologi lamm indicinn'aliquid certo dicere. Viterius circaacris mutationes semper pras oculis habeda est qualitas temporis, in qua effectue crunt prædicendi, quia virius qualitas alterius qualitatu effectus, aut impediet, aut valde diminuet. Proinde femper voius qualitates cum alijs erunt ponderandæ i his notatis exordium a Saturni configurationibus ducimus, \$ & \( \pi \) & de hac & ficut, & de alior\( \tilde{\text{trium}} \) superiorum &, specialem eracutum supra instituimus, & multa notauimus, nunc dicimus d'istain vere plunias, de tonitrua, tempestatesq; producere, æstate grandines cum tonitruis, autumno plunias violentas, & turbidum aerem, hyeme diminutionem frigoris, æstate grandines cum tonitruis, & vniuer faliter, in igneis est procellosus, & grandinosus, in humidis nubilofigs & aqueus, in acreis ventolas, & omnium destructor, in terreis fructeum diffipator. Insuper terramotas, & hoc ferè semper si contingat cum Saturninis stellis sociari planetas illos, quia spiritus, quos sua vehementia sursum trahit of terras poros à 5 obstrictos reperientes terræmotum caulant. Horum afpectibus fi accedat # afpectus, augebuntur significata illorum, & maxime quoq; implicabuntur,& manisestabuntur cum violentia, & perturbatione il accedat aspectus ¥, vel si vnus ex ipsis planetis accedat ad ¥, vel post aspectum illorum duorum virus perueniat ad paralellum alterius, quod habetur in themate alieung præcedentis figiziæ, quia tune mala ab illis fignificata nimisvigorabuntur, quod idem dicas de alijs planetis, du ad paralelium malefici accedit, & tune pronucia eoldem effectus, ac in alijsalpectibus. Beneficis aspectibus, scilicet a #pvel alio benefico aspectu ex supra di-Ais le aspicientes, & si acre turbent modo supra dicto, non tamen multum,& mala,quæ malefici isti minantur; minuentur, imò defistent,dum B, vel o à benefico separatus ad malessei accedit radios, vel ad combultionem, tune magno fremitu îr iplorum mala protumpunt, oz quis' dem per multos dies ante & post 50, 0,8, vel in antiscio pide d'isto. rum diximus fupra, in fignis humidis pluuias multas, ot inuhdationes, in igneis ficeitatem augent. Hyeme nebulas, obscuritates, autumno vell tos, & plunias, æffate aerem turbalentum cam tonitrais, vere generaliter acrem turbatist inxta domus in qua funt fignificatores mala fignifant. Si maleficusa é beneficos planetarum beneficorum aspectus accedat (mala mutatin bonum) è contra verò fi belleficus ad quemcumque maleficorum radium percelliat; la proinde in afpectibus benefis ci cum maleficis videndi funt acceffusillorum; dicitur autem whos acRedere ad alium, dum vnus, v.g. Heft in K., & Hin H., quia suo motu à X accedit ad H per ordinem signorum, & huius ratio est (vt dixi) quia significator ordinatus ad promissores aspectus induit naturam planetas aspectus induit naturam planetas aspectus. Quapropter considerandum semper est quinam planeta applicet, iuxtà vigorem aspectus est posteà discurrendum. In d'autem (in quibus hac regula non habetur) videndamiest, quinam planetarum conjunctorum sit eleuatus, & iuxtà naturam planetae eleuati si benesicus, v.g. sit eleuatus, pro tune præter aeris qualitates omnia deindè in melius prosperabuntur, si verò H præter aeris qualitates minatur H sua mala, d'istorum in 1 in m decernunt casum dentium grandium præcipuè superiorum, d'istorum sæpèsputum sanguinis producint; istorum affligentium luminaria d o, vel oppositio in V SI, vel vitimis partibus et læsiones minantur in corpone præcipuè ab animalibus, item H in & impeditus à d'olores podagræ excitat, insuperistorum d'occultos dolores, stomachum, neruoso, infectat, & sæpè calculos parit.

To de un malæ qualitates alterare possent corpus ad odia, riwas, & ipimicitias, longas qualitates alterare possent corpus ad odia, rimas, & ipimicitias, longas qualitates alterare possent corpus ad odia, rimas, & ipimicitias, longas qualitates alterare possent corpus ad odia, rimas, & ipimicitias, longas qualitates alterare possent corpus ad odia, rimas, & ipimicitias, longas qualitates alterare possent corpus ad odia, rimas, & ipimicitias, longas qualitates alterare possent corpus ad odia, rimas, & ipimicitias, longas qualitates alterare possent corpus ad odia, rimas, & ipimicitias, longas qualitates alterare possent corpus ad odia, rimas, & ipimicitias, longas qualitates alterare possent corpus ad odia, rimas in multis molestat, fi apud
præsepe conjungantur; grandines, ac tonitrua dat, Solin paralello pregotia solificorum procrastinat.

To in-d & D, & antiscio & assate repentinas pluuias, vere, & autumno pluuias, & frigus magnum, vel minus iuxtà aspectus qualitatum, & magna affert libidinis in citamenta mala, & in angulis sterilitatem.

tem, vnde in aqueis pluuias, in acreis ventos, in igneis secitate, in terreis frigiditatem. Hinc vere ventos cum pluuijs, æstate ventos, & imbres, autumno ventos, & nebulas, hyeme ventos, & niues. Linguæ, vel auri impedimentum istorum malus aspectus causat, si sit in signo muto, si si siat in M. O. cum malo aspectus.

miditatem causat, & frigiditatis augmentum, maxime si sit luna plena nubes inducunt obscuras, & molles plunias. Vere turbidum aerem, & humidum, æstate humidum, & tempus in calore remittit, & si à martia-

Digitized by Google

tialibus, aut Mercurialibus stellis, vekalio aspectu of, aut & nuetur, grant dinat iu xta vires illoram aspectuum, vel stellarum magnitud inem, autumno nubilosum, oc puniam, si duna sit in mansione sua. Hyeme nubecs, niues, sapè etiam grandines, oc rixarum occasionem præbere potest inter y xores, occus, si viros, si cum dinacti in tropicis, vel in malo aspectu of dant cæsitatem, wek casus abulto. Brunn dib radijs strabones, vel sustentio saciunt oculos, paralitici, quiq; neruorum frigidas patiuntur ægritudines attente viuant dum luna non longè est à so, quia tunc illos, occupet, occusate, quod idem dicas dum ipsa sub solis radijs sit cum sin signo aqueo, quia in his casibus frigidis humoribus neruos molestat.

東分, & f in Apogeis proprij epicicli hyeme frigus augent, æftate calorem minuunt, item humeckant, contrario modo se habet 2, & 姿 in perigeis sunt nimis frigidi, & calidi, magis calefaciunt ob propinquitatem cum 書. f in aqueo signo compustus dolores graues dat dentium præcipue in 6. vel 1.

Planetæ 82 maxime vires suas ostedunt, & quas promittunt, & non nisi malum expectandum est illis, in quorum signis planetæ retrogradi manent.

Stationarij planetæ augent effectus, & fignificata sua, quia licet in stationibus fint debiliores, cum tamen fixi, ac stabiles in vno loco operentur, plus valent, quam vagans operans, ideireò quoniam inuariabile ostendunt statim, plus valent in suis bonis, vel malis significatis, secundum quod ipse fuerit, hine stationariorius effecus maxime considerabiles præcipue trium superiorum, & quidem B iuxta qualitate temporis augent suas frigidas, & siccas qualitates, B R in 55, & in 10.mala multa subiectis co figno, & triplicitati illius minatur in significatis 10. quad fi ibi occidentalis fuerit, propter fanguinis multitudinem varias indicat infirmitates. In angulo M. C. in dignitate sua constitutus, tempore caloris minuit illum, & hyeme, alique tempore auget frig us, & terremotus B ab angulis principalibus remotus no multu immutare potest acrem, in 1.6. aut 8. semper mala corporibus infligit de sua natura, & quidem fi in 55 fuerit, pleurifin, tuffes, & ventofitates minatur. Trasitus B de signo in signu per pluses dies splendida facit signa. Quid planetæ in singulis domibus, & signis significant, considera naturam fignist flatum planeta, & vnum cum alio milce, & discurre secundum illorum qualitates, nam vt dixi in humidis auget humiditatem, & fic de reliquis iuxtà symboleitatem, vel dissymboleitatem suarum qualltatum, &c.

Satur -

B cum stellis fixis coniuncus cum asello boreo aerem immutat ad humidicatem, cum corou capricorni, frigus, & nubes, cum stellis cæti tempus turbidum, cum cane maiori ventos, fulmina, & pluuias, tam 方, quam 意 なる, vel & exorientes, vel occidentes cum stellis tranguli cum ascendente capur II, cum ventre meridionali X, dextro humero aurigæ, hercule, stellis :: corona, cingulo m, & persepe ventos excitant, cum vmbelico andromadæ nubila, interdem pluniæ, & nines. Cum cauda v turbat aerem, cum capitæ Medulæ frigiditatem, & humiditatem, cum stellis orionis ventos, & imbres, cum corona lucida aerem turbidum, cum delphino nubes, cum lira nubila, cum corde leonis instabilitatem aeris, pluuias, & tonitrua, ventos, & fulmina magis, & minus inatà qualitatem temporis, cum hyadibus plunias, ventos, & tonitma, cum pleiadibus nebulam, vel niuem, aut pluniam iuxta anni tempas. cum spica my repentina mutatio ad imbres, tonitrua, & fulgura, notabi. les, an verò mediocres producturæ fint istæ effectus confidera ex igiarum stellarum magnitudine, & an accidat ortus alterius stellæ beneficæ cum alio planeta, vel contrarij aspectus dislymbolorum planetaru&c.

ு ஆ த ு. & antisc. ad & in humidis fulgura, tonitrua plunias வெ lubres denotant in calidis, & ficcis caloris exuperantiam; si dominaturo or incendia, ficcicas, & maligni effectus, de quibus supra dictu est, nam: W dominans dant omnia bona, fertilitatem, & animantium salus &co. igitur ventos, & aerem turbulentum, æstate calorem, tonitrua, & fulgura, autumno aerem turbidum; & ventolum, hyeme temeprat utfrigus; dum d # cum d in signis borealibus, in æstate multæ erunt sointillationes in aere, & periculum posset præstari animantibus propter aeris pestillentiam ex nimia corruptione sutura ob intensos elevatos vapores pestiferos cum aere permixtos. Namo, w cum sole illo eleuans o illos incendendo corrumpit, vade venenolus redditur aet, infuper cu caloris multi fat augmentum, hino fixatum datur dispositio, & si præ boretur occasio bella darentur. Et quidem aspectus issi mad ad multas disponit contentionum, ac prætensione occasiones. Istorum etiam d'martiales fortunat in & fignificatis & autem perscula multa, odia, & natos excitat, & ad ludos inclinat.

्र प्रति व कि , antile. अ ferenum producit tempensin aereis ventum placidum, & serenum aerom, in humidis pluvias falurares, vere, & autimino ventos, æflate tonitrua, hyeme frigorisremissionem, in igneis febres sanguineas sine putredine, quam acquirunt si accedat a aspectusià Sole orientalis serenitatem, & ventos septentionales inducit, & tempera-

Digitized by Google

peratum calorem, occidentalis verò humiditatem, & quidem Z orientalis in omnibuse si fælix. Z oppositus soli difficultates in suis significatis à solificis præbent.

# cum १ d । e, & antisc. dat serenitatem, & in omnibus tranquillitatem, & iuxta signorum qualitatem omnia prospeça producit, si द्र prædominetur magis ad pluuiam declinat, si # ad sereniratem.

Si ad ipsos in Piseibus conjunctos perueniat directio solis in 10. constituti, cum sit beneficorum irradiatio expectanda tunc sunt selicitatis, ac lactitize sumina. Quod idem dicas si ad ipsos in 2. locatos perueniat solis in prima positi directio; o istorum venerea significata, & venereos aliquantulum molestat.

# cum ¥ in aeris ventos fine pluuia, & serenitatem omni tempore, in igneis siccitate, & ventos calidos, multos sausat bubones, in aqueis pluuias transentes causat, & ¥ subiectis bonu statum, vetos validos.

Et iuxta fignorum qualitatem alterat suguiter, verum si a 7 ) ad 4 de-

finat, aperitur ad ventos porta.

com fixis com Regulo calorem inducit, cum Acagar ferenat, eum ceruice of verros excitat, cum cauda delphini oriens aerem turbat, cum faterninis auget frigus, cum martialibus tonitrua, cum venereis ferenitas, cum lunatibus mol les plunias, cum mer curialibus aeris claritas.

3 & C 2 antifc. in igneis ficcitatem, & calorem, in aqueis grandines cum impetu & tonitrua, & fulgura, in aereis nebulas in terreis ventoscum impetu, Vere ficcos ventos, affate tonitrua egandines, ficcitatem calorem & fulgura, autumno vt in vere. Hyeme frigus remiffum cum siccitate magnatin bicorporeis, præcipuè vere, tenebras, estus, & infirmitates, in igneig ardentes febres omnis generis facit, dat etiam. præcipne oculorno infirmitates & flomachi, violentias, & damna in-Senificatis 2. domus si & sie in deatro, quod si sol in deatro sucrie in fignificatis folisdat malum exitum, & perturbationem. Dum & in 7-1 positius in maut & t, vei D, posito Win 1.vel si fint & & D in 1.oppositi To, epyleptici male se habebunt. Hie etiam sapientes quoqimonere volo, semper curiosum aliquid esse expessandum, dum sol pluces: subit cum superioribus planetis aspectus, & hi inter se in sixis signis africiuntur cum superiorum aspectus valde efficaces fint, & manis ob commissionem luminis cum sole, quorum naturam assumit, corumque fignificata manifestat.

Dem & à D # ad D solis applicat cum maxime calor, & sectes al-

Martiales, & Iouiales, & ob nouum aspectum, ad calidum plan etam of applicat, nouarum præflantur rixarum propensiones, vadé motiuis datis bella possent sequi, cumq; malitia Martis sub Solè abscondatur, non tam facile hæc penetrabuntur. Si & ad solis si accedens sit sunctis cum corde Scorpij, vel alijs stellis Martialibus, aut Mercurialibus, & magis si & sterit supra terram, tempestatem validam causare solet cum ventis, & istorum infirmitates in oculis adducit, item impedimenta in significatis solis, corpus egritudinibus debilitat, & pericula de natura & adducit, ad sesqui quadratum & applicans sol tempus ex improuiso perturbat iuxta qualitatem trigoni in quo est, in a ereis scilicet ad ventos, ad calorem in igneis, ad aquas in aqueis, in terreis ad siccitatem magna cum caloris remissione. Trinus & \* alijq; boni aspectus mala a Mar'a te significata sedat, & Martiales selicitate.

cum, a vere plutiam subitaneam, æstate plutiam cum tempe state, autumno vt în vere, hyeme frigus cum humido remisso. Et sissorum of in ex accidat plutiam indicant, cum a per aspectum cum a nimis calesiat, hine subiectos veneri libidinosos reddit, vnde mulieru causa possent esse rixa, egritudines in pudendis præstat ex causa venerea, & humorum corruptione, & est aperitio portarum, aspectus istorum.

or cum & hyeine, & vereiniues, estate tonitrua, autum no grandines wentos; validos, & voiues saliter ordnis aspectus istorum ventos, & nubila producit. Morbos inducunt cum delirijs, si fint in a x, & ex vel si peregrini sint in angulo & ingenia excitat, si in aqueis coniungantur, caueas ne nauigationem subeas, quia tunc maritima m inuenies classem, & in piratas poteris incidere; si sub radijs multas indicant insimitates.

Si d'in d'cum & & in paralello & & inter se oppositorum suerit, sunc res magnæ considerationis, & Martiales essecus de nouo audientur, nec non persoula terræmotus, & casualis insendis, & stante tali d, si paralella de denensat, a Mercurialibus patientur martiales, è contra siet si pa ad d'e perueniat tunc.

Mars cum Luna operatur iuxta qualitatem fignorum, in igneis nubes rubeas; calorem, ficcitatem, ventos validos, corrufcationes, tonitrua, aliquando plunias, & æstate grandines, & tonitrua causare solet in humidis plunias, in terreis, & aereis ventos, & hyeme alijsq; temporibus semper fit caloris remissio, in omnibus sanitati noxij sunt mali istorum aspectus. Oculorum præcipue vitia dant, malus aspectus o cum minuta niotu sed sumine crescens chronicam egritudinem gen

Kk 2

nita-

nitalium prædicit d vel d, fi d fit in humano figno vulnera & lesiones

in corporibus minatur.

cum fixis, cum arcturo vēti validi, fulmina, & tonitrua, & pluuiz, cum cauda to tempus humidum, cum aquila hyemeniues, & æstate piluuia perseuerantem, cum stellis Orionis, Hyadibus, Regulo, & Canibus producit ventos, imbres, tonitrua, & fulgura, & quidem de d cum his stellis (sieut & idem de planetarum & cum sixis dicendum) obs eruanda est non solum in mediatione cæli, ortu, & occasu matutino, verum etiam vespertino, eadem hac nocte qua hæc scribo, quæ est 2. Augusti 1653. à 7. vsq; ad 10. noctis horam Bononiæ tam valida vrget tempestas cum tonitruis, aqua, & corruscationibus, ac fulminibus, quod penè mundum totum videtur submergere, & iam per tres horas adhuc durat, (olum a) cum & iquenio, at diligenter perquiro nunc, & inuenio, cum Aldebaram vesperi cælū mediare, A occidire cum media in tibia sinistra Bootis, mediare cælum hyliacè cum dextro humero Herculis, & die antecedenti mediauit hyliacè cælum cum antares, ortus est hyliacè cũ australi alia de natura 5 & 3,& propè alias stellas hyadum ortus cosmice. Vndè videant Astrologi, quanta adhibenda sit diligentia in cælestium causarum consideratione, quam si haberent, à multis certé mendacijs palam impressis se liberarent.

# cum 2 vere pluuias, æstate pluuias cum tonitruis, autumno magnam pluuiam, hyeme pluuiam ac diuturnam humiditatem. Si accidat tolem esse in grad. 18. scorpij, & in # sit venus in humido gradu pluuiæ erunt magnæ, partilis istorum & significata bona solis promittit.

the cum & in aereis ventos humidos, in humidis pluuias, in igneis ventos calidos corrumpentes, & ficcos, autumno grandinat, & inducit ventos cum nubibus, hyeme & vere ningit, æstate grandinat, & to-

nat; & si & sub radijs solis sucrit sulgurat, & tonat.

cum ) istorum & & & ac a desumitur iudicium ex quolibet anni tempore in humidis pluuias, in igneis siccitatem, & serenitatem producunt, & iuxta naturam planetarum dominantium in hora illorum aspectuum, & situm desumendum iudicium de essectibus, plenilunia æstate frigida, & hyeme sunt temperata nisi obstet malus is vel stellarum is radius; si accidat & vel a, sole existente in pluuiæ erunt, maximè si ibi sit q, item & luminarium in  $\gamma - \infty$  & x imbres & tonitrua & d), vel acum q in  $\gamma - \infty$  x \( \infty \) imbres & tonitrua & d). Sol in signis septentrionalibus auget calorem, cum Sol est in aquario, & Luna in \( \infty \), illa die pluet, Sol in termino \( \infty \) existens calorem auget,

vck

vel frigus minuit. De orru & occasu Solis tam matutino, quam vespertino cum fixis specialem habes tabulam mox sequentem sicut de ortu stellarum cum quocumq; alio.

P cum & sæpè ventos cum humiditate, & iuncia in hora & vel & luminarium si in humidis maximas dant pluulas, mercurialia in & P

cum & prosperabuntur, at rumores apparebunt.

q cum Dleues, & tenues pluuias, & subfrigidas, & marisæstus, vere humiditatem, & nubes, æstate calorem remittir, autumno turbidas nebulas, hyeme niues, aut turbidum, vel humidum tempus. Si Da q discedens ad o d vel radios feratur ad aquas, fulmina, & tonitrua, aperiuntur portæ o cum q in signis vel aqueis vel aereis ventos tempessuosos, & omnium turbationem affert.

q cum fixis stellis, oriens cum corde of aerem calesacit vitra debitum suum suum satum, oriens cum corde at aerem turbat, occidens cum arcturo turbat aerem, ortus cum Aquila aquam, & ventum indicat, cum nebulosa oculi et ventos & pluuiam, cum pleiadibus per aliquot dies pluuiosam tempestatem, cum asellis, & præsepe iuncta pluuias, cum sentos, & nubes, cum corona humidum, cum cingulo m imbres, cum asellis aurige humiditatem. Venus pisces actingens eodem die pluuiam, denotat, à Sole combusta (sicut & 4) autumno frigus, & humiditatem generant, hyeme meridionales ventos, & nubila, vere nebulas, æstate calorem, & tonitrua. Combusta prægnantium ab ortui disponit. R & orientalis, Sole in 10 22 % existente in principio hyemis pluuias abundantes, vere paucas. Hyeme directa in principio paucas pluuias, in sine multas.

翼 cum Diuxta signorum diuersitatem tempus mutat, namq; in sice cis ventos& siccitatem, in humidis pluuias, な imbres, in aereis ventos; ad instabilitatem, & difficultates disponit ipsarum & & ロ, nec non obt

ipsarum instabilitatem rixas & populares motiones.

By & fi ad wel & martis applicat tempus turbidum & fi tempus estaptum) niuosum iudica, item casum aliquem ex assutis, & dolis, quas & ministrat, disponit, & interceptionem, & retentionem suorum significatorum, propter quod multa, quæ abscondita erant, manisestabuns tur, in HB. calorem auget. Combustus, autumno frigus, & humidital tem, hyeme nubila ventosq; meridionales, vere nebulas, æstate calidatem, & tonitrua. In Apogæis eccentrici, vel epicicli magis calesai cit, minus in perigeis. Quodidem dicitu de 2, 2 existente in signo, & huma

lucia in simili mutatione effectus producut similes illi signosetin ignes, & ) in sicca manssone, siccitatem; si in humido, & ) in humida manssone aquas, & sic de alijs per similitudiaem. Ite m combustus ægritudines dat.

E cum humero sinistro orionis oriens acrem cum vento turbat, eum pleiadibus Regulo', & ventos, & pluniam, idem cum hyadibus, cum canibus ventos, imbres, & tonitrua, cum canda Ω ventos, & humiditatem, cum aquila humiditatem niuosam, plunias cum ventis, cum canda o ventos frigidos, niues, & imbres, cum Lyra turbatio, & subitaneos, imbrem, & ventos, cum crure aquarij ventos cum nebulis, cum sucida hydræ ventos cum frigore, cum spica πρ ventos cum plunia, cum præsepe ventos cum tempestate, cum stellis triangusi ventos, cum nubibus.

"Significata folis/& planetarum cum fixis stellis, cum quibus orius tur mane tam ipfe sol, quam alij planetæ. Oriens cum arcturo ventos, & tempestates, si accedat of testimonium, si & pluviam perdurantem, ortus matutinus cum ípica ny frigidicatem, & humiditatem auget, caput medusæ frigus, niues, aerem turbant, humerus sinister aquarij auram frigidam, glaciem & ventum, bumerus sinister Herculis, & axilla et subitas tempestates cum vento, & pluuijs, caput andromada acrem serenum, cauda ar aerem variat., hædi plunias, cornu arietis pluuias, vel niues, cingulus orionis pluniam continuare facit sieo die inceperit, tempestates fi & aut # sit iunclus, autumnus salubris, conicrus, & fauonij. Pleiades faciunt efflare fauonium, dum imbres cadent in or tu arcturi, non accident in occasu materini delphini, vergiliæ fauonium spirare faciunt. Oculus boreus & tempestates, vitima cauda y rocem, hyades plunias cum vini abundantia, oculus & plunias cum tempellate, anister orionis pes tranquilitatem, humerus de ater orionis planias, symonmacis terras, & animantium perturbationem, ficcinates, & morbos, vini fluctuationem, canum rabiem, pilcationem pilcium, & magis sicum d. & minus sicum well & erunt plunes. Si fuerit in y procellas inducit sign & petillomias, si Il secretarem, si in a magnos æstus, fi in Q imbrium frequenciam, si in my in temperiem siccam, fi in appe-Ailentias, in plumias, fiin 48 & ficcitatem, & morbos, fi in :: largam phunam anno sequenti, si in x similiter. Regulus, aquilonem excitat. Ceruin corui, acris in conflamiam - dexter humerus Herculis ventos, finifler humerus Herenlis subram tempesatem; ventos, & plunias, & tonitrua, cauda loonio tempestatem, & grandines, terguta

lco-

leonis aliqualem humiditatem, & frigiditatem, vindemiator humiditatem, & siccitatem, lucida coronæ ventos, arcturus procellas, & grandines si Saturnus, & mars steterint in quadrato. Lu cida lancis borealis ventos fauonios, & lucida lancis australis minantur ventos inordinatos, ophiuci caput frigoris acrimonias, cum nubibus, cor et humiditatem, & tempestatem, aquila plunias, vel niues, & frigoris remissionem, canes, sinistri pedis ophiuci nebulas, & tenebras, humerus dexter centauri ventos, niues, yel plunias, cauda delphini plunias, vel niues, caput andromadæ aeris serenitatem, nebulosa et nebulas, humiditates, & vento sum constitus.

Ortus vespertini stellarum sixarum tanı cum sole. quam cum planetis alys.

Ingulus prionis, fauonium, nebulofa capitis et ventum græcum, frigoris remissionem, & aeris crassitiem. Vindemiator aquilo. nem gelidum mouet. Cauda & humidam tempestatem. Lucida coronæ tempestatem. Arcurus tempestates, fauonium, & aliquandò procellas. Dexter humerus Herculis ventos orientales. Canis major varios aeris status, nempè cum vento, aqua, aut niue. Rostrum corui aeris frigiditatem. Syrius remissionem frigoris, & auram lenem. Cor.hydrazaerem turbidum, & humidum. Afelli, & præsepe pluvias si D, aut A conjungatur. Canis minor aeris variationem. Venter leporis frigus Asperum. Spica my frigiditatem, humiditatem, & aeris perturbationem. Brachium dextrum Herculis ventos. Sinister humerus Herculis niuem, & pluniam. Caput Herculis tonitrua. Regulus frigoris augmentum. Cerola Corni auftrum pluniummi. Tergum Q nebulas de frigiditates. Cauda & humiditatem .. Delphinus nebulas , & aeris varietatem. Caput andromadæ gratam serenstatem. Oculus &. auram frigidam. & nidolam.Cornu y acris inconfianțiam. Cor ar tembellatem. Pracedens in femore Herculis, ventos, & rempestates. Lucida hydra plunias, & niuem. Lucida lancis boneæ frigidiorem nocem. Humerus dexter centauri humiditatem aeris. Aquila in plenilunio, oleas, & vites florentes misus fecundas reddit. Pleiades copiosas plunias. Humerns finister aquarij frigidas auras. & ventos. Asellus australis obfouritatemozli, & plunias, Caput præcedens, & humerus dexterorio-: nishines, & ventos occidentales. Caput geminoru, & humerus orionis! finisser remissionem frigotis, se ventorum conflictus. Dexter talus. aurigae, ventum turbidum. Occa.

# Occasus matutini stellarum sixarum, tam cum Sole, quam cum planetis alys.

Auda cæti nebulas. Delphinus calorem æftű, & imbres. Roftrum corui auram turbidam; & crassam. Cauda & niuem, vel frigus. Spica m humiditatem, & ventos. A sellus boreus varietatem aeris. Regulus aquilonem, & plunia. Algorach, seu ala destra corui nubem, niuem, & aeris turbationem. Cauda a ventos, pluuias, & tonitrua. Ar-&urus aerem intemperatum. Aquila Africum, & æffum. Enoida coronæ austrum. Cubitus dexter = corruscationes pluuias, & ventos. Cor aerem æstuosum. Humerus dexter , plunias, ventos, & corruscationes. Dexter tibiæ : australis, tonitrua, & corruscationes. Nebulosa sequens aculeum a nebulas, & aquilonem. Axilla & serenitatem. Stellæ ophiuchi nubes, Tergum Q nebulas, & rorem. Iaculum & pluuias. Nebulosa + aerem turbidum, nebulosum. Caput II præcedes niues, & ventos occidentales. Pleiades aquilonem, & si nubes erit hyeme pluniosam. Hyades gelidas plunias. Vitima cauda y plunias cum nine. Cornu y aeris inconstantiam. Venter leporis ventos. Fæmur sinistrum Herculis ventos occidentales. Caput andromedæ temperiem gratissimam aeris. Lucida hidræ nebulas, & humidicates cu ventis. Procyon africum cum pluuijs, & dies halcynoi dicuntur, apex trianguli, ventos occidentales. Canis maior: africum cum pluuijs. Clypeus orionis, nubes, & ventos fine pluuia. Pallilitium, pluuiam cum nine. Cingulus orionis, fauonio, & austros cum pluuijs,

# Occasus vespertini stellarum sexarum, tam cum Sole, quam. cum Planetis alijs.

Yades ventos frigidos - Nebulofa - nebulas, or obscuritates. Ceruix corus aerem inconstantem, fulgora, o tonitrua, Cauda o tepiditatem. Tergum o nebulas, or subes. Caput sequens in ventos occidontales. Asellus boreus aquisones. Pleiades ventos frigidos. Ocubus o tempestatem. Procyon fluctuationem ventorum. Regulus fauorium. Arcturus, venti austrini. Axilla - frigus seiemum. Rostrucomi tranquillum, o ferenim aerem. Lucida hidres pubes, cu plouiza. Aquilla tempestatem. Lucida coronas, cum cauda in tempestatem.

oinnium fragum lesionem. Vitima anda V. planium Maria. Caro par andromeda frigiditatem. Venter leporis vontos frigidos. Cor am plutius. Sinitum famur a vetos, octerenitatem. Humerus linister par frigiditatem. Cubitus dester e ventun plutio som. Ala destera corui nubes, octurias. Os cygnitempessatem inmario ocventos plutius os. Cauda delphini ventum com plutia, vel niue, sinister pesorionis temperatam aeris complexionem. Clypeus orionis plutium. Ramur sinistrum Herculis ventos venementes occidentales. Sy sus ausstrum, octuria biduo antè, vel post plenilumium, rubiginem segetis, octorem socialem socialem se seguis, octorem socialem se seguis occidentales. Sy sus ausstrum, octuria extruma se seguis se vredinem socialem socialem se seguis se vredinem socialem socialem se seguis se vredinem socialem socialem se seguis se vredinem socialem se seguis se seguis se vredinem socialem se seguis se vredinem socialem se seguis se seguis se seguis se vredinem socialem se seguis se seguis se vredinem se seguis seguis se seguis s

## Ortus Solis cum fixis.

Vm arcturo ventos, & zempestates, cum aquila niues; cum andromadæ vmbelico tempus turbidum, & humidum. Cum afellis subita aeris perturbationem, imbres, tonitrua, & fulgura. Gum acanar ferenitatem, & caloris remperiem. Cu aurigæ humero dextro ventoss Cum to cauda muem frigus, & nubes. Cum to dorfo frigoris augmentum. Cum corona nubila. Gum cane maiori serenitatem 3 & calorem. Cum corona matetina ventorum renuntiationem. Cum Herculis stellis ventos. Cum hyadibus nubila. Cum hædis plauias in Italia. Cum lans cibus plunias, & ventos. Cum lira frigus, & humorem. Cum V cornu, vel cauda turbationem aeris. Cum delphino ventos. Cu lunaribus maris æltus. Cum & aubila. Cum capitæ medalæ niutm. Cum orione ventum fauonium. Cam pleiadibus ventos, & plunias. Cum regulo ventum aquilonare. Cu fueculis plunias. Cum fyrio maris æftes. Cum trianguli stellis ventos. Cum & oculo plunias cum tonitruis, & fulgoribus. Cum vindemiatore gelidum aquilonem. Gum virgilija kuumum. Gumzoo na oriohis, fauonium. Out fpica m mand oriens frigodicatem, & humidicatem auger, cum stellis in fronte an, stellis cæti, nebulosis, in &, in orione, in 4. Gum dorlo 81, cauda 81, vmbelico andromadæscornu, 80 canda Penexu je, aerem turbat, & hume Clat in the at in the constant

Sol occidens cum occalular tiuri tempetlatem. Cum occasu aquila venum affiricum. Cum occasu acanaria eream calidarem. Cum occasu aurigas humeri dentri: ventosi fiumidos dentri becasu canis fauonium Cum occasu caudas o humiditatem. Cum occasu hyadum maris com motionem. Cum occasu caudas o humiditatem. Cum occasu hyadum maris com motionem. Cum occasu cordis of imbres, tomicrua, & fulgura. Cum

Ll

occasu lira en occidente. Cum occasulu de (sie enim semper intelleximus supra) nubila, frigus, & plunias. Cum occasu lucidae coronae austrum. Cum orione , & aldebaram occidens aerem cum tempestatate, imbribus, & ventis turbat. Cum regulo imbres, cum tonitruis , & corruscationibus, & vniuersaliter stellae saturninae sunt frigidae, & siecae, & grandinant, & similia faciunt, souales salubres , & serenae, martiales igneae, procellosae, tempestuosae, & pestilentes, Solares actuosae, & ventosa. Venareae frigidae, & humidae. Mercutiales sunt indisserentes, vnitae cum Saturninis, vel 5 participante golidaes sunt indisserentes, pestuosae. A impetuosae, & pestilentes, lunares sunt turbidae, & tempestuosae, a impetuosae, pestilentes, lunares sunt turbidae, & tempestatem in mari dant. Tempestuosaesunt orion, archurus, & corona. Ventosae hadi, & capra. Pluuiosae sunt orion, archurus, & corona. Ventosae hadi, & capra. Pluuiosae hyades, & pleiades. Astuosae anteriores partes so, & canes.

Vltra hæc affignata aeris mutationem causantia, hæc alia notanda funt. Luna quando peruenitad signum ascendens illius, sl. 8, aut 0, acrem turbat iuxta qualitatem signi; tunc maxime mouetur tempus cum C post aspectum cum 🐞 inngitur aspectu valido cum domino figuræ, aspedus Deum . Dominus ascendentis in signo aqueo plunias generat. Ex superioribus planetis solus of pluulam ; ex inferioribus solus & serenitatem dant. Cosiderare etiam debemus pro temporis mutatione, cum quo aspectum subcat D, post habitum aspectum cum to, vnde pritur portarum aperitio; planeta à quo recedit Dodicitur aperire portam ei, ad quem postillum accedit; igitur si post aspectum cum accedit; cedit ad B nubes, & sæpè pluuiam facit, dum # portam aperit & , aut écontra erunt venti boreales, dum o portam & aperit; ide k postqua. Diabraspe Ru cum Alubic aspectum cum 4 i crunt venti australes], siè contra, ideft 2 apent & portran, erunt venti jeum plania, tonitrais, & comulcationibus, boc tamenenota, quod dum planeta portas aperiens of Rt, taddi morus, occidentalia à Sole, descendens in suadatitudine, vel combustus, and oppressus erit indubitantes plunia (excepto in his conditionibus 3). Plures planetæ Rein 4. autumnali, sichyeme dirigatur, erit vbig; magna siccitas, D dum in his signorum gradibus suerit apluit, in grad. 9. J. in 2. m, in 29. 8. in 25. m . 4. m . 4. m . 18. ( 21.23.25. 2. of Tieses our earlier dument ingreditur physics on a charles

Circa languinia missione à nulla cosposie parte stat dum Din signo est illi parti dominante. Tempus extrahed languinem, in siegnaticis ex omnibus partibus corporis dum Destinsvissa por tences capite, in set sed non ex coxis. In melanconicis ex omni-parte dum Destina 5 de.

at non

at non ex natibus, in the at non ex tibijs, pro colericis dam Deft in so, at non ex pectore, in at at non ex pudendis, in & at non expedibus, du ) est in II, vel & nè sanguis emittatur, viterius du D est coniuncta cum sole impedit sanguinis missionem per tres dies antes & post, eum To vel or per voum diem antè & post, cum 2 combusta ramen impedit sicut, & cum & combusto. 》 & 膝, 方, & , per vnum diem antè, & post, sic vel & impediunt per diem ante, & poff, & & a inter 方 & 掌 prohibet per 12. horas in omni aspectu ) cum 2 & # est rempus aptum, in \* & △ cum 🐞, & ♂, vicerius à prima 🗆 est aptū pio invenib. & sanguineis, in 2. pro viri, iuuenibus, & colericis, in 3. pro virili ætate, sc. nili, & flegmatica, in vltima pro senib. & melanconicis; alia multa circa medicinam videte apud alios. Tempus pro agricultura, dum ) est in 四, m, 上, & b, in \* aut s, in & de \* aut a cum F, in to d cum 军 2, aut in \*, 4, vel , alia apud alios inspicite. Quoad nauigationem fuge nauigatione, dum malefici sunt in angulis dominantes loco ), & ascendenti, vel 9. aut ibi fint stellæ tempestuosæ, & proceliosæ, item Sol in 1. Mars in 10. vel 11. nocet, I non sit tempore it ineris cum 29, vel 23, sed sit ) in beneficorum, vel maleficorum bono aspectu, & domini loci ) & ascendentis sint'fortes atq; hæc breuiter fint dicta.

#### GENERALES APHORISMI XXXX.

Ex planetarum qualitatibus deducti ab eodem P. Mazzotta, pro his quæ ad aeris mutationem, medicinam, artem nauigatoriam, & agriculturam pertinent.



Vi Astrologicam facultatem ad plura cupit extende re, ac determinarunt SS. PP. & Pontifices; mendacem se in illis futurum non euadet, cum veritas fucata nimis sit, & non realis, qua sidem, Sanstos que Patres babet contrarios.

2. Planeta omnis in quacunque domo elevatus sit, bona si benesicus, mala si malesicus de natura illius domus, in qua est, illis signisicat, qui sibi, suoq; signo subyciuntur, magis tamen pertimescas ma la malessici infortunati, minora verò bona à benesico infortunato expesses.

L1 2

3 Non

3 Non Statim ex fieu, seut dominio aliquius planeta indites fignificata illius domus, in qua est, sed prins inspice aliarum planetarum cum ipso configurationes, quia ha augent, se males corum, minuunt verès, se fund henesteorum in malis senis casis, deoutrà nerà in bonis.

4. Omnes magna conflitutiones, juxta temporis qualitatem > & planetas conflitutos angent, vel minnunt significata sua.

5 Nonde omni gradu gufdem figni Zodiaci idem fer ennr difeurfun fed inspice amenam 8 seppara conflellatio in dello figno reperiatur, cr iuxta illiu naturam diseurre, co figni.

6 In cuius exaltationis signo sunt significantes planeta, subiectis domino illius exaltationis erunt bona, mala antem eis, in quibus est detrimenti, vel casus signo.

Mag g tibi placea: genitliaci thematiacardines in mediocrum, quam -beneficorum poffessione est, nama, primo modo à mediocri ad melius ascenditur, 2. verò à bono descenditur & cades. Augentur bona, dum planotam aliquem habes in gradibus plenis, magis si plures planetas babes, ita vi prastent bona maxima. Minnuntur fiin gradibus vaeuis. Sunt autem pleni gradus isti in V 8. 20. 30. In & 11.21. 30. In 17. 14.23. In 25 12. 18.29. In 8 7.14.29. Lum 9. 17. 27. In - 5. 16.27. In # 8. 20. 27. In + 8. 19.20. In 10.19.30. In = 9.19.30. In X 12.19.28. Vacua autem sunt. In V 3.17. 26.0. In & 3. 13.26. Of Insta. 19. 17. 30. In 25 6: 14. 20: 30. In 17 5. 11.23. 30. In - 0. 13. 24. 30. In # 3. 14. 22.39. In ↔ 0. 11. 23. In 67. 15. 24. 0. In 2 4. 13. 22. 0. In X 6. 15. 25. 30. Wherius huminaria, Horoscopus, & M.C. in horate fignorum gradibus maxima bonadant . Ia V 9. In S 3. 19. 27 . In II 3. 10. 11. 12. 15. In = 1.2. 3.4.8. 19. In Q 2. 5. 7. 19. 22. 23. In my 3. 4. 14. 16. 20. In - 3. 16. 17. 21.28. 29. In # 5. 7.12. 15.19. 20. In + 3. 13. 15. 18. 20. In to 8. 12. 14. 20. 24. In : 7. 15. 16. 17.20.29. In X 3. 17. 19. 20. Insuper dum luminaria solem .f. & lanam videris infequetibus graditus magnas prabent infirmi. \* sates, & debilitates . In & 6.7. 8.9. 10. In 55 9. 10. 11. 12. 13. : 14. 15. In & 18.27. 28. In # 19.29. In + R 7. 8. 18. 19. In-% 26. 27. 28. 29. In at 18. 19. 19. 11

8. Omnts planete de illins participannoune, in cuius essentialibus di gnitaribus est, undebanesicum in malestes dignications parum astimes, en malesteum in benestes dignitations minus timeas.

9. Draconis caudam magiedefideres anno maleficis, quam cum beneficis conocuinnitamessa, quia illius malitiam minuit.

10 Malesconum aspectus omnes sempor aerem, & sublunavia vitrasolitam ac debitam temperiem alterant, & turbant.

11 A fortuna (fi fueria debilis, & male affetta) ne expettos ex illius aspectos allemiari maleficorum mala significata, sed dubites inficiari magis ab aspectibus maleficorum maleficatorum; contrarium però uccides, se aonstà per.

1.2 . Nondubites de ammissione illius significati quod à planeta in signo fixo possero promiserem sen commune autem & mobile autenté de con-

· fernarione studeas.

configurationes planetarum cum fixis firmamenti maxime & august, & osteniunt, ac conferuant male, vel hona iuxtà ipforum naturam.

84 Non profesus memorabiles mutationer, nist viderts superioris alicuius planes acomfigurationem, vel ortum vant occasum stella effica-

cisser prima magnitudinis.

Frustra circa directionis sempus versantur illi, qui circa revolucionemi illimi semporis considerandam non insudant, frustratoria nam qui
in essicaces babenda sunt directiones illa, vel saltem minimi ponderis, quibus annua tunc temporis revolutio non est conformis sed i psis
mon conformibus, una alterius minues significata, auget verò si conformis.

16 Ranonabuntureo anno significata in thematenativitatis, dum planeta in illius anni revolutione eandem babeut disposicionem, ac tune babuerunt, in oppositum autem, & contrario modo se babebunt, dum

dinerforant opposiso modo disponentur-

3.7 Expendensur maxime bona, vel male fignificatu, cum fignificatores orientes, ans medij cali cardinem in revolutionis obomase paffedebunt.

18 Inomni directione euentus accident conformes nature occurrentis planeta promissoris applicati significatis planeta significatoris bona verò semper, in malesicis directis adbenesicos intettigantur; bonosici autem quocunq; radio ad malesicos dirigantur, semper mata libi promistrus de natura promissoris malesici.

19 Querirca directionis tempus nimis determinate loquitur, nomenitabie errorem, oum pluribus ex capitibus effectus possint impediri-

20 Quotidiani fignificatorum transtens quotidianos tibi ostendunt illoniquimbones, pot malos enemus in fignificatis illius, cuius transitus comconfideras iuxtà bonos vel malos illorum as pectus, quot in transitu obiuat, & ab obuiantibus, ac in significatis planeta obuiantis, bona, vel mala futura iudica.

21 Omnis infortune alpettus malitiam affert in his, qua ab ipfo afpieiuntur, fortuna verò auget bonum, & minuit'malitiam quocumque radio afpiciat.

22 Omnis planeta dominium habens super aliquod bona, vel mala significat de natura sua iuxta ipsius fortitudinem, & situm, in quo est.

23 Efficaciam circa planetarum effectus desume ab aspectibus of primum locum tenet, deinde 3, posted , deinde 4, 3 \*, 4. sesquiquadratus, & aly similes, deinde quintilis, biquintilis, & c. In signis breuis ascensionis a cosdem producit effectus ac , & in signis longa ascensionis idem causat \* ac , quod maxime notandum erit.

24 Beneficus planeta vel luna, aut sol iuxta domus significata bona dat ys, qui illius signo, quod occupet subsiciuntur, at si benefici in 7. aut 12. reperiantur, augent mala illorum, malesi ci minuunt. Gaudeas te habere beneficos in 856 magis in alys cali partibus locatos, maxime in cardinibus, quià nimis posentes se ostendunt in corum significatis.

25 Planeta in affina 4. combusti, si calidi calorem augent, si humidi in bumiditate remittentur.

26 Planet a ascendentis, aut med i cali, aut los iluminarium ad aquea signa transeuntes aerem aqua, & bumiditate alterant; in aereis autem ventis, in igneis cum calore; in terreis cum frigore, & caloris remissione, & siccitate, & eo magis si simbolici sunt planeta, & si. gnum ad quod transit, qualitatis minus sit dissimbolica.

29 Cum quocunque &, fuerit &, semper qualitatum, & temperiei mutationem ob violentam eius naturam causat, quod idem faciunt sixa regia de natura eius, idcirco magis desideres Antares esse distantem ab aliquo vel cardine, vel planeta, pracipue ab horoscopo, quam coniuntium, quia con untius ob suum caloris excessum, officit non prodest.

28. Frustra Astrologum se ille reputet, qui se metheorologicum esc. non agnoscit, non enim causas illius possumus indagare, dum eius, de cuius causa quarimus, proprietates non agnoscimus. & c.

29 Non minus molestum cuiquam futurum cogites, inimicorum indiferetioni subiacere, quam Medicorum vires planetarum, & vices non observantium, manibus curari, nam que planes propter boc, suis inficiunt, quam resiciunt Medicinis.

30 Particulares euentus alicuius 4.inspiciendi sunt ex quetidianis pla-

netarum aspectibus, & dum inspicis, & comparas transitus plinetarum, & vides applicare ad parallelum aliquem planeta, qui est in themate constituto ad punctum sigizia luminarium iuxtà naturam, & diuérsitate illorum planetarum ità discurras, ac si accidat malus aspectus inter illos duos planetas applicantem, & id, ad cuius parallelum applicat.

31 Nullus aphorismus, quià prudentis, & sapientis Astrologi non moderatur, & applicatur coniectura, determinatam veritatem valet

attingere.

22 Considera dominum alicutus domus in qua domu sit, & inxtà demum in qua reperitur, si bonum illa domus indicat, & sit bene constitutus in illadomu, bona illius domus in qua est, promittit ys, quos significat domus illa, cuius est dominus; si mala, vel male positus, mala illis pronunciat. Planeta omnis ad malescum applicans malo radio mala significat subiectis planeta illius applicantis, ad benesicum applicans mala subiectis planeta, ad quem applicat, largitur, beneseus applicans benesico verius que subiectis dat bona.

33. Dum Planeta dominus aliculus domas, vel in ipfaloratus applicat fuo motu vel domui alicui, vel planeta si benefico applicati dis ab illius, cui applicat, subjectis inuari in significatis illius domus, si malesico, impediri, valle dum naugationis v. g. significatorem videris

marti applicare, impedietpy à subiettis martialibus.

34 Nullius rei finis bonus est expettandus, dum illius rei fignificator est in maleficorum maligno dipettu, fecus verò dum est in aspettu be nesicorum, vel in bono aspettu malesici, at in his secundis non sine molestia, & labore.

35 Latari magis debemus dum regiam aliquam stellam fixam beneficam, or tristari dum maleficam regiam habemus in cardinibus horofoppi, of M. C. quam fi planetam alium haberemus, quia illa efficacius quam isti operantur. Insuper dum Maleficum bene constitutum, ac fortem in his cardinibus habes magis tihi proderit, quam alius qui cum que beneficus ihi esset.

36 Maleficus si in signo, quod domus, vel dignitas alicuius (dummodò in illo nullam ipse obtineat dignitatem quia tunc iuuat) & à domino illius signi non benigno, sed malo, vel nullo radio aspiciatur, semper

inficit subiectos illi signo, & domino illius.

37 Quemeumque planetam insuis domibus constitutum babueris, qui cumq; sit etiam malesicus, & roscunque sit excepta 7, 12, 6, 58, ton2

bona ab ipfo significata expelles, borum tamen contrarium diciso, dum in suis debilitatibus, detrimento, vel sasu , aus peregrinus eris.

38 Tunc maxime vires suas ostendant in malesaciendo planeta cum perueniunt ad signum oppositum signis, qua sunt domus ipsius, binc tunc petor H cum in 50 vel & suerit, quia 22 6 10 opponuntur, idcirco in tali planetarum situ caucas ne significata illorum incipias.

39 Directiones que ud malescorum parallelus peruentuns isa nocent, ac sta de corpus peruenificat, è contra ad benesicorum paralellos profunt,

sicuti ad corpus peruenientes.

40 Dum as pettus quo ad Zodiacum non videris babere quoq; correspondentiam similium as pettuum quo ad Mundi situm, nimis remisse de illorum significatis proferas. Quod si conformitas adsit, intensam pronuncia eorum suturam esticaciam.

Astrologicæ Philosophiæ totiusque operis finis ad maiorem Dei laudem, eiusqs Virginis Deiparæ, SS. PP. Petri Cælestini, & Benedicti, sub quorum tutissimo patrocinio hoc compleui opus die Sabbati 13.

Septembris 1653.

Same of the second of the second

the second of th



