

URANOPHILUS  
CÆLESTIS PEREGRINUS  
S I V E  
MENTIS URANICÆ  
PER MUNDUM SIDEREUM PEREGRINANTIS  
EXTASES  
AUTHORE  
VALENTINO ESTANCEL.  
DE CASTRO JULII, MORAVO,  
E SOCIETATE  
J E S U.



Olim, in Universitate Pragensi, deinde in Regia Olyssiponensi  
Matheleos Magistro, demum Theologiæ Moralis in Urbe  
S. Salvatoris, vulgo Bahya Omnim Sanctorum  
in Brasilia, Professore.

IHS

G A N D A V I  
Apud Heredes Maximiliani Graet,  
P R O S T A N T A N T V E R P I Æ.  
Apud Michaelm Knobbaert.  
M. DC. LXXXV.

СЕРГЕЙ ПАВЛОВИЧ  
СЕРГЕИС-ПЕРЕГРУНС

СИЯ

СИЯНИЕ СИЯНИЕ  
СИЯНИЕ СИЯНИЕ

СИЯНИЕ

СИЯНИЕ

СИЯНИЕ СИЯНИЕ  
СИЯНИЕ СИЯНИЕ  
СИЯНИЕ СИЯНИЕ

СИЯНИЕ

СИЯНИЕ СИЯНИЕ  
СИЯНИЕ СИЯНИЕ  
СИЯНИЕ СИЯНИЕ  
СИЯНИЕ СИЯНИЕ

ИС

СИЯНИЕ

СИЯНИЕ СИЯНИЕ  
СИЯНИЕ СИЯНИЕ  
СИЯНИЕ СИЯНИЕ  
СИЯНИЕ СИЯНИЕ



Gandavi Apud Haeredes Maximiliani tract. 1625. Prostant Antverpiæ Apud  
Michaëlem Cnobbaert 1685. Gasp. Boultats fecit



ILLUSTRI ET GENEROSO DOMINO  
BERNARDO VIEIRA RAVASCO.

Regiæ Majestatis Aulico fidelissimo,  
supremo statu & belli  
PER PROVINCIAM BRASILIÆ SECRETARIO,

Arcis Promontorii-frigidi vulgo Cabo-frio  
PRÆFECTO MAXIMO,

Bellonæ Lusitanæ Ducistrenuo &c.

Patrono & Mecanati suo colendissimo,  
Sospitatem & omne bonum uocet

VALENTINUS ESTANCEL

Ex Societate

J E S U.



Ocratem, narrant, Illustris & Generose Mæcenæs,  
Socratem, inquam, narrant, cùm erectis pridem  
Gratiarum duarum fictilibus simulacris, tertiaz tan-  
dem ultimam manum imponi fecisset; consecra-  
tum ivisse Dædalæum opus magnæ Deæ Minervæ  
in delubro. Sapiens profectò & dignum Socrate  
consilium! Ubi enim hospitarentur augustius Gra-  
tiæ, nisi in augustis penetralibus Sapientiæ? Non diu est, ex quo il-  
lustre & ingens volumen, an simulacrum? Vulcni, non rudis ferri  
scalpro, sed stylis lenioris acie laboratum, ad Lilia Francica, in Aulam  
inquam Regis Galliæ dimisi. Subinde Mercurii Brasiliæ statuam, quæ  
secundo ingenii partu effusa est in lucem, summo Societatis nostræ  
Moderatori & Parenti Optimo, Joanni Paulo Oliva, in Campo Flo-

ræ Romanæ, sacratiora inter arboreta, quæ. *Olivæ speciosa in Campis in-*  
perant, vel si mavelis vernant, sacare placuit. Tertium tandem, quod  
Numen bene vertat, hoc est, *Peregrinum Celestem*, sub Uranophilii in-  
genioso commento vel figmento, anni spatio, inter Tusculanas Mu-  
fas Floræque Brasilicæ non planè barbaras amœnitates, educatum, dc.  
inde ad Cæli Provincias visendas dimissum, tandemque bonis avibus  
reducem, in Penetalibus Minervæ; hoc est in Templo Sapientiæ Tuæ  
sistere, consilium mihi fuit. Qui siquidem non est unus ex Gratiis, ut  
illæ Socraticæ fictitia Deæ vel statuæ, sine gratia non erit, cùm tecum  
erit. Spero enim quod in amplexus tuos ruentem gratiose, ut soles  
eiusmodi Peregrinos, accipies. Quamquam quid ego ultrà in hoc meo  
Peregrinò, in hoc, inquam, novo mentis mæcæ factu (sic Clemens A-  
lexandrinus libros vocat) Gratias desidero? quando nobilis ejus indo-  
les geniusque, præ Socratiæ Musis est gratiosus? Illæ namque, mutæ  
& elingues, ne balbutire quidem norant; quid enim statuæ vel saxa  
rudia loquerentur? Sed neque animas habebant, nisi fortè Deus vel  
Apollo aliquis marmori mentem inspiravit? Hic porrò meus, jam non  
meus, sed Tuus Peregrinus, facundus satis, & (si placet) satis eloquens  
est, qualcs ut plurimum nobiles Peregrini. Quid? quod & anstmā, non  
illâ vulgari, sed propè diuinâ præditus, Intelligentias cælestes, quibus  
diu assuevit, sapit. *Vraniam* quippe & alteram Musam, *Gonisben* dicunt,  
Peregrino in Magistras Cælum adjunxit. Et ego quidem haud sanè a-  
liud domicilium vel hospitium, sive ad quietem jucundius, sive ad  
splendorem magnificentius, sive ad Majestatem augustius, sive deniq;  
ad æternitatem famæ perennius, huic meo Peregrino, postliminio ad  
Terras è Cælo reduci, reperiō, quæ penetrale Minervæ, hoc est, Sa-  
pientiæ Tuæ: quæ ad tantum crevit fastigum, ut meritò suspicari pos-  
sim, Mente quâdam superiori vel Intelligentiâ obstetricante, eam co-  
aluisse. Non planè insulse ingeniosa Antiquitas Minervam, id est Sa-  
pientiam, ex capite, id est mente & intellectu, Jovis ortam esse suspi-  
cata est: cuius sanè eximius splendor sic in Te clucet, sic radios suos  
quaqua versum luculentè explicat, ut etiam extra Orbis Americani  
metas (non enim unius Hemisphærii Antarcticæ angustiis circumscri-  
bi vel teneri lux tanta potuit) evaserit. Fallor, nisi Te (sit venia ver-  
bo) eo præcipue consilio Natura finxit vel genuit, ut dignum omni-  
genæ Sapientiæ domicilium in Te uno pararetur. Nimirum, aliis Dii  
(ut est in Parœmia) laboribus Sapientiam vendunt, Tibi ultrò & ante  
annos dederunt. Adhuc properabas enatare ex pueritia ad ætatem ca-  
pacem Minervæ, & jam sapiebas. In aliis per gradus Sapientia incre-  
menta accepit, crevitque per ætates: Tu uno saltu adhuc in crepundiis,  
ad eam evasisti. In alios per partes Natura liberalis fuit, in Te totam  
simul se effudit, dicamine? prodegit, quasi vero Te solum amaret, aut  
repe-

reveret sicut solum omnis bonis capace. Una solum est, Fortuna, an Invidia? Virtuti Tuæ noverca: nimirum, timet vel odit tam vehementes ingenii Tui impetus, & ad gloriam adsultus. Semper nimia lux virtusque umbris obnoxia fuit & meta telorum. Ausa est mille obices moliri (sed frustra) ne tanta ingenii animique tui excelsitas pateret mundo. Sed enim non est nova nec insolens hęc simultas: semper Virtutis splendor Fortunam novercam habuit, semper tenebrę lucibus infensa vel infestę fuerunt; diceres, percusso fēdere, in rixas & odia conspiravisse. Quidquid tamen Invidia molita est aut deinceps audebit, non si fractus illabatur Orbis, Sapientię Tuę vim, quā polles, obruent vel ferient ruine. Jactet, ut volet, ludibunda rotas suas globosque Fortuna contumax: Dii Te habeant ut pilam, Mecenas meus: premi, non opprimi poterit Sapientię Tuę Virtutisque splendor. Non enim sum nescius, ejusmodi intempestiva ludentis vel illudentis Fortunę flamina, non tam extingueret, quām erigere magnarum lucum incendia. Incassum Tenebriones spicula in Solem moliuntur; frustra Livor, aut Invidia in Apollinem tela torquent: Ut recte non nemo dixit:

Stulte, quid in Célu[m] non pervenientia mittis

Tela? meum Solem nulla sagitta ferit.

Ea namque est Sapientię Tuę Lux Virtutisque splendor & sublimitas, ut nubium lividarum, quae semper in humili reptant, obscuro, non magis quam Sol Xerxis jaculis, aut Neptunus ejusdem compedibus plagiisve, offendatur. *Nubes transcendit Olympus*, inquit Poëta. Olympum superat, eoque in fastigio est, beneficio Numinis, Tua Virtus; quo Invidiæ flatus, aut Livoris procellæ non perveniunt. Scilicet, fumi sunt & inutilia terræ evaporamenta, quae contra tuum Astrum tonant. Stella tua, quae in summa casside, velut altera Græcia: Pharos micat, tantum abest ut obfuscetur istis umbris, ut vel inde luceat magis.

Sed age, tandem propriùs ad reliqua naturae animiq; bona luceisque, quibus Célu[m] ante alios te exornavit, stylum Epistolæ admoveamus. Namquam, unde primùm exordiar, in tanta bonorum serie, haud satis dispicio. Ingens quippe campus mihi se aperit in tuas laudes excurrendi: sed neque in tam brevi Epistolæ nucleo, ne siquidem Dædalus sim, singula inseri vel insculpi possunt. Et verò, quo pacto insererentur res tantæ, quibus Americus Orbis videri possit angustus esse? Sed, & illud me terret, & propè crubesco, tam inconcinno & inertī stylo, qualem esse meum lubens confiteor, in laudes tuas effundi. Achilli (si vera Fasti narrent) invidit Alexander, quod præclaris & illustribus factis encomiastes contigisset Homerus. Majori jure profectò, Tua Virtus vel Fama, mihi subirascatur & succenseat, quod longè infra Homerum præco vel panegyristes contigit. Sed enim jaesta semel est alea: nec licet, nec lubet resilire. Laudandus mihi es, nolis, velis. Laudet Achillem,

Homerus cantet Aeneam Maro extollat Cæsarem Lucanus blanditur  
Theodosio Plinius graves Musæ virtutis tuæ luces ingenuæ sunt, nec  
ad scititiis verborum pigmentis neque stybio opus habent ad splendo-  
rem; soli ii, quibus curta est domi suæ virtutis suppellex, lenociniis  
fucisque Oratorum ambiunt augeri. Itaque planè glorię Tuæ virtutiq;  
consultum iri existimo, si nativo in firmate, sine fucis & calamistris,  
spectandam Orbi Europæo exhibuero. *Brevi seft*, ut quidam dixit,  
*assertio veritatis: ostendi gaudet, non ornari.*

Itaque dum ad omnia Naturæ Virtutisq; decora, quibus beneficium  
Numen Te ornavit, respicio; primùm quidem occurrebat incunabula  
tua laudare. Sed enim (quia hæc non tam tua sunt, quam Naturæ)  
silentio potius premenda existimavi; memor illius, apud Juvenalem:

*Stemmata quid faciunt? quid prodest, Pontice, longo  
Sanguine censeri, pictosque ostendere vultus  
Majorum?*

*Totalicet veteres exornent undique Ceræ  
Atria, Nobilitas sola est, atque unica, virtus.*

Ea solūm lucent stemmata, quibus lucis propriæ, virtutis inquam pre-  
mium, suffragium tulit. Ut ut magni valoris aut pretii sint gemmæ, nisi  
auro amiciantur vel poliantur, nativum non produnt decus. Quod  
gemmae aurum, quod auro scalprum, hoc Natalibus Tuis aurea virtus,  
hoc sapientię splendor, hoc tandem nobilis animi geniūs præstiterunt:  
ut jure illud Ennodii in Theodosium pronuntiare de Te ausim: *Quam-  
vis de Natalium splendore jubar hauseris, vincis tamen decorum sanguinis, in-  
genii tui ceterarumque virtutum claritudine.* Hoc solūm ajo, Te, ex anti-  
quissima Ravasciorum Familia stemma ducere, & Antonii nostri (pro-  
pè dixerim, Magni) Vieiræ fratræ Germanum esse. Illum nobis eripuit  
Europa, Te gloriatur America. *Non capit una duos Soles Tellus.* Atque ita  
ad animi tui dotes & ornamenta Epistolæ nostræ stylus delabitur: quas  
inter, quasi in vestibulo, suavissima morum comitas laudanda occurrit,  
quæ cæteros omnes præcellis, & ut alter Herculeus lapis (Magnetem  
dicunt) ad te rapis & pellicis; ut jure ambigere possim; *utrum Te, magis  
nostris mentibus* (verba sunt Plinii) *an obnubibus fixerit Natura?* Quæ qui-  
dem suavissima & amabilis omnibus comitas, tanto in Te major est,  
quantò cæteros pulcrâ decorâque vultûs specie corporisque magnitu-  
dine præcellis. Siquidem mihi licet Tibi semel blandiri, dicerem  
profectò de Te illud, quod aliquando Seneca de Gallione: *Nullum  
mortaliū tam dulcem uni esse, quam Tu es omnibus.*

Accedit ad hæc naturæ bona, singularis Eruditio, quam in Te om-  
nes suspicimus, non postremum animi tui decus & ornamentum.  
Quæ multa in hoc genere possent dici, nisi in modestiam tuam sty-  
lus peccare timeret? Itaque cohibere necesse est styli torrentem, pau-  
culaque

cu. qu. dumtaxat & ob. a, negle o calamo, deproperare ; ut solent, qui lambunt, non bibunt aquas. Inter cætera porrò ingenii tui decora, hæc vulgaria sunt & notiora. In Te, belli Duce reperiunt, quâ arte vel quo Marte Castra metentur & pugnant. Magna est vis exempli ! Meninerunt enim, quo paeto, cùm junior essem, depositâ tantisper humioris Musæ togâ, Martio sago clypeoque & ense Palladem Tuam induisti; jure utramque meritus Laurum ; inde quidem Philosophicam, hinc Castrensem. Noverunt etiam, ut pro Aris & Focis, pro Patria inquam & Religione, contra Batavos pugnasti; audax & promptus, contemptâ tot inter æneas pilas & enses morte, pro Rege & Republica Patriaque, nisi vicisses, mori. A Te Architectus Martius ideas accipit Castella Bellorum Martiaque munimenta effingendi; Propugnacula & Arces, sive in ruinam & perniciem hostium, sive ad tutelam & incolumentem civium, erigendi. Tu Architectonicæ, quam civilem vocamus, normam præscribis, docesque corporum symmetrias, ut ne à legibus Perspectivæ, quam Opticam dicimus, vel latum (ut ajunt) devient unguem. Quæ quidem omnia, tametsi ad Eruditionis tuę magnitudinem collata, parva videri possunt, necesse tamen est meminisse, quia etiam in parvis (ut non nemo dixit) magni ludunt. Quid? quod ipsa usque adeò summa Numinis sapientia, in Architectonica Mundi Cælorumque opificio, visa est lusisse dedisseque ideas. Cum eo, inquit, eram cuncta componens, & delectabar per singulos dies. Quando preparabat Cælos, aderam; quando certa lege vallabat abyssos; quando appendebat fundamenta Terræ, & legem ponebat Aquis. En Architectum Deum ! etiam in parvis, magnum. Sed enim, neque magnarum rerum sterilis vel foecunda fuit ingenii Tui vis, Mæcenas generose. Nihil tam grande, quod non tentavit; nihil tam arduum, quod non sit aggressa; nulla Ars liberalis tam abstrusa vel difficilis, quam non sit assecuta. Deniq; in omnibus magna fuit: atque, ut obiter congeramus aliqua, cùm Theologis Theologum, cùm Philosophis Philosophum, cùm Geometris Geometram, cùm Astronomis Astronomum, cum Musis Apollinem, cum Politicis Politicum, cum Militibus Militem, denique cùm Ducibus Ducem, & quid non tandem? Te vidimus. Ut modestię parcam, non dico quantis parasangis hos omnes antecellis. Quæ quidem, postquam in Regia Lusitanæ Monarchæ Aula volante famâ personuerunt, ut ne porrò tanta virtus sine præmio esset, Regius favor accessit, & vel repugnantem tot tantisq; officiorum muneribus exornavit. Itaque, quo in pretio sit, etiam apud Monarchs Lusitanos, Tua virtus, nisi cæxa est Brasilia, aut mentem invidia confudit, non poterit deinceps ignorare.

De tua porrò pietate, & in Cærites, potissimum erga Augustissimum Dominici Corporis Sacramentum, affectu & religione, siquidem vellem aliquid ad gloriam adjicere, verba profecto me defiecent. Loquantur,

quantur, si possunt, ædis Carmelitaræ sacri parietes; loquantur Aeneæ,  
in quibus, etiamnum hodie, aurea perennant Magnæ Matris Divumq;  
simulacra; luculenta, Tuæ pietatis & animi generosi monumenta; que  
quidem, quanto majore fortunarum aurique dispendio vel impendio  
steterunt, tantâ major exinde gloria tibi surrexit. Ausim dicere, &  
opes creverunt: factus enim Te ipso es ditior, quia gloriosior: tanti  
interest, in Cælites prodigum fuisse. Si quidem permittis adnecetere  
profana sacris, dicam. Adhuc in Urbis hujus inclytæ memoria est cele-  
bris illa Medea, Magnæ Britaniam Reginæ Hymenæo in scena applau-  
dens, te authore in theatrum producta; suspensis omnium oculis ani-  
misque ad tam insolens artis prodigium. Deinde si meminisse vellem  
illius currus triumphalis, tanto auri impendio ad Eucharistici Numinis  
cultum miro ingenio architectati; certè, nisi tuum esse novissemus, &  
Cæsarum Romanorum monumentis eductum, suspicari potuissimus,  
in quo Tua virtus & animi magnitudo religioque triumphum ageret.  
Etiam Argo, quam, cœu alter Typhis, non in salo, sed in solo navigare  
docuisti, occultâ quâdam Intelligentiâ in vela aspirante, hodieque po-  
steros in admirationem rapit. Et hîc me jubet, non tam Plato, ut ajunt,  
quàm modestia Tua quiescere, & colligere vela. Legisti, ni fallor, Moy-  
sem Populi Dei ducem, per Arabiæ deserta peregrinum, ut indemnisi à  
linguarum telis, quæ in ipsum à rebellibus Numini armabantur, effu-  
geret, ad Tabernaculum Domini convolasse. Eadem mihi planè stetit  
sententia: non ad Tabernaculum, sed ad templum Minervæ, hoc est,  
sub umbram tuæ Sapientiæ, Peregrinum meum dimittere. Neq; enim  
nescius es, Mæcenas optime, quàm ferax fœcundumq; sit ejusmodi te-  
lorum seculum nostrum; quæ hinc quidem Aristarchi & otiosa homi-  
num ingenia, inde livor, & æmulatio, turpissima monstra, contra no-  
vellos ingeniorum partus expediunt, ut vel jugulent vel confodian.  
Quomodo enim effugeret ista malesana invidiæ livorisque tela, nisi in  
hoc templo Minervæ, Tuæ, inquam, Sapientiæ umbrâ, melius dixero  
luce, defensus? Vale, Mæcenas generose: vale, Brasiliæ nostræ decus &  
ornamentum: dumque Numen Te sospitat Peregrinum meum fove;  
& fave, ut per tuas luces quantociùs à tenebris, in quibus huc usq; in-  
glorius latuit, emergat. Ego interim Cælites precabor, ut Te diu mihi  
Patriæque incolumem servent: donec tandem, emenso feliciter Pere-  
grinationis tuæ curriculo, que abs Peregrino meo, veluti per speculum  
& in ænigmate proposita, vidisti Astra Viator; ea coram, cum beatif-  
sunis Mentibus, contemplere in gloria Civis.

Ita votet, Tibi additissimus servus  
VALENTINUS ESTANCÉL.

AD

AD AMICUM ET BENEVOLUM  
LECTOREM  
IN EUROPA.

**U**RANOPHILUM Peregrinum, an me ipsum? in cultu Peregrino, Vranophili-  
lum inquam, longissime, hoc est, toto ab Europa divisum Celo, ex vastis-  
sima illa pulcherrimaque Siderum Provincia reducem, quo alio mitte-  
rem, nisi ad vestrum, an suum? Celum; in Europam, inquam, ubi primas. Infans,  
cum lacte, bibit auras: vigesimus enim annus est, ex quo Fata divina, liceat sic  
Numinis Providentiam appellare, dum extremam Orbis molitur ingredi Chi-  
nam, in Americam, hoc est ad Brasilos, vela dare coegerunt, prope reluctantem.

Sed enim mirabimini forte novum & insolens argumentum; herebitis ad  
Uranophili & Peregrini peregrina nomina? An vero dicetis, idem est, rerum  
celestium contemplationi incumbere,

Stellarum, cælique plagis, superisque vacare  
Atque peregrinari? Idem profecto, si me auditis. Quid enim, amabo,  
dum celestes illas, superaque spheras, quas longissime ab oculis nostris Nu-  
men removit, curiosâ mentis indagine dispicimus, quid inquam, agimus? an non  
per Celi Provincias peregrinamur? &, dum cælestia tanto ambitu studioque  
amplectimur vel prosequimur, an non Vranophili, hoc est, Celi amantes su-  
mus? hoc enim Gr.ecis, Uranophili nomen sonat.

Diu porrò est, quod me amici urgebant, aliquid de hac nobilissima & subli-  
mi disciplinâ, de his lucidissimis corporibus, quæ circum Tellurem in vastissimo  
illo Celi expanso rotantur, in lucem permitterem, ex genio seculi nostri: stylo  
scilicet familiari & jucundo, secus quam hodie solent Magistri, & ad Vulgi  
Tyronumque captum planiore: Sale etiam, si placet, peregrino aspersum, aut melle  
rerum novarum delibatum. Sic enim vero, fore, ut ista suadens, deinceps, in a-  
nimos, etiam eorum, qui cælestia modicè delibarunt; vel, quod obscuriora, non  
amant, illabantur: illud vetus, & tritum, etiam apud Doctos, mihi otcinendo;

Omne tulit punctum qui miscuit utile dulci.  
Sic enim hodie, inquiunt, comparati sumus, seu virtu temporū, seu potius nostro;  
ut quantum vis magna & eximia, si jejunè tractentur, naugetus; que proinde;  
necessæ est, ut delectent, dulcibus identidem, sive rerum peregrinarum inventis,  
sive etiam politis compisiq; verborum lenociniis condire. Accedit quod non om-  
ni seculo idem est genius, neq; eadem fabrica animorum. Que enim seria & ex-  
tra verborum suos argumenta olim Antiquitas in pretio habebat, nostra serè  
nauseat & fastidit etas: tempori serviendum esse, ut pluribus placeamus. Que  
quidem res satis superque patet, in illo tam præpostero & peregrino lepidog; cor-  
porū ornatu vel cultu, sed & in ciborum tam exquisito tantoque artificio quaestio  
edu-

eduliorum delectu & pompa. Quae auro, in nostro: um memoria in preuo fuit je-  
veritas & gravitas dicendi, hodie in contemptu est, non minus apud ipsos  
Oratores vel Scriptores, quam eos qui eos audiunt vel legunt. Nisi totos Elo-  
quentiae campos in orationem coegerit Orator, non sibi, non alius placet: nisi Flo-  
ram, vel Plauti Salinas pagina nostra spiraverint; salebrose, tetricae, scabrose  
videbuntur legentibus. Idem esto de aliis gravioribus disciplinis judicium. Quis  
Philosophum cum voluptate legat, nisi spinis suis & senticeto, ut ajunt, amoenas  
interseruerit rosas? Quis Astronomorum scripta manu terat vel aspiciat, nisi  
comptapictaque, vel novo induita amiculo, exeat in lucem? Nemirum, ut stoma-  
chi, sic judicia evi nostri, parum sana, nihil admittunt, etiam ad mentis sani-  
tatem, nisi exquisitissimum fuerit & peregrinum, haustusque dulcissimi. Sed  
enim, cur accusamus vel causamur atates & tempora? Mira haec est ludenit  
Nature providentia, variare ingenia, loquendique cultum & stylum per a-  
tates, neque eosdem semper aut similes sibi eniti partus.

De Calo itaque & Sideribus acturus, amice Lector, de quibus jam quidem  
non pauci, sed antiquo, hoc est, jejunio, ut ajunt, stylo scripsierunt; Iucunda &  
amœna diverticula, ut ferè mos Peregrinis, consultò facere constitui: grandia  
imitatus flumina, que per viam in varios se torquent mæandros, & multiplicè  
curvantur spirâ, donec in mare vel alveum suum devolvantur; aut etiam ac-  
cipitres generosos, qui postquam prædam oculis designaverunt, non uno in illam  
impetu descendunt, sed variis ambagibus nî rô citroque per aëra vagati & lu-  
dibundi, praludunt ad pompam, de præda securi. Talis ferè erit nostra haec scri-  
bendi ratio: gratioss interdum per viam div. riticulis, quasi ludibunda evaga-  
bitur; donec ab ambitu ad suum centrum, hoc est ad propositum sibi scopum, leni  
descensu redeat. Sic porro de rebus istis, quamquam longissimè ab oculis nostris  
semotis, loquemur, tamquam si eas oculis nostris & Coram, non solâ mentis  
acie, usurpassemus; quemadmodum alicubi ingeniose cecinit Poëta Ovidius.

Felices animæ, quibus haec cognoscere primùm,

Inque domos superas scandere cura fuit.

Admoveare oculis distantia Sidera nostris,

Ætheraque ingenio supposuere suo.

Sic petitur Cælum, non ut ferat Ossan Olympus,

Summaque Peliacus Sidera tangat apex.

Et haec est ratio, Lector amice, quod lucubrationes istas Extasium nomine infi-  
nivi; mente enim, ut dicebam, per cælestes illas spheras (ut ferè solent ii qui, ab  
sensibus corporeis abstracti, divina patiuntur) mente, inquam, per remotissimas  
illas Siderum Provincias vel Regiones Vranophilus noster peregrinabitur. Ita-  
que, quot Sidera in Calo vaga numeramus; tot mentis Extases, tot Provincie  
erunt, quas Vranophilus (si Superis placet) curioso scrutinio percurret; donec ad  
supremum remotissimumque Saturni Orbem succedat: ex quo, Octavam, ut ajunt,  
sph.oram, lucidissimum illud Stellarum fixarum Emporium; quod Firmamenti  
nomine venit, speculabitur: indeque paululum cogitatione digressus, ad Empyrei

Celi,

Cœli, hoc est Beatarum mens. in Regie contemplationem veniet: ex qua ultimum Spatia Imaginaria obiter delibans, tandem Peregrinationi sua metam finemque imponet. Non plus ultra.

Ceterum veteribus multa nova in decursu hujus Peregrinationis inspergi mus; sive ingenii nostri molimine, sive Vraniam duce, in abdito illo cœlestis Expansi recessu peregrinantibus occurserunt. Sapientem illam & simul amantem imitati Astræam (liceat sic Sponsam, Cœlo natam, compellare) que, in Villula sua, hoc est in suavissimo Extaticæ mentis recessu vel excessu, dum inquit, Egregiamur in agrum, commoremur in Villis, Cant. 7; Poma nova & vetera obtulit Dilecto suo; cum diceret: In portis nostris omnia poma, nova & vetera, Dilecta mi, servavi tibi. Ut, si forte vetera, vetustate displicuerint Sponso; nova & recentia, novitate recrearent palatum amantis: Guttur enim ejus suavissimum.

Locus porro, in quo ista meditati sumus, Tusculum sive Villula suburbana fuit; hoc est, jucundum mentis otium, quod graviores Musæ, quibus tum forte incumbebamus, ultro nobis permiserunt: amant alterna Camœnæ. In hoc, inquam, jucundo mentis Tusculo, in hac Villula, sportulam hanc nostram, non de arborum corticibus, aut virgultis lenique junco, ut nostris est mos Indis, sed è Siderum pyropis, lucidissimisque Planetarum globis contexuimus. Geonisben, & Uraniam, curiosas Musas, adhibuimus comites, ut ne ab scopo aberraremus; neve in tanta Calorum vastitate, animi fluctuarent vestigia. Quisquis enim, absque his Musis, in hoc tam sublimi lucidoque peregrinatur Orbe, Phæthonis aut Icari in morem, præcipiti mentis lapsu in imaruit, totoque Cœlo aberrat.

Quod porro hanc præcipue spartam suscepimus agendam, plures causæ fuerunt: sed illa præcipue; quod non ignoror, cœlestium rerum Astrorumque scientiam, tantum reliquias disciplinas antecellere, quantum Cœlum inter & humana discrimen est. Ea quippe, ut inquit Lactantius Firmianus, corporum cœlestium est pulchritudo & majestas, tanta vis Siderum, ut non oculos modo trahant vel rapiant in sui admirationem, sed & animos ad Numinis cultum & venerationem pelliciant. His, cœn scalis, ad veri Dei cognitionem & amorem adscendimus. Hæc Regiam illam mentem oculosque trahebant vel suspendebant, cum diceret; Videbo cœlos tuos, opera digitorum tuorum; Lunam & Stellas, quæ tu fundasti. Huc illa spectant, Anima, Sidera inter errantis, suspiria, an deliquia amorosa?

Obstupui, stabili currentes ordine flamas,

Astraque perpetuos ducere pulchra choros:

Delectant superi circum vaga lumina Olympi,

Templaque luciferis fulgida lampadibus.

Inter & indigenas tot Olympi penitus ignes,

Flamma capax animæ non fuit ulla meæ. Hugo lib. 3 Susp. 6.

Hæc Astrorum pulchritudine decepti (inquit doctissimus Andr. Argolus, an Argus seculi nostri?) Deos putantes Sidera, Veteres, ad eorum mystria evigilantes,

lantes, eorum cursus ac vices speculabantur; Deum venerari ac noscere se credentes, si ejus motus ac natura, quae naturam humanam gubernat, oculis & mentibus innotescerent.

Quoniam vero arduum, ut dicebamus, & salebrosum videri potuit, ad ista iter, Tyronibus presertim, aut etiam iis qui ab his disciplinis longius absunt; varia sparsim & jucunda, que planiorem redderent viam, sive ab humano sive etiam ex divino de prompta Promoto Condo, interseruimus; Cyillum illum, litteris & pietate clarissimum, secuti; qui, non humana tantum, sed & divina, festivis apologetis & suavibus gnomis miscere non dubitavit; condiens argumenti gravitatem pulchro lepore sermonis. Si quid tamen in elocutione barbarum erit, condonabis. Lectio polite; plures sunt anni, quibus Barbaris, hoc est, Brasilis adsuevimus. Si quid etiam in verbis rusticum & minus tersum, veniam merebimur; ruri enim sumus, an rusticamur? Ultimum tandem, sicuti à Veterum communibus placitis vel dogmatibus paululum opinione discessimus, liberius fortasse quam par erat judicii acumine vagati, aut etiam in aliquos licentius severiores; velim omnino tibi persuadeas, ea, non contentionis aut rixarum studio, sed veritatis, quam semper pro oculis habemus, gratia, dicta vel disputata esse; proindeq; ab omni Nos culpa & censura eximendos. Vale: & postquam amiciter haec nostra decurreris, placebuntque deinceps Astra, amari non indigna; ne sic Te totum eis dones, aut eorum pulchritudine absorbearis, ut ejus qui fecit ista obliviscare: illud identidem, cum Divo Aurelio Augustino, animo repetens: Relinque omnes amores, pulchrior est ille qui fecit Cælum & Terram. In Psal. 36.

## APPROBATIO ORDINARII ANTVERPIENSIS.

**A**nimum à Creaturis ad Creatorem traducturus Propheta Regius; Videbo, inquit Psalmo VIII, Caelostuos, opera ditorum tuorum; Lunam & Stellas, quæ tu creasti. Eodem cum Lectorem deducat hic Vranophilus, per celestes regiones Peregrinus; & doctrinam curiosam, de cælestium corporum, natura, motu, quantitate, ac proprietatibus, non solum eruditione amœna, sed etiam religiosa conditat piccata; nihil autem doceat fidei orthodoxæ aut bonis moribus contrarium; dignum judico qui publicam in lucem prodeat. Dabani Antverpiæ MDCLXXXIV prid. Kal. Octobris.

Antonius Hocflach Ecclesie Cathedralis  
Canonicus Gradualus, Librorum Censor.

VRANOPHILI PEREGRINI

AD VRANICAS EXTASES

PROLVSIONES

S I V E

TVSCVLVM SVBVRBANVM:

I N Q V O

V R A N O P H I L U S.

GEONISBE ET VRANIA COMITIBVS,

CÆLESTIVM SPHÆRARVM SIDERV<sup>M</sup>QVE

EXTASIBVS,

VARIIS ET CVRIOSIS QVESTIONIBVS,

P R A E L U D I T .

Ecce ego laetabo eam, & ducam eam in solitudinem, &  
loquar ad cor ejus: & canet ibi juxta dies juventutis  
sue: & juxta dies ascensionis sue. Osee. 2.

YANOPHIL PEREGRI

AD VARANGS EXTRAS

TRAVISIONES

AVIA

TRACALVM. SURVARIAVM.

INGAO.

YANOPHILUS

CHONOBAT VARANG COMITIA

CELESTIVM SIBERIAVM SIBERIAVM

HIBERNIA ESTIVIA HIBERNIA

VARANGA CARIOSSIS GASTRONIAS

KISLAV

THAT THE PEOPLE ARE TO SPREAD THEM IN VARIOUS PLACES

WHERE THEY ARE TO GO. TO CARRY THEM WHERE THEY GO, SO THAT

THEY CAN EAT THEM. O NO. 2

# AD VRANICAS EXTASES

## PROLUSIONES.

 Am prima vernantis Floræ Brasilicæ scéna sese apéruerat, sparsæque passim per campos & amœna vireta; dulce spirantes illecebræ ocularum rosæ, & lilia, ligustraque, amaranthi, cæteraque veris novi germina, mira odorum fragrantia ælestrem terrestremque implebant auram, & venustum post liminio Aprilem solo advenisse Americano nunciabant: sed & picta aligerum familia, roto errabat cælo, innoxè vocalis. Seilicet, diuturni peritæla silentii ( severior Aquarii tempestas pusillas virtuaverat linguarum cheles) in dulces modulos solvebatur; animantibus Orpheos istos, tenellæque Musæ parvula fistra, mollioribus auris.

*Iamque otiosis mollior Africis  
Gratum reporem Iupiter annuit;  
Iam somnolentus spirat Eurus,  
Imperio gracilis Favoni.*

Bald. Lyr. Od. 20.

Sed & exrûtae Nymphæ, quæ nuper confusis alveis turbidæ volverbantur, pñneque in crystallum obriguerant, jam Phœbî mitioris accessu hilatiiores; inde per camporum plana, alibi per devexas scopulorum crepidines, in vallium declivia, sine frzno, & innoxie decurrebant, ut cecinit Ovidius.

*Exspatiata ruunt per apertos flumina campos.*

Et aliis ex modernis.

*Inde per anfractus; sinuosaque viscera terra;  
Quâ data porta, solo non prohibente, ruunt.*

Denique (ut paucis dicam) quidquid nuper pluvius December, intempestivo graviisque imbre extinxerat vel fædaverat, mitior anni tempestas revocaverat ad viam. Et me quidem jam Tusculum totum habebat: nimurum, Musæ graviores, quæ per anni curriculum vites prope mihi oppresserant, ultro otium dabant, eu randæque valetudini plenam fecerant potestatem. In Tusculo, inquam, eram: non in illo quidem Tullii, quod pridem inimica rerum detrivit vetustas; etiam Orbis Brasilicus suas habet amœnitates, & iucunda Tempæ, locaque

*Fortunatorum nemorum, sedesque beatas. Virg. lib. 6.*

*Hic quoque fontanis ludit circumdata rivis*

*Flora, nec Europæ cultior herba viret.*

*Seu cali imperio, seu fertilis indole terre;*

*Hic ver perpetuum mollior aura facit.*

Neque Semiramidis penitiles hortos, quos artifex natura, in montium crepidinibus, levato vimine, implicatisque comarum vel frondium nexibus, medio in ære suspendit, in America nostra desideres. Non solitæ hortorum cupeditæ, noua poma aurea, non Punicæ mala, non dulces gustui illecebræ (quas barbaro gentes vocabulo, Ananazes, Oystises, Guayabas, Mamaones, Cajus, Pitombas, Pitangas, Eructus & cætera id genus sexcenta poma peregrina, vocare solemus) delunt, quibus perenne ver, molliorque aura adblardiuntur — Omnis in berbas.

*Turat humus, medioque patent convexa sereno.*

A 2

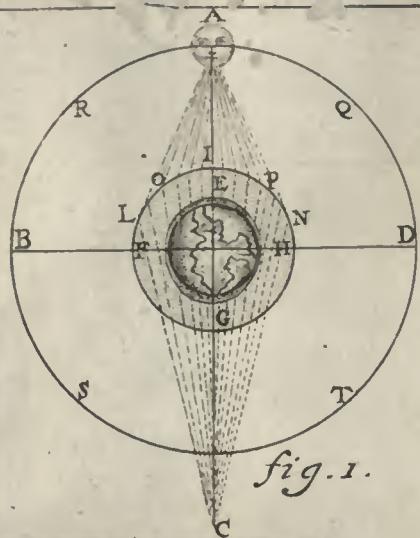
*Veris novi  
descriptio.*

*Vranophis  
lus Tuscu  
lum adit.*

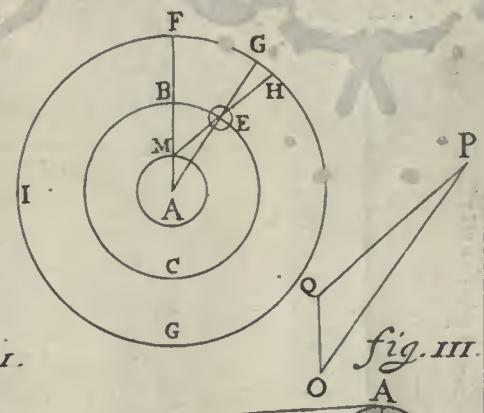
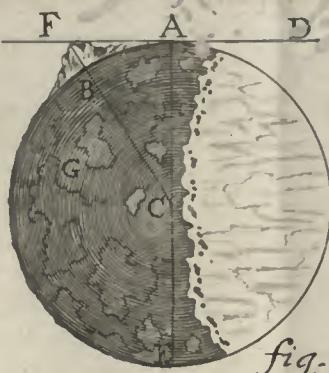
*Tusculi ad  
mo statos,  
& horten  
scupedias.*

*4.  
peregrini.*

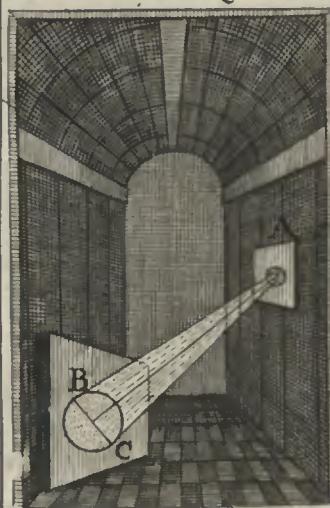
San-



*fig. II.*



*fig. III.*

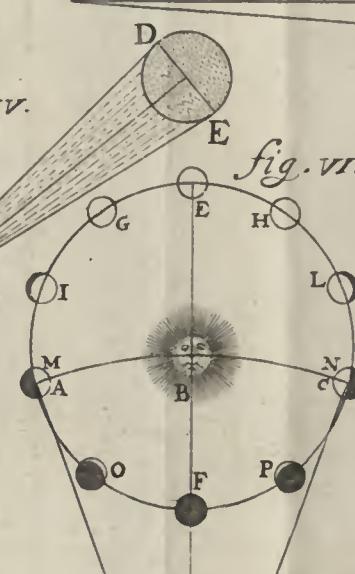


*fig. IV.*

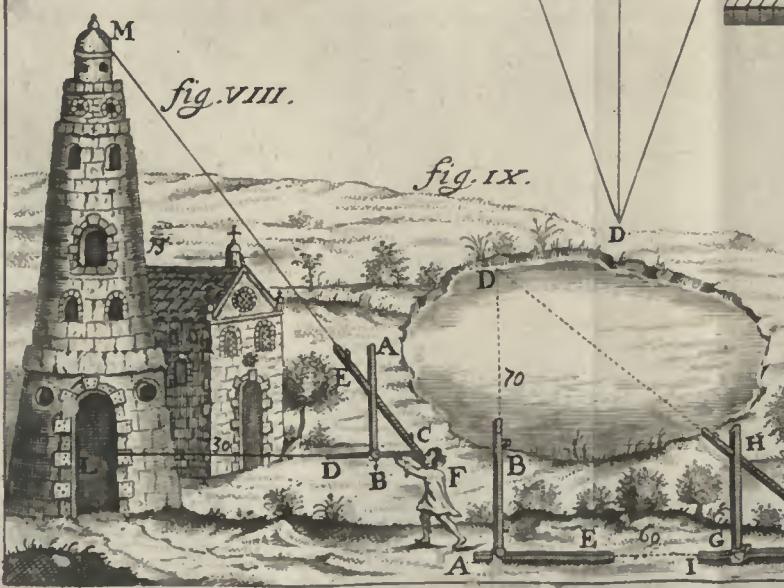
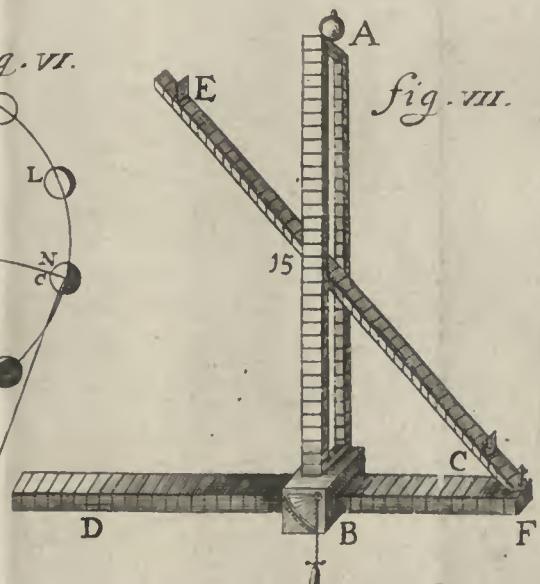
*fig. V.*



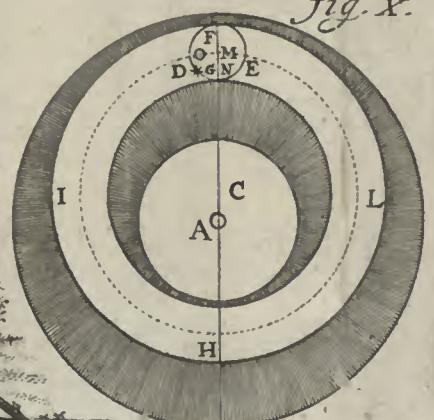
*fig. VI.*



*fig. VII.*



*fig. IX.*



Sanguineo splendore rosa, vaccinia nigro  
Induit, & dulci violas ferrugine pingit. Claud.

5. *Aëris grata tempora tempe-  
rata ricas.* Abest ab hoc molli Brasiliæ solo, severior brumæ tempestas & frigora, quæ opimus Naturæ Parens ad ultimas Borealis Vrsæ plagas, ad Scythas Getasque, & gelidum Austri Polum, Ceruleam glacie concretam, atque imbribus attis rejecit zonam, totâque interdixit Brasiliâ. Non eam horridæ Aquilonis pruinæ vexant; non intempestivi nivium Geticarum opprimunt flocci; non denique frigida Eborum Æolivæ flabria exercent. Sic quippe jubar illud aureum, Sol, qui capitibus stirpium nostrâ tium incumbit, radiosa caloris sui stillicidia in illas dispensat; sic pulchram hanc pluvia ca- temperant.
6. *Moderata, & lens pluvia ca-* Floræ familiam sovet; ut videri possit naturam exuissle, neque plus urere quam ve- lo liquidas colligit nubes, & moderato imbre languentem Floræ excitat animaque loren Solis familiam.

Vicunque stricto dente Canicula  
Incensa mordet, vel Leo flammecus  
Inrugit axi, temperato  
Frigora conciliantur astu. Bald. Lyr. od. 20:

Tempestiva enim Favoniorum flamina,  
Auraque, per frondes & odora per agmina florum  
Discurrens,

7. *Aëstra stir-  
pibus Ameri-  
canis blandiun-  
tut.* flamas Syrii Leonisque temperant; ut blandissi potius, quam urere videantur. Hinc videoas, quam imperiè nostros Brasilios perenni æstuare igni, Poëtae vel Antiqui asseruerunt. Ut Ovidius.

Quarum qua media est, non est habitabilis astu. met. lib. 1.  
aut etiam alter — Quarum una coruscus  
Semper sole rubens, & torrida semper ab igni. Virg. 1. Georg.

8. *Vrbi prin-  
cipalis Brasiliae Babya.* Nunc ad locum situmque Tuleuli nostri, & primò quidem, ad proximam Vrbem, in quam primum, Fara divina, ab Europa in Brasiliam vela facientem, superato, dubiâ satis aleâ, vastissimo Atlantico, exposuerunt: Hagiopolim appellabo, usitato Græcis vocabulo; Vulgus, omnium Sanctorum Sinum, sive Sancti Salvatoris, voeat. Vrbs itaque facile omnium, quas Brasilia habet, Princeps totiusque Regionis Emporium celeberrimum; don opibus minus, quam cœli jucundâ salubri- que temperie dives; ædificiis superbis, templisque augustis (non palatia satis am- plia desideres) conspicua.

Magnificis turgent urbana palatia rectis,  
Multus & hic, celsa cuspede, surgit apex.

Porrò ante omnia, sacra Collegii Societatis IESV ædes, in summo montis fastigio, ante non multos annos, Civium munificentia extorta, Urbis majestatem auget: primaque omnium, velut altera Pharos, venientibus ab Europa lese offert visendam.

9. *Vrbi sinus describuntur.* Urbs itaque gemina est; prior, in littore jacet, in modum fasciæ wonti præten- sa, quam leniter Oceanus verberat. Altera, super bicipiti montis jugo, quod à littore in sublime adscendit, sita est. Porrò montis peridromus, secundum planum basis, facile ad terrena millia passus excurrit: ipsi autem clivi sive juga, quibus Urbs insit, binis circiter millibus passuum definiuntur. Itaque mons, ab imis radicibus, Vrbi per- per præruptas & asperas plerumque rupes, hinc inde arbustis & dumetis inter- dromus. tertias, donec ad apicem venias, attollitur. Tres solum aditus natura concessit, sa- tis

AD V'RAN CASE X TACES PRO LVSIOLES.

tis arduos, quibus ad Urbeum à mari via patet: cætera versus continentem aliquan-  
tò planiora fiunt: quæ porrò intra Urbeum erant soli curvamina vallesque, pro-  
vida Senatus Civiumque opera, modicè correxit. Rebus omnibus, quæ ad vitam sus.  
vel viatum desideres, Urbs affluit: quæ de sunt, quotannis ex Lusitania Onerariæ  
apportant. Aquæ dulcis aliquantò minor est copia: non tamen planè desidera-  
tur: montis enim crepidines, quæ parte ad litus descendit, modicis biatibus  
interruptæ, dulces ad potum latices trudunt, qui partim in artes factos alveos se col-  
ligunt, partim singulo flexu præcipites tandem in mare se exonerant. Hæc obiter  
de Urbe. Age, Lector, ad Tusculum tandem, præcipuam votorum nostrorum me-  
tam, à quo paululum recessimus, stylum reducamus.

*Ab Urbe rura nos vocant ad otium*

*Bona quietis, innocensque gaudium,*

*Suis ibi pudica Musa lusibus*

*Libens posest vacare, non licentia.*

*Ut arduis in Urbe mens sit aptior,*

*Gravis facessit inde eura, concidit*

*Molesta turba liuum, negotiis datum satis.* Card. Maph. Peëmat.

Villula hæc, duo millia passus ab Urbe secernitur; viridi & amoenâ in val-  
le sita, densis undequaque arboribus, partim Naturæ beneficio, partim Artificis  
operâ circumsepta; sed & fluentis lacubusque piscosis, quibus intus & extra al-  
luitur, satis opima est. In hac, rotas suas delicias, & quidquid alibi pulchrum  
est, Pomona Floraque inservisse videntur; ut nihil ad voluptatem gustus, nihil  
ad oculorum illecebras, nihil ad animi quietem jucundius possis desiderare.

*Non prata Cydni, non nemus Antii,*

*Aut Tuscanam pratulerim domum,*

*Sacrumque Pianeste, & supinam*

*Tyburis, Hesperidumque Villam.*

*Et vos beatis cedite, Thessala*

*Tempe, viretis: tuque sororia*

*Ad fratris extinti sepulchrum*

*Silva, Padum fateare vinci.*

*Deserbi-  
tur ame-  
nitatis loci.*

*Prefertur  
alii Tus-  
culis anti-  
quorum.*

In hanc itaque Villulam me recepi, diligentius, urpote extra Urbis strepitum;  
valetudini meæ, quam longa studiorum contentio affixerat, consulturus; sive eti-  
am, si Superis placeat, quietiore mente lucidissimas illas cælestis expansi sphæræ,  
quod diu in votis fuit, contemplaturus. Nunquam enim felicius aut pleniùs ea, dum cele-  
quæ longè ab oculis Naturæ Author semovit, in animos influunt, quam si ab stia.  
Urbium strepitu & negotiis fortunæ longè avulsi, nobis solis vacemus. Ora-  
culum divinum est: *Ecce ego lactabo eam, & ducam eam in solitudinem: & loquar ad*  
*cor ejus, Osee: 2. Et, quorsum abiit Vates Regius, cum dixit: Videbo Calos tuos,*  
*opera digitorum tuorum, Lunam & Stellas, qua iu fundasti. Ipsum audi. Similis factus*  
*sum Pelicano solitudinis; factus sum sicut nyctcorax in domicilio. Vigilavi & factus sum*  
*sicut passer solitarius in tecto. Et ubi, amabo, divina Sapientia columbam suam re-*  
*perir, cum eam de rebus cælestibus doctrina advenit? Profecto non alibi, quâni*  
*in caverna macerie, in foraminibus petra, Cant. 2. Quamquam non planè solus eram:* *Vrania &*  
*comites enim se mihi addiderunt duæ Mulæ, Vrania scilicet & Geonisbe; iam* *Geonisbe &*  
*olim cum junior essem, in amoribus & deliciis. Rara utriusque indoles, judicij* *comite. V-*  
*gravis maturitas, ingenii vis & perspicacia planè singularis; denique, rerum sive* *ranophili*  
*terrestrium in Tusculo.*

17.  
Transphi-  
lus in om-  
nibus has  
Musas  
consulit.

terrestrium sive cælestium intelligentia m...a; ut prouinde his non consultis, nihil omnino aggredi, nihil statuere, nihil arduum moliri deliberatum mihi sit. Cum his frequens, imò quotidiana mihi est consuetudo. Nunc de Cælo differimus: modo, de Terræ globo quæstiones agitantur: quidquid difficile est vel arduum in sublunari Natura, Geonisbe resolvit: quæ ad mundum superum globosque cælestes pertinent, penes Vraniam est decernere.

Itaque cum ad Aesculapium sollicitus respicio ( nondum enim invaletudinem; Urbe viciatam, æris clementia satis correxerat ) mox periasus, ut ferè ægri solent, acerbitatem morbi, qui ventriculi intima invaserat, arte aliquâ lenitus; ad Musas meas, quæ tum fori, leni sub umbrâ nemoris, in herba procubuerant, abiit. Geonisbe Galilæum, motorem Terræ, terebat, non sine ritu: Vrania, Copernicani systematis, an phantasmaris? volumen versabat manu, hominis isolitam vim, an delirium mentis? tacite secum expendens: ut potè qui, ceu alter Josue, Solem in cælo fixisset, vel stare juberet. Mox ut me vidit, Musa, Nostin ( inquit ) Vranophile, si Copernicus unus ex Titanibus illis est, quibus ( ut ferunt ) à Diis immortalibus permisum, Axem humeris versare, tenetique Astra in sublimi. Ni-

August. 1.  
18. de Ci-  
22. Dei.

18.  
Coperni-  
eus solem  
fixum fa-  
cit. Et 1.1.  
Galilaus  
Terram  
mobilem.

si forte etiamnum hodie sœcula nostra Atlantes ferunt. Atlas magnus fuisse Astrologus dicitur, unde occasionem fabula invenit, ut eum calum portare configeretur. Sed neque Herculem novimus, qui tam insanè præcipitem Solis quadrigam medio tenere in cuius posset. Nelcio sanè, inquit Musa, quo pacto hæc Solis statio Copernicana, cum Oraculo Divino componi possit. Oriuntur Sol, & occidit, & ad locum suum revertitur: ibique renascens, gyrat per meridium, & stellatur ad Aquilonem. Lustans universa in circuitu pergit spiritus, & in circulos suos revertitur. Rogavi deinde Geonisben, quæ cornicula libi movisset risum. Ridebam, Vranophile, inquit, insanias Galilæi, an potius cerebri? vertigines: qui, sine machinis Archimedis, solo prurientis ingenii impeiu, Tellutem à centro suo amoliri nitiuit. De quo modernus quidam Poëta:

Stare negas Terram, nobis miracula narras:

Hac cum scribas, in rata forsitan eras.

Navigantium hic error est, an temulentorum? qui, stare se, terramque & littora discedere, moverique urbes loco existimant; ut alicubi innuit Virgiliius,

Provehimur portu, tenetique urbesque recedant.

19.  
Morbus  
medico-  
rum quo  
pacto cu-  
randus.

Et, O! si quidem ita esset, subiecti ego, quanti ab hoc Orbis violento motu excussi, ad Superos volaremus! neque tam facilis, ut Poëta canit, descensus Averni foret. Nos quidem de motu disserebanus, Aesculapius tamen, quem opperiebar, sine motu erat; aut leviter ad Tusculum se sinabat; ut jam, terram à Galileo moveri posse optarem, quo, hoc inpeiu, ad nos rejiceretur. Nimirum, haud paulò melius valebat ille, quam ego; dicebant enim, chiragrâ hominem laborare, quam uisi prius curaremus, in Villula frustrâ desiderari: in potestate autem mea esse ejus valerudinem. Itaque, servulum in Urbem illicè cum argenteo cataplasmate dimitto: aiunt enim, nullum hoc efficacius pharmaceum, ejusmodi symptomatibus curandis, esse. Quemadmodum Poëta cecinit quidam:

Tu morbum curas illius, ille tuam.

20. Vranophi-  
lus medico-  
cibo. se re-  
ficit.

Jamque Sol ad medium Axem successerat, monebatque tacito latratu ventriculus, aliquid edulii capere. Prandum leve, ex Medici prescripto, quale scilicet ægris esse solet rurisque habitantibus, cocus ex more apparaverat.

Hinc me salitus pastore villici,

Vlra.

Ultra quid cupiam? plus neque Iuppiter  
In cornu Libya possidet arida.  
Tota est summa, satis. Me chicoria, me  
Maluarum foliis addita molibus,  
Haud paulo satiant gratius intyba,  
Quam lautis avibus Phasis Achamenem

— Non bibo Cæcubum,

Nec porrecta scyphis Mafica gemmeis. Bald. Lir. Od. 1.

A mensa, ut fieri amat, paululum quieti concessimus: quamquam, Vrania segni-  
or ad somnum erat, vigiliæ quæ otii somnive awantior. Contra Geonisbe, Tellu-  
ris otium quietemque pleno loquebatur impetu; sed & Morpheus rem suam, ut  
solet, agebat, leni papaveris virgulâ oculis nostris blanditus.

*Levis som-  
nus capi-  
tur.*

— Somnus Agrestium.

Lenis, sponte casas intrat, & affluit:  
Irebit Tyriis parcius Verbibus.

Pax & alma quies rura per ambulat.

Sed enim non diu quieris esse licuit: nescio quis insolens tumultus intempestivè  
somnia dissecit; ne, si quidem Hannibal ad portas esset, sic expavimus: usque ad-  
eò Morpheus mentem sensusque nostros obruerat. Et ego quidem timidior, Ta-  
puyas in Tuseulum invasisse credebam. Gens hæc barbaris omnibus barbarior est:  
inconstante ut plurimum sede, & per sylvas vaga, ad insidias oberrat. Totam la-  
tratu, excubidores Villulæ, Lycisea scilicet & Molossus, impleverant auram. Postea  
competuum, latrunculos Æthiopas esse, qui in Tuseuli adyta furtivè, ut solent,  
se iussuaverant. Paries, sive injuria temporum, sive super labentis è proximo  
humoris stillicidio, à vicino laeu defluo, vitium fecerat; & magno ostio hians  
(quod propter arborum condensa, & temere adrepentis hedera regumen, oculos dunt Tus-  
servitiorum sefellerat) sponte Nigritas, alioquin satis suâpte naturâ ad furta pro-  
nos, invitabat ad prædam.

*Latratus  
Canum à  
somno ex-  
citatur.*

Et furtum exportant, multum latrante Lyciscâ.

Itaque Vrania, laudatâ vigilum canum sagacitatem; Lyciseæ quidem Procyonis;  
Molosso syrii (sic enim Poëtæ cælestes illos Canes vocant) nomina imponi vo-  
luit. De quibus Lucanus:

— Rapidus quâ Syrius ignes,  
Exerit. — Et Statius

Nec calido latravit Syrius astro.

Sedatâ hâc fœtili tempestate (pejus enim ipsis undis, animi metu perculti flu-  
tuauerant; soleque jam mitius urens, Tuseuli delicias oculis permisimus. Et, lictis se ob-  
quia plura sunt in eo quæ delectent, modo hæc, modo illa, prout occasio fere-  
bat aut ludebat, delibahamus. Ante omnia autem nos rapuit fons longè amœnissimus  
aque dulcis, ex adverso ædis, non ineleganti fabriæ assurgens: quem proceræ arbores, 24.  
commixtis inter se comis, complicansque ceu ex arte frondibus, Fontis des-  
unde quaque obumbrant; &, ne ab æstu aliquid injuriæ nativum lymphæ gelu-  
accipiat, eripiunt soli. Hic itaque primùm nos jussit Plato quiescere.

*Tuseuli di-  
lectat.*

Est fons iste præcipuum hujus Villulæ ornamentum; nescio quis Dædalus, no-  
stri ævi, finxit: qui, ut altius ejus natales exordiar, modico alveo intra concava-  
vallum condeansi nemoris receptus, longis canalibus in Tuseulum, multis frondi-  
bus fructibusque ab æstu Caniculæ defensus, influit. Postquam in antrum vel  
crypt-

V R A N O P I I L I P E R E G R I N I

cryptam , Artificis manu laboratam , succedit ; occultis fistulis in viscera marmorei Delphini insinuat se , ibique collectis viribus , saxeis alui impatiens lympha , per hiantia piscis ora , magno impetu in subiectum abacum sive lapideam arcam , non sine murmure se precipitat : fortasse querula , tam augustâ domo , Orbis & Urbi natam , circumscribi . Fontis latera , hinc arque inde , altus utriusque paries ambit : cui curvatus supernè in hemicylum fornix incombis , variis imaginibus ( nescio quis Apelles vel Zeuxis Brasilius pinxit ) ad elegantiam distinctus . In summo fastigio , quâ parte Delphinum posueramus , stat Gigas , rudi saxo laboratus ; Atlantem diceres , aut aliquem ex Titanibus , cuius humeros Olympus , an potius Olympi Numen , parvâ mole circumscriptum , dulciter premit . In manu lœva sudes est , vestigio firmando utilis . Domestici , Giganti Christophoro nomen in dederunt . Sub hujus Gigantis tutelâ Tusculum est : hoc fortis Achille defenditur Villula ; cui etiam primi Tuseuli fundatores hic sanum posuerunt ; obscurum illud & lucis nativæ expers , qualia in lucis olim solebant : nullâ enim sui parte solem accipit ; pendula de rholo lampas cùm sacrificandum , est ignem lumenque sufficit . Hoc itaque dulci frigidoque fontis latice , nunc curas lenio , nunc sitim extinguo ; modò intempestivos Syri & Caniculæ focos tempero . Sed & ad voluptatem non parum facit tenera illa tempestas lympharum , suavi delaplu & surro æra feriens ; in cuius argenteo imbre guttisque videre est , sole naciente , vel etiam ad occasum proprio , dum cadunt , dum repercutiæ resilunt , & à vicinis seriuntur laxis , miris expictam coloribus solis imagines ; ut alicubi Lucanus :

26. *Giganis sacri descrip.*  
27. *Tusculum sub tutela D. Christophori.*  
28. *Iris in fontanore- re depicta beneficio solis.*

Coloratum picta Thaumantidos arcum :  
planè ut videri in Cælo , vel in roridâ uube pingi solet , illacrymante olympo . Nescio quis Acygnius Poëta , astro Poëticō incelestens , sequentia panxit carmina , & vestibulo fontis adfixit .

ACYGNIUS VATES,  
IN LYMPHAM  
E FAVCIBVS DELPHINI PROFLVAM,  
ET SOLIS IMAGINES VERSICOLORE  
CIRCVLO MENTIENTEM.

29. *Iridis de- scriptio.*

F Oris sub occiduas astivi temporis horas ,  
Sol quibus obliquum pronior urget iter ;  
Fixerat auricomum , Delphini , lumen , in undis ,  
Et trebulos ignes merserat inter aquas .  
Res nova . Caruleis dum solem suspicor undis ,  
Depictum video promicuisse jubat .  
Candidus Oceano , varius modo ludit in istâ  
Phœbus aquâ , & multo flamma colore nitet .  
Quis pinxit liquidis Phœbaum lumen in undis ?  
Ludere tam variâ quis jubet Astra face ?  
Irim de Cælo nunquid Saturnia Iuno  
Misit ? vel yultus Indit imago meos ?

Arcus

*Arcus inanis erat , Nypha sua fata gementis ;*

*Vi solet ethereis nubibus ; arcus erat.*

*Sol erat , aut picti species erat altera solis :*

*Sole tamen fulsis pulchrior illa suo.*

*Reremati utcumque salientis ludentisque lymphæ genio , & ingenio Acygnae Musæ ; gradum promovimus ad campum Floræ : dudum enim est quod me titillavit hujus florentissimi emporii videndi cupidio. Sed & Geonisbe avidè optabat ,*

*Ignatas frondes & non gentilia poma ,*

*Floræ Brasiliæ ( quam agrestem & horridam mendacem famam audierat ) familiam videre. Ego , inquit Geonisbe , semper in deliciis habui Europæam Floram , modo Brasiliacum aveo videre. Itaque manu præhensam primum ad calathos liliorum deduxi. Obstupuit , ut vidi candidam hanc Floræ scenam Musa , exclamans: Aliquidne pulchrius in natura , candido hoc mollique ebore ? aliquidne venustius aut tenerius ista nive? Quis cælestis Genius vel Apelles fuso tam nobili flores istos pinxit ? Cerè jam non miror , purissimo animarum Sponso illius venustatem tanto in pretio & amoribus fuisse ; ut non alio quam liliæ vellet nomine deinceps compellari. Ego , inquit , Flos campi , & lilium convallium : neque alio vesci edulio , qui pascitur inter lilia : non alio redimiri fert caput , vallatus liliis : non alio exornari pingue fuso , vel distingui labia sua melle , Labia ejus lilia distillantia. Non injuria profectò neque temerè Divina Sapientia regiam Salomonis Majestatem huic flori tributariam esse voluit. Considerate , inquit , lilia agri , quo modo crescent ; quam nec Salomon , in omni gloria sua cooperatus est , sicut unum ex his. A calathis lilio rum ad areolas rosarum gradum oculosque Geonisbe promovit. Sequamur euntis vestigia , dulci barbito , hoc est Barbarino plectro cantata.*

*Horti pultra per areas*

*Hinc inde candidum transfert Virgo pedem ;*

*Quâ mira florum pompa recluditur :*

*Non quos dedit Britannia ,*

*Vel Tagi poter , Sporadumque cultor ;*

*Sed quos Brasilia explicat.*

*Mox volvens oculos , undique conspicit ,*

*Es haret anceps , quem sibi deligat.*

*Illuc floret amaracus ;*

*Hic albet breve lilyum ,*

*Floresque pandunt advenæ decorem :*

*Denique certa quid eligeret*

*Omnibus illa Rosa Pæstanum pratulit ostrum.*

*Erubuit , postquam ad hanc purpuream rotarum scenam accessit Geonisbe ; at tonitæque similis , Naturæ pictoris miraculum demirata , aliquantulum in vestigio hæsit , Tum ad se rediens: O , inquit , hortorum pulchrum decus! O dulce veris delicium ! O gratiarum cupidio ! O speciosa Auroræ filia ! O amatoria vitæ illecebra ! Quis te , amabo , in istos verecundos distinxit apices ? Quis ista fastigiatæ foliorum ambitione amiciit ? Tum ad me ; Dic age , Æthiopophile ! quâ arte , vel quâ virtute gewinatus iste calyx panditur ? Quis ostro flammati vel purpurâ florem aspergit ? Quis in circularem orbitam folia explicuit ? Cui ego : Naturæ ludentis opus est : liquidissimis sudantis Auroræ stillicidiis identidem flos imprægnatur : inde illi tanta venustas & odoris fragantia : inde ostrum : inde illi jam purpura vernat in ore.*

30.  
Miratur  
Geonisbe  
Brasilicam  
Fioram.

31.  
Lili de-  
scriptio ,  
& Enco-  
mia.

32.  
Florum  
descriptio.

33.  
Rosa de-  
scriptio.

34. *Vrania Geonisben cavillatur.* Interpellavit plura parantem diceret, composito leniter in risum ore, Vrania. Nimis quā nō elegans, inquit, & prope prodiga verborum es, mea Geonisbe. Quorsum, amabo, tanta & tam phalerata epithorum pompa? quorsum pigmenta ista, & fuci? In uno flore Floræ, velut altera Arachne, totam te eviseeras & exhaustis, nullo operæ pretio? Credo equidem, totum Eloquentiæ Gauini Campum; totum Mendolianum Viridarium, tanto studio, ut litterariis latrunculis prodesset, aut corniculas pennis orbas vestiret, concinnatum; denique universum M. Bettini lymphæum tibi non sufficerum putem, si porrè pergas flori blandiri. An verò nescis, quam brevi ævo, tota hæc floris circumseribitur majestas? Vnus unguis, levis autem contractus vel afflatus, asperior bruma, flori ad excidium sufficiunt.

35. *Vrania florū brevitate mortalitatem semper exhibet.*

*Et nova quas Zephyris spirantibus educat astas,*

*Decoquit Autumni parva prænina Rosas.*

36. *Leo Sancius.*

Præter odorem coloremque, solidi ac firmi in eo reperias nihil: amoenitas ista insidiola est: sub risu, quem simulat, quot lacrymas tegit causasve lacrymatum? Color iste evanidus, qui oculis blandiuit vel mentitur, quantos absynthi amaros propinat calices, dicamne, pestiferos alit succos? *Est dolus in malis, est dolus inque rosis.* Dum & hi flosculi (verba sunt Leouis Sancii) qui tibi non tam rore quam ambrosiâ temulentri videntur, solstitiales sunt, mox etiam interituri; quorunq; animalia futiles vel fatales solidam vitæ radicem non norunt: vix dum enim orti, occidunt; non dum adolescentes, jam senio urgentur; vix solemy viderunt, cum mactent & languent æstu invadente, ut rectè cecinit Poëta.

37. *Rose Brasiliæ*

*felice ephemera.* Et Rose quidem nostræ Brasiliæ hoc præ cæteris vanitatis habent; quod cum sole natum se festivæ pandunt, candidâ foliorum pompa gratiolæ; postquam verò in summo meridiani apice sol stetit, purpuram induunt, & mentiuntur ostrum: donec aurem se occuluit Phœbus, complicatis illiæ calicibus, tota illa foliorum venustas & pomps (quasi cum sole animam expirassent) se compleat, languet, contabescit: de quo, sic Musa quædam Brasiliæ:

*Cum sol exoritur, niveum se pandit in orbem*

*Flosculus: in medio cum stetit axe, rubet.*

*Hesperias postquam se Titan mergit in undas,*

*Complicuit calyces flos brevis, & moritur.*

Vix dum bene emerserant in lucem Sponsæ Divinæ rosaria; Flores, inquit, appauerunt in terra nostra: cùm subito in necem cultelli armantur, ut interimant: præ foribus, acutâ cum falce, tempus adest, ut demeat: *Tempus putationis advenit:* & quod magis dolendum, nullâ sui memoriâ nobis relicta, nisi fortè à vulnere vel à sanguine purpurea tellus immaduit: ut quidam modernus,

*Sic Rosa vix letum calathi pandebat honorem;*

*Cum cadit, & ruilo murice pingit humum.*

38. *Diores symbolum vita humana.*

Iraque, uno solum nomine, inanis hæc Floræ venustas, an vanitas? laudari, & aspici digna est; quod scilicet tacitè nos docet vel admonet, quam fragiles sumus: & quod mortalis homo (ut benè advertit Jobus) quasi flos egreditur, & conteritur. Evidem semper hunc visibilem mundum Adonidis horto similem censi, in quo

39. *Rerum humanae vanitas.*

nihil seritur, quod non sit mortale: nulla pulchritudo, quam non maculet venustas: nullus decor, qui non foedetur: nulla voluptas, perenois ævi: omnia naturæ senescentis impetu in ruinam urgentur. Nec locum novimus ubi steterunt Pergamæ: dicunt, hodie fluctuare aristas, & anseres lavari. Sæxyus deçoxit imber, an etas

etas? Pensiles semiramidis horti, Tœssil Tempe, quid Fuerunt. Campi Elysii?  
Ad Manes transiere. Et, tuo, Romanæ eloquentiæ parens, quid ætum est Tul-  
culo? Nunc campus ubi Troia fuit: nunc vepres, & sylva inutiles prolificant.

Vix nata, mendax hortus Adonidis

Deponit ante grama cespitis,

Et quos Favoni nutritæ

Auxilio genialis aura,

Dat una Flores excidio dies.

Perenne nil est, crede, sub aethere;

Perenne nil est quod patentis

Fornicibus cobibetur Orbis.

Sic, dum viventi stat juveni decor

Rubore — Tarq. Gall. lib. 3. carm. 61. 13.

40.  
Geonisbe  
indignatur  
Vranie.

Hic intercedit Geonisbe subirata Vranizæ lyram: displicuit nimia nervorum con-  
tentio; quâ non tam ludi quam illudi sibi, carpique se cum flore putabat. Dole-  
bat nimium Virginis, quod tam importunè funerales odas, modosque tetricos  
sine modo suæ miscuisset chely, menteque serenâ ejusmodi tristibus alpersisset ne-  
bulis; & eo quidem potissimum loco temporeque, quo tota laxare fræna oculis sua-  
debat Flora. Tempus, inquit, ridendi, & tempus flendi, nobis a Numine con-  
cessum esse: posthaberet ejusmodi intempestiva diverticula, neque sibi molesta  
esset, quod ab Eloquentiæ campis flores, florem tam peregrinum exornatura, carp-  
fisset. Meminisset etiam, non otiosè hortulanum illum divinum, Orbis, inquam,  
Architectum, jam inde à Mundi exordio, in plantando Paradiso laboravisse. Plan-  
taverat autem Dominus Deus Paradisum voluptatis à principio; produxitque Dominus Deus  
de humo omne lignum pulchrum visu. Cujus scilicet pulchritudine pellesti nostri gene-  
ris Protoparentes, ad cælestem illum, in quo nec rosæ defant, nec lilia, tantò im-  
pensis adniterentur: quos fortasse flores tantoperè optabat anima illa divina, cum  
diceret,

Vos saltem aetherei calo properate coloni,

Vos, quibus à simili mens calis ista face:

Ferte rosas, date mala, & odora Chloridis herbas,

Quidquid & Alcinous, Floraque quidquid habet.

Hugo.

Alius, quam primâ trone res promittebant, Vranizæ jacula in pectus Geonisbe  
descenderant. Ego quidem ( nisi dieendi vis aliquantò vehementior, verbaque  
quæ sponte ab imo fundo pectoris in os redundabant, quam magnum intus esset  
vulnus vel incendium, prodidissent) jocari illas credebam. Itaque, ne contentio  
ulterius evaderet, nevè in flammarum jurgium muliebre erumperet ( parva sæpe scin-  
tilla, ut dicunt, magnum excitavit incendium ) in cùnis hydram opprimere ag-  
gressus sum, strategemate satis lerido, non tam planè inutili aut otioso.

51.  
Strategæ  
ma Vranie  
phili ad  
componen-  
das Musas  
excogita-  
tum.

Nelcio quo casu, ranæ, quarum ingens in proximo Villulæ lacu copia, coaxare  
cooperant; fortasse tempestatem aliquam, ut solent, ominabantur; cælo præser-  
tim ( mearum comitum ) tam confuso, & atris opinionum nubibus maculato. Ad-  
verterant etiam, ni fallor, fulminum vestigia, murmurque tonitruorum; usque  
ad eum contentio muliebris exaserbat, ut extra Tusculi septa verborum echo  
evaderet. Fabula itaque, in hunc ferè modum, texui. Cum fortè elapsis diebus  
à coena cum Æthiope, servulo meo, ad proximum huic Tusculo lacum me fero ( Vos,  
necio ubi, tum hæc eratis ) jamque ripæ lentes succedo; in montium quoddam

42.  
Fabul. de  
rana, &  
Crocodilo.

quadrupes

T. V R A N O P H I L I P E R E G R I N

quadrupes , oblonga arundine ( nos C nnam vocamus ) ori obliquè intexta at natus  
tum offendo: Annibalem jurasset ad Cannas , Romanis cohortibus vel Quiriti-  
bus insultantem; aut certè Herculem aliquem , clavâ onustum , infernique sollicitan-  
tem Manes ad certamen. Oculi ingentes quadrupedi erant ; caput viridi galeâ rec-  
tum ; thorax galeæ concolor ; nisi quodd maculis à tergo aspersus exuvias tigri-  
( ut ferè hodie Boreales Seythæ Geræque dum ad prælia cunt ) mentiebatur. Vna-  
vox , millie que repetita monstro , Græca an Barbara ! haud satis novi ; Coax , Coax ,  
vicinx sylva echo reddebat. Cum hæc dicerem ; quasi non paulo antè litigium fu-  
islet , vel oblitæ jam rixarum essent , in tisum satis intemperatè , perèque in cachin-

**43.**  
*Muse rede-  
unt ad a-  
uriculam.*  
nos eruperunt ; alteraque in alterius incidente amplexum , ambæ demum in herba  
procubuerunt ; donec sensim , graviore à supercilii discussa nube , serenior in  
frontibus utrinque apparuit dies , & in antiqua amicitia , secederat redditum est. Qui-  
bus Ego , Tenete ritum , bonæ Musæ , non dum Apologum totum retexui. Non va-  
nè augurabat , dicebam , quadrupedem istum Martem arma induisse ; hostem scili-  
cket in undis subolsecerat. Pauculum enim intercessit tempus , cum ex adverso , à  
diæta laeti , ingentis molis bellua , nostrates Indi Iacare vocant , haud multum ab-

**44.**  
*Rana elu-  
dit Croco-  
dilum se  
invaden-  
tem.*  
similis Crocodilo , Nili incolæ , aperto hiantique ore ( Augæ stabulum , aut for-  
midanda Cerberi antra erederetis ) in apertum emergit : dumque in Ranam ( hoc  
erat monstrum de quo dicebam ) ex eo ruit impetu bellua , res lepida ! in venabulum ,  
cannam dixeram , faucibus ranæ tenaciter inhærens , impegit : quod cum neque  
glutite posset , neqne hosti , quidquid moliretur , cripere ; Ranæ strenuè rem suam  
agente ; tandem amissa spe potiundæ prædæ , indignabunda , totâ corporis mole , in  
lacum se rejicit : canente Ranæ victoriam , & pæna. Hucusque Apologus. Cum-  
que Vrania , non dum fabulæ eos scia , animo hæreret , fidemque meam sibi sus-  
cepit etiam video diceret ; sed & Geonisbe aliquantulum vacillaret ; Æthiops , qui po-  
nè stebat , Vraniam interpellans , ut fabulæ mæ pondus adderet , subiecit ; rem hanc  
non debere videri novam aut insolentem sapientius enim se ejusmodi ludricas velitatio-  
nes ad Nili ripas obseruavisse , ubi sèpius cælum Ranas depluit , animatque qua-  
drupedia ista monstra contra Crocodilos. Mittamus ista , inquit Geonisbe ; reli-  
quam etiam Floræ familiam , ante quam sol à nobis se aufert , convenire placet.

**45.**  
*In Aegyp-  
tiv cælum  
ranis pluit*  
Itaque ad Solisequia ( *Heliotropia* Græci vocant ) Musas deduxi. Flos hic regi-  
am præ reliquis indolem spirat , altóque & sublimi supercilio se jactans , exteris  
floribus imperitare videtur : potissimum autem aureus ille orbis , in plura filamen-  
ta ( totidem radios , solarium æmulos , dices ) distinctus eminet : qui omnes ab  
uno centro , cœu umbilio , emanantes , in unam auream sphæram confluent , plæ-  
nè ut solet rutilum illud jubat cæli , quando proiecta lucis luce cyclade , per inania  
ætheris , toto radiat Olympo conspicuum. Cumque defixos hæc ere in flore Geonis-  
be vultus cernerem , Sed neque Vrania displicere floris majestatem ; longius in e-  
jus latides excurrere libuit. Itaque Vraniam rogavi , an satis nosset , quam amico  
planisque flexu , toto vultu in Solem respiceret ? Eam scilicet flori indolem esse  
geniumque , sic solis vestigia ambire , ut cum illo nasci , cum illo denasci , cum  
ipso denique medio in polo stare videri possit. Quid ? quod etiam temporum spatio  
metiri , horatrumque intervalla distinguere , nostrorum temporum ingenia flore  
docuerunt : de quo sic Musæ quædam :

**46.**  
*Helio-  
tropium con-  
versatur  
cum Sole.*  
*In gyrum quoties sol circunducitur orbe ,*  
*In gyrum toties ambulat ille suum .*  
*Irrequieta quies ; nunc hic , nunc vertitur illuc ;*  
*Quis tanto florem credat amore rapit ?*

S. M.

*Seu nascens, seu denascens sol currit in cras,*

*Huc quoque solis equas dirigit ille rotas.*

Crederes originem è cælo traxisse; aut certe terrestre quoddam sidus esse; vel  
denique magnetis æmulum, qui (ut novimus)

*Mille licet solidis obstant penetralia claustris,*

*Mille laborato stent adamante fores,*

Polare sidus (ut est opinio) prosequitur. Iamque ad reliquias Floræ Tusculanæ delicias gradum urgebamus; cum ecce, coniectis fortuitis in solem oculis, è productis arborum umbris, quæ longissimè per campos tendebantur, solem ad horizontem devolutum esse, interque hemisphæriorum confinia positum cum undis luctari, intelligo. Sed & Melibœus Tityrusque, saturum pecus in villulam à campis reducebant. Itaque ad Musas, quæ abundè rerum novitate & varietate florum oculos mentemque paverant, conversus aio:

*Ite domum, satura, vocat Hesperus, ite capella.*

Plura supererant videnda, quæ necesse fuit in alium diem rejecere. Umbræ enim, quæ, ut dixi, labente in Oceanum Sole graves de montibus eadebant, reliquam Floræ familiam sic oppresserant, ut iam ne nostra quidem vestigia commodè distinguere liceret. Itaque, dum lento pede in ædem nostram properamus, repente, nescio quæ larva, hominis, an Satyri? se nobis in conspectum dedit. Faunum aliquem, primâ fronte, à nemore vicino vel specu evaluisse Geonisbe credidit. Sed & ego (dubia lux, an metus? sic oculos mentemque meam confuderant) diu in monstro attutus hæsi; Manes aut Umbras Æthiopis, qui nuper in Tusculo ultimum diem obierat, suspicatus. Sed enim, inquit Vrania, si Umbra est, aut si sunt Manes Æthiopis; quorum Manibus vel Vtobris arma (selopetum in humeris putati Monstri, per ambiguam lucem, distinxerat) quorum à cingulo pendulus mucro? Vi distine aliquando barbatas, aut canâ aspersas nive Umbrae ex mento enim impexa, hiulea, & inculta, ut ferè Capripedum solet, barba in pectus defluebat. Si Umbra est, quid oculis (qui, ut sorices, longissimè in frontis specum recesserant) opus habet? quid ille turritus, aduncus, vei sumus ad Umbram nasus facit? denique si umbra est, ut quid

*Sordidus ex humeris monstro dependet amictus? Virg. 6. En.*

Quid plura? talis erat, qualem olim Poëta Orci portitorem Charonem pinxit.

*Terribilis squallore Charon, cui plurima mento*

*Canities inulta iacet; stant lumina flamma. Vir. 6. En.*

Donec tandem in verba homo rupit, hiulea satis & male deartuara (vox enim, intra concavam dentium undique bianium sepem horrens, non latrare expediebat) felicia noctis auspicia nobis, ex more, comprecatus: tunc enim primum præfatum Tusculi esse agnovimus. Itaque tragœdia, quam nobis nox vel umbræ aptabant, in risum abiit, & nos in ædem nostram.

Subirasebar tamen per viam umbris istis, quod animos Musarum, haec tenus utcumque serenos, tam ludicra imagine confudissent; quodque tam inconcinne Tusculi Præfectum nobis pinxissent, Quod sicut id luduni nobis facturæ erant, erat non Herculem potius, leoninis induitum exuvii & onustum clavâ (qualem in cælo Poëæ fingunt) vel, si placet, Oriona, ense falceque timendum (qualis ho- diè inter stellas ardet) aut certè Bootem, fixerunt?

49.  
Cadentei  
Umbra  
longiores.

50.  
Umbra  
quadam  
Musas  
terret.

51.  
Putatissim  
monstri le-  
pida effi-  
cios.

52.  
Vranophid  
Ius indig-  
natur Um-  
bris.

VRANOPHILI PEREGRINI

53.  
Geonisbe  
tetur &  
laudat  
umbras.

54.  
Encomia  
Vmbrar-  
rum.

55.  
Consuetu-  
do difficul-  
ter exuis-  
tur.

56.  
Vrania  
contra  
umbras  
pugnat.

57.  
Vrania in  
favorem  
lucis pero-  
rat.

58.  
Solis En-  
comia.

59.  
Tenebr.  
omnibus  
exosa.

Hic intercessit Geonisbe, & multa per iam, in favorem umbrarum, dixit: & primò quidem ab antiquitate natalium umbras commendare cœpit. Ceterè, inquit, si utriusque stemma & natales penitus expendimus, antiquiorem profectò sole lucceque Vmbrarum prosapia deprehendes. Nondum enim ulla apparet solis lucisvè in illo mundanæ fabricæ Chao vestigia, etiam tunc in illo ipso nihilo præludebant, ut disserè inquit sacer Textus. In principio creavit Deus calum & terram, terra autem erat inanis & vacua, & tenebra erant super faciem abyssi; Gen. 1. Adeoque in ipso statim Naturæ parturientis, ut ita dicam, sūnu editæ; non per solitos infantæ & pueriæ (ut sol cæteraque lucida corpora) gradus ad maturitatem creverunt; sed illicè totam hanc universi inanitatem, quæ supra quæque infra fuit, quodam veluti firmate contexere: ut non nemo cecinir<sup>t</sup>.

Quæque die partu est edita, magna fuit.

Hic in vocem erupit, aliquantò iratior, Vrania; satis quippè intelligebat, id genus tela non minus ad se quam ad lucem spectare; ut potè, quæ pridem ab illa clarissima Cæli familia genus suum stemmataque (inde enim Vrania nomen) traxisset.

— — — Et mihi genus ab Iove summo.

Difficile profectò & arduum est dissimulare, nè dum componere tempestatem, quam inanis gloriæ cupidio, vel animi excelsitas contempta (immensum gloria calcar habet) in nobis concitat. Decedere virtuti nostræ & claritudini remur, quoties aliena laudatur. Non capit duos soles orbis: antiquior est propè ipso Chao, luce inter & tenebras similitas vel æmulatio. Et quid si forte hanc unicè ob causam supremum Numen tempestive lucest à tenebris dispescere voluit (divisi, inquit Moses, lucem à tenebris Gen. 1.) nè in ipsis statim mundi crepundiis, contentione mutuâ & pugnâ se contererent? Sed age, auscultemus paulisper Vraniam, Vmbras contra & Geonisben, pro luce perorantem.

Multum tibi debent, ô Musa, umbras; quarum hodiè tam anxiæ & operosè, in meum lucisque dedecus & pernicie, partes tuendas suscepisti. Dic amabo, quæ societas luci ad tenebras? Quid in umbris reperiisti, ut eas luci solivè auctor compone? & soli quidem, quem supremum Numen tanto in pretio habuit, ut Vas admirabile, Opus excelsi, appellare non dubitarit. Aliiquidne in totâ rerum naturâ pulcherrimo huic lucis divinæ simulacro, Soli, inquam, conferri aut æquiparari possit? Aut aliquid venustius, sinceriulvè mentis increasæ æternum lugen jubaque nobis ostentat, divinamque Omnipotentiam in operando, aut etiam providentiam in disponendo imitatur? An verò te latet, primùm, post Deum, naturæ regimen, Soli concessum esse? quem Deus Opt. Max. eâ unicè de causa fabricasse videri possit, ut per eum hæc Mundi machina, quâ patet & quâ non patet Orbis, gubernaretur, oculataque Sapientiæ Dei sacramenta panderentur mortalibus; & ex hoc visibili & materiali numine, invisibilis illius & supermundani Numinis Majestas mortalibus liquidius innotesceret? Deinde, an non lucis beneficio tota hæc mundi domus, quæque in abdito naturæ sūnu abscondebantur, nobis aperta fuit? Non etiam potes ignorare, quantoperè Numen divinum tenebras oderit: propereaque in ipsa statim Mundi infantia, eas aquâ & igni, toto inquam cælo terrâque, interdixerit: dum scilicet lucem solemque, ceu lampadem quamdam, in cælo accedit, in umbrarum pernicie & ruinam, Et facta est lux, ut jam non mirer Vmbras, apud omnes tam male audire, & exosias esse. Hic Tobias queritur, ab illis se vexari: ibi patientissimus Jobus, tam anxiè lucis lenimenta contra tenebras

tenebras præstolatur; Post tenebras, inquit, spero lucem. Alibi umbris exer. in septuaginta Propheta Jonas, in illo scilicet tenebricoso horridoque & immani specu, in ventre (inquam) Ceti reclusus, ad lucem aspirat; De ventre inferi clamaui. Ion. 2. Ad lucem, inquam, quæ in mundo rebusque humanis nihil jucundius, nihil ad rerum usum opportunius, nil ad mundi ornatum venustius, nihil denique ad acquirendam rerum omnium & cum primis cælestium cognitionem & quæ necessarium; fallor, nisi hujus contemplandæ videndæque gratiâ Numen supremum

Os homini sublime dedit, calumque tueri

Iussit, & erectos ad sidera tollere vultus.

Recole modò animo, si placet, quæ nuper tantoperè admirata es, tantisque encomiis celebrasti Floræ Tusculanæ viridaria; illa, inquam, florida & vernantia rosis liliisque prata; qualia erunt, aut qualia non erunt, aureo hoc lucis solitique penicillo, hoc (inquam) sidere desiderato? Cadaver erunt exangue. Absint lucida hæc Solis stillicidia, tota illicè marcescent, & ceu ex anima lugebunt & langebunt germina: nullus deinceps decor, non gratia, non venustas areolis; non nitor, non concinnitas ulla in herbis; in tumulos mortuales complicabunt sese aurei rosarum calyces, inglorii erunt liliorum calathi; nullus heliotropiis deinceps honos erit. Quidquid enim virtus aut gratia, vel etiam majestatis in illis est, lucis solaris penicillo debent. Huic rosa quidem, purpuram suam; lilia, suæ nivis candorem; suaveolentes violæ, odoris fragrantiam; aures heliotropia, suum decus; & quos immortales vocamus amaranthi, ævi sui perpetuitatem in acceptis referant, est necesse. Quæ cum ita sint, nescio tanè, quo sinistro mentis cœstro sic incalvisti, aut quis genius tuus sic confudit mentem. ut auderes steriles istas & nullius frugis umbras, cum solis lucisque claritudine componere; parum absuit, ut toto proscripatum optares cælo soloque. Nunc ad causam, propter quam sic in luces pro umbris invecta es. Perperam, ô Musa, exarsisti, quod invitis nobis lux se oculuit; quasi verò te lateat, Numinis providentiâ factum esse, quæ Mundo de luce vult prospectum. An verò nescis, ipsam divino nutu regi, & providâ sacratoris mentis intelligentiâ, non arbitratu suo aut nostro; immensa hæc cælorum spatia perpetuo rotatu decurrere. Fati cælestis necessitate naturæque lege, non suo arbitratu, urgetur: Oritur sol & occidit, inquit Oraculum divinum, & ad locum suum revertitur; ibique renascens gyrat per meridiem, flectitur ad Aquilonem, lustrans omnia in circuitu Eccl. cap. 1.

Hæc dicente Vraniâ, interea quid responderet, tacitè secum volutabat Geonibes; donec tandem longioris moræ impatiens, ut ferè solent magni torrentes, rupis strætisque repagulis vel aggeribus, prorupit in verba, in hunc ferè modum ad Vraniam locuta: Non desunt argumenta, ô Vrania, ut pro me & pro umbris tibi satisfaciā: dies prius me diceret, siquidem licet aut vellem omnia in medium afferre. Itaque, non luce, quam rantis verborum fucis & pigmentis, tamque exquisitâ & peregrinâ eloquentiâ (ne Demosthenes quidem aut Tullius pro rostris tam copiosè peroraverint) propugnasti; sed ipsis umbris, & in umbra, contra lucem tuam solemque dimicabo: fortasse enim, in obscuro, clarius nostra evadet oratio; ut quidam ex Poëtis dixit.

Vincere si cupias, solem speculare sub umbris;

Certa sub umbroso tegmine palma latet.

Lux oculos ferit, umbra juvat: per nubila Phœbus

Pulchrior effulget, clarius orbe micas.

607  
Luis comed  
moda  
enarratur.

61.  
Sine sole  
omnia  
marcent;

62.  
Lux om-  
nia ani-  
mat, &  
pingit.

63.  
Sol, & lux  
perenniter  
circa orbem  
rotantur.

# V R A N O P H I L I P E R E G R I N I

Sol sine nube nocet , sub ⁊ iebenignius urit;

Ardentem nudā fronte videre , nefas.

65.  
Sol sub  
nube be-  
nignius-  
rit.

Et hoc primum Poëta pro Umbbris Suffragium esto. Deinde, an non hic ipse Sol; quem tu tantoper à pulcritudine commendas , umbrarum amicu se induit , & ornat. Quid enim , stabo, sunt aliud umbra illæ , quas æui nostri Specilli in Sole nobis detexerunt , nisi pyropi quidam & gemæ , quibus auream lucis suæ cycladem , ut venustius nitat , distinguat ? Certe nemo Solem miratur , nemo suspicit , cum pleno micat vultu: Umbbris se amiciat necesse est , ne splendoribus intempesti- vis acies nostras perstringat ,

66.  
Lux sine  
umbras  
pulchrior.

Accedamus ad graviora , pro Umbbris suffragia. An uero te later , ipsum usquea- deo justitiæ Solem Virginei uteri umbram quævisce , ut pulchrius luceret ? Hoc quippe innuere videtur Divinum allud Oraculum , & virtus Altissimi ob umbrabis tibi.

67.  
Deus um-  
bris se am-  
icit.

Quod si itaque aliquando Sol iste divinus appetens fuit , cùm scilicet in Sole posuit tabernaculum suum ; hodiejam Umbrae præ sole placent ; Dominus dixit ut habitaret in nebula . Thronus meus in columna nubis 3 Reg. 8. Et verò , nisi ita est , ut quid quoſo , umbrosis in ælum curulibus bigisque , cùm de Mundo morteque triumphuin age- ret , inuehi voluit ? Dominus ascendit super nubem levem . Isai. 19. Cur pacis foedera , non in luce , sed in maculata coloribus nube , cum Mundo sanxit ? Arcum meum ponam in nubibus . Gen. 9. Cur gloriam suam nubibus opacis inseruit : Gloria Domini apparuit in umbra . Exod. 16. Quæ omnia dum mecum tacitæ cogitatione volvo , plane in eo sum , ut tenebris potius quam luci palmam concedam . Quod si tamen hoc nimis arduum tibi videatur ; dicamus , Lucem & tenebras alternis , hoc est diviso imperio , orbi dominari ut , inouit sacer Textus , dum ait : sicut tenebra ejus , ita & lumen ejus . Psalm. i 38: & quemadmodum Dies diei eructat verbum : ita Nox nocti indicat scientiam .

68.  
Ex um-  
bris com-  
moza in  
Geometria  
& Astro-  
nomia.

Ultimum tandem pro Umbbris suffragium esto , ingentia commoda , quæ ab Umbbris in humanos usus deducuntur . Dic enim , amabò , ò Musa ; quibus sealis Astronomi nostri , in vastissima illa ælorum adyta se penetrant ? quibus machinis vel organis , immensos illos siderum globos meriuntur ? quam viâ immania illa orbium ælestium inter se intervalla explorant ? quo paecto diametros , circumferentias , vas- tillimos sphæratum ambitus , pernicissimas Solis Siderumque circinaciones investi- gant ? Omnia hæc prodigia unius Umbrae beneficio absolvuntur . Quis eredat ? Mo- dicæ in tabella , & quæ vix palmi æquet magnitudinem , hodie Astris luditur be- neficio Umbrarum , Altissimas penèque nubibus suppares Ægypti Pyramides Thales Milesius umbriâ dimensus est . Umbrae , ad explorandas turrium . mœnorūque altitudines , Vegetius adhibuit . Denique , ex Umbrâ à monte Atho proiectâ , Or- bis magnitudine in antiqui Geometræ venati sunt . Quas Umbrae si quidem Mace- donum Rex Philippus consuluisset , vel non ignorasset ; haud dubie Melitæorum Urbe , quam perdidit , potitus esset : ne enim sui juris fieret , imprævisa scalarum brevitas , neglectæque umbra ( ut narrat Polybius ) fecerunt .

69.  
Ex umbra  
cognoscun-  
sur rerum  
magnum-  
dines.

Huc usque evaserat litterarius , inter Geonisben & Vraniam , contentionum æf- fusi ; collidentibus lele invicem , ( ut solent , fluctus fluctibus , turbato mari ) ar- gumentis ; nunc ad Uraniam victoria inclinare visa , nunc favere Geonisbae : modò æquo , modò dubio pugnabatur Marte . Ego certè expensis , satis anxiæ , uiriisque armis , in ambiguo sum decernere , penes quam ultimam steterit victoria . Cæsi ut , nox & somnus diremqueunt litem , succumbente Geonisbe Morpheo ( priorem somno vietam credentes ) vigili & insomni Vraniam .

Erego quidem , mi. è ejusmodi ingeniosis contentionib[us] tecreasbar ; placeban- que

que lupa modum innoxia Musarum vel tiones. Innoxias dieo; non enim sanguinis, sed ignorantia jastrum probantur; non ferri, sed ingenii acie dimicabant. Sed neque sic animorum contentio effebuit unquam, ut à verbis ad verbera vel contumelias descendenteret: sana quippe mens & ratio pugnantibus erat; ut mulierum revollet ira impetus, vel vincendi cupiditas, mensuram æqui & justi non transliebant. Ut maria, sic hominum ingenia assiduâ studiorum contentione se collidant & atterant necesse est, ne putrescant. Trita & vulgaris est parceria, quam etiam inter Heroum Symbola noster Petra-santa reposuit; ferrum splendescere ab usu. Non minus mentes, quam ferri aciem, cote æmulationis fricandas esse, ut splendeant. Quantò enim vehementius & frequentius se exagitant, & incalcent contentionē studiorum ingenia, tantò acutiora & illustriora evadunt. Qnæ ratio Senatum Populumque Romanum movit, Carthaginem non deleri, cum posset; ut ne, scilicet, <sup>Ingenia  
consentanea  
ribus litterarioris acutus  
enda effe.</sup> robur Juventuti Romanæ unquam eos deesset exercendi perpoliendiique roboris, neque corporis otio esset locus cuius mollitie hebes deinde fieret Romana virtus, quam ad Orbis imperium Fata designabant. Et nisi ita est, cur, amabo, hodie, tot & tam præ-

clara alioquin hominum ingenia in tenebris sepulta harent, nihilque præclarum moliri vel aggredi audent, nisi quod otii ferrugine obsita mentis acies contabuit?

Cos defuit, qui excitaret, qui torporem otiumque discuteret. Cur quæso pulcherrimo illi Cæli Sideri, bellum, imbellies alioquin, nubium floeci, indicunt,

& toties in aureas Phœbi luces impunè inyadunt? scilicet; ut tantis hostibus circumventus, candida lucis suæ stillicidia tantò luculentius orbi propinet, quanto

suerit vehementius ab illis impetus: de qua lucta sic quidam modernus:

Dum cuperent, solemque suum calumque simul vi

Cingere, subque unum ducere capta jugum.

Pulchrior emersit pullâ circumdatus umbrâ,

Pulchrior in mediis nubibus emicuit.

Sic vitibus frondibusque annue, aut etiam crebrius, cultellus coloni imminet, ne otiosâ frondium foliorumque mole, sibi ipsis perniciosi elangescant; utque ferreâ hâc tempestate exerciti, pulchrius & venustius uberiorisque progerminent: de quâ re sic Musa quædam.

Vincula disponit, falcem expedit, binc secat, atque inde

Amputat ille manus, amputat ille pedes.

Vellicat auriculas, capitisque comantis honorem,

Stirpitus evulsis frondibus expoliat.

Denique ut afflita destrit nibil, addit acerba

Vincula, captivam stringit utrâque manu.

Scire cupis, qualis, tantis exercita pugnis,

Evasi, & plagi? Pulchrior emicui. Herm. Hes. Emb.

Nocte exactâ, nondum plene sol emerserat ab horizonte, cum vestibulum dormi subire Aesculapium, quem dudum opperiebar, servulus nunciat. Ego adhuc dum in lecto hærebam; noctem enim totam insomnis duxeram, sive proximæ ventilationis imagines somnum submoverant, sive pejuscula yactudo dormire vetterat. Venam itaque cordis levì digito explorans, cum eam motu aliquantò concepatiore & non satis æquali trepidare deprehendisset ( extra solitam temperiem sanguis effebuerat ) nihil cunctandum ratus, ne forte in sanient tabesceret si contempneretur, venam in lacerto solvi ipoperat. Molestè ictit Vrania, sed magis ego, tam præceps Aesculapii fulmen. Quare omnem mouere lapidem cœpit, ut hominem à

<sup>Ingenia  
consentanea  
ribus litterarioris acutus  
enda effe.</sup>

71.  
<sup>robur  
corporis,  
sic ingenia  
exercenda.</sup>

72.  
<sup>Otium  
perniciosum  
ingenii.</sup>

73.  
<sup>Nubes a-  
cuum soli  
lucem.</sup>

74.  
<sup>Frondes  
circumci-  
dunt u.  
überius  
progermi-  
nent.</sup>

75.  
<sup>Vranphi-  
lus pejus-  
cule habet.</sup>

**76.** *Vrania  
vene aper-  
tionem  
diffundet.* sententia, contra me fulminata, tetraharet. Scire inquit, debes, mi  $\mathbb{A}$ esculapi, in tempestivum omnino esse, h $\ddot{\text{a}}$ c Lunæ periodo, quâ scilicet à Leonis cauda ad Virginis asterismum devolvitur, venam solvi. Deinde, etiam Syri ignes timendi sunt, qui his diebus capitibus nostris solito vehementius incumbit: quo tempore venæ sectionem planè periculosam, interdum etiam lethalem esse, Astronomosum Canones & placita docent. Hæc & similia, in meis favorem, pro sanguinis indemnitate Vrania ad hominem locuta est.

**77.** *Medicus  
Vrania in-  
genium  
miratur.* Rogavit, admiratus tam eruditum & sapiens Vrania*ingenium*, quo Magistro vim cæli astrorumque influentias calleret? Si Chaldæis, Babiloniisvè, vel Arabibus, aut etiam Ægyptiis cælispicibus familiarius consuevit? an Hyparchi, aut Piolomai codices, vel Almagestum legisset? Ejusmodi enim, inquit, arcana sine Magistris ad paucos pervenient: si autem, suspicari, eato cælo delapsam esse. Itaque avere se scire dicebat, quo parte nata esset, an de cælo natales traxisset; aut ubi tandem gentium vitæ primum hausisset auras. Quanquam enim parum ejusmodi trufscatoribus, & cibum quaestumque (ut trivialibus hodie cælispicibus est mos) ex mendaciis nulloque scientiæ fundo conceperis conjecturis, captantibus deferre: aliquid tamen, supra commune vulgus, in Vrania se venerari.

**78.** *Vrania  
natales &  
Etymolo-  
gia.* Non diu distulit, rogata Musa, medico respondere; meā enim intererat, eum mihi propitiū reddi, & venæ missionein, hoc stratagemate, tantisper à me amoliri. Sunt, inquit, Jovis & Mnechosynæ filia, unaque ex Mūlis: Cælum mihi patria est; ætas, Mundi coœva; quo die visibilis hæc Mundi fabrica ex nihil massa sterit, hoc in lucem evali. Nomen à cælo auspiciata sum; inde Vranianæ dixerunt. ( vocavitque Deus firmamentum cælum. Gen. 1. Tandem, Divum beneplacito, in comitem & magistrum Vranophilo data sum, ut scilicet eum docerem arcanam vim Astrorum. Brevis enim oculorum acies est, & vis Astrorum muliā caligine confusa, longisque intervallis à nobis dissita, proptereaque sine præceptore cognosci non potest. Quantoris ingenio mens mortalis polleat, ne minimam quidem arcaniorum cælestium partem sine me assequetur. Quod si enim Chaldæi, aut etiam Arabes, qui sub aperto Iore, in campis, inquam, patenibus colebant, eo solum fine, ut Stellarum motus, & vias, & dissecciones, & coitus, irrequietas, Siderum circumvolutiones per tot annorum curricula observarent, & quid ex iis demum efficeretur intelligerent: profectò unus homo, ram brevi exiguae virtus periodo circumscripsit, quantumvis aquilinâ acie præster, nequaquam, le solo & sine magistro, assequi valebit. Quæ cum ita sint, mi  $\mathbb{A}$ esculapi, si tanta vis est Astris, aut etiam malignitas; si Syri calor, noxius; si Luna cum Leone congressus, ægrotoperniciolus; abstineas à venæ solutione oportet, ne audias homicida. Leniora medicamina suade, faciliore pharmaco salvus esse potest Vranophilus. Quod si forte aliqua intemperies in sanguine vitium fecit, duleis falerni liquor, qui nuper à Canniis ad nos venit, modico fontis latice dilutus, sanguini medebitur.

**79.** *Agrè a-  
stronomi-  
am sine  
magistro  
disci posse.* Non displacebit Medico Vrania*consilium*: itaque venæ sectionem in aliud tempus commodiū rejicere jussit, in hunc ferè modum Vrania*locutus*: Video, ô Musa, inquit, mentem meam pejus laboravisse, si vera narras, quam Vranophilum; quam hodie, si placet, curabis. Age, plura ejusmodi, ut coepisti, de Astris differe, ut sanus sim: vereor enim, ne huc que, non tam  $\mathbb{A}$ esculapius, quam homicida fuerint: quantiens ex nobis, dum mortis medemur, ad Sidera relpicimus? Ratius est, qui Astra, dum corpora curat, Procyonis vel Syrii, aut Leonis it consulum.

**80.** *Quando  
abstin-  
endum à ve-  
ne sectione.* Non displacebit Medico Vrania*consilium*: itaque venæ sectionem in aliud tempus commodiū rejicere jussit, in hunc ferè modum Vrania*locutus*: Video, ô Musa, inquit, mentem meam pejus laboravisse, si vera narras, quam Vranophilum; quam hodie, si placet, curabis. Age, plura ejusmodi, ut coepisti, de Astris differe, ut sanus sim: vereor enim, ne huc que, non tam  $\mathbb{A}$ esculapius, quam homicida fuerint: quantiens ex nobis, dum mortis medemur, ad Sidera relpicimus? Ratius est, qui Astra, dum corpora curat, Procyonis vel Syrii, aut Leonis it consulum.

**81.** *Medicus  
doceri se  
ab Vrania  
optat.* Non

... siu distulit vota Medici, Urat' a; lata, amplum sibi aperiti canipum distractabendæ utiliter sidereæ mercis. Itaque sic ad hominem: Seire, inquit, debes, homines, quosdam veluti Microcosmos, hoc est, parvos mundos esse; adeoque planetæ, ut hic magnus Mundus, Siderum influentias, stillicidia, & alterationes ascepere: quod quidem satis patet, in Lunæ extenorūque Planetarum in corpora sublunaria defluxu: qui si quidem bonus est, sani sumus; sin autem sinister & malignus, malè habemus. Itaque primum, vi Siderum alteratur aër (hinc modo placidus, modo turbidus est) aëre autem alterato, consequenter & corpora, quæ aërem illum bibunt, illumque in se recipiunt, alterari, turbari, aut malè habere, nescie est. Hinc rectè Philosophus dixit: Mundum hunc elementarem, superiorum motibus esse contiguum; ut ejus inde virtus aliquo modo possit gubernari. Sed neque dissentit grande lumen Africanum Augustinus ab hac sententia, asserens, corpora crassiora locorumque inferiorum, per subtiliora atque potentia penetrantioris, ordine quodam regi. lib.3 de Trinit. cap.4. Liquidius porro alibi: Non usquequaque, inquit, absurdè dici potest, ad solas corporum differentias, ad statu quo solum valere sidereo: sicut in Solaribus accessibus & decessibus videmus etiam ipsius anni tempora variari; & Lunaribus incrementis atque decrementis augeri & minui quadam genera rerum, sicut echinos & conchas, & mirabiles astus Oceani; non autem & animi voluntates positionibus Siderum suèdī.

Sidera corporibus presunt celestia nostris;

Influxuque regunt cuncta elementa suo:

Cogere sed nequeunt animam, ratione frumentum;

Namque sub imperio solius illa Dei est.

Quæ cum ita se habeant, ad plura tibi respiciendum erit, miæsculapi, si quidem rectè munere tuo defungi optas. Et prima quidem cura tibi erit, ad conditionem temporis (de quo supra te monui) respicere: deinde, morborum epidemicorum, quos populares vulgus vocat, impetus & naturam perspectam habebis; qui singulis prope annis, juxta varium Stellarum positum, à extorū fluxibus causati, per totas Provincias gravantur, magno populorum detrimento. Tuoi videnda & examinanda erunt morbum crises; dispicienduque, quâ die ægrotus male habete ceperit; quæ Astra tunc cælo medio steterint, quæ ascenderint, quæ occubuerint; quo situ & habitudine inter se collocata; si amica, si verò inimica; an potentia & robusta, an verò debilia; tandem, cuius qualitas vel naturæ. Unde; ex re sanè, Hippocrates yester venuit medicamenta formia ac vehementia adhiberi ægrotis, & quinoctiorum vel solsticiorum tempore; in luminarium coitu; oppositionibus; in exortu Stellarum calidarum, quales esse censeo, Syrium, Procyonem, Herculem, Persegi, Pallilium, Capellam, & similes: nisi forte vis morbi & periculum motam non ferant. Quanti, quoddista ignorant vel negligunt, dum ægrotis putant se consulere, medicinis intempestivis ægros occidunt? Hinc jurè Ptolomæus, inter violentæ mortis genera recenset, manibus medicorum imperitorum occidi. Quid enim aliud sunt medicamenta, intempestivæ ægrotis propinata; quam toxicæ quædam, quibus homines necantur? Itaque, miæsculapi, ne porro aliorum more, ut talpa, cæcarias, neve amplius homicida lies, sequentes canones diligenter memoriz comendabis.

82.  
Homo part  
vus mun  
dus.

83.  
Sidera in  
homines,  
influxu.

84.  
Quo pacto  
homo ab  
sideribus  
alteratur.

85.  
Afferunt  
autoris  
D. Augu  
stini.

86.  
Sidera cor  
poribus do  
minanter  
non ani  
mis.

87.  
Que Me  
dicis obser  
vanda ut  
rectè me  
deatur  
morbis.

88.  
Quales  
& quando  
medicina  
adhiben  
de.

89.  
Medicis sig  
norans vim  
affrorum.  
homicida.

## CANONES ASTROLOGICI,

Quos Vrania Aesculapium docuit.

90.  
Qua signa quibus membris dominentur.

**A**nte omnia, mi Aesculapi, quoniam diligentissime cavebis, membrum ferro lacerare, Lunam in Signo, quod tali membro dominatur, ambulante. Dominium porrò (ut hic breviter te doceam) in caput, *Aries* obtinet; in collum, *Taurus*; in brachia & spatulas, *Gemini*; in pectus, *Cancer*; in furculam pectoris usque ad umbilicum, & simul in cot, *Leo*; in ventrem & intestina, *Virgo*; in elunes, *Libra*; in verenda, *Scorpius*; in coxas, *Sagittarius*; in genua, *Capricornus*; in tibias, *Aquarius*; denique in pedes, *Pisces*. In his porro membrorum sive etiam venae incisionibus, adverte ad complexionem corporis, cui mederis. Qui enico temperamenti sanguinei sunt, commode feriuntur Lunam ambulante per Signa terrea, qualia sunt, *Taurus*, *Virgo*, & *Capricornus*. Qui cholericorum cum Lunam decurrit Signa aquea, qualia sunt, *Cancer*, *Scorpio*, & *Pisces*: qui melancholicci, in *Libra* & *Aquario*; denique flegmatici, cum Lunam est in *Ariete* & *Sagittario*.

91.  
Circa sectione vene quomodo procedendum.

92.  
Signorum natura.

93.  
Quando medicamenta adhibenda.

Porro, à conjunctione ad primam quadraturam, Lunam est apta juvenibus; à quadratura ad oppositionem, viris & senibus: ab oppositione ad secundam quadraturam, senibus. Præterea, Lunam Soli conjunctam, nefas est laxare sanguinem: exceptandum itaque erit, vel anteverendum duobus diebus, quibus censetur adhuc esse sub radibus vel propè illos. Sed neque est consultum præbere medicamenta, quando Lunam est in Signis ruminantibus, qualia sunt, *Aries*, *Taurus*, *Leo*, *Capricornus*; vomitum enim plerumque excitant. Satius itaque cum erit lentiora propinare rethedia, donec ad aliud signum Lunam devolvatur. Post purgationibus opportuna erunt tempora, *Ver* & *Autumnus*: quod si alio tempore ad purgationes faciendas vis morbi cogat, concedendum est temporis. Opportum autem tempus evacuationibus existimata, Lunam per Signa *Aquarii*, *Pisces*, *Geminorum*, & *Sagittarii* decurrente.

94.  
In America alii siderum effectus quae in Europa.

Ut autem certo noveris, quæ Signa & quibus mensibus vel diebus respondeant, & quo loco Luna sit, Ephemerides consulende erunt, quas semper ad manum habebis. Quod si autem ægrotus balneis curandas erit, tempus opportunitatum putat, Lunam in Signis contrariis naturæ ægrotantis existente: ut, si ægritudo fuerit siccata, eligetur tempus quo Luna Signa humida petrebilibat, qualia sunt, *Cancer*, *Scorpius*, & *Pisces*: si autem humore nimio peccabit, curabitur, Lunam in Signis siccis constitutam, qualia sunt, *Taurus*, *Virgo*, & *Capricornus*: idem esto de reliquis judicium. His etique Astrologie Uraniae aphorismi perivenerant. Plura parantem dicere, Geonisbe, quæ raro sortiæ advenerat, interrupit. Sed & medicum ad redditum urgethæt negotia. Plurimi quispe in urbe morto epidemicō languebant; cuius adeo perniciose esse solet contagio, ut, nisi tempestivis antidotis siderale hoc toxicum enervetur, integras sepe Urbes & Provincias absuimat.

Jam Medicus se abstulerat in Urbem, cum Geonisbe, de quibusdam perplexa & dubia, Uraniam interpellavit. Quo pacto, inquit, vis Siderum, aut malignitas Stellarum cognosci à nobis possunt, qui Americam incolimus? An verò eadem vis Astris in America, quæ in Europa; eademque in Asiaticos, quæ in Africanos? Et, quis, amabo, hanc vim, post tot annorum & seculorum periodos, & (quod difficiilius)

cius) sub alia Cæli, quām Chaldaei vel rabes olim observarunt, inclinatio positos, docuit? An verò nescii sumus, quanta, post tot annorum curricula, partium Cæli, ex divergentia & convectionibus mundi, varietas facta sit? Denique si hæc ipsa Sidera, de quibus dicebas, alibi tempestatem placidam, alibi violentam & turbidam faciunt; si Borealis plerumque squalentes nubibus venti & pruinæ diem eripiunt, quo tempore Brasilis Etesiæ vel Favonii spirant (sereno ut plurimum aëre & à nubibus vacuo) quo pacto certi aliquid ex iis à Brasilis erui poterit, aut de morbis decerni? Si alia in Chaldaeis vel Arabibus, alia in Sarmatiis Getisque, rursumque, alia in nostris Brasilis, ab Astris effici videmus, an non rectè arguimus, sub alio atque alio Cæli curvamine, non eundem esse Siderum influxum? Quid si autem non idem est; quo pacto Medicus Brasilus sive Americanus, ex Astris aliquid statuere, aut ea consulere poterit? Quod si autem non potest, liquidum fit, tuos illos canones dubio niti fundamento; & quod exinde nascitur, non satis rectè Physicos homicidii reos pronuntiamus, quod vel non in tempore aut intempestive morbis medeantur.

95.  
Exponitur  
hujus rei  
difficultas.96.  
Varia Cli-  
mata va-  
rios sen-  
tient side-  
rum influe-  
xus.

Sed mihi jam tanta Geonisbe, in discutiendis vel arctandis Uraniæ placitis, vehementia & prolixitas propè displicebat. Itaque modestè dicentem interpellavi. Parce verbis ò Musa; non enim deeit campus pluribus cum Urania de his rixari; differ tantisper, quæ habes, tela; jucundiora enim nos manent. Lucus amœnissimus nos ad se vocat: Lucus, inquam, frondoso latoque nemore opacus, & arboribus pro- 97.  
Lucus Tu-  
ceris, quas Tuseuli solùm sponte trudit, ad propulsanda caloris incommoda, egre-  
cili amœ-  
gie adornatus: sed & ad utilitatem, malorum aureorum arboribus, longâ ferie  
plantatis, & in ambulacra ex artis lege divisis, conspicuus.

Punicaque, &amp; pyrus, &amp; fructu gratissima malus

Occurrunt.

Alio itaque nemus, per gradus multiplici viarum flexu confusos, descensus est. Per media nemoris ambulacra crystallinus latex, in multiplices mæandros circunductus, lene decurrit: & areolis Floræ, quæ propter ipsum nemus constitæ sunt, se miscit; illasque perenni suo stillicidio rigat, refrigerat; fovetque, ne ab æstu Caniculae, sive etiam à Solis incendio, inclementius habeantur: hinc, in vicinum lacum, qui Tuseuli vireta ambit, occultis viis illabitur. Quâ parte Etesiæ mollius spirant, altæ adscendunt rupes: quas sive naturæ Author, sive perennis aquæ desfluxus in hemicyclum cavavit: è quarum lumbo fastigio, dulcis frigidæque undæ latex devolvitur in solum; indeque repercussus, & in tenuem quaqua vertum dissipatus rorem, hospitibus blanditur.

98.  
Ambula-  
tra artifi-  
ciose in  
Tuseulo.

Ad hoc itaque nemus; ad hæc parvula Tuseuli mei catadupa sæpius cum Urania & Geonisbe concedo, ibique de abditis Naturæ, deque siderum & corporum exterritum genio, modò cum Vrania, aliàs cum Geonisbe dispergo. Ad confinia hujus nemoris, duo hinc & inde parietes assurgunt: in quorum fastigio, nescio quis Artifex, an Hercules? geminas columnas posuit; in quibus varia, notis Astronomicis distinctæ, horologia visuntur: in quorum meditullio, ut est mos, ferreus stylus, sive gnomon, insertus est, qui lento umbratum circumductu tempora metitur. Porro in frontibus pyramidum, varia emblemata, & imagines depictæ oculis blandiuntur. Prima columna, quâ parte medium diem respicit, Geniolum refert huini stratum, dulciterque cubito innixum, tenentem alterâ manu machinulam horologam sive arenariam: margini pisturæ, hæc Epigraphe adscripta est:

99.  
Rupes in  
hemicyclu-  
formata.

Punctum succedat in unum,

Et calo scribere potest.

C 3

Ignota

100.  
Tuseuli  
catadupa.101.  
Due Py-  
ramidos  
cum horo-  
logis.

*Ignota quædam Musa, hos illi versus illos adpinxit.*

*Totus ab exortu ealorum volvitur ordo :*

*Tota fluunt lapsis secula temporibus.*

*Sed, quam magna fluunt, quantus fluat aetheris ordo;*

*Non nisi conspicus Sol docuisse potest.*

*Si tamen obscurâ clausum caligine calum*

*Auferas ex oculis astra diemque tuis;*

*Tempora ut ignotos fistas tibi ducta per orbos,*

*Vi teneas tacito secula lapsa pede.;*

*Nil reliquum est, hospes, nisi succendentibus ulero*

*Qua fluit & restuit Clepsydra pulveribus:*

*Cujus in exiguum, sine vi, sine murmure, pundum*

*Labitur, & vacuos implet arena finus.*

*In altera, quæ ex adverso surgit, pyramide, imago est, in qua areolæ florum, juxta Gnomonicas leges distributæ, depictæ visuntur: in quarum meditullio Genius est, qui aureo solis fasce à tergo perstrictus, corporis sui umbra horas designat. Musa quædam hos ei versiculos addidit:*

*Umbra diem docet exortum, docet umbra carentem,*

*Umbra docet medio lampada stare polo.*

*Dum cadit atque oritur, sternuntur corporis umbrae;*

*Est brevis umbra poli, summa tenente die.*

*Umbra obscura mœi, tempus quod nescit, & horas*

*Quas negavit, ipsa tamen caca, videre docet.*

*Ad hunc itaque fontem paululum consedimus, leni deciduæ lymphæ murmuræ & susurro aures nostras permulcente. Vrania porro, ne planè otiosa esset, prœlio quodam calore stimulata, dulce murmuranti lymphæ sequentibus carminibus aplaustr.*

102.

*Carmen in  
lympham  
crystallinā  
descensu.*

*Ille liquor dulcis, telluris amabile pondus,*

*Qui placido dici nomine lymphæ solet;*

*Vnde per anfractus sinuosaque viscera terræ*

*Tam valido in calos impete profliat;*

*Exiliisque sui veluti pertusus, in auræ*

*Præcipites liquidas, non sine murmure, aquas?*

*Sint licet alta nimis, sint juncta cæcumina calo,*

*Cui levæ alta petat, si gravis ille licet?*

*Res latet, arcanis latet abdita causa sub umbris;*

*Paucis nota satis causa, sepulta latet.*

*Saxæ fortassis Vulcanus viscera terra*

*Pervadens, liquidas, dum caler, urget aquas.*

*Spiritus intus agit, latitantem concitat undam,*

*Cogit & angustos linquere flamma lajes.*

103.  
*Quæ vis  
aquas sur-  
sum im-  
tas.*

*Quibus metris abundè le explicuit Vrania (quod pridem ex ea nosse avebam) quis genius, aut quæ arcana vis, undas, naturâ suâ graves, ab humili origine, in alta montium excitet. Quis impetus cogat originis undam; quo natura negat. Nimirum, in cavernis specubusque terræ passim Vulcanum hætere, qui humiles gravæsque aquas, quibus tota intro Tellus pervaditur, perenni calore vexat, & ceu in aheno coquit: quæ*

quæ ubi tandem effebuerunt aut intumuerunt ab igni, in tenues spiritus sive corporiscula, halitus vocant, resolutæ, in sublime, per occultos canales live meatus, violentè se urgent; & fornicibus, quos eis natura sub montibus sponte aperuit, affigunt; deindeque nocturni frigoris gelu iterum in aquas coactæ, quæ datâ portâ, per faxea terræ viscera, eeu per canales, erumpunt in auras.

Unde, graviter hallucinantur illi, qui propterea altiora terris maria esse contendunt, ut explicent, quæ vi vel quibus machinis, aquæ ad alta montium urgeantur: ajunt enim eas, ab aqua maris aliore, in altum cogi: quæ res mihi semper ridicula visa est. Sed neque minus à vero aberrant, qui à depluis è cælo aquis fontes in montium fastigiis causati suspicantur. Nondum enim pluerat Dominus Deus super terram, inquit saec Textus, Gen. 21. & tamen, jam tunc, fons ascendebat è terra, irrigans universam superficiem terræ. Et verò, quis sibi persuadeat, flumina illa ingentia, maria verius, puta Flumen Argenteum, vulgo Rio da Prata, quadraginta leucarum ostio hians, dulcè que largissimè in mare præcipitans aquas; Flumen vulgo Sancti Francisci, è profundiissimis deserti Brasilici recessibus, per tot millia leucarum protensum, in Oceanum sese exonerans; Flumen Maranionum, vallisimo ore æstus maris sorbens & regurgitans; denique Flumen Amazonum, vulgo Rio das Amazonas; nobis, Gram. Pará; Brasilis, Paraguacu, idest Mare magnum, quod ad septuaginta leucas, dulces retinens aquas, panditur; & sextenta alia flumina, quæ patet Orbis, & quæ non patet; quis, inquam, credat, ab aquis cælo depluis originem habuisse?

Itaque ultro in sententiam Vranie abii: novetam enim quid simile in Microcosmo, in homine inquam, quotidie fieri. Sanguinem, scilicet, in homine suæ naturæ gravem, à cordis scrinio emanantem, sursù n ad caput conniti, indeque deorsum ad pedes fluere; rursusque à pedibus rursus ad ascendere, perpetuâ vertigine. Quod si itaque sanguis in Microcosmo, spiritu animali intus agitante, præter naturam rerum gravium, sursum admittitur; cur id ipsum aquis, quæ quidam quasi sanguis terræ sunt, non eveniat? Vulcanio spiritu, qui à centro terræ, tanquam à corde, per faxea terræ viscera quaquam verum est diffusus, agitante. Fortasse ad hanc rem allusii Poëta, cum cecinire.

*Spiritus intus alit, totamque infusa per artus*

*Mens agitat molem, & magno se corpore miscet.*

Et alio loco.

*Igneus est olli vigor, & calcis imago.*

Adhuc hærebaamus in nemore; cùm ecce, repente, nescio quis gravior sonus raucumque murmur, confusa voce, ut solet echo, intra concava vallium aures nostras percudit. Inhorru, fateor, ad tam insolens tonitru. Ego itaque, Jovis fulminibus, ex more, montana illa juga percilli existimabam (neque enim tum alia mihi succurrebat vel apparebat hujus sonitus causa) quorum echo proximos valles implevisset. Aliud ramen Geonistæ visum: dicebat enim, haud dubie juga illa foetum aliquem saxum utero gerere, aut iam peperisse; adeoque voces illas non aliud esse, quæ in gemitus & ululatus parturientis matris: Non enim novum est, inquit, aut insolens montibus, in ejusmodi tonitrua vel ululatus erumpere, dum parturiunt vel dum parint, Vulcanio spiritus intus laborante: quod dum sit, disruptio ut plurimum, vel aperio magnâ vi montis jugo, pilas qualdam, malogranatis similes, multis minutis silicibus vel crystallo diversiore foetas, contra cælum jaculantur.

Hic Ego, gratia joci, neque enim ignorabam, interpellavi Geonisben: An vero terra dum ejusmodi faxeos foetus in lucem propellit, doloribus urgetur, ut mulieres causâ illius dum us sonitum.

redditor  
ratio hu-  
jus ascen-  
sus.

Maria ter-  
ris aliis  
non ad-  
scendunt.

105.  
Nomina  
quorundam  
fluminum  
magnorum.

106.  
Sanguis  
humani  
circulatur.

107.  
Vis ignis  
subterra-  
næ.

108.  
Quidam  
gravis sonus  
in æ-  
re residus.

109.  
Montes  
Brasilini  
serum or-  
dunus.

110.  
Quis sit  
causa illius  
sonitum.

dum sunt in partu? aut sensum aliquem habet, ut gemit vel ululet, parturientis in morem? Occurrit jocanti Geonisbe: Quamvis enim, inquit, terra, rerum parens, verum doloris sensum non habeat (hic quippe solùm ad animantes spectat:) sed neque ut nos gemit, vel ululet ut lupi; sentire ramen & dolere eam dicimus, cùm aliquid præter naturæ leges aut violentum illi accidit: sic Poëta cecinit.

*Sub pedibus mugire solum, & juga celsa moveri.*

Sic, indignari finxit, Araxem.

— — — — — *Pontem indignatus Araxes.*

Sic alibi, montes murmurare.

— — — — — *Magno cum murmure montis.*

113.

*Quare interdum montes sonitum red-*

*Circum claustra fremit.*

Porrò, causa hujus ululatùs, ut plurimùm, sunt spiritus sulphurei, qui in vacantibus sub terra spatiis innoxii latent. Ubi enim se ab extrinsecà vi superveniente sollicitari vel in arctum cogi sentiunt; erectâ discedendi aut evadendi facultate, terram vi submovere, & per vulnus novum elabi in auras nituntur: ex qua convulsione & connisu, necesse est sonum in aëre fieri, quod nos gemere aut ululare dicimus. Sic etiam parere tellurem asserimus; quemadmodum enim, cum matres, proles ab utero in auras exponunt, parere dicuntur; sic terra, cùm opus suum, quod intus seu problem molita est, in lucem protrusit, peperisse dici potest. Quod si porrò montes saxeam aliquam prolem protruserunt, ut suspicor; credibile est, hoc tonitru, non tam à spiritibus erumpentibus per montium ora, quām à nuce saxeae (ut dicebam) silieibus foera, effici debuisse. Sic fulmen, à nubibus deciduum, dum aëra ferit, furit reboatque. Sic Martiæ pilæ, à bellica machina explosæ, dum aëra violente findunt, bombum edunt. Hæc Geonisbe: sed alia longè Vrania.

115.

*Vrania de-*

*citat causam hujus sonitus.*

Nihil, inquit, de cælo vel de Jove sinistri suspicmini: sed neque montibus vicinis quidquam accidit novi: juga enim, qui saxeas proles ejectare per ora solent, longius ad mediterranea detrusa sunt, quam ut in Tusculo eorum gemitus percipi possint. Sed neque irasci Jovem liquet. An verò non videris, quām sudum serenumque est cælum, nullaque maculatum nube? Tonitru iraque, quod auditis, nihil aliud putem, quām Martialis fistularum bombos, quibus classis, quæ propediem ab Lusitania ventura expectatur, aut certè navis aliqua ab Europa in portum nostrum investit, solitis fistulis aërem ferit: cui gratulabundi cives, à mœnibus arcibusque marijimis, respondent ex more. Et verò, nisi ita est, unde illa obscura nubes, quæ à mari lentè emergit in aëra; atrosque fumos volvens, venio secundo, à littore se auferit in altum æquor? Ita me Dii ament, aut classis est, aut è Regiis navibus una: permittit servulum quantociùs ad littus abire, ut non diu ignoremus. Itaque Æthiopem dimisi, avidus scire aliquid de Europa: nescio enim quis rumor in urbe erat, atollente in peius omnia otioso vulgo, Europam totam bello ardere, omniaque ad Martem spectare: Galliæ Regem ingenti exercitu, partim in Belgas ire, partim per Germanicas Provincias impunè vagari. Cælarem, totum belli robur trahere in hostem: Anglum, classem formidandam mari imposuisse, forcè in Gallos ituram. Sed neque Hispanum inermem esse: etiam Principes, militem in campum educere; hos, pro Cælare, alias pro Gallo stare. Quæ quidem omnia, si vera fama narrat, jam dudum metuebam Europæ; postquam crinitum illud sidus, an monstrum? flammatique formidandum Cometem, in cælo exarsisse vidi.

116.

*Bella inter*

*Europa*

Principes.

Itaque Æthiopem dimisi, avidus scire aliquid de Europa: nescio enim quis rumor in urbe erat, atollente in peius omnia otioso vulgo, Europam totam bello ardere, omniaque ad Martem spectare: Galliæ Regem ingenti exercitu, partim in Belgas ire, partim per Germanicas Provincias impunè vagari. Cælarem, totum belli robur trahere in hostem: Anglum, classem formidandam mari imposuisse, forcè in Gallos ituram. Sed neque Hispanum inermem esse: etiam Principes, militem in campum educere; hos, pro Cælare, alias pro Gallo stare. Quæ quidem omnia, si vera fama narrat, jam dudum metuebam Europæ; postquam crinitum illud sidus, an monstrum? flammatique formidandum Cometem, in cælo exarsisse vidi.

117.

*Cometes bellorum pranun-*

*siius.*

Nunquam futilibus excanduit ignibus aether:

qui, tanquam è scena vel fatali theatro, grandibus malis prælufuit, an præluxit?

Nocte

Noste am concubia, servulus affuit: etulitque, ab India Orientali, ex urbe Goa, rotundatam Regiam successisse in portu; sive tempestate, sive annonae corruptio causa, ad nostrum littus applicuisse, non si quisquam firmam vel sanam, optimam tamen a gemmis, & auro, multoque aromate pretioso, pipere, cinnamomo, & cardamomo gravem, argre super undas se tenere. Non credebamus Aethiopi; sive quod insolita narraret; (naves enim Regis, quae Goâ solvunt, recto trahite in Lusitaniam, ex Regis sancto, contendunt) sive etiam quod jam sapientius nobis imposuit. Quæsivi itaque, si suis oculis navem explorasset; si diligentius vexillum à puppe obseruavisset? Ad ipsam navim, inquit, lantrem meum admovi, ut propius de omnibus docerer: vexillum, à puppe pendulum, vidi quidem, sed non arma, quæ partim lux dubia, partim auræ, quam tremulum sequebatur, abstulerunt, ne possem discernere, solum Divi Antonii simulacrum, beneficio lucernæ, quæ in summa puppi ardebat, agnoui. Hæc Aethiops.

Itaque postero mane nondum plenè aurora se consumperat, eum Musis meis & levi supellestile Astronomicæ, duobusque Aethiopibus remigandi gnaris, ad littus concessi; ubi jam scaphula mea, quam nuper artifex in meos usus laboraverat, leviter anchoræ hærens, nos operiebatur; cui sapientius, mari tranquillo aurisque silentibus, me permitto: mirè enim æmonius insularum, quæ toto hoc sinu sparsæ jacent, aspectus me capit; in quibus, ad prodigium, lusit Naturæ Parens. Videbis enim quasdam, nemorum frondiumque amoenitate vernantes: alias, proceris celsique arboribus conspicuas: in aliis, molas, an moles? sacchareis atundinibus insudantes, nigrosque à fornacibus fumos, & ignes ejectantes in æra; crederes, Aethinas, aut Vesuvios in salo natare. Sunt & aliæ insulæ minoris famæ, nullâ re quam pectoriis mapalibus tuguriisque celebres: his latibus penatibusque, contra Aoli flabra tumentisque Oceani, qui circum impatiens fremit, plebs Neptunia se tueretur. Una est præ ceteris grandior, cujus peridromus tria millia leucas numerat, ad eius latus balenæ sive cetæ grandia trahuntur ad lanienam: è quorum captura, triginta millia aureorum, singulis trienniis, in Regium ætarium inferuntur. Quanos spectat, longo amenoque littore arboribus interserto, tenditur ad mare: qua profundius ad interiora divergit, herbosis collibus lente in sublimè assurgit: non desunt aquæ dulces, quæ per sinuosos vallium flexus errantes, tandem pelago se miscent.

In una harum insularum, quæ ceteris agrestior, quam Icariam deinceps vocabo, ingens specus littori appositus visiatur, non tam artis beneficio, quam aquarum vi operaque in antrum cavatus. Fama est, Sirenes Tritonesque in eo morari;

Ceruleos habet unda Deos, Tritona canorum. Ovid. 2. Met.

qui, quoties Oceanus Aëolis Eurisque vehementius asperatur, antro egressi, ad littus succedunt, ibique sonoro lituorum murmure Neptunum excitant ad arma. Hinc Poëtæ Tritonem Nepruni tubicinem finixerunt; infausto, ut plurimum, pavigantibus omni, ut alicubi cecinit Ovidius:

Monstra maris Sirenes erant, que voce caporū  
Quaslibet admissas detinuere rates.

Pontò, quod potissimum oculos nostros paseere solet, est ingens illud vastumque maris ostium, per quod in sinum nostrum devolvitur Pontus. Hoc uno dumtaxat peregrinis navibus ad nos ingressus patet; alibi enim plerumque arduum aspernumque littus, propter latentes, seu ad insidas, sub aquis scopulos. Contra o-

118.  
Varus ab  
India in  
Braziliam  
advenit.

119.  
Vranophi-  
lus cymbæ  
conscendit.

120.  
Insulænum  
que intra  
portū sunt  
descriptio.

121.  
Mole sac-  
chareæ.

122.  
Insula ad  
quam ba-  
lene capta  
deferrunt.

123.  
Proventus  
annui ex  
captura  
Balenarii.  
Insula I-  
caria de-  
scriptio.

124.  
Triones  
tempestatiū  
pranuntiū.

125.  
Ostii sinis  
Brahensis  
dei optio.

126. *Fortalitium mari-*  
um, è mediis undis emergit turritus; G'jas, multis æneis Cyclopibus stipatis;  
marinum.

127. *Difficilis hostibus ingressus.*  
quorum murmur, tonitru verius, si quando irritati excanduerunt, usque adeo  
percussit hostiles navium impetus, ut nulla impunè proprius in portum se inferre au-  
sit: &, siquidem audax tentavit aliquando, effuso ingenti in eam pilarum nim-  
bo, conantem opprimunt vel submovent. Sie nuper, tragicò planè exiit, quidam  
hostilis myoparo, temeritatis poenas luit, in omnium oculis aquis haustus, gemi-  
nà clade infelix; latera enim summa, cum navis foro & puppi, accepit flammā,  
Vulcano in spolio cesserunt; pars ima carinæ, Neptuni manibus litavir. Nescio  
quæ Brasiliæ Siren sic ei, post fata sua, occinuit.

128. *Hostilis navis de-*  
mersa.

O Fortuna levis! Post victa pericula Ponti,  
Spretataque post tantes carula monstra maris,  
Post victas pelago Lunas, mersaque profundo  
Hesperias puppes, Lusiadasque rates;  
Victa fui tandem: præcidit stamina Cloihos:  
Brasilico in portu denique succubui.  
Bis perii: gemino me condunt fata sepulchro;  
Mulciber hinc tumulum præbet, & inde Tethys.  
Huc! fuge crudeles terras, fuge littora puppis  
Belgica, re simili funere victa cadas.

129. *Sinus interdum à venis exasperatur.*  
Itaque ab hoste exercito non magnopere Vrbi timendum est: Aquilonaria dum  
räxat flamina negotium facilius solent incautis navibus; nescio enim à quibus  
autem effusa, exasperare hunc sinum solent, fretumque strinibus periculolum red-  
dere. Etiam à monstris marinis, de quibus dixi, sibi metuunt navigantes hoc sa-  
lum: quæ lembis, proles suas esse rata, se applicant, certissimo naufragio cym-  
barum, nisi velocissimè alio deflectant gubernaculum. Sed neqne majora navigia  
ab hac peste sunt indemnæ. Res nota est, Massæ scribente, rostrata Roderici  
Valæi, Indias perentem, medio in eiusu ab una balenarum repente detentam esse;  
dixilles, medias inter sirtes aut vada incautam incuruisse; totus Eolus, qui ve-  
la inflabat, loco movere non potuit hærentem: tantù vi amplexu suo bellua strinx-  
erat, caudâque implicuerat gubernaculum. Cæterum, bellua hæc, vastæ, in for-  
mis, immensæque molis est. Sunt, quæ facile centum pedes in longitudine æquant.  
Duas in summo vertice fistulas sive cataraestas habent, per quas ructare ingentes aqua-  
rum vortices ludibundiæ solent, aut etiam iratæ, quando immisso alte in dorsa har-  
pagone, ferale sentiunt vulnus. Fabulam credebam; quod Plinius, Theodoreus,  
Olaus Magnus, vel etiam D. Basilius, de his monstris prodiderunt: nempe, bale-  
nam, cum dorso supereminet undis, insulæ speciem referre: non tamen fidem dede-  
dim Plinio Lib. 9 Nat. quæst. cap. 30. Maris Indici Balennam quaternorum jugorum  
esse. Nemo enim Scriptorum vel Historicorum ex modernis; nemo Nautarum,  
postquam totus jam orbis millies circumnavigatus est, simile quid visum prodit.

130. *Balene frequentes in hoc si-  
nn.*  
131. *Balena navem in medio cur-  
su detinet.*  
132. *Plin. ex-  
aggerat Balena-  
rum mag-  
nitudinem.*  
Ad insulas redeo. Alizæ, ut dicebam supra, planè agrestes & inhospitæ, ex po-  
tissimum, quas Oceanus, aggesis tumultuariè arenis, in unam compedit molem,  
& in saxum duravit. Ad harum unam sèpius, cum Geonisbe & Urania, itare  
soleo; cui, si meministi, Icaria nomen dederam. Placuit ante cæteras, quod ex  
illa toius Atlantici maris limes sub unum aspectum cadit, longiusque à continente  
avellitur: quæ, quamquam sterilis & agrestis est, ut monebam, habet ramen inter-  
seritas hinc inde, rudia inter saxa, sylvulas & humiles lucos, qui abundè solem sub-  
ejuſ ſiuis. moreant: etiam renues rivi dulcis aquæ decliviora intersecant, decidui in mare. Ad  
hanc

133. *Uranophili-  
lus frequen-  
tar Insula-  
lam Icaria-  
am dicit.*

134. *ejus ſiuis.*

hanc itaque Icariam Insulam admovimus nubum: jam enim per viam didicramus, navem illam ab India soluisse, vi tempestatis ad hæc littora dejectam, Olyssiponem respicere; denos dumtaxat viros illa vehi præter nauticum vulgus; reliquos, partim nauseâ & tædio, partim annonæ penuriâ lueque constetos & ab' umptos, Neptuno pro naulo fuisse. Cæterum navis ægrè jam se tenebat; rudentibus fortiter adstrinxerunt, ne cùd periret; pluribus enim ostiolis hians, qua non patet, ac cipiebat undas: vela detriverant Æoli in freto Capitis Bonæ-Spei: ipsa tandem arbor truncæ vacillabat, prona ad lapsum. Non planè succubuisse, Divo Tutelati Antonio Paduano Nautæ in acceptis referebant; voto enim se obstrinxerant Divo, si salvi essent, simulacrum argenteum ejusdem Divi, suas ad Aras, anathematis loco se appensuros esse; & quidquid à portu, ad ejus sacram & multis prodigiis celebrem ædiculam, superesset viæ, nudo poplite se emensuros esse. Sita est hæc Divi ædes super amœbo montis clivo, qui propter ipsum sinus ostium toto supereminet vertice, longissimè à Nautis conspicuus, satis arduo, qua mari alluitur, accessu. Ad hanc itaque insulam Icariam, postquam cymbula nostra nos expoluit, sub humili fruticeto, umbræ satis paciente, non longè à littore, in molli labulo, cùm Geonisbe solâ procubui; Urania enim, longius in insulæ adyta, nescio quo superiore impetu abrepta, se receperat: Æthiopes servuli, in villulam remeaverant, cœnulam apparaturi, ubi rediissemus.

Hic ego itaque, ad Geonisben: Dii me amant, ô Musa; dudum enim est, quod optabam te solam mecum esse, & sine testibus alloqui. Dic igitur sine ambagibus, si me non odisti, quo Numine sata es, vel quo solo cælōve oriunda? divinum enim quidam in te veneror, ex quo te cœpi nosse & familiarius uti: certè supra mortale vulgus lapis. Noli longius mentem meam suspendere, noli in ambiguo esse Uranophilum, qui te diligit. Nil te morabor, ait Musa; lubens aperiam, quod hactenus te celavi, stemma natalesque meos. Sum germana soror Uraniae; unus idemque Pater utrique est, Et mihi genus ab Ioye summo. Uno partu evasimus in lucem; quo die Mundus esse cœpit, hoc mihi Geonisbe inditum nomen; Urania illi. Illi à Cælo etymon venit: Vranius enim Græcis idem est, quod nobis Cælum. Mihi à Terra, nomen impositum: Græcis enim Gaia, sive Gea, idem, quod Latinis Terra est. Inde, menteam illam, quæ de cælestibus & sublimibus discurrevit, Vraniam, sive Sapientiam Cæli appellamus; sicut contrâ, Geonisben, quæ Telluris genium & naturam profundiū scrutatur, Scientia sive Sapientia orbis terræ dicitur. Eo scilicet allusus suprema illa Mens (à qua, tamquam à fonte primigenio, omnis humana bibit Sapientia) cùm dixit, apud Ecclesiasticum; Omnis Sapientia à Domino Deo est: & cùm illo fuit semper, & est ante ayum. Altitudinem cali, & latitudinem terra, & profundum abyssi quis dimensus est? Prior omnium creata est Sapientia. Ad Uraniam itaque spectat, inquit Musa, retum sublimum oībiisque cælestium cogitatio: ad me, globi terreni, & quidquid Tellure continetur, disquisitid. Hinc intelliges, Uranophile, cur tam operose, ea quæ ad Tellurem quoquo modo pertinere videbantur, contra Uraniae tela hactenus defenderim.

Hæc dixerat Geonisbe: cùm ecce, propter ipsum littus, lusitantes in salo delphini magno numero se dant in cōspectum: res latiss frequens in hoc mari; plerunque tamen ejusmodi ludicris velitationibus, tacito quodam naturæ instinctu vel imperio, tempestatis præludunt. Ad tam jucundum spectaculum, Musa, chelym, quam à villula secum detulerat, arripuit; digitisque ad modulos leviter increpare cœpit, simplique suavi & soporiâ voce animare fidem. Res mira! Totus illicè Nep-

135.  
Natus à  
mari &  
venis  
quaussata,

136.  
prodigiosè  
nausfragiū  
evajit.

137.  
Vrana so-  
la in adyla  
insule se  
recipit.

138.  
Geonisbe  
natales  
suos Vra-  
nophilo a-  
perit.

139.  
itemque  
Vrana

140.  
Vrana i' è  
quod scien-  
tiâ cali.

141.  
Geonisbe  
scientia  
Terra.

142.  
Delphini  
in salo lu-  
dætes tem-  
pe, in-  
dictum.

143. Geonisbe sub chely delphines ad se pelli- cit.

tunius iucē grēx, properis festivisque saltū us, ad littus se admovit; cœpitq̄ ad modulos ludentis vel canentis exilire & tripudiare; nunc salo se mergere; modò resiliere in auras, liquidasque verberare undas; donec malatiam repentina tempestas interrupit; contuditque dulcem, intempestivo ventorum lituo asperata aura, chelym. Sed & Tritones, Neptuni tubicines, de quibus dicebam, ab antris eruperant ad littus, Neptuniis undis rauco lituorum sonitu applausuri. Ego, dum omnia tripudiant, & in voces cœlum, pontus, homines, feræque effunduntur; ne solus taeerem, in modulos metraque lequentia prorupi.

144. Vranophilius Geonis- b: concinit,

Non sic Amphion, non sic Neptunia Siren;  
Non sic Threicia cum cecinere Lyre.  
Dicitur Orpheos (si vera est fabula) nervos;

Dicitur Orpheam silva secuta chelym;

Dicunturque leveſ ſaliſſe ad carmina mentes;

Saxaque nativos defeuſſe lares.

Veftra trahit mentes Dirūm chelys, & raga celo

Sidera, cœruleos recreat iſta Deos.

Æquorcos inter lufit Delphinas Orion:

Æquoreo ludis tu quoque, Muſa, gregi.

Interea ventis exasperatum sic intumuerat mare, & tūlque tam insolenter super littus incubuerat; ut, niſi citō trucentes undas fugā declinassemus, haud dubiè mole ſuā ncs obruiſſent. Ubi tandem ſe consumpliſ vis flaminum, Oceanique tumultuan- tes undæ poſuerunt iras, redditaque ex rotō mari tranquillitas, & auræ reſtituta quies fuit; varii de orbis genio & mari inter nos ſermones fuere; me interrogante, Geonisbe humaniſſimè ad ſingula respondente.

145. Quis a- ſtus maris concesſeſ?

Quæſivi itaque priuūm dubius, quiſ genius, aut quæ vis areana, quiſve impe- tūs, ranta & tam vasta aquariorū mariūque volumina, ultrō ciroque ad littora im- pellat, indeque rurſum auferat? Quiſ tam æquali & constanti fluxu & refluxu, mo- dō ire, modō retrocedere Oceanum; aliās minui, rurſumque creſcere æquor cogat? In quos Euripos, in quas voragineſ, vel charybdes aut abyſſos, quando à littori- būs noſtriſ ſe auferunt, devolvantur undæ? Et, ſi id quidem; quo paſto tandem, contra naturæ gravis impetum, ab inde adſcendant, ſenoque ut plurimū horarum intervallo, ad dēſerta tantisper ſpatia, remeant? Verane eſſent; quæ ab antiquis ſu- per hāc re dicebantur, vel ſingebantur, ſatis quidem (meā ſententiā) à multis in- epte; à quibusdam etiam ſtolidè & iſtanè. Quidam enim crassioris Minervæ aje- ban, Terram, ingens vastumque animal eſſe, quod cūm ſiti premitur, maria ſor- beat; eademque, poſquam ſatiſ ſe ingurgitavit, lentiè evomat vel refundat ad littora.

146. Seno hera- rum ſpatio- tumenſ, ſe- no detu- ment.

Alii; non minus inēpte (fortaffe de grege Rabinorum; aut Thalmudistæ) fin- gebant, terræ globum cornibus Tauri hærere, qui ponderis molisque terrenæ im- pariens, alterno capitib curvamine, nunc ſurſum, nunc deorſum, orbem fleſteret: quā motione, una etiam conveſſerentur maria. Aliiquidne ſtolidius aut iuſlibus dici ſingive potuit? Non longe à prima ſententia vel iſtanā eorum qui terram ani- mabant, Plato Stoicique diſceſſerunt; quibus ultro Joannes Keplerus, homo ſatiſ exoticus, ſe miſciuit lib. 4. cap. 7. Harmonie; afferens, terram ingens animal eſſe, quod per intervalla, aquas marinas intra vastos pulmonum ſpecus accepere, & ceu- follibus in viſcera iſpiraret; iterumque reflaret vel respiraret.

147. Variæ op- nioneſ de hoc motu maris.

Petinde Copernicus, Galilæus, Andreas Cæſalpinus, Seleucus, & Pythagorici;

148. Opinio ri- diſcula quo- rumdam Rabinorū.

Alii; non minus inēpte (fortaffe de grege Rabinorum; aut Thalmudistæ) fin- gebant, terræ globum cornibus Tauri hærere, qui ponderis molisque terrenæ im- pariens, alterno capitib curvamine, nunc ſurſum, nunc deorſum, orbem fleſteret: quā motione, una etiam conveſſerentur maria. Aliiquidne ſtolidius aut iuſlibus dici ſingive potuit? Non longe à prima ſententia vel iſtanā eorum qui terram ani- mabant, Plato Stoicique diſceſſerunt; quibus ultro Joannes Keplerus, homo ſatiſ exoticus, ſe miſciuit lib. 4. cap. 7. Harmonie; afferens, terram ingens animal eſſe, quod per intervalla, aquas marinas intra vastos pulmonum ſpecus accepere, & ceu- follibus in viſcera iſpiraret; iterumque reflaret vel respiraret.

149. Quidr: 3 Terram a- nimal eſſe animi.

Petinde Copernicus, Galilæus, Andreas Cæſalpinus, Seleucus, & Pythagorici;

& si qui sunt alii ex modernis, mea quicquid sententiā, & (nisi tu aliud statuas, 150.  
Geonisbe) delirare & in sanire, in hoc negotio, existimandi sunt; qui, ut *æstus Alii terræ*  
istos marisque alternas reciprocationes explicent, ad convulsiones orbis motumque à seipso, 1  
periodicum terræ, Sole stante, consurgunt: quos ego, copiose & nervose satis, in  
meo Vulcano, quem nuper ad prælum dimisi, rejicio.

Modernus quidam in aliam sententiam abiit; quæ quidem plus aliquantò ingenii 151.  
habet, quam rei; nullo enim solido, sed ne probabili quidem nititur fundamento. *Alii ab in-*  
*Nempe ab Intelligentia aliquâ sive etiam Angelo, cubitis aliquot, certis intervallis intelligentiis*  
*temporum, Terræ globum extra commune universi centrum avelli; rursumque, moveri.*  
iisdem spatiis temporum, restitui loco. Itaque, dum atollitur in sublime Tellus,  
defluunt aquæ in oppositum hemisphærium, siccanturque aliquo usque suprema  
vada; cùm recidit ultra centrum, totidem cubitis tument in hemisphærio, quod  
est proprius centro, & vacuantur quæ sunt à centro remotiora. Velle scire 152.  
ab Authore, sub quoniam vertice fiat ejusmodi suspensio aut avulso Telluris, à *Rejicitur*  
*communi gravium centro?* Deinde quo pacto id dici potest; cùm liquido nobis *hec opinio.*  
constet, ipsos æstus variare, & inæqualibus decrementis incrementisque decrescere  
& crescere, augeri & minui? aliter enim æstus se habent in novilunis & plenilu- 153.  
niis, quam in quadraturis & corniculationibus lunæ. Sed mitto ista ingenii nu-  
gamenta. *Varietas ejusum.*

Etiam Lessius noster ad Angelos æstus istos Oceanî rejicit: cuius opinio com- 154.  
plures hodie ex Philosophis in suam sententiam traxit: qui ait, non quidem terræ *Quidam ad*  
libramento aut convolutione, sed immediate ipsas aquas ab Angelis trahi retrahique. *Angelos*  
Cùm hoc polite, ut solet, Libertus Fromondus in Meteoris rixatur. *rejiciunt.*

Aliam viam, satis speciosam & spatiosam effugiis, iniit Rogerius Bacon; & quasi 155.  
res à se jam confecta esset, plenus ambitu, non dubitavit summos Pontifices super *Roger.*  
hac re adire; famam, an fumum, novi inventi, homo inanis, auecupatus. Spi- *Bacon à*  
ritu, inquit, multò tumescit, & rarefit mare, solis fasce verberatum: rursumque detumet *Solis Lunæ*  
& flaccescit, Lunâ ad Meridianum succedente. Sed, neque Libertus Fromondus pla- *que spiri-*  
cket, Antiselenem quamdam sive Antilunam, quam nemo vidit umquam, ex adverso 156.  
Lunæ in celo ambularem commentus, quæ scilicet Lunæ suppetias ferret, Lunâ *Rejicitur*  
apud Antipodas existente. Quo inani commento putabat totam rei difficultatem *Lib. Fro-*  
se exhaustisse: nimitem, dum nodum hunc extricare nititur, magis se intricavit; *mondus.*  
& ut aiunt:

*Incidit in Scyllam, cupiens vitare Charybdis.*

Non defuerunt, qui Lunæ globum corpus magneticum esse suspicantur (etiam 157.  
mihi nuper hæc cogitatio blandita est, peneque persuasit) quod, ut magnetes so- *Quidam*  
lent, uno polo traheret, repelleret altero Oceanum. Hæc apud Authores legeram, *suspican-*  
juvenis: Tu, quid sentias, Geonisbe, aveo seire. *tur Lunæ*  
*esse mag-*  
*neticum.*

Rem oppido difficilem à me postulas, Uranophile; rem, inquam, quam supre-  
mus Mundi Architectus, alto consilio, in arcanis Naturæ sepultam voluit; ut rectè  
innuit sacer Textus: *Mirabilia opera Altissimi, & gloria, & absconsa. Eccl. cap 2.*  
Absconsa, inquam, & recondita ab hominum mentibus. Unde conjectari potius de 158.  
his æstibus, quam certi aliquid de iis statuere humana potest sagacitas. Hinc tanta *Æstus mo-*  
opinionum & sententiarum, super hoc liquido nodo, an labirynto Neptunio, *ris difficiles*  
varietas fluxit. Pejus ipsis undis æstibusque fluuntur, in hoc profundo pelago, *intellentin.*  
maxima quæque ingenia; dum laborant veritatem ex hoc profundo Demoeriti (ut  
aiunt) puto extrahere. Dico itaque, præcipuum æstuum matinorum causam, ad  
Lunæ

159.  
*Afflum  
marinorū  
causa præ-  
cipua Lu-  
na.*  
Lunæ vim magneticam resundi; cui secundariò ancillantur, & in partem aliquam veniunt, tenues & salnitroli sulphurique spiritus, quos per maris fundum è vitreis terræ, in Oceanum, Vulcanus Telluris assidue trudit. Probabilitas tota hujus rei ab effetu eruitur. Quemadmodum enim rectè arguimus ex lucis diurnæ vel caloris sensu, Solis vel ignis præsentiam; totumque hoc, quod lucet vel quod calefacit, à Sole vel ab igni esse (nulla enim alia proximior appetet causa) ita in simili de maris æstu judicandum est: nempe, causam illius motionis, non aliam, quam Lunare sidus esse posse. Quoties enim Luna ab Horizonte emergit, æstuare & intumescere sensim maria videamus, adeò constanti & inviolabili lege, ut non prius, non serius in fermento esse, unquam sint deprehensa. Quæ tam exacta & regularis connexio, haud dubiè arguit, ejuſmodi effectum non ab alia causa proficiisci, quam à virtute Lunaris globi.

160.  
*Conferma-  
tur alii  
argumen-  
tis.*  
Roborat hanc rem, quod singulis diebus ferè, hora intervallo, sive 48 minutis, tardius mare intumescere incipit; quot nimurum minutis serius Luna, ob recessum proprium in Zodiaco, ad Horizontem succedit. Eadem connexio & sympathia notatur, cum à punto Meridiei Luna declinat Occidentem versus: tunc enim incipiunt detumere maria, quo usque se condat. Etiam in decrementis vel incrementis marinorum æstuum, deprehenditur collusio cum Lunæ phasibus: ut planè jam non dubitem, totum hoc negotium principaliter ad vim activam Lunæ pertinere; neque aliam, extra Lunam, vicissitudinis harum reciprocationum originem querendam est.

161.  
*Quo pa-  
cto Luna  
hos metus  
exiret,*  
Quo pacto autem hos æstus Luna conciret, nemo satis explicaverit. Magneticam, aliquam vim, fateor, semper in Luna suspicata sum. Quemadmodum enim corpora electrica, paleas, magnetica, ferrum, nata sunt trahere, eur non etiam Lunare corpus, dum ab Horizonte ortivo surgere incipit, congenitâ quâdam ambitione & sympathia, quam ei Author naturæ in mundi exordiis infudit, aquas torbeat vel secum trahat, spiritibus, quibus Vulcanus eas imprægnavit, scetas? Postquam autem à Meridiano se incipit avellere, Occasum versus, (cessante directâ tractione, quæ efficacissima esse solet) easdem, lente, subtrahens sese, quasi manu mirat; quæ sibi permixta, naturali fluxu & impetu, versus Ottivum Horizontem, refluant. Cum enim causa, quæ maria trahebat vel attollebat, per suum discessum operetur debilius neque undarum cumulum, qui ad summum creverat fastigium, sustinere amplius possit, necessariò remeare debebunt ad pristinum humilioremque locum. Hactenùs Geonisbe.

162.  
*Quis ma-  
ria nostra-  
tia move-  
at, Lunā  
apud An-  
tipodas  
existente.*  
Cui Ego: Egregiè sanè, mea Geonisbe, nodum bunc Neptunium extricavisti; &, quod magis in te veneror, Laconicâ brevitate; ubi alii te evicerant, ingentibusque verborum periodis non tam se explicant quâ n involvunt. Unus tamen mihi est scrupulus adhuc super, quem abs te eximi opto; quâ scilicet vi, existente Lunæ apud nostros Antipodas, hæc matis reciprocatio apud nos fiat? Quod enim Vico-mercatus, & plurimi cum illo, fingunt; nempe, vim Lunarem, à cæli nostri concavo, ad nos reverberari; mihi plane ridiculum est. Quæro enim ex iis, an cælum firmamentum, speculum vel paries est opacus, ut inde, & per tantam cælorum vastitatem, radios ad nos reverberet? Deinde, si Luna Orbe terreno minor est, adeò que dispergi radios & non confluere oportet, quo pacto & quâ vi ad nostra maria retrisquebunt?

Sed neque punctum illud imaginarium Fromondi unquam probare potui, quod è diametro Lunæ in ætherem currere, ipsiusque Lunæ vites agere singit. Et multò mi-

nōs, novā illam Ant. selenem, quām ir Lunæ cælo statuit, & ex adverso Lunæ moveri existimat, nullo protus nisi imaginario & somniario fundamento. Et mihi, inquit Geonisbe, propter easdem causas Fromondus displicuit; qui (ad palantes illos novissios in æthere Planetas, seu Borbonios, sive Medicæos, quos sæculi nostri specilli detexerunt circum Jovem, respiciens) ut Neptunium hunc nodum solvet, Sidus invisibile in æthere fabricare contendit.

163.  
Rejicitur  
punctum  
imagina-  
rium &  
Antiselenæ

Etiā displicent, qui Terram à radiis virtutis Lunaris persodi credunt, & terebrari usque ad aliud oppositum mare. Commodo rem itaque & novum salvandi hos æstus, Lunâ absente, modum vel causam, te docebo, quæ nuper mihi occurrit, cùm tu, in Vulcanio tuo opere sudares; quam, equidem, à Philosophis diligenter expendi & truñinari optarem.

164.  
Errant qui  
aiunt Lu-  
ne vim  
terræ per-  
vadere.

Dico itaque mihi videri, marinos istos æstus, absente Lunâ, non alias causam agnoscere, quām ipsos Lunaris virtutis radios, per atmosphæram Telluris trajectos & refractos, deinde quæ in sublimi ære in unum locum collectos; qui demum uniri, eadem vi quâ Luna, maria ad æstum concident. Sic radii Solis dispersi, & alioquin debiles & insufficientes urere, si per lentem convexam colligantur in unum punctum, urunt, ignemque excitant in materia combustibili; cādemque vi quâ Sol ipse pollent; sic vox collecta, fortius penetrat: omnis denique virtus unita, fortius agit. Cūm autem Luna perpetuè circumagatur, etiam punctum illud Lunaris virtutis circumferri & rotari necesse est. Et hæc est nostra, Uranophile, Antiselenæ sive altera Luna, quæ maria æstuare, absente Lunari globo, facit. Hæc cūm diceret, in ipso littore, in quo proeubueramus, tenui virgulto, schema sati graphicè, quod hic adingo, delineavit; cuius explicatio, quæ sequitur. Circulus, A B C D, orbita seu via Lunæ est. Corpus Lunare, in A, verticaliter habitantibus in E incumbens. Globus teræ E F G H. Atmosphæra, tellurem ambiens, I L M N. Radii virtutis Lunaris, qui in atmosphæram incurruunt, AO, AL, AP, AN: qui quoniam in medium densius illabuntur, nec. starò ad perpendicularum refringuntur, adeòque plurimi ipsorum producti & continuari, ex opposito Lunæ, ad invicem coire debunt, hoc est in linea A I M C, circa punctum C. Itaque, quemadmodum existens Luna in hemisphærio superiore in A, atollit maria, quæ sunt in E; ita etiam radii virtutis Lunaris, collecti in hemisphærio opposito in C, maria, quæ sunt in G, elevabunt, æstumque similem illi qui est in E, à parte obversa, suscitabunt.

165.  
Explica-  
tur quo-  
modo æstus  
illi fiant,  
Lunâ ab-  
sente,

Exponamus hanc rem disertius. Aio itaque, cūm Luna ab Oriente, pura D, emergere incepit; erit punctum collectionis virtutis Lunaris in opposito, Occidente nempe in B; fluxus vero maris, qui ex H ad E, remissior. Propterea primum punctum Horizontis, vocamus Punctum debile fluxus. Postquam vero ad seenderii Luna, ad medium spatium, inter punctum Orientis nempe D, & Meridiei scilicet A; erit apex radios virtutis in S, ex opposito, nostris nimis Antæcis. Fluxus vero, Luna in Q. xistente, vehementior erit: & hoc punctum vocari solet, Punctum forte fluxus. Cūm deinde ad Meridianum A Luna successerit; feratur tantisper fluxus, apex vero coni radios est in C, apud Antipodas: quām monram præcipue ex navium, quæ in anchoris hærent, situ colligimus. Postquam à meridiano A Luna se amoliri incipit versus R; lenissimus est fluxus, vel refluxus ex A: vehementior autem cūm est media inter Meridianum punctum A, & Occiduum B, nempe in R. Stante porro Luna in R; apex coni radios terminatur ex opposito, in T. Et hoc punctum R, vocatur punctum forte refluxus. Demum, ubi Luna ad Occulum promovit, nempe ad B; pyramis radios virtutis versus O

166.  
per collec-  
tionē vir-  
tutis Lu-  
naris, ad  
unū pun-  
ctum per  
atmosphæ-  
ram collec-  
ta.

Fig. I.

32  
fit. Atitur, & tunc cessat refluxus, & incipi fluxus, qui durat usque dum Luna cunctata ad C; erit autem tunc apex pyramidis ad A. Sicut ergo interdiu sunt duo puncta debilia fluxus & refluxus, nempe Lunâ ambulante in superiore hemisphærio DAB; ita infra ambulante apice pyramidis, similiter alia duo fluxus & refluxus puncta esse oportet. Illud porro nota primo. Non omnia maria æquæ æstum hunc partem in quibusdam lentiorem esse fluxum, & refluxum vehementiorem; quædam, pluribus horis refluere, paucioribus fluere: alibi, parum ejusmodi æstum sentiri. Sie aiunt, Propontidem, Euxinum, Mæotim paludem, Ägæum, debili admodum æstu vexari. Idem narrant de Mediterraneo, in quibusdam locis, puta in Tyrrheno, Ligustico, Gallico & Hispanico tractu. Sicut contraria in fredo Siculo, in Adriatico, potissimum autem in Norvegia, Dania, Hollandia, Britannia, & in littore Belgico; ubi, aiunt, ad 17 cubitos mare, cum tuuuit, assurgere. Quæ quidem varietas, non ipsi Lunæ, sed vario locorum terræque situ & dispositioni adseribenda est. Quod quidem patet in nostro flumine, Amazonum dicto; in quod ad centum leucas æstus maris procurrit, indeque rursus retroagit. Faciunt hanc digressionem, variis & multiplicibus mæandri, per quos aquæ decurrunt & recurrunt: unde impossibile fit, æqualitatem in his locis æstuum servari, ne dum cum Lunæ motu præcise colludere. Nota secundo. Multum hanc Lunæ vim promoveri vel augeri, aut (ut ita dicam) excitari, à vatio eum Sideribus, Solis præterit, congressu vel aspectu. Sic animadversum est, in plenilunio, cum scilicet Soli opposita Luna est; aut etiam in interlunio, cum illi conjuncta; plenioris fieri æstus: contra, in quadraturis minimis: aliquanti pleniores, cum Luna toto micat vultu, quam cum nova vel sine luce est. Habes, mi Uranophile, super nodo hoc Neptunio, meam sententiam.

167.  
Navis  
quædam ap-  
paret in  
Horizon-  
te.

Hæc dicebat Geonisbe: cum ecce repente, super Horizontis limbo, navis quædam emergere cœperit, secundis à puppi ventis aspirantibus, plenis velis ad nos contendens. Janique totâ mole super undas emicuerat; cum me cupido invaserit ex Geonisbe querere, quanto spati intervallo à nobis abesset: memineram enim apud Auctores me legere, Horizontem sive maris limites, quo usque sub visum eadunt, discernique ab oculo stante in littore possunt, pluribus milliaribus protendit. In quæ quidem re, cui potissimum subscripterem, semper dubius & anceps fui: tanta enim opinionum & sententiarum inter Auctores est discrepantia, ut tædeat vel pudeat referre. Macrobius enim, Semidiametro viginti duo milliarum (subintellige Italica, quorum singula mille passus æquant) tribuit: Eratosthenes, quadraginta quatuor ponit: Albertus Magnus, centum viginti unum numerat: Proclus, ad ducenta quinquaginta milliaria extendit: Clavius, cum multis, sexaginta duo statuit. Nescio sanè quo pacto Auctores istos componant; neque intelligo, quibus organis vel instrumentis Horizontes mensi sunt, ut tam graviter opinionibus inter se dissident. An verò temerè in has sententias iverunt, nemoque ex illis, proprio Marte, hujus rei periculum fecit? Age igitur, Geonisbe, quid hac in te sentias, doce.

168.  
Quonsaque  
Horizon  
excurrat.

169.  
Aucto um  
opinione.

170.  
Opinio Ge-  
onisbe de  
amplitudi-  
ne Hor-  
zonis.

Non temorabor, Uranophile, respondit Geonisbe. Intervallum hoc, quod inter oculum Observatoris, in scapha vel littore stantis, & Horizontem sensibilem maris, cum tranquillum est, intercedit, tria millia passus vix exceedit: quod, quam vetum sit, experientiâ propriâ discessit. Ad vicinum littus proximæ Insulæ respice (erat hæc una ex maximis quæ sunt in hoc sinu, quam Taparicam vocant: à qua tribus ferè passuum millibus hæc nostra Icaria, in qua eramus, divellitur) & observa diligenter rudia illa, quæ ex adverso per littus sparsa jacent, saxa, quæ patte sabulo hærent; & videbis, ægræ ab oculo discerni posse. Quod cum Ego, per specillum in

in illa taxa intendens, tentassem; reperi, planè rem ita habere, ut Geonist e dicebat: quā parte enim saxa terræ hærebant, penè oculos meos fugerant. Cujus rei, inqui-<sup>371.</sup>  
Geonisbe, aperta est ratio. Quoniam enim terra, sive etiam mare, rotunda sunt; non potest oculus, in eorum superficie constitutus, majus spatium complecti, quām <sup>Redditur  
ratio as-  
serti no-  
stris.</sup>  
quod linea recta visuales, ad oculum ab objecto illapsæ, superficiem maris vel ter-  
ræ contingentes, exhibent, ut rectè ostendunt Optici. Cùm itaque insensibilis sit  
oculi super terræ vel maris superficiem altitudo; insensibilis etiam oportet sit ar-  
eus superficie globoꝝ, quam linea recta visuales tangunt. Quæ etiam maris rotunditas <sup>172.</sup>  
causa est, quodd naves, dum abeunt à portu, & in altum provehuntur, sensim & per  
partes ab oculis auferunt se, donec tandem totâ sui mole se abscondant infra Ho-<sup>Naves sen-  
tientia in-  
fra Hori-  
zontis æquorei limbum: similiter, dum veniunt, per partes & gradatim emergunt  
zontē abs-  
condunt.</sup>

Paucula adhuc milii occurunt, dixi ad Geonisben, de quibus abs te doceri eu-  
pio. Et primò quidem, quid censeas de hac terraqua mole, veréne in Mundi me-  
ditullio jacer? sicut ait Manilius, lib. 10. Astron.

Imáque de cunctis medium tenet undique sedem.

Cicero enim dixit. Principio terræ sita est in media parte Mundi, circumfusa undique hanc a-<sup>173.</sup>  
nimabili spirabilique naturâ, cui nomen est aether. de Nat. Derr. lib. 2. Deinde alibi. Ita <sup>Duo in</sup>  
stabilis est Mundus, atque ita coheret ad permanendum, ut nihil ne exigitari quidem posse <sup>leco mundi</sup>  
aptius: Omnes enim partes ejus, undique medium locum capessentes, nituntur equaliter. <sup>conficitur</sup>  
Quanquam enim nunquam hanc de re sinistra mihi cogitatio occurrit, nedum de ea <sup>Tellus.</sup>  
dubitare; quia tamen ex antiquis audio delirassem quosdam, quibus recentiores non  
pauci, neque agemetrix, accesserunt; cupio intelligere, quid tu tandem sentias; unâ-  
que rationes alias audire, ne aliquando ambigere incipiam. Aristarchus Samius <sup>174.</sup>  
enim Tellurem peculiari orbi, inter Martis Venerisque spheras inelusit, Stellæ in  
modum, quamquam immoram. Deinde Nicolaus Copernicus insanivit, qui è cen-  
tro Mundi avulsa, circum Solem gyrari, Planetæ instar, assertuit; quem Galilæus,  
ut supra insinuaverat, plenis velis fectus est; & post hunc, complures alii ex Ma-  
thematicorum vulgo, antiquam quorundam opinionem amplexi, pura, Heraclidis  
& Ephantis Pythagorici, apud Plutarchum; Nicetæ Syracusii, apud Ciceronem.

Tametsi quidem hæc res jam plena est, & tam evidens (inquit Geonisbe) ut turpe  
sit quemquam de ea dubitare, nedum aliud suspicari aut persuadere velle Sapienti-  
bus; ut ne tamen tua fruster vota, libens tibi morem geram: & unâ adversariis bre-  
viter respondebo, ita Oraculo Divino suadente, Responde stulto juxta stultitiam suam,  
ne sibi sapiens videatur. Prov. 26.

Dico itaque, Terraquæum hunc globum, quem calcamus, in meditullio Mundi <sup>175.</sup>  
vilibilis seu Firmamenti immobilem fixumque stare, totumque ære atmosphærico <sup>Globus</sup>  
circumfundit; ut inquit Jobus: Extendens Aquilonem super vacuum. Job. cap. 26. De <sup>Terra pen-  
det in mea-  
dio mun-  
di.</sup>  
quâ re etiam Poëta Tibullius lib. 4. Eleg. 1.

Nam circumfuso consistit in ære Tellus.

Cui consonat illud Claudiani.

Et qui perpetuo Terras ambitque, rebitque,

Nec premat incumbens illis, nec cesserit aér.

Sic etiam Manilius, de hanc immobilitate & suspensione Terræ, æte circumfusa.

Terra quoque, aetheras leges imitata, pependit.

Est igitur terra medium forta cavernam,

Aëris & toto pariter suspensa profundo.

176. *Pendet immobilitas.* Penet itaque terra, inhæretque & ei uoluntur ære, planè ut Stella ... æthere, vel ut Planetæ. Portò immobilitatem illius, plurimis locis Sacrae Paginæ, quas alibi retero, & sensus communis docent: sed & ad oculum Phænomena & rationes persuadent. Pauculas propter Tyrone recitabo.

177. *Argumen-za quibus hoc proba-tur.* Et prima quidem esto: quod nisi ita esset, posita scilicet Tellure suprà vel in Mundi centrum, vel etiam ad latera; Stellarum Signorumque medietas, in nostro vel alio hemisphærio, non semper appareret. Secunda, necessario longius tempus vel brevius, in alterutro hemisphæriorum, impenderent; quod omnino falsum, & experientia sensuque repugnans: videmus enim, aequalibus temporum intervallis, sensa Signa, modò abesse, modò adesse. Ad quam rem prudenter muliò ante adverterunt Cleomedes lib. i de mundo, & Ptolemæus de Mundi Syntag. lib. i c. 4, & alii post istos ex Junioribus ævi nostri & elapsi.

178. *Probatur ab Eclipsibus.* Suadetur deinde evidenter ab Eclipsibus, Lunæ præfertim. Quod si enim Tellus extra Mundi centrum esset, ne uitram Lunaria deliquia contingenterent, ut modo solent, Sole & Lunâ per diametrum in Zodiaco oppositis; sed plerumque extra illam oppositionem diametralem: quod falsum esse docent lensus nostri & longissimi ævi experientia, sed & Astronomorum placita; qui aiunt & demonstrant, numquam Lunam orbari lumine, nisi cum Soli in Zodiaco, interponente se Terræ, diametraliter occurrit.

179. *Probatur ex ipsa gravitate terra.* Suadent etiam hanc Terræ cum Firmamento concentricitatem, ipsa Terræ gravitas, cuius vi urgetur semper ad infimum, aspiratque in locum sive punctum remotissimum à Firmamenti convexo, quod est Mundi centrum. Naturali itaque inclinatione & appetitu, in illo tamquam in sede propria, conquiescat necesse est. Hujus vi, inquit Plinius, lib. 11 nat. hist. cap. 5. suspensam, cum quarto aquarum elemento, librari medio spatio Tellurem: ita mutuo complexu, diversitatis effici nexus, & levia ponderibus inhiberi, quod minùs evolent; contraque levia, neutrant, suspendi, levibus in sublime tendentibus. Egregie autem, more suo, & politè Cicero: Maximè autem corpora inter se juncta permanent, cum quodam quasi rinculo circumdata colligantur; quod facit ea natura, qua per omnem mundum, omnia mente & ratione consciens, funditur, & ad medium rapit & convertit extrema. Quocirca, si Mundus globosus est, ob eamque causam omnes ejus partes, undique aquales, ipsa per se atque inter se continentur; contingere idem Terra necesse est, ut omnibus ejus partibus in medium urgenteribus (id autem medium infimum in sphera ejus) nihil interrupiat, quod labefactari possit tanta contentio gravitatis & ponderum. Cic. de nat. Deor. Lib. 2,

180. *Quibus argumentis id suaderi debeat Philosophus.* His rationibus, inquit Geonisbe, Astronomos, qui sunt in aliâ sententia, urgabis: Philosophis autem, qui rationes Astronomicas non satis callent, si qui erunt alterius mentis, necesse est propria ipsorum dogmata in medium afferre, ut ad veram eant sententiam. Est autem dogma tritum; uni corpori simplici unus dumtaxat est motus. Est autem Tellus corpus simplex; ergo unus dumtaxat illi motus erit: ergo vel ille rectus, vel circulatus. Prior, vel deorsum, vel sursum rectâ impellit: gravibus, quales sunt partes terræ, deorsum, donec quiescant; aëri vel igni, quæ levia, sursum erit impetus. Ergo, & tota Tellus deorsum ferretur, si moveretur, ibique conquiesceret ubi partes, nempe in centro sive medio Mundi: eadem enim est ratio totius quæ partis.

1. *conditum non move-ri Terram.* Nunc de motu, quem quidam ei impingunt, dicamus. Demus itaque Terram moveri, ut Adversarii contendunt: necessariò movebitur, vel recto, ut dixi, vel circulari impetu. Moveatur priuè, si possibile est, recto. Cum Tellus sit gra-vissima

vistima & onus, necesse est, reliqua omnia celeritate suâ antevertat, & per consequens, animantia, & quidquid in illa moile existit non inhærens, destituet, & in sublimi suspensum relinquet aëre; ipsaque tandem, continuato motu, ad alterutrum Firmamenti convexum & ultra, nempe in cælum, deferetur. Vide, amabò, quanta absurdia, quantus scrupulo labyrinthus ab uno? Quod si autem motu circulari agitari, diurnaque conversione, circa mundi axem, ab Ortu in Occasum volvi contendant, pluribus absurdis se implieabunt. Fingamus enim ita esse: motus ille celerissimus, concitatissimusque esse debebit: quatuor enim & viginti horarum intervallo tot ei erunt millaria conficienda, quot Telluris ambitu definiuntur: puta 22500, ex mente Ptolomæi; aut certè 19080, juxta recentiores; id est millaria Germanica, quorum singula quatuor milliaribus sive quatuor millibus passuum respondent, 5400. Quæro modo, quo pacto, cum hâc perniciitate concitatissima Orbis in gyrum se habebunt animantia? Quomodo ferent vertiginem tam insanam ea, quæ Telluris superficie inuident? Modo enim dejecta, modo in aëra propulsâ, modo locis suis avulsa ferentur. Nubes autem & reliqua meteora, aut etiam volucres, quæ nostris nunc capitibus incumbunt aut circumvolant, quanto intervallo, paucarum horarum spatio, à nobis abesse & avelli necesse erit? quasque ante non multas horas, Asiatici vel Africani in suis terris volitare & modulari viderunt; paulò post Brasili in suo cælo cantillantes & circumvolantes conspicient. Mitto alia absurdia, quibus motores Terræ se implicant. Hactenus Geonisbe.

Cui ego; Ne mihi succenseas, Musa, quod iterum te interpello. Alterum, de quo nuper abs te doceri cupiebam est. Idemne, an aliud Aquæ gravitatis centrum, à Terræ centro? si unum globum duo hæc elementa insimul constituunt? Dudum enim est quod ridebam eos, qui Maria Terræ superstare, altiusque ipsâ Terrâ à centro universi efferti censuerunt: sed quia tamen multi ex Philosophis, nescio quid, obganniant contra; dic, amabò, quâ vi ageometrica ipsorum sophismata respondeamus? Non distulit Geonisbe respondere, majori vi incitata, quâni ipse xstus; locus enim & occasio (totus siquidem sub oculis Oceanus erat) iplam incitabant. Sic itaque dicere exorsa est.

Antequâm, mi Uranophile, ad rem planè, de quâ me consulis, aggrediar; quædam prius, de quibus adhuc nonnulli altercantur & controvertunt, etiam ex Patribus, prælibemus. Nosse itaque debes, in prima rerum sive mundi molitione, totam Terræ superficiem Aquâ operatam & superfulsam fuisse, deindeque supremum mundialis hujus machinæ Architectum, ne porrò tanta aquarum moles mundo officeret, aquas divisisse, & in varios alveos sive receptacula secrevisse. Congregentur, inquit Sacer Textus, Aqua, quæ sub calo sunt, in locum unum, & appareat arida. Gen. 1. Variè se torquent Authores, ut explicitent, quid per nò, locum unum, sit intelligendum: Non enim, aiunt, dici possunt Aquæ congregatæ in locum unum, sed in plures: in plures siquidem alveos, sinus, & concavitates digestas & distributas videmus; puta in sinum Balticum (Plinio, Codanum; Tacito, mare Sueicum dictum) deinde, in sinum, qui Mediterranei maris sive Maris interni nomine venit; tum, in sinu Persicum, qui latere suo dextro Persidem, sinistro Arabiae littora lambit; in sinum Arabicum, qui communiter Mare rubrum appellatur; denique alio alveo secretus est Pontus Euxinus; alio Caspium sive Hyrcanum mare, & plures alii minorum gentium lacus, sive in Africa, sive in America, & alibi, qui omnimode à reliquis aquis secessuant: itaque unus locus omnibus aquis constitutus esse non potest.

183.  
Quâ ve-  
locitate  
Tellus mo-  
veretur, se  
movere-  
tur.

183.  
Abso-  
rbiæ  
que ex  
motu Tel-  
luris conse-  
quentur.

184.  
Verū cen-  
trum gra-  
vitatis  
Terræ &  
Aqua idē.

185.  
Tellus in  
principio  
mundi a-  
quis opera-  
fuit.

186.  
Divisi-  
Deus a-  
quas ab  
aquis.

187.  
Aqua por-  
varios al-  
veos divi-  
sos.

188 Aio i hilominis, his non obstantibus, quidquid sit de aliquibus particularibus  
*Quomod.* aquis, moraliter & à potiori sumi denominationem ; atque adeò dici posse , veiè  
*verum sit.* Aquas congregatas in locum unum, & hanc Congregationem dicimus Maria sive O-  
*aqua cō-*  
*gregatas*  
*esse in locū* ceanum, qui majorem partem terreꝝ superficies obnubit : reliqua maria, vel po-  
*tiū sinū lacūsque, brachia illius censeri debent.* Quo pacto autem hęc divisio fel-  
*unum.* separatio aquarum facta sit, non est satis facile statuere. Quidam aiunt, Aquam pri-

189 mis illis Mundi diebus non habuisse formam Aquę, sed rāram fuisse & tenuem, in  
*Quo pacto* modum vaporis vel etiam nebulę, & sic incubuisse terreno ambitui ; postea coa-  
*facta sit*  
*divisio a-*  
*quarum*  
*ab aquis.* stam & densitatem fuisse, redactamque in minorem locum, atque ita apparuisse ari-  
dum. Alii, sub sedisse profundē Terram, vel in montes surrexisse Divinā vi, ut Aquis  
locum cederet. Aristoteles etiam lib. 1. Met. Cūm ex Aqua & Terra unam sphæ-  
ram conflatam esse dixisset; ingentes in terra cavitates & cavernas factas esse docer,  
in quas demum tota Aquarum moles, quę per totum Orbem diffusa erat , se colle-  
gerit.

190 Dico itaque, quidquid sit de aliorum placitis ; peculiarem à Deo Aquis locum  
*Sententia*  
*Autoris.* die tertio factum esse (sive id factum sit attollendo Terram in montes , sive depri-  
mendo in valles , non magnopere labore scire aut definire) in quem se colligeret  
potior & major Aquę vis, nempe Oceanus ; cum quo omnia maria (de Caspio am-  
bigitur , putant tamen probabiliter occultis secretisque meatibus Oceano miseris)  
societatem habent, & inter se communicant; alia quidem aperiis viis, alia per terrę  
canales & cuniculos. Quoniam verò cavernae illę, sive alvei aquarum, non omnes  
eiusdem sunt profunditatis (quidam enim altiore, alii depresso fundo curvantur)  
sunt, ut quedam etiam altiores, humiliores alię evadant; & consequenter, non æquali  
omnes distantia à mundi centro aberunt; & alię quidem majore, alię longiore in-  
tervallo ab eo secernentur. Neque tamen exinde arguitur , absolutè Mare altius  
191 Terrę esse : quod si enim hoc semel concederetur, planum evadit , quod maria  
*Aqua non*  
*potest al-*  
*terris esse*  
*Terrę.* terras obtutrent vel operirent. Quod si enim Aqua sublimior est ipsa Terrę , ad  
ipsam, ut potè decliviorem, influat est necesse. Cūm enim aqueum elementum na-  
turę fluxę, labilis, gravisque sit; non potest, circa miraculum , consistere in tubili-  
mi, quin defluat in declive.

192 Adde & aliud absurdum inde sequi, nempe quod eadem navis, æquali ventorum  
*Probatur*  
*varius ex-*  
*periens.* impulsu aut remorum vi acta, dum ad portum succedit, multò velocius movebitur  
ad littus, quā contra à littore in altum : èd quod à littore abiens , ex declivi in  
sublime & contra undas cadentes urgeatur; veniens autem ab alto , defluat in littus  
declive : nihil tamen horum, imò contrarium potius, experientia suadet. Modò ad  
rem nostram. Dico itaque, convexas Terrę & Aquę superficies idem habere cen-  
trum, sive Terram & Aquam concentrica esse, uniuersque globum constitueri: quod

193 *Aqua una*  
*globū con-*  
*stituuntur.* quidem jam satis liquet ex argumento antecedenti. Quod si enim Aqua aliud cen-  
trum à centro Terrę sive Mundi, in quo Terram deposueramus, haberet, necesse es-  
set illam altiorem Terrę esse : quod si autem sublimior Terrę est, evidenter con-  
vincetur, quod navis à portu solvens, adscenderet; & rediens ad eundem, descende-  
ret, ut supra dicebam: atque ita facilius & cito defluat ad portum, æquali ven-  
to vela inflante; difficileius à portu in altum proveheretur, utpote contra maris de-  
fluxum & torrentem, ut aiust, connisa.

194 *Nō possunt*  
*haber*  
*versa cen-*  
*tra.* Rursus; si Terra & Aqua diversa haberent centra , sive , quod in idem recidit,  
duos globos distinctos efficerent; nulli parti assignari possent Antipodes ; scilicet  
propter aquarum tumorem, quę illis partibus terrę insideret : contrarium autem  
ostendit

ostendit experientia, à Nautis Lusitanis Belgisque facta, qui Orbem totum peterunt. Sie novimus, nostræ Brasiliæ diametraliter opponi Malacam, Regno Peruviano Calecuti terras; & sic de aliis.

Arguo deinde: Omnia gravia, naturali inclinatione & impetu, feruntur nitorumque æqualiter ad centrum Mundi, hoc est ad locum omnium insimum in Mundo; est autem Aqua unum ex ejusmodi gravibus; ergo & illa, non prohibita, ad illud connitetur, illudque æqualiter cum Terra ambi te laborabit. Advertit ad hanc rem Cicero, cùm inquit; *Eademque ratione mare cùm supra terram sit, medium tanien terra locum expertens, conglobatur undique æqualiter, neque redundat unquam, neque effunditur.* <sup>Auctoritas Ciceronis pro unitate centri.</sup> Inde sit, quod sive lapis, sive aqua demittatur à sublimi, eadem omnino linea aqua & lapis per aërem descendit; ad idem ergo centrum æqualiter urgentur; unum itaque globum efficiunt.

Coronidem huic controversiae imponet robustissimum, mēa quidem sententiā, ab Eclipsibus Lunaribus argumentum. In omni Eclipsi Lunari, umbra aggregata ex Aqua & Terra, orbiformis sive circularis apparet; ergo totum hoc aggregatum ex Aqua & Terra, sphæricum rotundumque est: quale enim corpus, talis sit illius corporis umbra, necesse est; ut ex Opticis liquet. Non ergo duos globos Aqua & terra constituant, & consequenter neque centra diversa.

Sed enim fortasse quæres, Uranophile; si hæc ita habent, si æquali connisu Aqua & Terra ad insimum mundi aperiuntur, cur Terra potius quam Aqua immmediatè Mundi centrum circumstat; aut etiam, cur Aquam lapis vel terra submoventur? Hujus rei non alia est ratio, quam quod terra vel lapis gravior sit ipsa aqua; magis gravia autem submovent leviora & expellunt. Unde patet, quod si Deus Terram destrueret, totum aquæ Elementum, versus mundi centrum, in illius locum deflu-xurum esse; sicut contraria, si Terra polita & perfectè sphærica esset, nullisque concavitatibus vel alveis interrupta; haud dubie ab aquis undique obnubaberetur; ut scutum Diluvii tempore, quando tota Terra aquis obruta fuit, incumbente summis montium apicibus, cubitis quindecim, Oceano; ut cecinit Manilius, lib. 4. Astron.

*Ipse natat tellus, pelagi lustrata coronâ,*

*Cingentis medium liquidis amplexibus Orbem.*

quarum alia aperiis fractisque cæli catarrhæcis eruperunt; alia è Terræ abysslo evaserunt in auras, Orbi terreno infestæ & exitiales: quæ denum, partim in vaporem aëremque solitæ; partim in eosdem subterraneos alveos, unde eruperant, remeaverunt; quos deinde divina manus obseravit clausisque, in saxum duratâ humo. Otiōsè se receperint. Seneca ominatur vel timet, in Oedipo, secundum Diluvium Noëicum.

*Lucida dum current annosī sidera Mundi,*

*Oceanus classum dum fluctibus ambiet Orbem.*

Siquidem de Vulcanio Diluvio vaticinatus esset, non muletum ei repugnarem: Oraclenum enim divinum est, incendio in fine temporis purgandum Orbem esse. Celi autem qui nunc sunt & Terra, eodem verbo repositi sunt, igni reservati in diem iudiciorum & perditionis impiorum hominum. Adveniet autem dies Domini ut fur: in quo Celi cendio purum magno impetu transirent, Elementa verò calore solrentur, Terra autem, & quæ in ipsa sunt gaudia in opera, exurentur.

Jam Sol ad occasum rōto impetu ruebat; dum nos interea variis questionibus utiliter otiosi, consumimur diem: quas inter animi dapes, de prandio cogitatio prorsus evanuerat. Una ad noctem solū superabat hora: iamque scapha, non segni remo acta, ad nos moliebatur gradum à villula. Vixdum se applicuerat ad

littus, cum simul Urania adfuit. Tenuimus ambo silentium, si quid forte ipsi prior loqueretur; avide scire, quid tandem sola in illo recessu diem integrum egisset, vel quæ causa eam nobis eripuisse. Paucis dixit; se interea Cæli plagiæ, Superisque vacavisse, ex more: exterum deliberaatum sibi omnino esse, propediem cælestes illas sphæras proprius inspectum ire; illud Davidicum identidem repetens: Videbo Calos tuos, opera digitorum tuorum, Lunam & Stellas, qua tu fundasti.

Jam Sol Oceano totus se merserat, Cælumque maiores aperuerat Stellas; sed & Luna ab Horizonte promicabat, integrâ luce. Itaque lembum properè conserdiuit, ut crescente paulatim cum Luna Atlantici æstu, secundo fluxu remisque negligitis ad Villulam deflueremus. Nocte jam proiectâ atq[ue]gitimus Tusculum: moras enim fecerat lembus, quem æstu reciprocante, concitat & à littore recidit, frustra conantem, undæ removebant; donec tandem, post longam velitationem, in anchora hæsit. Navis porro, quam ab Horizontis limbo manu emergere videramus, statim languidis velis adhuc se urgebat ad ostium: nimurum, auræ adversæ, quæ solito vehementius (ut dixeram) exasperaverant æquor, longius rejeicerant à littore. Demum intelleximus Piraticam fuisse; quæ Lusitana puppi signa per dolum prætexuerat, ut securius falleret: piseatoriæ quædam rates, quas tum forte aura æstusque longius in altum rejecerant, nescio quibus indicis, Piraticam esse cognoverunt.

Itaque urbis Prefectus, celerrimè (nocte totâ laboratum fuit) celocem, quæ in portu stabat, milite instructam, in hostem dimisit; sed nullo operæ pretio: velocius enim hostis, detectam fraudem subodoratus, ab ostio se amovit, quam ut à celoce nostrâ teneri posset. A flumine Argenteo rumor erat venisse, prædâ gravem, in cuius faucibus aliquot annos piraticam exercuisset. Et, quanquam celocem delusus Piratica, non tamen æquor evasis; gemino enim milliario à portu, dum plenis velis fugit, in pulvinos temere se induit & perit. Plura mersorum cadavera ad nostrum littus æstus effudit altero die: sed & cistis vasaque levioris momenti; graviora melioraque Neptuno cesserunt in prædam. Nimurum, Malè parta, ut aiunt, malè dilabuntur.

Noctem totam nescio quæ imagines, jucundæ illæ quidem, præter morem tamen, inquietam fecerunt. Somniabam inter Astra me esse, & per vastissima illa Cælorum spatia innoxie errare, palabundi instar Sideris. Nunc in Lunæ eram, modo transiliebam ad Veneris astrum: nunc Martis sidus intrepidus obibam; nunc ad Jovem usque, & morosam Saturni sphæram evolaveram; nescio quis Dædalus leves mihi pennas commodaverat. Quæ cum Uraniæ exponerem; composita in rîsum fronte, hæc ad me:

Credimus, an qui amant, ipsi sibi somnia fingunt?

Credamus, faciunt somnia vera fidem.

Ne mirere, inquit, tam insolentem somnii imaginem, Uranophile; vera enim, quæ re dormientem inquietavit, imago nuntiat: consuetum quippe est Numini, interdum arcana quædam vel etiam futura, per ejusmodi somnia, portendere: unde, ve- lim, non tam somnio, quam certissimo eventui, illud tuum adnumeres. Numini places, grandia tibi, hæc tam insolita & arcenâ cæli specie, promitti crede.

Sub hæc verba vultus Geonibæ aliquantum mutari turbarique mihi visi sunt: itaque non diu verba tenuit, sic ferè ad Utaniam locuta: Qui sunt isti aurei montes? Quæ tanta felicitas? Nunquid Mercurius aliquis, aut unus ex Divis aliger, Uranophilum ad superas sphæras auferet? Quæ nos supersticio plenaque inanitatis censemus somnia, tu inter Divum arcana vel placita reponis? &c, quod dererius est, imagines divinas appellas? Quantos novimus, qui arcena inter prata, perque Elyrios

Elysii campos se ambulare , aut etiam inter Astra sublimes ferri , solum aiatunt , tristi & infausto ut plurimum auspicio ? Quantis somniari auti vel thesauri reperi imagines illuserunt ? Quid igitur spe vanâ Uranophilum laetas ? quid aureos promittis montes . Astrisque interis ? Haec ferè Geonisbe .

208.  
Somnia  
vana esse.

Cui Urania : Non eo inficias , Geonisbe , quod , ut plurimum , plus inanitatis quam veritatis somnia habeant , ea scilicet quæ ab vitiata humorum temperie , aut etiam ab imaginibus rerum quæ interdum nobis se obtruserunt , originem ducunt : Vnde o- sed & Lunam Astraque , pro vario positu cum Signis , sèpè humores quibus do- minantur commovere ; & ad ejusmodi ludrica phantasmata dormientem disponere . Suntur somnia . solent : & de his non est mihi in præsentiaruru sermo . De iis loquor imaginibus , 209. quas Numen in mente dormientium quandoque pingit : quales illas Josephi fuisse Quedam Scriptura narrat . Audite , inquit , somniū meū , quod vidi . Putabam me ligare mani- somnia vera . pulos in agro , & quasi consurgere manipulum meū & stare , vestrosque manipulos circum- stantes adorare manipulum meū . Aliud quoque vidi somnium . Vidi per somnium , 210. quasi solem , & Lunam , & Stellas undecim adorare me Gen . 32 . Quidam non fuerit ipane somnium , hoc somnium , jam satis liquet : uident enim illud Stellarum , totidemque Manipuli , Josephi . hoc est Fratres sui ; & Sol , hoc est Pater suus , cum secundus post Pharaonem re- rum in Ægypto Josephi portaretur , ante ipsum genua flexerunt . Sie somnium Pha- 211. raonis , Numinis suis et fabricam & quandam rerum futuratum ideaor , rei eventus servorum deinde docuit . Sie Præfetus Pinceruaruin ; & alter Pistorium ; hic de tribus cani- Pharaonis stris farinæ ; ille de vite pullulante in gemmæ , floresque , ac tandem in botros protuberante , non vanè somniarunt : prior enim in antiquam gratiam rediit ; alter paribulo est affixus . Balthasaris somnium , an non tristissimus eventus probavat ? 214. Suppetunt etiam in profanis argumenta , quibus ostendi potest , sèpè sibi no- & Bal- & turnis imaginibus eventum respondisse . Matrem Phalaridi , scribit Ponticus Heracli- thassaris . des (verba sunt Ciceronis de nat . Deor . lib . 1) visam esse videre in seminis , simulacra Deorum : ex his Mercurium è patera sanguinem visum esse fundere : qui cum terram attig- set , effervescere videretur , sic ut tota dominus sanguine redundaret . Quod matris somnium 215. iu manis filii crudelitas comprobavit . Ita Cicero : Et inox : Quid ego ; qua Magi Ogo , Quedam illo principio interpretati sunt , ex Dionishi Persici libris preferam ? Nam cum dormienti ei somnia sol ad pedes visus esset , ter eum scribit frustra appetivisse manibus , cum sol se convolvens elabe- prognostica eveniendum retur & abiret : ei Magos dixisse (quod genus Sapientum & Doctorum habebatur . Persis .) ex secuturo . tripli appetitione solis , iriginta annos Cyrum regnaturum esse portendi . Quod ita equigit : rum nam ad septuagesimum pervenit ; cum quadraginta annos natus regnare capisset . 216. Imito alia . Plenæ sunt ejusmodi exemplorum historiæ . Tametsi enim plerum- que multum superstitionis habent (pleræque enim ejusmodi imagines , non tam Afferuntur à Numine fabricatæ erant , quam connivente Deo à Daemonibus , somniariisbus tur variis ingerebantur) inficiari tamen haud potes , Geonisbe , sive à Numine , sive à ma- ligno quopiam genio ea fabricantur , à somnio eventum non planè disere passe . Sic Annibal , ut adhuc addam , capiā Sagunto , in somnis videre sibi vias est , in- gentem belluam circumplicatam serpentibus : quæ quacumque incederet , arbusta , virgulta , omnia denique vastabat . In quâ imagine (inquit Cicero , vel apud ipsum Cælius , Græcus Auctor) Italia vastitas ei depingebatur , qua demum subsecuta est . De 217. Aenea etiam Numerius Fabius in Græcis Annalibus prodit , Omnia ea quæ gesit , vel Non omnia fecit , aut tulit , prius ipsis secundum quietem visa esse . Non itaque planè omnes vanæ sunt nocturnæ imagines . Ab hac controversia , subinde ad alias item .

218. *Amphera caput*  
 219. *Institui, currente rotâ, demum Urcus exit*  
 220. *plurium questionum (rata enim ingenis quies) donec mens delassata, plane  
 succubuit. Mojo Urania, alias Geonisbe movebant questiones: quæ sane utilis  
 Musarum contentio vel xmulatio, mihi quoque stimulus calcareus addebat, ne  
 ingenio ferias concederem. Itaque cœpi cum Diogene dololum meum liberius  
 versare, animoque ea revolve, de quibus adhuc dubitabam. Recte plane Cicero  
 dixit, *animorum ingeniorumque naturale quoddam quasi pabulum esse, considerationem  
 rationis et contemplationemque naturæ. Multæ enim res in Philosophia, vel etiam in Sideribus,  
 pabulum animi.**

221. *contemplationemque naturæ. Multæ enim res in Philosophia, vel etiam in Sideribus,  
 non dum satis adhuc explicatae sunt & perspicuae; multa nos latet, inquit Orator,  
 erassis occultata & circumclusa tenebris. Quæ enim acies humani ingenii tanta est,  
 quæ penetrare in æcluæ, terram intrare possit? Corpora nostra non novimus:  
 qui sint lumen partium, quam vita quæque pars habeat, ignoramus. Quæ nervorum  
 naturæ sit, quæ venarum, planæ nos latet. Quantò magis ea nos ignorare faten-  
 dum est, quæ ut ita dicam, ad mentes pertinent Angelicas, vel sublimes Intelli-  
 gentias, qualia ferè sunt ea, quæ Cælorum ambitu involvuntur, & remote solum  
 oculis usus patitur humanis. Quantulum enim est, quod ex immensa illa Solis or-  
 bitâ, exteriorumque Siderum, quæ nobis patent, mole videimus? In punctum, im-  
 mensa illa à nobis distantia, Altra coëgit. Adhuc ignoramus, si inerrantes Stellæ,  
 sive eæ quæ in alio æthere defixa rotantur, sive etiam aliæ quæ infra firmamenti  
 fornicem vagantur, proprietatem Solis sive se vestiunt. Si ut pisces in Oceano, in  
 æthere nacent, an verius, soribus suis adfixa circumaguntur, ut solent clavi in  
 rotis? Cur eæ, quæ sunt in firmamento scintillent, quæ vagæ & propenos, non  
 item? Quis vel quantus earum numerus; quæ aut quales singulis vires, quanta à  
 nobis distantia. Ex qua materia compactæ, quæ sit earum velocitas, quæ via  
 quam decurunt? Quis motor, & quæ tandem ætheris expansio, in quo curieula  
 lilia petagunt? Mito alia sexcenta hujusmodi, in quibus ingenii mortalis tenuitas  
 vacillat, & scipio natragatur. Quoniam enim res istæ, in sublimi positæ, propè  
 Divinæ sunt aut Divinis similiores, quæque per corpus in animos nostros veniunt,  
 sudes dumtaxat earum ideas vel imagines haberi necesse est. Hinc plebeja illa, &  
 de fæce vulgi vox, *Quæ supra nos, nihil ad nos. Quos sanè meminisse oporteret,*  
 primos humani generis conditores, parentes nostros, etiam inter oves & rudia  
 agriculturæ negotia, Sidera pendentes in sublimi contemplari solitos esse, ut volunt  
 Lyra & Abulensis. Egressus ad meditandum in agro, Isaac, inclinata jam die. Gen.  
 cap. 24. Inquit Texus lacer. Sed & de Julio Cæsare est proditum, eum à cœna  
 Cleopatrae, cum Achæren Philosopho Ægyptio, in multam noctem Sidera solitu-  
 obseruare, ut refert Lucanus lib. 10. - *Media inter pralia, semper  
 Stellarum calique plagi, Superisque vacari.*  
 222. *A cœnula surrexeramus, super molli gramine, ad fontis, de quo supra dicebam,  
 Apparet ignis fa- pedem projecti; & in Sidera, quæ jam toto cælo patabant, defixi: cum repente  
 tuus in ignis ambulo (fatum live erraticum ignem dicunt) per cælum decurrere nobis  
 visus est. Quæ res quamquam mihi nova non erat; neque hic in Brasilia insolens;  
 quisivi tamen ab Urania, quo in cælo vel in quâ æteris regione Phases istæ ignes,  
 ex terraque ejusmodi Phænomena, nascerentur. Respondit Musa, paulò altius celum  
 exordiens: Scire, inquit, debes, Uranophile, totam æteris profunditatem, quæ  
 oculis patet, ejusmodi ignis Phasibus live Meteoris obnoxiam esse; ipsamque in  
 origo.**

tres reges, nempe in infimam, Media, & Supremam distinguit. Et infimam quidem eam vocari, que inter Telluris superficiem & nubes intercipitur: Medium, ipsa nubium crassitudo definiri: Supremam denique, tenuorem, ad ipsum prope Lunæ concavum exestrere: reliquum quod superest aëris putissimi, qui ad fornitem usque Firmamenti tenditur, Æthera dicimus, quo vapores à terra exhalati, utpote graviores, non pertingunt. Et de hoc Cicero dixit, lib. de nat. Deor. Res stat ultimus, & à domiciliis nostris altissimus, omnia cingens & cœrcens Cali amplexus, qui idem Æther vocatur, extrema ora & determinatio mundi: in quo cum admirabilitate maximâ, ignea forma cursus ordinatos definiunt. Est itaque totus ille aëris supremus, pervius, purus, & perspicuus: in hoc Planetæ vagantur; & ut plurimum, majores illi ignes, quos Cometas vocamus, ascenduntur: unde non ineptè Philosopherus, eum somitem incensionis appellavit. Spiritibus enim calidis & tenuissimis, à corporibus Planetarum, præcipue autem Solis profluis, refertus est. Itaque meteora illa, quale hoc nostrum, quod vidimus, materiæ scilicet sive evaporationis crassioris & terrenæ, non altius ascendunt, quam soleant montium juga, nempe ad nubium confinia, quemadmodum Poëta cecinit.

Nubes transcendit Olympus:  
Pacem summa tenent.

Quæ autem exhalationes sunt tenuissimæ, similes spiritibus, altius se efficiunt; facileque ad duodena millaria Germanica adscendunt: quod quidem patet in utroque aëre crepusculino, videlicet ante Solis exortum & occiduo Sole. Porò ne longius abeam, illud certum, quidquid Astronomi altercentur, nubes leviores ultra milliare Germanicum vix proferri: cuius argumentum esto ocularis experientia (si adhuc memoria tenes) cum montem Picum, in Tanarise, quæ est una ex insulis Canariis, à Lusitania in Brasiliam solventes, prætervehementer; quem ultra nubium regionem vertice toto superfluisse miratus es: cuius tamen altitudo quaterna millia passus, secundum perpendiculum, non vincit.

Subjecit Geovisbe: Ita planè est, ut dicas, Soror: sed neque solùm à monte Pico, etiam ab aliis argumentum capi potest. Nam & summus Æthnæ vertex, qui mensuram quatuor millium passuum haud æquat, nubibus obnoxius est: quæ quidem altitudo ex favilla; quam identidem erater exhalat, colligitur. Quæ de immensa Olympi altitudine ja&ant Græci, fabulam credo; neque enim ad lupertam regionem pertingit. Sed neque, quem omnium altissimum Dion scripsit, mons Atlas, ad illam sublimitatem purissimæ aëris erigit verticem, de quo sic Poëta:

Cinctum aſſiduè cui nubibus atris  
Piniferum caput, & ventis pulsatur & imbris.

Idem esto judicium de aliis alibi terrarum. Puta, de Pelione, Æmo, Caucaso, Alpibus, & vestro Brasilico Parana piacaba; quem tantopere Simeon de Vasconcellos attollit, & nubibus æquat, in Chronica Brasiliæ; vel denique illo tam celebrato Pariacaca, in regno Peruviano.

Infimæ demum nubes, inquit Urania, scilicet crassiores & atræ, quæ in imbræ solvuntur, vix ac ne vix quidem, ad dimidium milliaris Germanici ad surgunt. Dico itaque meteora ignita, quædam quidem, in infima; alia puriora, in media regione gigni; materiam ministrante, ut alibi docebam, Vulcano; qui è terræ vilesibus fumos, vapores, exhalationesque pingues & viscosas prolicit, quæ levitate connata vel vi Solis sursum urgentur. Minora horum, in infima regione igniuntur: qualia sunt, Ignes fatui, Helena, Castor, & Pollux, ignes lambentes, & similes Vulcani proles, de quarum una sic Poëta:

224.  
in tres  
Regions  
distinctus.

225.  
Describi-  
tur singula  
regiones.

226.  
Quo usq;  
adscendunt  
vapores,

227.  
Mons Picus  
in Tanari-  
fe.

228.  
Referun-  
tur alii  
montes ex-  
celsi per  
Orben.

229.  
Mons al-  
tus in Bra-  
silie.

230.  
Alter in  
Peruvia.

231.  
Nubes gra-  
viiores vix  
ad duo  
millia paſ-  
sus adſce-  
dunt.

232.  
In qua re-  
giæ gene-  
rati ne-  
teora.

*Ecce levis summo de vertice ifus, I<sup>o</sup> li*

*Fundere lumen apex, tactuq<sup>e</sup> innoxia molli*

*Lambere flamma comas, & circum tempora pasci.* En. 2.

Alia majora meteora, qualia sunt, fulmina, fulgura, coruscations, dracones cadentes, &c. in media regione formantur. Tandem, tertia aëris regio, ætheri contigua, quo usque scilicet ad Lunam tenditur, & inde ad Stellas vagas, Cometarum sedes & patria est. Ex quibus, quidam cælestes, siue plurimi; alii pauciores, sub Luna fiunt: quam quidem distantiam sive intervallum, quo à Tellure auferuntur, parallaxis Astronomis aperuit. Inde vester Tycho (quem Astronomiæ Principem, & jure, dicitur) Cometas anni millesimi quingentesimi septuagesimi septimi, & 1580, aliosque, superlunares esse ostendit, ex minore scilicet, quam sit Lunæ, parallaxi: ad quam si Philosophus advertisset, haud sanè tam facile Cometas omnes infra Lunam detruisset.

233  
*Cometa ut plurimum etherei.*

234  
*Aristoteles non recte Cometas, omnes sub lunares facit.*

235  
*Quanta molis sint Cometa.*

236  
*Cometa an. 1577. quanta molis fuerit.*

237  
*Cauda Cometarum immense magnitudinis.*

238  
*Cometa suppar. So- ni.*

239  
*Cometa an. 1664. cauda im- mensa.*

240  
*Objicit Ge- onisbe co- stra mag- niudine.*

Hic mihi subiit cupidus ulterius ex Vraniâ querere, ad quantam circiter molem magnitudini emve Cometa illa corpora accedant; ea scilicet, quæ supra Lunam, intra Planetarum Orbem conduntur? Respondit Vrania; molem hanc, mensurâ certâ definiri non posse; neque omnium eamdem esse magnitudinem; quantitas enim materiæ, quæ modo copiosa, alias paucior est, molem magnitudinemque Cometi definit. Ut homines, inquit, sic Cometæ, cum ætate, in mole crescunt; donec maturi sensim se absument. Itaque, ut certius aliquis calculus de eorum magnitudine iniri possit, dissipendnm est ante omnia, in quo Planetatum Orbe hospitentur; tunc enim primum erit de eorum magnitudine statuere. Juxta hanc regulam, Cometam anni 1577 in diametro 368 millaria Germanica obtinuisse, docuit Tycho. Alterum, anni 1618, ex dimensione Cysati, 550 millaria in circumferentia complexum esse; & sic de reliquis. De Barba sive Coma (unde & Cometis nomen) aliud statuendum est; quarum immensa & insana magnitudo fuit. Etenim, si Cysato credimus, Cometæ anni 1618 coma sive cauda eo usque crevit in longitudinem, ut facile ad quadragesima quadraginta quinque semidiametros terræ pervenerit; quibus 382700 millaria Germanica respondent: tanta ergo erat erinto illi barbatoque Giganti coma, ut septuagies globum Terræ illâ complecti posset. Post mortem Demetrii Syri Regis, ait Seneca nat. qu. lib. 7, paulo ante Achaicum bellum, Cometes effulsi, non minor Sole: primò igneus ac rubicundus Orbis fuit, clarumque lumen emittens, quanò rinceret noctem: deinde paulatim magnitudo ejus distracta est, & evanuit claritas. De alio idem refert sic ferè: Attalo regnante initio Cometes apparet modicus; deinde susstulit se diffuditque, & usque in aquinoctiale circulum venit; ita ut illam plagam cali, cui Læctea nomen est, in immensum extensus aquaret. Et, nè longius ad veteres abeamus, pro comperto habemus, proximum Cometam, qui anno 1664 die 13 Decembris, in Brasilia visus, in asterismo Corvi; capillitum suum, ad 95928. leucas produxisse.

Hæc dicentes Uraniam, Geonisbe interpellavit. Immensa, inquit, est & incredibilis hæc Cometæ magnitudo, ut meritò suspecta Astronomorum fides esse possit, eos vel non satis recte, vel vitiatis organis Cometas mensos esse. Unde enim amabo, tanta & tam ingens vaporum & exhalationum copia, in illo purissimo aëre? Si halitus istos à Terra profluxisse concedamus, ut quidam docent, tota Tellus se evicerando, tantæ materiæ ministrandæ, alendóque igni tot mensum spatio, non sufficerit. Et tu quidem Urania, si bene meministi, proximè docebas, halitus crassiores, qui à terra truduntur Vulcano sollicitante, ad Lunæ orbitam non accedere; unde

de itaque tanta halituum materia, ex qua, ut est communis opinio, conglobari afferunt Cometa corpora? Sed concedamus ultrò iis, qui ad Planetas usque terrenos halitus pertinere contendunt, ne sic quidem tota Atmosphæra (quæ Orbem ambicit, ad tredecim millaria Germanica, si vera narrat Snellius, in sublime procurrentes) in unum glomum collecta, mole suâ corpori Cometico suppar erit. Accedit; quod cum halitus isti sint mutabiles & fugaces, fluentesque cum ipso ære moto (brevis enim illi quies est) fieri sanè haud potest, ut ignis in illo tam pertinaciter immoretur, quin cito distractabatur ab ipso motu, qui in illa regione velocissimus est; quod quidem patet in Planetis, quibuscum pariter Cometas moveri videmus. Et siquidem dicas; pabulo inhærente, illoque vesci; planum evadet, quod ad inferiorem auram, vaporum scilicet, Cometæ descendat: contrarium autem suadet experientia. Tantum enim abest ut tendant deorsum; ut potius in sublimè se urgeant, & longius avellant à Terra, cælum versus. Ad quam rem præclarè advertit Seneca: Omne, inquit, quod causa temporalis accedit, cito intercidit; sic facies ardent, dum transeunt: sic fulmina in unum valent ictum: sic qua transverse dicuntur stelle, & cadentes prætervolant, & siccant æra. Quod si itaque Tellus non sufficit istos fumos sive materiam Cometæ, aveo ex te intelligere Urania, unde illi tanta moles, aut quis igni illi pabulum somitemque ministrat?

Egregiè, respondit Urania & acutè, fumos vaporesque, & quidquid illud est quod è suis viceribus Terra exhalat, à purissima illa Ætheris sphæra proscripti; tecum enim planè sentio, admitti nullatenus posse ejusmodi impuram contagionem in sidereo cælo. Quaris itaque quidnam illud est, ex quo moles Cometæ compingitur, & in tam insanam molem crescit? Dico; Cometæ illos non aliud esse, quæ partus magnorum Siderum, eorum videlicet quæ in Æthere, infra Firmamentum forniciem, vagantur, quos communiter Planetas dicimus. Quod si itaque Siderum proles sunt, mirum videri non debet, in tantam molem crescere. Quid enim parent Gigantes cæli, nisi proles Gigantæs? Quemadmodum enim fortes creantur fortibus, ut Poëta; ira magnis stipitibus originem trahunt.

Materia itaque ejusmodi magnorum corporum, quæ in sublimi æthere accenduntur, sunt exhalationes & fumi à Sideribus expirati: quorum quædam, materiæ scilicet pinguioris, ignem à Sole accipiunt; aliae, lucem dumtaxat, ferè ut nubes à radiis Solaribus perstrictæ, ut quidam cœcinit:

*Esse quid hoc dicam, quod tam mihi clara videntur*

*Nubila, tam pulcro nubila clara die?*

Quemadmodum enim in mundo sublunari Sol, ut communiter volunt; vel, ut alii, Vulcanus subterraneus, fumos, halitus, & vapores in aërem è terra prolicit, qui in secundam aëris illati regionem, in nubes densantur, vaganturque in sublimi, donec tandem vel in pluviam desinant, vel vi caloris rarefcant, & à ventis dissipentur; vel in fulmina, & coruscationes, similiaque meteora conversi sese absuant; ita planè habet in meteoris superlunaribus. Ex Planetarum enim utero, obstetricante Sole, halitus fumique & id genus effluvia ejulantur vel expirantur. Postquam Tubospicilli inventi sunt, montesque & valles aperuerunt in Sideribus, non est quod amplius rixentur aut dubitent Philosophi, Planetaria corpora, perinde ac Tellurem, radiis Solaribus succollantibus, fumos halitusque egerere, in quibus Cometæ formantur. Quid? quod ne ipse quidem Sol, ab his sumis eximius est? Quid enim, puras, sunt illa obscura & nebulosa corpusecula sive maculae, quas Seainerus primùm, deinde Galilæus, tum Cysatus ævo nostro in illo deprehenderunt; nisi fumi & efflu-

241.  
Inde tanta  
Cometæ  
materiæ  
242.  
Atmo-  
sphæra  
magnitude  
243.  
Argumen-  
ta Geonis-  
be.  
244.  
Comete  
semperma-  
gis adseen-  
dunt.

245.  
Halitus ad

247.  
Quæ sit  
materiæ  
Cometa-  
rum.

248.  
Planete  
fumos suos  
halitusque  
expirant.

<sup>249</sup> *Macula Solem obfuscaverunt.* via, spuriæque proles aut excrementsa, quæ fornax ista ignea identidem de se in auram ætheream rejicit? quibus aliquando sic circumseptus Sol fuit, ut propè lucem totam ei eriperent, Plutareho teste: ad quod, puto, Poetam allusisse, cum ita cecinit.

Ille etiam extincto miseratus Casare Romanum,  
Cum caput obscurâ miridum ferrugine textit,  
Impiaque aeternam timuerunt facula noctem Georg. i.

Et alias alibi: ————— Solis quoque tristis imago,  
Lucida sollicitis præbebat lumina terris. Metam.

Mira hæc fortasse & paradoxæ tibi videbuntur, Geonisbe: sed enim mirari desineras, si Telluris globum, ex Lunæ, Venerisve, aut alio Orbe, medio in ære pendulum, despiceres. Quemadmodum enim, cum tantæ fiant quotidiæ in eo rerum vicissitudines, generationes, corruptionesque, nihil omnino tamen illuc posito tibi pateret; ita planè fieri existimia in Luna, cum ipsam à terra suspicis: nempe, inde sruenter effluvia & halitus ab ea expirari, vi Solis, qui tamen oculos nostros fugiunt.

<sup>250</sup> *Luna halitus tenuis expirat, ut Tellus.* Immensum scilicet intervallum facit, quo ab ipsa oculi nostri secernuntur, quod minùs ista, quæ in illa quotidiæ fiant, discernamus. Quod si itaque quotidianis instruimus experientiis, oculisque fidissimis testibus docemur, à Sole, Siderum omnian præclarissimo, effluvia & umbrosa corpora expirari; non video sanè eur non id ipsum de aliis Sideribus pronuntiemus. Itaque, aio, materiam Cometæ Solaris esse illud ipsum, quod ad formandas Solares maculas sufficit; Lunares verò, ex materia Lunari fieri; Mercuriales, ex Mercuriali; Joviales, ex Joviali; Martiales, ex materia Marris; Saturninos denique, ex materia Saturni coalescere. Si quidem vero halitus isti Siderum, oppidò subtilest erunt, quemadmodum proximè vidisti in illo qui in

<sup>251</sup> *Cometa Solaris ex qua materia fit.* Balena asterismo emicuit; poterunt Stellæ per ipsos discerni. Nuclei portò luculentius splendent, cò quodd in ipsis utpote magis addensatis & congregatis, vis Solis fortius figitur: sic in barbis, quæ per motum diducuntur tendunturque, attenuante se secundum suorum Planetarum viam eorum effluvio; in quo, quia rarioris sit substantiæ, non irà commodè lux sisti potest.

Hic iterum Geonisbe. Die, oto, Musa, quis aut qualis Cometa ille fuit, vel quo parente satus, de quo proximè milii dixeras, in asterismo Corvi exarsisse? Ab ovo, inquit Urania, ejus natales tibi retexam. Quamquam enim paucorum oculos fugit tanta vasta Phænomeni iamque diuturna moles; fortasse tamen non satis expensa est, nisi à pauculis, Astronomiæ gnaris; & hie quidem in Brasilia, à necmine. Itaque (ut ad rem veniam) primùm, die 13 Decembris, anno 1664 decurrente, quasi à mediâ nocte, in oculos meos (dum alia, ex more, in illo cælesti Argo contemplor) incurrit, in asterismo Corvi, Hydræ insidentis; tristis haud dubie & malè omniioso auspicio, ut postea eventus docuit; absumptis multis hominum millibus, morbo, quem Latini Variolas, Lusitani Sixigas vocant; quorum pars major ex domesticis Æthiopibus fuit. Quid enim à Corvo, virulentæ Hydræ ineubo, sperare posset mundus, nisi pestiferam progeniem; nisi, quod aiunt, Mali corvi, malum ovum?

<sup>256</sup> *Describuntur nature Cometae anni 1664.* Itaque ipsum corpus sive nucleus Cometae, paululum subter oculum & rostrum Corvi emicuit, productâ antrosum, contra Leonem & Geminos, caudâ. Hi erant natales hujus Cometae. Exinde, lento primùm, tum coneitato in Austrum flexu, rapi portius quam ire visus. Et primò quidem per tortuosos Hydræ sinus; tum per Crateris confinia epoto toxicò eluctatus, ad liberius cælum, rapidissimo cursu, velis & remis, ut aiunt, contendit; summaque vela & antennas navis Argo prætergressus; subter ventrem Syrii, reliquo à tergo Lepisculo, Orionem versus deflexit. Exinde, per Eridani flumen, ri-

<sup>257</sup> *Efectus maligni hujus Cometae.* dum, contra Leonem & Geminos, caudâ. Hi erant natales hujus Cometae. Exinde, lento primùm, tum coneitato in Austrum flexu, rapi portius quam ire visus. Et primò quidem per tortuosos Hydræ sinus; tum per Crateris confinia epoto toxicò eluctatus, ad liberius cælum, rapidissimo cursu, velis & remis, ut aiunt,

<sup>258</sup> *Per quos Afferimur ambu- veri.* contendit; summaque vela & antennas navis Argo prætergressus; subter ventrem Syrii, reliquo à tergo Lepisculo, Orionem versus deflexit. Exinde, per Eridani flumen, ri-

dum

richtum Balena ex obliquo respiciens, per Äquinoctiale circulum, Aquilonem versus contendit; donec ultra Eclipticam iucederet, mox eclipsandus, pede tam plumbeo, ut vix motus esse videretur (sive eum tanti itineris jam pigeret, sive quod ægrè à nobis avelleretur, necebat moras) donec ultimè n. propter caput *Arietis*, in Nodum *Piscium* sive *Linum* se implicuit, non amplius videndus. Diceres, exacti legationis tuæ periodo, ad Superos rediisse; nisi in minuta corpuscula divisum, vidissemus periisse vel consumptum esse. En, mea Geonisbe, genesis genuinam, quam ipsa oculis meis observavi, Cometæ primi. Cur primus dicas? interposuit Geonisbe; aliusne præterea, post hunc, in Cælo exarbitur? Dux, inquit *Urania*, post in æthere promicuerunt: quorum, quia intelligo te velle scire, natales breviter tibi exponam.

Vix oculis se eripuerat & cælo ille alter, cùn starim sequente anno, qui fuit 1665, alias in *Antinoi* Asterismo emicuit: mihi quidem, primùm die 24 Martii conspicuus; sic tamen tenui & diminuâ luce, ut parvula coma non satis à me observari posset; crederes pauculis ab hinc diebus effusum in lucem. Hic primùm *Delphini* caudam subiit; tum duas illas quæ sunt in ore *Equiculi*; deinde reliquâ à latere *Eniphi*, quæ est in ore *Pegasi*, inter *Maread* lucidam, in *Ala*, & *Sheat*, quasi medius incessit: donec ad *Andromeda* caput, stellam secundæ magnitudinis, ventum. Ubi, sive quodd deinceps Soli approximaret, sive ab horpiâ à crepusculo matutino luce, non potuit amplius à me distingui: quod etiam aliis phænomenis & Stellis accidere solet (ut rectè advertit *Seneca*) qui demum ex lucido orbe eluctati, iterum cœperunt videri. *Cometas*, inquit, non videmus, quod obscurantur raditis Solis; quo deficiente, quemdam Cometam apparuisse, quem Sol vicinus obtexerat. lib. 7 cap. 20. Itaque credibile est, ipsum, vel in capite *Medusa*, *Algol*; vel in *Persei* Asterismo desisse. Porro nuclei magnitudo apparet, potissimum tub finem, *Veneri* luppar visa: vultus autem, varius: modo pallore mixtus, alias rubore quodam confusus, alias aureus, numquam idem: quam colorum phasim, haud dubie effuvia & frequentes exhalationes terribilis, quæ sub illud tempus horizontes nostros maculabant, causaverint.

Nondum triennium effluxerat, cùm Cometa tertius in cælo effussit. Putabam equidem, postquam duo illi le consumplerunt, Cælum vel Planetas, à quibus tam enormes & vastæ molis vel soboles emiserunt, in longa secula ferias acturos: sed enim contra quām sperabam accidit. Novâ enim sole jani tertium prægnans Cælum, prolem effudit, età magnitudine, quā fortasse nulla ante nos secula (siquidem ejus incunabula species) viderunt. Alii enim, ut plurimū, tenuia habuere in suo exortu principia, sensimque in molem creverunt: hic noster, totâ statim in principi mole se effudit in lucem; dixilles *Balena*, in qua effusit, partum fuisse; splendore tam vehementi oculos nostro percussus, ut oves, qui eum spectavimus, in stuporem & admirationem raperet. Ortu ejus subitus fuit, circa horam quasi septimam noctis; dies porro natalis, quintus Martii; Sole in gradu, 16. 14 *Piscium* per quos ambulante. Ejus altitudo, super horizonte nostro, vix perticæ altitudinem, ad sensum, superabat: plaga verò mundi, in qua primùm illuxit, Nautæ Belgæ Vest noord Vest, Itali, Ponente Maestro vocant. Asterismus (ut dicebam) in quo primùm visus est *Balena*, sive *Ceti*. Pars ima sive nucleus, infra duas *Lucidas* quæ sunt in dorso *Ceti*; newpe 15 & 16 numero: summus autem apex, quasi ad 8 & 9, quæ sunt in imo ventre *Ceti* pertinebat: atque ita, tota Cometæ longitudo, apparet, facile ad 23 grad. pervenit. Hic die 7 Martii, cùm iam paululum à primigeniâ

luce desclivisser , diluto & moderato car dore pallens , tam tenuis substantia visus est , ut commode Stellas , quæ retro erant , per illum discerneremus ; donec tandem in fulmine Eridani extinctus est.

267.  
Varii nu-  
biū colores.

Rogavit deinde Geonisbe : unde illa tanta coloris in Cometicis illis corporibus varietas ? Ad ipsam materiam effluviorum , respondit Urania , rejicienda est : quæ non eadem semper omnibus ; planè ut in nubibus , quæ solis radio collustratax , modò aurum simulare , modò argentum mentiri , alias colorem puniceum vel rutilum aliumve iaduere solent , juxta dispositionem & qualitatem materiæ , ex qua coaluerunt.

258.  
Comete  
sunt Pla-  
netarum  
effluvia.

269.  
Argumēta  
contra hāc  
sententiā.

Pedibus manibusque in tuam eo sententiam , ô Musa , inquit Geonisbe ; una solum res me adhuc perplexam suspensamque tenet , quod minus sine scrupulo tibi adsentiat . Dic amabo , si Cometæ nihil aliud sunt quam Planetarum effluvia (ut aīs) quo pacto tot millium annorum intervallo non est exhausta Planetarum substantia ? aut qui fieri potuit , ut figuram , quam in mundi exordio acceperunt , non exuerint ? Quo modo tantâ & tam continuâ corpuseculorum exspiratione non sunt diminuti mole ? Tandem eur non dissiliunt aut distracthuntur tam veloci circa mundum rotatu ?

270.  
Solutions  
argumen-  
torum.

Egregiè dubitas , Geonisbe : multos jam olim hodieque hic scrupulus vexat , quem tamen facile tibi exitam . Dic oro , hæc Telluris moles , quæ jam inde ab ipsis crepundiis mundi halitus , vapores , & id genus mille effluvia , Vulcanio intus fermentata ab igne , expirat , quomodo nondum planè absumpta vel consumpta est ? Cur eadem integrâque stat mole ? Cur rotundam , quam cum nata est , non exuit formam ? Certè si tota hæc Telluris effluvia in unum corpus compingerentur , majorem profetâ molem efficerent , quam sit Tellus ipsa . Adde quodd passim delentur urbes , hauriuntur insulæ , cremantur & exuruntur montium viscera ? Numquid tamen propterea pauciora hodie , quam olim cum coepit esse , millaria terre ambitus numerat ? Neutquam sane . Cur ergo non idem de Sideribus existimabimus ? An verò major pro Tellure , quam pro Sideribus militat ratio ? postquam seilicet didicimus , corruptionibus corpora cœlestia , perinde ut sublunaria , obnoxia esse ?

271.  
Tellus con-  
tinue ex-  
halans fu-  
mos , non  
decrescit.

272.  
Ita etiam  
Planeta.

Hic ego interpellavi Uraniam : Parce , ô Musa ; Vereor ut omnes in tuam eant sententiam de Orbis magnitudine & integritate ; seilicet nihil imminutum hactenius esse de ejus mole ; integrumque hodie , qualis seilicet in exordio mundi fuit , stare . Diserte enim Scriptura (mox etiam profanos recitabo) docet , Terrarum Orbem alluvione aquarum consumi . Lapidès , inquit , excavant aqua , & alluvione paulatim terra consumitur . Job 14 . Deinde , an non montium viscera occulte Vulcanus corredit ? Quod si itaque ab igni & aqua Terrarum orbis absunitur , quo pacto mole stat integrâ ? Sic porro de hâc imminutione orbis Cicero (postquam dixit Stellas , natuâ flammeas , terræ , maris , aquarumque vaporibus ali) philosophatur : Ex quo evanescit , inquit , nostri putant , id de quo Panarium addubitare dicebant , ut ad extre- mum omnis mundus ignesceret ; cum humore consumpto , reque terra ali poscit , neque remeare aëris , cuius ortus aqua omnis exhausta esse non posset : ita relinqu nihil præter ignem &c . Cic . de nat . Deor .

273.  
Objiciunt  
contra  
Textus sa-  
cer,

274.  
Authori-  
tas Cicero-  
nius.

275.  
Alii ar-  
gumentū  
contra do-  
ctrinam.

Alia præterea contra Te non contenta pugnat ratio , mea Urania . Nempe , mensuram orbis semper decrescere . Observarunt quippe complures & ego , Terræ magnitudinem , nostro seculo , variis organis sive instrumentis à Cosmographis mensurataam , aliam atque aliam depræhensam esse ; & quidem minorem modò , eâ quam anti-

ant qui trahuerunt. Ady iterunt etiam ad hanc varietatem Blanenus, Maurolyeus,  
Clavius, Baptista Ricciolius. Itaque Alphraganus, suo ævo, in ambitu terre  
204000 invenit milliaria: Aristoteles deinde, 50000 millaria reperit; iam minus  
Hypparchus millaria 34625: minus adhuc; Eratosthenes postinodum millaria  
31500; adhuc minus illo. Prolominus, millaria 22500, adhuc multò minus. De-  
nique Recentiores, ne longius abeam, milliaribus Italicas 19080 ambitum Ter-  
ræ definierunt.

276.  
Oris Ter-  
ri mag-  
nitudi va-  
ria juxta  
Astrono-  
mos.

Nugaris, an despis., Uranophile? inquit Urania: quatuor vel quinque Geo-  
metrae Colossum Rhodium simul sunt dimensi: & unus quidem eorum, 70 eu-  
bitis altum deprehendit, alius 69, alius 67, numquid propterea Colossus decre-  
verat, aut uno eodemque tempore sibi ipsi inæqualis fuit? Ridiculum sanè. Neque  
enim varietas ista Colosso, sed Geometris imponenda est. Neque enim tam pro-  
num aut facile est, in longis præsentium distantijs, tam exactè & præcise rerum men-  
suras radio visuali capi, ut non aliquantum exerretur. Accedit, quod ipsa instru-  
menta, non satis rectè laborata, in longo præsentia intervallo objectorum, nos  
fallunt. Et hinc factum puta, dictos Geometras, in ambitu globi terreni desi-  
niendo, tantoperè inter se discrepavisse. Non itaque orbis decremento, sed vi-  
tio organorum vel oculorum, illa mensurarum tam deformis varietas accidit. Quod  
porro ex Scriptura mihi objicis, facile respondetur. Tametsi enim ultrò conceda-  
mus, aquarum alluvione terram consumi videri, tam inodicum tamen hoc est quod  
absumi cogitatur, in comparatione globi totius, ut in censum venire non possit; ad-  
eoque moraliter loquendo, semper sibi æqualis integerque dici potest. Sed neque  
propterea minora aut alia fiunt Lunæ deliquia: quod tamen fieri offerteret, si  
orbis Terræ sensibiliter defecisset: minor enim & tenuior ab illo projici deberet  
umbra terrenæ pyramis.

277.  
Urania re-  
prehendit  
& arguit  
Uranophi-  
lum.

Modò ad aliam, quam mihi Geonisbe objecit, difficultatem. Cur scilicet non  
diffiliant, aut planè distrahanter motu Cometæ, ut solet nostris nubibus accidere?  
quas senvior Æolus dissipat, & ceu floccos, per cælestam auram disjicit. Dico ita-  
que, non distrahi à motu; tum quia compactiores, rùm etiam quia æther Come-  
tas vthens, ad eamdem semper mundi plagam fluit, netope ab oriu ad occasum;  
quod nostris nubibus raro accidit, quæ adversis plerumque, modò in hanc, modò  
in illam plagam, nullà certâ lege, urgentur auris: quod si quidem uno eodemque  
flamine ipsas agitari contingit; quo usque durant, longo tractu per cælum tendun-  
tur. Quibus dictis, planè in sententiam Uraniæ venimus. Jamque nox in lon-  
gum processerat, & Geonisbe, tantâ & tam gravi rerum novarum serie oppressa,  
sonnoque victa, Morpheo manus dedit: sed & me, haud paulò Geonisbe robu-  
siorem, somnus dulcis prostravit.

278.  
Difficultas  
in dimetie-  
do orbe.

279.  
280.  
Responde-  
tur ad tex-  
tum Scrip-  
ture.

281.  
Orbis ter-  
rarū sem-  
per sibi si-  
milis, &  
æqualis.

282.  
Quare  
Cometa nō  
distrahan-  
tur motu.

Iam piget è terris Cali convexa tueri,  
Iam super alta sevior nubila; Terra, vale.

# URANOPHILI PEREGRINI.

S I V E

## MENTIS URANICÆ

PER CÆLESTES SPHÆRAS PEREGRINANTIS,

## E X T A S I S I.

Uranophilus in Sphæra Lunæ peregrinus.

TOTIUS OPERIS ARGUMENTUM.

Videbo cælos tuos, opera digitorum tuorum, Lunam, &  
Stellas, quæ tu fundasti. *Psal. 8.*

*I.  
Describi-  
tur, Luna  
vulnus.*

Pulchrior tantò tua forma lucet,  
Clarius quantò micat Orbe pleno,  
Cum suos ignes coëunte cornu  
Iunxit, & curru properante pernox  
Exerit vultus rubicunda Phœbe,  
Nec tenent Stellæ faciem minores. *Sen. Hip.*

*2.  
Seneca va-  
gincans.*

Cum L. Anno Seneca primam hanc mentis Uranicæ Extasim, per Siderum sphærarumque cælestium lucentes globos, per liquida, & nullo humano vestigio trira, longissimeque ab oculis levata mortalibus spatiis peregrinantis, exordiri placuit, euriōse Lector. Multa bodiè sunt gentes, inquit Philosophus, quæ tantum facie noverint calum; quæ nondum sciant, cur Luna deficit, quare obumbretur. Veniet tempus quod ista quæ nunc latent, in lucem dies extrahat & longioris avi diligentia. Ad inquisitionem tantorum, etiam una non sufficit, ut tota calo vacet. Quid? quod tam paucos annos, inter studia ac ritia, non aquâ portione dividimus. Ita Seneca nat. qu. l.7.

*3.  
Multæ no-  
viter in-  
venia quæ  
antiquos  
latuerunt.*

Somniantis, an extasi aliquâ superiore abrepit, fuerit hæc Senecæ divinatio, non magnopere labore scire. Hoc certum, plurima ætate nostrâ, & occultissima quæ Cælorum Siderumque arcana, quæ antiquos latuerunt, in lucem, posterorum sive industria sive studium in defessum, extraxit. Quis enim ex Antiquis, ut pau- cula memorem, de quatuor novis Planetis sive Iovis Satellitibus, quæ circum ipsum certâ lege currant, somniavit unquam? Quis inaculas nævöse in Solis disco; vel quis faculas luculæque, modò nascentes, mox denudentes & orcidus, in illo noverat ante Schainerum vel Galilæum, sæculi nostri Lynxes? Quis in Venere, aliisque vagis Sideribus, incrementa & decrementa lucis, reliquaque phases, Lunaribus haud ab similes, deprehendit? Quis altissima in globo Lunæ juga, montiumque sublimes

*4.  
Recensen-  
tur &  
an:  
ignota.*

vert i-

vertic' s? Quis profunda vallum, ingentesque, quæ in illa visuntur, voraginest? Quis in Pleiadibus Hyadibusque (& sic de cæteris) tantam Stellarum seriem est suspicatus? Ego certè aliquando, vicens plures Tubo spicillo meo recensui. Pleiadum enim, sive Atlantidum, latini Vergilius dixerunt, numerum ad septenarium antiquitas at&avit; de quibus sic Poëta,

Pleiades incipient bumeros relevare paternos,

Qua septem dici, sex tamen esse solent.

Ovid. lib. 4. Fast. 6. de Hyadibus. 5 Fast.

Ore micant Tauri septem radiania flammis;

Navita quas Hyades, Graius, ab i' nbre, voat.

Quis denique maculas sive nubeculas Austrini Poli, aut etiam, candidam illam laetanique Junonis fasciam sive viam, quâ Heroum mentes ad Ambrosiaz promptuaria deduci antiquitùs credebantur, è minutis innumerisque Stellis compactam, ex veteribus somniavit? Alia multa sileo, de quibus curiosè & copiosè in his nostris Exiāsisbus differemus.

Ad hunc itaque puleherimum Astrorum cœtum mens nostra, Uraniâ duce & auspice, à terris abstracta, se penetravit. Pridem enim est quod res vulgò notas (etiam magna & admiratione digna usu vilescent) consuetudo jam subduxerat; ut penitus iis, quæ vulgus ignorat, vacaret; &, si quæ etiam nova in arcanis illis Cælorum adytis invenisset, eorum aspectu & contemplatione paseretur; memor illius Ovidiani,

Felices anima, quibus hac cognoscere primū,

Inque domos superas scandere cura fuit.

Admovere oculis distantia Sidera nostris,

Ætheraque ingenio supposuere suo. Ovid fast. l. I.

Asticatum quippe viliumque mentium est, per terrena repere, aut iis solūm, quæ primâ fronte & sponte oculis se objiciunt, acquiescere. Hebes, inquit Seneca, & tardus demissusque est in Terram, qui ad divina non erigitur, totâque mente consurgit. Divina appellat Sidera; fortasse, quia propiora Cælo nitent; aut certè, quod sincerius liquidiusque Numinis imago in ipsis elucet; aut denique, quia primū in illis divinæ Omnipotentiæ & Sapientiæ argumenta nobis affulserunt. Objectum profectò nobilissimum dignissimumque, in eius contemplatione humana mens occupetur. In quo quidem genere Regium Psalmem exiūsum fuisse, jam aliàs dixi. Videbo, inquit, Calos tuos, opera digitorum tuorum: Lunam & Stellas quæ tu fundasti.

In Tusculo itaque eram, & ad amoeni illius fontis (de quo nuper) levi susurro, gratissimâ aurium illecebrâ; nobis ab blandientis, oram, in molli herba, cum Geonisse & Urania procubueramus, non inutiles de abditis naturæ deque Orbis fabrica quæstiones in altam noctem extrahendo: donec tandem, post multam ingenii contentionem, fatigata tam prolixâ velitatione mens, somno se permisit: quamquam nescio si sat rectè somnum appellem, an verius dulcem mentis excessum? Per inanem ærā, nube curruli, quasi ales essem, aut novus Dædalus agiles indutus pennas, ad æthereas sphæras me non tam vehi, quâ rapi ab Urania sensi. Nondum tamen satis sciebam, ubi Cælorum vel ubi locorum essem, aut in qua Regione vel Provincia versarer; neque si animo tantum sive mente, an etiam corpore peregrinarer. Obstupui ad hanc novam rerum scenam. Itaque ex Urania quæro, Quis iste locus, ô Dea, quæ regio, tantis superne lucibus conspicua, in quam me intulisti? Cæterum omne solūm mortibus præaltis, jugisque sublimibus tumens, & scopulis rup' usque

<sup>5.</sup>  
Uranophi-  
lus in celo  
Luna pos-  
sus.

<sup>6.</sup>  
Cælestium  
confidera-  
tio digna  
homine.

<sup>7.</sup>  
David a-  
strorū Lu-  
naeq; aspe-  
ctu dele-  
ctatur.

<sup>8.</sup>  
Uranophi-  
lus obdor-  
misit.

<sup>9.</sup>  
Uranophi-  
lus in celo  
Luna se  
miratur.  
iner-

# URANOPHIL · PEREGRINI ·

10.  
Qualem  
invenierit  
Lunam  
exponit.

inerribus interrupimus, assurgere vidi, sed & vallis hinc inde profundis in horridos speus curvari; ferè ut solet nostra & Tellus; campi tamen non perinde ac nostri floridi, herbosi, gratoque virore residentes; sed steriles planè & agrestes, Nulla arbor, vel sturex, nullæ sylvæ aut cæsta, lucique, quibus incombentem caputibus Solem submoveremus. Nulla flumina, vel rivi; non perlucidi liquores aquæ, non fontium gelidæ perennitatem per viam occurrebant. Sed neque homines ulli, non feræ, non grex in ære penniger visebatur. Solitudo undique ingens: nulla semira humano hæc tenus trita pede: aperta omnia & patula Jovi Phœboque, nisi quod remissius in illas voragine Sol se infundebat. Postquam aliquandiu me suspensum tenuit Urania, dixit.

11.  
Quantum  
Luna  
diffat à  
Terra.

12.  
Humane  
mentis  
pernicietas.

13.  
Miratur  
Uranophi-  
lus in Lu-  
na montes.

14.  
Opinio A-  
stronomo-  
rum &  
Philoso-  
phorum de  
illis appa-  
rentiis in  
Luna.

15.  
Lunari  
globus non  
potest à  
Sole per-  
vadiri.

16.  
Probatur  
argumen-  
tis offici-  
bus.

Scire debes, Uranophile, te unius momenti spatio, sex supra quinquaginta Terræ Semidiameiros, hoc est plusquam 90000 leucas, à Tellure discessisse; quantum scilicet est Lunam inter & Tellurem intervallum, quod alioquin viginti septem annorum spacio, vix decurri posuisset. Nimirum tam pernix & vehemens est humanae mentis impetus vel volatus, ut non avis, non telum, non excussa ab tormento Martio pila, non fulgur aut fulmen Jovis, cum illa componi possint: sola Beatorum Spirituum velocior illâ est. Cui ego: Ergo ad Lunam, o Urania, evolavimus? Ad Lunam, inquit Myza, cuius argenteos vultus, nuper in Tuseulo, cum plenâ luce nobis blandiretur, tantopere commendabas. Deuin bonum! exclamo; si Luna est, quinam sunt illi montes, quæ ista sublimia juga, quæ in oculos nostros incurruunt? quid illæ profundæ valles, horridæque aspectu devexitates? Quid, inquam, illa concaava, quibus toto inæquali hiat ambitu? Nihil enim horum, proximè, cum è Terra ipsam contemplaremur satis Lyncei, in illa vidimus. Tam subito, rotundus ille & æqualis margo, argenteusque Lunæ limbus corruptus est? Tam subito intumuit in alpes aut detumuit in valles? Unde illi, amabò, tam præpostera & intempestiva Metamorphosis? An vero, ex composito, oculos meos fidè hæc montium sublimitate aut declivitate vallium ludis, o Dea? Certè, omnes hæc tenus Philosophi & Astronomorum plerique, perfectè convexam, sphæricam, rotundamque docuerunt: adeoque umbras illas lucesque, in obscuro illo emicarpes campo, non aliud esse putaverunt, quam materiam Lunæ, hinc quidem grossiorem, tenuiorem inde: atque ita umbras illas ad materiam grossiorem illius spectare, minus idoneam radiis Solaribus recipiendis vel reverberandis; luces porrò ad partes rariores prioresque, in quas Solaris lux facilius se infundit, pertinere. Persuasum quippe habent, globum Lunarem, majori ex parte, Soli pervium esse, radiisque Solaribus penetrati, ut ferè per diaphanas lentes solet.

Graviter hallucinantur & à scopo aberrant, quibus hæc sententia placuit, inquit Urania. Quod si enim ita est, nimirum Lunare globum à Solari fasce pervadi & terebrari posse, sequi omnino necesse est, ipsam plenâ semper luce fulgere debere, & quod inde deducitur, nunquam in noviluniis, dum scilicet Soli se jungit, lumine orbatum iri; quod omnino experientia repugnat. Præterea, nunquam corniculatum, non dimidiâ luce conspicuam, non crescentem, non decrescentem apparitum. Denique (ut congeram alia absurdâ) suppositâ hæc sententiâ, nunquam Sol deliquum pati poterit; semper enim per Lunare corpus transfusus, lucere videbitur. Cujus quidem rei ratio satis liquet. Cum enim Luna, ut ipsi sibi singunt, Solari radio omnimodi pervia sit; debebit unique Solis lumen per illam ad nos se penetrare, integrâ indemnique luce, ad minus ea parte qua luci pervia est; ubi autem nascitur gr. illor, ut illi volunt, maculatus appareat,

Noveris

Novèris itaque , mi Uranophile , umbras illas , quæ macularum instar vobis in Lunæ disco videri solent , nihil aliud esse , quæ valles & concavitates , profunda-  
que Lunaris globi , in quæ , non ita commode vel ex obliquo , radii Solis se infun-  
dunt . Luculas portò illas , reliquo corpore clariores , has ipsas (quæ vides) mon-  
tium extuberantias jugaque esse : quæ quia à Solis radio , utpote magis obvia & ex-  
porrecta , priùs feriuntur , priùs etiam ad vos remittunt Solis jubar .

Hic ego interrupi paululum differentem Musam . Quid ad istas novitates dicent Philosophi aut Astronomi ? Quà fronte ferent rem tam peregrinam & Omnim certe , quos ego quidem hactenus viderim , sententia fuit , Luna corpus & quale ter-  
sumque esse . Nemo ejusmodi præcipitia , vel insana (quæ modò video) juga Lunæ  
globum premere suspicatus est , sed ne quidem somniavit . Oro itaque te , Musa ,  
ut , si forte meministi , unum aliquem ex veteribus aut etiam modernis mihi affe-  
ras , cui aliquando ejusmodi mens vel sententia fuit . Non displicet , reposuit Mu-  
sa , consilium . En tibi Astronomum egregium , Christophorum Brunum , quem  
ante alios in amoribus habeo , quo nemo audaciùs vel diligentius ex recentioribus  
Lunæ Siderumque adyta pene traxit . Hie itaque in sua nova Astronomia sic in rem  
præsentem discutit .

Hec mihi , inquit , satis ad assertandam veritatem prominentiarum & cavitatum in Luna ;  
quas Authores communiter vocant Maculas Lunares : sed bonâ eorum veniâ , nomine abutun-  
tur . Nam nomen istud , Macularum , suâ equivocatione confundit istas Luna inqualitates ,  
qua videntur per Tubum opticum ; cum Maculis , qua semper & sine hoc instrumento ab  
omnibus indifferenter videntur . Ergo melius Inequalitates , quæ Maculas vocabimus . Ne-  
que vero mihi insolitum admodum lôquendi genus videtur , si appellem Montes ac Valles , pre-  
minentias & concavitates Luna ; ut non est à consuetudine alienum , Terra prominentias ac  
depressions vocare Montes ac Valles : neque deficiet fluidum corpus instar aëris , quod hujus-  
modi valles impletat , ut ex infra dicendis constabit . Hic tamen non prætermittam aperire  
meum animi sensum circa Maculas Lunares (illas , inquam , quas hactenus communiter Ma-  
culas dixerunt , videnturque sine ulla longissimii opera) mihi nimirum semper visum fuisse ,  
illarum aliquas , nil aliud esse , quæ corpus aliquod liquidum ac tenue , persimile nostro mari:  
& oras illius quasi maris habere promontoria ; sicut nostrum mare habet Caput Bona Spei ; vel  
Fretum Magellanicum , Comorinum , & alia hujusmodi . Præterea , existimo multas , ex dictis  
Luna inqualitatibus , quas videmus Tabo optico , in quadraturis , vel propè illas , nihil aliud  
esse nisi prædictas oras , ac promontoria , ut ita dicant maritima : quæ cùm varient situm re-  
spectu partium illuminatarum , varijs nobis representant figuræ & inqualitates , cùm por-  
tiones orarum illarum illuminentur , non illuminatis Maculis , qua , propter earum tenacita-  
rem ac levitatem , non sunt nobis adeò visibiles , sicut reliquum corpus , quod ob ejus asperi-  
tatem est magis aptum ad hoc ut conspiciri possit . Ita Brunus .

Sed & alter seculi nostri Phœnix Athanasius , satis per Orbem notus , in curioso  
illo opere quod Lucis & Umbra nomine compellar , ad hos Lunares montes valles-  
que advertit . Nimirum , umbrosa illa in Lunæ plenæ disco vestigia , non aliud  
esse quæ voragine & declivia , asperaque Lunæ loca ; sicut contra , lucidas illas  
plagas , Lunaris terræ tubera & prominentias esse . Sed age , paucula fragmenta , ex  
ipso Authore , repetamus . Habent autem hac duo corpora , inquit , Tellus nostra & a-  
etherea illa Lunaris terra , magnam ad se similitudinem : Subintellige ; non in influxibus  
mutuis solum , sed & in figura , & partium siccis . Et mox : Cùm enim Luna corpus sit  
asperum , & Telluri nostra prorsus simile , densum & opacum ; illud Solares radios , non so-  
lani perfestè imbibit , sed & ait nos reflectit . Et paulò post . Diximus Lunam corpus esse

17.  
Umbra in  
Luna ap-  
parentes  
sunt val-  
les .

18.  
Lucule  
autem sunt  
juga mon-  
tium Lu-  
narium .

19.  
Uranophi-  
lus movet  
difficilia-  
tes contra .

20.  
Bruni ar-  
gumenta  
pro monti-  
bus in Lu-  
na asse-  
rendis .

21.-  
Compara-  
tur Lune  
facies cùm  
facie Ter-  
rae .

22.  
Athana-  
sius Kir-  
cher etiam  
affert in  
Lunamon-  
tes esse .

23.  
Lunare  
corpus Tel-  
luri simile .

asperum. & prorsus simile Telluri ; quia ex observationibus variis, a Lynceis Philosophis factis, notatum est, in Luna nescio quid monstrum vaporosumque esse. Et paulum intra de his umbris luculisque discrens, sic ait. Videas hic, in medio lucido, veluti in Oceano quodam, longè lateque circumfusas insulas : videas alicubi etiam veluti lacunis quasdam umbras, ex quarum centro fulgentissimi radii diffundantur. Qui scilicet à longa montium serie (quales ferè sunt in nostra America, quos de los Andes, sive Cordileiras vocamus, reflectuntur) Notabis quoque in extremo Lunaris disci limbo, nescio quid tremulum, fumosam aliquam exhalationem dices, quam exinde muli Lyncei, Calestis Terræ atmospharam vocant. In eodem limbo non sine admiratione intueberis, in dichotoma præserim Luna, veluti præruptos quodam scopulos, & concatenatorum montium ordines. Ita terè, Athanasius, in favorem Lunarium montium valliumque. Plures adhuc tibi referrem ex Neoterieis, nisi ad alia, quorum multa adhuc supersunt, videnda & exploranda properaremus.

24.  
Quomodo  
per Specillum  
observari  
debeant  
montes illi  
Lunares.

25.  
Antiqui,  
homines &  
feras in  
Luna esse  
pusaverunt.

Mitto ex Antiquis, quibus nostra opinio etiam arrisit, Anaxagoram, Democritum, & Pythagoram : qui etiam Campos Elysios, in Luna suspicatus est. Ne porrò amplius dubitent hāc de re Astronomi aut Philosophi, quibus hæc res videatur paradoxa ; ubi ad Tusculum redierimus, in proximo aliquo Solis deliquio periculum hujus rei facies, hunc in modum. Per Specillum, in loco obscuro, & undique obserato ne lucem accipiat, Solem in oppositum parietem vel planam tabellam transmisesse videbisque ad oculum, extimam corporis Lunaris umbram, in canido illo Solis disco depictam, inæquali, lacinioso, & tuberculato marginè hiantem : quæ tubercula intercisa, quid aliud sunt, nisi Montium Lunarium umbræ ? declivia porrò Lunæ loca, nisi vacuitates seu valles, planè ut in nostra Tellure ? Quod si autem Luna perfectè sphærica esset, deberet unice umbræ Lunaris limbis etiam perfectè rotundus, & non interclusus videri. Unde non planè ineptè Thales, antiquus Philosophus, Lunam, alteram esse Terram suspicatus est. Sed & Anaxagoras, vel Demoeritus, ut dicebam, Colles vallesque in Luna esse arbitrati sunt. Nimii tamen suere & nugaces Pythagorici, qui ultra hæc, Gigantes etiam hominesque & feras, Lunam habitare assertuerunt. Hinc Juno apud Senecam, in Hercule surente. Act. 1.

Tellus Gigante Doris excusso tremens

Supposita monstri colla terrifici levet :

Sublimis alias Luna concipiæ feras.

Quibus metris Nemæum Leonem ex orbe Lunari decidisse Poëta innuere mihi vitus est. Sed & Claudianus, Taurum illum ferocem ab Hercule dominum :

— Medio nam Sidere Taurus

Pregenitus, Dictæ Ioris possederat arva.

Idem de Dianæ, id est Lunæ curru.

— Currum subjere ingales;

Quos decus esse Dea, primi sub limine cali;

Rosida fæcundis concepit Lunacavernæ.

26.  
Lunæ ra-  
dio Solis  
terebrat  
non potest.

Tametsi itaque Lunare corpus cystallo simile concedamus, ut mox dicam ; non rectè tamen exinde colligitur, ut ipsi volunt, à Solis radiis corpus Lunare penetrari, nisi valcè refractis & debilibus, idque circa limbum extremasque oras. Corpus enim tam vastæ molis à radiis Solis terebrari, vel pervadi nequaquam potest, estò substantia diaphanæ sit. Necessario enim in illa vastitate molis, frangi, hebetari, & obtundi debebunt, scilicet ut solent in nubibus vel nubibus, aut etiam in Atmosphæ-

ta prope ipsos Horizontes; quæ etiam non admodum opacæ, nobis Solem etipere solent. Sic quamvis diaphanæ & pellucidæ sint maris undæ, in fundo tamen (ubi profundius, puta ad centum pedes, est mare) radii Solares, nisi obscurâ admodum luce, non descendunt.

Postea quam hunc scrupulum mihi exemit Urania; ulterius ex illa quererere ceipi. Meinini me legere, ô Musa, quod Authores non insimæ notæ censuerint, Para-<sup>27</sup>  
dism in Lunâ vel prope ipsam à Deo plantatum fuisse: tu quid hâc de re censeas, <sup>28.</sup>  
vellem abs te intelligere? Despis, Utranophile, inquit Dea. Aliquidne umquam <sup>29.</sup>  
ita delitavit, ut Paradisum in Lunâ coneavo statueret? Cui ego: Satis mihi consto, ô Urania: Authores enim recensebo ex nomine, omni exceptione majores, qui-  
bus planè hæc mens fuit: & (ut Priscos Poëtasque sileam, quibus major licentia <sup>30.</sup>  
fingendi, quorum etiam meminit Averroës, lib. 2 de Calo, qui campos suos Elysios prope ipsam  
in cornibus Lunæ statuebant) Rupertus, Rabanus, Scrabo, apud Magist. sent. in <sup>31.</sup>  
2 dist. 17, Paradisum ad sphæram Lunæ pertinere vel pertingere arbitrati sunt. Ip- <sup>Affirma-</sup>  
se adeò Damaseenus, Cap. 22. lib. 2 de sile Orthodoxa, omni Terrâ editiorem affir- <sup>rum aliqui</sup>  
mavit. Cui etiam Basilius Magnus Orat. de Paradiſo, subscriptis: afferens, in emi- <sup>Authores</sup>  
nenti & conspicuo loco possum, ob altitudinem, nullâ obscuritate obductum, omnium Si- <sup>Paradisum</sup>  
derum exortu resplendentem, illustratum undecumque, jucundissimâ horarum temperie vesti- <sup>in Luna</sup>  
tum, aëre purissimo circumfulgentem. Huic consonat Marius Victor, in Genesim. I- <sup>esse.</sup>  
sidorus vero Hispalensis; Septus, inquit, undique rompha à flammis, id est muro igneo  
accinctus, ita ut ejus cum Calo penè jungatur incendium. Et si hæc quidem deliria tibi <sup>30.</sup>  
videntur, peius aliquantò tuâ sententiâ delitasse dicendus erit Origines, qui ultra <sup>Quidam</sup>  
Lunæ Sphæram, hoc est ad tertium fortasse D. Pauli Cælum, Paradisum sustulit. <sup>ad 3 Cælū</sup>  
His addo Abulensem & Alensem, qui non quidem ad Lunam, ad medium tamen, locum pro- <sup>Paradisi</sup>  
aëris regionem Paradisum pertinere volverunt: quibus subscriptis Moses Barcepha, scrunt. <sup>31.</sup>  
Syrus, apud Andream Masum latire redditus. Afferimus, inquit, eam Terram, in <sup>Quidam</sup>  
qua est Paradisus, altiorem multò sublimiore inque existere hæc, quam nos incolimus: scili- <sup>statuum in</sup>  
cet, in aliquo editissimum montium: <sup>monte O-</sup>  
<sup>lypo.</sup>

## — Olympi

Culmen, ubi sedes est inconcussa Deorum,  
Ut perhibent: quo non imbræ, non fulminis aura  
Pervenient, sparsaque rives; sed luce nitens  
Candida serotis operitur nubibus æthia. 7 Odys.

Hic itaque dictus Author, ipsum credit universam ambire Terram, atque ultra O. <sup>32.</sup>  
ceanum ita positum esse, ut to uum Terratum Orbem ab omni circumdet regione: <sup>Alio alio-</sup>  
non aliter atque Lunæ orbis Lunam cingit. Addamus Ephrem Syrum: Procul, <sup>rum opin-</sup>  
inquit. ultra corpulentum distans est Paradisus, neque tam acuta est oculis nostris actes, ut <sup>niones.</sup>  
illum asequi possemus. Si de ipso periculum facere velis, facile contuleris eum circulo Lunam  
ambiente, atque ita intellectu comprehendenteris: nam ita ille, & terram & mare in se com-  
pletetur.

Si me non fallis, inquit Musa, si non imponis Authoribus, nescio profecto, quo <sup>33.</sup>  
fundamento ad hanc levitatem, Texui sacro & veritati tam repugnantem, delapsi <sup>Refutatio-</sup>  
sunt. Quæro enim, an flumen illud magnum Paradisi, de quo disertè Scriptura, <sup>tur Authori-</sup>  
Et fluvius egrediebatur de toto voluptatis ad irrigandum Paradisum, à Lunæ globo ad Ter- <sup>res prædi-</sup>  
ram defluxerit, aut ibidem in qua tuor capita sit divisum? Egregiae fabulæ. An ve- <sup>eti.</sup>  
rò vos latet, flumen Phison, id est Gangem, circuite Terram Heyilath? subintelligo,  
vel Indianam, vel Regionem vicinam Persidi. Deinde Euphrates & Tygjis, an non

UNAROPHILI PEREGRINI

34. Natalés suos in montibus Armeniæ accipiunt? Quò pacto igitur à globo Lunæ traxerunt originem? de quibus fluminibus, eorumque in quatuor capita divisione, ita Avitus, Lib. 1.

*Quatuor  
flumina  
Paradisi  
que &  
ubi.*

35.

36.  
*Quomodo  
fuerunt in-  
terfusa,*

37.  
*Absurda  
qua inde  
sequerentur.*

38.  
*Nempe A-  
damū, &  
Colubrum  
in Cælo  
fuisse, in-  
deque eje-  
ctos.*

39.  
*Virum E-  
noch & E-  
liam id rap-  
ti?*

40.  
*Rejiciuntur  
hac opinio-*

*Eductum leni fontis de vertice flumen,*

*Quatuor in largos confestim scindunt amnes:*

quamquam difficile latus est explicare, quā viā & quo pacto, ab uno Paradisi flumine, quatuor isti fluvii emanant. Ratio porrò, quæ Authoribus difficultatem facit, est ingens illud intervallum, quo ab invicem flumina illa dissident: ut propere necesse fuerit dicere (& ita quidem sensit Angustinus, & multi alii) flumina illa per occultos meatus viasque subterraneas, cœu per cuniculos, ab illo Paradisi flumine emanavisse: quæ quidem intercedo, potissimum autem Gangem & Nilum inter, in illa fatali humani generis clade, Cataclysmum intelligo, accidisse credenda est. Ut enim probabile est, Paradisum in partes varias aquarum inundatione divisum secessumque fuisse; ita, inquit, etiam de fluminibus opinandum esse; ipsa scilicet ab invicem & à primo fonte avulsa fuisse: de quibus fluminibus sic etiam Marius Victor Lib. 1 cecinit.

*Ad gremium sacri nemoris, quod sylva coronat;*

*Fons rigat, & diti prolem virtute maritat;*

*Quadrifido tumidum latus caput amne resolvens,*

*Ditior Oceano; jugi nam gurgite promptus,*

*Hic proprios donat latices; ille, accipit omnes,*

*Et non sentit, aquas.*

Sed & alia exinde sequi necesse est, admisso in Luna Paradiſo, absurdā: & illud quidem inter reliqua: Adamū etiam in Cælo Lunæ fuisse, ibique mandatum divinum transgressum esse, indeque Dei imperio præcipitem actum: Et ejicit eum Dominus: similiter & colubru (Sathanam, inquam, qui sub colubri specie humani generis Protoparentibus in Paradiſo imposuerat & fecellerat) ē Cælo Lunæ decidisse. Quantæ nugæ! quantus Scrupe, ut ajunt, labyrinthus ab uno? mi Uranophile, quæ certe risu potius quam argumentis explodenda sunt. Si quæ habes alia solidiora, expone; non enim deerunt multa, de quibus non modo rude & amusum vulgus, sed & doctioris Minervæ Authores adhuc addubitant vel controverunt.

URANOPHILUS. Permitte itaque, ò Musa, ut aliud adhuc ex te queram. Nempe, utrum Enochus & Elias ad Lunam fuerint rapti? Gravissimi enī Patres ipsos in Paradiſo etiamnum esse vivereque asserunt: quod si enim in Luna Paradiſus est, in Lunari Paradiſo illos esse oporrebis: ubi ut ajunt, jueundum dueunt ævum, in altissima Numinis contemplatione defixi; donec tandem, in fine seculorum, ejusdem Numinis imperio, ad nos redeant, contra monstrum illud, Antichristum inquam, armis Euangeli pugnat. De quā re diserte D. Ambrosius, lib. 1 de Parad. cap. 3 ubi ait, Enochum de Terra sublatum esse in æra, rapiūque in Cælum: non utique in illud Beatorum, sed vel Lunæ (ut dicebam) vel alterius Sideris. Sed & Tertullianus, lib. de resurr. Carnis. cap. 58 dum inquit, Enochum & Eliam de orbe, id est de Terra esse translatos, nempe in Lunæ Cælum, utpote Telluri vicinius.

Miror sare, inquit Urania, in hanc sententiam dictos aut etiam alios Patres venisse, ut crederent Enochum, & Eliam ad Lunam transportatos esse. Quæro enim, si ad Lunam sunt translati, ut quietam tranquillamque vitam agant; quam, awabò, quietem,

quièrem, in illo Lunaris globi assiduo, & vehementi per cœlesté auram rotatu, capere possunt? An verò quies in illa inquiete esse possit? Aut quod otium in Lunari corpore? quod in suis orbitis spirisque irrequietum, nunc sursum, modo deorsum, nunc ad latera, à cœlestibus Intelligentiis circummagitur, motu tamen velocissimo ut innuit Lucanus.

In Sideriæ  
bus nulla  
esse quies  
potest.

Quippe per aethram,  
Qua citimus limes dispescit turbida pnis,  
Inviolata meat.

Et Seneca in Medea, Act. 4.

Video Trivie currus agiles ::  
Non quos pleno lucida vultu.  
Pernix agitat, sed quos facie  
Lurida mortuæ cum Thessalicis.  
Vexata minis, calum frango  
Proprie legit.

42.  
Rejicitur  
magis ab  
absurdis  
que inde  
sequentur

Deinde, ubi tandem amœna illa loca, ubi secundæ floridæque Pomona aut Flora illæ celebræ? ubi fontium irriguâ, dulcique seautigine manantes per declivia rivi? ubi ætherea illæ pictæque Sirenes, suavi linguae plectro aëra aureisque demulcentes? ubi illa perpetui veris serenitas, placidique Favonii, vel Etesiarum grata spiramina? quibus omnibus Paradisum Dei affligerere, Scriptura Patetque communiter dicunt :: hoc enim vox Heden Hebreis, hoc Paradisus Græcis, hoc voluptatio, sive deliciarum hor-tus Latinis sonat. Ad quem fortasse adulserit Poëta, cum sic caneret.

Ver erat aeternum, placidique repentibus amis.  
Mulcebant Zephyri natos sine semine flores;  
Mox etiam finges tellus inarata ferebat;  
Nec renovatus ager gravidis canebat aristis.  
Flumina jam lactis, jam flumina nectaris ibant,  
Flavaque de viridi stillabant ilice mella.

Purius autem & verius S. Doctor, de civit. Dei, lib. 14. cap 10. apud Uſlunam. super Missus est. p 1. cap. 1. In Paradiſo, inquit, nihil aberat, quod delectaret; nihil aderat, quod cruciatet; omne lignum erat pulchrum Visui, & omnis amœnitas florum; Auditui, murmur aquarum garitus avium, & harmonia motus calorum; Odoratu, omnium aromatum & herbarium odor; Gustui, horum lignum omne ad vescendum suave; Tactui erant amœlia, quibus ludere posset homo; omnia namque in innocentia statu illi colludebant; nullus denique locus sub calo amœnior Paradiſo.

Pro thalamo Paradiſus erat, mundusque dabatur

In dorem. & latu gaudebant Sidera flammis,

Inquit Aleimus. Ubi, inquam, hæc, mi Uranophile, in lunâ tam sterili & inamœ-nâ? nullis arborum comis vestitâ, nullo cultu naturæ decorâ; rupibus asperâ, vallis bus horridâ, montibus circumseptâ? præter hæc; perpetuo torridâ ab igni; Sole corpus stet toto, Syrioque Cane, & Leonis sidere in ipsam caloris sui incendia exerentibus? nunquam enim sine Sole est, nisi cum in umbram Telluris incidit, inque Caudam vel caput Draconis, ut ajunt, implicuit se. Et quantulum hoc refrigerii, ad tanta incendia? Quaternarum enim horarum, ut mulcum, moram in hæc umbra non exce-dit: quod cum quidem ei accedit ut diebam, cum Terræ moles, toto corpore & ex diametro, inter illam Solemque intercessit, ut egregie Poëta.

Cora

44.  
Lunare  
rile & in-  
amœnam  
visu.

45.  
semper So-

le, trans-

Cornuque coacto  
Iam Phœbe, toto fratre cum redderet erbe,  
Terrarum subitâ pincessa expalluit umbrâ.

**46.** Præter hæc incendia, ut reliqua etiam dicamus; luces à Sole accipit, plus dimidio sux sphæræ à solari falso perstricta: non enim, ut vulgus credit, crescit aut deficit lumine, non corniculatur, non formas mutat, non senescit vel juvenescit. Eadem semper & constans lucis ætas, Lunæ est: omnes istæ lucis phases & apparentiæ, nihil aliud sunt quam ludibria oculorum; qui, quod eam ab alia mundi plaga lucem accipere non tentiant, lumine diminutam existimant: tantum enim absit, ut tunc lucere desinat, cum lucere non vldetur; ut potius tunc luceat vel maximè, cum nobis lumine vacua apparer. Porro, lux illa, sub quâ mundo se conspicuam præbet, non est (ut dicebam) sua, sed Solis; ipsa enim lucem propriam non habet, sed alborem quemdam dumtaxat: totum id quod lucis habet, à Sole haurit. Adversus tunc ad hanc rem Seneca, in Medea. Chor. Att. 1.

**47.** Luna non crescit, nec decrescit. Luna non crescit, nec decrescit, cum lucet, cum lucet, cum lucere non videtur.

**48.** Luna tunc maxime lucet, cum lucere non videtur. Luna tunc maxime lucet, cum lucere non videtur, non est (ut dicebam) sua, sed Solis; ipsa enim lucem propriam non habet, sed alborem quemdam dumtaxat: totum id quod lucis habet, à Sole haurit. Adversus tunc ad hanc rem Seneca, in Medea. Chor. Att. 1.

**49.** Luna Solis luce se vicit. Quam propterea fortasse quidam Solù sororem dixerunt:

Cum Phœbe solitum, lumine non suo,  
Orbem circuitis cornibus adligat.

**50.** Semper plus dimidiate iluminatur. Alii, ut Æschylus & Euripides, filiam Solis appellaverunt.

Luce itaque Solis plus dimidia sua parte (ut dicebam) quia Sole minor est, perfunditur. Quod porro modo nulla (quando scilicet Synodica est) modo dimidia, alias taleata, vel denique plena existimatur (quas varierates, Phœbis Lunæ vocare solemus) inde est, quod cum Luna rotunda sit sive globus, lux illa quâ superfunditur, paulatim & lentim sine lenitu, in alteram partem sux sphæræ, quo oculi nostri non pertingunt, transferitur. Audi Macrobius, in somnio Scipionis, egregie de his Lunæ phalibus differentem.

**51.** Macrobius de Luna de phasibus. Quid Neo-menia. Luna dispensationibus septenariis luminis sui rives, sempiterna lege variando, disponit. Primis septem diebus dimidia, seniorbem ostendit, vocaturque dimidia. Secundis, totum Orben compleat, siisque plenilunium; Tertiis (subintellige septem diebus) iusfus efficitur dimidia; Quartis, si eritis Luna cum Sole, quod Intervolum (Græcis Néomenia, Latinis Novilunium, vel conjunctio) dici solet: est enim tempus inter deficientem & nascentem Lunam, hoc est tricesimus dies, in quo Luna non lucet, subintellige, respectu Telluris: de quâ re ita Ovidius l. 5 Metam.

Nec par aut eadem nocturna forma Diana  
Esse potest unquam: semperque hodierna sequente  
Si crescit, major; minor est, si contrahit orbem.

Hunc etiam spectat illud Senecæ:

Pulcior tanto tua forma lucet,  
Clarior quanto micat orbe pleno;  
Cum suos ignes cœunte cornu  
Iuxxit, & curru properante pernoct,  
Exserit vultus rubicunda Phœbe,

Nec tenet Stella faciem minores. Hippol. Chor. att. 2.

Hæc differentem Uraniam obiter interpellavi. Quis de lucibus, ajo, phœbusque hujus Sideris hæc enus dixisti. Tametsi pleraque non ignorabam, tamen iterum ea

abs te audire mihi volu<sup>e</sup>, & fuit: *bal* mi enī, ut ajunt, *repetita leporem*. Aveo nunc scire, levis enim mihi ex iis quæ dixisti scrupulus emersit. Nisi forte oculi me fallant, o Musa; video perinde Solem nobis oriri & occumbere, aliquantò quidem tardius, longissimisque umbras à montibus per Lunares campos tendi; totumque in montium hemisphaerium Lunare, ex quo hue venimus, planè ut terram cum nox incubuit, ab in Luna, umbrâ premi. Numquid etiam Luna noctes suas habet, ut Tellus? Imò verò, respondit Utania: neque tibi id novum vel insolens videatur, ita enim fieri naturæ lege est necesse. Cùm enim Luna sit corpus aliquantum opacum & densum, ut alibi insinuavi; cumq; eam Sol ex adverso feriat, neque possit totum illius profundum radiis suis terebrare; necesse est totam illam lucem, in obversâ à nobis parte incidentem, ibidem vel luctu vel frangi: desiderata autem luce, planum fit, reliquum diuidii corporis in umbra esse. Omne enim corpus opacum, lumini obvium, quâ parte lucem desiderat, obscurum est umbramque projicit; ut ex Opticis novisti.

Hic ego iterum: Dic, attabò, Dea; quam formam hæc Lunæ umbra sive nox in æthere efformat? Respondit Musa: Umbram, à Lunari corpore projectam, describi in modum Pyramidis circularis in acutum desinentis) quibusdam placet Metam vocare, aliis Obeliscum) cuius basis in Luna quiescit, apex verò sive cuspis in æthere. Et talem quidem esse oportet, inquit, dupli ex capite: Primò quidem, quia Solis sphæra sive corpus, majus est corpore Lunari illuminato: deinde, id est Pyramis est circularis, quod habeat pro basi planum circuli maximi, secans Lunarem globum per centrum. Quod si autem Luna majoris molis esset ipsâ mole corporis Solaris, tunc enim verò non pyramidalis umbra esset, sed calathi in morem explicaretur; posito verò utroque Sidere æquali, umbram parallelam in æthere describi oppiceret.

<sup>54.</sup>  
Quam figuram describat nox Luna.

<sup>55.</sup>  
Quare umbra lumen pyramidis.

Suppositâ itaq; hæc pyramidali umbrâ, satis patet, tanto breviores Eclipses Lunares futuras esse, quaniò magis ad apicem à basi corpus Lunare discesserit; & contra, tantò longiores, quanto profundius in umbram Telluris se immersit Luna. Luna sublimissima quidem, inquit Cleomedes, lib. 2 de Lunæ defectu, deficiens, celerius comparet; humillima autem, serv: nam cum sublimissima defecerit, umbra angustissima, permettisse est, tum brevissimo temporis curriculo evadit: cum porro humillima, amplissimam terræ umbram subit; & tum diutius in defectu perdurat necessario. Nemadmodum itaque Tellus, sic & Luna umbram jicit; noctesque suas & dies, ut Tellus, habet: tunc autem tota tenebris induitur, cum in umbram Terræ se immersit: sublatâ enī vel impeditâ Solis luce, cuius beneficio mitat, tenebris horreat est necesse. Itaque nox Lunæ, nihil aliud est, quam umbra Lunæ; sicut, nox Terræ, umbra Terræ.

<sup>57.</sup>  
Quare quendam Eclipses minores quendam maiores.

<sup>58.</sup>  
Luna, ut Tellus, umbram jicit.

URANOPHILUS. Mira narras, Optima Dea; sed tamen tam vera, ut pudeat non credere. Unum porro est quod adhuc me suspensum tenet, de quo, si meministi, nuper locuta es: nempe, plus de corpore Lunari illuminari, quando nobis lumine vacua appetet; hoc enim mihi plane paradoxum. URANIA. Miror in re tam trita & vulgari aquam tibi hæc rere. An verò te latet, omne corpus opacum, minus luminoso, quanto profundius in luminosi corporis radios se immersit, tanto amplius de illius lumine accipere? Et contra; quanto magis ab illo se amovit, tanto minus ab illo perfundi? Cum itaque in interlunio sive in coniunctione, Luna Soli propior evadat, necesse est eam profundius in lucis sphæram immergi; sicut contra in plenilunio; quia magis à luminoso removetur, minus de luce participare.

<sup>59.</sup>  
Quid sit nox Lunæ.

<sup>60.</sup>  
Luna vacua lumino plus illuminatur.

URANOPHILUS. Sed hinc mihi nova dubitandi materia, ô Urania. Quidnam illud est, quod Lunâ crescente vel decrescente, ut plurimum, in confiniis lucis & umbræ,

61. crispatos, & in modum serræ vel dentium intercessos cæsosque videmus ejus marginis? Quid illæ luculæ, quæ in plaga Lunæ obscura à reliqua parte illuminata absinduntur, & solitaræ promicant? Cur non æqualis fuit margo?

Luna et c. Urana. Rem, satis controversam inter Philosophos & multos etiam ex Astronomis, tetigisti; in quâ tamen, meâ quidem sententiâ, nulla plane appetit obscuritas, neddum difficultas. Dico itaque: crispatum illum marginem, & vaga solitariaque

lucis, in parte nondum illuminatâ, corpulela seu intervalla lucida, nihil aliud esse, quam hæc ipsa, quæ modo eoram spectas, montium juga alpesque Lunares, à Sole perstrictos; qui, quod reliquo corpore altius aslurgunt, & extra planum protuberant, ab incidentibus ex obliquo Solis in Lunam radiis prius feriantur, lucique Solaris occurrant, quam ea quæ sunt humiliora est necesse: plane ut in Tellure vestra, in qua loca sublimiora prius Soli patent, lucemque Solis accipiunt, quam Sol affulserit toti Horizonti. Hinc videoas, montes celsiores radio Solis feriri; humilioribus

planisque adhuc in umbra hærentibus. Cum itaque contingat quosdam Lunarium montium extra confinia lucis esse, nempe in parte nondum illuminatâ, fieri necesse est, ut in illo obscuro per modum luculæ nobis affulgeant: sicut contra, in modum umbratum, ea plana & devexa, quo Solis radii nondum se penetrarunt, à montibus prohibiti. Quod quidem evidenter patet in pleniluniis; quo tempore, quia Luna

totum Solem à fronte accipit, non ita obscura sunt vallum declivia, sicut in quadraturis: quod, nimis tunc Sol ex obliquo illa feriat. Usq; fere se habet Sol circa Tellurem, in iis præsertim locis quibus Meridianus culminat, puta sub Lineâ: tunc enim toto impletur lumine profunda curvaminaque Telluris, perindeque valles, ut montes, accipiunt Solem. Postquam vero à Meridiani puncto ad Horizontem ferri cepit; illico objectu montium accisi radii vallum cava deserunt; & umbris implet. Cogita itaque, Lunæ plenilunium, meridiem Lunæ esse; tunc enim ita Soli opposita est, ut illapsum radiorum Solarium fascem æque montes ac valles excipiunt, atque ita exulabunt omnes umbræ vallum. Sole autem sensim Lunam, quâ parte nobis conspicua est, deserente ( quod dicebam contingere in quadraturis, & alias ), apparere incipient umbræ à montibus deciduae. Hæc itaque, & non alia, est hujus apparentis inæqualitatis & intercise lucis in Lunari disco causa: præcipue tamen lucida hæc intervalla, circa apices sive cornua crescentis vel decrecentis Lunæ, per selenoscopia sive specilla distinguuntur.

62. Crispî illi margines sunt juga Lunarium montium. 63. Loca sublimiora in Luna, prius Soli patentes ut in Tellure. 64. Sol in vertice implet suâ luce concavitates alias obscuras. 65. Quomodo montes Lunæ mensurari possint.

UranoPHILUS. Hic ego rursus ad Uraniam: Dic, amabo, ô Musa, quâ arte vel quibus organis montes istos Lunares poterimus metiri? putasne ingenii mortalis sagacitas vel solertia audebit? Ut cumque difficile & arduum, mihi Uranophile, inquit Urania, hoc negotium, non tamen planè extra humanæ facultatis sive etiam instrumentorum sphæram, montes illos & juga Lunaria, tam abstrusa & semota ab oculis humanis, metiri: industrium ramen & peritum exigunt Geometram, siquidem citra suspicionem erroris rem hanc aggredi velit. Itaque quâ arte vel quâ vias ista tentanda sit, lubens tibi aperiam; ut cum in Tusculum redibis, tuope mente rem experiri & tentare possis.

Primo itaque Lunæ diametrum, in numeris vel mensurâ aliquâ certâ cognitam habebis: tunc intelliges, quantum illuminatus vertex, qualis est in F ( consule figuram ) qui in parte tenebrosâ Lunæ emicuit, à limite illuminationis distet: quibus præhabitibus, facilis est ad proximam via.

Sit enim in Lunæ facie umbrosâ apex illuminatus G; qui demum, conversione Lunæ, intelligatur successisse ad F; sitque linea tangens Lunæ FAD; apex seu ver-

tex montis; cuius altitudo inquiritur; F. Quoniam itaque FAD est tangēt; circuli Lunaris; necesse est angulum ad A, ad ipsam diametrum ACE, rectum esse. Ha- beanturque cognita latera, ut supposui; nemque AC Lunæ semidiameter, quam cogita 1000 milliarium esse: & AF, quæ sit 99. milliarium; nempe distantia illuminati verticis, à confinio partis lucideæ. Si itaque fiat, ut AC 1000 milliarium, ad Sinum totum 100000, ita 99. millaria ad aliud; prodibit Tangens AF, in partibus 9900; & exinde ( in Tab. Sinuum ) Secans illius, nempe G, in partibus 100491. Fig. II.

Rursus, si fiat, ut Sinus totus 10000 ad AC 1000 millaria, ita Secans FC, 100491 ad aliud; prodibit tota FC in milliaribus 1004. Hoc facto, tolle Semi- diametrum Lunæ AC, nempe 1000 millaria, à numero invento, nempe ex 1004; remanebunt pro altitudine montis lunaris BF, millaria quatuor. En, Uranophile, inquit Urania, quâ industriâ, res ab hominum oculis semotissimas abditissimasque in illo sublimi Sidere, Geometriâ duec, venamur, perinde acsi eas coram spectaremus. URANOPH. Ingens sanè, & prodigiosa vis sit oportet, cui ejusmodi arcana pao- duntur; ut jam nō mirer, eam passim Clavem divinam nuncupari: Age porrò, etudi- ta Musa, reliqua, ut cœpisti, lucis Lunatis mihi pande arcana, & quasdam, quæ men- tem meam adhuc ambiguam tenent, utbras, ingenii tui acie, submove.

URANOPH. Solemnis est, ut nosti, ô Musa, inter Philosophos & Astronomos ævi nostri quæstio; utrum scilicet Luna sit speculum Solis; sive an eas luces, quas ab ipso accipit, ad nos speculariter reflectat. Quod si enim negaverimus luce illas à Lu- na ad nos reverberari, secundū Opticæ leges; quæro, quo pacto ipsas in Luna vide- mus? Sin autem ipsas reflecti asserimus; vereor, ne contra Opticæ dogmata deli- quisse arguamur. Illud enim certum, corpus sphæricum speculare non reflectere luce, nisi ad oppositum latus lateri incidentia, secundum angulos utrimque æqua- les, qui sunt anguli incidentia & reflexionis, ut ajunt. Concessâ porro ejusmodi reflexione lucis à disco speculari Lunæ, se qui exinde necesse est, nunquam nos Lu- na luce plenâ coruscum visuros esse, etiam tum, cum ipsa ex diametro, ut dice- ban, à Sole ferietur: alias vero, vel omni vacuam luce planeque obscuram, vel mo- dicâ dumtaxat parte micantem: radii enim Solis, in illam illapsi, alio versum, hoc est extra terræ globum, redibunt. Mihi nuper, dum hanc rem mecum tacitus agito, duæ res in mentem venerunt. Prima quidè, arbitrari, nos non videre lucem reflexam Solis in Luna, sed species dumtaxat illius lucis; quemadmodum videmus per spe- cies rerum objecta; vel, ut planè me explicem, species ipsas, sive idolum lucis, ob- jecti vicarium dumtaxat. Altera; suspicari, lucem illam Lunæ, quam videmus, non esse lucem reflexam, sed directam. Fingebam enim, corpus Lunare ab igne Solis penetrari vel igniri; ut solet carbo, dum in prunam transit; vel aurichaleum, ab igne penetratum. Et hæc quidem cogitatio uteumque mihi placebat; videmus enim, quoties sudo cælo serenoque æthere, Lunam corniculatam seu falcatam specillo contempnamur; eam partem, quæ needum lucem accepit, candere candore quodam debili & diluto: quod neutiquam illi accideret, si Solis fascis in illam se non penetra- ret. Roborat non parum hanc meam primam cogitationem; quod lux illa Lunæ, non est ut lux flammæ; sed neque vivida aut feriens sensum, noxiaque visui, ut solent radii Solis, à speculis corporibusque politis ad nos reflexi, qui etiam ab longissi- mis intervallis feriunt aut perstringunt aciem. Hæc nuper fuit mea cogitatio, tu quid hac de re sentias, & quo pacto Luna lucem ad nos reddat, ambiguum doce.

66.  
mensura-  
di illos  
montes  
ofsenditur.

Fig. II.

67.  
Mons in  
luna qua-  
liarium.

68.  
Geometria  
clavis di-  
vina di-  
cta.

69.  
Vtrum lu-  
na sit spe-  
culum So-  
lis.

70.  
Proponun-  
tur diffi-  
cultates.

71.  
Vtrum illa  
lux que  
videatur in  
luna, sit  
idolum So-  
lis.

72.  
Lux lune  
non est re-  
flexa, sed  
directa:

73.  
Vtrum Lu-  
na à Solis  
radio per-  
vadatur.

URANIA. Mirè me recreavit, inquit Musa, tua hæc, non minùs acuta, quām ingeniosa super hâc Lunari luce indago. Certè nemo unus te melius, nodum hunc, facis obscurum & intricatum, expendit vel trutinavit. Itaque, ne diutiùs te suspensem teneam, aio; lucem hanc, quam Lunare corpus mundo propinat, reflexam esse non posse, propter eas scilicet rationes, quas modo attigisti. Revera enim, si Luna globus in modum speculi, Solarem lucem ad nos reflecteret; lux ista Lunæ, sive Solis imago, parvula admodum & diminuta ad nos veniret. Habent enim hoc specula sphærica singulare, reddere objecta, multo, quām sint recipia, minorata; tantoque magis attenuate rerum idola, in speculis sphæricis depicta, quantò longius ea res quorum sunt idola à speculis dilatatae.

74. Lux Lunæ non est reflexa.  
75. Imponuntur rationes contraria reflexam lucem.  
76. Luna à Sole vehementer calefit, non tamen ignit.  
77. Luna crystalli in more perspicua.  
78. Luna corporis solidū esse, docuit Seneca.  
79. Luna imbibit Solis lucem.  
80. Cur quedam in illa magis lucida, quædam obscuræ.

Et quidem satis luculentem patet in sphæris crystallinis, etiam grandioribus, in quas Sol illapsus, in modum parvæ Stellæ gracielescit; ut recte Poëta quidam cœcinit:

Aspicias ut patrio Solem deducat Olympo,  
Ducat in exilem lumina tanta focum?

Quod porrò de ignitione sive accensione Lunari, similitudine ab crystallo accepta, pro sententia tua attulisti; nimirum, ita Lunarem globum accendi vel igniri ab Sole, non satis urget. Si enim ita esset, profectò tandem aliquando Lunarem globum ab hoc incendio consumi & devastari oporteret. Nico itaque, Lunam quidem vehementer à Solis radiis fascie premi & perstringi, non autem igniri, sed aliquo usque pervadit; sieque in illam Solem se infundere & immergere, ut solet in pilis crystallinis, aut vitri à sphæra grandiore, aquâ repletâ. Quamquam enim Luna non est crystallus, aut vitrea compago, qualis in officiis Vulcaniis ex subtili cinere laboratur; crystallinam tamen voco: non enim aliud apertius, quo ipsius diaphanicitatem explicem, reperio nomen. Atticis scilicet divini operâ, è purissimâ ætheris substantiâ, in molem corporis sphæricum compacta, adeò tenaciter sibi cohærens, nullâ ut humana vi discepi, sed neque motu etiam violentissimo dissipare possit.

Audi Senecam. lib.7. Nat. quæst. cap.5. Non aliud magnificentius quæsierit quispiam, aut didicerit utilius, quām ad Stellarum siderumque naturam; utrum flamma contracta, quod & visus noster affirma: & ipsum ab illis fluens lumen, & calor inde descendens; an non sint flammæ globi, sed solida quadam corpora, que per igneos tractus labentia, inde splendorum trahant colorisque, non de suo clara. In qua opinione magni fuere viri, qui Sidera crediderunt ex duro concreta, & ignem alienum patientia. Nam per se, inquiunt, flamma diffugeret, nisi aliquid haberet quod teneret, & à quo teneatur: conglobatumque, nec stabili inditum corpore, profundo jam mundus turbine suo dissipasset. Rechè itaque suscipiatur Seneca, Lunam cæteraque astra esse globos solidos, qui per tenuem fluidamque Cæli auram discurrent.

Nunc ad rem nostram; aio, Corpus Lunæ à radiis Solis pervadit, illosque quæ in se imbibere & recipere, ut solent nubes, atque ita directè illam lucem Solarem ad nos refundi. Quoniam porrò Solare lumen in illam illapsum, binc quidem in montes & juga procurrentia incurrit, alibi in profundos Sideris hiatus demergitur, fit ut ea lux, quæ in illos recessus se immersit, non ita commodè ab iis se expediar, adeoque debilis & subobscura nobis videatur, umbrarum aut nebulæ instar: ea poriù quæ in montes molesque sublimes ineurrunt, cum nihil habeat obstaculi, integrâ luce orbi micat: quæ montium Lunarium tubera, quod ea oculi nostri acies non distinguit, ut potè longissimè ab eâ semota, non montes aut tubera, sed lucidas quædam areolas in Luna esse suspicatur.

URANIA. Neque miraris, ô Uranophile, dixisse me, ex aura illâ cœlesti purissimâ Lunare

Lunare corpus compactum esse; neque enim Divinæ Omnipotentiaz ejusmodi paradoxo repugnant. Exemplo tibi sit Columna illa ex nube compacta, quæ filios Columna Israël per deserta illa Arabiæ vastissimæque solitudines, annorum quadraginta cur- riculo, indemnis & integra circumduxit: quæ tamen, opinione meâ, non ex alia, quæm è cœli materia aut puriore vapore, in nubem vi divinâ coacta fuerit. Habetat porrâ nubes illa lumen quoddam, divinitus sibi insitum, Solari quidem debilius, sed tamen Lunari suppar. Utrum autem candor istius nubis ab igne intro latente causam habuerit, nec ne, aliis discutiendum relinquo. Multi sunt, qui ita opinentur, quos fortasse movit illud Scripturæ: *Sic fiebat jugiter: per diem operiebat illud nubes, & per noctem quasi species ignis;* qualis fortè in rubo montis Sinai arsit. De die itaque à Sole illuminatam fuisse, per noctem verò ab iuncta ei divinitus flamma vel igne non urente luxisse, credibile est. Et, ut iterum ad Lunam nostram redeamus, inquit Urania, non facile arguerem illos, qui opinarentur, Lunæ superficiem asperam esse, & ex infinitis quasi specularibus fragmentis vel frustis eponi, sicut v. g. aliqua Oceani littora ex candidis silicibus & arenis, quæ tam vehementer Solis lucem reverberant, ut etiam aciem humanam, intentius visa offendant.

URANOPHILUS. Non habeo quod his opponam, ó Urania: Unum tamen adhuc aveo ex te intelligere: quem in finem sapientissimus Deus, Lunam tot montibus & vallis distinxerit? Cur non potius perfectè sphæricam, lœvem, tersamque formarit? Numquid enim non perfectæ sunt Dei opera? Videri enim cuiquam posset, tubera ista aut etiam devexitates otiosas, nullique proflus usui esse; sed, & pulchritudini Sideris officere. Ad hanc dubietatem, inquit Urania, facile tibi respondebunt, qui lucem à Lunâ reflecti existimant. Dieent etiam, ad providentiam Numinis pertinuisse, ejusmodi varietatibus Lunam distinguiri. Nisi enim talis esset, nisi, inquam, in montes assurgeret, aut in valles curvaretur, haud ita commode, sed neque tam copiosè luce illius ad nos reverberarentur. Hæ ipsa corporis Lunaris asperitas vel inæqualitas facit luce suas ad nos tanta copia reflecti. Quid si autem ex me causam rogas, non alia melior succurrat, quæ sic voluisse Numen, quod ludit in orbe Terrarum. Etiam ad majestatem Universi pertinent ejusmodi varietates. Sic Orbem montibus vallisque descrivit, inquit David; *Præparans montes in virtute tua, accinctus potentia.* Ps. 64.

Rogavi deinde Musam (meminram enim eam dixisse, Lunam 56 Terræ Semidiometris à Tellure avelli) qua via, vel quibus machinis mensuram hanc assecuta esset: illud enim planè mirum vulgo, Sidus, tam longè ab oculis terraque semorum, mensuris definiri posse, artémve reperiri ad ejusmodi insana molimina. Rudes & ageometras, respondit Urania, solum hæ scrupulus vexat: quibus, ut semel tandem satisfaciam, breviter viam modumque, quo hæ intervalla Astronomi venari solent, dñebo.

URANIA. Ptolomeus itaque, & ex illo Clavins, hanc ferè distantiam Lunaris capienda normam commentri sunt. Supponamus itaque observationem fieri in meridie: sit Terræ globus in A, ejus centrum A; sit Orbita Lunæ, B C E, & Luna in E. Orbita Firmamenti F G H I, verticalis linea loci A B E: ductaque sit ex centro A, per centrum Lunæ E, recta A E G; erit Gyerus Luna locus: & alia ex M, per idem Lunæ centrum M E H, quoque scilicet cum orbita Firmamenti concurrat. Hac constructione facta, sic tem aggredieris. Sumes, per instrumentum, puta, Quadrantem Astronomicum vel Armillam, altitudinem Lunæ, videaturque tibi absindere arcum E H, in H. erit itaque locus visus Lunæ in H, yerus autem in G.

81.

Cur Deus  
creaverit  
Lunam  
montuosam.

83.

Quantum  
Luna à  
Terra di-  
stret.

84.

Quomodo  
observan-  
da Luna à  
Terris di-  
stantia.  
Fig. III.

Supponamus ergo, quod angulus inventus F M H, sit 35 grad. 55. min. si ex F H abscindas arcum G H, neempte diversitatem aspectus sive parallaxim, quam modo suppono cum Prolomo gr. 1. min. 7. remanebunt pro arcu sive angulo M A E, seu F A G, loco vero Lunæ sive elongationis Lunæ à vertice F, grad. 49. min. 48. sit autem angulus G E H parallacticus, æqualis angulo M E A ad verticem; tertius vero E M A habeatur, ablatu utroque à duobus rectis, nempe gr. 129. min. 5.

Itaque, cum omnes anguli trianguli A M E sint noti; sed & latus A M, quod est Terræ semidiameter; facilè exinde Lunæ distantiam à Terra, per Canones Trigonometricos Sinuumque tabulas, erues. Cum enim eandem inter se proportionem habeant in Triangulis rectilineis latera, quans sinus angelorum ipsi oppositorum, si fiat ut Sinus anguli E, 194883, ad A M; quæ est semidiameter Terra cognita aliunde, puta 3035 millaria; ita Sinus anguli A M E, nempe 7762298 ad aliud; prodibunt, per Regulam Auream, 120916  $\frac{1}{2}$  circiter millaria, quibus Luna distat à centro Terra: quæ millaria si per numerum 3035 dividatur; provenient 36 diametri Terra, quibus Luna distat à centro Terra. Hæc distantia inventa est ex suppositione parallaxis Ptolemaicæ; quæ, calculo modernorum, non planè præcisa est. Si itaque certius & accuratius hanc distantiam metiri velis; Tychonis parallaxis uterque, quæ exactiores & certiores sunt Ptolemaicis. Hoc porro hic te moneo, ut Quadrans, quo altitudinem Lunæ in meridiano es venaturus, sit amplius & distinctius, saltem in prima minuta; alioquin suspecta erit & dubia dimensio. Eiusmodi quadrantibus capiebat Siderum altitudes Tycho: sic Philippus Lansbergius, inventit Lunam à centro Terra distantem 57 $\frac{1}{2}$  proxime, alias 54, rursum alias 51, Semidiametris: denique Lunâ plenâ vel novâ apogœa, 64  $\frac{1}{2}$ . Dico ergo, Lunam novam & plenam, cum est in Apogœo, distare à centro Terra, 60  $\frac{1}{4}$  Semidiametris Terra: in diuidia autem distantia abesse 56, in minima tandem 51  $\frac{1}{2}$ . Et hæc sunt illæ scalæ, mi Uranophile, quibus à Terra globo ad Lunæ sphærā oculi nostri acies se admoveat, & inde ad longissimè distantiam orbitam Solis; tandemque ad alias, usque ad Firmamenti convexum.

85. **Quamvis Luna distet à centro Terra.**  
86. **Referuntur variae opiniones.**

87. **Quomodo facilius haberi possit hec distantia.**

Quod si difficultas videbitur Tyronibus, Trigonometriæ Sinuumque parum gnatis, methodus ista calculandi; alia via rem satis commodè expedire poterunt. Triangulo A M E aliud æquale vel simile formetur, juxta Elementa Euclidæ; quale sit verbi causa O P Q, sic ut latus O Q corresponeat lateri A M; Latus Q P, ipsi M E; tertiumque O P, ipsi A E: quories notum latus O Q (quod correspondet ipsi Semidiametro Terra) continebitur in latere O P; tot habebit distantia Lunæ à centro Terra Semidiametros. Porro quâ ratione hæc parallaxis, practicè indagari debet, res est operosior, neque hujus loci. Consuli poterit Joannes de Regiomonte lib 5. Almag. Proloxi, propos. 15; vel etiam Philippus Lansbergius, Vranom. lib. 1. Elem. 2. natu, Purius ex ipso fonte bibuntur aquæ.

His, & similibus Astronomicis documentis meam recreabat implebatque mentem Musa Uranica, non tamen extinguebat sicut plura ex ipsa de hoc Lunari Sidere audire. Nimitem,

*Quo plus sunt potæ, plus sibiuntur aquæ.*

89. **Vranum in Luna characteres quidam finitam**

Itaque Musam rogavi, si verum esset, quod refert Bap. Porta, in Luna, corpore tam scabro, in æquali, & montibus paßim protuberante, vallibusque profundis hian- te, litteras vel characteres aliave rerum idola fangi, vel pingi, aut etiam legi posse: hoc enim solum (nisi me fallo) corpora terfa, lœvia, politaque, & ex propinquuo præstare norunt. Asserit hic Auctor, ejusmodi specula arte Catoptricâ confici posse, quæ ad Lunæ

Lunæ Globum usque litterarum characteres transmittant, legendosq; in illa nobis exhibeant. Et verò, ne putes ò Mula, me homini imponere, en genuina Aucto-  
ris verba.

Speculum, inquit, non sit chalybeum, sed vitreum, soliditatis digitalis: statim et bracchia  
sunt ex antimonio repurgato & plumbo, qualis in Germania fieri solet: sicut forma ex argilla:  
supponatur vitrum, ac vitri aniorum fornace liquefaciat, ut formam induat: hoc artificio, in  
magnis & mirabilibus rebus usi poterimus, & præcipue (nota) ad litteras in disco Luna de-  
scribendas: quacumque enim in hoc speculo exaraverimus, poterunt litteras longissime mitte-  
re; & quia in infinitum diximus, facile usque ad Lunam mittentur, præcipue cum suo lu-  
mine adjuvetur. Ita Baptista Porta. Quod si forte hominis istius genius displiceret;  
quod nosti ipsum multa liberè docere vel promittere, nullo vel levi plerumque  
fundamento; en tibi alium, Cornelium, inquam, Agrippam, idem in sua Philo-  
sophia docentem. Si litteras parabolico speculo inscriperis, inquit, idque tempore pleni-  
lunii Luna exposueris, ea litteræ, in rastro quodam speculo impressæ reflexaque, ubilibet lo-  
corum legi poterunt. Ita Pythagoram ajunt, dum Hydrunti moratur, litteras Luna in-  
scriptas, Constantiopoli, amicis legendas dedisse, & hæc ille. Simile quid, etiam à  
Trithemio Abbatे promissum vel factum, memorant Annales.

Egregia sartè, inquit Urania, impudenteria, ne dicam insania. Quis crederet,  
mentes rationis compotes sic potuisse delirare, eaque polliceti, quæ, non modò  
nulla humana industria vel sagacitas, sed (penè dixerim) ne ipsi quidem Dæmones  
possint moliri? An verò ignoramus speculorum, sive parabolicorum, sive etiam el-  
lipticorum vim & naturam, & quo usque ipsorum genius se ferat? Si enim, ægrè  
admodum & debiliter, cujuscumque demum molis sint specula, quæ arte fieri pos-  
sunt, ad quinquaginta ad summum passus, idola proferunt; quo pacto immensa  
illa aëris & atmosphæræ spacia pervadere, & ad Lunæ discum penetrare?  
nisi forte speculum ejusmodi effingant, quod orbis molem æquer? Ne facile eradas,  
Uranophile; ejusmodi deliriis ingeniorum, & otiosis hominibus, qui, ut rudi &  
curioso novorum vulgo imponant, ejusmodi nugas in libros suos inserunt. Quan-  
ta de Archimedæis speculis non sunt dicta vel scripta à veteribus, quibus Marcelli  
naves, in portu Urbis Syracusanæ heterentes, finguunt concremasse? quæ tamen,  
ad unguem Opticum lucemye Geometræ discussa, risum doctis movent & bilem.  
Quanta in hoc genere scribit, vel arroganter promittit, quem proximè nominasti,  
Baptista Porta, nullo prossus, nequidem apparente fundamento? ut rectè de eo  
dicas lepidum illud tritumque,

*Pannuriunt montes, nascetur ridiculus mus.*

Sed age, inquit Urania, ad alia transeamus. Quid putas, Uranophile, quo loco,  
Sidus hoc reposuit æternum Numen? Cui ego; In centro mundi situm, Joan. Bap.  
Balianus, Patricius Genuensis, homo alioquin in Mechanicis satis eruditus, pu-  
tavit. Homo ridiculus fuerit necesse est Balianus, inquit Mula, si rem tam abso-  
nam suspicatus est. Nimis, nulla res adeò absurdæ in lucem venit, quæ non il-  
licet reperiatur patronum. Certè, si Luna in umbilico mundi est, utique firmam &  
immobilem eam esse oportebit, cætera autem Astra cum Tellure circa illam solvi.  
En tibi novum Copernicum, Terræ motorem: en alterum Josue, Lunam in  
medio Cæli vel Mundi figentem; Josue inquam, ad cuius imperium Sol & Luna,  
obediente Deo vocis hominis. Steterunt. Sic enim Scriptura & Sol contra Gabaon ne mo-  
vearis, & Luna contra vallem Aialon: steteruntque Sol & Luna. Josue 10. Sed enim;  
mittamus ista nugamenta ingeniorum. Res planè extra controversiam est, Lunam  
omnium

90.  
Corn. A-  
grippa fig-  
mentum  
inanum.

91.  
Rejicitur  
Porta, Py-  
thagoras.  
& Trithem-  
ius.

92.  
Quod de-  
speculis  
Archyme-  
dis circu-  
fertur fal-  
sum est.

93.  
Quidam  
putavit  
Lunam in  
centro mun-  
di stare.

94.  
Luna omnium Siderum infima & proxima Terra.

omnium planetarum infimam esse, proximam scilicet & (ut iungunt) familiarissimam Terram, circum ipsam rotari; quam Naturam Siderumque Authorum Deus, in tenebrarum noctisque remedium creavit, ut inquit Texius Sacer. Fecitque Deus duo luminaria magna: Luminare majus, ut praeset duci, & luminare minus, ut praeset nocti. Gen. I.

95.  
Quomodo probatur Luna terra vicinissima esse?

Quo pacto autem Astronomi hanc Sideris vicinitatem deprehenderint, satis jam tritum & vulgare est. Et primò quidem evidenter colligitur ex eo, quod omnia alia Sidera, quæ sunt in sublimi, corporis sui interiectu nobis auferunt: nisi autem infimum esset, ea nobis eripere non posset. Et haec etiam est unica & genuina Eclipsis Solaris causa; Lunam enim interpositam, Sol nobis auferitur. Deinde, sola Luna in umbram Terræ illabitur, & ab ea eclipsatur: proxima ergo Terræ sit, oportet.

Cognoscitur præterea haec Lunaris Sideris vicinitas, ex amplitudine parallaxis. Omnes enim aliorum Siderum parallaxes minores sunt Lunari; quod enim longius à mundi centro Astra recedunt, tanto magis attenuatur & deficit Angulus parallacticus ipsorum, experientia certa, donec planè insensibilis evadat, qualis est Stellarum quæ sunt in Firmamento, quæ nullam protinus parallaxim, sive diversitatem aspectus in Cælo causant. Hac viâ, aliarum etiam Stellarum Planetarumque distantias, & magnitudines dimetiuntur Astronomi: hæc subitanea illa & extemporena Sidera, fatales inquam illos Cometas, longè super ultimam æcis sedem, ultraque Lunæ sphærām, ut plurimum, exarsisse intelleximus, Tychone Braheo luculento & oculato teste. Quæ cum ego vehementius mirarer, suspensusque hæcerem, tantam vim à natura menti nostræ insicam esse, ut etiam in arcana cœlestia, tam avulsa & remota à nostris oculis, sic audeat penetrare, rimari, vestigare, & eruere: Ita me Annæ Senecæ, nat. qu. lib. i verbis Muia allocuta est: Quantum inter Philosophiam interest, Utanophile, & ceteras artes; tantum interessere existimo in ipsa Philosophia, inter illam partem qua ad homines, & hanc qua ad Deos spectat. Altior est hæc & animosior, multum permisit sibi: non fuit oculis contenta. Majus esse quiddam suplicata est ac pulcrius, quod extra conspectum natura posuisse. Altera docet quid in terris agendum sit: haec, quid agatur in Calo. Altera, errores nostros discutit, & lumen admovet quod discernantur ambigua vita; haec, multò hanc caliginem, in qua voluntamur, excedit, & è tenebris ereptos, eo perducit unde lucet. O quām contempta res est homo, nisi supra humana se exeretur.

96.  
Perparallaxes distantias Siderum metuntur.

Seneca in laudem Astronomi obseruationum. Sideris illa fuerit, quæ in Lunaris globi inferiore cornu, anno 1629, die primo Januarii, à Conimbricensibus visa est radiare? duodecim dies integros, in Luna hæsisce: quemadmodum per Epistolam se accepisse Marius Bettinus, in suis Apia-riis, narrat. Aut enim mendacem pronuntiare opportebit Bettinum, aut Scriptorem hujus novitatis; negareque umquam quid simile visum in Lunâ, utpote dejecta infra omnes Stellas. Sin minùs; necesse erit, me de tuo dogmate, quo Lunam omnium Siderum infimam docuisti, dubitare. Respondit Urania; multa sèpe fingere, vel mentiri, aut etiam in majus attollere otiosum vulgus; fama crescit tundo. Sed ut sit, Stella illa vel Sidus putatum, si quod tale visum fuit, verum Sidus esse non posuit. Nemo quippe, præter Conimbricenses, & hos forte pauculos, illud conspexit; Lusitanam enim reliquā, sed & in Europa ulteriori, nihil simile vel visum vel auditum, nedum de eo scriptum invenio. Si revera Sidus fuisset, non poterat

97.  
Seneca in laudem Astronomi obseruationum.

Uranophilus. Ad quam ego. Tametsi jam nullus dubito, mea Urania, de hæc Sideris vicinitate (plane enim mihi persuasi, infimum scilicet proximumque Telluri locum tenere) una tamen res est, quæ me modò perplexum tenet: quæ qualisye Stella illa fuerit, quæ in Lunaris globi inferiore cornu, anno 1629, die primo Januarii, à Conimbricensibus visa est radiare? duodecim dies integros, in Luna hæsisce: quemadmodum per Epistolam se accepisse Marius Bettinus, in suis Apia-riis, narrat. Aut enim mendacem pronuntiare opportebit Bettinum, aut Scriptorem hujus novitatis; negareque umquam quid simile visum in Lunâ, utpote dejecta infra omnes Stellas. Sin minùs; necesse erit, me de tuo dogmate, quo Lunam omnium Siderum infimam docuisti, dubitare. Respondit Urania; multa sèpe fingere, vel mentiri, aut etiam in majus attollere otiosum vulgus; fama crescit tundo. Sed ut sit, Stella illa vel Sidus putatum, si quod tale visum fuit, verum Sidus esse non posuit. Nemo quippe, præter Conimbricenses, & hos forte pauculos, illud conspexit; Lusitanam enim reliquā, sed & in Europa ulteriori, nihil simile vel vi-

98.  
Nova Stella in Luna visa.

Stellam illam confitam ab aliis vel ignorans.

99.  
Stellam illam confitam ab aliis vel ignorans.

Uranophilus. Ad quam ego. Tametsi jam nullus dubito, mea Urania, de hæc Sideris vicinitate (plane enim mihi persuasi, infimum scilicet proximumque Telluri locum tenere) una tamen res est, quæ me modò perplexum tenet: quæ qualisye Stella illa fuerit, quæ in Lunaris globi inferiore cornu, anno 1629, die primo Januarii, à Conimbricensibus visa est radiare? duodecim dies integros, in Luna hæsisce: quemadmodum per Epistolam se accepisse Marius Bettinus, in suis Apia-riis, narrat. Aut enim mendacem pronuntiare opportebit Bettinum, aut Scriptorem hujus novitatis; negareque umquam quid simile visum in Lunâ, utpote dejecta infra omnes Stellas. Sin minùs; necesse erit, me de tuo dogmate, quo Lunam omnium Siderum infimam docuisti, dubitare. Respondit Urania; multa sèpe fingere, vel mentiri, aut etiam in majus attollere otiosum vulgus; fama crescit tundo. Sed ut sit, Stella illa vel Sidus putatum, si quod tale visum fuit, verum Sidus esse non posuit. Nemo quippe, præter Conimbricenses, & hos forte pauculos, illud conspexit; Lusitanam enim reliquā, sed & in Europa ulteriori, nihil simile vel vi-

poterat sanè tot & rati Lynceos Cælispices per Europam latere , aut non etiam videri; de quo tamen, ut dixi, altum, apud omnes, silontium. Deinde quæro : quo pacto vulgus Stellæ hujus lucem à Lunari luce novit distinguere , ut Stellam fuisse pronuntiare posset ? Dico iraque , phasim illam (si forte aliqua visa est) phænomenum aliquod sive meteorum extemporaneum , temereque in aëre accensum, fuisse; vel ex usitatis illis , quæ in hoc sublunari mundo accendi solent , brevis & fragilis plerumque ævi ; vel effluvium aliquod , ab ipsa Luna exspiratum , quod mihi credibilius. Neque enim , si à Terræ evaporationibus causatum fuissest , duos integros dies durare , ipsumque Lunæ motum sequi , & in illa hærere potuisset.

100.  
Portasse  
fuerit ali-  
quod Phe-  
nomenum.

Interea , dum hæc invicem conferimus , per varia Lunaris soli loca cum Urania discurrebamus. Modò altissima montium scandebamus juga , modò in profundas valles descendebamus ; nihil plane neglectum , quo mens peregrina se non penetraverit : donec tandem in uno montium , altissimo vertice sublimi , quorum in Luna sunt non pauci , substitimus; hunc , dicebat Urania , Atlantem Lunæ esse , omniumque facile , quos hactenus videramus , maximum : ex quo positor Hemisphærii Lunaris portio sub unum quasi aspectum veniebat. Ab hoc , longissimâ serie , & quasi invicem crenati (Chilensiæ juga , vel Pyrenæ montes , Alpesve Italiz credentes) montes trudebantur , radiorum instar , ab uno puncto fluentium , in orbem dispersi: cætera loca humiliora temere projecti minorum gentium colles premebant. Alibi , vastæ horridæque voraginiæ , maria diceres , occurribant ; in quibus spatium Insulæ quædam eminebant. Alibi , promontoria in longum proeurrebant , plane ut in nostra Tellure , vel in littoribus quæ ultra continentem in mare truduntur. Has porrò immanes Lunæ concavitates , quâ parte montis , quem Atlantem diximus , ima adlambunt , Oceanum Atlanticum Urania nuncupabat. Ubi verò in angustias Lunaris terræ continens se colligit , frerum Gaditanum sive Herculeum dixit: & inde reliqua , quæ introrsum quibusdam quasi littoribus utrimque coërcita procurrunt spacia obseciora , Mediterraneanum mare vocavit. Hinc non longe avulsa duo majora spacia subobscura , unum quidem , Bosphori Thracii sive Ponti Euxini nomine ; alterum , Bosphori Cimmerii sive Mæotis Paludis , propter quamdam cum his lacubus similitudinem , nuncupavit. Cætera Lunæ obseciora spatia , quæ oculos nostros fugiunt , Mare Pacificum ; alia , Mare Indicum ; alia denique mare Mortuum , quod scilicet nullam conferre videatur mundo utilitatem , appellare voluit.

101.  
Atlas mons  
maximus  
in Luna.

Sed ecce , cùm totus animo defixus (adhuc in Atlantis jugo eramus) singula euriösius circumspicio , res mira ! repente , Sidus quoddam novum , medio in aëre pendulum , lucidioribusque quibusdam areolis , fere ut ipsa Luna , hinc inde promicans , nobis se aperuit ; cuius magnitudo mihi visa est tribus vicibus Lunam , è Terra spectatam , superare plus aliquantò. Insolita haec , Sideris , nunquam antea visi imagine suspensus ; quæro ? Quis iste Planeta ? ô Musa , aut quæ nova phasis in imo cæli ? Nunquid hæc est illa Antiselene , sive Antiluna , qualem pridem sibi fixit Libertus Fromondus , ex opposito Lunæ nostræ in æthere ambulante ? Certè , nisi fixam & immobilem stare loco vidarem , illam ipsam esse suspicarer. Dic amabo , Musa , quid tandem hoc monstri est , aut quæ stella tam grandis ; neque enim alias huic similem , cùm à Tellure cælestia contemplarer , unquam in æthere vidi. Certè , Saturni Sidus esse non potest ; multò enim hunc mole superat ; sed , & à colore plumbeo Saturni non parum differt ; Non etiam Sidus Martis est , quod rubente flammatæ coruscum

102.  
Plurimi  
montes in  
Luna.

103.  
Ingentes in  
Luna vo-  
ragines.

104.  
Luna vo-  
ragines  
quæda-  
maria.

105.  
Sidus in  
aëre pen-  
dulum vi-  
sum Vra-  
nophilo.

106.  
Antiselene  
Fromondi.

ardet; non Jupiter, clarà vividâque nitens luce; non argenteo promicans vultu, Venus; non denique parvulum Mercurii Astrarum.

507. Phasis hæc, respondit Urania, quam Sidus suspicaris, vestra est Tellus, medio Terra visa in ære suspensa, suisque se ponderibus in centro universi tenens, ut inquit Poëta: ex Luna, in modum Planete videtur. *Imaque decunctis medianam tenet undique sedem,*  
*Ponderibus librata suis.*

Illæ porrò luculæ sive areolæ, quas ostentat, nubes sunt, quæ circum illam volvuntur; quæ Solis radio penetrantæ, lucem illam ad oculos nostros tam validè reverberant, ut non nubes, sed luces corpori terreno adfixæ videri possint: quas sèpiùs, cùm in Terra essem, à Sole illustratas, non minùs candidas quām Lunam ipsam videre solemus; non itaque mirere, illam Planetæ vel Sideris instar tibi modò videri.

108. URANOPHILUS. Rem miram narras, aio ad Uraniam: quo pæsto enim fieri potest, ut moles usque adeò vasta, in tam parvulum glomum compacti potuerit? Miratur Uranophilus in tam parvam mollem coattam.

109. Tellus ob suam parvitatem contemnda. *Hoc est, mi Uranophile, illud punctum, quod inter tot gentes ferro, & igni dividitur: hoc est totus Terrarum orbis, supernè despectus. Punctum, inquam, est, in quo navigatis, in quo bellatis, in quo regna disponitis. Ann. Senec, nat. quast. lib. 1. Contra verò, Sursum, ingentia spatia sunt, in quorum possessionem hodie unius tuus, Uranophile, Numine auspice, admissus est.*

110. Quare Tellus candida apparet visa ab alio. Ille itaque lenis candor (ut ad Planetam nostrum redeamus) inquit Urania, in cœruleum devergens colorem, non aliud est, quām aëris vel atmosphæræ expansum, quod quaquaversum Tellurem ambit: ille vero candidus color Soli potissimum debetur, cuius aureo perstrictus penicillo aëris sic excandescit. Aliæ lucidæ plague, sive areæ, montium sunt vertices; alii fortè nivibus obsiti, alii glabri: qui, quodd uberiori Solem accipiunt, clariores videntur. Reliqua majora spatia, quæ dubiam & subobscuram lucem referunt, vallium curvaminumque Terræ imagines sunt: à quibus quia difficiilius Sol se expedit, umbrisque miseetur, aliquantò confusior ad nos redit. Sed mittamus ista, inquit Urania, quæ quotidiè oculis tuis in Tusculo usurpare soles: tempus est, ut tandem aliquid de magnitudine hujus Sideris tibi dicam.

113. Quia magnum sit corpus Luna. URNA. Quid putas, Uranophile, quibus limitibus moles hæc rotunda Lunaris globi circumseribitur? aut quæ ejus magnitudo cùm Tellure comparata? Cui ego, Haud satis illam haec tenus asequi potui: ea quippe, quam communiter Astronomi statuunt, vel in libros retulerunt, semper mihi suspecta fuit, ut pote varia & inconstans: tanta enim est sententiarum varietas, apud Cosmographos, ut pudeat referre. Memini me legere apud Lansbergium, Lunam minorem esse Terræ vicibus 45; apud Ptolomeum, vicibus 39 plus besse: Copernicus 43 minùs octavâ parte Terræ minorem statuit: tandem Tycho, cui plus tribuo, Lunam Terræ minorem esse vicibus 40 docuit. Non defuere alii, qui ipsam terreno corpori æquarent: alii, qui mole superare dicent: & hoc quidem mihi visus est insinuasse D. Basilius: in Hexaem. Hom. 6 ubi legi: Nolim itaque mihi Lunam mettere oculo; sed arcanâ tecum ratione, quæ oculis istis ad attingendam veni-

114. Varii & incerti Astrorum calculi. *Memini me legere apud Lansbergium, Lunam minorem esse Terræ vicibus 45; apud Ptolomeum, vicibus 39 plus besse: Copernicus 43 minùs octavâ parte Terræ minorem statuit: tandem Tycho, cui plus tribuo, Lunam Terræ minorem esse vicibus 40 docuit. Non defuere alii, qui mole superare dicent: & hoc quidem mihi visus est insinuasse D. Basilius: in Hexaem. Hom. 6 ubi legi: Nolim itaque mihi Lunam mettere oculo; sed arcanâ tecum ratione, quæ oculis istis ad attingendam veni-*

veritatem , tanto certior est , & accuratior . Urbes Terra totius habitabilis , quam longissimo licet inter se dista intervallo , unà cùm universis , quoiquot rectâ Orientem respicit : id quod neutquam fuerit , si non singulas quasque facie conversa respectaret , &c. Et mox . Quare Luna corpus , nisi immensum esset , exuperantis & eximia magnitudinis , nequam ad omnes peraque terras se expanderet . & què enim ipsius compotes sunt , cum ab aquidialibus sive aquinoctialibus exoritur locis qui prope gelidam rigentemque plagam habent , subque Vrsa siti sunt conversionibus , & qui concava meridiana accolunt plage , exusta scilicet & torrida , zona vicini : quibus omnibus juxta latitudinis dimensionem , è regione pratervesta Luna , apertissimum sua magnitudinis præbet testimonium . Quis igitur insicias jam ierit , Luna corpus , amplissima esse magnitudinis , quod se tot tantisque locorum intervallis ex aquo dispergitur . Ita S. Doctor .

URANIA . Egregie animadvertisisti , Uranophile , non eamdem ab omnibus statui Lunæ magnitudinem : sed tamen ignoscendum est Authoribus , in re tam ardua leviter , non tam culpâ suâ , quam instrumentorum fallaciâ peccantibus . Cæterum , ne te diu morer , aio , Calculum Tychonicum securiorem , & meliorem videri : nimirum , quadraginta vicibus circiter Lunam à mole Terræ superari : atque ita Terra eam proportionem habebit ad Lunæ sphæram , quam habent 40 ad 1 . Supponamus ergo Terræ molem milliaria 1700 325 21600 . continere ; si fiat ut 40 ad 1 , ita moles Terræ ad aliud , prodibunt 425081 5040 milliaria , nempe magnitudo Lunæ , quâ mole terrenâ minor est . Philippus Lansbergius dicit se demonstrare , habere le Semidiametrum Terræ ad Semidiametrum Lunæ , ut 64 ad 16 , missis fractionibus . Si ergo fiat , ut 64 ad 16 , ita Semidiameter Terræ milliarium 3035 ad aliud ; prodibunt 757 milliaria , missis fractionibus , pro Lunæ Semidiametro . Habes , Uranophile , quod ex me avebas scire : nunc te docebo , unde collegerint Astronomi , Lunare corpus necessariò terreno minis esse .

Prima iraque ratio deducta fuit , ab experientia . Viderunt enim quoties in umbra Pyramidalis Terræ Luna centraliter incurrit , toties ipsam totam ab illa eclipsari : & siquidem profundius in illam se immersit , saepta Terræ vicinior , longius in ea morari , donec ab ea se expeditat ; acciditque non raro , ipsam diametro suâ duabus , quandoque etiam tribus vicibus , diametrum utrōq; terrenæ mensurare ; quod profectò non fieret , si globus Lunæ vel major , vel æqualis globo Terræ esset : minor ergo , & multò minor est globus Lunæ globo Terræ . Cùm enim umbra Terræ , quæ pro basi Terram habet , pyramidaliter vadat , quanto magis producitur , tanto magis in Obeliscum acuitur , atque adeò & ipsi diametri Sectionis circularis pyramidalis umbræ , quanto magis ad cuspidem devergunt , tanto minores sunt est necesse ; ut planum est ex optica : atque ita , non major , non æqualis , sed longe minor est Lunæ diameter , quæ ab umbra oculatur , diametro globi terreni . Et hinc quidem sit illa eclipsium Lunarium varietas , ut nunc minores , alias majores videantur : longiorique aut breviori tempore Lunare corpus in umbra hærente , quod nimis modò magis , modò minus in profundum umbrosæ pyramidis se immergat . Quæ quidem immersio major vel minor non ei accidit ratione eccentrici (ut quidam falsò sibi persuadent) sed ratione proprii epicycli , in quo ambulat ; ratione cuius Lunæ centrum modò remotius , modò vicinus punctum centro Terræ obtinet , ut liquet ex Theorieis Planetarum .

Nunc quo pacto capienda sit , per instrumenta , hæc Lunæ magnitudo , mihi docendus eras ; sed quoniam hæc passim circumferuntur apud Astronomos , ad illos te remitto . Fusè & accurate Philippus Lansbergius de hac re in sua Uranometria .

115.  
D. Basilius exag-  
erat Lu-  
na magni-  
tudinem .

116.  
Quantum  
Luna à  
Terra su-  
peratur .

117.  
Opinione  
Lansber-  
giai .

118.  
Vnde colli-  
gitur Lunæ  
Terra mi-  
norem esse .

119.  
Quia Lu-  
na ab um-  
bra Terre  
eclipsatur .

120.  
Quare E-  
clipses nunc  
majores  
nunc mi-  
nores .

121.  
Quomodo  
capienda  
Luna na-  
gmitudo .

Sed, & Athanasium Kircherium adire poteris. lib. de Luce & umbra. Postquam te docui ipsius distantiam à Terræ centro, facile est exinde ejus magnitudinem eruere. Cognitâ enim priùs Lunæ distantia à centro Terræ, deinde per instrumentum apparenti semidiametro quem subtendit; si fiat ut *Radius totus*, ad distantiā inventam, ita *Sinus Tangentis cognitus* ex Tabulis ad illud; proveniet quantitas semidiametrii Lunaris vera: quæ geminata reddit totam diametrum; & exinde eleicitur tota Lunaris globi magnitudo.

<sup>122</sup> Mechanicè autem & facilius sic Tyro rem aggredi poterit. In loco obscuro & undique clauso, Lunam per tenue & orbicularē foramen, quale est in Figura præsentī A in oppositum parietem, vel tabellam candidam, qualis est in B C, excipiet; mox illius figuram ibidem circino deseribet, ductaque per centrum diametro B C, eam in partes minutas æquales, quot volet, dividet; pura 100 particulas; simulque notabit intervalli, quod inter tabellam & foramen intercipitur, longitudinem, habebitque illud in mensuris notum. Quoniam ergo radii in foramine le intersectant, necessariò

<sup>123</sup> sient anguli ad verticem, nempe BAC, DAE, æquales: Cūm autem notæ sint distan-  
tia; nempe CA Lunæ in pariete hæc, ad foramen; atque etiam ipsius foraminis ad ipsam Lunam veram, nempe DE; ipsæque diametri, nempe Lunæ depictæ B C, & D E Lunæ veræ, sint parallelæ, ut suppono; erunt triangula BAC, DAE, similia. Si fiat, ut CA distantia nota, ad BC diametrum notam; ita AE, distantia Lunæ à Terra nota ad aliud, prodibit vera diameter Lunæ DE nota. Eadem praxis valebit pro capienda Solis diametro.

URANOPHILUS. Hæc inter suavissimè animo peregrinantem, sensim sine sensu, à lucida Lunæ plaga, ad loca tenebris horrida, Urania seduxit. Nihil hic præter notam, & supernè micantia Sidera occurrit; sed & Tellus, cuius proximè aspectus me recreaverat, tota ab oculis fugit. Ipsa porro Lunæ facies, quantum quidem per dubiam lucem discernere potui, jam alia mihi visa ab ea, quam cùm à Terra ipsam nobis claris contemplari solebam. Quæsivi itaque, animo anceps, ex ipsa, quæ tandem ista novitas, vel quæ metamorphosis esset, & quis Tellurem nobis eripuisse? Respondit Musa, me in obversa Lunæ plaga, ea scilicet quæ oculos nostros fugit, esse; propterea aliam nobis faciem videri, alioque situ montes & vallæ & reliqua se in conspectum dare. Terram porrò dispatuisse, fugisseque oculos nostros; eo quod infra Lunæ Horizontem sita esset: quod etiam Lunæ aliisque Sideribus usuvenit, dum nimirum ab Horizonte nostro ad Antipodas se auferunt. Quidquid enim infra nostrum Horizontem est, propter rotunditatem Telluris, oculos nostros fugit.

<sup>125</sup> Tellus ab oculis fugit: & cur id fiat.  
Hic Ego: Numquid ergo Tellus à nobis se amovit, ut solent Astra? Non Tellus, inquit Urania, sed ipsa Luna, quæ circa Tellurem rotatur, motu suo ab oculis nostris Terram abstulit. Cui iterum Ego: Et quinam, amabò, sunt isti, vel quales Lunæ rotatus? Quæ vis Astrum hoc agit vel impellit per æthera? dudum enim est, ô Vrania; quod hanc rem cupio scire. Miratus enim sum non semel, cùm motum hunc periodicum Lunæ curiosius contemplos; eur modo humilis, modo sublimis eat; nunc in Aquilonem, alias in Austrum deviet; modo lentis, modo perniciibus per æclum cursibus feratur; & quandoque etiam moras quasdam necesse, stareque videatur. Multa simul congeris, Vranophile, inquit Vrania; faciam tamen ne diu dubites, & ad singula breviter tibi respondebo.

<sup>126</sup> Vranophilus quædā dubia posuit.  
VRANIA. Et primò quidem dicendum est, quis Lunam aliaque Sidera moveat urgeatque, ad istas tam regulares & æternas in æthere periodos. In quæ quidem re-  
veh-

vehementer, etiamnum hodie, rixantur & dissident inter se sententiis Philosophi,  
& multi ex Astronomis; ut innuit Poëta quidam.

*Volvitur in gyrum, rapitusque revolritur atber,*  
*Volvuntur stabili Sidera versa polo.*

*Causa tamen tanti non est satis agnita motus:*

*Hic Genios, causam judicat; ille, Deum.*

127  
Quid Lu-  
næ circum-  
ferat &  
quæ vi mo-  
veatur.

Quidam itaque aiunt, virtutem hanc loco-motivam cælestibus, corporibus in ipsis statim mundi exordiis, à Deo impressam esse; cujus vi, nullo alio externo adminicu- lo succollante, in orbem rotantur: eo planè modo, quo lapis, impetu naturali actus, itinere recto ad mundi centrum urgeretur.

128.  
Indican-  
tur . varia  
opiniones.

Aliud quiddam commentus est Joan. Keplerus, lib. de stella Maris, qui vi mag- neticâ Solis, Planetas in orbem jactari vel moveri voluit. Sed enim queri ab homine posset; & quis tandem ipsum Solem moveat? aliudne magnes? Et quis illum alium magnetem? alii Chimæras finxerunt, animando scilicet Astra: itaque inoveri per auram cælestem, ut solent aves in aëre, vel pisées in mari. Dico itaque primò, mihi evidens esse, corpora cælestia non inoveri ab intrinseco, seu à forma informante. Et ratio quidem est, præter alias, quod motus sic lapis movetur, donec quiescat. At motus cæli nunquam cessat, nisi violentè, ut factum stante vel hærente fixo Sole & Lunâ in medio cæli, ex Numinis imperio Josue temporibus. Stetitque Sol &c. Dico secundò. Planetas, cæteraque tam errantia quam inerrantia Astra, ab Intelligentiis sive Angelis circumagi; qui, cœu ephæbi honorarii sive administratorii spiritus magni illius cælorum mundique Monarchæ, faces illas tandemque sublimes per cælum circumferunt vel circumagunt, per quas vias & quomodo ipsis statim à mundi exordio constitutum fuit ab Auctore Naturæ. Fidei sententia est, inquit Angelicus Doctor, quod substantia separata sive Angeli moreant corpora cælestia. Quæ autem sunt hæc corpora cælestia, nisi Stellaræ? Et ita quidem fieri omnino decens erat, ad conciliandam Numini apud mortales Majestatem; ut nimirum ejusmodi luciferis cælestibus, tamquam pueris honorariis, corpora cælestia circumagerentur. Vnde recte afferuerunt, D. Dionysius Areopagita, Cœlest. Hierarch. cap. 5; Gregorius Magnus, lib. 4. Dial. cap. 4: & D. Augustinus, lib. 3. de Trinit. cap. 4. Omnia in mundo gubernari, beneficio invisibilis & spiritualis alicujus creaturæ, quales scilicet sunt Angeli. Quo fortasse, alluserit Jobus, cum dixit, *Sub quo curvantur qui portant Orbem.* Job cap. 9, id est Angeli, qui ex Numinis arbitrio machinam hanc Orbium cælestium Astrorumque moles, nunc hue modò illo portant; & id quidem tamquam lege & aequali constante temporum curriculo, ut nè ad latum quidem unguem post tot annorum millia ab ea deviaverint. Credibile etiam est, ab his Ministris divinis, Eliam in cælum sublatum; & Prophetam Habaæcum capillo prehensum, in Babylonem deportatum esse. Tandem & columnam illam, sive nubem populi Isaelitici ductricem, Angelorum ministerio per desertum circumductam fuisse.

130  
Resolutio  
Auctoris  
moveri a-  
stra ab in-  
telligentiis.

131  
Probatur  
auctorita-  
te Patrii.

VRANOPHILUS. Plane in tuam eo sententiam, ô Musa: unus tamen mihi superest serupulus, quod non satis intelligo, quo pacto hæc Siderum motio ab Intelligentiis, sive Angelis fieri possit. Quod si enim Intelligentiae sive Angeli Sidera movent, debent utique unam & ipsi cuius corporibus motis de loco in locum moveri & circumagi in orbem, & eadem quidem velocitate quam ipsa Sidera; atque adeò, nunc in Oriente, nunc in summo vel imo cæli, nunc in Occidente erunt. Huc autem videtur absonum & indignum Angelo, ipsum scilicet in perpetua sui rotatione & vertigine esse. Et hanc quidem consequentiam recte satis arguo exinde; quod Angelus, ut

123  
Proponen-  
tur diffi-  
cultates  
circum-  
morum.

133  
Quod de-  
bet simul  
Angelus  
moversi.

corpus illud cæleste vel quodlibet aliud moveat, debeat proximus esse rei quam mover, ex mente Angelici Doctoris, 1. Par. quæst. 52, Scoti in 2. dist. 2. q. 5, & Suarez, Metaph. disp. 48. Sect. 8. Et lib. 4. de Ang. cap. 30. Sed & ratio id suader, desumpta ex proportione motus corporum, quæ etiam Spiritibus competit: propinquitas enim sive approximatio in utrilibet requiritur, inter movens & mobile; vel ex naturali ordine inter agens & passum, vel ex modo dependentiæ actionis transcuntis à suo principio, ad quam requiritur illa vicinitas; vel denique ex limitatione ipsius agentis. De qua re diserte, ut dicebam, D. Thomas, quod l.6. ar. 2. Quia actio voluntatis Angelica, inquit, radicatur in essentia, oportet substantiam Angelii aliquatenus conjungi rebus quas movet, quia movens oportet esse simul cum mobili. Quid si itaque proximus est corpori mobili, ut diebam; utique debebit & ipse motum corpus comitari, quocumque illud fuerit motum. Indignum autem, ut dixi, videtur, nobilissimam intelligentiæque substantiam, Sideri sic adligatam esse, ut necessariò cum ipso moveatur perpetuoque circumagatur: cum ne homo quidem, qui tamen inferioris est conditionis (minuisti eum paulo minus ab Angelis) ad ejusmodi munus admoveri se optet. Cum enim creatura rationalis longè nobilioris operationis ac finis sit capax, nempe æternæ quietis & felicitatis; non videtur sanè ex dignitate illius esse, in vertendis & convertendis per cælum globis cælestibus distinerti; præcipue cum hanc motionem Sidera habere possint à propriis formis, sive animatis (ut quidam voluerunt) sive inanimis; ut fieri videamus in aliis Elementis, quorum motus proveniunt à propriis ipsorum formis, per congenitas sibi qualitates motrices.

<sup>134</sup>  
Requiri-  
tur appro-  
ximatio  
Angelii ne  
moveat  
Astra.

<sup>135</sup>  
Videatur  
indecens  
Angelum  
comitari  
Astra.

Ad hanc dubitationem promptè respondit Musa, scrupulum meum sibi non planè otiosum videri, esse enim non paucos, qui oppositam sententiam sequantur, nimirum motus istos propriis ipsarum Stellarum formis attribuentes: nolle tamen se contra torrentem multò plurium gravissimorumque Auctorum nisi, quorum supra mentionem fecit; & multo mñus contra Ecclesiæ Patrumque placita, qui uno ore suadent, motus istos Intelligentiis sive Angelis deberi. Rationem porrò, quæ illam ad hanc meniem inelinaverit, eam præcipue fuisse, quod cum Astra non possint ex se moveri, nulli melius potentiarum hanc virtutem motivam competere quam intelligentiis. Quid autem ex se Astra moveri non possunt, probari præterea, inquit, potest; quia cum omnia loca ad quæ moventur, dum scilicet ex A ad B, ex B ad C, ex C ad D, & sic deinceps moventur, sint Astris ejusdem rationis, & eodem modo ad omnia illa comparentur; non videntur naturaliter posse, nunc unum, nunc alium acquirere vel expetere locum, dum sunt jam in uno; ut si sint in A, velle se mouere ad B. Nulla enim res abjicit unum quod est sibi bonum, ut acquirat aliud quod etiam est tale: nihil enim illis amplius affert illa motio in gyrum, quam quies in eo loco in quo sunt: nullus enim motus naturaliter experitur, nisi propter terminum, ad quem conducit ut via. Idecèntra lapis à Terra in aëre avulsus sibiique relatus, recedit & ambit motum; quia motus conducit ad ejus quietem ad quam natura sua aspirat. Postquam itaque semel quievit in A, non ambit inde moveri ad B vel ad C, ut supra innui.

<sup>137</sup>  
Quarela-  
pis move-  
tur versus  
Terram?

Quod vero aiebam, inquit, absolum videri, motu Sideris Angelum deputari; se nulum planè in eo absurdum invenire. Quid? quod potius ad perfectionem majorem Angelii hæc Siderum motio facit. Perfectio enim, intelligentis naturæ creatæ est rebus aliis dominati, Deique in mundi gubernatione regimenter imitari: propter quam causam Philosophus lib. 12. Metaph. cont. 30. & 48, docuit, ad Intelligentiarum excellentiam Cælorum motum pertinere; & si non moverent, otiosos fore; si non posset, inutiles.

Quod

Quod attinet ad aliam consequentiam; nempe, debere Angelos comitari Sidera  
mota, unaque eum illis per cælum rotari, ab Ortu in Occasum; id quidem (dicebat) 138.  
exinde non sequi. Non enim desunt, qui existiment, eos movere posse Astra, absque  
eo quod unâ cum ipsis Astris moveantur; imprimendo scilicet Astris impetum, qui  
donec duraverit, non est necessaria ipsorum assistentia vel societas. Deinde admis-  
so, iplos Orbem sive Cælum moveri, possunt Astra moveri cum ipso Cælo motore; tunc  
autem sufficiet, Angelum esse in aliqua parte propinqua illius sphæræ ubi incipit  
motus, pura in Oriente; atque ita currente in Occatum Cælo & Astris, ipse immobi-  
lis & fixus in Oriente hæredit. Præsertim si admittamus, in multorum lententia, non  
esse necessarium Angelum, Cæli vel Siderum motorem, præsentem esse suppositaliter  
(ut loquuntur in Scholis) suo Cælo vel Sideri quod movet. Agens enim per vo-  
luntatem, ut ajunt de Angelo, non debet necessario suppositaliter ad esse passo:  
sufficit enim ipsum uniti per velle suo Orbi vel Sideri, ad hoc ut ipsum moveat: &  
dato quod velit adesse substantialiter ipsi convexo vel concavo Orbis quem mo-  
vet, potest inde per voluntatem & executivam potentiam Orbem sibi à Deo com-  
missum movere. Dicebat deinde, non esse tam absonum, si ultro concedatur, Ange-  
los vel Intelligentias ipsa Sidera mota comitari. Quid enim absurdum Angelum, lo-  
lum suum mutare migrareque ex A ad B, & ex B in A &c. deserere locum A, & ac-  
quirere locum B? Et de Angelo quidem malo extra controversiam est, testimonio 139.  
Iob c. 4. Circuiri terram, & perambulavi eam. De bonis etiam refertur Zachar. i. Ipsi sunt  
quos mittit Dominus, ut perambulent terram. Et responderunt Angeli Domino, Perambula-  
vimus terram, & ecce quiescit &c. Sed neque hæc motio Angeli obturbar vel offi-  
cis suæ quieti beatificè: in summâ enim inquiete, quiescit. Sic illi Seraphim, apud  
Isaiam, volare visi sunt & simul stare. Seraphim stabant super: &c & duabus volabant  
Isai. 6. Deinde, an non Angeli Custodes suos comitantur clientes, dum navigant  
maria vastumque suleant æquor, ab Europa in Americam, ab America ad Orienta-  
les Indias, inde in Asiam, ultimamque Orbis Chinam? Cur non etiam comitentur  
Astra, per illud vastum Cæli æquor quasi navigantia, ab Ortu ad Occasum? Pauciora  
sufficiebant argumenta (ajo ad Uraniam) o Musa, ad scrupulum hunc mihi exi-  
mendum. Nunc, si quidem de motu incedit mentio, te rogo mihi dicas, quid de illis,  
tam celebratis Planetarum Epicyclis, Orbibus, Excentricis, Concentricis, Augibus,  
Antaugibus, Absidibus, Deferentibus, Äquantibus &c. quos Antiquitas, ingeniole 140.  
sanè, ad salvandos tam varios Astrorum motus commenta est? quid, inquam, de illis  
sentias? Omnes istæ, respondit Urania, inventiones, arguant mentis humanæ te-  
nuitatem; quæ cum assequi non posset istos Corporum cælestium motus & va-  
rietates, ejusmodi labyrinthos commenta est; existimans hæc ratione motus istos,  
ad certas periodos & calculos, commode & citra sensibilem errorem reduci posse:  
revera enim nulli ejusmodi in Cælo sunt circuli. Sed neque his circulationibus, vel  
Orbitis fictitiis, annulitve aëreis opus; Omnia enim ista, Spirituum istorum sive  
Intelligentiarum cælestium vis, unico motu spirali simplicissimo, dum ab Ortu in 141.  
Occatum Sidera defert, absolvit. Itaque motum illum, quem ipsi retrogradationem, Vrania re-  
vel retrocessionem ab Occatu in Ortu vocant, nihil aliud existima, quam lentio-  
rem vel celeriorem unius Planeræ præ alio motu, ratione ejus nobis videntur istos circu-  
tios, & nullius solvant.

Dico itaque Lunam, virtute Angelicâ circumlatam, diei unius spatio, motu suo usq*us*.  
medio ab Ortu in Occidente gradus 346, min. 29; cursu vero periodico proprio,  
ut

142.  
Explican-  
tur varii  
motus quo-  
per agit Lu-  
na.

ut aju[n]t (qui & Annus Lunaris vocatur) ab uno Tropicorum ad alterum, nempe per duodena Zodiaci signa, dies 27, h[ora]s 77, min. 43 circiter insumere. Porro in singulis Signis bidui spatium, horas 6, min. horae 39 insumit. Puneta porro illa, in quibus ab ecliptica discedens, ipsam intersecat, Nodi dicuntur; prior nempe ad Boream, caput Draconis; alter ad Meridionalem plagam vergens, Cauda Draconis dici solet. In his dumtaxat punctis, Eclipses Lunares sunt; quia tunc solum ex diametro, Sol & Luna, mediante inter utrumque sidus Tellure, se respiciunt. Ad motum hunc Lunarem, accommodarunt Annus suum Hebræi, Arabes, Turcæ, Persæ, Sinen-ses, & Græci: deinde etiam, ante Julium Cæsarem, Romani. Est itaque Annus Ju-dæicus seu Lunaris, illud temporis spatium, quo Sol & Luna duodecies conjunguntur: quod tempus continet dies 354, horas 8, min. 48, secund. 36: estque minor anno Solari diebus ferè undecim, quibus Sol tardius, in Zodiaco suum conficit curri-culum.

143.  
Quid sine  
Nodi.

144.  
Annus lu-  
naris quid,  
& qui illo  
usi sunt.

145.  
Rejiciunt-  
tur Anti-  
quorum  
Orbes ut  
superflui.

In his dumtaxat punctis, Eclipses Lunares sunt; quia tunc solum ex diametro, Sol & Luna, mediante inter utrumque sidus Tellure, se respiciunt. Ad motum hunc Lunarem, accommodarunt Annus suum Hebræi, Arabes, Turcæ, Persæ, Sinen-ses, & Græci: deinde etiam, ante Julium Cæsarem, Romani. Est itaque Annus Ju-dæicus seu Lunaris, illud temporis spatium, quo Sol & Luna duodecies conjunguntur: quod tempus continet dies 354, horas 8, min. 48, secund. 36: estque minor anno Solari diebus ferè undecim, quibus Sol tardius, in Zodiaco suum conficit curri-culum.

Supposito itaque (ut dicebam) Astra ab Angelis per æthera deferti, superflui planè sunt, quinque illi tam celebrati orbes, quos veteres, Lunæ cursui adfixerunt: nempe, Deferens Apogæum; Deferens Perigæum; Excentricus; Epicylus: denique Orbis Äquans, sive devehens Caput, Caudamque Draconis; alio nomine Circulus Nodorum: Spirali enim motu ab his Intelligentiis circumlata Luna, nunc perigæa fiet, nunc apo-gæa erit; modo in Austrum decurret, alias in Boream flectetur: atque ita om-nes illæ Lunares phases sive apparentiæ salvantur. Optarem, Uranophile, rem hanc diligenter Astronomi, exu[m] depositâque, quem cum lacte biberunt ad veterum do-gmata propensione, expenderent.

146.  
Objec-tio  
contra hunc  
motum  
spira-lem.

URANOPHILUS. Mira, & planè nova mihi narras, ô Urania! Quod si ita quidem res habet, ut doces; certe uno motu Angelico totam veterum Astronomiam subruisti; ingentibusque tricis, quibus ha[bi]tus ingenia Astronomorum, tantâ circulorum & orbium multitudine, pejus ipsâ Lunâ rotabantur, exolvisti. Sed enim, ut plane tibi assentias in re tam ardua & novâ, unum mihi prius serupulum & difficultatorem, quæ nobis objici potest, eximas oro. Nimirum, si ejusmodi spirali motu Sidus vel Side-ra agi concedamus: videri impossibile, certi aliquid de Astrorum motu posse pro-nuntiari; adeoque calculum Planetaryum periodicum nulâ sciennâ nisi. Ad hanc objectionem respondit Musa. Falleris, inquit, mi Uranophile: quam enim certa est in circulis geometricis ratio sive proportio, tam evidens & certa ex spirali Side-rum circulatione erui potest: &, nisi ita est, Archimedem consule, in libro de lineis spiralibus; aut alios ex Modernis, qui de Cochlea ingeniose scripserunt: qui etiam in lineis spiralibus, proportiones partium haberi posse demonstrant. Quod si autem proportiones partium in linea spirali haberi & demonstrari possunt; planum fit, etiam Planetaryo theoriam per lineas spirales explicari posse. Quod si hoc ta-men operosum in praxi, parum exercitatis in hoc genere, per melicer Hypothesibus Ptolemaicis, aut etiam aliquot Theoricis, terminisque loquendi communibus utan-tur. Ceterum, omnino sibi persuasum habeant, ejusmodi orbes extra Orbem esse, neaque entia rationis; eâ solum de causa confecta vel conficta, ut imaginatio nostra illis innixa, commodius apparentias istas (puta Eclipses, aliosque Planetatum as-pe-tus) ad mensuram calculumque certum, citra errorem sensibilem, reducere possit.

147.  
Respon-de-  
tur objec-  
tionibus.

URANOPHILUS. Auditis his Urania tam efficacibus rationibus, nihil ocurrerat præterea alicujus momenti, quod contra hanc spiralem sideris rotationem oppone-rem vel dubitarem. Itaque alia subinde movere coepi, de quibus adhuc controver-tere

terè aut altercati Philosphos viderunt. Quævis primum, grave an leve Lunæ corpus  
esset à Suspiciari enim venit, non posse non esse grave : solidum enim proxime Mu- 148.  
sa docuerat. Quod si autem grave, quo pacto, in ære suspensum, non ruit ad uni- Virum lu-  
versi centrum ? quo scilicet omnia gravia suapte naturâ feruntur. Sin autem leve est; na graviter  
cūt non amplius adscendit ? Sive itaque grave sit, sive leve; cūm neque ut grave de-  
scendat, neque ut leve sursum cōnstitutus; fatigari necesse erit, Lunam semper in  
statu violento esse. Antiquos, qui Cælos solidos durosque statuebant, minus fortasse  
presserit hæc difficultas: facile enim se expediebant dicendo ; Sidera, in illa Orbium  
soliditate naturaliter quiescere, ut fere Clavi rotis infixi, aut Gemma annulo immer- 149.  
sa. Falleris, inquit Urania; nam eadem illis, conecessâ etiam Orbium soliditate, exor- Videatur luna  
benda est difficultas, eadem vis argumenti ipsos premit. Quæro enim ab his Aucto- na semper  
ribus, quis ipsos Orbæ, naturâ solidos & duros, in illa aura cælesti teneret. Cur non & in statu  
ipsi devolvuntur ad ima, mole suâ & pondere corporum planetariorum graves ?  
Quod si forte nobis respondeant, Orbæ cælestes, solidos quidem & compactos, non  
tamen graves aut leves esse; eo quod cælesti naturæ non competit motus, neque  
ad medium, ut gravibus; neque à medio, ut levibus; sed tantum circa medium rotari:  
hoc ipsum dicam de ipsius corporibus, quæ cælesti ætheri innatant; pura, de Luna,  
Sole, Jove, Marte, &c. Scilicet, naturam ipsorum talem esse, quæ neque extra me- 150.  
dium ea cogat, neque ad medium impellat, sed in spiras rotet, citra ullam sui vio- Respondet  
lentiam. Ajo itaque, corpora cælestia, neque proprie gravia, neque levia diei debe- ad difficult-  
re, respectively ad terram; nulloque alio appetitu urgeri, quam quo ea Deus in mundi exordio imbuīt; nimis ut circum Orbem terræ, per vastissima illa cæli spatia, vol- satem Vra-  
verentur, vel Angelorum ministerio circumserrentur. Hoc tamen mihi probabile, nia.  
partes ipsius Sideris ferri & inclinari ad suum totum: ut si cogitemus, vi aliquâ 151.  
exteriori, afferri partem aliquam à suo toto, puta, partem Lunæ à Luna, eamque Partes lu-  
in terra reponi, ipsam vim facturam esse, ut suo loco se restituat. Quemadmodum ne propen-  
enim partes terræ gravitant ad suum centrum (quod intelligitur in punto medio sum totum.  
Telluris esse) & si ab eo avellantrur, sibi relîctæ, sponte ad illud recidunt; ita partes Lunæ.  
Lunæ aliulve Sideris, ad suum centrum, nempe ad Lunam, redire laborabunt: & id  
quidem, non ratione prædomini alicujus elementi, quod Sideribus concedi non so-  
let, sed per suammet essentiam & particularem talis Astri naturam.

His dictis, sic tandem ad me Musa. Jam satis, ni fallor, Uranophile, à me doctus  
es, ex quo hic sumus, quâ ratione Lunæ globus, cùm ex diametro Soli oppositus est, Recopilatio  
& in umbram Terræ incurrit, lucis deliquum patiatur: quomodo Soli conjunctus, diolorum.  
& in alterutrum nodorum punctum incidens, Solem nobis eripiat: deinde, quantis  
montibus inæqualis ejus superficies umeat; quantis vallibus curvetur; cur tam variâ  
& in constanti luce oculos nostros fallat; cur non semper (hunc verba D. Basilii) luna  
eadem conspicitur magnitudo; sed, nunc quidem, tota sinuata in orbem & perfecta; nunc ve- 152.  
ro, in deliquio luminis & immunita conspicitur, alterâ sui parte quid defit indicans. Nam aliâ  
nimis obumbratur parte, cum incrementum suscipit; aliâ pars ejus occultatur, cum immi-  
nuitur (Huc usque sancti Doctoris verba: in Hexaemeron, hom. 6.) cur modo subli-  
mis, modo humilis eat; cur nunc in Austrum, alias in Boream ab Ecliptica deviet;  
quare nunc cur lum aceleret, nunc iterum pigro lenioque volvatur gradu; ex qua 153.  
materia compacta; quæ vis per inane æthera circum orbem Terræ rotet; quis circum- Quid luna  
ferat, urgeatque in spiras; quid denique, citra ullam violentiam naturæ, in tenui aura in hunc  
eam suspendat &c. Restat modo, antequam, ad reliquos fidereos globos peregrina- mundum  
turi, ab ea nos avellamus, quid in hunc inundum sublynarem, vel quid in corpora possit  
nostra

54. nostra vobis sit, breviter docere: neque enim sola lucis fraternæ dispensatione ejus vis referuntur sibi satistaeit; plura molitur, & agit Orbis bono, vel etiam detimento. Audi itaque quidam ex Ptolomeum, egregie de haec Lunari virtute differentem lib. i.c. i. Luna vero, inquit, factus virtutis luna- ui proxima terra, manifestè in terrena influit. Cum illa enim consentiunt & commutantur pleraque omnia, & animata & inanimata; ipsi fluvii nunc augeantur, nunc decrescent secun-  
dum Lunarem splendorem; ipsa Maria impetu diverso, pro eo ac illa oritur aut accedit, ferun-  
tur; denique germina ac animantes, aut omnino aut aliqua ex parte, cum Luna incrementa & decrementa sentiunt. Eadem fere in commendationem virtutis Lunaris dixit Plinius. lib. nat. hist. 2.6.41. Lunari potestate, inquit, ostrearum concubitorumque & concha-  
rum omnium corpora augeri, ac rufus minui. Quin & soricum fibras respondere numero Lu-  
na. exquisivere diligentiores: minimumque animal formicam, sentire vites Sideris, interlunio  
semper cessantem. Et alibi; Sed & sanguine hominem etiam cum lumine ejus augeri & mi-  
nui: frondes quoque ac pabula sentire, in omnia eadem penetrante vi.

155. Eleganter etiam, more suo, pro heam hanc vim Lunæ attigit Cicero de nat. Deor.  
Ex Cicero- lib. 2. Neque solum ejus species, inquit, ac forma mutatur, tum crescendo, tum defectibus in ini-  
ne de vi tia recurrendo; sed etiam regio, qua tum est Aquilonaris, tum Australis. In Luna quoque cur-  
proheba Lune. su est & Bruma quadam & Solsticij similitudo: multaque ab ea manant & fluunt, quibus & animantes alantur, augeantque, & pubescant, maturitatemque assequantur qua oriuntur è terra.

156. Egregiè etiam, ut solet, & dilucidè hanc virtutis Lunaris emphasis expinxit D.  
D. Basilius, in Hexæmeron homil. 6. Corporibus animalium constitutis, caterarumque rerum  
Luna va- quæ à terra nascuntur, non mediocriter Luna mutationes conducere reor: nam alio modo cor-  
rios effe- pora, cum ipsa decrescit aut accrescit, afficiuntur. Nunc contra Lunâ accrescente, & ad luminis  
tus recen- plenum properante orbem, corpora rursus diffaciuntur & implentur; propriea quod humorem  
set. quemdam, calori immixtum, in profundum usque tum imprimet oculie atque immittit. De-  
clarant id ita esse tum ii, qui sub dio Lunaque dormiant, capita quorum ultra modum humore  
replentur; tum animantia nuperime jugulara, quæ mox in cursu impressione Luna permu-  
tantur; tum etiam animalium cerebra, & animantium in mari degentium ea quæ humore  
copioso pradita sunt, arborumque medulla: quæ suâ sane mutatione convertere Luna cuncta  
non posset, nisi quid immensum (ut Scriptura testatur) exuperansque viribus esset. Quin &  
cunctas circa ærem accidentarias affectiones ab hisce Luna mutationibus effici, luce clarius  
existit; ut turbines repemini testantur: qui, cum in nova cornua Luna curvatur, in tranquilli-  
tate sape numero silentioque ventorum repente exoriuntur, quando & nubes flatibus exagitan-  
tur sibique occurunt; & estus etiam gurgitesque maris reciproci, partim in Euripis, partim in  
Oceano, quos ordinate consequi ad Luna periodos ab incolis est compertum. Ita S. Doctor.

157. Luna pre- Fixum itaque tibi sit, Uranophile, huic corpori, præter lucem quam oculis palam  
ter lucem exhibet, plures alias occultas qualitates virtutesque inesse, à quibus effectus tam mi-  
alias occul- rabilis, quorum aliquos modo recensui, causantur. Fortasse huic debebat tapis ille  
tas qual- prodigiosus, dictus Selenites, cuius meminit Proclus lib. 1 de Sacrif. & mag. & aliis  
tates habet quibus in- Misandri, quod omnes Lunæ phases ad amissionem in macula quadam lucida exprime-  
fluit. rent: cum Lunâ enim crescente erescerant, cum decrescente deerecerant. Quid è  
Selenitis quod & motus ipsos lunares affectare visi.

158. Aliud magis paradoxum narrat Albertus de Panthera: nempe maculam dorso.  
Selenitis lapidis mi- ra natura. ferre pelli innatam, quæ perfecte lunæ phases referret. Aliud de Elephanto narrat

159. Quodam- Ælianu, ipsum in suis operationibus, Lunæ lucem observare. Simile quiddam de  
que luna Phisæ pisces scribit Athanasius Kirkerius, ex relatione pisatorum Ægyptiorum:  
+ jisimi. ipsum, mirè aspectu Lunæ capi, crescere & decrescere. Quantum in prægnantes mu-  
tanur. lienes

lieres Luna possit, quantum in fœtus, denique & in mente deliros, palam est. Hinc, <sup>160.</sup>  
credo, sacrum adagium: Stultus ut luna vivatur. Huc pertinet aphorismus ille Pro-  
lomæi, signum Zodiaci in quo morabitur Luna, horâ & momento conceptionis, erit idem <sup>plures lu-</sup>  
quod ascendet supra Horizontem, horâ & momento nativitatis: & signum in quo est Luna sur-  
tempore nativitatis, erit idem quod ascendebat tempore conceptionis. Ptol. aphor. 50. Hinc, <sup>161.</sup>  
olim, parturientes feminæ, ad felicem prolis enīsum, deam Lucinam & Dianam, id <sup>na effectus</sup>  
est Lunam, evocare solebant; ut meminit Catullus:

Tu, *Lucina*, dolentibus  
*Iuno* dicta puerperis;  
Tu potens *Trivia*; & notho es  
Dicta lumine *Luna*.

*Lucina*,  
*Diana*,  
*Luna idem*  
*significant.*

Hinc etiam, credo, superstitio orta apud veteres, Lunæ, deliquio laboranti, æreo-  
rum vasorum tinnitu, tubarumque clangore suppetias ferre, ut præter alios ad-  
vertit Poëta.

Te quoque Luna traho, quamvis Temesa labores  
Æra tuos minuant — Ovid. lib. 7 metam.

Hinc etiam prognostica agricolarum, ex diversitate colorum, quibus interdum  
Luna pingitur, deducta.

Pallida Luna pluit, rubicunda, flat; alba, serenat.

Qui quidem colores, non sunt ipsi corpori Lunari congeniti, sed aliunde ei adve-  
niunt. Calidæ nimirum tumidæque, quas identidem terra trudit, expirationes &  
halitus, oculis nostris Lunæque globo intercurrentes, pro variâ mineralium fœtura  
vel millella, alias atque alias in æte conglomerant nubes: quibus Lunaris globus  
perstrictus, ejusmodi colorum phases oculis nostris exhibet. Proprius itaque & ge-  
nuinus Lunæ color, subalbus est: hoc est, inter album & cupreum medius: quod <sup>162.</sup>  
quidem satis patet in Eclipsibus, cum scilicet in umbram Luna se immersit. Quod <sup>Vnde tam</sup>  
si enim perspicue candidus esset, lucisque puræ ænulus; tum enimvero deberet <sup>varii colo-</sup>  
magis perspicuus & candidus reddi: lucida enim & candida inter umbras liquidius <sup>res in Lu-</sup>  
emicant.

*na.*

<sup>163.</sup>  
*Quis pro-*  
*prius Luna*  
*color.*

URANOPHILUS. Hic iterum quæsivi ex Musa (diu enim de hâc re dubitabam)  
eur scilicet Agricole, vel etiam Astrologi, pallentem Lunam imbris promittere au-  
gurantur? aut, quid simulatus ille rubor ad ventos facit? quid tandem candor vel al-  
bor ad serenitatem conferunt? Seire, inquit Musa, debes, Uranophile, plurima è  
terræ visceribus exspirati, Vulcano intus laborante, vel etiam occultâ vi Siderum  
propellente & trahente, vaporum halituumque in nostrum ærem agmina; quæ  
pro ratione materiæ, nunc hâc nunc illâ coloris millella ærem imbuunt; quod  
quidem satis patet in illa tam varia nubium pictura, quæ interdum, præsertim in ex-  
ortu solis, aut etiam sub occasum, in oculos incurrat. Qui ær sic coloratus, cum  
inter oculum nostrum & Lunam intercedat & mediet, necesse est, quod ipsa Luna <sup>164.</sup>  
talem nobis se præbeat, quale est ipsum medium, per quod illam intuemur: ut solet  
accidere iis, qui per vitra colorata objectum aliquod aspiciunt. Itaque, si vitrum tin-  
ctum fuerit colore puniceo, puniceum; si viridi, viride; si cæruleo, cæruleum  
cogitabimus objectum esse: sic nobis montes è longinquo visi, cærulei scunt. Egregiè  
etiam hanc virtutis Lunaris vim, colorumque genesim depinxit Poëta Anonymus,  
nisi fallor, ex Erythræo, ubi sic.

<sup>i64.</sup>  
*Cur rubens*  
*ventus de-*  
*notet?*

<sup>165.</sup>  
*Luna color*  
*mutatur*  
*pro ratione*  
*medii.*

Namque ubi prima novos remeando colligit ignes,  
Fræris ab amplexu rediens, si nubila frontem

166.  
Prognostica  
ex colore  
Lunæ.

*Occuluit, cornu per Calum invicta retuso,  
Pro quantum nimbi terris pelagoque paratur!  
Quanti etiam sese versens per inania venti,  
Si rutilo tam forte comam velaris amictu,  
Oraque dispersis suffuderit ignea flammis  
Quarta dies, sine nube, sine pluviaque, notoque!  
Spondet ad extremum constanti fædere mensem,  
Si nitidis nocturna genis, si fronte serenâ  
Incedit calo, & puro sese exerit ortu.  
Ipsa eadem, Arctoo rigeant si tempora cornu,  
Trillis ab Arctoo ventos tibi nuntiat axe;  
Ast alia de parte, trucem tibi suscitar Austrum.*

167.  
Redditur  
causa, cur  
ejusmodi  
colores si-  
mihi pro-  
gnosticent.

*Et hæc quidem quantum ad colorum phasim; nunc ad causam.*

*Dico itaque, ideo Lunam, pallore squalentem, pluvias imbræque promittere, quia color ille est proprius vaporum aqueorum, quibus tuum corpus Lunare obnubitur; primum autem est suspicari vel coniicere, illum, proxime vi frigoris addensatum, in imbræ eruptuum. Similiter, ideo ventos spiraturos, cum rubore Sidus videmus, ovinamur; quia rubor ille, color est spirituum calidorum halituumque igneorum, è mineris erumpentium; qui sursum evolantes, aërem calore suo rarefaciunt & commovent; nihil enim aliud est ventus quam violentè motus aëris, sive vehementior auræ convulsio, ex dilatatione corporeculorum sive halituum orta. Alba portò Lunæ serenitatem promitti, nil mirum: eandem enim ille Lunæ, medium sincerum, aëremque purum, & nulli vaporum feci, aut inquinamento obnoxium denotat.*

*Hæc est unica, Uranophile, hujus aliorumque Siderum chromatismi causa. Illud itaque pro dogmate habeto; nullum in illo ætherei mundi expansio corpus esse, quod non aliquo, levi saltu, colore peregrino & adventitio tintatum, ad oculos nostros veniat. Cum enim indelinenter terræ globus effluvia in aërem mittat, nunc hujus, modo illius coloris; numquam medium tam sincerum erit, ut non aliquid de suo cælestibus illis corporibus commisceatur. Itaque, si exhalatio subtilis fuerit, in nubem coacta, flavellet; si pinguior, rubescet; si aquæ, cæruleacet; demum, si terrea, squallebit: Astra verò eisdem coloribus imbuta purabuntur. Hinc, illud tritum, eujusdam Poëta.*

*Mane rubens calum, venturos indicat imbræ:  
Sero rubens Calum, cras indicat esse serenum.*

*Quid? quodd & ipsa lux, rebus coloratis incidens, ipsarum colore pingitur, duco tingit. Hinc liquidò jam patet, undenam illud fulgidissimum aurum nubibus, ille candidus argenti splendor, illa purpura, ille puniceus color, illud ostrum, ille smaragdi viror, illud cælestè cœrulum. Omnia ista, lucis Solaris penicillus pingit vel singit, nubium umbris immersus & permixtus.*

168.  
Quid sit  
venus.

169.  
Omnes  
Planete,  
uti & Si-  
dera, colore  
peregrino  
tinguntur.

*Itaque pro dogmate habeo; nullum in illo ætherei mundi expansio corpus esse, quod non aliquo, levi saltu, colore peregrino & adventitio tintatum, ad oculos nostros veniat. Cum enim indelinenter terræ globus effluvia in aërem mittat, nunc hujus, modo illius coloris; numquam medium tam sincerum erit, ut non aliquid de suo cælestibus illis corporibus commisceatur. Itaque, si exhalatio subtilis fuerit, in nubem coacta, flavellet; si pinguior, rubescet; si aquæ, cæruleacet; demum, si terrea, squallebit: Astra verò eisdem coloribus imbuta purabuntur. Hinc, illud tritum, eujusdam Poëta.*

170.  
Aër raro  
sine vapo-  
ribus.

*Mane rubens calum, venturos indicat imbræ:  
Sero rubens Calum, cras indicat esse serenum.*

*URANOPHILUS. Hie interrupi Musam loquentem, rogavique, ut aliquid etiam de Lunæ motu, quo per Zodiacum convolvitur (hoc solum enim deerat, de quo adhuc dubitabam) mihi narraret. Respondit promptè Musa. Luna, inquit, totum Zodiaci ambitum 27 dierum spatio, cum horis propè 8 pererrat: deinde duos ferè dies absolvit, ut Solem assequatur. Cum enim Sol interea in 27 diebus & horis octo decurrat quasi 27 gradus, quos Luna ferè bidui spatio absolvit; necesse est ut ab una Synodo Lunæ cum Sole intercipiantur dies 29, & horæ propè 12. Tale autem spatium, Mensis Lunatis dici solet. Ex qua quidem Lunæ circumvolutio-*

pe,

ne, plerumque Astronomi velocissimum illi esse motum, & naturæ primi mobilis maximè contrarium, arguunt. Ego tamen planè aliud tentio, inquit Urania: Aio enim levissimum & tardissimum esse; ex qua lenticidine & mora sit, ut propterantibus Cæli Sideribus, retrogradi in Orientem existinetur. Percurrat portò Luna, cùm maximè à tellure distat, post semidiametris 60 circiter, singulis horis miliiaria 54000. Quod inde elicitur. Cùm enim sic se habeat diameter ad diametrum, ut circumferentia ad circumferentiam, & contra; si ponatur hæc proportio, ambitus Lunaris regionis continebit telluris ambitum vicibus 60. Si Terra ambitus statuatur milliar. 21600, ambitus Lunaris regionis erit mill. 1296000, quem conficit Luna spatio horarum 24: sic proportionaliter, quolibet horæ spatio, absolvet vel decurrit mill. 54000, ut dicebam. Illud tandem moveris, moveri etiam Lunam in latitudinem, ab Ecliptica deviando, nunc Austrum versus, alias in Septentrionem; cuius elongatio est ut plurimū grad. 5, min. 17. Quæ elongationes, ut alibi te docui, solent ventres Draconis appellari; ad Boream, Boræus; ad Austrum, Austrinus. Hue usque Urania.

171.  
Quis mo-  
tus & la-  
titudine Lu-  
næ

Inter has Lunæ phases viens peregrina errabat; cùm repenitè mihi visus sum ab ipsa avelli, restituique postliminio terris, tandemque in Tuclelo meo esse; & quasi diutine somnissem, expurgsei eo loci, in quo Morpheus me oppresserat. Nimirum streperat lymphæ murmur, quæ solitò vehementius à rupe desultans (creverat enim per tempestatem) humiliora saxa & aërem verberabat cadendo, mihi somnum submovit. Per multos deinde dies non alias cum Geonisbe mihi sermo, quam de his quæ in illo duleissimo mentis excessu sive extasi videram. Potissimum autem suspendebat Geonisbes wentem, quod dixisset, me in Luna montes vidisse, planeque ut Terram, vallibus & jugis umbrosisque obnoxiam esse. Quo pacto enim, inquit, in Luna montes esse possunt, aut vallium devexa, quam tam uniformi ductu fluxuque æquabili in orbem currere quotidie oculi nostri vident? Aliquisne umquam tam lynceus fuit, qui lacunis vel curvaminibus hiare, aut vacuitatibus interrumpi Lunarem limbum deprehenderit? Sominia, inquit, in mihi narras, Uranophile. Nisi forte inquit, longinquitas spatii, quo ab oculis nostris Sidos hoc removetur, lacunas istas & curvamina nobis auferit? Novi enim, & Optica nos docet, ea quæ longissime à nobis distant, sic colligi, ut non majora interdum cubito nobis videantur; quæ tamen vel æqualia terrenæ moli, vel etiam iplâ majora sunt; quallem vulgus, Solem purat, ex terra que sunt in sublimi Astra: ut rectè etiam advertit D. Basilius, in Hexaëm. hom. 6. Contrahit namque maximis intervallis (inquit S. Doctor) eorum, qua cernuntur, magnitudines solent: quippe, cùm ipsa vis perspectiva non queat intermedium penetrare spatium, sed quasi in illo medio absimatur, parvaque sui parte res eas qua conspiciuntur attingat. Factus igitur aspectus nostræ exiguis, exiguæ esse res eas qua cernuntur, facit existimari: suamque ipsius affectionem, rebus quæ contueri datur, adscribit. Cùm itaque fallatur visus, nulla illius judicio tribuenda fides est. Et paulò post. Si umquam etiam à specula, è regione yastri pelagi posita, tuos aspectus injecisti aqueri; quanta tibi maxima insula visa sunt, quantaque tibi censacula est oneraria navis? Nonnè quavis columbâ minorem tibi præstitit visionem? Ita fortasse habeat in Luna: quæ, quantumvis maximis abruptisque montibus redundet, vel in profundas subsidat valles, rotundam tamen & in planitiem tersam coæquatam mentitur objicitque Lunæ sphæram.

172.  
Uranophili-  
lus sibi re-  
stituitur.

173.  
Incredibile  
visu Geo-  
nisbe, val-  
les montes-  
que in Lu-  
na esse.

174.  
Longin-  
quitas spa-  
tii oculos  
fallit.

175.  
Magnitu-  
dines reorū  
ex longin-  
quis contra-  
buntur.

176.  
Naves in  
mari mo-  
dore vidé-  
tur, simi-  
lesque co-  
lumbis.

Hæc dicentem, pluraque de iis, quæ in Lunæ orbe peregrinus vidisset, quætere avidam Geonisben, servulus domesticus, ab Urbe redux, suspendit. Epistola-

177. *Littera Polycrate ad Vranophilum.*  
Iam mihi à Polycrate , qui fuit inter familiares meos , cùm in Europa essem , affrebat . Homo hic cum primis studiosus , & antiquarum opininnum , Zenonis præcipue , si quis alias cultor ; soli Geometriæ infantus , quòd atomos sive corpuseula imparibilia non amaret . Inter reliqua , quæ Epistola narrabat , hæc ferè : Se gravi fortunæ vulnerè pectussum ( Vulcanus , quo casu vel quo auctore ineritum , in domum suam penetrans , rem totam familiarem , per omnia impunè grastatus , decixerat ) doloris medicinam à libris , qui soli incendium evaserant , deinceps petere velle : quod ut commodius fieret , officiis publicis muniiisque Republicæ , quibus haetenus constrictus tenebatur , ultro se abdicavisse , retraxisseque in Villulam suburbanam . Dilpicere enim verò jam sibi negotia litesque fori , utope non satis dignas animo , ad diviniora nato . Jam tandem se didicisse , quā longè esse debeant ab cogitatione humana omnia illa , quæ quoquo modo , ad benè utiliterque & jucundè vivendum , impedimento esse viderentur . Satis omnino sibi videri , in rebus arduis & occultis naturæ , intellectum mentemque occupari ; quā in periculis conscientiæ litibus negotiisque fori tempus male conterere . Laudare se proinde institutum meum , & Tusculi recessum solitudineoque , ad quam prius se nequaque urgente , prudens me receperisset ; eo scilicet consilio , ut extra urbis strepitum , tantò jucundiùs commodiusque divinis humanisque studiis possem vacare . Cæterū , deliberatum sibi deinceps esse , in hoc jucundo quod elegisset otio , rationem viamque indagare , qua tandem nodus ille nauticus , illo Gordio longè intricior ; & in quo solvendo tot tantaque ingenia hactenus sudavissent , nullo operæ prelio , solvi posset . Quo pacto , scilicet , navigationes ab Ortu in Occasum , & contra , secundū parallelum Æquatoris , citra errorem sensibilem , institui possint . Dolere enī verò sibi , hujus ignorantia , tot tantaque naufragia quotidie fieri ; tot naves exēs scopulis sirtibusque passim illidi , non contempnendā mortaliū clade merciumque jactura .

179. *Polyrates navigacionem secundū Æquatore invenire laborat.*  
Hæc cùm ego legerem , subrisit Geonisbe ; O inanes ? ô lepidos , & inutiles ; inquit , mortalium conatus ? ô audaces animi impetus , otiose arcitorum cælestium noscendorum avidos . Non est hominis mortalis , Uranophile , quod awicus tuus optat : Diis geniti tantum potuerunt . Hic , intercessit Urania , inquiens , rem hanc quidem oppidò difficultem , & quæ hactenus maximorum virorum ingenia lusisset vel torsisset ; non tamen plane extra humani sphæram ingenii possum videri , satis que prope jam ad eam accessisse nobiles & ingeniosos quorundam aulus : multa alia ejusmodi nos nuper latuisse , ardua captu inventuque difficultia ; quæ tamen decursu temporum & sedulo conamine perquisita , humani vis ingenii superavit . Quantum non , inquit , in causa æstuum Oceani assignanda sudatum est , fluctuatumque in hoc Oceano , animis prope peius ipsis fluctibus , ridente diu Neptuno nostros eonatus ? Hujus tamen hodie , mē quidem sententia , jam satis plana est causa & modus . Quis unquam sibi persuasisset , oculis nostris tam prope Astra admoveri posse ? & tamen ars & industria hominum instrumenta invenit , quibus fragilis alioquin humana acies , ad contemplandas Cæli sphæras secretaque cælestia mirum in modum acuitur , quorumque beneficio , tam rara & antiquis invisa seculis , detecta sunt . Cur itaque non etiam aliquando Ratio navigandi secundū Æquatoris parallelum ( quod Lusitani , Navegaçao del Este à Oeste vocant ) inveniri possit ? Et verò , tam stolida aut otiosa fuisse ingenia eorum existimabimus , qui haetenus tam obstinato studio in hanc rem incebuterunt , ut temerarie se vexare vellent in re repertu impossibili ? Insani certe hominis est , moliri , quod non possit !

180. *Geonisbe videt inutiles conatus.*  
Hæc cùm ego legerem , subrisit Geonisbe ; O inanes ? ô lepidos , & inutiles ; inquit , mortalium conatus ? ô audaces animi impetus , otiose arcitorum cælestium noscendorum avidos . Non est hominis mortalis , Uranophile , quod awicus tuus optat : Diis geniti tantum potuerunt . Hic , intercessit Urania , inquiens , rem hanc quidem oppidò difficultem , & quæ hactenus maximorum virorum ingenia lusisset vel torsisset ; non tamen plane extra humani sphæram ingenii possum videri , satis que prope jam ad eam accessisse nobiles & ingeniosos quorundam aulus : multa alia ejusmodi nos nuper latuisse , ardua captu inventuque difficultia ; quæ tamen decursu temporum & sedulo conamine perquisita , humani vis ingenii superavit . Quantum non , inquit , in causa æstuum Oceani assignanda sudatum est , fluctuatumque in hoc Oceano , animis prope peius ipsis fluctibus , ridente diu Neptuno nostros eonatus ? Hujus tamen hodie , mē quidem sententia , jam satis plana est causa & modus . Quis unquam sibi persuasisset , oculis nostris tam prope Astra admoveri posse ? & tamen ars & industria hominum instrumenta invenit , quibus fragilis alioquin humana acies , ad contemplandas Cæli sphæras secretaque cælestia mirum in modum acuitur , quorumque beneficio , tam rara & antiquis invisa seculis , detecta sunt . Cur itaque non etiam aliquando Ratio navigandi secundū Æquatoris parallelum ( quod Lusitani , Navegaçao del Este à Oeste vocant ) inveniri possit ? Et verò , tam stolida aut otiosa fuisse ingenia eorum existimabimus , qui haetenus tam obstinato studio in hanc rem incebuterunt , ut temerarie se vexare vellent in re repertu impossibili ? Insani certe hominis est , moliri , quod non possit !

181. *Vrania docet non esse impossibile inventu.*  
Et

182. *Res difficillima seculo nostro detecta.*  
Vrania docet non esse impossibile inventu.

183. *Res difficillima seculo nostro detecta.*  
Res difficillima seculo nostro detecta.

Cur itaque non etiam aliquando Ratio navigandi secundū Æquatoris parallelum ( quod Lusitani , Navegaçao del Este à Oeste vocant ) inveniri possit ? Et verò , tam stolida aut otiosa fuisse ingenia eorum existimabimus , qui haetenus tam obstinato studio in hanc rem incebuterunt , ut temerarie se vexare vellent in re repertu impossibili ? Insani certe hominis est , moliri , quod non possit !

Et

Et iāne, quām prope ļrū ad hanc rem ventum sit, satis innuunt Eclipsum 184.  
rium sive etiam Solarium observatæ phasæ. Subductis enim aut collatis invicem, Exclipsi-  
inter Eclipsum exordia vel fines, in diversis mundi plagiis observatos, ealeulis; no- bus Siderū,  
toque horarum intervallo, quibus seriū vel citius hic aut ibi eclipsi Planetæ vili cognosci-  
sunt; cognoscimus, quot duo illa loca sive Meridiani gradibus ab invicem distin- mus diffe-  
guantur; & consequenter, quantis spatiis Terræ dirimantur. Hac methodo depre- rentiam  
bendi, semel iterumque, ex Lunari Eclipsi ab Argolo ealeculata, quantum Meri- meridiana-  
dianus Almæ Urbis, à nostro Bahiensi sancti Salvatoris in Brasilia distet.

Deinde, an non Langrenius Belga, insignis Astronomus, & cui multū debet 185.  
Selene, ingeniose ostendit, per incrementa vel decrementa lucis, quibus juga, vel Modus  
Valles, aut loca Lunæ, prius cognita suisque nominibus distincta, afficiantur, in- mensurans  
tervalla Meridianorum locorumque distingui posse? Quæ res, quamquam ardua di grauus  
& difficilis est vulgo nautico, ab aquilis tamen cælispicibus vinci potest. longitudi-  
nus, perma-  
culas Luna-  
res.

Non etiam planè otiose laboravit hæc in re Christophorus Brunus, cùm docuit, 186.  
corre&a Chalyboeli, aut observatā in singulis Meridianis (quod ipse, & jam alii & Acum  
multi post ipsum, egregiè præstiterunt) rectâ navigari, cognoscique intervalla & Meridianos, quibus à continentī sive à terris naves avulsa sunt, posse. Fortasse magneti-  
non deerit ævo nostro, qui planè difficultatem hanc exhaustat, planamque & faci- cam.

lem ostendat navigantibus in Oceano viam, quod tantopere scire aet Mundus. Landai V-  
Polyerates, homo ingeniosus, ut dieis; & qui à puerō se nostris rebus magno stu- rania in-  
dio applicuit: quid si hunc fortè Fortuna vel Superi designarunt, eujus operā & geniosos co-  
molimine tota hæc res planè conficiatur? Sinamus hominem laborare: non semper, 187.  
ut ajunt; dum parturiunt montes nascentur ridiculus mus. Ego calcat currenti addam, natus in  
spe bonā virum laetabo, tam bene de rebus nostris meritum, ut rem arduam mo- indagandis  
liatur, laudandi tamen sunt egregii ingenii impetus; sata viam invenient. Beatos e- rebus diffi-  
go semper existimavi, & cæteris hominibus majores eos, qui dum vixerunt, optimâ natus in  
hominis parte, qua in nobis (verba sunt Tullii) divina ducenda est, ingenii & mentis  
acie fructi sunt: quales plerique ex antiquis fuere Philosophis; qui cætera omnia ob- cilibus.  
liti, sive quæ ad voluptatem, sive etiam ad honores aueupandos facere videbantur,  
totos se litterario otio & naturæ indagandæ permiserunt; de quibus egregie, & po-  
lite idem Tullius. Nec verò intermittunt, inquit, aut admirationem earum rerum, quæ 188.  
sunt ab antiquis reperta, aut investigationem novarum: quo studio cùm satiari non possunt, Gravis e-  
omnium cæterarum obliti, nihil abjectum, nihil humile cogitant: tantaque est vis talibus cas rebus  
in studiis, ut eos etiam, qui sibi alias proposuerunt fines bonorum, quos utilitate aut volup- difficulti-  
tate dirigunt, tamen in rebus quarendis explicandisque naturis atates conterere videamus. mis inda-  
Cicero de fin. bon. & mal. libro 5. Et paulo post: maximè autem sunt, primū (ut iissima. gandus ap-  
mibi quidem videtur) ex iis quorum nunc in ratione versamur, consideratio cognitioque rerum  
caelestium, & earum quas à natura occultas & latentes indagare ratio potest. Huc us-  
que Cicerio. Hanc in rem, egregiè etiam dixit Plato, Illum Beatum censeri debere,  
cui etiam in senectute contigerit, ut sapientiam verasque opiniones assequi vel in-  
dagare possit. Imò verò, gravem æratem, nisi planè decrepita est, putem magis  
idoneam & capacem rebus difficilioribus ponderandis esse. Sicut enim rerum om-  
nium principia in primo ortu subobscura sunt; sic ætas & vis animi, quamdiu ad  
maturitatem non venerunt, non satis recte solent de rebus opinari: hinc fit, ut 189.  
quæ magna, dum juvenes essent, nobis videbantur; postquam maturuimus, pue- Multa cor-  
rilia plerumque & levia deprehendamus: seriū nimis lumen appetet, ut qualia rigit tem-  
sunt dignoscantur. Multa itaque, mi Uranophile, corrigit tempus, ætas, & ingenii tatu- pus &c.

Multa cor-  
rigit tem-  
pus &c.

matu. is: nihil quippe simul inventum & perfectum pl. è: plerèque in innis  
rudia & impolita sicut est necesse, quæ r. d. luna ætatis & maturum perpoliat  
judicium. Sic ferè se habent Aites, ut flumina; quæ, dum à fonte scaturiunt, tenuia-  
sunt; donec autem progre. suu sensimque facto alveo cucurserunt, mirè augentur; &  
quæ nupet fuerunt rivuli, in flumina ingentia evadunt. Haud satis ex vero sensit,  
quisquis cum mundo ingenia senescere opinatus est: atque adeo ipsorum vim debili-  
tari, & quasi effeta fructus jam imperfectos moliti. Non senescit mundus, sed ma-  
turecit: olim viruerunt, nunc florent, vel potius fructificant hominum ingenia. O-  
stendi enim proximè adductis exemplis, si adhuc meministi, ætatem nostram in  
multis antiquitati palmam eripere, novisque inventis sœcula nostra quotidie imple-  
ri: adeoque, ut modestè dicam, nostrorum ingeniosos conatus, in nihilo antiquis  
concedere.

<sup>190</sup> *Qui insig-  
nes olim  
in scien-  
tias?* Hic interrupit Geonisbe Uraniam dicentem: Si hæc ita habent, inquit, quem  
Philosophum sœcula nostra Aristoteli vel Platoni opponent? quem Oratorem De-  
mostheni vel Tullio æquabunt? quem Jurisconsultum Papiniano substituent? quem  
Poetam Virgilio, Homero, aut Ovidio supparem dabunt? quem Statuarium Phidiaz?  
quem Pictorem Apelli? quem Mechanicum Architæ vel Archimedi? quem Astro-  
nomum Ptolomæo? quem Geometram Euclidi? quem medicum Galeno vel Hip-  
pocrati? quem denique Imperatorem Cæsari vel Alexandro? Non vides, ô Mula,  
quā longo intervallo à veteribus superamur? Senescere ergo Mundum, & haberari  
ingenia posteriorum necesse est. Respondit Urania. Magnos quidem omnes hos  
viros fuisse; neque tamen sœcula nostra illis similes desiderare: hoc solùm nomine  
majores videri posse, quod præcesserint. Itaque Philosopho, Augustinum, Originem,  
deinde Angelicum Doctorem Thomam, tandemque Suarium, Scotum & Vass-  
<sup>191</sup> *Viri estate  
nostra in-  
signes.* quiū, pluresque alios opponimus, qui ultra humana prætergressi, etiam ad ipsius  
Numinis profundissimum scrutinium adscenderunt. Vis Oratores? En Perpinianos,  
Remondos, Ferrarios, Stephonios, & sexcentos alios (Patres enim silencio veneror)  
Vis Poëtas? En Hugones, Milleios, Baldos, Sarbievios, Hoſſios, Wallios, Becanos.  
Vis Statuarios? en Bonaroram, Berninum, & plures alios? vis Pictores? en Rubeniu-  
m, Vandikium, pluresque alios, quorum opera ætas nostra colit & veneratur. Vis  
Astronomos? en Tychonem Brahmum, Copernicum, Clavium, Galileum, Lansper-  
gium, Schainerum & similes. Vis Geometras? en Gregorium à sancto Vincentio,  
Aguilonium, Tacquetum. Vis Mechanicos? sexcenti sunt. Vis Historicos? en  
Famianum Stradam, Masseum, Turcelinum, Orlandinum. Vis denique Imperato-  
res & viros fortes? en Carolum, tantosque belli Duce fortissimos orbe toto, qui  
multis parasangis antiquos, ut robore, sic arte pugnandi antecellunt. Vis denique  
inventa, de quibus veteres ne somniarunt quidem? En horologia rotatilia, en pyri-  
um pulverem, en tormenta bellica, en artem Typographicam, en Ventorum & na-  
vigandi peritiam; & multa alia, quæ ævi proximi ingenia feliciter repererunt. Et  
quæ non in astris, sœculo nostro reperta? Longius quā res postulabat, non tamen  
otiosè, me à Polycratis ingenioso conatu abduxisti, ô Uranophile. Age porro ho-  
minem excita, ut perget naturæ vim facere, tentareque quā semel jecit aleam; ne-  
que statim animo cadat, si non citò patuerit arcanum. Res difficiles lentè & diurno  
plerumque conatu conficiuntur; in profundo sapientia est, labore erui debet.

<sup>192</sup> *Dubia  
quædam à  
Geonisbe  
ophilo  
proposita.* GEONISBE. Quæsivit deinde Geonisbe (ut iterum ad Lunam, quam tantisper se-  
posuimus, redeamus) an rotatum illum tam vehementem Lunaris globi percipere  
mibi visus sim? an aëris contranitentis, vel depulsi, aut etiam subintrantis impetum  
sense-

senserim? Deinde, r̄ugavit, an spiritus aliquos sive corpuscula à Lunari corpore exspirari, quibus ipsam imprægoare mari. Tunc, æstusque illos & reciprocationes undarum in solo commovere, & cætera id genus, vidisse? Multa enim, inquit, sæpe de hoc Astro tam paroха dicuntur, & scribuntur, ut jure de illis dubitare possis. Cùm ego non nihil super his hæretem, prior *Urania* respondit, & de singulis breviter, in hunc serè modum, locuta est.

**URANIA.** Motus globi Lunaris, mea Geonisbe, quamquam conceitatissimus est, non sentitur: cùm enim motu pernicissimo Luna ad Occasum raperetur, stare tamen nos loco credebamus immobiles; planè ut solet naviantibus accidere; qui immotam navim locoque consistero existimant, etiam tum cum vehementissime à ventis propellitur; cætera vero quæ loco fixa sunt, puta littora & urbes quas deserunt, moveri & discedere credunt: ut cœcinit Poëta:

Provehimur portu, Terraque Vrbesque recedunt.

Quantum ad secundum, quod ex Uranophilo quæsivisti, aio; Corpus Lunare multum ærem secum vehere vel rapere; & primo quidem eum, qui intra concauam valium sepultus hæret, tum illum, qui à corpore Lunari loco pulsus, ipsam anteit fugiendo; tandem & illam, qui in spatiū, quod corpus Lunare prius occupabat, successit; qui præcipitem Lunæ globum in Occasum consecatur, donec tandem, sensim sine sensu, cum alio consequente se misceat: ferè ut solet naviantibus sulcantibus mare accidere, quæ aquam circumfluam aliquo usque secum deferunt, hanc quidem propellendo, aliam post se trahendo; donec paulatim, aliis atque aliis undis sese superinfundentibus, commisceantur. Addo, quodd etiam ær ille, qui à lateribus Lunam ambit, ipsam euntem aliquo usque consecatur. Porro à Lunari corpore una & ærem deferri oportere, ratio suadet. Cùm enim natura æris sit humida & tenax, necessario Lunæ se affigit, & (ut ita dicam) agglutinat, magis utique quam aqua navi: humor enim aqueus non ira gluinosus est atque æris.

Nunc ad murmur sive stridorem æris, de quo etiam quærebas, utrum scilicet Lunaris globus aliavè Astra, aurato illam cælestem ferientia, sonum aliquem harmonicum in aëre eausent. Hoc complures ex antiquis fieri sibi persuaserunt; inter quos Pythagoras, qui totum hunc mundum musicâ factum ratione creditit; septemq; Stellas inter cælum & Terram vagas, motum habere *Dianithmon*, & intervalla musicis diastematis congrua, sonusque varios reddere, pro suâ quamque altitudine, ita concordes, ut suavissimam quidem reddant melodiam, sed nobis incredibilem, propter vocis magnitudinem, quam percipere aurium nostrarum angustizæ non possint. Pythagoræ subscriptus Dorylaus, qui mundum hunc, Organum Dei appellavit. Et quidem de Pythagora sic quidam:

Afficit hic Samius, post docta silentia lustri,  
Pythagoras, solidum princeps quod musica Mundum  
Temperet, & certis concentum reddat ab Astris.

Post Pythagoram, Orbium cælestium harmoniam docet etiam Sidonius, potissimum à Planetis fieri.

Principumque etiam septem vaga Sidera cantum  
Hinc dare, perfectus numerus quod uterque habeatur:  
Hoc numero affirmans, hoc ordine cuncta rotari.

Ha sunt septem illa Stelle (inquit Henr. Dormatius, in Poëmat. Card. Maff.) quas insimul Harmoniam vocat Pymander; quas totidem Musas, docta credebat Antiquitas; que intervallis imparibus, sed proportione tamen rata interstant, sonum edant admirabilem. Quod si Pythagora (inquit Maximus) credimus, Calum quoque modulationem edat, Non quod ut

Motus Lunæ  
naris globi  
non senti-  
tur.

194  
Corpus Lu-  
nare auræ  
celestis  
secum de-  
vehit.

195  
Utrum A-  
stra sonū  
aliquem  
in aëre  
causent.

196  
Affirmare  
nonnulli.

lyra pueretur, aut infletur ut tibia; sed quodd circuitu suo congruo aptoque, divina illa musicaque, quia in eosunt, corpora, cælestem quamdam excitat harmoniam: cuius quidem elegantiam Dii sentiunt; nos vero non idem, vel quodd tanta ejus sit excellentia, vel quod tanta sit nostra imbecillitas. Max. Tyr. disect. 21.

197 Multorum opinio ex Antiquis, Sidera motu suocau- sare sonum musicum. Consentit his Cicero, & (nisi fallor) etiam Plato. Ex Modernis, Marius Bettinus consonantiam quandam harmonicam à corporibus cælestibus in illa cælesti aura fieri existimavit; quæ tamen harmonia à nobis non percipiatur, sive quod extra sphæram nostram auditus sit (ut supra dixi) sive quod ita aures nostræ illi à pueritia adsuoverunt, ut ad illam amplius non reflectant. Cui opinioni favere videatur illud D. Jobi, Concentum cali quis dormire faciet? Legit Glossa Sixti Quinti, Organa cali quis sapiet? Nisi ergo autem sic, ut dicebam, Cicero, in somnio Scipionis. Quis hic, inquit, quis est qui complet aures meas tantus, & tam dulcis sonus? Hic est, inquit, ille, qui cum intervallis conjunctus imparibus, sed tamen pro rata proportione distinctis, impulsu & motu ipsorum orbium conficitur; qui acuta cum gravibus temperans, varios aquabiliter concentus efficit. Neque enim silentio tanti motus incitari possunt; & natura fert, ut extrema ex altera parte graviter, ex altera autem acutè sonent. Quam ob causam summus ille Cali stelliferi cursus, cuius conversio est concitator, acuto & excitato moveatur sono, gravissimo autem hic Lunaris & insimus. Ita Cicero. Idem opinatus est Philo Judæus, lib. de somniis, nbi Cæluo vocat, Archetypum musicae instrumentorum. Dico proinde, nullum ejusmodi

198 Astra non possunt causare sonum. harmonicum murmur sive sonum à corpore Lunari, sed neque ab aliis corporibus cælestibus caulari in Cælo posse, qui quidem sensu humano percipiatur. Cujus rei plures omnino sunt rationes, parum ab auctoribus expensæ: potissimum autem, quod æther ille circumfluus, validè tenuis, purus, & defæcatus sit, adeoque facile mobilis, qualis non est aer noster; qui quod crassus aliquantoque densior est, corporibus violentie motis resistit; ex qua resistentia fit collisio, & ex collisione sonitus vel murmur in aere. Quod sauis patet in virga flexili, vel flagello vehementius circumducto ætere inque verberante; aut etiam in lapide projecto cum impetu, aut denique in pila à machina bellica in aërem excussa, tandem in fulmine à nubibus exploso. Accedit, quod corpora illa cælestia motu suo non tam feriunt, quam abripiunt & circumducunt auram.

199 Redditur ratio. Quid Plinius de hac musica sensit. Audiamus, de hâc ficta & ludiera Cælorum harmonia, Plinium. Pythagoras, inquit, ex musica ratione appellat tonum, quantum absit Terra à Luna, ab ea ad Mercurium, spatii ejus dimidium; & ab eo ad Venerem, ferè tantumdem; à qua, ad Solem, sesquiplum: à Sole, ad Martem, tonum, idest quantum ad Lunam à Terra: ab eo ad Iovem, dimidium; & ab eo ad Saturnum, dimidium; & inde sesquiplum, ad Signiferum: ita septem tonos effici, quam diapason harmoniam vocant, hoc est, universitatem concentus. In ea Saturnum Dorio moveri, Mercurium Ionio, Iovem Phrygio, & in reliquis similia, jucundâ magis quam necessaria sublunatae.

Rejicitur M. Bettini opinio. Nescio itaque, ut ad Marium Bettinum redeam, quibus rationibus physicis, ut ille quidem asserit, sonum hunc harmonicum probare potuerit; cum Ego contrarias plane motui rationes deprehendam. Quod ad textum D. Jobi atrinet; intelligendus est, non de sonora corporum harmonia, sed de symmetrica corporum cælestium inter se proportione loqui; quæ Deus Opt. Max. tam concinnè in hoc universo disposuit, & inter se attemperavit; ut quemadmodum in Organo musico variat fides, simul pulsaret, suavem dulcemque auribus harmoniam conciliant; sic corpora cælestia vel potius ipsorum corporum qualitates, quas in sublunarem Mundum identidem influunt, suavem quendam & dulcem ac varium conficiunt mixtorum consensum,

sum, pñm dixerim concentum. Fortasse hue adluserit Boëtius, lib. de consolatione *Quomodo Philosophia Metro 9 sic de Deo concinens.*

*Tu numeris Elementa ligas, ut frigora flammis,  
Arida convenientis liquidis : ne purior ignis  
Evolet, aut mersas deducant pondera terras.*

S. Textus  
intelligene-  
duis.

Intelligi etiam possunt per hunc Cælorum concentum, Elementorum inter se permutationes & alterationes. Exempli causa: cùm ex terra & aqua vi Solis educuntur halitus & vapores, qui deinde vel in aërem, vel in ignem; & contrà, transiunt: nos enim est difficile unum Elementum, in aliud sibi contiguum, per qualitatem symbolizantem converti: quam permutationem, per quamdam convenientiam, concentum harmonicum possumus appellare. Et veò ita illam appellat Sapiens: In se Elementa dum convertuntur, sicut in organo qualitatis sonus immutatur. Et de hac, nisi fallor, harmonia locutus videtur Sidonius, cùm sic ecceinit.

Quid per  
Cæli con-  
centum in-  
telligi de-  
bet.

*Harmoniam dicens etiam, quodd quatuor iñis*

*Sic sedent Elementa modis, &c. —*

*Hinc fieri, ut Terram levior superemicat Vnda;*

*Altior his quoque sit, qui purior eminet Aér.*

Ad ultimum tandem, quod avehas, mea Geonisbe scire, respondeo: Spiritum 200 illum, sive vim occultam, marium convulsivam, qua scilicet Oceanum ultro citroque *Spiritus* senis horarum intervallis agitari, ire, redire, crecre, & rursum minui facit, nullo *qui maria* sensu percipi posse. Magneticum quiddam Luna habet: tacitis & invisib[us] occultisque agitat maria insultibus vel impulsibus. Dum hæc invicem jucundè conferimus, *& astuare* in altam noctem (materiæ enim suavitatis necessitatē somni submovebat) repente, *facit non* percipitur. super Horizonte, toto corpore Luna patuit (dixisses, ultrò ad nos properavisse, dulcibus Uraniæ & Geonisbes Dissertationibus ille&tam) dubiâ tamen & confusâ luce conspicua; ut laborare, ex more, suspicaremur. Hic mihi illud Senecæ occurrit.

*Video Trivia currus agiles;*

*Non quos pleno lucida vultu*

*Pernox agitat; sed quos facie*

*Lurida mæstâ, cum Thessalicis*

*Vexata minis, calum frano*

*Propiore legit. Seneca in Medea, act. 4.*

Sed enim breve deliquium fuit. Scilicet obseurior nubes, quæ tum foris ab illa cæli 201 *Repente* plaga emergebat, Cynthiae lucem feceraverat: quæ postquam se consumpsit, appa- *Luna emi-* *bilata.*

*Et parvo signantur tempora Cornu.*

Claud. lib. 2. de rap. Proserp. Hinc, puto, à Poetis atque Pictoribus Lunæ cornua appinguntur.

Hic, rogavit Geonisbe, quænam causa esset, Poetas finxisse, Lunam Bigis niveis 202 per cælum vehi, ut Ovidius, vel Tauris, ut Fulgentius; aut Bobus, ut Prudentius; alii *Quare* Juvencis, ut Avienus; alii Vaccis, ut Ausonius; alii denique Cervis, ut Claudianus? *Poete Lu-* *ne bigas* Quid sibi, inquit, volunt ista figura? Respondit Urania, potestatem semper fuisse *appingant,* Pottis atque Pictoribus quidlibet audendi atque fingendi. Cæterum existimare se, *Luna ve-* Poetas ejusmodi curilibus & animantibus perniciatem Lunæ, quæ brevissimo, hoc *locis.* 203 est, unius mensis, sive 29 dierum, hor. 12, min. 44, secund. 3, tert. 8, spatio, Zodia- *curriculu-* eum decurrit, significare voluisse. Sunt enim hæc animalia, Cervi præsertim, velo- cissimo cursu. Hinc illud sponsæ, Fuge, dilecte mi, assimilare Caprea, hinnuloq; Cervorum.

Nota etiam est Equorum pernicietas, quibus propterea fortasse Poetæ antiqui, alas appingebant. Hinc illud.

Ventis & ala fulminis octor,  
Subit procellam fortior Alipes,  
Fervens, freniensque, & sorbet anhelitu  
Terram, volaturnisque nescit

Stare loco, remoraisque damnat. Bald. Lyr. l. 4.

<sup>204</sup> *Quare laborante puliare, aut etiam tubis clangere? Quemadmodum innuit Tacitus. lib. i., & Plutar-*  
*Lunâ, antiqui era pulsaverint.* *Quæ sicut deinde, unde illa Antiquis superstitione, laborante Lunâ, cymbala sive æra*  
*pulicare, aut etiam tubis clangere? Quemadmodum innuit Tacitus. lib. i., & Plutar-*  
*chus in vita Æmilii; expresse aurem Tibullus. lib. i. Blect. 8.*

— E curru Lunam deducere tentat;  
Et faceret, si non ara repulsa sonent.

Et Seneca, in Hippolyto & Medea act. 4.

— Sic face tristem  
Pallida lucem funde per auras,  
Horrore novo populos terre;  
Inque auxilium, Dictynna, tuum  
Pretiosa sonent ara Corinthi.

<sup>295</sup> *Indi lame-* *Quidam etiam Indorum populi, hæc Lunæ deliquia, lacrymis & lamentis prosequi*  
*tis prose-* *dicuntur: persuasum enim habent, eam tum à Sole, ad sanguinis usque effusionem,*  
*guntur* *flagellari: quo, nisi fallor, alluserit Martialis, lib. 12. Epigr. 57.*  
*Lunâ e-*  
*clipsatam.*

Dicet quot era verberent manus Vrbis,  
Cum secta Colcho Luna vapular Rhombo.

<sup>206</sup> *Quidam credebant Lunâ vi-* Respondit Urania; caulam hujus tam ridiculæ consuetudinis haud satis patere: il-  
lud tamen certum, multos ex veteribus credidisse, ipsam vivere, & animal esse: cum autem laborat, malignos & exitiales in mundum spiritus influere; quos ut à se amo-  
liantur, carminibus, vel cymbalis eam placare & delinire solete. Quo fortasse respe-  
xit Plinius, dum inquit; *Deliquio Solis & Luna, beneficia argente mortalitate, & ob id*  
*crepitu diffono auxiliante. Quæ superstitione usque adeò Atheniensium animos occupa-*

<sup>207</sup> *Athenien-* verat, ut eos qui genuinam veramque Eclipseos caulam afferrent, inter impios &  
*ses super-* sacrilegos numerarent; interdum etiam, ignis supplicio mulcentarent; si vera narrat  
*stitione.* Plutarchus in Pericle.

<sup>208</sup> *Luna in* Porro, ne dubites Geonisbe, ipsam, in fine temporum, eitra ulla fabulam vel  
figmentum, ab illo divino Sole Justitiae flagellandam, eo quo capax est modo, to-  
fine mundi tamque sanguine perfusam iri. Oraculum enim divinum est: *Sol convertetur in te-*  
*sanguineo colore tin-* *nebra, & Luna in sanguinem, antequam veniat dies Domini. Act. 2. Quod tametsi qui-*  
*getur.* *dem arbitratu divino eventurum nullus dubitem, putem tamen non ultra viræ na-*  
*naturæ esse. Sæpius enim jam alias ejusmodi phases in Sideribus adverterunt Lyncei,*  
*citra miraculum; interpositione scilicet fumorum calidorum, aut terrenarum exha-*  
*lationum; quales, in illis extremis diebus, abundantius & copiosius à tellure expira-*  
*buntur, sic ut colore sanguineo maculata Luna videri possit. Interpositione, dixi;*  
*neque enim revera corpus Lunæ vaporibus ejusmodi, dum rubet vel pallat, infici-*  
*tur, ut quidam inepte dixerunt: peius autem & ridiculè Ptolomeus, qui Lunam va-*  
*poribus terrenis veseli & maculari afferuit: neque enim ad purissimam illam Side-*  
*rum provinciam ejusmodi crassa & sordida Terræ effluvia pertingunt.*

<sup>209</sup> *Vnde ei color illo sanguineo-* *Geonisbe. Commodum, inquit Geonisbe, ó Utanía, Eclipsum Lunarium me-*  
*ministi: dudum enim est quod ignoro & aveo scire, qui fiat, Eclipse Luna, po-*  
*sita*

Si à semidiametro apparente Lunæ Tychonicâ, non rectè congrueret cum Eclipsum magnitudine; sed neque præcise eum tempore, quo in cælo à nobis observantur: alia enim plerumque apparet & in scrupulis Eclipsis magnitudo. Nimis quam amplum est, mea Geonisbe, hoc argumentum, inquit Urania, ut plenè & plausib[us] Calculus  
nomi; siquidem verum est quod dicas; ex eo potissimum capite illam differentiam Tycho[nis in  
posse oriri, quod scilicet diameter apparet Lunæ, non satis ad amissim & præcise  
à Tychone fuerit observata. Itaque, ut ne deinceps in caleculo hallucinere, autho[rum]  
Tibi sum, ut Lunæ apogæa, in plenis luniis aut etiam noviluniis apparente, ejus le-  
midiametro, min. 16, sec. 30 tribuas: Perigeæ autem, min. 17, sec. 30: in distantia  
vero media, min. 17 assignes. Ex his, tuopte Marte, facile in reliquis intermediis  
distantiis, reliquas Lunæ semidiametros deprehendes.

URANOPHILUS. Hic, Ego, obiter interpellavi Uraniam. Dic amabo, Musa; quo pacto, aut quâ viâ, apparet hæc Lunæ diameter capi debeat, ne cum Tychone arguatur? Cupio enim, Marte proprio, hujus rei periculum facere. Plures sunt viæ, respondit Urania, quibus apparet Lunæ diameter haberi potest; facillima autem hæc. Observetur instrumento exacto & majuscule, à duobus Astronomis cum diligentia, summus & imus Lunaris disci limbus, sive utriusque altitudo; differentia enim altitudinum, per Instrumentum accepera, diametrum apparentem tibi dabit. Ut, si, verbi causa, superior limbus fuerit graduum 50, min. 32, sec. 30; alter vero præcise grad. 50, apparet diameter erit scrupulorum 32, sec. 30; adeoque semidiameter 16 scrup. sec. 15, evadet. Sunt & alii modi, quibus semidiameter Lunæ capi potest. Puta, per transiū Lunaris corporis per circulum meridianum: si nimirum moram temporis, quo præcise uterque Lunæ margo, Orientalis scilicet & Occidentalis, illum contingunt vel transeunt, dimensus fueris: horum enim duorum temporum differentia, revocata ad motum apparentis diametri, mensuram dabit. Huc usque Urania.

Quæsivit ultimum, Geonisbe, An Vulcanum illum; illum, inquam, tam celebratum ignem, quem in concavo Lunæ communiter Philosophi statuunt aut credunt; Virum vidissimum vel sensissimum, in hoc meo in Luna itinere? quantæ molis esset? quibus limitibus circumscriberetur? an luceret? an denique nos ussisset? Suppositio enim, quatuor communiter Elementa censeri; nempe Terram, & Aquam; & hæc quidem gravitate sibi congenita deorsum urgeantur: alia duo, videlicet, Aërem & Ignem, aspirantia in sublime; hoc est, rectâ linea sursum; cumque Terra & Aqua medius sit mundi locus, hoc est infimus; Aer autem superstet proximè Elemento Aquæ; Ignis autem sit levissimus inter illa; non poterit, inquit, alio constitui loco, quam sub concavo Lunaris sphæræ: itaque necessario vobis per viam obvius fieri debuit.

Respondit Urania; frustra vexari Philosophos in statuendo vel ponendo, in concava illa Lunæ sphæræ, igne: nullum talum omnino ignem, sed ne vestigia quidem, Nullius in tota illa concavitate orbis Lunaris, per viam nobis ocurruisse, sed nè potuisse ejusmodi quidem occurtere; revera enim nullus talis ignis, in supera illa regione, inveniitur. Tota enim, inquit, illa sublunaris Provincia, nihil aliud novit, aut in se recipit, præter aërem, levissimum, subtilissimum, purissimum, tenuissimumque, & proximiè acceptum ad illam cælestem auram; & illum quidem utrumque calidum, ex Solis sed solum Astrorumque vicinia; vel etiam, ut aliis (non mihi) placet, ex corporum ælestium perenni velocissimoque motu & attritu; unde putem, ignis appellationem aëris purissimus.

215.  
Ignis in  
medio Tel-  
laris.

nactam esse ; ut innuit Philosophus. At enim, inquies ; si ibi non est, ubi est ? certe alicubi eum esse oportet, si Elementum est : non quidem ubi Terra, quia levior illâ : non ubi Aqua, quia non compatitur cum illa : non denique ubi Aër, quia ueretur, quia lucerer, quia aliquo sensu perciperetur. Ut ut sit, inquit, in concavo Lunæ non est ; fortasse in concavo terræ erit ; uerendis reprobis à Deo station in prima illa mundi molitione depositus, Orbisque terreni forniciibus valloque circumseptus. Sin hoc admittis, planè ignis Elementum ab Orbe (cum Pico Mirandulano, de Elem. cap. 3, Hieronymo Cardano de subtil. lib. 1, Alexandro Aphrodisiensi, 2. prob. 14) eliminasti. Certè, ut ingenuè dicam, Antiquis obscurum & incognitum fuisse ignis Elementum, fatetur Leo Hebr. de Amor. dial. 2. Et Moyses quidem in mundi creatione nullam prorsus de eo mentionem fecit ; cum tamen disertis verbis Terram, & Aquam nominârit : de Aëre porro, magnorum virorum opinio est, tunc locutum esse, cum dixit : Et spiritus Domini ferebatur super aquas ; vel, ut habet Hebreæ lectio ; super facies aquarum. Itaque Philosophi, vel in concavo Terræ, tanquam in mundi corde, vel in Solis fornace, ipsum querant est necesse : & si quidem velint ad Sidera Firmamenti respicere, totre perierint vastissimos ignes, quot numerabunt Stellas. Quo fortasse respexit Poëta cum cecinit,

Ignea convexitas & sine pondere Celi  
Emicuit, summiaque locum sibi legit in arce.  
Proximus est Aër illi levitate locoque.  
Denior his Tellus, Elementaque grandia traxit,  
Et pressa est gravitate sui. Circumfluui huius  
Ultima possedit, solidumque coercuit Orbem. Ovid. Met. lib. 1.

# URANOPHILI PEREGRINI, SIVE MENTIS URANICÆ PER CÆLESTES SPHÆRAS PEREGRINANTIS, EXTASIS II.

Uranophilus in Sphæra MERCURII peregrinus.

Mercuri, facunde nepos Atlantis :  
Qui feros cultus hominum nocentum  
Voce formasti, Catus & decoræ

More Palæstæ. Horat. Od.

**D**ies tum forte Mercurio, quem Deorum nuntium Antiquitas finxit, sacer erat : quo jam proiecto, Uraniâ comite, missis tantisper Tuseuli lenociniis, lembo nostro ad Insulam, quam nuper Icariam nominavi, eius suu aspectuque præcipue Uraniam delectari noveram, appulimus Geonisbe

nisbe interim, donec rediremus, utiliter rem familiarem & hortensem Vil-lulæ agebat: modo luxuriantium herba, im inutilia excrementa præcidere, mo-do implexa otiose floribus silvestria auferre filamenta; his frondes, line lege erran tes, tondere; inde emergentes per viam, frutices evellete; alibi ramos, frugum ubertate incurvantes, fureulis lubricere: dixisse, Flora operam suam locavisse. Ni-mrum, præ Oceano, Tellus Tusculique deliciæ Geonisæ arridebant: etiam cum Vil-lulæ Præfecto sermones miscebat; oppido enim hominis rustici, an Satyri à quo non multum frons, oculi, vultusque, & habitus agrestis abludebant, placebat socie-tas. Nimirum, quod ajunt, amant alterna Camæne.

Ad Insulam postquam perventum est, præter morem, vicinum efferbuisse & quor deprehendimus, cuius vi, plurima arena sic Insulam opprescerat, ut ægre lolum dis-cerneremus (cui etiam non paucas Syrenum aliorumque monstrorum exuvias & scelerata undarum vis permisuerat) ac male promovebamus gradum, hærente passim & prope demerso, inter molles arenarum tumulos, vestigio. Donec tandem, satis fatigati, ad editiora liberaque ab arenis loca, evasimus; inde, tumultuantes adhuc-dum & irrequietas Oceani undas, an liquidos montes & contemplaturi. Plures etiam piscatorii lembi ad oram Insulae in arena hærebant, prope sepulti; quos vis temp: sta-tis ab æquore rejecerat ad litius: alii aliquanto seigniores, adhuc cum undis, medio in mari, incertâ altâ, luctabantur; haud dubie vincendi, nisi æstus paulatim elangu-isser. Sed enim, ut est vatus & inconstans Neptuni genius, vix dum bene ad In-sulâ admoverant seaphas, cum repente, nescio quo novo concitatus turbine, iterum asperari Pontus cœpit, & in montes cogere decumanos fluctus: tenuisque tem-pe-stas prope diem rotum. Sed neque cælum indemne stetit; atque enim nubes & mul-ta caligo, quæ cum tempestate ab Oceano surrexerat, totum nobis eripuerant Solem diemque; nisi quod, per intervalla, inter nubium dissipatum fragmina, frequenter fulgetra igneisque timendi promicabant; res satis familiaris & consueta, nobis præ-sertim, qui sub Linea vel propter illam habitamus. Itaque neesse fuit totum illum diem in lusula hætere: utiliter tamen & jucunde extractus fuit. Variis enim que-sitionibus tempus fallebamus: præcipuum autem argumentum de Errantium Side-riū motu erat. Cur scilicet, tam vario & quasi exlegi cursu, per auram illam cæle-stem moverentur? Cur, nunc tarda, nunc velocia? cur, modo in Aquilonem, alias in Austrum deviant? nunc demissa, nunc sublimia, curricula sua perficerent? Cum-que ego horum motuum, tam discrepantium, causam rogarem; Lydius hic lapis est, respondit Urania, in quo, ut aurum, sic ingenia mortalium probantur: quia enim ista penetrare mens humana non posset, tam varios & multiplices, in illa sublimi aura, Circulos Orbisque finxit: ad quos, tamquam ad sacram anchoram, verius ignorantis asylum dixi, se reciperet.

Jamque, sensim sine sentu, occiduo Sole, sese aperiebat Cælum, & majora Sidera præmicerare incipiebant; inter quæ, super occiduo Horizonte, parvulum quoddam, mi-hique nondum cognitum effulserat Sidus, sine coma, gradibus circiter viginti ab Sole avulsum. Quæ novitas usque adeo me suspendit, ut crederem Cometem novum, nondumque à crepundiis egredium, in cælo exarsisse. In qua cogitatione dum ante p' hæteo, repente, nescio quâ superiore vi, mentem à corpore abduci, & ad cælestes Provincias auferri rapique sentio. Momenti spatio Lunæ globus infra me fuit; sed rapitur. & Tellus longissime ab oculis discesserat: donec tandem in nova quadam, mihiq' nunquam visa (nondum enim sciebam ubi essem) Provincia, me depositum ab Urania miratus sum. Haud paulo amoenior regio erat illâ, quam nuper videram in Luna.

Vranophi-lus cum Vrania ad Insulam Icariam discedit.

Geonisbe se in Tusculo occupat.

Insula ab arenâ con-fusa vi tempesta-tis.

Lembi pi-scatorii in arena de-mersi.

Oceanus varius & incon-sans.

Nova tem-pestas.

De quibus in Insula disputa-tum.

Vranophi-lus ad spheram Mercurii rapitur.

9.  
Describitur  
agreste  
Mercurii  
solum.

Luna. Agreste omnino & sterile , ambustumque ex Solis vicinia solum : nulla viam vestigia , non semita humano habet enus calcata pede : montes undique & undique valles, qualia credo Lybiæ deserta Poëta modernus descripsit.

Non ita quæ partes via se findebat in ambas,

Herculis ambiguum fecit euntis iter.

Nec totidem refluxus Meander flectitur undis,

Ipse suis quamvis obvius erret aquis :

Nec Labirynthi tanta est fallacia testi,

Curva licet variis flexibus antra tegat :

Nullaque se prezzo monstrant vestigia signo,

Quæ populus trito calle notaris iter. H. Hugo.

10.  
Quinam  
Mercurii  
regio nem  
incolant.

Itaque, Ubi sumus ? o Musa , quo gentium evalimus ? exclamo ! Tam sterilis & inanœna regio in cœlesti aura ? Aliquisne præter nos, dic amabo , Urania , alias huc aliquando evalit ? Homines, an Dii, hæc loca habitant ? An vero mentibus solum sublimibus hic Orbis patet ? Subrisit modeste Uraoia , inquiens; Heroibus solum mentibusque illustrioribus ad hanc Provinceiam aditum patere. Cumque interrogarem , quinam isti Heroes, vel quæ istæ mentes illustres essent ? Ptolomæos , Hipparchos, Albategnios, Alfoncos, Tychones, Schaineros, Clavios, Cysatos, Ricellos , Simonis , Bettinos , Kirkerios , Langrenios , Lansbergios , & id genus mortalia Numina, nominavit. Denique, ne diutius dubitarem, dixit, nos in Mercurii sphæra esse. Dii boni ! exclamo, Tam subito Sidus tam parvulum , & quod haud paulo majus puncto videram, in tantam crevit molem ! O fallaces nimium oculos ! O aciem mendacem !

11.  
Qualis  
Mercurii  
facies, &  
situs.

12.  
Mercurii  
globus so-  
lus ardens.

Itaque, non alia mihi Mercurialis globi facies, quam Lunæ nuper, est visa ; agrestis scilicet, collibusque (ut dicebam) interrupta, torridaque ab Sole. Certe, non ita steriles Arabiæ arenæ uruntur , non ita vasta Brasiliæ torrentur deserta , etiam tum cum pleno directoque obtutu totum hauriunt Solem : pilam æneam cogita, Vulcano fecerat. Quæsivi itaque ab Urania , eur tam vehementi incendio Mercuriale hoc solum vexaretur ? Respondit Musa , hoc ei accidere ex vicinia sideris Solaris, à quo ultra viceminum octavum gradum, haud unquam se amovet ; Semper enim, inquit, circa & prope ipsum Solem, quem pro centro habet, rotatur, ut innuit Poëta Anonymus.

Hic rapidum propter Solem sua planstra reflectens,  
Nunc matutinos agili temone jugales  
Exagitat, pelagiisque cavo caput exerit alvœ ;  
Nunc Atlantiaca matris memor, Hesperidumque  
Rura videre parans, fulvumque in frondibus aurum,  
Serus obit , sero flavum lavat aquore crinem,  
Et sero Hercules linquit post terga Columnas.  
Sed five immensis Solem precurrunt habenis,  
Seu sequitur, vietusque terit spatia ultima meta ;  
Non ipse ingentes oras, non liber apertas  
Audet adire vias, Calittania tantum  
Imperia, & Solis timet abscessisse quadrigis.

13.  
Mercurius  
varius con-  
spicitur.

Ita Poëta. Hinc, recte Mercurii Orbem, respectu Telluris, excentricum; homocentricum, respectu Solis docuerunt. Non putem vestros ista Astronomos latere potuisse. Quæ etiam Solis vicinitas facit, ut raro admodum Mercuriale hoc Sidus Terricolis

Terricolis se præbeat visendum; absorberi enim illud necesse est, cùm propriètate soli se miscuit, ab nimio Sideris splendore: lumen enim tunc commode visendum se præbet, cùm à radiis Solis plene emerit, ut proxime vidisti, Cometem esse ratus.

Rogavi deinde Uraniam; si, perinde ut Lunæ aut Terræ globus, Sidus hoc Mercuriale noctes suas haberet: in mentem enim mihi venit cogitare, Mercurio numquam non diem esse, nullisque posse affici umbris; utpote, qui perenni cœcum Solem rotatu agitatetur, neque umquam ei Sol videretur occumbere.

Respondit Musa; Semper plus dimidiâ sui parte, quâ scilicet Solem respicit, illuminari; reliquam plagam, quæ à tergo est, in nocte esse & umbris premi; fere ut nostra Tellus solet, nisi quod tenuem lucem Firmamenti Sidera, vel etiâ tres superiores Planetæ, cùm supra sunt, ei sufficiunt. Quæ cùm diceret, momento cœtiùs in illa obscura plaga me depositum. Deum bonum! quæ vidi, aut quæ non vidi, in illa obscura nocte! Totus illicet Sol mihi se ab oculis subduxit; nimitem, infra Mercurii globum descendebat. Sed & Tellus modice distinguebatur: vix enim mole sua vicibus duabus, Veneris corpus à Terra vilum superabat. Sola Sidera, quæ in sublimi vel super Horizonte Mercuriali erant, patebant; clariora tamen multò, & majora, quam cùm ea è Tellure observare solemus: fortasse quod aliquantò propius ab illis aberant; quodque nulla Armolphæra grossiori, qualis scilicet Tellurem nostram ambit, inficiebantur.

Hic itaque ut me vidi, umbris scilicet Mercurialibus obrutum, illicet in mentem venit ab Urania querere, quouque Mercurialis istius umbræ, sive noctis obscurus mutro pertingeret? Respondit Musa; facile ad 43 semidiametros Terræ, hoc est, 147920 milliarum, in aversam partem Cælum versus proferri. Instans ulterius; utrum globus iste Mercurialis, suas etiam phales sive lucis vicissitudines, quales nuper in Globo Lunæ mihi ostendisset, haberet? Perinde, inquit Musa, Mercurii sphæra, ac Lunæ, vicissitudinibus obnoxia est: modo enim plenâ, modo falcatâ; alias, dimidia; interdum, gibbâ luce, respectu oculi nostri, refulget? quæ tamen phases, in illa, solâ oculorum acie distinguiri non possunt; exiguitas quippe corporis (sunt intelligi, respectu vilis nostri, longissimè à Sidere distantis) facit, quo minus decrementa ista vel incrementa lucis à nobis discerni possint. Quo pacto autem phases istæ contingant, ubi ad Tusculum nostrum redierimus, in expiato schemate, te docebo.

Noveris etiam Uranophile, globum hunc Mercuriale, modò, longius à Terra avelli, quam avulsionem Mercurii Apogæum dicimus; modò proprius ad ipsam accedere, quam accessionem Perigæum vocamus. Cujus quidem ratio est; quod nimirum circa Solem roterur. Cùm itaque supra Solem est, à nobis longius abest, sive Apogæus: cùm infra, Perigæus, nobisque propinquior. Et hac de causa, nunc directus, nunc retrogradus, nunc stationarius; modò sub radiis, alijs extra illos promicat: propter quam varietatem situs, nunc minor, ut dicebant, nunc major nobis videatur necesse est: communiter tamen apparet illius diameter, in media à Terra distantia, duo minuta, plus unâ sextâ parte, non superat.

Hic rursus obiter interpellavi Uraniam. Quid porrò de tota Mercurialis globi mole ecclses? Non enim sibi cohærent, in illa definita, Authores. Nam Philippus Lansbergius (cuius nuper opusculum, satis arrogans; legi) ait, le demonstare, Mercurii globum, minorem esse Terrâ, duodecies; Argolius vero, novies decies, in globo terræ includit. Clavius, in sphæra, rex mente Francisci Maurolyci, Mercurium à terra contineti 21952 vicibus asserit, proptereaque minimum

<sup>14.</sup>  
Mercurius  
plus dimi-  
diâ sui  
parte illu-  
minatur à  
Sole.

<sup>15.</sup>  
Uranophila  
lus ad ob-  
scura Mer-  
curii plagæ  
abreptus.

<sup>16.</sup>  
Umbra  
Mercuria-  
lus longitu-  
do.

<sup>17.</sup>  
Mercurius  
ut Veneris,  
vel Luna  
suis phæs  
habet.

<sup>18.</sup>  
Nunc lon-  
gius, nunc  
propin-  
quis à  
Terra di-  
stat.

<sup>19.</sup>  
Quare  
nunc ma-  
jor, nunc  
minor vi-  
deatur.

<sup>20.</sup>  
Quæ sit  
illius, re-  
spectu Tera-  
re magni-  
tudo.

inter Planetas esse. Nescio sanè, quomodo componam vel conciliem istos Authores, tam insanè inter se discrepantes; & que cuinam potius aduentiar. Deliquit tamen, mēa quidem sententiā, non leviter, contra Astronomorum omnium placita, Nicolaus Causinus; qui Mercurium Terrā majorem assertuit, Tom. I o lib. 2 cap. 20 *Aula sancta*: Nisi fortè, vitio interpretis Hispani, Stephani de Aguilar, ejusmodi mendum irrepererit.

URANIA: Relondit Uranis; ignoscendum esse Authoribus, iis præsertim qui obiter nostra delibaverint; cùm Astronomi ipsi, alioquin non ignobiles, in hoc Sidere tām rūpiter hallucinati sint. Ceterū, sibi magis probari Argoli calculum; qui vicibus novemdecim Mercurium à Terra superari docuisset. Quod si quidem mibi placeret Marte proprio rem explorare, brevem facilemque methodum sè mihi exhibituram. Cui cùn ultrò annulsem, Diagrammatis sequentis ideam in mente mea depinxit, hunc fere in modum.

22. Sit, inquit, globus Mercurii A B C; angulus visorius A D C; cuius apparenſ, seu virtualis diameter A B C, ſupponitur eſſe minutorum duorum, plus unā ſexta parte; vel duorum præcile, ex mente Veterum: distantia autem D B, vel D A. Obſerva itaque, quando longissime Mercurius à Sole diſceſſit (quod quidem facile ex Ephemeridibus dilectis) tunc enim fere eamdem cum Sole à Terra distantiam ſortitur: ſi que hæc diſtantia, D A vel D B, ut dicebam; quam communiter 1142 ſemid. Terræ ſtatuunt. His præhabitibus: ſi fiat, ut ſinus rotus, nempe 100000, ad D A, hoc eſt, ad 1142 diſtantiam Sideris à terra: ita ſinus dimidiī anguli A D C, (qui eſt unius minutis, tota enim diameter erat duorum minutorum, cum una ſexta parte) hoc eſt apparentis diametri A C; cui, in tabulis Sinuum respondent 29 minutis ad aliud; prodibit, per Regulam auream, vera Sideris ſemi diameter: quæ dupli‐cata, totam diame‐trum dabit. Exinde porrò facile circulum, ſuperficiem, tum & molem erues, juxta Canones Geometricos, quos alibi te doceo. Hæc arte, etiam umbræ Mercurialis longitudo elicitur; quæ repertâ, intelliges globum Veneris ab umbra Mercurii eclipti nullatenus poſſe, quod tamen quidam vo'lebant. Invenimus enim apicem umbræ Mercurialis à Sole diſtare ſemidiame‐tris Terræ 614 dumtaxat; globum verò Veneris 855 ſemidiame‐tris avelli; atque adeò in umbram illius nullo modo incide‐re poſſe. Vester Lansbergius, cui alioquin Astronomia non parum debet, in media Mercurii à Terra diſtantia (quam ſupponit 1498 ſemidiame‐trum Terræ) elicit, veram Mercurii ſemidiame‐trum, eſſe partium  $\frac{4}{9} \frac{1}{3}$ , quarum ſemidiame‐ter Terræ, eſt una, hoc eſt, ut 1000 ad 435. Ex quo cotingit, Mercurium Terrā minorem duodecies: & recte quidem, ſecundūm ſua principia. Cūm enim cubus, ex ſemidiame‐tro Terræ ſit 1000000000, & cubus ex ſemidiame‐tro Mercurii 8231 2875; & hie contineatur in illo vicibus duodecim, ſatis liquet duodecies Mercurium à Terra excedi.

URANOPHILUS. Hic interpellavi Uraniam. Dic, oro, Muſa; quanto ſpatio Mercurialis iſte globus à Sole elongatur? Quingentorum octuaginta duorum ſemidiame‐trorum Terræ intervallo ab Sole dividimur, inquit Muſa. Quæſivi deinde, Cur Sidus hoc, igneā potius flammeaque radiaret luce, ut fere ſolent Stellæ quæ ſunt in ſublimi; & non ut Luna, luce argenteā candidaque: vix enim hoc à Stellis Firmamenti diſtinguas? Duplex eſt ratio, inquit Muſa, Mercurii lucem intensio‐rem eſſe Lunari. Prima quidem, quoddū propior ſit viciniorque Soli; quæ vicinitas cum luminoso facit, ut efficacius fortiusque ab illo feriatur. Hinc fit, Jovem clari‐rius vivaciusque micare Saturno; longius ſcilicet Saturno in ætheream auram à Sole avulſo.

21. Causini  
hallucina‐  
tio.

22. Quomodo  
ſit menſu‐  
randus  
Mercurii  
globus.

Fig. V.

23. Venus ab  
umbra  
Mercurii  
non poſſet  
eclipſari.

24. Quanta  
ſit Mercurii  
ſemi‐  
diameter.

25. Quanum  
diſt̄ Mer‐  
curius à  
ſo.

avulso. Est & alia præterea & efficiator causa ; nempe Mercurii corpus ex puriore magisque diaphana substantia coaluisse , quām Lunare : quād enim magis in ætheress auras Sidera sunt avulsa , tantò puriorum melioremque substantiam sortita esse videntur. Corpora autem puriora magisque perspicua , indemnius Solem accipere & reflectere est necesse. Sic videbis nubium floccos , qui purioris fuerint materiæ , cūm Sol ex adverto in ipsos se infudit , clarissimusque Solem reddere , quām eos , qui ex grossiore substantia coaluerunt. Et quædam quidem nubium fragmina tam vehementer Solem ad nos revibrant , ut ægræ in eas possis aciem defigere. Et hæc substantiæ puritas facit , ut Jupiter & Venus præ cæteris Planetis luctucentiùs radient : quæ squidem lucis majestas in Mercuriali Sidere desideratur , ne mirere ; magnitudine enim suâ eum obtutus , vel diluit , aut planè opprimit.

Miraberis fortasse , Uranophile , inquit Urania , hanc materiæ vel substantiæ , in corporum cælestium compagno , varietatem & miscellam. Sed enim , mirari desines , si ad inferiorum corporum materiarumque diversitatem , in quibus tam varie natura ludit , respexeris. Videbis enim in corporibus , naturâ suâ diaphanis , quædam quidem , plurimam lucem haurire , & transfundere , vel etiam reflectere ; alia , tenui admodum & refractâ micare. Sic , vehementius lucem recipit & reverberat crystallus , quām vitrum commune : sic Adamas sive Carbunculus , efficiens adhuc ipsa crystallo radiat ; cuius lapidis tanta est vehementia & virtus , ut etiam in tenebris , nullo Sole aspersus , luces evibret. Repertum , ante non multos annos , in Bononiensi solo fossile quoddam , ut refert Fortunius Lyceus ; quod certâ ratione dispositum expositumque Soli vel luci , ita eam imbibit tenaciterque sibi unit ; ut si postea in loco obscuro ponatur , perinde ut pruna folle agitata eam evibret. Et de perspicacia quidem lapidis Selenitis (ex genere fossilium est) satis liquet ; cuius bractæ sive laminæ , tam perspicaces & diaphanæ sunt , ut , nulla Crystallus eis componi posset ; adeoque lux Solis per illas se peneirat , ut corporeæ cum sint , nullam tamen sensibilem projiciant umbram : tanta est substantiæ ejus exilitas vel puritas , ut eas prope invisibilis reddat. Curiosus quidam refert , se 120 laminas collegisse , ubique invicem superposuisse , quarum crassities duorum circiter granorum hordei latitudinem æquabat , neque tamen sensibilem umbram , Soli expositas causavisse. Sic fere , mi Uranophile , in Stellis habet : aliæ aliis substantiæ tenuitate claritateque præstant : quod etiam advertit Gentium Apostolus , dum inquit , Alia claritas Solis , alia claritas Luna , & alia claritas stellarum : Stella enim à Stella differt in claritate i ad Corint. cap. 15. Noveris itaque , Uranophile , corporum cælestium materiam , quamvis eam diaphanam concedamus , aliam quidem opacescere , aliam magis perspicuum esse. Si fert natura rerum , ut hac varietate , speciosus & mirabilis , consistat mundus.

URANOPHILUS. Jucunda hæc plane & admiranda , ô Musa ! Aveo nunc abs te audire , quid tandem de genio hujus Sideris naturaque , quam tam variam & inconstantem communiter Astronomi docent , sentias ? Mercurius , inquit Urania , anticipis naturæ est . Cui malis , malus est ; cum bonis , bonitatem induit ; qualitasque suscepit , proportione Planetarum , quibus commisceatur. Ita , disserit Servius . Sciendum , inquit , de Planetis quinque , duos esse noxios , Martem scilicet & Saturnum ; duos bonos , Iovem . & Venerem : Mercurius verò talis est , qualis ille , cui jungitur ; unde singitur minister Deorum esse , quod nempe eorum le accommodet voluntati & potestati : de quo sic Anonymus quidam Poëta.

26.  
Mercurii  
materia  
magis pura  
quā Lune.

27.  
Cur que-  
dam nubes  
clariores,  
alia obscu-  
riores.

28.  
Corpora  
quædam  
magis dia-  
phana a-  
liis.

29.  
Fossile  
quoddam  
solis lucem  
imbibit . &  
in obscuro  
inuenit.

30.  
Stelle inter-  
se differunt  
in perspi-  
cuitate.

31.  
Mercurius  
varius , &  
anticipis  
natura.

Proximus at spatiis, & longè gressibus impar  
Accelerat Maia genitus, rōler ille Deorum  
Nuntius, auratis noctens talaria plantis.

Et post pauca.

At quoniam volucrī rapitur sub Sidera lapsu ;  
Ac nunc hos, innisus equis, nunc convenit illos ;  
Aut lovis exquirēns monitus, & mitia jussa ;  
Consilia aut senioris Avi, violentāve Martis  
Imperia, & motos, sublatā pace, tumultus :  
Hinc pedibus noctis pennas, binc jussa Deorum  
Nuntius exequitur vario Cyllinius astro,  
Itque reditque viam roties, mandataque portat.

Quibus figuris, quid aliud voluit Poëta, quām variam hanc Mercurialis Sideris naturam geniumque describere ? sic veratatem hunc Mercurii genium depingit Johannes Salisbergensis, Meruriū verò talis est, inquit, quālem vicina Planeta permiserint : cùm & ipse convertibilis natura sit, potentioribusque coharetur; cùm bonis bonus, cùm malis malus. Tandem Paulus Merula: Cuicunque, inquit, coniunxerit se Mercurius, cum eo vires suas communicat ; & noxius sit salutarisque, pro noxia vel salutaris Stelle applicazione & adspēctu. Itaque, ut Protheus, formas se versat in omnes, omniumque naturam induit. Cærerum, per se consideratus, quantum quidem ad aëris tempestatis attinet; Orientalis, caletur; Occidentalis, exsiccat. Cùm autem Dominus Anni constituitur, ventos ut plurimū turbulentos variolque causat: alias, pluvias, grandines, fulgura, tempestates, terræ motus; & si quidem male affectus sit, navigationes infastas naufragiaque minatur; morbis etiam, quales sunt, tusses, tabes, affectiones pectoris, convulsiones, epilepsias, phreneses, & similia, ex mente Astronomorum, decernit. Illud jam vulgare, Mercurium Eloquentiae Præsidem esse; idq; advertit Porphyrius, in Physiologia; quo fortasse allusit Horatius, dum inquit.

Mercuri, facunde nepos Atlantis,  
Qui feros cultus hominum nocentum  
Voce formasti, Cains & decora.

— More Palæstra.

**33.** *Mercurius & Pacis Belli arbitr. zer.* Alii, Pacis Bellique orbitrum faciunt: ut Ovid. 5. fast. alii, Deorum nuntium, propterea & alas in capite pedibusque appingunt,

Auratis noctens talaria plantis:

alii dicunt, mercaturæ, & negotiis forentibus præesse.

Fert leges, & jura fori, pacisque quietos,

Imponit mores: sed & turibus favere, nonnulli voluerunt. Sic de eo Poeta,

Expertus furandi homines, hac imbuti arte

Mercurius. Et alius; — Tum vivere rapto,

**34.** *Mercurius quare sic dictus.* Et prædas capere. Sic autem de eo Divus Augustinus lib. 7. de Civit. Cap. 14. Ideo Mercurius, inquit, quasi medius currens, dicitur appellatus, quod sermo currat inter homines medius: dicitur & ideo mercibus præesse, quia intervendentes & ementes sermo fit mediuss; ideo alas ei in capite & pedibus ponunt, volentes significare, volucrem ferri per aëra Seruorem: ideo nuntium dictum, quoniam per sermonem omnia cogitata enuntiantur. Sic porro de eodem Ludovicus Vives, commentator ejusdem Aug. in Com. lib. 4 c. 11. Hic præesse Sermoni est creditus, Deus est factus omnium conventionum contractuumque nostrorum. Maji Idibus mercatorum erat festum, quod eo die Mercurii ades esset dedicata: ita que

enique illi in foro à multis civitatibus erigitur.

Variis porrò nomenclationibus, sius & insigniunt, sive Poetæ, sive etiam alii: Ovidius, *Caduciferum* dicit; Arnobius, *Caduceatorem*; Virgilio, *Virga* appellatur; Apuleio, *Cylleinus*: quæ quidem, ut ridiculæ quibuldam videantur nomenclationes, Poetarumque ludentium aut osiota Antiquorum figura; non planè tamen inepte inventa sunt, aut rejicienda: si &is enim his nomenclationibus, genius naturæq; hujus Sideris ingeniosè occulitur. Communis quippe Astrologorum est lensus. Mercurius ipsum præcipue ingeniosis favere, Eloquentiam natis sub suo Sidere importiri, & simili. Deus Elo- lia. Illud tamen vanum & nugatorium, ab ipso animas sive Heroum mentes, quas Platonici de Cælo laplas credebat, iterum per suum orbem, utpote vicinorem Cælo, tamquam per quasdam scalas, ad Cælum reduci.

URANOPHILUS. Dum hæc invicem jucundè conferimus, per Mercuriales istos campos ultimè cirroque deambulantes, tametsi adhuc nox erat, satis commodè tamen vestigia nostra distinguebamus, diluente nocturnas umbras lucido vividoque Veneris Astro, quod rum forè capitibus nostris imminebat: majus utique multo quam cùm illud à Terra contemplamur, ut parvulus quidam Sol nobis illuxisse videri posset. Deprehendit enim Urania, postea Sideris à Mercurii globo 582 semidiametro- rum Terræ, sive milliarium 1670370, distantiæ; visuali Sideris diametrum qua- tuor minutorum cùm 20 secundis: quod tamen vitum à nobis, in Terra constitu- tis, tria minuta in diametro non excedit; quemadmodum ostendit, & bene Claud. Ptolomæus Magni Operis cap. 15 & 16. Dum, inquam, hæc inter nos conferimus; repente lucidum quoddam corpus, super nostri Sideris Horizonte, emergere vidi. Deum sit visualis bonum! Quid hoc novi? quod Astrum! exclamo: minus enim mihi ipsa Veneris semidia- stella (utpote, cuius visualis diameter tria minuta non superavit) visum est. Non nosti Lunam, inquit Urania? Lunam aio, probe novi; cuius candidus Orbis, cum in Auge vel Apogæo est, 31 minutorum diametrum ostentare solet; at enim Sidus hoc quantum differt ab illis? Ne mirere, subjecit Musa; Ingens intervallum quo à nostro Sidere Luna discessit, puta 1434 semidiametrorum Terræ, vel si placet 1317190 milliarium tam parvam facit, jubarque Lunare in tam exilem colligit glosum. Porro nubecula illa rotunda, inquit Musa, quam in profundo aëris infra te immer- sam vides, quid, putas, erit? Cui ego; Meteorum aliquod novitium in illa aëris gros- sioris sphæra concrèuisse suspicor. Toto Cælo Terrâque, inquit Urania, aberras. Tellus enim est, mi Uranophile, non nubes, neque meteorum, quæ super nihilum suspensa, suis te ponderibus librât. An non vides immobilem fixamque medio in aëre stare? Ut penderit, & in nullo ponit vestigia fundo? Ei, quantum nos fallunt oculi nostri, quam alia longè est Siderum in Cælo facies, ab ea quam à Tellure videre solemus.

Inter has Siderum amoenas luces dulciter vagabundam mentem, exoriens Phœbus (jam enim super Insula promicuerat) interrupit: sed & cymbula nostra, quæ in lit- tore nostro nos oppeliunt, admonebat matutare redditum in Tusculum. Seaphulæ porrò pescatorix, de quibus proximè diebam, silentie aurâ, sub ipsum concubium noctis, in Urbem remeaverunt. Satis molestè & impatienter ferebat Geonisbe, no- & em totam diemque nos à Tusculo abesse; variisque cogitationum fluctibus, nè quid forè sinistri nobis accidisset, conveissa, negligenter in stratum se jaçaverat; cùm Tusculi Præfecto, quem ad solatium animi fluctuantis adhibuerat (totam no- & em insomnem ducens) collocuta. Auxerat animi tempestatem servulus, non ru- dis mendaciorum; qui retulerat, sub noctem ab Urbe redux, vilam libi esse scapham nosteræ

41.  
Geonisbe  
suspicatur  
franciam  
naufragata  
visse.
42.  
suspicio  
conformato  
r som-  
nio.
43.  
Humanam  
cum Cele-  
stibus co-  
poni non  
possunt.
44.  
Consuetu-  
do difficul-  
ter exsus-  
tur.
45.  
Navis  
Gallica ad  
portu ap-  
pellit.
46.  
Hospites  
Galli Tus-  
culum in-  
visunt.
- nostre humillimam, sine remige, inter decumanos fluctus iratumque æquor errantem, longè à portu. Nec carebat veri sibi cœle mendacium; verè enim hæsterna tempestas, ut alias dixi, pauculas involverat, quæ audacieores longius à portu se promoverant ad mare. Non decretus officio suo Villulæ Præfetus, variis leniens inquietum Geonisbes animum sermonum diverticulis. Ecce autem novos errores; obiter indormierat fatigata Musa; cùm per somnum, Urania imago, tristi decolor vultu, ei se objicit. Nimurum illa ipsa species, quæ vigilantis animum occupaverat, dormienti recurrit. Itaque expedita à somno, planè in animum induxit, nos, undarum vi, effusos in mare, periisse. Jamque properabat ire ipsa, & videre, ubi fluctus nos hausissent. Hæc medianti, in vestibulo portæ, quo è Tuseulo ad urbem iter est, occurritus. Quam ut vidimus, hæsimus ambo in vestigio; mirati, quod sola præter morem, neque cultu murato, iter moliretur. Quo te, inquit Urania, pedes, aut quæ vis coegerit Tuseulo abesse? Numquid aliquid in Villulâ accedit novi? Hic, Musa, totam nobis, ab ovo retexuit fabulam, non sine risu. Sed & ego causam aperuit longæ in Insula moræ: quæque in illa mentis Extasi, in Mercurii Cælo, vidissem. Potiù Geonisbe, anxiè, ista narrantem, audiebat; sibi subiraleens, quod comes nobis non fuisset. Tum, Urania, Culpâ tuâ accedit, Geonisbe, ne nobiscum tanto bono liceret frui. Nimurum, Floræ lenociniis, quæ Siderum lucibus oculos commodare maluisti; quasi nescires, quodæ cœlestia illa, æterna sunt; hæc, temporis in Ipolium cedunt. Ad illa, brumæ non pertingit tempestas; hæc, mortalitati litant. Sed enim, ut ista durent; certè, cùm illis, Cœlestis Floræ cupidis componi non debent. Ad hæc, ingenti ducto suspirio, respondit Geonisbe; se non ignorare, terrestribus deliciis Cœlestes longè præstare; facilius tamen morbum suum argui posse, quæ curari medicinâ: non enim sibi amplius integrum esse aut facile, genium, qui jam à teneris ægrotavisset, ejusmodi illecebri fauicius, curare: facturam tamen se ubi occasio ruerit, ne deinceps eam iterum pœnitiat.
- Per hos dies Oneraria quædam, nescio si errore an destinato, ex Europa solvens, in Portum nostrum sè intulit: fama erat, ad Divi Laurentii Insulam, quæ contra Promontorium Bonæ Spei, vulgo Madagascär, in Oceano Indico jacet, tendere. Qui in ea venerant, plerique erant Galli, egregiæ speciei & formæ juvenes. Itaque, ut est gens curiosa & amica rerum peregrinarum, postquam diligenter ea quæ in Urbe erant rara & peregina vident, vicina etiam Urbi loca amœniora optavit videre. Cùm nescio quis ex amicis fusalit, Tuseuli nostri, in quo præcipue Pomona Floraque Brasilica lusissent, delicias visum irent: reperturos enimvero esse complura, quæ delestant, Europæis viridariis nunquam visa: quæque non tam ars, quæ soli peregrini ubertas, & benigni climatis genius ultræ truderent. Itaque, uno mane, tres juvenes nobilissimi præ foribus Tuseuli viuunt. Nos tunc totè in summa ædium parte, ubi totum patet mare, sed & sub aspectum Tuseulum totum cedit, deambulabamus; variis questionibus, ex more, tempus fallendo. Non parum Juvenum exterorum frontes, habitusque peregrini Mulas meas recreabant: quæ tamen, sive quodæ sunt verecundæ, sive quodæ cultu non satis composite erant, tantisper ad interiora se subduxerant; indeque per ostiolum, quod in valvis conelavis, in quod se receperant, patebat, dum hospites ad ædem lentè succedunt; eorum habitus, incœsum cultumque peregrinum contemplabantur. Geonisbe præcipue, non infaceta Musa, hospites novos observabat, à capite ad calcem, ut aiunt, singulos dimetiens. Lubet hæc referre, donec ad hospites redeamus, quibus verborum calamitatis, jueunda Musa, eorum cultum, vultusque, postquam abierunt, nobis depinxit. Cùm in pulchros

pulchros istos Parides, inquit, vel (si inavultis) Adonides, eurosius aciem desigo, diu hæsi, quid prius in illis admirarer: illamnè culūs peregrini vestiumque lepidam concinnitatem, inutili & quæsiā arte laboratan? an aureas illas, guttulque Arabicis perlitas, alpersa' que fistili canicie (quanto impendio!) cæsaries, à capite tamquam abarce levitatis defluas, & circum tempora ceu mobiles fluctus eripatas, indeque molliter per humeros certa lege defluentes? diceretis, hæc umbratili cincinnorum velitatione, ad certamen auras invitare voluisse. Sed & amicula reticulata, tenuique liciorum discrimine contexta, molliter humeros prementia, indeque antrosum per peccus decidua, me suspendebant. Non sic labyrinthus Dædali confusus errat; non Arachnes retia, ad insidias musearum laborata, oculos confundunt. Mirabar etiam thoraculorum caligarumque lepidas satis & ridiculas formas, mille ligaculis vel subligaculis diversicoloribus onustas; Mercurios suspicari potuisset, quibus alas aptavisset artifex ad volandum. Eriam galeri, in ingentem orbem circumducti, aureisque circumvallati zonis, subter quos toti latebant, arridebant. Quid de calceolis, sursum in apices curvaris, dicam? quos palinates internè eunei (apta crurifragiis instrumenta) fulciebant. Hi, argenteis fibulis adstricti; alii fistilibus rosis, ad extremos digitos otiosè insertis, vernantes. Non memoro solita laterum appendieula; gladiolos, inquam, aureis argenteisque capulis distinctos. Hic, fœtè, hospitum nostrorum cultus erat.

Postquam itaque proprius vestibulo domis se admoverunt; Ego prior occurri; & ex more, venientes salutavi; copiamque feci, quæ vellent, oculis illustrare vel etiam carpare. Laudabant in primis genium loci; supra modum autem Floræ Brasiliæ venustas placebat, ut quæ tam concinnâ varietate florum, non anxiâ arte (ut in Europa solet) quæsia, barbam humum vestivisset, sponè trudente hortenses laudant. eupedias tellure. Etiq[ue] latex crystallinus, de quo alias, artifice naturâ in media rupe aperius, placebat. Postquam nihil superfuit videndum, moderato frugalique prandiolo, ut ruri solemus, hospites excepti; tandemque, die jam adulto, anxiè ad Urbem properantes, dimisimus, usque ad Tusculi limina comitati. Non omisit unus ex hospitibus curiosior ex me querere, quæ Nymphæ vel Deæ istæ essent; & an Sorores? tametsi enim vestis diversicolor ipsas satis distinguebat (Urania enim extralem, argenteis stellis, an pyropis, intertextam, scilicet genio suo concolorum induerat; viridem, rosas liliisque floridam, Geonisbe) vultu tamen & fronte non admodum dissimilebant; nisi quodd Geonisbes aliquanti coloratior, Urania clairior videri posset. Hic Ego obiter hospitibus utriusque genesis & natales retexui; omnixè eos rogans (placerat enim mihi eorum indeces) ut non omitterent deinceps sèpius nos revisere; plura me habere, de quibus ab ipsis doceri de rebus Franciæ optarem.

Multus deinde nobis, per reliquum diem, de hospitum egregiâ indole genioque sermo: hoc solum dolebam, tam nobiles animos, tam ridiculo vel comicò domi-  
cilio includi; deesseque censores in Patria, qui ejusmodi inutiliter concinna vel in-  
concinna amicula, vestiumque castigarent luxum: quibus plerumque, non ad vir-  
tutem, vel sapientiam, sed ad vitia aditus preparatur. Interpoluit Geonisbe; ali-  
quid tempori concedendum esse, & atque indulgendum juvenili: quæ ex usu pa-  
tria sunt, & longâ consuetudine inducta, sine nota omitti non posse. At enim, in-  
quit Urania; An non eos parentum imagines admoneni, quorum potiora semper  
esse debent documenta, quæ consueruditatis malè patræ? & vis major ad persuau-  
endum, ut ab iis, quæ illi non probarunt, se abstineant? Non omnia, respondit

47.  
Geonisbe  
hospitum  
culum de-  
pingit.

48.  
Hospites  
Galli Flo-  
ram Bra-  
silicam  
laudant.

49.  
Mundus  
mulieris  
Musarum.

50.  
Reprehen-  
dit Vrano-  
philus ve-  
stii luxu.

51.  
Geonisbe  
non impræ-  
bat.

Geo-

Geonisbe, quæ Patres fecerè vel docuère suos nepotes, pro oraculis retinenda esse ; & ipsi, inquit, ut nos, homines erant, decipi capaces : hæc ipsa varietas Numini olim in Sponsa placuit, cum varietate circumdatam laudaret.

Non multi deinde fluxere dies, eum unus ex hospitibus, Uranicæ, quæ præ Geonisbe placuerat, nobile Spicillum, quod ex Gallia secum detulerat, Poli nostri Antartici Stellas curiosius observaturus in mari, dono misit. Egregium sanè, & (ut videbatur) novum opus. Quatuor lentes crystallinæ, ad prodigium laboratae, Tumbum distinguebant. Placuit Uranicæ illico periculum facere. Itaque primâ statim nocte, quæ commodum terrena se aperuerat, Stellæque in cælesti illo Argo solito pulcrius promieabant, prior Tubum oculo admovit ; tum Geonisbe, tandem & Ego, in Nubeculas, sive luculas Poli nostri defixi. Deum bonum! Non nubeculas aut luculas ; sed geminos campos, innumeris lucibus consitos, videbamus. Transfulti deinde tubospicillum in viam Lasteam : quam non lacte, sed eircum latè minutissimis pyropis aspersam vidi. Adplieui deinde spicillum ad Nebulosas, quæ sunt infra singulum Orionis. Res planè mira ; plusquam viginti Stellulæ occurrerunt. Quid plura? per reliquas etiam Stellas Nebulasque circumducta est Arundo Gallica, magrà nostrâ voluptate.

Diu dubitavit Urania satis anxiè, quo pætio vel quo reciproco munere, Galli juvenis liberalitatem obrueret. Sed enim quid à rure, nisi iusticium munus reitteretur? Mittendum tamen aliquid erat, ne planè inurbani haberemur. Sportulam itaque, quam nuper Geonisbe ad elegantiam è pictis virgultis contexuerat, floribus fructibusque onerari jussit, & cum Epistola, quam manu propriâ scripsit, ad hominem mitti. Epistolæ, hæc serè verba erant.

Nobili Gallo N.

#### Urania Salutem.

Amice Juvenis. Ex quo nuper in Tuseulo nostro te vidi, sic mihi placuisti, ut quondam Helenæ Paris ; hæque suavissima genii tui imago & indeles cordi meo insculpta est, ut nulla deinceps oblivio eam obliterate vel deterere possit. Promovit etiam, non parum tua comis liberalitas, animi mei in te propensionem, ut non modo te diligere, sed etiam amare incipiam. Munus quo me beasti, Regium profecto est ; tantoque mihi acceptius, quanto rarius ; & quia novum, usib[us]que meis planè opportunum. Quot Stellas deinceps in hoc Americano Cælo mihi aperiet, tot erunt monumenta, quibus semper te colam. Unum doleo, me ruri esse ; non enim hic occurrit, quod vicissim redonem, obruamque beneficium tuum. Si patetris, paucula lenocinia Floræ nostre, abs te nuper laudatæ, in sportula hæc, quam sutor mea per otium texuit, mitto. Vale, & donec abis, sœpius Uraniam Tuseulumque tuum, cum Sociis, revile. Geonisbe, & Uranophilus amicus noster, te plurimum salutant. Vrania tibi obstricta.

Tantum deinceps erat Tubospicilli Gallici pretium, ut raro, noctibus præserim serenis, extra manus nostras esset : modo Urania, alias Geonisbe ; Ego, assidue versabam : plures etiam illius fama ex Urbe ad Villulam nostram excivit. Non multi post hæc fluxere dies, eum foriè ad oram nostri fontis, de quo alias, adulata jam nocte, solito impensius, in illam pulcherrimam Astrorum scenam defixi, varios de lucidis illis æternisque corporibus sermones invicem misceamus ; neleio quis violentus sopor, an Numen? repente, Geonisben à sensibus abduxit, in cuius vultu, dum anxius paululum hæreo, eadem vi (ex more) oppressus sum. Solita Mantis Extasis invalebat cælestia meditantem.

52.  
Hospites  
Tubospicil-  
lum Vra-  
nie mit-  
tunt.

53.  
Ingens  
Stellarum  
multitudo  
detexta.

54.  
Epistola  
Vranie ad  
Gallum  
hosptitem  
missa.

55.  
Uranophili-  
lus ad Ce-  
lum Vene-  
rit abripi-  
tur.

URANOPHILI PEREGRINI,  
SIVE  
MENTIS URANICÆ  
PER CÆLESTES SPHÆRAS PEREGRINANTIS,  
EXTASIS III.

Uranophilus in Sphæra VENERIS peregrinus.

Sic ubi tranquillo pellucent Sidera pont⁹,  
Vibraturque fre⁹is cœli stellantis imago,  
Omnia clara nitent: sed clarior omnia supra  
Hesperus exercet radios; quantusque per altum  
Æthera, cœruleis tantus monstratur in undis. Stat. 6 Theb.

**A**B Hespero (sic Veneris Sidus post Solem occumbens Græci, deinde Poëtæ & Astronomi; sicut contra, Phosphorum, Solem antecedens, comellant) ab Hespero, inquam, tertiam hanc Mēntis Peregrinantis Extasim ordior, jucundum planè, eruditæ Lector, argumentum. Haec tenus, cum Urania sola, inter Sidera mens errabat; nunc etiam Geonisbe peregrinationis comitem cœlum adjecit. Non diu dubitavi, ut alias, in quam Provinciam mens vestra evasisset. Statim enim ac nos in illam exposuit Numen, intellexi ubi essem; nimurum, Solis inter Mercurisque Sidera medius hærebat. Primum itaque, lucidum illud fulgentissimumque aurum, Solisque æmulam facem, quæ à terra spectata, tantopere in hoc lucifero Planeta oculos nostros rapit & delectat, indagare cœpi. Sed enim, postquam per omnia, satis anxie, curiosæ mentis aciem circumduco, nihil planè auri, nedum lucis, uspiciam in illo reperio; nescio quis Prometheus autocomum illud jubat, comasque Veneris confuderat.

*Aureos subducit ignes  
Sudus ora Lucifer. Tiberini*

Sed & Geonisbe, solitum decus Veneri abesse, mirabatur. Quid est quod vos suspenſos habet, inquit, Urania? An verò mirari aliquando subiit, cum Lunam, modo plenâ, sub inde nullâ, alias dimidiâ luce micantem observasti? Alia est, subiect Geonisbe, in Luna ratio: causam novimus, cur scilicet in ipsa ejusmodi phasē visiſtudinesque lucis contingant, illasque oculis nostris quotidiè conspicimus. At vero, in hoc pulcherrimo Sidere, quis unquam, nisi planè Lynceus, quidquam simile expertus? Eadem planè, inquit Urania, pro hoc Sidere, quæ pro Lunari, ratio milirat: circum Solem enim, quem pro centro habet, perinde ut Mercurii Sidus, vel ut Luna circum orbem telluris, rotatur. Cumque sphæricum sit, necesse est ejusmodi

N

Venus, modo Hesperus, modo Phosphorus vocatur.

Vranophilus in sphæra Veneris.

3. Veneris luctes ut luna, optice decrecent.

4. Venus circa Solem rotatur.

5. Quando nobis videatur esse plena.

etiam

6.  
Domi*nus*  
globus Ve-  
neris semi-  
per obscu-  
rus.

eriam vicissitudinibus & varietatibus, quibus reliqua Sidera, obnoxium esse: ad eoque, nunc plenâ, nunc gibbâ, alias diuidiatâ, tandem corniculatâ, denique planè nullâ luce videri. Et plenâ quidem, ubi Solem à fronte acceperit; nullâ à tergo, quo scilicet Solis radii se non possunt penetrare. Illud enim huic Sideri cum aliis commune, quod dum pars à Sole averta tenebris induitur, reliqua plenâ radiet luce. Cum ad terras redierimus, o Geonisbe, Telescopio nostro omnes istas, de quibus dixi, vicissitudines in illo experiri sicebit:

7.  
Nox Vene-  
ris non  
planè ob-  
scura.

Quanquam itaque in umbra, sive in nocte Sideris versabamur, utcumque tamen omnia circum latè loca, stumque regionis distinguere sicebat: capitibus enim nostris Martium Joviumque Sidus proprius imminebant, solitoque majora. Ex quo satis liquet, Venereum planè ut Mercurium vel Lunam, nullâ propriâ luce praeditam esse; totumque id quod habet lucis, ab Sole accipere.

8.  
Lucem à  
sole accipit.

Quæsivit deinde Geonisbe, quanto tempore curriculum integrum Venus circa Solem rotata decurrat? Respondit Musa; anni spatio totum gyrum absolvere; nunc antecedendo, nunc subsequendo Solem. Cæterum, nunquam à Sole, plus gradibus 48 avelli: ultra hos limites abire licitum non esse, ita legem exiens à fæciente. Amplius aliquid, Planeti superioribus Lunæque indultum. Veneri itaque Mercurioque certæ sunt metæ, quas ultra ab Sole avelli veritum, ut quidam,

9.  
Venus an-  
ni spacio  
curriculum  
absolvit.

Et sinuosa micans niveis fecat althera cycnis,

Vt Solem petat, ad Solem vestigia flecat.

10.  
Quantum  
à Sole dis-  
cedat.

Audi Paulum Merylaim Cosmogr. part. i. lib. 2. cap 26. satis gratiose & lepide in rem præsentem: Nam venus, inquit, tanquam blanda Æconomia, circa quinquagesimum; Mercurius, qui Cancillarii instar in politica cali administratione, circa gradum tricesimum semper Solem comitantur: perþeroque circa eum versantes, nunc atcedunt, tanquam manu data accepturi; nunc rursus excurrent, quasi speculandi gratia, vias exploratum emisi: mox ne longius ab Rege evagentur, ad Solem, quasi revocati, recto cursu revertuntur. Neque ignota fuit, adjecit Musa, Antiquis ista Veneris alterna circum Solem vicissudo; modo antegredientis, rursus subsequentis: ita enim disertè Orator (lib. 2 de natura Deorum) Infima est quinque Errantium, terreque proxima stella Veneris, qua Phosphorus Grace, Lucifer Latinie dicitur, cum antegreditur Solem; cum subsequitur autem, Hesperus. Ea cursu anno conficit, & latitudinem lustrans signiferi Orbis, & longitudinem; quod idem faciunt Stella superiores: neque unquam ab Sole duorum Signorum intervallo longius discedit, cum antecedens, cum subsequens: ita Cicero.

11.  
Planeta-  
rum mu-  
nia.

GEONISBE. Nunc aveo scire, Soror, inquit Geonisbe, quo usque se extendorat umbrosa hæc Luciferi pyramis; deinde etiam, utrum corporis sui, inter nos & Solis jubar, interpositione, Solem nobis eripere vel maculare possit? Nosse ante omnia debes, respondit Urania, Veneris Sidus à Sole distare 855 terræ semidiametris, sive milliaribus, 3941200: in media autem à Terra distantia 1498, circiter diametris: ex mente Astronomorum; denique, visualem ejus semidiametrum, unius scrupuli, & 30 secundorum esse. Ex quibus mensuris colegerunt (resto an perperam, hic non dispuo) umbram illius, ad 102 semidiametros proferri.

12.  
Cicerio de  
Veneri.

Nunc ad secundum: Ajo, posse omnino Veneris Sidus, sed & Mercurii, maculam Soli aspergere; eo scilicet tempore quo infra Solem sunt, mediaque inter Solem & visum nostrum intercurrunt. Quod porro non semper, in ejusmodi conjunctionibus, Solis discum obumbrent, inde est, quod non semper caput vel caudam Draconis contingunt, ratione sue latitudinis: quod etiam Lunæ in noviluniis accedit; quæ propriea non semper ecliptatur, quod scilicet inter duos illos nodos vel alter-

13.  
Distansia

Veneris à

Sole.

14.  
Quantia  
sit semi-  
diameter  
visualis.

15.  
Venus po-  
test macu-  
lam Soli  
aspergere.

16.  
Potest Sol  
eclipseri  
interventu  
Siderum.

alterutrum eorum non implicatur. Porro eclipsari aut maculari Solem posse, interventu horum Siderum, multæ experientiæ nos docuerunt. De quo diserte Keplerius noster, in suo singulari Phœnomeno, affirmat; sibi visum, anno 1607 ad 28 Maji, Mercurium sub Sole. Idem assert Scaliger, exercit. 72. Et Christ. Clavius, de Venere. Acedat Galilæus, qui à fide dignis & oculatis testibus sibi relatum ait, conspectam Venerem sub Sole, maculae instar.

**GEONISBE.** Non est, subjecit Geonisbe, quod hanc rem pluribus experientiis mihi suadeas; satis superque ratio, quam tetigisti, me convicit. Quod modo ex te cupio doceri, Soror, est: Quanto minus putas esse Sidus hoc Terreno Orbe? Inventio enim, magnam inter Auctores, in assignandâ, inter hæc duo corpora, differentiam, opinionum diversitatem: ut pauculos memorem, Nicol. Causinus, in sua Aula sancta, tom. 2 lib. 2 cap. 19 assertit, Venerem sex vicibus contineti in Terra. Lansbergius Uranum, lib. 3 Elem. 12 ait se demonstrare, Venerem Terra minorem esse, vicibus tribus, cum dimidia. Supponit enim hic Auctor, Cubum ex semidiametro Terræ esse 100000000 partium; Cubum vero ex semidiametro Veneris 27845077: hic autem continetur in priore ter, plus unius semisse: itaque Veneris corpus minus est Terrâ tribus vicibus cum dimidia. Argolus lib. 1 Astron. cap. 14. Sexies (cum Causino) Venerem à Terra contineri affirmat. Clavius denique, in Comment. ad sphæram niones circuit; habere se Venerem ad terram, ut 27 ad 1000: unde eruo, Venerem in Terra contineri trigesies septies. Noli porro mirari, inquit Urania, Auctores in menturis celestium corporum tantopere hallucinari, neque satis sibi constare in calculo: res enim hæc, oppido difficilis, & ardua est. Quod si enim tantopere erramus, in iis quæ prope sunt, quæque pene manibus palpamus: quid mitum, in iis quæ longissime à sensibus nostris Numen removit, nos interdum falli? Accedit, quod eum ejusmodi calculi, plerumque, ex variis hypothesis vel suppositionis (quæ, an vera sint necne, non constat) eruantur; necesse est ejusmodi mensurarum varietates oriri. Quod si itaque pudet, Uranophile, cum aliis errare, aut videri errasse, lubeatque proprio marte illius magnitudinem explorare; prius Sideris à Terra distantiam noveris est necesse; quâ cognitâ, facile ex apparente Sideris semidiametro, de qua supra, illius magnitudinem (juxta usitatas Geometriæ leges) poteris elicere. Si enim fiat, ut Sinus totus ad Sinum anguli apparentis semidiametri; ita Sideris à Terra distantia, ad aliud; non te poterit Veneris semidiameter latere. Hac autem cognitâ, facilis est magnitudo (ut nosti) ex Archimede vel Clavio, ad totam molem Sideris eruendam, via.

**URANOPHILUS.** Commoduni, ajo, ad Uraniam, de magnitudine hujus Sideris indicat mentio. Illud enim subinde miratus sum in illo, tam varium, neque satis sibi constans in mole luceque videns, ut dubitarent nuper multi, cum illud tam exigua luce fulgere viderent, Venusne, an alias quispiam ex Planetis esset. Quid? quod optice variæ suspicio jam olim Antiquos etiam invasit, ut gemina Sidera esse putarent: hinc, credo, uni, Phosphori; alteri imaginato, Hesperi nomen tribuerunt: quem errorem, ut referunt, primus Pythagoras eis exemis. Ratio, inquit Musa, hujus inæqualitatis (nempe nunc parvam, nunc majorem; modo languidâ, alias coruscâ vivaque flammâ, Veneris stellam radiare) non alia est, quam; primo quidem, inconstans & varius Sideris à terra abscessus vel accessus: deinde etiam varia illius ad Solem habitudo; propter quam, modo plena, modo dimidia; alias falcata apparet, denique plane luce vacua; eum, scilicet, ex diametro inter Solem &c oculum nostrum interjacet, aut etiam eum oculos nostros Solis interventu fugit.

Venust sub Sole macu-  
la instar.

Quæ sit  
magnitudo  
Veneris  
respectu  
Telluris.

19.

Sententia  
P. Causini.

20.

Mens  
Lansbergii  
de Veneris

magnitu-  
dine.

21.

Varia op-  
erant in  
Orbis ter-  
reni, aut

Siderum

magnitu-  
dinem

Veneris.

22.

Quare  
Geometrae

errent in

Orbis ter-  
reni,

aut

Siderum

magnitu-  
dine defi-  
nienda.

23.

Quomodo

Sideris

indaganda

sit?

24.

Magnitudo

Veneris

ria.

25.

Venus cur

Phospha-

rus, cur

Hesperus

dicatur.

26.

Assignatur

causa hu-

jus varie-  
tatis.

<sup>27.</sup> Ostenduntur Veneris phases. Hæc dicentem. Geonisbe interpellavit: Non satis, inquit, rem hanc assequor: quam enim nova, tam mihi obseura est. Quis enim eredat, tam nobile Altuum, quod nullum aliud vel pulchrius nitet, vel vehementius ardet, ejusmodi alteritatibus obnoxium esse? Age, & in picto schemate, si me amas, phases istas mihi expone. Sed, & ego, aliquanto cælestium arcuorum rudior, optabam hoc schema videre. Non diu distulit vota. Itaque in solo, eo quo melius potuit modò, figuram sequentem exaravit.

Fig. VI. Segmentum viæ sive orbitæ Solaris A B C, Sol in B, oculus in D, orbita Veneris A E C F; in E, retro Solem, invisa; in G & H plena luce conspicua; in I & L apparet gibba; in M & N, sive in quadraturâ dimidiata; in O & P, corniculata; in F, conjuncta Soli, invisa. Singulas deinde phases nobis, explicuit: adjectisque, idem nos de Sidere Mercuriali opinari debere, quod de Veneris Astro dixisset. Illud porro Sidus hoc præ aliis mirabile habere; quanto magis à terra avellitur, tanto plenius & illustrius videri lucere: & contra, quanto magis ad nos accedit, tanto minus de illius luce à nobis conspicui. Cujus ratio satis liquet: quando enim vicinior est, major pars lucis Solaris ipsam à contraria parte terit: quando autem remota, tota lux Solis, quæ in illam infunditur, ad terram revibratur. Quæ quidem lux tam vehementis est, ut corpora opaca, luce illius perstricta, plane ut à Sole vel à Luna solent, umbras projiciant; ut recte adverterit Plinius, nat. hist. cap. 8. Infra Solem, inquit, ambit ingens Sidus, appellatum Veneris, alterno meatu vagum, ipsisque cognominibus amulum Solis ac Luna: præveniens quippe & ante matutinum exoriens, Luciferi nomen accipit, ut Sol alter diem matutinans: contra ab Occasu resurgens, nunenpatetur Vesper, ut protogans lucem, vicem Luna reddens. Iam magnitudine exira curta alia Sidera est; claritatis quidem ranta, ut unius hujus Stella radiis umbra reddantur: itaque & in magno nominum ambitu est: alii enim lunonis, alii Iridis, alii Maris Dicūm appellavere. Ita Plinius.

<sup>29.</sup> Plinius Venerem egregie de pingit. <sup>30.</sup> Venus circa Solem rotatur. Quæsivit deinde Geonisbe; suppoliâ lac Veneris circum Solem vertigine, posteriore ab alio quam à Sole eclipsim pati, aut impediri quo minus luces suas communicet Oribi? Poterit, inquit, Urania: Mercurii scilicet, aut etiam Lunæ intervenerunt: non item à Planetis superioribus; puta, Marte vel Jove, aut etiam Saturno. Quia hi, cum Solem pro centro habeant (juxta Systema Argoli) longiusque dissimili extra Venerem rotentur, Terram & Venerem inter currere non possunt.

<sup>31.</sup> Venus potest eclipsari. <sup>32.</sup> etiam à Cometa. URANOPHILUS. Recte autem, iuxta Systema Argoli, dixit: Tychonicum enim, quod Solem pro centro Planerarum statuit, quamquam ingeniosum, non tamen mihi probatur. Demonstratio enim, quâ Martem Achronicum sub Sole versari contendit, fundatur in eo, quod scilicet tunc Mars parallaxim aliquanto majorem patiatur: quod quam arduum & difficile sit observare, nemo non videt. Quid autem, ô Musa, ajo; Poteritne obnubi hoc Sidus ab aliquo Cometarum? Si quidem infra Sidus Veneris Cometa effulgit, puta, in concavo Lunæ vel Mercurii, inquit Urania, eur non possit? quemadmodum accidisse nuper vidimus, in illo, qui in Asterismo Ceti exarsit: an non contrâ suâ Stellarum plurimas nobis obtexit?

<sup>33.</sup> In Veneres montes & valles, ut in Luna. Dùm hæc differimus, per latè patentes Veneris campos deambulantes; R: s mira! In ipso propè Sideris Horizonte juga quædam, non usque adeo magna, longâ serie procurentia, emersisse vidimus. Et ego quidem, primâ fronte, rumbium fragmina, aut vapores suspicabar, qui Horizontis limbum, ut solent in nostra Tellure, insedissent: donec sensim propriis oculis admota, montes jugaque Veneris esse agnovi. Quid hoc novi? ô Diva! exclamo; Tam pulcrum læveque & iclum Sidus, quo non præstantius in æthere; tam cœcis & verusta, qualis sci- licet

licer è Tellure nobis videtur Veneris facie<sup>z</sup>, tam subito in tubera colleisque evalit? Quæ metamorphoses sunt istæ? An verò nos oculi fallunt? Juga revera sunt, inquit Urania, & eminentes clivi, ne dubites; quales serè in Luna & Mercurio nuper miratus es, qualesque Tellurem velstram premunt. Quæ res, si quidem nova vobis videtur aut insolens; certè jam Antiqui, hanc in Sideribus arduitatem & curvamina sunt suspiciati; inde tanta sententiarum opinionumque, ut jam alias insinuavide Astrorum materia formaque varietas orta est: inde & corruptioni obnoxia esse perinde ac Tellurem, plurimi assentientur non dubitaverunt. Longum esset, & fariè etiam molestum, omnes h̄c referre. Theodoretum lib. de materia mundi; aut etiam Plutarchum, lib. 2 de placitū Philol. cùm vobis vacaverit, in Tuscum reducibus, videbitis. Itaque, ut pauculos memorem; Thales Milesius, ex terrestri igneaque materia compacta assentitur; Diogenes, pumicet esse, meatibusque pervia dixit. Anaximander, ex aëre in solidum globum coaliuisse existimavit; Xenophanes, ex ignitis nubibus compacta; denique, Heraclides, & quidam alii de secta Pythagoræ, singulas Stellas singulos esse Mundos dixerunt; qui Terram aëremque continebent: non itaque novum vobis videatur aut difficile captu, Sidus hoc, ad mirū haec in parte, Telluri conforme videri vel esse.

GEONISBE! Quid igitur sentis, Soror, de Sideris hujus, vel etiam aliorum materia? Putasne ejusdem speciei, cum illa alia, ex qua corpora sublunaria coauerunt? Anxiè tuam mentem, super hæc tam controversa, expecto. Respondit Urania; Sibi omnino certum esse, quidquid alii sensisse, materiam primam Siderum, à sublunari essentialiter & specificè non differre, sed accidentaliter tantum inter se distingui: in eo scilicet, quod illa Astrorum purior & defæcatis est; qualem utique esse oportebat, ut Solarium radiorum reflexioni nigris idonea formarentur. Sic porro sententiam suam probare exorsa est.

URANIA. Tota ratio contra sentientium, novamque speciem materiæ in Astra inducere molientium, in eo est; quod supponant Cælum Sideraque à corruptione eximia & indemnia esse, adeoque ipsorum materiam carere appetitu ad alias formas: credunt enim hunc esse essentialiter ipsi materiæ primæ, que est pura potentia ad formas. Sublatâ itaque hæc incorruptibilitate, ruit tota vis fundamenti, & causa distinguendi materias; remanent enim cum sua potentia & capacitate ad alias formas. Corrumpi porro cælestia corpora, & de novo quædam generari, res hodie tam plana & vulgaris est apud Astronomos, ut non possit amplius in controversiam venire.

Arguebat deinde, & (inēa quidem sententiā) rectè & acutè. Omnia corpora, inquit, cælestia, uno Empyrio excepto, non è nihilo, sed ex præexistente materiæ, puta ex atomis sive corporeulis auræ cælestis, vel (ut quibusdam placeat) ex materia aquæ, quæ in illo creationis exordio totum hoc, quod ab Empyrio ad Terram usque extenditur, intervallum repleverant, coauerunt; ergo ex una materia. Hanc consequiam, inquit Musa, liquidius ventilabimus, cùm in Tusculum redierimus. Tandem sic conclusit, vulgari Philosophorum Achille: Non debent multiplicari entia, ubi non urget peculiaris aliqua necessitas; nulla autem talis h̄c apparet, quæ materias istas eogat distingui, ergo distinguendæ non sunt. Si quæ enim talis daretur, esset illa quam adversarii ab incorruptibilitate Siderum arguunt: ostenditur autem pluribus experientiis, Sidera corruptioni obnoxia esse. Hic adjectit Geonisbe: Etiam si experientiæ desiderarentur, sufficiebat Scripturæ givinæ Patrumque & Theologorum authoritas, quæ hanc rem suadet, ut ultio ibi

34. *Astra corruptibilia.*  
35. *Ex qua materia sint compacta convertuntur.*

36. *Opinio Diogenis,*  
37. *Anaximandri, Xenophanu, Heraclidis.*

38. *Credibile est materia corporum cælestium p. à terrestri essentialiter non distinguere.*

39. *Refutatur fundamēta opiniois contrarie.*  
40. *Materia Astrorum corruptibilis.*

41. *Probat v. renia suā sententiā,*

42. *etiam auctoritate P.P. & Scripturae.*

subscriberem. Tum ego : Age Musa, aliquorum ex his mihi nomina recense: Præter Textum divinum, inquit Geonisbe, in hanc seriem intrant, D. Chrysostomus, pluribus in locis: deinde etiam D. Basilius, in plurimis; D. Ambrosius; S. Hieronymus. Subscribit magnum Ecclesiæ lumen Hilarius. Consonant S. Ephrem, S. Irenæus, Cyrus Alexandrinus, Joannes Damascenus, Augustinus, Andreas Cesareensis, Gregorius Magnus. Mitto alios, ex Scriptoribus & Theologis, gravissimos doctissimosque viros, quibus haec sententia omnino arrisit.

43.  
Probatur  
authorita-  
te anti-  
quorum.

44.  
Ex qua  
materia  
formatus  
sit Planeta  
Venus.

45.  
Quadam  
diaphona  
reverberat  
lucē, que-  
dam trans-  
mittunt.

46.  
Hoc idem  
Seneca di-  
xit.

47.  
Sphera Ve-  
neris cor-  
pus est so-  
lidum.

48.  
Corpus Ve-  
neris colli-  
bus inter-  
ruptum.

49.  
Influxus  
Siderū in-  
ter se di-  
versi.

50.  
Explicatur  
natura &  
genius hu-  
jus Plane-  
tae.

51.  
Venus for-  
tuna mi-  
nor nata.

Non displicuit Uraniae, tanta Patrum, pro suâ sententiâ consensio: addiditque, mentem hanc etiam antiquis Philosophis fuisse, inter quos Trismegistum, Empedoclem, Xenophanem, Anaximandrum, Platonem, & quosdam alios, qui ante Aristotelem de natura differuerunt, nominavit. Itaque his prælibatis, dixit: Astrum Veneris, perinde ac alia Sidera, ex materia auræ æthereæ, in corpus solidum, imperio Numinis, coauisse; in eoque Solis lucem, velut in crystallo aut nube imbibî & recipi; quæ partim directè, partim reflexa ad nos remeat. Noveris, inquit, Uranophile, eum esse lucis genium; ut quædam quidem corpora diaphana sic permeet, ut ab eorum superficiebus non reflectatur; cuiusmodi sunt ær & æther; alia, quæ, quamquam perspicuæ naturæ sunt, & per illa lux permeet, ab earum nihilominus superficiebus, propter eorum densitatem, repercutitur, qualia sunt, vitrum, crystallus, glacies, aqua, & similia his: & tale est hoc nostrum Sidus. Et hoc voluit Seneca, lib. 2 nat. quæst. cap. 5 ubi ait, quasi luspicando. An non sunt, inquit, solida quadam corpora, quæ per ignes tractus labentia, inde splendorem trahunt, coloreisque, non de suo clara? In qua opinione magni fuere viri, qui Sidera considerunt ex duro concreta, & ignem alienum pascunt: nam perse, inquiunt, flamma diffugeret, nisi aliquid haberet quod teneret, & a quo teneretur. Hæc Seneca. Globus itaque solidus est Astrum Veneris, qui in fluido ac tenui hoc æthere, ab Intelligentiis aut naturæ impetu, in certos gyros rotatur: Globus, inquam, ad sensum quidem æqualis; revera tamen curvaminibus collibusque interruptus, perinde ut Tellus: qualem scilicet modo miramini: quos colles, quia ex obliquo Solis radii invaserunt, præ ceteris Veneris partibus, in quibus hæremus, lucidiores promiscuerunt: juvat porrò non parum, ut alias dixi, haec sphæræ inæqualitas ad reflectionem luminis Solaris.

Hic etiam obiter innuit Urania; cœlestes istos Globos plurimum inter se differre: & id quidem satis argui posse, ex multiplici & varia influxuum & effectuum, quos in Mundo corporibusque viventium causare solent, diversitate. Hinc, inquit, videre est, alias rubicundas per modum flammæ, alias albicantes, vividas alias. Et exemplum quidem capi posse, vel ostendi in Tellure nostra: tametsi enim, lapides pretiosi, vg. convenienter sub ratione lapidis; magna tamen, inter hos ipsos lapides, est diversitas naturarum & effectuum colorumque. Sic Pyropi ardant, Smaragdi virent, Adamantes carent, Topazii flavent, Hyacinthi cœrulecent. Idem itaque existimandum esse proportionaliter de Sideribus.

Commodum, mentionem de Siderum influxibus intulisti, inquit Geonisbe; multa de benigno hujus Sideris influxu, & nobili genio ac indole, passim dicuntur; quæ an vera sint, nec ne, aveo modò ex te intelligere. Et primò quidem Astrologorum vulgus, quorum ut plurimum suspecta fides, ait, Veneris Astrum ex iis esse, quæ feminina dicuntur; nocturnum; naturæ calidæ & humidæ; influxus temperati & benefici. Hinc credo, Fortunam minorē dixerunt: cuius munus sit, ventos moderatos concitare, pluvias suaves & salutares imbras producere,

cere; animantium salubritati consulere, fructuum rerumque omnium ubertatem promittere: & tum maximè, cum Dispositrix sive Domina fuerit Anni. Hæc & his similia apud Astrologos, de benefico hujus Sideris genio, lego. Tu, si quid præterea, aut etiam meliora nosti, expone; Dii enim nobis otium fecerunt.

Nisi alia præterea dicunt, ut solent, insulsa vel superstitionis, inquit Urania; eventus & longa temporum experientia nos docuit, ea omnia, quæ de hoc Sidere retulisti, illi ad amissim competere. Audi, si placet, Plinium; *Hujus natura*, inquit, cuncta generans in Terris; namque in alterutro exorta genitali rore conspergens, non Terra modò conceptus implet, verum animantium quoque omnium stimulat. Ita Plinius. Paucis quidem verbis, multa tamen complexus, quæ in commendationem hujus puleherum utilissimum Sideris, alii diffuse scripserunt. Propè eadem, comico satis stylo, cecinit Titus Lucretius. De rerum natura, lib. i sub initium.

Aeneadum genitrix, hominum Divumque voluptas,  
Alma Venus, Calo subterlabentia Signa,  
Quæ mare nавigerum; quæ Terra frugiferentes  
Concelebras; per te, quoniam genus omne animantium  
Contipitur, vistisque exortum lumina Solis.  
Te, Dea, te fugiunt veniri, te nubila Cali,  
Adventumque tuum: tibi suavis dædalæ Tellus  
Summittit flores; tibi rident aquora ponti,  
Placatumque niter diffuso lumine Calum, &c.

52. *Natura hujus Sidere ex mente Plini.*

53. *Ex mente Lucretii.*

Hæc Lucretius, penè superstitione. Cæterum, rectè Venerem appellârunt; sive à venustate, quam præ se fert (omnes enim alias Stellas, lucis splendorisque decore, superat) sive, quia venustas & decoras proles reddit, quæ in suo conceptu aut etiam horâ nativitatis; Veneris sidus in Horoscopo nocte sunt. Fortunam porrò minorem nuncupant Astronomi, ad differentiam Fortunæ majoris, quam tribuunt Iovi: existimant enim fortunatos esse, qui enīque sub hoc Sidere nascerentur. Dominos huic Sideri proprias, Signa Tauri & Libra statuunt; utpote, naturæ suæ magis congruentia: vocant autem Domos, eo quod in his Signis positi Planetæ, dicuntur esse quasi Domini in suo dominio, eorumque virtus in illis augetur, & effectus evidenter in mundo sentiuntur. Exaltari porrò dicitur Venus in Piscibus; quia in hoc Signo posita, peculiares effectus, & majore vi, in viventibus vel in ære, operatur: sicut contra, Cadere in Signo Virginis dicitur, & pati detrimentum suarum viuum in Scorpione vel Ariete: quia hæc Signa, naturæ suæ genioque opponuntur. Hæc ferè tradunt de hoc Sidere Astronomi.

54. *Vnde vocatur Venus.*

55. *Venus Fortuna minor quare?*

56. *In quibus signis Venus bene vel male habet.*

Postquam majorem Venetiæ provinciæ partem decursum esset, nihilque præterea proponendum Uraniæ singulare supereret, neque videndum in illa; non amoeni luci, non prata florida, non dulces aquarum scaturigines, non ulla hominum societas quæ nos retineret; cœpi tandem de reditu ad Tusculum meum cogitare. Neque diu distulit vota Cælum, an casus? Vehementiores Procyonis Syriique latratus (erant hi duo Tusculi nostri excubitores, de quibus alibi) dulcem somnum, & unâ Sideris, in quo mens utiliter & jucundè errabat, imaginem submoverunt. Servulus domesticus, quem nupet ad Urbem, cum munusculo & epistola, Urania dimiserat, ad illum hospitem Gallum, redux impatientius Tusculi ostia verberabat: quem cum, per dubiam lucem, catuli non agnoseerent, latrones rati, omnia latratu impleverant. Velocissimè itaque ad servulum Musæ advolaverunt; præcipue autem Urania, cuius magis intererat, quid ad Urbe vel ab homine referret.

57. *Uranophilus sibi restituitur,*

56. Gemmae-  
pistola ab  
Hospitibus  
Gallis mis-  
sa cum Li-  
bris R. Car-  
theſti.

avida ſcire. Geminæ Epistolæ aff. rebeatut; quare unam, ad Utaniam; altera ad me erat. Quæ ad me quidem, Gallico volumate ſcripta; quæ ad Musam, Latino. Epitola vero adjunctum Opusculum vobiebat, cui Titulus, Renati Carthesii Prin- cipia Philosophiae: de quo viro, jam pridem audiveram, ingeniolem eſſe. & pro- fundè abdica ratiuitate cœlestis ſcrutari. Non le tenuit Utaniam; ſed neque Geonisbe diſtulit intelligere, ſi quid forte de iis, quæ proximè in Astris videturamus, loquere- tur. Itaque pauculis foliolis obiter decurſis, ad paginam, cui Titulus, De Mundo Adſpectabili, venium eſt; in cuius ſecundo paragrapho, hęc, quæ ſequuntur, le- gitimus. Circamus, ne nimis ſuperbe de nobis ſentiantur. Quod fieret, non in modo ſi quos li- mites, nobis nullā cognitos ratiene nec divinā revelatione, mundo vellemus affingere, tam- quam ſi viu noſtrā cogitationis, ultra id quod à Deo reverā factum eſt, ferri poſſet: vel tan- tum, ſi ſines, quos ſibi proposuit in creando universo, ingenii noſtri vi compreben- di poſſe putar- emus. Subridens ad hęc verba Utaniam, ſic ad nos: Mitor ſanè hominem, quod qui tamū ſibi placet, rebusque ſuis blanditur, ut nemo aliis, tam anxię tamen fugiendi ambitus alios adwoonere auiſt? An non hic ille ipius eſt, qui cogitata ſua vel inventa, à Iola Serenissima Princeps Elizabetā, Federici Comitis Palatini filia, intelligi potuiffle jactat? Cæteris plerisque, etiam maximè ingeniosis & doctis, obſcura fuiffe? Qua de prima (inquit in Epitola dedicatoria) Philosophia ſcripsi, non capiunt. Sed enim, concedimus aliquid verborum lenocinio, quo fontasse, Prince- pis locum genio, homo ſatis politus & eruditus, blandiri ſtuduit. An non etiam Petrum Gaffendum, virum aliquoqñia doctissimum, mente & ratione (homo vaniſ- simus) exuit, dum ſe Menteri, illum Carneyum compellare eſt auiſt? Sic enim le- go in una ſuorum Epitolarum ad Gallenō: Quamob rem ego hic, non tamquam tibi, Philoſopho acutissimo; ſed tamquam alicui ex heminibus iylis carneis, repondebo. Ali- quidne luperbiū vel impudentiū potuit dici, aut arrogantiū ab homine effuti- ri? Sed enim, non ſolū Gaffendum poſthibui. Eo laſlus luxuriantis ingenii evalit, ut nemo ſapiens vel doctus ei videretur, qui ab ipſius placentis, an Chine- meris? diſceſſilſet. Denique, omnes haſtemus erraviffe, utpote, quorū ingenta (Car- theſii ſunt verba) immersa ſenſibus. Quasi verò tolus ipſe Meraphylicus aut Theologus eſſet, ac p̄ter ipſius unum nemo aliis ſe ſupra ſenſus exuifſet.

57. Inepitè  
Gaffendū  
ſugillat, &  
alios.

60. Imputatēr  
eo, arguit  
ignoratiā.

61. Geonibe.  
Cartheſio  
patrocina-  
tur.

62. Siderum à  
Terra di-  
ſtantia ex  
mente Car-  
thesii.

63. Planeta-  
rū à Sole di-  
ſtantia.

Parce viro, inquit Geonisbe, alioquin bene de Astronomicis merito: habent enim hoc plerunque magnæ mentes, quæ exuberantis ingenii vi impetuque incaluerunt, humiliter de aliis loqui & ſentire. Videamus alia, ſi ſocie tecum eſt, in iis quæ super nos docuisti. Itaque pauculis foliis decurſis, in quinto Paragra- pho, ubi de Sole, Lunā, Terraque diſſerit, ſic legimus. Nobis quidem primo intui- tu, Terra catetus omnibus mundi corporibus multò major eſſe videntur: & Sol & Luna cate- riū Stellis: ſed viſus defectum indubitate ratiociniis emendantes, in primis advertimus, Lunā à Terra diſtantiam, circiter 30 Terra diametros equare; Solis verò ſexcentas, aut ſeptingentas. Quas diſtantias cum apparentibus Solis & Lunæ diametris conſerentes, facile ex iſpīſis colligimus, Lunam quidem, eſſe multò minorem Terrā; ſed Solem, eſſe multò ma- jorem &c.

Hic ego paulūm interropi legentem, ſic ad Musam; Satis ni fallor, cūm iis, quæ haſtemus vidimus, quæque nos doctiſſi, colludit mens Cartesii. Videamus nunc quid de Venere, aut etiam Mercurio, aliisve Sideribus dicat: Agnosciimus etiam (verba ſunt Cartesii) viſu, ratione adjuto, Mercurium, plus ducentis Terra diametrijs à Sole diſtare: Venerem, plus quadrangentijs; Martem, nongenitijs apū viſile; Iovem, tribus milibus & amplius; ac Saturnum, quinque aut ſex milibus &c. Ex quibus maniſteſtum eſt,

est, Lunam & Terram, si ex Iove, vel saturno conspicerentur, multò minores esse appari-  
turas, quā in appareat Iupiter & Saturnus ē Terra conspecti. Nec forte etiam Solem majo-  
rem visum iri, si respiceretur ex Fixis, quam Fixa nobis ē Terra videntur: Ita ferè Carthe-  
sius, conformiter satis Uraniæ placitis, ubi tandem sic concludit. Constat enim  
est (subintellige, Terra) ex opacis corporibus, qua Solis radios excipientia, illas non mi-  
nus validè, quā Luna reflectunt. Quin etiam nubibus est involuta: qua licet multò minus  
opaca sint quā pleraque alia ejus partes; sapè tamen ipsas videmus, cùm à Sole illustran-  
tur, non minus albantes esse, quā Luna; adeo ut si satis manifestum, eam ratione  
luminis, à Luna, Venere, Mercurio, aliisque Planetis, non differet: ex quibus sequitur,  
ipsam, inter Planetas; & Solem, inter Stellas fixas posse numerari. Ita ferè Carthesius.

Terra ergo Planeta est? inquit Geonisbe; & Sol, non plus quā Stella? Hoe  
certè mibi ingens paradoxum. Ad sensum & respective, respondit Urania, Sol,  
Stella; Tellus verò, pro Planeta haberri potest. Tanta enim est Fixarum à Sole di-  
stantia, ut si ipsum inde videre liceret, haud dubiè Stellarū in modum nobis appar-  
turus esset. Et quantum censes, hoc intervallum & subiectit Geonisbe! Respondit  
Urania. Intervallum hoc, mea Geonisbe, planè nos latet, nullam enim paralla-  
xim ostendunt, ex qua certi aliquid de iis statui possit. Carterū, remorissimas  
esse debere, colligi potest, tūm ex ipsarum motu, cùm etiam ex Saturni Stellarū  
(retro quam sunt) immensa propè distantia: quam quidem alii 14880 Terræ se-  
midiametris definiunt, ut Lansbergius, in media scilicet distantia Terræ; Argolus  
autem, in media distantia 10571, in maxima verò 10592, in minima tandem 10550  
Semidiametris, qui correspondent 36292000 milliaribus. Denique Alphraganus  
semidiametrum convexi Firmamenti, tive distantiam à Terra, 45225 semidia-  
metris; hoc est, milliaribus 16188943, definit. Quod si itaque convexi Cæli Sola-  
ris à centro Terræ distantiam, quæ est 1216, ex hoc numero 45225, auferamus;  
remanebunt 44009, hoc est, quadraginta quatuor millia & novem semidiametri  
Terræ, quibus convexum Cæli Fixarum à convexo Cæli Solaris avellitur.

Vide modo, mea Geonisbe, an non Sol, Terræ instar, ab illo Firmamenti  
convexo visus, sit apparitus? atque ita, in hoc quidem, rectè & verè Carthesius  
loetus est. Quod autem Terram Planetam vocat, impropria est locutio; & abu-  
titur vocabulo. Planetas enim appellamus ea Sidera, quæ vaga Cælo errant: quam-  
quam & hoc male, nihil enim errat, quod omni aeternitate (verba sunt Ciceronis de  
natura Deorum) conservat progressus, & regressus, reliquosque motus constantes & iatos:  
Terra autem in æternum firma & immobilis Mundi centro hæret: cuius contrarium  
perperam & subdole Carthesius docuit. Quamquam enim ad speciem dicat, se pro-  
bare, melius quam Tychonem, ipsam stare (Qua propter ego, inquit, in hoc tantum  
ab utroque dissentio, quod omnem motum, verius quam Tycho, & curiosius quam Copernicus,  
Terra detraho) revera tamen nil minus facit; contrarium quippe evincere ni-  
titur, præstructis quibusdam fictilibus & chimæricis fundamentis, ex quibus Ter-  
ræ motum, vel potius lationem Terræ, sequi necesse est. Ludit etiam in verbo,  
Moveri: Ea enim, inquit, solum dici debent moveri, qua seipsis moventur; non autem ea  
qua ab aliis circumferuntur, vel aguntur. Lego, inquit Geonisbe, verba, quæ in  
Authore sequuntur. Cum rideamus, inquit Cartesius, Terram nullis columnis sufful-  
tam, nullisque funibus appensam, sed circumquaque fluidissimo tantum Calo cinctam esse;  
putemus quidem illam quiescere, ac nullam habere propensionem ad motum, quandoquidem  
nullam advertimus; sed ne putemus hoc obstat, quod minus ab isto Calo deseratur, & ejus  
motibus immota obsequatur: ut navis, nullis ventis nec remis impulsa, nullisque anchoris

64.  
Luna &  
Tellus ex  
Iove visi,  
minores  
Iove vel  
Saturno  
videretur.

75.  
Sol à Stel-  
lis fixis vi-  
sus nō ma-  
jor Iove à  
Terra viso.

66.  
Carthesius  
Tellurē in-  
ter Plane-  
tas, & Solē  
inter fixas  
statuit.

67.  
Harum à  
Terra di-  
stantia in-  
certa:

68.  
Saturni  
immensa.

69.  
Varia Au-  
torum opi-  
niones.

70.  
Tellus fixa  
& immo-  
bilis in  
centro univer-  
si.

71.  
Carthesius  
perperans  
Tellurem  
moveri af-  
serit,

72.  
motu non  
recte ex-  
plicit,

73.  
mal' docet  
à Cels Ter-  
rā deserit.

74. *Futuſis cōparatio telluris cū navi.* alligata, in medio mari quiescit; & si forte aqua ingens moles, oceani, vix delabens, ipsam secum ferat. Ita ille. Vide, amabo, si hoc non est ludere in verbo? Quid enim refert, quod à seipſa vel ab alio Tellus moveatur, si revera loco suo amovetur? Utrumque enim & sensui & dogmatibus Ecclesiæ Sanctæ adversatur. Timuit nimis, Ingenium sagax, Ecclesiæ censuram: propriea ejusmodi effugia, verborumque ambages quæ sivit; ut non negasse, si placuisset; neque omnino affirmasse argui posset, si desplicuisset. Quanto satius illi fuisset, ad sacram Ecclesiæ anchoram proprii judicij fragilem lembum adligare, quam allidi & fluctuare, peius ipsiſ flu- & ibus, tot inter scrupulos verborum. Quamquam itaque Terra nullis columnis suffulta est, neque funibus appensa, ut ait, sed circumfluo dumtaxat, cincta aere; absque his tamen columnis incolmis stabit orbis; quem manus omnipotentis Dei, tribus digitis, ut loquitur Scriptura, suspensum in medio mundi tenet.
75. *Cartesius Ecclesiæ censuram timuit.* Plura legere supersedimus: Vrania quippe ad lectio[n]em Epistolæ suæ: properabat: Ego, meam, per otium legi. Geonisbe porrò, impatiens ferebat ab hospitiis nihil se accipere: nimis, nobiliores Gallorum animi, plerunque plus celestium quam terrestrium rerum studio concedunt. Plures jam dies effluxerant, ex quo à Veneris Provincia in Tusculum nostrum redieramus, quos variis & utilibus, ex more, fallebamus diverticulis. Cum ecce servulus. Æthiops nuntiat, Juvenem quendam præ foribus Tusculi esse cum dono; sollicitèque de Geonisbe quæsire. Si sana sit, si valeat? trahere se quædam ab Hero suo ad ipsam. Læra tam optato. nuntio Geonisbe, Juvenem sine mora ad colloquium admisit, ac tantum non prior ipsa allocuta est. Excusabat nuntius Heri sui prolixorem in munusculo mittendo moram; tarditatis causam in Magistro navis fuisse, qui aliquanto serius res Heri sui exponi jussisset ad littus. Explicuit deinde capulam, in qua Instrumentum quoddam Pantometricum, miro ingenio fabricatum veniebat, cum foliolo papyri, in quo, dieti Instrumenti, admirandi & prodigijs, usus breviter explicabantur. Dioptriam Geodeticam, Instrumentum, Auctor appellabat: cuius ope, sine ullâ notitia Trigonometria, absque sinuum tabulis, vel Regula Aurea usu (quæ omnia in reliquis mensoriis Organis sunt omnino necessaria) quivis, etiam Geometræ vel Arithmeticæ sublimioris ignarus, illicè magnitudines rerum, altitudines turrium, puteorum profunda, distantias locorum, & similia cognoscet. Denique munus erat non indignum Geonisbe. Tora porrò Instrumenti fabrica tribus dumtaxat Regulis constabat; Pinnacidiis duobus (e consule figuram) uno fixo, in C; altero, in E, regula mobilis. Ad pedem regulæ, A B, Quadrans adfixus erat; in cuius centro perpendicularum; Regulæ porrò AB, F D, divisæ erant in partes æquales; puta in 100: quarum regularum, ipsa quidem A B, erat duorum palmorum eum semisse; aliquando longior ipsa F D; ejusdem ferè mensuræ tertia Regula mobilis C E, in qua erant Pinnacidia. Per ipsam A B, in fundo, transmitebatur Regula F D; sic ut ultro citroque promoveri. vel ad moveri ad oculum posset, modò ad F, modò ad D, prout Artifici libuisset, aut necessitas postularet. Tandem Regula sive Dioptra C E circum axem F mobilis erat, ut sursum deorsum, ad arbitrium Observatoris, moveri posset.
76. *Tellus in medio aere pendula, digitis Dei teneatur.*
77. *Galli Astronomia studijs.*
78. *Pantometrum novum Geonisbe mititur.*
79. *Dioptria Geodatica.*
80. *Instrumenti descrip[ti]o & u[er]sus.*
- Fig. VII.

Nunc de pulcherrimo hujus Instrumenti usu & praxi Geometrica:

C A N O N . I.

Altitudines turrium montiumve metri.

**S**icut, inquit, instrumenti Auctor, mensuranda turris M. Capiatur primū distantia instrumento aliquo, Vg. baculo mensorio, sive decempedâ, ut vocant; illud inquit, inter Vallum, quod inter Observatore & basim turris mensurandæ, intercedit. Sitque illud,

Iud. V C. 30 decempedatum. Quæatur hic numerus in Regula inferiori Instrumenti F B; siquac; in B; quo Regulam, super ad rectos angulos priori incumbenter, admovebis. Hoc præstito; ad pinnulam C oculum admovebis, & tandem Regulam C E mobilem sursum vel deorsum versabis, donec per utrumque pinnacidium, summum turris apicem oculus deprehendat. Ubi Regula sive Dioptra ipsam A B sequitur, illuc reperies numerum, altitudini turris, sive objecti quod mensuratur, congruentem. Ut si, exempli gratiâ, fuerit inventus numerus 15; dices, totidem decempedis turris altitudinem (quousque scilicet Mensoris altitudini congruit) definiiri: quam Mensoris altitudinem, si numero invento addideris; prodibit tota turris altitudo; pura, quindecim decempedarum cum septem palmis; quæ fuit, ut nunc supponius, Mensoris, sive oculi à plano Horizontis elevati, altitudo.

*Altitudi-  
nes turriū  
metiri.  
Fig. VIII*

Laudavit Urania ingenium Artificis, tamque expeditam, facilem & simplicem, res metiendi rationem: Geonisbe etiam, ut erat in Geometricis exercitatisima, multa in commendationem illius dixit. Statimque aggressa est, lacum, qui Tüculo adjacer, metiri: jam enim Canonem secundum legerat, qui distantias in plano metiri docebat. Itaque ad lacum concessimus, visuri, quo paœto ejus latitudinem Geonisbe exploratura esset. Ante omnia, dictum Instrumentum humi depositum, prope ipsam oram laci; tum, per dioptras sive pinnulas A B, decumbente tertia regulâ mobili super ipsam A B; ex A, ad alteram laci ripam prospexit, ibique designavit oculo locum D. Deinde me jussit rectâ, secundum Normam AE progredi, quousque commodè possem, puta usque ad F; & decempeda totum hoc intervallum, inter A & F, metiri; quod sex decempedarum, sive pedum geometricorum 60, deprehendi. Tum, signato prius loco A, baculum ibi desigendo, ad locum F processit; ibique Instrumentum eo situ depoluit, ut regula I F præcisè ad baculum A respiceret. Numeratis deinde in Instrumento totidem particulis, quot decempedis vel pedibus extendi eompererat intervallum illud inter A & F, nempe 60, Regulam normalem eo admovit, tertiamque regulam mobilem sive dioptram tandem versavit, donec oculo ad F admoto, per utrumque pinnacidium prospiciens, signum D prius notatum deprehenderet. Huc factio, me jussit numerare particulas, quas dioptra in orthogonalis regula G H abscedisset; repertæq; sunt particule 70. Totidem, inquit, Geonisbe, pedibus geometricis, hoc est 7 decempedis, altera ripa à nobis avellitur.

*Distan-  
& inter-  
valla quo-  
modo me-  
tienda.  
Fig. IX.*

Demonstratio hujus experientiæ, inquit Geonisbe, plana est per Elem. 6. prop. 4. Euclidis. Cum enim triangula rectangula, A D F majus, & F G H in Instrumento minus, sint similia; ut pater ex constructione; necesse est, quod ita se habeat latus A D, ad latus H G; sicut se habet latus A F, ad latus G F, ut 60 ad 60 numeros scilicet æquales; ergo etiam latus A D, erit ad latus G H, numeros æquales. Est autem G H inventa partium 70: ergo etiam A D distantia, hoc est intervallum laci inter A D, erit partium, hoc est pedum, 70: quod erat demonstrandum.

*Demon-  
stratio hu-  
jus expe-  
rientialis.*

Admiratus tam facilem & expeditam mensurandi methodum, ingeniique Geonisbes promptitudinem, rogavi; Si hoc Instrumento etiam perimeter Terræ mensurari posset? Respondit Geonisbe, Theoreen quidem hoc suadere, in praxi tamen rem operosam videri. Primo quidem, difficultatem apparere in ipso Instrumento, quod ejusmodi molli mensurandæ non satis congruit: requirit enim ut secunda illa regula, quæ perpendiculariter prime superstat, longissima sit; sic ut à Dioptra secari possit. Deinde, illa ipsa perpendicularis non potest ita commode applicari, ut intersectetur à Dioptra, in ea nimis proportione, ut sensibilem aliquam rationem habeat ad magnitudinem semidiametri terrestris: liquido enim sibi constare, quod,

*Vrū Orbis  
Terra hoc  
instrumēto  
mensurari  
posset.*

85. *Advertentia necessaria ad Orbis terreni dimensionem.* nisi quām altissime super Horizonte instrumentum exstet, Dioptriam mobilem, quā pinnacidia defert, quasi in parallelo cum ipsa Horizontis amplitudine oporteat constitui. Sic enim mare, in limbo Horizontis, sive se ipsum atrollit, sive etiam vaporum interveniu erigitur; ut quantumvis alta & excelsa sit turris vel montis apex, ex quo mensuratur; videatur tamen quasi in parallelo cum maris Horizonte esse. Propterea rideat se mulsum, ajebat, inutiles quorumdam conatus, aut etiam præcepita eorum Magistrorum, qui ad pauca respicientes, tam facile de rebus pronuntiant; docentes ex navibus, aut etiam turribus quibulvis, Orbis magnitudinem capi posse.

86. *Horizon maris atollit videatur ab Atmosphera.* Jam dies adultus erat, neque Juveni nobiscum diutius esse integrum fuit; negotia enim Heri sui redditum urgebant. Itaque breviter in Tusculum redditus. Gallis amicis per epistolas gratiæ pro munere redditæ: &, ne sine munusculo rediret Juvenis ad Herum, ingentem & satis eleganter expiæam Oceanii Indici Mapam hydrographicam, quam nuper in Tusculo manu propriâ Geonisbe laboraverat, benefactori suo Gallo, non ingrata, dono misit. Non longa deinceps Gallis hospitibus mora in urbe fuit: post dies circiter denos compolisiris rebus, ventosque nacti proprios, vela in Orientales Indias, quo eos spes inanis, D inquam, Laurentii insulæ potiundæ cupidio trahebat, dederunt. Inanis certè; postea eoim intelleximus, ludente res humanas fortunâ, an fato? in eadem insula, ab hostibus barbaris, per dolum circumventos, oppressos, trucidatosque suisce propè omnes. Satis moleste & impatienter, utraque Musa & Ego, tam properum Gallieæ navis discessum tulimus: nimicrum, egregius & comis Juvenum Gallorum genius indolesque, ulque adeo animos nostros devinxerat, ut non possemus eorum absentiam non molestè ferre. Itaque Geonisbe eitharam in manus sumptus; dulcique pollice per nervos errans, hæc una lugubri camine concinuit: diceres, Juvenum fato, quasi præfagam, prælussisse, vel luxisse.

87. *Nuntius ad urbem redditum cum munusculo.* 88. *Hospites Galli ad Insulam D. Laurentii navigant,* Ita bonis avibus, Iuvenes, gens Francica, soles  
90. *quod eis Geonisbe quasi vari- cinastru-* Vise novas, quo te spes, sis, Afræ trahunt:  
Non sevi rexent Boreæ, non turbidus Ausler  
Equora, turbidior non premat aura ratem:  
Asperent Zephyri; placidis Notus ineubet alii,  
Currat ut Eoum puppis amica salum.  
Et vos Oebalii, duo candida Sidera, Fratres;  
Tuque Soror faciles aquore sterne vias.  
Non fert hac homines, sed semideos vebit Argo;  
Præstat Thessalicæ, Gallica nostra, rate.  
Sit procul inde hostis, sit barbarus ensis & arcus,  
Telaque vel succis perlita mortiferis.  
Ita bonis avibus; melieribus inde redite:  
Indemnem reverant aura Typhisque ratem.

Plura deinde invicem conferebamus, quæ nuper in cœlo expendenda, de hoc formoso lucidoque Veneris astro nos fugerant. Ultimum fuit, de quo Geonisbe Uraniam rogavit; cur Poëæ vel etiam Pictores, huic planetæ, alii quidem currunt tribuant, alii equos tantum; vesperi quidem fuscos, candidos mane? Vide Tibullum lib. 1. Eleg. 9. & Ovidium in Faillis. Hinc, murare dicitur Equos: Statius Papinius, 6 Thibaldos,

Roscua jam novies cælo demiserat astra

Lucifer, & totidem Luna prius enerat ignes

Mutato nocturnus Equo.

Sic porrò disserit Ilidorus lib. 18. Orig. Quadrigas Soli ; Bigas Luna ; Trigas Inferis ; Sejuges Iovi ; Desultores Lucifero & Hespero sacraverunt. Respondit Urania ; Per currum, aut etiam equos, alludere Poëtas voluisse ad Sideris velocitatem : & fuscum quidem equum, vespertino tribui, ad denotandum Sideris occasum, cum scilicet Solem consequitur ; candidum vero, matutino, ad significandum ejusdem Sideris struuntur. Cur equos? & currum Veneri advenient? 92. Alii Cycnos nos. 1

Jamque mens, ad contemplandum proprius aureum illud cæli jubat, toto impetu ferebatur anhela, dicebatque suspirans :

O mens, ô quando, toto spetabilis orbe  
Phœbe, tuo dabitur lumine posse frui?  
Scilicet, ut gravis est terris absentia vestri,  
Squallet & obscurus Sole latente dies;  
Sic gravis est menti, capta dulcedine lucis,  
Donec te propius Lucifer, inspicio.  
Non qualem nobis raga calo nubila pingunt;  
Sed qualis rutilas pulcher in Axe, volo.

93. Uranophile suspiria solem contemplari cupientis;

## URANOPHILI PEREGRINI,

SIVE

MENTIS URANICÆ

PER CÆLESTES SPHÆRAS PEREGRINANTIS,

## EXTASIS IV.

Uranophilus in SOLE peregrinus.

— — — Sol tempora diuidit Anni :

Mutat nocte diem; radiisque potentibus Astra

Ire detat : cursusque vagos statione moratur. Lucan. lib. 9.

**P**lures jam dies in Tusculo exegeram, à Veneris Provincia redux, quibus visa mihi est Urania ferias concessisse. Quoniam verò non ignorabat, ejusmodi osia non admodum ex genio meo esse, nihilque perinde me in votis habere, ac ceptum semel ad ardua iter toto animi impetu prosequi; non diu deinceps distulit votis meis annuere. Ex more, sicutientes Floræ nostræ arcolas (pridem enim humorem à cælo desideraverant, quam Canicula, per illos dies subitq; vehe-  
mentius

178 U R A N O P H I L I P E R E G R I N I

mentius exæstans, consumperat) nativâ in Tusculo lymphâ aspergebamus. Trihorum circiter in haec florum aspergine consumptum erat (ingenia quippe sunt spatia, quæ rei culinariæ Topiarius designaverat, quæ identidem refocillari est necesse, ut feliciter progerminent) cum repente, sive labore viætus, sive cælestium desiderio obrutus, animo linqui cœpi, donec tandem plane succubui. Sed, ô divinum soporem! ô pridem opifera mentis deliquia! Non enim somnus aut sopor fuit, sed imago quædam soporis: in Solis Regiam Uraniam me abripuerat. Neque diu dubitare potui ubi gentium essem: Sideris quippe ardor splendorque insolitus sic me perstrinxerat, ut non possem ambigere, me in Solis Province versari. Res autem mira! Uno temporis momento, & si quid torte minus est illo, 1242 terræ semidiametros, hoc est, millaria Italica 4272480 (tantumdein enim solare hoc Sidus, in Perigeo minimaque à Terra distantia, abest) decurseram, an pervolaveram? auspice, & comite Uraniâ. Quid prius viderem, aut quid potius mirarer, in hac tam pulera immensa que ardentis Phœbi orbita?

*Video nitentem Regiam clari etheris,*

*Phœbique tñtam flammeâ Zonâ rotam Sen. in Herc. Ott. Att. 3.*

5. *Quid, inquam, in hoc Oceano igneo (ita Schaynerus & alii Solem vocant) qua patet, & qua non patet Orbi, prius potiusque demirarer, diu animo hæti. Hic nus igneus, mihi occurrit illud, quod aliquando legeram, Attii in Phœnissis, à Prisciano, lib. de Versibus comicis, relati.*

*Sol qui micantem, candido curru atque equis,  
Flammam, citatis, fervido ardore explicat,  
Quam natum adverso augurio atque inimico omne  
Thebis radiatum lumen ostendis tuum.*

Hic etiam memini Musæ Sacræ, ita modularis.

6. *igneæ rota,*

*Qui lucidum centrum Poli  
Candore tingis igneo,  
Augens decoro lumine:  
Quarto die qui flammam  
Solis rotam constituenſ &c.*

Quibus consonat, Claudio Marius Victor.

7. *totius mundane lucis fons.*

*Iam tribus exactis, motu succensa citato,  
In flamas ignisque globum, se cogere jussa,  
Solis prima dies, fundataque semina lucis,  
Puniceos roseo sparserunt somite crines.*

8. *Nature Promus condus.*

*Quid itaque in hac pulcherrima Solis Regia prius contemplarer, vel quid potius in hoc lueulento Sidere spearem, an cepit hærebam. Hæc est illa sphæra, ô Lector, hic ille fons totius mundanæ lucis, qui in amplissimum Naturæ Gnum, in superas inferasque spheras, vitalia virtutis suæ stillicidia identidem profundit. Ab hoc, Naturæ Promo-condo, quidquid in terræ visceribus oculatur, fogetur, alitur, & perficitur: ut jam non mirer, tam exaggeratis encomiis laudibusqne passim Sidus hoc extolli. Quid? quod ultra humana progressæ panegyres, etiam divinis componunt. Itaque, alii quidem, Cor universi vocant; alii, Oculum mundi; alii, Cali lampadem; alii, totius universi vitam & mentem appellant; alii, totius renustatis Ideam, Animam mundi, Naturæ regimen; alii, rerum omnium Satorem. Hinc illud Poëta:*

*Ille, & vitales spirat nascentibus auras,  
Atque agit in membris; animas & stillat in artus;*

*Fomitis*

Fomus atherii calefacta per ossa vigorem.

Sol rerum sator, & numero, temporis auctor.

Sunt etiam qui Numinis simulacrum coimpellent: ipse adeo sacer Codex, Vas admissibile, Opus Excelsum appellare non dubitavit. Quam Sideris puleritudinem cum Veteres curiosius expenderent, non dubitarunt ut Divinum colere, ut innuit Mart. lib. 12.

Martis alumna dies, roseam quo lampada primum,

Magnaque Siderei vidimus ora Dei.

Et illud, antiquo marmori insculptum, Elogium.

D E O.

S O L I. I N V I C T O.

P. P O M P O N I U S. C L I T U S.

E X. V O T O.

Hunc etiam Pythagoras Deorum numero adscripsit. Hunc olim Gymnosophistæ, hodieque Persæ, & alij gentes barbaræ, pro Deo habent. Ut diserte innuit Scriptura; Solem & Lunam rectores Orbis terrarum Deos putaverunt. Sap. 3. Neque mirum, inquit Merula; Quid enim humanis oculis adspici potest inter creatar pulchritus? adeo ut in eo tabernaculum suum Deum posuisse, Regius Propheta canat. In Sole posuit tabernaculum suum; Et ipse tamquam sponsus procedens de thalamo suo, exultavii ut Gigas ad currendum viam: à summo Calo egressio ejus, nec est qui se abscondat à calore ejus. Psal. 19. Et talem sane esse oportebat, quem summus naturæ Opifex Deus principale Naturæ regimen, & quamdam quasi animam Mundi, sive que Divinitatis imaginem constituuebat.

Quid igitur est Sol, inquies? Sol est corpus igneum, ex fluore æthereo concretum; ex subtilissima, inquam, lucidissimaque ætherei Cæli materia; vel, ut melius dicam, ex illa primigenia luce, quarta Mundi die, in sphæram compactum: ex quo, veluti ex quodam fonte perenni, lucis ignisque & caloris illucidia, in omnia sublunaria corpora derivantur, penetrante se ejus vi protheâ in penitissimas abditissimasque terræ fibras: cuius auspicio, admirabilis illa rerum, quam quotidie in mundo videmus, varietas & miscella consurgit.

Corpus iraque Solis igneum esse, satis, ni fallor, jam planum est: ad quod stabiliendum penè superflue, septem supra viginti Patres gravissimos, Aquila illa Astronomica, Schaynerus inquam, in sua Rosa Vrsina, sive de Maculis Solis, refert, par. 2 lib. 4 cap. 17. Unum alterumque ad majorem fidem adducamus. Aqua est calum, inquit Cyillus Hierolol. & igneus in illo Sol. S. Isidorus. Etymolog. lib. 3 cap. 48: Sol cum igneus sit præ nimio motu conversionis sua amplius incandescit. Sic etiam disertius Rupertus Abbas Tuitiensis, lib. 1. in Genet. cap. 4. 1. Hic jam prateundum non est, quod de hoc magno Præside (Sole) eleganter predicare solent Physici, quod si fons ignis ætherei, Cor cali, sive mens & temperatio Mundi. Claudat agmen August. Steuchus Eugubinus, in sua Collop. Solus is ignis caelestis, inquit, una terrestris mundi lucerna, quam super candelabrum mundi, ut ab omnibus videretur, posuit Deus. Deinde, lib. 7. de perenni Philosophia, cap. 4. Majores item, inquit, indiderunt Cælo, nomen Aether, non ab aeterno cursu (licet & id Plato afferat in Cratyle) sed à nitore, ardore, lumine, cuius substantia luminosa puraque est, & nitens inardescit, vitalemque terris infundit calorem, omne nomine aetheris designatum. Hinc unus è septem Erronibus, Mars scilicet, dicitur ab eis Aethon; & Solis Equis, qui sunt eis, quatuor,

17. *Solis Equi apud Po-* quatuor, inditum est, uno excepto, nomen ab ardore; puta Pyrois & Phlegon; id est, Igneus & Ardens. Ratio itaque nominis designat, eum esse cælestem ignem, ex purissima illa primigenia lucis substantia compactum in globum.
- tas ignei.* Hæc igneâ Solis sphærâ undique circumfusus, quætere cœpi ex Vrania, quo tempore & quo pacto, Deus Optimus Maximus Sidus hoc igneum compiegisset? Vnde
18. *Quo tem-* tanta tamque immensa ignium vastitas traxisset originem? Respondit Dea; Multos opinari tunc primum formati cœpisse, cùm Spiritus ille divinus cœpit super aquas ferri: ex quibus nobiliorem purioremque substantiam eduxerit, tamquam materiam, ex qua deinceps Solem hunc, totius luminis mundani fontem, cum etiam alia ignea Sidera, quæ sunt in Firmamento Cæli, compegerit. Agitans igitur & concutiens (verba sunt Aug. Steuchi Eugubini, apud Schainerum) creatas ab se aquas secrevit, & accendit ignem, purissimaque lumina, defacatasque materias, veluti speculorum & nubium, ut eadem & luminosa sint & levissima, quales nitidissima nubes, que quò priores sunt, hoc altiores sedes appetunt: ipseque ignis, id est flamma, non est aliud quam accensus aëris. Ridenda profecto & sibilo explodenda illa quorumdam Peripateticorum aut etiam Philosophorum, de duplice calido, quam fingunt opinio; quæ non formaliter, sed virtualiter, Solem nos calefacere contendit. Mentes male sanx & contumaces, an non hoc est contra torrentem experientiarum, rationis, & auctoritatis nisi? Ceterè, cùm non aliter à Sole quam ab igne vos calefieri sentiatis; ignem etiam non calidum formaliter, sed virtualiter tanum, solumque effectivè vos calefacere, assisteret debet; eadem enim est pro igne, quæ pro Sole ratio.
20. *Rejiciuntur qui Sol-* Et verò, non Partibus soluâ doctisq; seculi nostri hominibus hæc sententia placuit: etiam Veteres plerique stant pro nobis. Sic Anaximander, apud Plutarenum, lem vir- tualiter solùm ca- lefacere auunt.
21. *Solem igneum esse probatur auctoritate antiquorum.* Solem plenum ignis esse affirmavit: Xenophanes, ex igniculis collectis in globo, coaluisse assisteruit: Stoici, accessionem intelligentem, ex mari in Sidus, hoc est Solem, concreuisse: Plato, ex igne plurimo conflatum: Anaxagoras, Petram igneam: Philolaus, Vitrum, ex igne mundano, sumentem. Mirto alios innumeros, qui, quamquam in modo aliquantum inter se discepant, omnes tamen uno ore, ex ignea materia compactum Solem clamant. Usque adeò hoc verum est, ut propterea multi ex Partibus, deinde etiam alii Doctores, aquas super Cælos necessariò statui oportere docuerint, ne ab hoc Solis incendio nimium extuaret vel conflagraret orbis. Et irà quidem Basilius: Tantam humoris naturam, qui emnia dispositus Deus, paravit atque recandidit, ut ad definitos usque fines, ipsius mundi constitutionis, cùm paulatim ab ignis viribus absumatur, ipsi resistere valeret. Et certè, abunde quidem hanc Solaris incendiī vim sentiunt, qui sub Tropicis, vel Zonâ torridâ utuntur Æthiopes & Indi; ut necesse sit ab aquis auxiliares copias petere, ne planè ab hæc igneâ Solis vi exurantur; ut facile Vegetio credam lib. i. de re militari; qui ait, quibusdam locis, homines ex Solis vicinitate siccari: alibi, ardore segetes montesque, arbustis concremati steriles, arescere & extuare; proptereaque nudos incredere, vel laxis testos vestibus. Quo forte ad usum Lucanus:
- Quidquid ad Eos tractus, mundique tempore  
Labitur, emolliri gentes clementia Cali.  
Ilic & laxas restes, & fluxa virorum  
Velamenta vides. —
24. *Fabula de Phæthon-* Ad hæc etiam Solis incendia respicit celebris illa, & tam cantata à Poëtis, de Phæthon fabula; qui, cùm à Patre, Sole nimis, impetrasset, ut uno die curvis sui laberas sibi permitteret, auigandi parum gnarus, Cælum Terramque exussit: prop-

propterea à Jove fulmine è curru excusus, in Padum vel (ut Poëta) Lidanum flumen dē idit. De quo sic Ovidius Met. ph. lib. 2.

At Phæthon, rutilos flammā populante capillos,  
Volvitur in præceps; longoque per æra tractu  
Ferit, ut interdum de Calo Stella sereno,  
Eisī non cecidit, posuit cecidisse videri.  
Quem, procul à patria, diverso maximus orbe  
Excipit Eridanus, fumantiaque ablit ora.

Phæthon enim vocabulum; juxta Etymon Græcæ dictio[n]is, ex luce & uestione componi, communis est opinio: unde, jam communiter, pro ipso Sole accipi solet: ut est apud Maronem, lib. 5. Anecd.

Auroram Phætonis equi, jam luce, vehebant.

At enim, diceat quispiam; si Sol igneus est igniumque fornax, si Oceanus; quo p[ro]tecto inter tam vasta Solis incendia, indemnus peregrinari potui? An verò prodigium accidit, quale fortasse in rubo illo montis Sinai, medias inter flamas Moysè innocio? aut trium Juvenum, in illa vehementissima fornace frigentium? Non opus fuit prodigii, neque Salamandram induere: non enim flammis Mens uici potest, aut sentire Solis incendia: sola ab his ignibus corpora æstuate possunt.

Ab hoc itaque omnigenæ lucis fonte, inquit Urania, reliqua omnia Sidera vaga, Planetæ inquam, lumen accipiunt: Hic solus luce[s] suas orbi Planetisque, inquit Plinius lib. 2. hist. Nat. cap. 6. Fæneratur: qui propterea non tam lucent, quam reluent. Quod etiam innuit Poëta anonymous:

Quinque agitant varijs errantia Sidera cursus,  
Adversisque rotis subeunt duodenā per Astra.  
Præsideret his Pater ipse hominum, Princepsque Deorum,  
Qui Calum & Terras radiis cavaque aquora lustrat.

Auti ulterius Plinius verba: Hunc, mundi esse totius animum, ac planiūs mentem: hunc principale naturæ regimen, ac numen (boe quidem fallim) credere decet, ejus opera estimantes. Hic lucem rebus ministrat, aufertque tenebras: hic reliqua Sidera occultat: hic vices temporum annumque renascentem ex usu natura temperat: hic Cali tristitiam discutit, atque etiam humani nubila animi serenat: hic suum lumen ceteris quoque Sideribus fenerat, præclarus, eximius, omnia volvens. Quid autem, aio ad Musam: nunquid & illa remotissima Sidera octavæ sphæræ, quæ Fixarum nomen obtinuerunt, Solis luce se induunt? Minime gentium, inquit Musa; seipsis ardent, lucentque congenitâ luce: quod de Sole accipiunt, modicum est: quotquot enim Stellas in illo alto æthere contemplaris, tot Soles, suppare Solari luci & fortasse etiam magnitudini, cogita. Quid? quod non defuit unus aliquis ex veteribus (Leucippum aiuat) qui existimat, perperam quidem, Solem ab Sideribus, non Sidera à Sole inflammari.

Spatiari itaque quo vellem, per igneum hunc Oceanum, liberum mihi fuit sine noxa. Paululùn processeramus, cum ad obscuram quandam plagam, nonnulli à reliquo corpore protuberantem, deuentum est. Quid hoc novis aio. Etiamne candidus iste orbis umbris obnoxius est? Quis, oro, asperavit in ejusmodi obscura tubera? aut quis niveum hoc Regiæ solaris maculavit pavimentum? Unde Sideri tam puro, umbræ vel nœvi? Hæc sine sunt illæ maculæ, de quibus olim Apelles post Tabulam; deinde, diducto Sipario, Schænerus, in Rosa Vifina, non minus crudite, quam curiosè scripsi? cuius deinde vestigia secutus Galilæus de Galilæis, tandemque plerique Astronomorum ex modernis? Hæc ipsæ, inquit Urania, de quibus pridem audi-  
visti:

25.  
Phæthon.  
zis lapsus  
describi-  
tur.

26.  
Quid fig-  
nificet hoc  
vocabulū  
Phæthon!

27.  
Solis ardo-  
res corpo-  
ra, non  
mentem,  
vexant.

28.  
A Sole om-  
nes Plane-  
tae lucē ac-  
cipiunt.

29.  
Solis effe-  
ctus & be-  
neficia in  
mundum,

30.  
Sol non  
dat lucem  
Sideribus  
fixis, seip-  
sis enim  
lucent.

31.  
Quot stel-  
le in Fir-  
mamento  
tot sunt  
Soles.

32.  
Sol umbris  
obnoxius.

33.  
Maculae in  
Sole vise  
primum à  
Scinoro.

34. *sunt corpora grossiora.* vistis: quæ tametsi è Tellure spectatae, nobis ut planæ superficies videntur, revera tamen corpulentæ & profundæ sunt moes: planæ ut Sol, qui cùm sphæricus sit, ob nimiam tamē à nobis distantiam, in modum discei seu planæ superficie videtur.

Advertit ad hanc rem, quem paulo ante nominavī, Schainerus lib. 4 par. 1 cap. 3 §.

35. *Quædam macule magis profunda, quedam pro- tuberant.* Rosa Ursinæ. Neque enim opinandum est, inquit, omnes maculas & faculas, ita à centro Solis abesse, ut unam eandemque indivisibilem Geometricam distantiam sine nocta; sed alia aliis, ut mole, ita recessu, nonnihil variant. Et paulò post, sic ferè. Sicut naves innatant in summitate maris, quædam quidem magis, qua scilicet leviores; alia minus emergentes, utpote graviores: talem esse macularum, in Solis superficie physica, statum arbitrii aquum est. Quædam quidem magis, alia minus Solari superficie superstuant. Vmbrosas autem esse oportet eas, qua grossiores & compactiores, vel crassioris sunt materiae, per quas lux Solis ad extimam superficiem se penetrare non potest. Cujus simile quotidie videmus in nubibus, qua si opaca fuerint, plane Solem nobis auferunt: contrā, alia lucidiores sunt, quia cum sint rariores & tenuioris substantia, Sol per illas facilius permeat. Et has ad distinctionem macularum, faculas, sive luculas appellare solemus. Quo sortasse alluscerit quo diffe-  
rant.

36. *Quare vi- deantur obscuræ.* Macula & Facula in stinctionem macularum, faculas, sive luculas appellare solemus. Quo sortasse alluscerit quo diffe-  
rant.

Sol quoque & exoriens, & cùm se condet in undas,

Signa dabit, Solem certissima signa sequentur,

Et qua manè refert, & quæ surgentibus Astris,

Quando nascientium maculis variaverit ortum. Virg. in Georg.

38. *Maculæ umbra à vicina luce diluuntur.* Diluit etiam multū illas macularum umbras, circum ipsarum margines, vicinia lucis. Hinc videbis, inquit Urania, plerumque maculas istas, corpore minus obscuro circumvestiri, quām sit nucleus ipse, sive maculæ meditullium. Audi adhuc, si placet, de hac Solis heterogeneitate Schainerum: nolim enim existimes, me

39. *Nucleus macularum obscurior.* tibi fictâ aliquâ umbrarum imagine imponere voluisse: Videbis, inquit vir eruditissimus, totam Solaris hemispharii apparentis superficiem heterogeneam, ex umbris atque luculis conflatam. Aspectabis eundem Solem tamquam mare fluctibus asperum, & fluctuantibus undis trispum: neque id modo, eodem tempore; sed diverso: hodie aliter quām beri, & cras aliter atque hodie: & sic, numquam eodem schemate eodemque vultus habitu (quod mirabilissimum) Sidus hoc aureum aspices: Mitor certè, inquit Urania, Caulinum (in Aula sancta) hanc varietatem tam perinaciter oppugnare; tantaque verborum pigmenta congesere, in defensionem hujus Sideris; &, tamquam reos læsæ majestatis, condemnare Astronomos, quod Soli maculas & nubes ausi sunt aspergere.

40. *Sol quasi mare fluctuans.* 41. *Causinus maculas à Sole rejicit.* Nisi forte Causinus Deum finxit aut credidit Solem, adeoque omnis navi incapacem, ut ipsum Deum? ut inquit sacer Textus: Et tenebra in eo non sunt ulla. Sed enim, ignosco viro, alioquin doctissimo, qui cùm suopre marte nullas umquam ejusmodi observationes aut experientias fecerit, judicio suo veterumque opinioni inhærens; non debet videri mirum, quod, dum Solem à nubes & umbris vult indemnum, in ipsa Solis luce, an veritate? caligaverit: difficile quippe est, eas quas cùm lacte bibimus, opiniones exuere. Quamquam putem, ipsum non tam Astronomum, quām Oratorem, illâ suâ tam pulchram verborum concinnitate, egisse, ut opinioni vulgi blandiretur.

42. *Excusat Causinus à censura.* 43. *Maculæ magnitudo & forma varia.* Antequām aliò abeamus, aio ad Uraniam; Jam de maculis Solaribus, ô Musa; nullus dubito. Cupio tamen adhuc abs te intelligere; in quantam molem umbrosa ista corpora excrescant? Respondit Urania; Corporum istorum molem, variam esse, pro ratione scilicet materiae, ex qua coauerunt. Itaque alias minores, scilicet in magnitudine secundum superficiem, Germaniam æquare; alias, suppare esse

Essē toti Europæ; alias, ad magnitudinem Africæ accedere; alias, toti Altæ æquiparari; denique alias, terrestri superficie æquales, visas esse. Quæ omnia lynx ille Solis, Schainerus inquam, se observabile testatur. Quâ porrò arte magnitudines istas mensus fuerit, Authoris opus, ubi ad Tusculum redierimus, consulcs.

Cæterū illud fixum apud te esto, umbrosa ista & inaculosa corpora, in continentio motu esse, situmque & locum in Sole perpetuo variare, donee planè se consumant. Deinde, alias in medio discei Solaris nasci; alias, ibidem deinceps & intetire: unde rectè arguimus, ipsas, Stellas esse non posse, ut quidam falso sibi, persuaserunt. Præterea, donec in illo durant, cùm ipso oriri, occumbere, crescere, & minui. Denique, ipsarueri curriculum in Sole, ultra 26 vel 27 dies non extendi, sed neque minus diebus decem finiri.

**URANOPHILUS.** Quis autem modus, ô Musa, has maculas observandi? Nisi enim experientia manifesta & oculari, rem hanc tam novam & multis paradoxam demonstramus, vereor, ut vulgus nobis adsentiat. Respondit Musa. Commodo eas videri posse & observari, interposito inter oculum & tubum (ne acies ab nimia Solis luce perstricta lædatur) vitro aliquo, viridi aut alio colore infecto. Etiam, & commodiùs, ea observari poterunt in loco obscuro; Sole, in tabellam planato, vel papyrus, per tubospicillum transmisso. Sic ego, sic Schainerus, sic Astronomi moderni curiosiores, Phænomena ista observe solemus. Si quæ enim erunt maculæ in Sole, illicè, in tabella vel papyro expictæ, ob oculos se fistent. Quidam etiam sine ullo tubo optico, per solam scilicet nudamque Solis, per minutum foramen, in obseurum conclave, in planum papyri, transmissionem, maculas obsevare solent. Vide Lector, Extasis primam, ubi Schema hujus observationis di insinuat, (duum Lunæ diametriū metimur) reperies; quâ arte, etiam diametriū Solis, ut alibi insinuavi, venari solemus.

Tum ego, ad Uraniam. Quid autem, possuntne nævi isti, vel maculae, sic cresceri in molem, ut Solem totum nobis obnubant, totamque ei lucem suffundent; sic ut exinde noctem, in sublunarem hunc mundum, induant? Possunt plane, inquit Musa. Potest enim tanta & tam densa materia macularum in illius superficie congregari, quod, unius maculae ad instar, totum Soli eripiant jubar. Et id quidem accidisse jam sèpius in Mundo, satis superque nos docent variæ Historiæ & Annales: in d. & ipsa Chronica divina; cui refragari, vel de ea dubitare planè nefas. Audi primum, si placet, testimonia Autorum.

Resert Georgius Cedrenus, in Annalibus Constantinopolitanis, sub septimum Justiniani Magni annum, toto illo anno, Solem, Lunæ instar, sine radiis solitoque jubare conspectum esse, patienti similem. Quæ quidem lucis Solaris attenuatio, nullam proximiorem potuit habuisse causam, quam multam ejusmodi maculosorum corporum, in Solis superficiem confluentium, collectionem; quæ ei lucem, quâ parte ad nos spectat, eripuerint vel attenuarint, ut languidius luceret. Quo'fortè respexerit Ovid. lib. 15. Met.

Solis quoque tristis imago  
Lurida sollicitis præbebat lumina Terris. Et Tibullus.  
Ipsum etiam Solem, defectum lumine, vidit  
Iungere pallentes rutilus annus equos.

Resert idem Cedrenus; Anno septimo Constantini qui (ex mente Authoris) fuit Christi 786, cùm Imperator cum Matre Prusam ad thermae venit, ubi ei post paucos dies filius natus est (cui Leonii nomen ipse fecit) allato nuntio, matrem cum omni Imperatorio relinqens

44. Quadam macule Telluri supparcs,

45. Macule in Sole locum variant.

46. Macule non sunt Stelle.

47. Crescunt, & minnuuntur.

48. Macularū ataq.

49. Quis modus maculas obseruandi?

50. Plures mo-

51. Possunt sic congregari, ut totum sole obtegant.

52. Possunt te-

nebras cauare.

53. Sol toto anno Luna instar lu- xissevisus.

54. Causa ira-  
gicus. linquens comitatu, in Vrbem (Constantinopolim) recurrit. Ibi Irene (Mater) l'centiam nata, omnes ordinum Principes corrumptis, ut filio Imperium abrogent, seques solani imperare sinant. Itaque Constantiūm, absente matre, in ejus palatum veniente, Proceres in Porphyria, ubi natus fuerat, de sententia Irenes, includunt, oculosque ei ita effodiunt, ut nullus medicina locus superarit. Sol tam per 17 dies obscuratus est, nullos emittens radios: & vulgo id ob execrationem Imperatoris evenisse ferebant. Tanta autem fuerunt tenebra, ut naves quoque à cursu suo aberraverint. Sed hic imperscrutabilitas Dei jadiea considero: nam post quinquennium ab eo die, quo patruis oculos eruit (Imperator) eodem anni & mensis die, ipse quoque oculis multatus est. Ita Au&or. Quam Solis obrenebrationem, tametsi suspicari possumus Numinis imperio accidisse, credibile tamen mihi est, causam efficientem illius præter naturæ vires non fuisse: sed his foris ipsiis maculis, quem ultra concurrerint, tamquam instrumento Deum usum esse, ad castigandam crudelitatem Imperatoris. Sed & illos longissimos Solis defectus aut pallores, de quibus Plinius in histor. Mundi, lib. 2 cap. 30 (nimurum, ortico Dictatore Cæsare, & Bello Antoniano, totius penè anni curriculo, Solem expalluisse) in hac Solis symptomata sive maculas, coniici posse, non vane eohis. Ad has etiam maculas referri potest, prodigiosum illud deliquium apud Xiphilinum, de quo ita Tertullianus ad Scapulam. Nam & sol ille in Cibyreni Uticensi, extinto penè lumen, adeo portentum fuit, ut non potuerit ex ordinario deliquio hoc pati, positus in suo hypsomate & domicilio.
55. Sol anno  
integrō ob-  
scurus. URANOPHILUS. Antequam alio abeamus, ô Musa, die, attabo, quid dē illa Stellā, quam temporibus Caroli Magni in Sole, vel sub Sole apparuisse fetunt, & per modum maculae parvæ sub ipso diebus octo hæsissem. Communis enim Antiquorum opinio fuit, ipsam, Mercurii fidus fuisse: nondum quippe aliud de maculis norant. Quid si foris fabulam narrant, mi Uranophilē, inquit Musa, qualis illa, de Stella in Luna visa, de qua Conimbricenses? Sed enim ne de omnibus dubitemus, aut fidem derogemus antiquis scriptoribus; si quidem aliiquid tale phænomenum in Sole visum; Dico, nequaquam Mercurii fidus esse potuisse; acceleratus enim hujus Sideris motus, non patitur ejusmodi sub Sole morari; ut multum enim, horas 6, vel septem sub Sole hærere potest; nedum dies octo, ut illi volunt. Macula itaque, sive corpus aliquod spurium, à Sole extrusum fuēt; aliquantò lentius circum Solem motum, quam ipse Sol. Ut, si imaginemur, primo diē visum esse in extremo limbi solaris A, secundō, promotum esse ad B, deinde ad C, rōm ad D; & sic deinceps, donec ad oppositum discei Solaris lóbium pertigat, atque ita evanuit ex oculis: ut maculae solent; quæ lento circum Solis sphærā relatu feruntur, donec paulatim, se consumant evanidæ: hæ citius, illæ tardius; pro ratione majoris vel minoris quantitatis materiae, ex qua conciverunt.

56. Sol per dies  
septem decim  
obnubila-  
tus. URANOPHILUS. Lubens, aio ad Musam, in tuam sententiam eo; sed nunc aliud habeo ex te querere: de illo scilicet prodigioso & stupendo Solis deliquio, quod pulcherrimo huic Sideri, Mundi authore patiente, accidit. Dux potissimum res me in illo suspendunt: & primò quidem, quo pacto fieri potuit, ut stante tum Lunâ ex oppositio ipsius Solis, Solem nihilominus eclipsaret, planè præter naturæ ordinem? Secundò, quod cum Luna totum Solem toti mundo auferre non possit, ut volunt Astronomi; potuerit tamen, quemadmodum Scriptura docet, illa Solis obumbratio universalis esse? Permitte, ô Urania, siquidem Deus nobis haec otia fecit, ut paulo uberiori hanc rem, pulcherrimis Dionysii Areopagitæ verbis, tibi repeatam. Sic porro habet Sanctus Antistes, in Epist. 7. ad Polycarpum. Inter cetera argumenta quibus
57. Quomodo  
hac ob-  
scratio fa-  
cta.
58. Stella in  
Sole visa  
sub Carolo  
M. nō fuit  
Mercurius.
59. Quomodo  
facta eclips-  
sis illa, pa-  
tiente Do-  
mino?
60. Proponen-  
tur diffi-  
cultates.

quibus & yollophanem quemdam infidelem posset convincere, extremitum ac fortissimum sumptum ab illa eclipsi, quam ipse etiam cum Dionysio spectavet, suggestens in hunc modum. Verum illi licet, sive per ignorantiam sive per inficiam, istis fidem derogare: sed dic illi: Quid sentis de illa solis deflectione, qua accidit in Cruce salutari? Tunc enim ambo juxta Heliopolim, presentes simul & adstantes, mirabili ratione, Soli Lunam coincidere cernebamus (neque tanien tempus conjunctionis erat) ipsamque rursus, sub horam nonam respertinam, diametro Soli opposita supernaturaliter restitui. Quin etiam in memoriam illi revoce quiddam aliud: scis enim, quomodo viderimus illum Lunam vicissum ab Oriente ecepisse, & usque ad Solis extremitatem pervenisse, ac tum deum restituisse: & rursum, non ex eadem parte occursum illum ac recessum extitisse, sed ex adverso diametri. Ita sunt qua tunc supra naturam omnino contigerunt, & a solo rerum omnium Conditore Christo fieri possunt, qui facit magna ac stupenda quorum non est numerus. Hac, si fas est, ei dicio: Tuque, Apollophanes, resille si potes, idque adversum me, qui tunc præsens tua tecum adfui, & simul adspexi, & observavi omnia cum admiratione. Denique tunc, nescio quo spiritu afflatis, in divinationem quoque Apollophanes prioripit: & ad me conversus: Ita, inquit, o prælate Dionysi, divinarum sunt viles studines rerum. Plura etiam de hac eclipsi universaliter scripsi Georgius Cedrenus, in Annalibus Constantiopolitanis, sub annum undevigesimum Tiberii Imperatoris. Deinde Eusebius in Chronico anno 33 Christi, & plures alii.

Respondit tandem Utania; Eclipse hanc utriusque lumen, ex voluntate & nutu Dei, præter ordinem cursusque naturæ, accidisse. Luna enim eo tempore, cum Soli opposita fuerit, nullo modo, spectacula naturæ lege, Solem mundo potuit eclipsare: hujus enim deliquia solum Lunæ interventu, hoc est in Synodo, sive quando Soli se jungit, contingunt. Atque ita ut Solem eclipsaret, necesse fuit, ut deserta statione ad ipsum Solem recuteret, mediaque inter Tellurem & Solem staret: ut solet in noviluniis Eclipticis: quæ sane regressio extra miraculum fieri haud potuit. Alterum præterea prodigium fuit: quod suo interventu Luna Solem toti mundo abstulit: quod utique, naturaliter, per solam Lunæ interpositionem, fieri erat impossibile. Descensio enim Solis tota, ultra 70 millaria Germanica, in diametro umbræ, in superficie Terræ terminata, non excedit. Itaque aio. In hoc easu, vel ad aliud miraculum recurrentum esse, aut dicere oppotest, plurimas maculas eo tempore circa Solis limbum se constipavisse, sive mundo lucem abstulisse.

Quæsivi deinde, an totus omnino Sol se eclipsaret, etiam ab ea parte quæ nobis conspicuus non est, solisque superne Sideribus patet? Respondit Mula, id quidem ex Textu sacro non colligi, sed neque aliunde efficaciter probari: sibi tamen probabile videri, Solem totum, & quæ patet, & quæ non patet, deliquium passum esse: & consequenter exteriorum Planetarum omnes, qui Solis luce se vestiunt: hoc enim pertinebat ad majorem doloris significationem, ut reliqua etiam Sidera, nempe planetaria, condolerent & compaterentur, totius Naturæ Authori deliquium patienti. Unde rectè intulit S. Dionysius, cum prodigiosum Solis Lunæque deliquium videret; aut Deum naturæ pari; aut totius naturæ machinam pessumire & dissolvi. Non itaque mirum videri debet, paciente Domino, omnia reliqua Sidera condoluisse, & suas eclipses passa esse.

Hæc inter, suvissime confabulantibus, res altera mira. Ingentem supernè nubem capitis nostræ imminere conspicor: jurasse, alterum Solem in æthere exercisse, aut Phœthonem novum in Cælo oberrare: tantus erat nubi splendor,

S. Dionysius  
relatio de  
hac eclipsi.

Luna à  
conjun-  
ctione re-  
pente Solis  
opponitur.

Apollo-  
phanes idē  
videntis  
judicium.

Eclipsi illa  
fuit mira-  
culosa.

Luna de-  
serta sta-  
tione pre-  
pria ad So-  
le accedit.

Vix ma-  
cule ali-  
quid ad  
hanc eclip-  
sim conve-  
lerint.

Probabile  
est Solem  
ex omni  
parte eclip-  
si suiisse.

Damas  
Planeta e-  
clipsati in  
mortie  
Christi.

69. lucisque amplitudo ac maiestas, ut parum omnino Soli concederet; tantu*m* impetus  
*Macula à* & velocitas, quā se per cælum ferebat, ut Solis perniciatem æquare videretur. Hic  
*Sole avul-* mihi illud Poëtae succurrit:  
*sa Solis in-*  
*star efful-*  
*gentes in*  
*atphere.*

Per auras  
 Igneta regionis eunt, quaque impetus egit,  
 Hac sine lege ruunt; atque sub aethere fixis  
 Incursant Stellis — — Metam. lib. 2.

70. Rei novitate attonitus, ajo ab Uraniam; Unde quælo istæ lues vel nubes Sidereo  
*Sol; ut for-* in Cælo, ô Musa! Quod siquidem nubes sunt, quis illas in purissima & defæcataissima  
*nax, nubes* hâc aurâ produxit? quâ fornace ebullierunt? Subridens Utania, sic ad me: Nubes  
*& vapores* istæ, Uranophile, nihil aliud sunt, quam illegitimæ spuriæque proles, quæ postquam  
*exhalat in* in superficiem Solarem emerserunt, inde vi populiæ, sive levitate propriâ à Sole ut-  
*aëra.* quo se avelentes vagantur impune per cælum, donec lente absumant se: qualiter  
 fere in ahenis, aqua vel liquoress, effervescentes ab igni, spumas densas promittunt;

71. aut etiam fumos in vicinum aërem trudunt. Ille porro nubis fulgor lucisque vehe-  
*Quædam* mentia, ab ipso Sole est, à quo perstringitur, luceumque illius totam haurit. Quam  
*macula in* si tamen à Terra spectares, fortasse non lucidam, sed nebulosam, aut plane obscuram  
*Solem re-* videres; hærente scilicet Solis radio in postica nubis parte, quam propriæ illius  
*cident,* densitatem terebrare non valet. Quemadmodum ergo aqua aut etiam alii liquoress,  
*quædam in* dum in ahenis fervent, spumas illas, quas effervescentio in superficiem protrulerunt,  
*aëre dissi-* quædam quidem, nempe grossiores, iterum in se reorbent vel absumunt; quædam  
*pantur.* vero, nempe tenuiores, extra se abiecunt; ita fumi isti vel excrementa Solaria, quæ-  
 dam quidem, nempe graviora & grossiora, in ejus superficie se consumunt; alia, ad  
*72.* aërem delata, dissipantur; aut etiam, vi caloris Solaris attenuata, tandem absumun-  
*Macula* tur. Hinc videbis maculas istas, primum quidem (communiter) grandes esse;  
*sub initia* deinde temporis progressu, diminutas; tandemque plane evanuisse. Quæ autem  
*grandes,* sub initia parvæ sunt, sub inde in ingentem molem crescunt; & hæc, ut pluri-  
*sub finem* sum, sunt in ipsa superficie Solis, obscurioresque reliquis videntur; quia scilicet  
*& sennan-* è materia densiore compactæ & constipatores, vim luminis Solaris nobis obtun-  
*tur.* dunt. Cum autem eorum materia sic attenuari sive rarefieere incipit, ut Solem  
*73.* transmitat, in faculas transisse videntur. Sæpe etiam accidit, ut modo plurimæ,  
*Alia in* alias nullæ ejusmodi evaporationes sive maculae in Sole sint, vel apparent: cujus  
*exoru-* rei adhuc nos causa latet. Quis enim in vastum & profundum hunc ignis Solaris  
*parva,* Oceanum, an uterumque se penetravit? Itaque à certis & multis causis, mortali in-  
*crescunt.* genio ignoris & occultisque, hæc fermentatio aut materiæ Solaris ebullitio penderet.  
*74.* Quis enarrabit Calorum rationem? Inquit Deus ad Jobum. Numquid ingressus es pro-  
*Ex macu-* funda maris, & in novissimis abyssi deambulasti? Job 38. Si enim profunda matis nos  
*lis facula* latent; si ista ignoramus quæ ante oculos nostros sunt; quanto magis nos latere  
*sunt.* est necesse, immensi hujus igneique Oceani profunda, quem tam longe ab oculis  
*75.* sensibusque nostris semovit Numen?

Admiranda sunt hæc, ajo ad Uraniam, & stupendam ô Musa, naturæ, an potius  
*Sæpe mul-* Numinis, in Orbe terrarum ludentis thaumata. Artequam porro alio abeamus;  
*ta, sæpe* dic, amabo, quis ista maculosa corpora per auram cælestem vehit, vel impellit ad  
*pausa,* motum Solari æmulum? Quis addidit alas corporibus, tam male materialiis? Vici-  
*quandoque* nus aër vel aura, inquit Urania. Seire enim debes, quod Solis motum plurima cæ-  
*unpa.* lestis illius expansa aura comitatur: alia, pulsa sive expulsa ab ipso Solis corpore  
*76.* moto; alia, eundem Solem consequens; alia denique, quæ à latribus Soli adfi-  
*Lateri nos* gitur.  
*causa.*

77. Admiranda sunt hæc, ajo ad Uraniam, & stupendam ô Musa, naturæ, an potius  
*Quis ma-* Numinis, in Orbe terrarum ludentis thaumata. Artequam porro alio abeamus;  
*culas a-* dic, amabo, quis ista maculosa corpora per auram cælestem vehit, vel impellit ad  
*vulsa, per* motum Solari æmulum? Quis addidit alas corporibus, tam male materialiis? Vici-  
*celestem* nus aër vel aura, inquit Urania. Seire enim debes, quod Solis motum plurima cæ-  
*auram ve-* lestis illius expansa aura comitatur: alia, pulsa sive expulsa ab ipso Solis corpore  
*hat.* moto; alia, eundem Solem consequens; alia denique, quæ à latribus Soli adfi-  
 gitur.

gitur. Hæc igitur aura, cum una cum Sole moveatur rapiaturque, una etiam secum corpora illa levia trahit vel trudit. Neque mireris, Uranophile, trudi posse vel ur- geri ad motum, aut etiam cum aura ferri: quantas enim moles, etiam gravissimas, cœlestis co- solo aëris vehementioris impulsu, per aëra ferri sèpè vidisti? An non turres etiam solo aëris vehementius aura? Non est necesse ad Intelligentias, cœlestium corporum motrices, appellare: nisi forte uicas, iplas, magneticō quodam impetu, tanquam partes vel partus Solis, ad Solem ferri & cum illo rotari.

Et quoniam de motu incidit mentio, inquit Urania, non erit abs re te docere, cuia à Sole quo motu aut quo impetu, per istas cœlestes auras, Sol ipse rotetur. Noveris itaque, Sole, annuo suo motu, totum circulum Zodiaci, spatio 365 dierum, horarum 5, 49 minutorum plus minusve absolvere: quo motu annum hoc spatium in qua- tuor tempora; nempe Veris, Aestatis, Autumni, & Hyemis distinguuntur. Et, primam tempore quidem Zodiaci medietatem, spatio 186 dierum, 18 horarum cum semisse absolvit; Secundam, spatio dierum 178, horis 11 cum dimidia, percurrit. Hinc nobis vide- tum tardius, in priore Zodiaci parte existens, moveri quam in secunda. Hoc deni- que motu, duo Solsticia facit; nobis quidem Americanis, Aestivum in Tropico Capri- corni; Hyemale autem, dum est in Cancri Tropico: de quibus Solsticiis, ita Cicero. lib. 2 de Nat. Deor. Infléctens autem Sol cursus, tum ad Septentriones tum ad Meridiem, Aestates & Hyemes efficit, & ea duo tempora, quorum alterum Hyemi senescenti adjunctum est, alterum Aestati. Ita ex quatuor temporum mutationibus, omnium qua terra marique gi- gnuntur, initia causaque ducuntur. Quo etiam allusor Lucanus:

Sol tempora dividit anni:

Mutat nocte diem.

Egregie & erudite, tu quidem, ô Musa, de motu hujus Sideris (dicebam ad Ura- niam) sed enim, antequam alio sermo noster evadat, non dum sis scio, quis Astrium hoc; hanc, inquam, immenlam enalem per cœlum roget, motu tam constanti & regulari? Cur non interduin ab hac semita aliquovis exerter? Cur non ultra Tropicos, sive in Austrum, sive in Boream, procurrat? Cur his limitibus teneatur? Et cur tandem, postquam ad has metas pervenit, perniciitate tam vehementi rota- tur, tam facile tamen curules suos in contrariam plagam reflectat? Neque enim, nisi animatum suspicemur, solius naturæ impetu retrahi posse, videtur. Rem sat is ar- duam, & quam nemo hactenus satis explanârit, à me postulas, Uranophile, inquit Musa: dicam tamen quod mihi credibilius, sive ex mea sive aliorum sententiâ, qui altius cœlestium corporum genium naturamque inspexerunt, est visum. Ajo ita- que, motus istos, & hunc præcipue de quo me interrogas, soli genio naturæ concedi difficulter posse; atque adeo ad Intelligentias, specialiter ad hoc à Deo deputatas, recurri oportere; quibus hæc provincia demandata sit; nempe, Solem aliaque Sidera per cœlestes auras circumferre: quæ quidem sententia, nisi fallor, ex sacra Pagina sufficenter etui & stabiliti possit videtur. Sed neque Aristotelici, neque alii viri do- cissimi, ex sacris & profanis, ab hac opinione discedunt; quamvis quidam ineptè suspicantur interpretentur; existimantes intelligentias Orbibus cœlestibus, tamquam pi- strino, insidere. At si prolapſi sunt, ut animata esse Sidera crederent. Et pejus quidem omnibus despuit Origenes; qui virtutis virtuique capaces Stellas existi- vit. Fortasse sefellerit hominem illud Jud. 3. De cœlo dimicatum est contra eos, & Stella Errer Ori- flanteiginis.

78. Solem aura  
caelestis co-  
mitatur.

79. Aura So-  
laris ma-  
culas a-  
vulas, per  
aëra rapit.

80. Virum ma-

81. Quanto  
tempore  
Sol annu-  
tum absolv-  
vat.

82. Sol motu  
annuo.  
suum mo-  
tum absolv-  
vat.

83. Duo Sol-  
sticia facit.

84. Quis So-  
len per ce-  
lum ferat?

85. Quis à  
Tropicis  
egat redi-  
re?

86. Non natu-  
re impe-  
tus.

87. Intelligentia Astra  
movent.

88. Quidam  
suspican-  
tur Astra  
animata -  
effe.

89. Errer Ori-  
flanteiginis.

90. stantes in cōdīne & cursu suo, adversus sisājam pugnare cūnt: quā... thotitate Genethliaci  
Auctoritas Scripturæ, pro Intelli- passim abutuntur, eamque ad suaq; nugas strorquent.

Loca itaque Scripturæ, quæ sententiæ nostræ fāvent, sunt hæc ferē. Primus, apud Itājūm, ubi sic lego: Omni militia calorum præcepi. legit D. Hieronymus: Omnibus Stellis præcepi. Et ille; Stella autem dederunt lumen in custodiis suis, & letata sunt, & vocata dixerunt, Adsumus. Denique, & ille alius, apud Jobum ( ex quo dilectè satis Stellæ ab Angelis ferri, ostenduntur ) sub quo curvantur, qui portant Orbem, lob. 9. Qui enim sunt illi Orbēs, qui ab Angelis portantur, nisi Sidera, quæ de loco in locum ab ipsis transferuntur? Plura non affero, jam enim alias de hac re tecum egi. Nunc, quod restat, de motu Solaris perniciēte dicamus. Ajo itaque; quod si quidem con-

91. sideretur, Sol à terra remotissimus, hoc est cæli Martis concavum contingens; eum, sit Solis velocitas, spatio 24 horarum, milliaria 27361875 percurrere; adeoque, unius hoīe spatio, 24 horarum spatio. 92. Quo miliaria de- currat, 24 horarum spatio. 93. Quantum temporis absimilat, à Linea ad Tropicos motus.

Quantum temporis absimilat, à Linea ad Tropicos motus. 94. Sol in signis Libra, & Arietis, equalis dies noctibus facit. 95. Sub Polis, dies 6 mensium, totidem & nox.

Subintellige, ubi circulus Äquinoctialis Horizontem intersecat, & ab eodem intersecatur: sub Polis enim est diversa ratio, ubi dies simul cum eterneculo, cum Sol ad Äquinoctialem pervenit, fere semestri 1patio durat; totidemque nox, cum ad contrarium Polum à Linea mundi deflexit. Distant porro illi duo circuli Tropici ab Äquatore gr. 23  $\frac{1}{2}$  circiter: ad quos eum Sol pervenit, regredi incipit ad eundem: à qua cōversione, dici volunt circulos istos Tropicos: hoc enim, apud Græcos sonat nomen Tropi, quasi dicas, Cōversio. Hos duos circulos, tangit circulus quidam obli-

quus, quem Eclipticam vocant ab Ecliptib; quod nimirum Sol Lunaque in illo deliquia patiantur. Quorūcumque enim Luna, in conjunctione cum Sole, sub hoc circulo vel prope illum est, Solem nobis eclipsat: cum autem ei opponitur, ipsa eclipsatur. Extra hunc circulum nunquam Sol digreditur; quam ob causam ab Astronomis Via Solis, Orbita Solis, Iter Solare, Locus Solis, Circulus Solis, Locus Eclipticus appellari solet. Ab hoc circulo reliqui Planetae plerumque deviant, modo in Austrum, modo in Aquilonem. De hoc Ecliptico circulo, sive Zona torrida quam is

96. Vnde nomen Tropicis; & quantum à linea di- stant. 97. Vnde dicta Ecliptica.

98. Sol nunquam ex- tra Eclipticam di- greditur.

— — — — — Quarum una cornu

Semper Sole rubens, & torrida semper ab igne.

Et Ovidius — — — — — Quinta est ardenter illis. Et iterum.

Quarum qua media est, non est habitabilis astu.

Præter hos motus est præterea aliis, quem Astronomi communiter Soli tribuunt (& verò, secundūm suas hypothētes, necessariò) qui motus vocatus Motus Excentricitatis, sive Motus Solis in circulo Excentrico. Necessariò, dixi; quia sine hoc motu, neque motus ab Äquinoctio, nec Anomalia, nec Apogaeum, nec Perigaeum, non Prostaphereses, nec declinationes punctorum Ecliptica, nec aquationes dierum naturalium, nec alia hujus generis intelligi vel explicari commodè posse videntur. Hic ego

ego ad Vraniam; Quibus argumentis, ô Musa, probant Astronomi, Soleus necessariò in circulo Excentrico esse vel moveri? An non proximè proscribebas toto cælo ejusmodi círculos, ut chimæricos & superfluos? Respondit Vrania; se quidem in sua sententia omnino illos, ut superfluos, rejeisse: Motus enim, inquit, propter quem ejusmodi círculum, hoc est excentricitatis, fingunt, sufficienter per spíalem Solis motum explicari potest: loqui tamen se, hic & nunc, in suppositione vel hypothesi aliorum. Sic porrò ab ipsis solere probari istam fictam excentricitatem sive motum excentrici. Solis diameter visibilis, modò major, modò minor deprehenditur: ergo necessariò ejusmodi círculus excentricus admittendus est, ratione ejus hæc diametrorum Solis visibilis quantitas varietur. Deinde, Eclipses aliquando diurniores sunt, positâ eâdem distantia Lúnæ à Terra. Præterea Patallaxes Solis alia atque alia observantur; modò enim r̄majores, modò minores apparent; minores quidem, æstate; majores, hyeme: quæ omnes varierates solum per círculum excentricum videntur salvati posse. Evidentius adhuc hanc Sideris, i o magnitudine visuali, varietatem probant Tubi Optici, per quos Sol in Tabellam immisus, in eadem omnino Tabellæ à Tubo distantia, egregie Solaris disci, in plano Tabellæ depicti, magnitudinem variat, ut equidem tæpè observavi. His argumentis convicti Astronomi, excentricum suadere solent. Dico itaque ( sive admittatur hæc hypothetis, sive non ) illud omnino certum; Solem, modò propinquiorem esse Terræ, modò remotiorem ab illa. Est porrò hæc excentricitas, sive distantia centri círculi excentrici, qui centrum Solis defert, à centro Terræ gr. 2. min. 2, secund.

100.  
Círculus  
Excentri-  
cus ab V-  
rania re-  
jectus.

101.  
Quibus  
rationibus  
Astronomi  
excentri-  
tatem pro-  
bent.

102.  
Sol mode  
propinquu-  
or, modo  
remotior à  
Terra.

103.  
Quibus sit  
motus cír-  
culi excen-  
trici.

104.  
Sole circa  
suum cen-  
trum rota-  
tur.

105.  
Hujus ro-  
tationis  
varia  
emolumē-

ta.  
106.  
Sole Taber-  
naculum  
Dei.

107.  
Sole va-  
ritas unle-  
votescat.

48. Et, siquidem moveri hunc excentricum intelligamus; Dico, ipsum, spatio annuo motum iri, diebus 365, horis 5, min. 49, sec. 15, ter. 46. spatio verò unius diei min. 5+, sec. 8, ter. 19. tandem, spatio unius horæ, min. 2. sec. 271, ter. 50. hæc Vrania. Cui ego:

VRANOPHILUS. Est ne alias præterea, ô Musa, huic Sideri motus? Est, inquit, quem motum, motum centri vocamus: movetur enim, non solum motu illo proprio, ab Occasu in Orsum; aut illo violento, ut volunt, ab Ortu ad Ocasum; sed alio præterea, quo scilicet circa se ipsum, spatio 24 dierum rotatur: quem motum, adhuc Orbi incognitum, Lynx ille cælestis Schaynerus, paucis adhuc annis, in Sole deprehendit, ex macularum suis mutatione & periodo, quam in Solis disco visibili observavit: Cujus Conversionis beneficio, inquit, quidquid lucis, quidquid virtutis radiosa continet, successivè, tam in Terram quam in universum Cælum & Sidera, diffundit.

Et hæc quidem de Sideris hujus, per vastos illos cælorum Orbes, rotatu dicta sufficiunt. Tempus modo & loci opportunitas me adinonent, inquit Vrania, ut deinceps vastam hanc Solis Regiam paulum circumspiciamus: quæ ut parva nobis, à Terra spectata, videatur; tamen tamen molis est, ut merito cum Regio Psalte exemplam: Confitebor tibi, quia terribiliter magnificatus es, mirabilia opera tua, & anima mea cognoscit nimis. Psal. 138. Quæ quidem salutaris cogitatio, merito deberet animos mortalius in cælum subducere, & ad contemplandum amandumque tanti Autorem Operis, excitare: in quo, ut idem Propheta ait, tamquam in domicilio suo, requiescit. In Sole, inquit, posuit Tabernaculum suum: & exultavit ut Gigas ad currendum. Hæc porrò Solaris globi vastitas, tot tantiisque viis nobis aperitur, ô Uranophile, ut non sit necesse amplitudinem ejus, oculorum argumentis, atque conjecturâ animi (ut alicubi dixit Plinius) seruari. Immensum esse, qui arborum in limitibus, porrectarum in quilibet passuum millia, umbras paribus jicit interallis, tamquam toto spatio me-

dius

dins. Et mox. Et quod montem Idam exoriens latitudine exuperat, dextra t' evaque largè amplectens, præsertim tanto discretus intervallo. Plin. lib. 2. cap. 21. Deum bonum! exciamo; quām vasta, & immensa spatha se mihi objiciunt! Quis crederet, tam vastam molem in liquido hoc æthere suspensi potuisse vel teneri sine lapsu? Ast, amabò, ô Musa, edissere semel, quibus tandem limitibus aut quo ambitu Naturæ Auctor molem hanc, an mundum æthereum? circumscriperit. Video enim tam variè de hac Solis magnitudine opinari & loqui Auctores; ut, cui potius adsentiar, planè in ambiguo sim. Ut enim Antiquorum sententias obiter perstringaw; Heracliti Ephesi & Epicuri opinio fuit, talem omnino esse ejus magnitudinem, qualis nobis apparet; nempe pedalem. Turpis profecto error & ignorantia Cœlestium! Anaxagoras minus aliquanto deliravit; deliravit tamen, qui Solem Pelloponeso majorem voluit. Post hunc Anaximander, Solem Telluri compoluit. Ab hoc extremo ad alterum deseiverunt alii; inter quos Prothomæus, qui Solem terrâ majorem cenies sexages septies, afferuit. Copernicus, Terræ motor, centies sexages bis Tellurem à Sole superari, docuit. Argolus, calculo Tythonico, centies nonagesies quinies à Sole vinci existimat. Denique Phil. Lansbergius, demonstrare se ait, 434 vicibus ferè Tellurem à Solari mole vinci. In tanta itaque Auctorum vel opinionum discordia, quæ potius sequenda, ut verior aut probabilior, velim ex te hodiè intelligere, ô Musa. Ne mireris, Uranophile, inquit Musa, tam varios & discepentes inter se Astro-nomorum calculos; operosa res est, molem hanc, quantumvis magna sit, quod scilicet immensis spatiis à sensibus nostris avellitur; ad certos omnino & metaphysicè vel geometricè infallibilis calculos aut numeros redigere. Tycho itaque (quem jure omnibus anteponimus) postquam improbo labore, in hoc usque adeo difficili nodo, desudasset; optimis maximisque adhibitis organis, denique pronuntiavit: Terram à Sole centrum quadraginta vicibus superari. Ita hic interim, Uranophile tibi calculus sequendus erit: putem enim reliquorum calculis præciosorem esse, minusque à vero aberrare. Quo pacto autem tuopte Marte hanc rem explorare & assequi possis, jam alias (si meministi) te docui, cùm de mensuranda Veneris aliorumve Siderum magnitudine disputaremus.

110. Tam vasta Solis sphæra aequomo-  
do in li-  
quido æ-  
there tene-  
atur.  
109. Varie de  
Solis mag-  
nitudine  
opiniones,  
110. Prothomai,  
Copernici,  
Argoli,  
Tythonis,  
111. Lansber-  
gii.  
Terra à  
Sole 140  
vicibus su-  
peratur.

Egregiè portio & doctè hanc Solis amplitudinem (ut aliquid etiam à SS. Patri-  
bus hoc afferamus) expendit D. Ambrosius, lib. 4. Hexam. cap. 6. Si vix, inquit. San-  
ctus Doctor, magnitudinem Solis, non solum oculo mentis, sed etiam corporis astinare, con-  
sidera, quanti Stellarum globi Axem Cali videantur obtexere, & innumeris insignie luminis-  
bus: non queunt tamen tenebras noctis, & Cali nubila detergere. Simul ut sol ortus sui signa:  
præmisserit, omnes Stellarum ignes sub unius Luminaris fulgore evanescunt: operitur aëris (Ce-  
lique facies purpurascente rubore) perfunditur: adhuc spirans exordium, etiam momentanea  
celeritate plenè luminis micat, & surgenis Solis pravia aura dulcis adspicit. Similis Sol, &  
Indis & Britannis eodem momento videtur, cum oritur: nec cùm vergit in occasum, minor  
apparet Orientalibus quām Occidentalibus; nec Occidentalibus, cum oritur, inferior quām  
Orientalibus estimatur. Neque te moveat, quod tibi tanquam orbis cubitalis videatur Sol,  
cum oritur: sed considera, quantum interfit spatiis inter Solem & Terras, quod aspectus nostri  
infinitas sine magno sui transire non potest dispendio. Huc usque S. Pater: qui quam-  
quam hoc pulcherrimo verborum apparatu definire non est ausus præciosam ejus  
magnitudinem, satis tamen ostendit, ingentis omnino molis esse debere.

114. Ad Solis  
presentiæ  
minora a-  
stra eva-  
nescunt.  
115. Solis mar-  
go crispus,  
& in tu-  
bera assur-  
gens.

Jam longius ab his umbrosis corporibus, à maculis in qua, peregrinando & ser-  
mocinando abieramus. Et, Ego quidem diligenter, ad omnia quæ ab Urania dice-  
bantur, advertebam mandabamque memorie, ne aliquando me fugerent: cùm ecce  
in

in montes a Turgere cripataque Solaris orbitæ margines video; fèt ut solet Oceanus, Boreæ Æolique flabris agitatus. Quæ .empestas est ista? exclamo, silentie & propè pigrâ Cælesti aurâ? Quis in montes fluctus que cogit & surgere vastum hunc Solis marginis Oceanum? Aliquisne intus Vulcanus Phœbum urget vel exasperat? Respondit gines ut Urana; hanc Sideris naturam esse: Seiphs, inquit, convelluntur agitanturque fluidi Oceanes Solis margines (fluidam enim, non solidam statuo Solis substantiam) nisi dicamus, fluctuant. ab æthereâ aurâ vehementius mota, ut solet ventis agitatus Oceanus, undulare. Solis substantia ipso agnovit. Sic enim de illa, in sua Rosa Ursina. Superficies solis, inquit, apparens, fluida. non geometricè aquabilis, nec optice terfa & polita, sed astronomicè sphaerica est, instar maris fluctuantis; instar Terra & Luna, montibus vallibusque anfractuosa. En montes, en valles Montes & in Sole. Audi plura: Semper animadverti, inquit, quod Sol, prater tremorem marginalem, quem tamen non semper spectandum prabet, prater exasperationem frequenter exhibitam; valles in Sole. etiam saepe quasi repentinâ quadam fulguratione, toto suo patente hemisphario quaquaversus Solis marginem ex aquo coruscet; haud aliter, ac si intus conceptâ intumescent luce temperetur, & in fulgeiri go plerumque tre- momentaneo subfultans. Ira ille.

Afferamus adhuc alium ex modernis Cælispicibus, Simonem scilicet Marium, mulius. qui hoc ipsum assertere, quasi nobiscum hæc eoram contemplatus esset, non dubitavit. Sic itaque in suo mundo Joviali. Hæc, inquit, ratione, vidi superficiem Solis commo- 120 Totæ suæ fulminatio existit in superficie auri &c. Eadem terè scripsit doctissimus Raphaël Aversa, Solis agi- Phil. com. 2. qu. 34. Ubi, inter alia, ait; necessariò ex macularum solarium Phænomeno colligi, Solem, non solidum, sed fluidum esse; ipsasque maculas, opacas ipsius partes vel partus esse, ut proximè docebam. Mitto alias qui nobiscum sentiunt, ne non tam experientiâ, quam auctoritate, hanc Solis asperitatem vel inæqualitatem aut etiam fluctuationem, tibi suadere velle videar. Mira narras, ô Urania; sicutique meam accendis, plura ex te querendi. Aï, amabo, ô Musa: quâ viâ, vel quo modo hanc Solaris superficie fluctuationem aut etiam liquiditatem observare, & incredibilis ad oculum demonstrare poterimus? Vereor enim, nisi oculis hanc rem palpent, liberè & sine ulle fundamento abs te confitam esse pronuncient. Non delunt, inquit Musa, plures viæ & modi hanc rem experiendi, quos, ubi ad Tuseulum redierimus, te docebo. Ego quidem, inquit Urania, sic hanc rem explorare soleo. Sole ad occasum maturant, quo tempore languidius ad nos luces luas remittit, imaginem Solis per Tubospicillum (interpositis inter oculum & tubum duobus vitiis colora ratis, ne acies à radiis solaribus offendatur) contemplari & experiri soleo: quod si fluctuatione & tu idem feceris, Sole clarius, orbitæ solaris margines, crispos, inæquales, & fluctuantes, modò magis, modò mirus, deprehendes. Hæc etiam methodo utri solitum Schainerum lego. Etiam in papyro, Sole per Tubospicillum transmisso, in aliquo conclavi obseuro, hanc inæqualitatem & undulationem Sideris videbis. Suppositâ autem hæc Sideris undulatione vel fluctuatione, planum sit, Solare corpus non dum aut solidum, sed fluidum esse oportere.

Et hinc rectè etiam argues, Uranophile, Solare corpus, perinde ut Terram, atmosphærâ quâdam sive tenuissimis substantiis spiritibusque ambiri, qui ab ejus ute- 123 Solaris sphera at- mosphærâ cingitur. ri in Cælestem auram truduntur. Quæ tamen non ira patet ut terrestris: quia nimini- rum spiritus illi tenuissimi, ab aura ætherea, quæ continuè Solem consequitur, mo- 124 Cur oculis hec non di- potibus humidis evaporati, ab aurâ vehementius mota dispelli. Si pieatus hoc ip- singuantur. sum

sum fuit aliquandò, egregius ille exi contemplator Cysatus, Barcinone cùm Solis deliquum, quod anno 1628 ipso Nata. Domini die acciderat, observaret. Nempe visam sibi Solarem superficiem fluctuare, non aliter ac mare fluctibus agitatum. Unde meritò arguere potuit, sphæram Solis, perinde ac Tellurem, atmosphærā ambiuit.

126 Pleraque jam, in hac Solis Regia visenda vel observanda, Mens peregrina decurserat. Unum solū, sub ipsum finem occurrit, quod in tanta rerum copia sugerat, ex Urania quærendum. Nimirum; queo in finem Deus Opt. Max. Sidus hoc, tam magnum, & cum tantā motuum varietate, formārit? Respondit Mūsa; Sūpicari se, ideo Opificem Deum tanq; & tam vastæ molis Solem esse voluisse, ut nimirum copiosius longiusque caloris & lucis suæ incendia, per hoc cælestē & immensis spatiis dilatarum expansum, proferrentur. Vasta domus est, inquir, hoc, quod videamus Cælum, mi Uranophile; ingenti lampade opus habet, ut tota lucem accipiat.

127 Quod si enim minor esset, quales, V.C. ad sensum, Stellæ; quantulam, putas, lucem ad nos perventuram esse, aut ad Planetas, qui Solis luce se vestiunt? At enim, inquires; an non potuit propriū Telluri admodum ita quidem: verū, quis Vulcānum hunc in vicinia innoxius ferat, quem, tantis millibus milliarium disjunctum xgrē sustinemus, mallemusque adhuc longius à nobis abesse? Advertit ad hanc rem Ovidius

128 Planete omnes luce Solis se vestiunt.  
Quare Sol non sit propius Terra admodum suis?

129 Sed, & ad Majestatem Numinis pertinebat iam exaggerata Solis magnitudo. Minister enim cùm sū, & quedam quasi Deitatis imago, ut inquit Divinus Areopagita, Opusque Excelsi; grandis ut esset oportuit, ut tantū liquidiū Numinis magnitudo in ipso eluceret. Quatuor porrò sunt res in Deo, inquit Mūsa, in quibus præcipue Divinæ Naturæ eluet magnitudo. Et prima quidem, Intellectus divini impenetrabilis sublimitas: de qua Apostolus cùm admiratione exclamat, O altitudo divitiarum scientiæ & sapientiæ Dei! Altera; Immensitas Divinæ Essentiæ, quæ nullis omnird limitibus circumscribitur. Si ascendero in Cælum, tu illuc es, dicebat David; Si descendero in infernum, ates. Tertia; Omnipotentia sine termino, hoc est, nunquam exhaustibilis. Quarta tandem, Perpetuitas, nunquam finibilis. Quæ omnia, quoisque scilicet creaturæ mortalis fert conditio, non leviter in hoc pulcherrimo Sidere, in hac, inquam, Numinis vicaria creatura, adumbrantur. Et prius quidem, inscrutabilis & impenetrabilis ab humanis sensibus lucis Solaris majestas: ut potè in qua meliores & acutiores Aquilæ adhuc caligant. Secundò, etiam deprehenditur In illo, quedam corporis iueisque, quam quaquaversum per immensa illa Cæli spatia evibrat & explicat, immensitas. Sed & Omnipotentia Divinæ in eo, suo modo, eluet imago: dum scilicet per fortissima vastissimaque Telluris repagula, ad ipsa usque intima viscera, hoc est abdita naturæ claustra, virtute propè divinâ, se penetrat; tantam rerum varietatem, sive intra, sive extra illam producendo, citra ullam sūi mutationem vel defatigationem. Neque enim flaccescit tempore, neque deteritur ætate Gigas iste: eodem semper vultu, eadem lucis amplitudine, eadem serenitate frontis renidens; semper novus, nunquam veterans: denique, in tanta rerum mortalium vicissitudine & instabilitate, semper sibi similis & constans, quasi immortalis esset.

130 Quatuor in magnitudine Dei consideranda.  
131. Solis, cum attributis divinis collusio.

132. Sol semper sibi similis & in deficiens.

133. Cum motu Solis res sublunares variantur.

Altius egressus, caelestia Signa cremabis;  
Inferius, terras: medio tutissimus ibis.

reno mundo, effectus producendos. Aliter enim, dum à nobis in Boream deflexit, aliter, cum ad Lunam applicuit; aliter denique, cum in Austrum descendit, in res sublunares influere deprehenditur: aliosque effectus, sive in Cælo, sive in ære, sive denique in animantibus, Solem operari experimentur. Leviter tem attigit Poëta Anonymus, cum inquit.

Imprimis aëris multâ caligine densus,  
Mane novis radiis, & luce rubeat Eoā.

Discretius autem Naso Tomitanus.

Vere novo, flores; & tu, nesciunt ariste;

Poma, per autumnum; frigeribusque nives.

Audi eruditè de hac re differentes Athan. Kircherum, & Christop. Schainerum. Us  
autem Sol, inquit, hasce vires suas mundi corporibus communicare posse, sapientissimè Opi  
fex natura, eum circa proprium axem, diurno annoque spatio, ad motus diurni annuique ex  
emplar ordinato, moveri voluit; ut sic nulla pars esset, qua tam necessaria lucis secundum ad  
ministratione destinaueretur. Illud planè certum, Uianophile; nisi Sol, perenni illo  
rotatu tantaque motus varietate, mundo se communicaret; longè aliam mundi fa  
ciem, tristem scilicet & perturbatam, esse futuram. Hinc quidem gemitus Indus vel  
Æthiops, perpetuò Sole se uti indignatus: alibi, frigore geluque contabescens que  
ri posset Geta, omnesque Borealis Vrbe accolte. Necstaria itaque fuit alterna hæc  
motus vicissitudo: quâ hyemis, astris, autumni, ac veris tempora distinguerentur. 134.  
Kircheri &  
Schaineri  
de hæc re,  
sensus.  
Sapientissimè itaque, ut tandem hoc argumentum concludam, à Numine, hæc Solis  
vertiginosâ libratione motusque varietate, mundo provisum; quo scilicet ex æquo  
œcum videntur virtutis Solaris semina orbi communicarentur, humanæque viræ periodi, se  
cundum has circulationes, Deo ira fuscante, constituerentur; ut benè nos docuit,  
B. Jobus, dum inquit: Posuisti terminos ejus, qui præteriti non poterunt. Audi doctili  
simè super hæc re differentem Alberum. Ideo, inquit, omne tempus, quod est in re eor  
porali, & omnis vita qua virit, habuit numerum in circuitu Cælesti, & in ipso circulo Cele  
sti terminatur; quia ex ipso circulo consideratur, usque ad quantum se extendit virtus gene  
rantis, secundum quod asserti esse rei, antequam assertas perfectam rei cerniptionem. Omnium  
enim inferiorum est ordo causarum pendens ex superiorum ordine; & omne tempus, quod est  
rei in tempore duratio, & omnis vita perido mensuratur. Neque tamen omnia eadem periodo  
mensurantur; sed quedam habent maiorem, quedam minorem, secundum quod magis  
suscipiunt continentque virtutes, sibi ex circulo Cælesti defluxas. Ita hic Author: sed ita  
alius.

Astra regunt mundum; sed Deus astra regit.

Huc usque deveneramus; cum repente, veluti inducto sipayo, admiranda hæc Mensi Vra  
Solaris Regia scena sive imago placere se subduxit: Egoque mihi sum restitutus. nophilic ad  
Geonisbe enim, impatiens tam longi abscessus sive Ioporis, dulcem mihi som  
num, an Extasim & importunè interciauit. Huic postmodum singula, quæ in illa su  
pera Solis regione peregrinanti menti occurrerant, per otium recensui. Pleraque  
admirata est; de uno solum dubitavit, nempe, quod maculas abs me in Sole vilas  
asseruisse. Fecisse enimverò se Iapius hujus rei periculum optimis specillis, ni  
hil tamen, quod Solis discum macularet, deprehendere potuisse. Hic occurrit U  
rania: Scire, inquit, debes Geonisbe, non semper ejusmodi nævos vel purgamenta  
ad Solis superficiem evadere; sæpe enim & multo tempore innoxius est, & putus  
micat. Cum enim maculae illæ vel nævi sint partus Solis, postquam multas ejusmo  
di proles effudit, lentè alias in utero format, donec maturas partui protrudat in  
135.  
Motus So  
laris in  
mundo ne  
cessitas.

*Cometas solis partus esse, sentiunt Villebror-  
dus Snel-  
lius, Ca-  
millus Gloriosus, Erycins Puteanus.*

140. *lacem. Hinc puta factum, varias deinceps, post illam Cometarum triade a, quos elapsis annis in celo vidimus, ejusmodi maculas in ipso constet esse; credo enim extemporales illas fatalesque facies potissimum a Solis utero trudi. Quod siquidem ita est, o Urania, subjevit Geonisbe, ejusmodi obleuras proles ab Sole originem habere; facile inducor ut credam, fatalem illam horrendamque Solaris Sideris Obnubilationem, quam sub mundi finem futuram Scriptura, Prophetæ, & SS. Patres asserunt (Et Sol, inquit D. Joannes, factus est niger, tamquam fagus cilicinus, Apoc. cap. 6: & Joël cap. 2, Sol convertetur in tenebras, antequam veniat dies Domini.*

*Solem in fine mundi obscurandum, instrumento macularum.*

141. *Et ipse Dei Filius dixit; quod Sol obscurabitur) non alio opus habere involuero, quām ejusmodi maculis, in Solis superficie congregatis. Non est necesse ad interpositionem nubium densarum recurrere, ut volunt Dominicus Soto & Ribeira: neque ad accumulationem plurium Eclipsum, ut putat Peterius; sed neque ad subtractionem vel suspensionem luminis, per subtractionem divini concursum, ut placuit Cornelio à Lapide & P. Suario: hęc enim omnia commodius per multiplicationem harum macularum, quas Deus ē corpore Solari in ejus superficiem extrahere potest, explicari posse videntur. Et quidem opinio Ribeiræ & Soti planè mihi displaceat; quantā enim, putas, nubium agglomeratione opus esset Soli penitus obteurando? Ceterè Lunari corpore majores esse oportebit, ut totus Sol toti Terræ ecliptetur; nisi forte ad aliud miraculum revertant, nempe per totum Orbis ambitum & superficiem, nubes illas circumducendo.*

*Reprobat Geonisbe solis, circa suum centrum, vertiginem.*

142. *Probatur opinio Sotii & Riberæ. Etiam novum Geonisbæ & paradoxum visum est, Solem circa centrum suum, spatio dierum septem supra viginti, se circumvolvere, mutareque suos (ut Protheus) vultus. Quæ enim, inquit, vis aut ratio urget, Solem potius rotari circa suum centrum, mutareque inde suos vultus, quam Lunam aliave Sidera, de quibus nihil simile narratur? Respondit Urania: causam volubilitatis Solaris sphæræ jam nuper se docuisse; pro Luna autem aliisque Sideribus, nec causam ostendi posse, neque experientiam; utope quæ luces suas aliunde accipient. Sufficere illam lucis communicatæ varietatem, quam quotidie aliam atque aliam nobis ostentant, ad operandum influendumque in corpora sublunaria.*

*Quare luna non rotetur circa suum centrum?*

143. *Postquam itaque multa eorum, quæ in amplissima illa Solaris sphæræ Regia videbim, Geonisbæ retuli; ingenuè mihi confessa est, aliam omnino de quibusdam sibi hactenus ventem fuisse; præcipue autem de nævis istis in Sole, quos maculas vocavit. Non enim maculas, sed erroris, sive vaga aliqua Sidera esse putabat; quæ in suis epicyclis, circum Solem, motu nobis incognito, curricula sua peragant. Ceterè in hac sententia (dicebat) fuerunt plures ex Astronomis, & multi viri docti. Dicebat præterea, persulcum tibi fuisse, Solem puram puram flammam esse; adeoque, ad sui conservationem alimento opus habete, quod ei identidem à terra ministraretur. Tandem se existimasse, nihil omnino motus illos Solis ad generationem vel vegetacionem viventium facere; solo enim dumtaxat calore & lumine omnia in mundo percipi posse. Hos scrupulos Vrania ingeniole, ut solet, Geonisbæ exemit, plurimis argumentis in medium adduxit.*

*Maculae non sunt Stelle in epicyclis rotatae.*

144. *Sol non est pura flama pabuli indigens.*

145. *Maculae in sole non sunt Stelle.*

146. *Et primò quidem, nævos illos sive maculas in Stellarum numerum reponi non posse, in hunc modum probavit. Maculosa illa corpora, inquit, plerumque sunt irregularia, ut fere nubium floccii; quedam quidem oblonga, alia aduncæ, alia bifurcæ, alia denique nullius certæ aut stabilis figuræ: quod sane cùm Stellarum forma, quam rotundam omnes stitunt, planè non congruit. Deinde, quod multæ istarum macularum, antequam totum Solis discum decurrant; aliquæ quidem in medio*

*irregularis & incon-  
stantis fig-  
uras.*

medio; alia prope limbū desinant videari: rursus, quod alia in medio Solaris disci, aut propter illum, oriti videatur: quod planè Stellarum phænomena ista, ut Planetas, in ipsis, vel ab ipsis circa Solem circumferri (in qua tententia dicunt multos ex Astronomis esse) hoc planè ineptè dici singique. Et primò quidem ajebat, Si cuivis Rejiciuntur maculæ (quas illi perperam Stellas putant) suus esset circellus vel Epicyclus; quanti, Epicycli. quæso, Epicycli necessarii forent, tot tantisque maculis vel Stellis ferendis? Vidi-

mus enim sèpe ultra 30 maculas in Sole apparuisse; alias, totum maculis respersum. Quanta, deinde, ipsarum macularum, sive circellarum confusio? occurrentibus sibi invicem corpusculis, & alio aliud premente, vel resistente alterius motui: & siquidem sic moverentur; vel deberent se invicem corpora illa penetrare, quod absonum; vel, ubi concurriscent, invicem uniri, cùn æquali impetu ferantur, locoque uno in æthere suspensa hæcere. Vide, Uranopibile quantus scrupulo labirynthus ab uno.

Nunc ad secundum: nempe, Solem puram flammam esse, vaporibusque à Terra exhalatis, quod planè ridiculum, palei. Respondit Musa, Nequidem totam Tellurem, si in vapores & halitus solveretur, tam immensæ flammæ alendæ sufficiuntur esse; præterquam quod ejusmodi halitus vel sumi ad eam altitudinem pertingere nequicquam possunt; innd ne quidem ad Lunæ concavum.

Quantum vero ad motum; credere Geonisben, illum ad generationem viventium vel serum productionem nihil conferre, sola que luce & calore omnia perfici, falsum esse ostendit experientia. Liquidò enim nobis constat, ex illa Solis alternâ vertigine, modò in Austrum, alias in Boream, insignes temporum, aëris, rerumque sublunarium mutationes fieri. Alterò enim operatur & influit in corpora sublunaria, cùm vg. ad Signum Leonis, accessit; alterò cùm ad Aquarii Asterismum pervenit: rursus aliter, cùm est in Arietis Signo; alterò denique, cùm Libra Signum obtinuit. Omnia, inquit Argolus, inferiorum, suo accessu, exstat causa generationis ac interitus. Quæ tam certa jam sunt Astrologis, ut turpe sit de his amplius dubitare.

Geonisbb. Non tibi videatur novum vel absonum, ô Urania, quod Solem flammam esse existimaverim, qui Æthna ad instar excandescens, peregrines in aëre vomit ignes; cùm inventus sit nonnemo hoc nostro aëro, qui Solem, pyropum aut carbunculum, scipio pellucidum, & ex aquis unionis instar formatum esse, assertere non dubitaret (Leo Sanctius orat. 12) adeoque non calidum, sed frigidum esse, sibi persuaserit. Respondit Urania; Leonem Sanctium, siquidem ita opinatus est, nugatum esse: Solem porò puram flammam suspicari, facilius sustineri posse, multosque in hæc opinione fuisse; talem enim oculis nostris se obiectit. Non rectè ramen puram flammam dici, sed flammum, hoc est, ex ignea lucidaque materia compactum: quod quidem satis probant radiosæ illius luces; quæ si in unum punctum colligantur (quod per crystallinas lentes fierit soler) in subiecta materia ignis capaci, illicè ignem flammamque in ea excitant. Quo, fortasse, alluserit fabula illa de Prometheus, quem Dii, quod Cæli adyra profanus ingressus esset, & ex ignea illa Solis rota sacrilegè faciem clepsisset, ad Caucasum alligati fuserunt, æterno proptii jecoris obsonio inferni vulturem saginaturum, in poenam suæ temeritatis.

Inter areolas Floræ, cùm hæc invicem conferimus, hærebamus: dumque anniæ celestibus illis palcebantur illecebris, sua etiam oculis lenocinia erant. Itaque, currit. relecto

150.

Sol non est  
pura flam-  
ma.

151.

Vapores  
Terra ad

152.

Sols motus  
ad muta-  
tionē rerū  
& tempo-

153.

Sols motus  
ad muta-  
tionē rerū  
& tempo-

154.

Sols radii  
in punctū  
collecti  
flammam  
excitant.

155.

Fabula de  
Prome-  
theo.

156.

Geonisbe  
in laudes  
Flora solito-  
vehemen-  
tius ex-

rejecto tantisper de cælestibus in alium dic̄ argumento; Geonisbe, soliti, vehementius, in laudes milleque encomia Flora effundi cœpit; dixisse, Parideum pro Helena contendisse: hoc certe satagebat Musa, ut Villula Floraque nostræ eupadias, cum illis cælestibus componeret. Quid, inquit, interest, aut in quo præcellit cælestis illa area, Flora nostræ areolas? in qua, tot germinoani Stellæ, cælestium æmulæ, quot nascuntur flores? An verò venustius aut concinnius illa sublimia Sidera in Cælo ardent, quam hæc nostra in Tusculo vernant? Una illuc Venus radiat; hic, tot Veneres, quot Rose purpureant. Unus illuc renidet Jupiter; hic, tot ludunt candidi Joves, quot alba ligustra, quot liliorum calyces oculis ad blandiuntur. Unus in Cælo Sol gyrat: hic, tot Soles circumaguntur, quot heliotropia superbiunt. Una illuc Cynthia emicat; hic, tot pullulant Dianæ, quot aurea mala Pomona trudit. Illuc, unus Mars, sanguineo formidandus vultu; hic tot blandi Martes rubescunt, quot cariophylla regium pingit ostrum. Illuc, plumbeo languet colore Saturnus: hic candidi nitent Hiacynthi. Illuc, parvulum Mercurii Astrum micat; hic Violet & Amaranthi ad prodigium cæruleant. Illuc, tristes pubium flocci obnubunt & maculant Solem; hic viridia arborum capillamenta, ramorumque pubescentes cincinni, gratas hospitiis propinant umbras. Illuc, præcipites, cum Orbibus suis, rotantur sphæræ; hic, Favoniorum Zephyrorumque lene spirantes blandiuntur auræ. Inde, ingentes fundit Aquarius Vrnas; hic, argentei per virentia prata currunt rivi; ut quedam Muta cecinit.

158.  
Tusculi a-  
mantates  
cælestibus.  
anteponit.

*Est mea fontanis circumdata Villula rivis;*

*Villula, Castalia fonte perenne micans.*

Liquidaque per montium crepidines

*Lympha, cavernoso præcipitata jugo,*

*Truditur ad potum.* —

Illuc, fatales & male erinti regna terrent Comætæ; hic, curvatis in testudinem ramis, promicanibusque ad insidias palati malis aureis, oculos ad se pellicit (ut dicebam) dulcis Pomona. Inde, dracones, ignes satui, & timenda Nautis Sidera Castor & Pollux, Helenæque infastæ facies, ad nos descendunt; hic, quidquid veneniferum vel noxiū audir, quam longissime cogitū exulare. Ille denique sel-liser campus, quantis vaporibus, quantis nebulis, tumis, halitusbusque sordidatur? Tusculum hoc nostrum, viridi herbarum florumque, veluti textili quādam vernantis naturæ chlamide, indurum & concinnum, hospitiis blanditur. Illuc æther, horrendum detonantibus irati Jovis fulminibus, turbarit & percussitur; hic, dulcia & sonora volucrum barbyta auræ deinulent. Denique, ut reliqua si-leant; nihil in hoc vernantis Flora empio:io desideres, quod ad oblectamentum vel voluptatem humani sensus conferre possit.

159.  
Urania o-  
steplii om-  
nibus istis  
in esse va-  
nuatem.

URANIA. Toto aberras Cælo, mea Geonisbe, inquit Urania; Non vides, quam fluxa, caduca, & vilia sunt hæc, ut cum cælestibus componantur? O si nos-les quam insidiosa sit ista florum pulchritudo, quam tu tanopere attollis! Crede mihi, pierumque latet anguis in herba. Quam facile, etiam modicus Canicula æstus ista decoquit? imber corruptit? Boreas frangit? Deus bone! quanti hostes, quantæ arma, quantæ insidiae, contra folium, ut inquit Jobus, quod vento rapitur! Nihil horum in lucidissimis illis ætheræ sphæræ campis; in illo, inquam, candido Siderum theatro; omnia secura, omnia innoxia, æterna omnia. Habeant sibi A-donidis horti suas rosas; Alcinoi viridaria, sua ligustra & flores; Hesperidum carpri, suæ poma; Salustiaræ sylvæ, suas amoenitates; Gordianorum villula,

160.  
Sola cele-  
stis sunt  
eterna.

suas

suas delicias; Thessala Tempe, sua prata Aventia; Tullii Tusculum, sua vira; Semiramisque pensiles horros, & reliqua operis Topiarii miracula;

*Aut tandem Elisi, si non est fabula, campi,  
amœnos lucos. Hoc solum nomine amari digna est, & laudari Villula nostra, floridæque Floræ cupediæ, quod otium nobis donant, in quo à strepitu Urbis remoti, cœlestibus tanto impensus in illa vacemus; & per has florum pulchritudines, ecce per scalas, rerum humanarum pertæsi, liberius ad superas domos scandamus.*

*Quo, Dea, si paucis tantum, si veneris horis,*

*Oblita angusti protinus Orbis eris.*

Nescio, inquit D. Hieronymus, quid plus lucis aspicio. Libet sarcinâ corporis abjectâ, ad purum etheris evolare fulgorem. Epist. i ad Heliodorum.

## URANOPHILI PEREGRINI.

S I V E

MENTIS URANICÆ

PER CÆLESTES SPHÆRAS PEREGRINANTIS,

## EXTASIS V.

Uranophilus in Cælo MARTIS peregrinus.

*Iam super Astra feror, celeri pede nubila calcans:*

*Iam fugit ex oculis Terraque & Vnda meis.*

*Disparent Montes; Turres, Vrbesque recedunt:*

*Iam coit in parvam pendulâ Terra pilam,*

*Iam Lunæ, Venerisque globus, Sol, Mercuriusque*

*Despicitur; Martis Regia tota patet.*

**I** Ngens, ex proximo, eum Urania & Geonisbe, de Cæli Siderumque fabrica colloquio, cupidus me invaserat, reliquas etiam, quæ supererant in illa lucidissima Siderum Provincia, sphæras proprius contemplari. Tameisi enim gratiosis Tusculanæ Floræ cupediis oculi recreabantur; mens tamen, altioris scilicet indolis, crepundiis istis. Floræ non admodum tenebatur; ad lucidissima illa, longeque ab humanis abducta sensibus Tempe, toro animi impetu anhelans. Non latebant Uraniam vota nostra. Itaque, lento sopore in animum immisso, extra Tusculum me esse fecit, & ad superas sphæras, momento citius, abripuit. Brevisimo tempore in Martis Provincia me vidi; Sole, Venere, Mercurioque, & Luna, in profundo ætheris infra me demersis; ut jure, cum Poëta anonymo, dicere possem:

1. Vranophilus cœlestiū contemplationem rebus caducis praoptat,

2. & in solitam mentis extasis rapitur.

3.  
Uranophilius in sphera Mariis  
sistitur.

*Et jam intulta mei superas pars maxima cœpit,  
Ac mentem calor iustigat. Iuvat ultra vagari  
Sidera, & immenso propius succedere calo.  
Magnum opus: & jam signa Dei fulgentia terrent,  
Armorumque haurit strepitus, clangorque subaram.  
Ipse Deus, rapidis insistens pronas habentis,  
Tela manu queit insultans, acerque cruento Ore sonat.*

4.  
Martialis  
Sideris  
Splendor.

Ita ille. Tantus porro erat Sideris Martialis splendor, ut nisi prius, cum illud in Tusculo contemplarer, mihi notum esset; facile mihi persuaderam, me iterum in Solis Régia esse. Non satis capiebat mēns tanta incendia. Itaque, quasi animi pendens, & dubius adhuc ubi essem; rogavi Utaniam, Solisne an Martis hæc Provincia esset?

5.  
Mars à  
Sole lucem  
accipit.

Sidus, inquit Musa, Martium calcamus. Ignes, quos in illo miraris, à Sole accipit; & latro quidem copiosus, quanto magis præ reliquis Sideribus ad ipsum. Solem accessit. Porro, sanguineus ille Sideris color, quem in illo spectare solemus, ipsi Sideri congenitus est (talem quippe in ipsis statim oris sui etrepundis natura finxit) quo, pura alioquin & serena cum sit Solis flamma sive lux, dum in ipsum illabitur, imbutitur pingiturque. Ab hac flamma vel igne, Pyrois à Poëtis dici solet; vel, ut alii volunt, ab effetu: quod nimur utrū & desiccat corpora; spiritusque igneos & bellicos, alterando & accendendo sanguinem; infundat. Et hic ignis excessus Astronomis occasionem dedit, ut eum Infortuna minoris nomine insignirent, & inter maleficos reponerent. Hinc ortum Astrologicum illud axioma: Si videris Martem in Horoscopo, horā nativitatis Insantis, ejusmodi figuram ne aspicio. Putant enim omnia infausta, sub hoc Sidere natis, portendi. Hinc Poëtæ & Veteres, non sine mysterio, ense, clypeoque, & hastâ armatum pingunt; ut alicubi cecinit Ovidius.

6.  
Cur coloris  
sanguinei.

7.  
Cur dicatur  
Pyrois.

8.  
Vocatur  
Infortuna  
minor.

9.  
Cur pinga-  
tur arma-  
sus?

Bellice, depositis clypeo paulisper & hastâ,

Mars ades.

10.  
Qua sint  
Domus  
Martis?

Domus porro sive loca, in quibus Pláneta iste robustior fortiorque evadit, sunt Arietis & Scorpī Signa; contra, ubi debilitati haberatique ejusdem virtus dicitur, sunt Taurus & Libra. Proprium est hunc Sideri, ventos calidos & pestiferos excitare, exasperare maria, cauare grandines, fulgura, inundationes. Pessimus autem tum censemur, cum Mercurio sociatur; aut tum est Dominus sive significator anni. Tunc enim causat frugum penuria, æstum intendit, fluminia fonteque imminuit & exhaustit; animalium interitus, morbos calidos & siccios, febres tertianas, ardentes, acutas, inflammations, sanguinis redundantiam, mortes repentinæ, ægritudines pestiferas, & sexcenta id genus in viventibus operatur. Plura, si voles, de hoc infausto Sideri, Astrologos consule.

11.  
Effectus  
Martis  
maligii.

URANOPHILUS. Mira narras, ô Musa, siquidem vera. Quis enim credat tantam malorum Iliadem claudi in uno Astro? Paululum processeramus, cum ecce montes quidam & vallium declivia nobis in conspectum se dederunt, eadem propè facie, qua nuper Veneris & Mercurii Lunæque globos tumere mirabamur: unde suspicari cœpi, dōbō procul, etiam reliquias aliorum Siderum phases varietatesque lucis Planetam hunc pati: adeoque, ut Lunam vel Venerem, lucibus hunc augeri, nunc minui, lucisque proprie habere parum atq; nihil. Reste suspicatus es, inquit Musa: Solis enim tute, ut alii Planeti, se vestir: & tum quidem maximè lucidus nobis videtur, moleque crevise, cum nimurum proprior est Terræ; quod tum sit, cum orbitam,

12.  
Montes  
Uranophilo  
in Marte  
visi.

13.  
Mars lucis  
incremen-  
ta & de-  
cremen-  
ta patitur.

bitam, sive excentricum Solis intersecuit. Cumque ex Urania quererem, an ita res haberent, ut Ego suspicabar, ipsum scilicet incrementa & decrementa lucis pati? Respondit Musa, ita omnino esse; nunquam tamen ad dimidium, sive ad quadraturam, ut Luna, lucis suæ decrementa accedere: tempore enim plus quam diuidia sua parte nobis nitet. Habet tamen, ut Sol, respectu Telluris, suas eclipses; cum nimis, cum ipse Sol, vel Venus, vel etiam Lunæ aut Mercurii Sidus, inter ipsum & aërem nostrum intercessit. Quid porro, ajo ad Uraniam, de ejus cursu & recursu dicis? ô Musa. Respondit; Ejus curieulum sive orbitam, per quam rotatur, Solem pro centro habere; atque adeo ipsam respectu Solis, homocentricam, excentricam vero, respectu centri Terræ esse, juxta systema Tychoicum; quod quidem recipio; antiquum enim Ptolomei non placet, quia mendosum. Sed neque Argoli, qui homocentricum centro Terræ statuit: non enim video, quomodo salvare possit, quas tamen ipse admittit, in hoc Sidere parallaxes; quæ, modo majores, modo minores fiunt: sed neque perigæum, aut apogæum, si in eadem (ut ipse vult) semper à Terris distantia, Planeta volvit. In quo quidem manifesto alibi sibi videtur contradicere hic Author; nisi forte, ad Epicyclos recurrat, quos ego pridem regi. Ad hanc Martis circum Solem rotationem videtur allusisse Poëta Anonymus, cum dixit.

Sed quanquam imperii impatiens, & pectori savus.  
Indomito, acruptis præceps rapiatur habenis;  
Ipse tamen solium Solis veneratus, ad alto  
Cirru fitit anhelus equos, mox lora remenso  
Contorquet spatio; non ante ad munera recto  
Convertens cursu, quam princeps duxque Deum Sol  
Iusserit; illum adeo timet, obseruatque tuendo.

URANIA. Aves modo scire, Uranophile, inquit Urania, quam vasta, quantæque molis sit rota illa sive ambitus, in quo sidus hoc Martiale curieulum suum peragit? Ajo, istud Martialis orbitæ concavum, milliaribus 27361875 definiri: convexum autem, mill. 199209275: & consequenter, Cæli inter utrumque crassiudo, semi-diametrorum Terræ 7637, millarium vero 27339375 erit. Distat à Terra, in Apogæo, semidiametris Terræ 2729, mill. 927560: in Perigæo, quando est sub Sole, semid. 761, mill. 2617840. In media vero distantia, semid. 1745, mill. 25, 2800. Dum sic mente per lucidam hanc Martis Provinciam peregrinaremur, sermones misendo; quæsivit ex me Musa, si vellem etiam hujus Sideris noctes videre. Cumque ego annuissem; res mira! quasi momento temporis, in obversam globi Martii differat à plagam me depositum. Nox quidem erat, sed tamen non usque adeo densa; Auroram, tenui dubiisque luce confusam, crederes. Sidera enim Jovis & Saturni umbram submovebant vel diluebant, qui magnitudini seu moli corporis Lunaris, qualis scilicet à Terra nobis videri solet, suppares videbantur; quamquam lumen eorum Lunari acutius erat. Quantæ bæc tam peregrina Sideris facies mentem meam voluptate affecerit, haud facile est dicere. Cumque rogasset, Uraniam, quousque umbrosa illa pyramis extenderetur? Cum maxima est, inquit, 147 semidiametros Terræ, hoc est 505680 millaria æquat.

URANOPHILUS: Quid porro, ô Musa, de ejus magnitudine dicis? Quanto superat molem Terræ, aut superatur ab illa? Hue usque enim, quotquot Astronomos lego, video omnes in definienda hac magnitudine discrepare; & quosdam quidem nugatos esse. Philip. Lansbergius, egregius alioquin Astronomus, octies Martem

<sup>14.</sup> Quo vici-  
nior terra,  
hoc luci-  
dior video-  
tur.

<sup>15.</sup> Mars E-  
clipses pa-  
titur.

<sup>16.</sup> Solem pro-  
centro ha-  
bet.

<sup>17.</sup> Rejicitur  
Systema  
Ptolomei,  
& Argoli.

<sup>18.</sup> de Martis  
circum So-  
lem rota-  
tione.

<sup>19.</sup> Definitur  
annitus  
sphere  
Martis.

<sup>20.</sup> Concavi  
Orbis  
Martis

<sup>21.</sup> mensura  
in millia-  
ribus defi-  
nitæ,

<sup>22.</sup> deinde  
convexi.

<sup>23.</sup> Quantum  
differat à  
terra.

<sup>24.</sup> Iupiter, &  
Saturnus  
magnitu-  
dini luna-  
ri, ex Mar-  
te visi,

<sup>no obscura.</sup> non omni-  
quals  
terræ videntur.

*Quousque extendatur umbra Martis?* terrā minorem esse, demonstrare se ait. At eam, fortasse demonstraverit si ; non aliis, *Vranom.lib.1.* Argolus; minorem Terrā decies ter afferuit, *Eph.lib.1 cap.13.* An etiam & hic demonstravit ? Paulus Merula, ait; majorem Terrā semel cum una ter- tia, *Cosm.par.1 lib.2 cap.24.* Clavius denique, ex Maurolyco, docet, Martem in se continere magnitudinem Terræ semel cum †, in Comment, in *spher.* En Martem modo majorem, modo minorem se ipso, scilicet ex mente horum Auctorum. Quid ad has demonstrationes, an pseudometrias ? dicas *Urania* & *Eccuinam* ex Cælispici- bus istis subscriptis ? Respondit *Urania* ; Nihil modo ex suo sensu se definire aut statuere ; Donec, inquit, ad Tusculum redibimus, Marte proprio, Martis magnitudi- nem una explorabimus. Ceterum, quidquid sit de aliis, Maurolyci Abbatis calcu- lum meliorem sibi videri. Quid porro, ajo ad Musam, de temporis spatio, quo sci- licet totum Zodiacum Sidus hoc perambular, statuis ? Respondit Musa ; Duodena Signa Zodiaci, duorum prope, annorum spatio, decurri. Prope, dixit : cursus enim hu- jus Sideris tam mirabilis & inobservabilis est (ut etiam advertit Plinius) ut difficile sit eum præcise ad calculum Mathematicum reducere. Singulis porro annis, inquit, dimidium Signorum pererrare : spatio autem diei unius gradum unum plus tribus minoris. Et hæc ex mente communi Astronomorum.

*Opiniones Astrono- morum non conve- niunt.* 36. *Magnitudo molis ejus.* Hic ego ad Musam, Dixisti, ô *Urania*, motum hujus Sideris intricatum & inob- servabile esse : nunquid ergo exlex est, nulloque certo & stabili cursu vel tramite per Cælum errat ? atque adeo mendosi sunt omnes Astronomorum calculi, qui motum illius definiunt ? Deinde, si ab Intelligentiis circumducuntur Astra motu tam regulari, quomodo inobservabilis est Martis motus ? An vero induces Stellarum, (qui portant Oibem & moderantur Astra) error aliquis cadere potest ? Neutiquam, lane, respondit *Urania*; Nullus in Ministris istis sive Intelligentiis est error ; Quod si enim Deus fecit *Calos* in intellectu, *Psal.135*, quo pæco earum motores errare pote- runt ? Acieji nimirum nostre mentis, aut etiaco oculoru tenuitas facit, quod non sat is motus istos Sideris tam intricatos intelligere, vel ad certum reduceere calculum possi- mus. Quod si enim mortalidm Sapientissimus Salomon, cui Numen intelligentiam to- tius Orbis terrarum dedit, in motu viaque unius Aquilæ in Cælo hæsitavit, ingenu confessus, illum se ignorare, quid mirum, si Aquilæ hujus Cælestis motus, viasque in Calo longe diffiillimas, ignoret mortalis conditio ?

*Intelligen- tie Sidera versant.* 42. *Uranophilus.* Age porro, ô Musa, doce, Ex qua materia compactum sit hoc corpus ? Nisi forte etiam hæc te latet, & in occulto est, ut ille motus ? Haud paulo amplius, inquit Musa, de illa novimus. Credibile tamen mihi est, Sidus hoc Martium, ut alia Planetaria corpora, ex materia auræ æthereæ congregatum ab Opifice Deo fuisse ; & quidem (ut suspicor) aliquanto solidiore ceteris Planetarum. Hinc credo fit, Solarem radium in illo fortius figi ; & consequenter, vehementius ad nos refundi. Fortasse hoc innuit Poëta quidam, cum dixit :

Scilicet aetherio mens est de somniis Marti.

*Salomon ignorat viâ Aquile in calo.* 43. Audi, si placet, quid Poëta de ejus genio sive genesi fingant.

Hunc Iunone satum, nullo love, patreque nullo,  
Oleniis concepsum herbis, per Cresia rura,  
Eductumque Hebrei ripis Rhodopeia ad antra  
Crediderant, animi indomitum adversumque Minerve.

*Materia Martis ex aura ethereæ.* 44. Postquam ab umbra sive nocte Sideris, in qua adhuc errabamus, evasi ; sentire mihi visus sum, an videre ? auram, Sideri circumfluam, aliquanto turbidiorem, qualis fere est illa, quæ Tellurem nostram perenne circumstat ; quam communiter Atmosphæ- ram

*Natales ex menie Poë- tarum.* 45.

ram Philo<sup>ph</sup> ophi vocant. Itaque rursus ad Uraniam (nolebam enim diu de hac re dubitare.) Quæ est ista, in hoc purissimo æthere, atomorum miscella? Respon-  
dit Urania, Atomos istos sive auram aliquantò grossiorem, non aliud esse, quām halitus & expirationes quasdam Sideris, quas identidem in superficie ab utero suo trudit. Et Celi non sunt mundi in conspectu ejus. Quemadmodum enim Terra, inquit, halitibus, vaporibus, & exhalationibus, quas continuè de se urget & evaportat, tota amicitur; ita planè Martiale igneumque hoc Sidus (idem de reliquis Planetis opinandum est) tenuia quædam corpuscula de se in auram cælestem expirat (nisi dicas, calorificâ Solis vi ea prolixi, quod mihi credibile) cum hac ratiæ differentia, quod hæc subtiliora sunt terrestribus: deinde, quod singulis Planetis diversa est corpusculorum exspiratio. Sicut enim naturis inter se differunt; sic etiam necesse est alia arque alia sit corpusculorum sive spirituum evaporatio, aliique & alii eorumdem sint effectus: quæ siquidem diligentius ponderarent vel examina-  
rent Philosophi, facile ex tricis, super Cometarum causa, materia, & generatione, se expedirent; cuius ignorantia, tot sc̄tæ opinionum, tanta sententiarum varietas in scholis emersit: & multæ quidem ridiculæ vel ineptæ; mulæ stolidæ & insulæ, aut parum solidæ.

Quid enim magis ridiculum, Uranophile, quām opinari, Cometas, Heroum animas esse? sic Augustus, exortum suo tempore Cometam, Cælarem credidit, Suetonio teste: sic etiam Bodinus; qui videri sibi dixit, Cometas illustrium virorum mentes esse. Alii, antiqua Sidera esse, quæ noviter ex illo profundo æthe-  
re emenserunt: ita Apollonius Mindius, apud Senecam. Et ipse adeò Seneca, plu-  
resque cum illo; ex plurium Stellarum congressu & collectione oriri, ut Carda-  
nus; alii ad luminis refractio[n]es recurrent, ut Guiduceius & Galilæus; alii,  
fieri per novam creationem à Deo, ex nihilo; alii, esse nubem illuminatam à Sole,  
à Terra exhalatam; denique alii, meram esse apparentiam docuerunt; nullo planè fundamento, ne apparente quidem. Vides, mi Uranophile, quantus scrupulo labi-  
rynthus ab uno? Nimirum, quo[rum] capita, tot sententia: à quibus omnibus facile se ex-  
pedient Astronomi vel Philosophi; si ex effluvio Siderum Cometas coaluisse, sibi fieri persuaserint.

Neque mireris, mi Uranophile, aut novum tibi commentum videatur, hæc, sive Martia, sive aliorum etiam Planetarum atmosphæra, in hac cælesti & purissima, opinione hominum, aura. Postquam semel oculis nostris, testibus æquissimis, deprehendimus Cometas, aliasque hujus generis impuras soboles umbrasque deformes, aut etiam Stellas novas in illa nasci & denasci; generari, rursusque cor-  
rumpi, & interire; non est quod amplius miremur, ejusmodi impuris atomis vel effluviis sphæras cælestes, ipsumque Cælum obnoxium esse. Tantis enim cor-  
poribus, qualia esse Cometarum novimus, ingens me herculæ pabulum vel tomen-  
tum esse debet: quod sanè aliunde haberi non potest, nisi ab hoc communi sphæ-  
rarum effluvio.

URANOPHILUS. Quid porrò censes de maculis, quas in hoc Martis Sidere se observasse ait modernus quidam? (Ægidius Franciscus de Gottignies Soc. Jesu, Matheseos professor in Collegio Romano) ego enī ex quo h̄c oberramus, nullas ejuscemodi maculas in eo observo. Si quas forte in hoc Martio campo videre sibi visus est (inquit Urania) Modernus iste (quod equidem dubitem) oculus hominem fecerit. Sie moderni Philosophi, multique ex Astronomis, in Lunæ phas-  
ibus decepti sunt; vallium obscura & profunda Lunatum, aut etiam montium um-

47.  
Aura gros-  
sior circa  
Martem  
similis at-  
mosphæra.

48.  
Mars cor-  
puscula te-  
nuia exha-  
lat,

49.  
Singulis  
Planetis  
exhalatio  
diversa.

50.  
Ridicula  
quorundam  
opiniones  
deCometa-  
rū origine,  
& causa.

51.  
Cometa ex  
effluvio  
Planetary.

52.  
Quodnam  
corum pa-  
bulum.

bras, de quibus aliás, maculas lunares rati. Maculae itaque istae nihil aliud sunt, quam concavitates & hiatus Sideris, quo Solis radiosus fascis non ita commodè se penetrat: sic planè, ut in tellure nostra; quam si ab aliquo edito monte contueare, videbis hic quidem solum candicare, alibi umbris opacari. Varietas hæc à vario & non æquo lucis Solaris illapsu vel allapsu originem trahit. Cæterum, non dubitem, in vicina aura vagari quandoque, ut nubes in ære vestro, evaporationes quasdam sideris Martii & grossiora effluvia, quæ si densentur, lueem à corpore reflexam sui interpositione nobis eripiant, adeoque macularum instar videantur. Idem sentiendum de maculis Jovialibus, aliorumque Siderum errantium & inertantium: quæ siquidem à nobis non discernuntur, longinquitas & enormis eorum distantia sic eas attenuat & diminuit, ut ab oculo mortali discerni non possint. Quod si enim ægrè Siderum moles à nobis distinguitur, mirum sane videri non debet, portiones tam exiguae à nobis cerni & discerni non posse. Quanta, Deus bone! nobis obnubit & occulit, quæ quotidie in illa immensa Cælorum vastitate fiunt, phænomena & meteora, enormis hæc distantia! Quanta tenues illi Cælorum vorlices quotidie pariunt, quæ non videmus; quæque Sola ratio & acutior mens discurrendo assequitur! Hæc Urania. Respondit deinde ad alia.

53. Mars Pla-  
nera male-  
volus.  
54. Deus ar-  
ma vir  
Creaturā  
contra pec-  
catores.  
55. Quo pacto  
Stelle con-  
tra homi-  
nes pugna-  
re dicātur.  
56. Martis  
maligni-  
tas.  
57. In�per tē-  
perat ma-  
lignantem  
Martis.  
58. Siderum  
qualitates  
se invicem  
refringit.  
59. Mars re-  
fringit fri-  
gus Satur-  
ni, & Lune  
humorem.

Miraberis etiam tantam, in hoc Sidere, naturæ ferocitatem & inlementiam. Quis enim credat vel sibi persuadeat, ab illa cælesti Regia, tantam malorum Illadæm in Mundum effundi posse, quam Deus Opt. Max. totius naturæ bono fabricasse existimandus est? Sed enim mirari desines, si memineris, etiam in illa alioquin pacatissima Numinis Regia, olim Draconem repertum esse, qui suo maligno influxu tanta Angelorum agmina corrupti & pessum dedit. Postquam à primis illis generis humani Parentibus, Numen offendit fuit, illicè tota contra hominem, creatura insurgere armarique cœpit. Quo fortasse allusit Sapiens: Accipiet armatum zelum illius (en Martem armatum) & armabit Creaturam ad ultionem inimicorum &c. Et pugnabit cum illo Orbis terrarum contra insensatos. Sap. 5. Sic, olim, Stellas pugnavisse ait Textus lacer, contra Sisaram. De Calo dimicatum est contra eos: Stellaræ manentes in ordine & cursu suo, adversus Sisaram pugnaverunt. Iud. 5. Non utique ense vel hastâ pugnaverint; sed fortasse malignis noxiisque influxibus; puta, ærem alterando & vitiando, aut tempestates excitando, vel auram vehementius exasperando contra Numinis hostes. Ad hanc Martiam Sideris violentiam allusit Poëta Anonymus, cùm sic armatum inducit.

Ipse enses ac tela inter, radiosque rotarum

• Versatus, ferrum exercetque aptatque ferendo,

Implacidus; Martem hinc veteres dixere Latini.

Ne porrò noxia hæc & pernicioſa Sideris radiatio plus justo mundo officeret, sapientissime divinum Numen providit alio benigniori Sidere, nempe Jovis Astro: quod beneficâ suâ radiatione & influxu foveret mundum, vitalibusque stillicidiis hanc malignitatem pestiferosque Martis influxus temperaret: sic frigida temperantur calidis, humentia siccis; invicemque se restringunt Siderum qualitates. Præcipue autem excessivus iste Martis ardor servit ad restringendum Saturni frigus, perniciōsum & inimicum naturæ: deinde etiam ad modificandam excessivam illam corporis Lunaris humiditatē, quā corpora sublunaria gravari solent & affici, de qua re jam alibi te docui, cùm in Lunæ provincia essemus. Non defuerunt seculo nostro, qui hanc Sideris Martialis malignam indolem, fabricatis pyriis globis, imitati sunt: quales fortasse fuerint illius Artificis, de quo Athanasius Kircherus, de

*Luce & umbra.* Si quis, inquit, ex resina, arsenico, sulphure, pice, antimonio, mercurio, & auri pigmento globum conficeret; eosdem omnino effectus, accentus igni cauſaturum esse, quos Mars ipse: quales ferè sunt, mania, phrenes, febres ardentes, inflammationes, & cætera id genus. De qua quidem re non multum ambigo: novi enim, ſeculis nostris ejusmodi pilas (quidam Granatas vocant) ab Artificibus constructas esse, quæ postquam Vulcano intus laborante incaluerunt, violente disruptæ, mortali, quam utero gerebant, lue clastes integras & exercitus pellit dederunt.

Arſimita-  
tur malig-  
nitatem  
Martis.

**URANOPHILUS.** Duo adhuc mihi occurrunt, de quibus dubitate soleo, ô Musa. Et primum quidem, utrum revera Sîdus hoc, sphæricum sit, ut communiter creditur? Dubitandi ausam mihi præbuit nuper Cælispex quidam, qui viſum à ſe ſcribit Martem in forma triquerra ſive trigona? Alterum: In quanam ætheris regione ſîdus hoc Martiale curricula ſua peragat? Postquam eviō ſyſtema Proloſmæ antiquum rejecisti, ubi quinto loco Planeta ſtatuitur; non dum alſequor, ſi etiam id verum eſt in tuis ſpiris, vel in ſyſtemate Tychonico, aut etiam Argoli. Martem in figura Trigona viſum eſſe, ſive triangularem ſiguram habere, inquit Urania, tam verum eſt, ac illud quod de Stella, in Lunæ diſco viſa, paſſim circum fertur. Novitatem hanc dubio procul oriolum aliquod ingenium procuderit; fortaffe, ut Astronomorum judicia & opinioneſ inita cortinam rideret, vel exploraret. Ut ut ſit; rem hanc, Uranophile, inter apocrypha & nugamenta repone: nemo enim aliud, priꝝter hunc unum, quod euidem ſeiam, hoc dixit vel ſomniavit; neque ullus aliud, ex tot lyneis Cælispicibus, umquam quid ſimile ſe in Marte depræhendiffe afferuit.

61.  
Vixn Mars  
ſit corpus  
ſphericus?

62.  
Quidam  
triangulo-  
re dixit.

63.  
In quo Ca-  
lo Mars  
ambulet?

64.  
Marte tri-  
goniū eſſe,  
merū com-  
mentum.

65.  
Martis  
ſphericā  
figura

66.  
ratione  
probatur,

67.  
item à  
ſimili alio-  
rum Pla-  
netarum.

68.  
Vixn Calum  
eſſe, inter  
Terrā, &  
firmamen-  
tum.

69.  
Tres dum-  
taxat Celi.

70.  
Celi Em-  
pyreū, Dei  
& Beatorū  
ſedes eſſe.

Itaque dico; Planetam hunc figuræ ſphæricæ, perinde ac alia Astra, eſſe: non quidem ſphæricitate præcislâ & mathematicâ, ſed moraliter & ad ſenſum. Sic ma- la aurea, rotunda dicimus, quamvis paſſim tuberculis redundant. Sieut itaque tu- bercula illa rotundirati vel ſphæricitatí mali aurei non officiunt, ita neque montes & clivi, Siderum ſphæricitatí quidquam derogant. Sed & rationes pluriꝝ hanc ſphæricitatē in Aſtris ſuadent. Et primò quidem: Naturam in omnibus ſphæri- citatem ambiſ vel conari illam alſequi; utpote figurarum omnium perfectissimam. Deinde etiam arguitur hæc ſphæricitas in Marte, ex ſphæricitate aliorum Planeta- rum, quos omnes ſphæricos eſſe, oculi nostri & Tubospicilli teſtantur. Denique, & ratio finis, rotundæ figuræ eſſe oportere Sidera, ſuadere videretur: nimirum, ut æqualiter per Cælum volvi, & in omnes Mundi partes virtutis lucisque ſuæ radios ſpargere poſſint, pleniusque à Sole illuſtrari; quod tam commode non fieret, ſi quadrata vel trigona eſſent.

Nunc ad ſecondum quatuorū, aio: Sive hoc, ſive illud ſyſtema conſideretur, nullas in Cælo ejusmodi regiones inter ſe diſtinctas ſpecie vel numero eſſe; hæc enim denominatio ſpecifica Cælorum, v.g. Cælum Martis, Cælum Solis &c. ab iſpīſ Sideribus, auræ illi vel expaſto cæleſti aſvenit; quod nimirum, hoc illo loco, hoc illudve Sidus Naturæ Author inſeruerit. A Luna itaque, proxima Terris, to- tum illud intermedium ſpatium, uſque ad Empyreum Cælum, nihil aliud eſſe co- git, quam merum æthera ſive auram cæleſtem, in qua Sidera planetaria curricu- la ſua obeunt. Atque ita (ut jam aliás innui) tres dumtaxat Cælos, in hoe mun- dano expaſto, agnoſeo. Et primum quidem Empyreum illud, in quo Beatorum Spirituum ſedes eſt Numinisque ſupremi Regia; de qua Regius Psaltes, Dominus, in Cælo ſedes ejus. Psal. 10. Et alibi; Qui habitat in Cælo. Psal. 2. Et diſcretè vene- bilis

bilis Beata, cum plerisque Patribus: eius uox est sententia. *Calum*, quod in principio Deum fecisse scribit Moses, ipsum est *Calum superius*, quod ab omni bujus Mundi volubili statu secretum, divina gloria præstantia manet semper quietum; quod beatissimum Angelorum agminibus impletum est. Illud nempe, quod D. Paulus Paradisum & tertium

<sup>71.</sup> Cæsum vocavit; cuius deliciis uberrime pastus est. Sed de hac re alibi tecum adhuc transigam. Huic Cælo succedit, ut dicebam, Secundum, nempe *Aethereum*: in quo Astra, tam Errantia quam Inerrantia, rotantur: de quo David, in Psal. 103, Extendens *Calum* sicut pellem. Et Ecclesiasticus, cap. 43, *Species Celi*, gloria Stellarum. Hujus terminus & limes, in sphæra Lunæ, positus est. Tertium tandem, *Aëreum*, omnium Meteororum seminarium. In hoc formantur nubes, generantur pluviae, gelascit grando, euduntur fulmina, & cætera id genus, quæ ab exhalationibus terreis dueunt originem. Hujus Cæli limes & ultimus terminus, est ipsa Tellus. De hoc Cælo locutus est Christus, cum dixit, Et volucres Celi comedebunt illud. Et David: Qui operit *Calum* nubibus, Psal. 146. Et Salomon, Viam Aquila in Cælo. Prov. 30. Atque ita dico; siquidem Planetarym loca spectemus, Martem, Solem inter & Jovem, curriculum suum peragere.

<sup>72.</sup> Cæli aë-  
reum ubi  
Metæora  
generan-  
tur.

Hæc inter importuna Geonisbes chelys, quam sive fallendi temporis, sive ani-  
mi leniendi causa carpere coepit, dulcem mentis soporem, unaque Marialis Sideris  
imaginem, mihi momento abstulit. Hic exclamavi.

O! ubi sum? Propè facta sui immemor, exciderat mens:

O Chelys! ex oculo sic rapit Astra mei?

Conde tuam, mea Musa, fidem; sonet altera Celi:

Vestra, aures recreant barbyta; at illa, animos.

<sup>73.</sup> Redit in  
Tusculum  
Uranophi-  
lus.

<sup>74.</sup> Calum in  
fulmina  
exardecit.

Non multi dies fluxerant, ex quo à Cælo Martis redux, Tusculo meo restitutus fui; cum die quodam (Jovi lacer erat) ad oram nostri fontis considemus, jucundè ex more de Cælo contabulantes. Repenitè atra quedam nubes ab Aquilone volvi; tandemque, brevissimo temporis intervallo, toto Cælo dissipari vila est: quæ postquam satis se explicuit, turbari primum aura, tum in fulgetra, coruscationes, ac tandem in horrenda fulmina exarsit. Quorum unum, ut postea intelleximus, in malum unius Onerariorum, ex iis quæ in anchoris hærebant, deciduum, arborem ab ipso carinæ fundo avulsam, ingenti impetu in æquor devolvit: quam, modico interfecto spatio, tandem & ipsa Oneraria, plurimis ostiis hians undasque bibens, subsecuta est; paueulis, qui tempestivè nando viuæ suæ consuluerant, lavvis. Alterum, in vicinum, quod littori ineumbit, sinuique alto vertice dominatur jugum, densis opacum sylvis, invasit, incenditque. Dixisset, Vulcanum Trinaeriam, per os montis, evasisse in ætra; totum quippe illius ambicum flamma sumusque ater ardentis sylva impleverat. Tantus porrò erat tamque vehemens ululatus sive stridor fulminis cadentis, ut planè mihi persuaderem, in Tusculum nostrum invasisse: præter lucem enim, quam secum fulmen vexit, toto Tusculo sulphur redoluit.

Dat lucem, & latè circum loca sulphure sumant. *Æn.* 2.

<sup>75.</sup> Fulmen O-  
nerarium  
mergit.

<sup>76.</sup> Et montem  
sylvosum  
accedit.

<sup>77.</sup> Fulmina  
ex qua  
materia  
fermentur.

Indicia manifesta, fulmineum monstrum prope à nobis absuisse. Postquam posuit tempestas, rogavit Geonisbe Uraniam, quæ tandem causa hujus pestiferi partus vel abortus in nubibus esset? Respondit Musa. Terram vapores calidos, halitusque sulphureos & pingues in auram trudere: qui inter condensa nubium frigidarum volumina collecti constipati, *flammain*, Sole in illos vim suam calorificam exercente, sive etiam vi antiperistaticâ lacessiri, accipient; indeque magno impetu, fractis ruptisque nubium repagulis, eluctati, in Terras præcipitantur. Quemadmodum alicubi *Silius Italicus*.

— Sacros-

Sacrosas per avum  
Æthereo ratis populantur fuligine flammæ.  
Quod superest quali naturâ prædicta constent  
Fulmina, declarant istus, & inusta vapore  
Signa, notaque graves halantes sulphuris auras.

78.  
Fulmen ex  
sulphurea  
materia

Hinc videbis, omnibus vulgaritis odorem sulphureum inesse. Fulmina, inquit coalescunt. Plinius, & fulgura sulphuris odorem habent, ac lux ipsa eorum sulphurea est. Plin. lib.

75 cap. 15. Et hæc quidem causa, loca illa, montes præsertim, qui sulphure & ejusmodi pingui bituminosaque materiâ facta sunt, frequentius fulminibus quai & fumare; rarius alia. Interdum etiam quatuntur loca, ubi nulla ejusmodi materies aut sulphuris vestigia fulminibus idonea reperiuntur: tunc autem aliunde, beneficio scilicet ventorum, per auram sulphur appetatur.

79.  
Montes  
fulminibus  
obnoxii.

URANOPHILUS. Solusne, ô Musa, sulphureus ignis à nube exploditur? an verò etiam, ut vulgus eredit, lapides jaciuntur? Utrumque, respondit Urania: nunc quidem puri spiritus sulphurei igneique; alias etiam in lapidem densantur & coalescent vi caloris. Nec refert, Philosophum lapidis mentionem nullam facere, solumque de spiritu vel igne loqui: experientiæ enim frequentes contrarium suadent: reperti quippe sunt non pauca lapides fulminales, teste Alberto cap. 21, Avicennâ, & Cardano Lect. 45 in Hipp. oculato teste. Est itaque fulmen, Opus naturæ; citra ullum enim prodigium, de lege ordinariâ, intra concava nubium generatur. Quam rem, ingeniose sanè, fabulis involverunt Poëtae veteres: dicebant enim, fulmina partim à Jove (ut inquit Ovid. 2 Metam.

80.  
Non solum  
ignis, sed  
& lapis cù  
fulmine  
descendit.

Ille moveret tonitrus, vibrataque fulmina jactat) partim à Minerva sive etiam à Pallade; alias à Vulcano mitti. Cum itaque fulmina fuerint scintillæ ætheris, eorum effectricem Minervam dicunt; quæ, cum sit filia Jovis, qui est purus ignis, ætheeus scilicet, ad eam pertinet ejusmodi flammæ cicer. Quod si verò ex nubium collisione vel allisione hiant, ad Vulcanum spectare ajebant: hic enim significat usualiter & crassiorē flammam. Quod si autem calor, sese colligens viisque faciens, à nubibus violente excitatur, ad Jovem ejusmodi fulmina pertinere hingebant; ut inquit Horat. 1 Car. Dispiter, igni corrosio nubila dividens.

81.  
Fulmen est  
opus Na-  
ture.

Huc etiam pertinet alia de Vulcano fabula; nimirum, ipsum Jovi fulmina sub terra eudere. Per Vulcanum enim, vapores, halitus, spiritusque sulphureos, qui in terræ visceribus generantur indeque ad auras evaporant, intelligi volunt; per Jovem verò, ipsum Jovis Astrum, cuius virtute excitatur & attollitur materia sicca & sulphurea in æra (præsertim, si fuerit coniunctus Marti) ex qua demum, fulmina, ecoruscationes, fulgetria, tonitrua, & similia generantur; ut innuit David: Ignis, & sulphur, spiritus procellarum. Psal. 10. Hæc Musa prolixius explicante, cœpi ex more animo linqui, brevique interjectâ morâ totus extra me esse. Nimirum Urania solitum sensibus soporem induxerat, ut mens tantò liberius, per lucida illa candidaque Cælorum atria, peregrinari posset.

82.  
Poëtarum  
fabule,  
circa ful-  
mina.

83.  
Fabula de  
Vulcano.

URANOPHILI PEREGRINI,  
SIVE  
MENTIS URANICÆ  
PER CÆLESTES SPHÆRAS PEREGRINANTIS,  
EXTASIS VI.

Uranophilus in Cælo Jovis peregrinus.

*Jupiter hinc, folio longè spectandus ab alto,  
Exerit os placidum terris; & fulgidus aureo  
Sidere, felices mortalibus explicat igneis.*

1.  
*Vranophilus in celo Jovis.* S Upératis feliciter brevissimoque temporis spatio ( vehemens quippe est mentis humanæ pernicietas ) quinque vastissimis Planetarum provinciis, Lunæ scilicet, Mercurii, Veneris, Solis, Martisque ; ad amplissimum Jovis Regnum Regiamque pervenimus. Diu est, quod fulminantem hunc Deum ( sic eum

2.  
*Quantum Iupiter à Tellure distet.* vocat Poëta ( *Rapidis qui tonat altus equis. Ovid. Epist. 8.* ) ex propinquo videre satagebam, nisi alia vicina magis Astra proximioraque sensibus, animum peregrinatem priuò ad se traxissent. Distant postro Jovis astrum à Tellure , ex mente Urania, cùm est in Apogæo, semidiametris Terræ 4753, hoc est milliariis 16240000: eum autem in Perigæo est, semidiam. 3227, milliariis 11076800: in distantia vero media , semid: 3990, milliariis 13725600. Tota postro Jovis Regiæ latitudo , in qua Sidus hoc Joviale suas decurrit periodos & curricula , nunc perigæum , modò apogæum , facilè ad 763 semidiametros Terræ, hoc est millaria 2524720 protenditur. Situs est , inquit Vrania , hic Planeta , medius Martem inter & Saturnum; hunc suspicit , capiti suo imminetem ; illum despicit , infra se longius terram versus dejectum.

3.  
*Amplitudo Jovialis sphaera.* Quæ cùm Musa mihi referret; rogavi, quibusnam indicieis vel quâ arte mensuras istas deprehenderit, quibusque organis hæc Sideris à Tellure distantia capi possit ? Respondit Musa , unius beneficio parallaxis , ista innotuisse. Cùm enim majorem parallaxim Saturninâ & minorem Martiali, deprehenderent; intulerunt, ipsum inter utrumque Sidus medium ambulare. Etiam visualis diameter , inquit Musa , quæ , in media Sideris distantia , aliquantum minora duo superat , ad dignoscendum hoc intervallum facit : sed , & magnitudinem illius exinde augurari solemus.

4.  
*Iupiter inter Martem & Saturnum mediis.* Postquam paululum in eo consedimus , Egoque diligentius per vastam illam Sideris Jovialis solitudinem oculos circumfero; miratus tam vastam Sideris molé; quæ sibi ex Vrania , quantis parasangis Tellus à Jovis astro superaretur? Respondit Dea; non satis , inter Authores , de hac magnitudine aut mole Sideris convenire : Lansbergius enim , inquit , 25 vicibus terram à Jove superari , docet Vranom; in proœm. Paulus Merula, Cosmograph. cap. 23; & Maurolycus Abbas, apud Clavium in sphera, assertit

5.  
*Quomodo cognosci possit Iovis distantia.* Varie opiniones Authorum.

asterit Jovis Sidus continere in se teræ magnitudinem 95 vicibus cum dimidia; Argolus, Astronom. l. i. aliquantiù minus, scilicet vicibus 81: Tycho denique, rem diligentius expendens ( cui malim subscrivere ) docuit, quadraginta vicibus Terram in mole Jovis contineri. Ne mireris, inquit Musa, hanc tam enotmeum in mensuris discrepantiam; ingens quippe Sideris distantia, & Organorum tenuitas, ut magna sit, hanc mensurarum differentiam invexit. Solus Deus, totius Naturæ mundanæ Architectus, qui omnia in pondere & mensura fabricatus est, verè novit Siderum moles.

At saltem, aio ad Musam; de motu illius, nunquid certi aliquid poterit pronuntiari? Hoe facilius respondit Dea. Et primò quidem, certum omnino est experi-entia, ipsum velocius in orbe suo moveri, quam Saturnum in suo; & tardius Marte. Hie enim, ut alibi te docui, biennii spatio totam motus sui periodum decurrit; ille, morosior tardiorque, in annis triginta. Itaque Jupiter curriculum suum, hoc est totum Zodiaceum, spatio annorum undecim, mensium decem, & propè sedecim dierum intervallo emetitur. Unde ferè anno spatio Signum unum in Zodiaco decurrit; diebus porrò duodecim, gradum unum. Centrum sui motus est Sol, circa quem perenne rotatur: ex quo sequitur, Orbitam illius, excentricam esse respectu Telluris, homocentricam vero respectu Solis.

Quæsi deinde; utrum etiam eclipsibus, perinde ac alia Sidera, obnoxius esset? Affirmavit Musa; Omnes enim, inquit, reliqui Planetæ, qui infra ipsum volvuntur, obnubere Jovem possunt & eclipsare; potissimum autem Lunare corpus. Sic eclipsatum illum à corpore Lunari vidimus, anno æræ Christianæ 1679, die 19 Octobris, paululum ante horam secundam post dimidium noctis: hænsque in deliquio dimidio propè horæ spatio. Decurrebat tunc Jupiter septimum signi Tauri gradum. Observatio facta fuit optimo tubospicillo, ut & intrantem & emergentem à deli-quo præcisè distinguerem. Parvulus admodum ad sensum emicuit, cum ab eclipsi evasit: quasi eum puderet, à Sidere tam humili obnubi posse. Nosse porrò debes, inquit Musa, Planetam hunc Jovialem, perinde ut alios, Solis luce se vestire; propriam enim nullam habet. Quæ cum diceret, momento citius, à lucida Jovis plaga, in aversam à Sole, totam tenebris horrentem, me rapi sensi. In qua ut constimus, sic ad me Musa. Vides, inquit, Uranophilè, umbras istas? Obstupuit mens ad tam subitam metamorphosim; & tam citè, omnem planè lucem Sideri, alioquin pulcherrimo, ablatae esse. Hicene est, aio, ille Diespiter

Igni corusco nubila dividens? Horat. I. Car.

Quique movet tonitus, vibrataque fulmina jactat? Ovid. 2. Met; 17. Et qui tam serenâ semper facie oculis nostris blanditur? Hic ipsus est, inquit Vranophila. Quo uisque, aio, ingens iste pullusque umbrarum excurrit mucro? Ad 869 Planete; ait Terræ semidiometros, hoc est, ad 2989360 millaria, cælum versus umbras tot in celo jacit. Neque mirere; hoc enim & alii, ut supra dicebam, Planetæ faciunt. Tot itaque sunt pyramidales in Cælo Siderum umbræ, quot Planetæ, quæ serenum Cæli Umbra ambitum maculant. Languidior tamen mihi hæc umbra Jovis vîla, umbrâ Telluris: Saturnus enim, qui tum supernè Jovi incumbebat, Lunari globo haud paucior minor mihi visus, satis hanc Jovialem umbram diluebat. Sed & Stellæ, quæ jam Stellarum. crevisse mihi videbantur, luce suâ non medioeriter depellebant hoc noctis obscurum.

Res porrò mihi accedit: dum enim curiosius per omnia mentis aciem circumduco, quatuor parvula Sidera circum ipsum Jovem rotari video. Rei novitate attonitus.

205

*Varius  
Comitum  
situs circa  
Jovem.*

21.

*Comites  
Iovis à  
Galilæo  
primum  
inventi.*

22.

*Habent  
motum re-  
gularem,*

23.

*Et bis  
eclipsantur*

24.

*Quidam  
velociores,  
quidam  
lentiores,  
in motu.*

25.

*Definitur  
Comitum  
Jovialium  
motus.*

26.

*influentia  
illorum-  
nobis oc-  
culis.*

27.

*Jupiter  
habet lucis  
sua vici-  
tudines,*

28.

*Sphericus  
ad sensū.*

29.

*Uranophili-  
lus in su-  
perficiu-  
lis videt,*

*in modum  
zona pro-*

lus, cum aliquando diu in illis defixus hærebo; suspicari coepi, ea, aut Cometas esse, Siderum partus; aut certè, aliquas minutis Stellas, ex iis quæ sunt in Firmamento. Retamen postea diligentius truinañata, agnovi Firmamentum Stellas esse non posse; sed parvulos aliquos Planetas, qui Jovem comitarentur. Situm enim inter se alternis mutabant; modò duo, modò tres; vel duo superstabant, quattro infra Jovem hærente; modò tres vel duo infra erant, reliquæ ipsi supernè in cumbentibus; quandoque etiam unus alterve occultabantur, cæteris conspicuis. Ne diu de hâc novitate dubitarem, rogavi Musam, quid sibi vellent, aut unde ista novitia Sidera advenisset: nihil enim, de iis, Antiquitas in suis monumentis, altumque apud omnes silentium: fortasse & Tychoni ignotæ fuerint. Respondit Musa; Stellas istas planè Antiquos latuisse, primuariaque ævo nostro à Galilæo detectæ esse; qui fortuid meroque calu, dum in alia Sidera intentus curiosius Telescopium suum versat, in illa inciderit.

Rogavi deinde; an nosset, quibus periodis circum Jovem corpuscula ista moverentur? & an certam aliquā legem, ut alia antiqua Sidera, in suo motu observarentur? an verò temerè huc illoce vagarentur? Respondit; certum illis constantemque motum & metam esse; moverique ad Orientem, simulque ad Occidentem, in suis Epicyclis: quos dicunt eis necessariò concedendos esse, ut apparentiæ ( quibus modò infra, modò supra; nunc vicini, nunc remotorios à Jove, conspicientur ) salvati possint. Porrò bis, inquit, eos ecliplati est necesse. Primo quidem, quando inter illos & visum nostrum Joviale corpus se interponit: secundò, quando in umbram illius incidentur. Et tunc quidem vere & simpliciter eclipsantur. Cum enim lumen accipient à Sole, sive tunc extra radios Solis, necesse est omnino illos sine luce esse. Quod ad motum ipsorum attinet, non idem, inquit, omnibus est: alii enim aliis serius, alii velocius curricula sua abolvunt. Et ille quidem, qui proximè ad Joviale corpus accedit, curriculum suum diei unius intervallo, plus 18 horis circiter, emetitur. Secundus, tunc dies insumit cuncto, plus 13 horis magis minusve. Tertius, dies 7 cum 4 horis. Quartus denique, dies 16, horas 18. Moventur autem secundum parallelum Eclipticæ, quemadmodum obseruaverunt saeculi nostri Lynxes. His itaque quatuor Comitibus vel Satellitibus Jovem stupari voluit, Naturæ Architectus Deus: quem autem in finem, adhuc nos later; Quis enim novit sernum Domini, aut quis consiliarius ejus fuit? Sola illa æterna Sapientia, easculam vel finem noverit; utporè quæ, quando preparabat calos, & quando aethera firmabat sernum &c, comes illi individua adfuit, ut inquit Texius Sacer. Non est mihi tamen dubium, eos in bonum Universi, ut reliquas Stellas, creatos esse, suisque influentiis virtuteque occultâ in mundum hunc sublunarem agere.

URANIA. Cæterum, Sidus hoc Joviale, quod forte opes scire, inquit Musa, perinde, ut alii Planetæ, sua habet decrementa & incrementa lucis; nimirum, respetu oculi nostri consideratum. Rotundum enim sphæricumque eum sit, nunc occulit, nunc rursus pandit Oribi, quas accipit à Sole lues. Rotundum autem dixi; talem enim eum nobis melioris notæ Telecopia ostendunt. Neque tamen hæc rotunditas præcisa est; suis enim, ut alia Sidera, distinguitur prominentiis sive tubulari umbras videt, URANOPHILUS. Non longè processeramus; cum ecce umbræ quædam, longâ serie per superficiem soli Jovialis projectæ, me tertuerunt. Itaque ad Musam: Quæ umbræ sunt istæ, ô Dea? Respondit Urania: Umbræ istæ, inquit, quas miraris

ris

ris, sunt umbræ montium, per Jovis superficiem sparsorum; quales, ferè, illæ quæ à montanis Jugis Andium in America, aut Pirenæis Alpibusque in Europa, projici solent, Sole ex obliquo eos vidente vel perstringente. Non meministi, cum nuper in Tusculo Sidus hoc per Tubospicillum illud Francicum contempnaremus, visum nobis fuisse Jovem zonâ quâdam obscurâ præcinctum?

URANOPHILUS. Memini equidein, ô Musa, & hue usque hæreo dubius super illa novitate. Neque enim unquam persuadere mili potui, revera zonâ aliquâ vel fascia præcinctum Jovem: cui enim bono vineatur aut stringatur; & quibus tandem nervis vel quibus circulis adeò vastum solidumque Jovis corpus? Nisi fortè timeri potuit, ne tantâ per cælum agitatione aliquando dissiliret? Sed enim, inanis est hic timor: alioquin enim etiam reliquis Sideribus, per cælum vagis, prospiciendum fuisset: nihil tamen simile in aliis Sideribus à Lynccis deprehensum. Nunc planè tibi credo, ô Musa, phases illas, quas nuper vidimus in illo, nihil aliud esse, quam umbras istas montium Jovialium, à sole perstrictorum, quas modo miror & stupeo: quas quia Tubospicilli nostri non distinguunt, zones faciasque obscuras suspicamur.

URANOPHILUS. Nunc ex te quero, ô Musa: quid porro censes de ipso corpore hujus Sideris? ex quo, amabo, materia compactum est? an forse ex fluore materiae puriore ætheris, ut alii globi? Ita planè, inquit Musa; tandem genesis & materia eum cæteris Planetis sortitus est; & tanto quidem nobiliorem, quanto magis ad Sidera fixa eum Numen admovit: cui erian particulares quasdam magisque benevolas infudit qualitates, quas identidem in mundum sublunarem expiraret: unde, non sine causa Poëta & Veteres Iovem à juvando cognominari ajunt: alii, Sospitatem, Servatorem, Beneficium, Hospitatem, salutare Numen; denique, Patrem hominumque Deumque dixerunt. Communiter autem, Fortuna major appellari solet: & rectè. Cum enim sit naturæ benignæ & temperatæ, qualitatibusque mundo valde congruis polleat, non potest non fortunatus esse, iis præsertim, quibus in Horoscopo, horâ vel momento Nativitatis suæ, effulgit, vel etiam in medio Cæli culminavit. Quam ob rem non inepte quidam eum pyxidi vel vali, aromaticâ vi imbuто, comparvit; cuia enim eum Sol radii suis perstringit, suavissimos vitalesque ex se in sublunarem mundum spiritus expirat.

Proprium itaque est huic Astro, moderatè calefacere & humectare, aëris serenitatem conciliare, placidamque influere temperiem. Animadversum præterea est; cum Occidentalis fuerit, calefacere; humectare, cum Orientalis. Item, inducere ventos salubres, pluviasque suaves, germinum conservationi generationique utiles. Quod si tameū à malis Sideribus oblesus fuerit, non nihil de hoc benigno influxu remittere ajunt. Sic, cum maligno Saturni astro jungitur aut ei opponitur, per plures dies, tum ante tum post congresum, pluvias violentas, grandines, tonitrus, fulgura, coruscationes, nebulas, ventosque parit, & cætera id genus, ut inquit Poëta Ovidius:

*Iupiter in multos temeraria fulmina torquens.*

Ridendus est Bodinus, qui à malignis geniis fulmina in mortales torqueri esse. Ridens est Bodinus, qui à malignis geniis fulmina in mortales torqueri esse. Bodini error. quod siquidem dixisset, Deum ad castigandos improbos quandoque ipsis uti aut permittere, tolerandus esset: hoc ep̄im læpius factum, in Scipiura lego. Sic apud Ezech. cap 38. Ignem & sulphur, inquit Textus facet, pluam super eum, & super exercitum ejus. Et quidem, ejusmodi fulminibus, manu divinâ ultrice fulminatis, Gomorram & Sodomam conflagravisse, credibile est. De quo incendio, sic habet Quadam fulmina ex nūn Dei sunt. Cor.

Zona illâ  
in luce ob-  
scura, sunt  
Iovialium  
montium  
umbras.

Ex quis  
materia  
compactus  
Iupiter?

Fortuna  
major.

32.  
datus  
Varij Iovis  
epitheta.

33.  
Effectus  
Iovis.

Cum Sa-  
turno re-  
mittit de  
bonitate.

38. Cornelius Tacitus lib. 21. Haud procul à laru seu mari mortuo, inde campi, quos ferunt Sodoma & olim uberes magnisque urbibus habitatoe fulminum jactu arsisse, & manere vestigia, terram-Gomorra que, specie torridam, vim frugiferam perdidisse. Hanc ob causam Hebrei & Chaldaei igne divino (nisi fallor) Jovem, Iustitiam appellabant: Latini, Tonantem, Fulminatorem, Tonis-conflagratus; Poëtae denique Olympicum dixerunt, ut Apuleius; fortasse, quod sicut Olympus nubila reliquaque transcendit montes, ut ait Poëta, Nubes transcendit Varia Iovis Olympas; ita Sidus hoc, non solum nubibus supereminet, sed & ipsis Stellis, uno Saturno excepto, imperare videatur. Fulminarem itaque Iovem appellaverunt Veteres, quod existimarent, à solo illo bona vel mala fulmina cieri. Sic Poëta.

40. Jupiter fulmina mittens.

Dum quatit astriferos flammatus Iuppiter Orbis,  
Et jacit aversa tela trifurca manu.

41. Seneca de-ridet opinionem, & fabulas Veteres distingue-bant ful-mina.

Quos egregiè deridet Seneca. In his primâ specie, si intueri velis, errat Antiquitas. Quid enim tam imperitum est, quam credere fulmina è nubibus Iovem mittere? columnas, arboreas, statuas suas nonnumquam petere? ut impunitis sacrilegis, percussis ovibus &c. Sic porro distinguebant Veteres fulmina; nempe, in propitia vel mitia; atque in vehementia vel perniciosa. Quo fortasse allusit Poëta:

42. Veteres distingue-bant ful-mina.

Est aliud levius fulmen, cui dextra Cyclopum Savitiae flammaque minus, minus addidit ira:  
Tela secunda vocant Superi.

Quidam persuasum habebant, sub arbore lauro homines à fulmine immunes esse; quod forte hæc Jovi vel Apollini sacra esset: de quo sic nonnemo ex recentioribus Poëtis:

43. Fulmen Lauro non nocere finxit An-tiquitas.

Trifuritiae ne noceant metuenda fulmina flammâ,  
Daphnide, qui metuit, tempora cincta tegit.

Fabulas & figmenta Antiquorum hæc ex illima, Uranophile: cur enim Jovis fulmen lauri frondes aut folia tangere metuat? aut quod Numen ejusmodi virtute eas induit, ut hosti tam violento indemnis obsistat vel resistat?

Nulla juvant tacitis frondosa cubilia sylvis:  
Nulla juvant foliis laurea ferta suis.

Nimirum, Cæsaribus blandiebantur, quorum Cæsarium frontemque ferta, ex lauri frondibus vel foliis contexta, premebant. Sola laurus, Numinis scilicet divini gratia, indemnes à fulmine divino, peccatis mortalium juste irascente, servare mortales potest.

44. Dubia Vranophilo Vrania proposita.

Quis mihi securis dabit hospita testa latebris,  
Testa, quibus dextra seruer ab igne tua?  
Tu pores hoc tantis solus caput abdere claustris,  
Dum tua deposito fulmine dextra vacet. Hugo.

Duo autem præcipue, dum in hac Joviali umbra hæremus, me suspendebant. Primum ab Ium, tam pauca Sidera super hemisphærio Joviali me distinguere; pleraque enim, infra Horizontem Sideris demersa, me fugiebant. Alterum; quæ nuper in terris tam parvula, & angustis spatiis inter se distincta, videram; modo, immensis à se divisa intervallis, solitoque majora, parvulos Soles diceres, videri. Quæ est hæc metamorphosis, ajo ad Uraniam? Nisi forte umbra ista Jovialis mihi imponit, illudit-que menti? Imo & moveri, non admodum pigro passu, per æthera videbam; quæ alioquin nobis immota stare, dum eas à Tellure prospicimus, creduntur. Nequam, ait Urania, Joviales umbræ te fallunt: vera omnino sunt quæ vides. Alia enim calo Iovis hic est rerum conditio, alia longe facies: ita scilicet exigente mundi Siderei fabrica.

An vero nescius es, te extra mundi cer. ruci vagari per æthera, longeque à Tellure avulsus? Quod si ita est; cur miraris, plus medietate, de mundi Siderei sphæra, tibi <sup>46.</sup> Cur vix occuli? Quod si enim Telluris diameter tota mundi sphæram per medium fecat, <sup>deamur</sup> quæcumque alia linea extra centrum duci intelligatur, minor sit necesse est; ut vestri moveri? demonstrant Geometræ; & consequenter circuli segmenta inæqualia; unum quidem majus, minus alterum. Cum itaque à Telluris centro 3990 semidiometris terræ sis avulsus (hanc enim dicebam esse Jovis à Terræ centro distantiam) necesse omnino est, eas solum te videre Stellas, quæ super Horizonte Joviali conspicuæ sunt; non autem eas quæ in majore circuli Siderei portione, terram versus dejectæ absconduntur. Quod autem dicebas solito majores videri; hoc ad oculi, Stellis proprius admoti, optice pertinet: quæ proximiora oculis objecta distinctius, majoraque remotioribus exhibet, ut vestri demonstrant Optici. Ex approximatione enim objecti, ericit angulus visorius, ut patet, & consequenter & objectum ipsum. Eadem est ratio de divergentia illa Siderum, de qua dixisti: pari enim ratione, crescent Siderum intervalla, ac ipsæ moles Sidereæ. Hinc etiam caudam erues; cur modo tibi Stellæ moveri videantur, quæ nuper visæ stare. Cum enim sensibiliter crescant anguli visorii, non potest non etiam sentiri motus, quo ex loco in locum se auferunt <sup>48.</sup> Astra. Suppone enim oculi aciem in unam aliquam Stellatum defixa; haud dubie movente se Stellâ, etiam oculi obtutus cum illa fertur. Sic, cum præterlabentem amnem contuemur, nolimus velimus, una & oculi nostri acies, cum amne à loco ad locum progreditur. Quod si itaque Stella sensibiliter se à loco ad locum deferet, etiam oculi motus sensibilis erit; contra, si Stellæ motus impereceptibilis fuerit (quod tum fit, cum angulus visorius non cresceret) etiam oculi motus insensibilis erit. Cum itaque angulus visorius creverit, ratione propinquitatis Stellæ; motu Stellæ ex A ad B, moveri necesse est & oculum; & per consequens motum Stellæ cognosci & sensibilem fieri. Ita Urania.

URANOPHILUS. Postquam ab obscuro hemisphærio Sideris ad lucidam rediimus plagam; Egoque, solito diligentius, immanem illam vastissimi ætheris profunditatem <sup>49.</sup> contineor; res plane mira accidit. Nebulosum quoddam corpusculum, lente in Solis phænomenum discum labi conspicor. Itaque plenus stupore, ad Uraniam. Quæ phasis est ista, ò Musa! quis iterum Solem maculat? Ne diu suspensus hærerem occurrit Urania: Terra est, mi Uranophile, inquit, quæ Solem inter & oculum nostrum intereurrerit ex. <sup>50.</sup> more: fere, ut Sol & Lunæ globus, cum suo interjectu Solem nobis aufert. Sexcen- <sup>Novum</sup> tæ ejusmodi phases, & deliquia Siderum quotidie in mundo fiunt, quæ à Terræ in- <sup>phenome-</sup> colis plane ignorantur. Sic ludit in Orbe Terrarum Deus. Quanta nos latent, quæ <sup>num, vi-</sup> diducto earnis mortalis sipario, Elætis suis ostendit Numen! Hæc dicebat Urania; <sup>51.</sup> eum repente intempestivus Geonisbes adventus, & explosæ fistulæ Martialis fragor, <sup>Terra So-</sup> fari; invitum à somno excussit, & una Regiæ Jovis imaginem. Tuseuli Præfectus <sup>Uranophi-</sup> fistulam in tygrim, per sepia Tuseuli ingredi molientem ad prædam, laxaverat. Nec <sup>lus ad</sup> yano aut irrito ictu; gemini à enim glande percussa cecidit fera. Frequentes hic ob- <sup>mentem</sup> errant, pecudi armentoque pernicioſæ. Pellis maculata, nostris Æthiopibus in spo- <sup>redit.</sup> lium cessit: egregium sane amiculum, si Parthi vel Getæ essent, non Atticani; qui- bus textilis è molli lino sufficit vestis.

URANOPHILUS. Postquam paululum mens consedit (adhuc enim redibant resum, quas in Jovis videram Provincia, simulacra, pulcherrimæque illius sphæræ ima- <sup>52.</sup> Geonisbes; gines) cuncta breviter Geonisbes retexui, quæ avide me audiebat. Ad multa annuit; Sidereum nobilitas, de pauculis tamen dubitavit. Tum ad Uraniam: Dic amabo, Soror, quid de nobilitate detrahitur.

53. litate hostiū Siderum , quam tantopere mihi Uranophilus exaggerat , praeautias ? Secundum Sæpius enim audii , nescio si lecomma est , muscas & culices Astris nobiliores censer. quid Astra sint nobiliora sublunaribus.

54. URANIA. Pulchrum sane , & acutum , inquit Urania , quia à culicibus & muscas deductum , argumentum . Existimabam equidem , Soror , te supra culicem sapere ; neque otiose , cum Cælare , muscas venari : quamquam , ille confudit muscas ; sed tu , me fodicas , ipsis muscas importunior . Breviter tamen tibi & aliis muscas , quæ Astronomica nostra sordidare solent , cum ea non intelligunt , & carpere dum non capiunt , responderè placet . Dico itaque . Ad primum . Duplē nobilitatem considerari posse : nempe , aliam substantialem , accidentalem aliam . Quod si itaque Astra componantur cum rebus inanimis , nulla omnino controversia esse potest , longe nobiliora & essentialiter pleniora , rebus Sublunaribus Astra esse . Et id quidem ex plurimis episitibus evincitur . Primo quidem , ex nobilioribus operationibus , quæ unice Sideribus competunt . Deinde , ex ipso ordine Universi ; in quo , ab infinitis progradendo ad suprema , servatur ordo nobilitatis & dignitatis . Sic Aqua , nobilis elementum censetur , quam Terra ; Aët , quam Aqua ; Ignis , quam Aët ; Cæli , quam Elementa ; denique Corpora cælestia , ipsis Cælis : sunt enim priores ipsius Cæli portiones , quæ Numen divinum , in eam quam videmus molem , sapientissime digessit , ut luceant in firmamento Cæli , & illuminent Terram . Gen . i . Dilecte autem Ecclesiastieus , de uno Sidero : Vas castrorum in excelsis , in firmamento Cæli resplendens gloriose . Species Cæli , gloria stellarum , mundum illuminans in excelsis &c . Eccl . 43 . Quod si deinde conterantur Astra cum animalibus ; insificari non possum , ea Astris nobiliora Cæloque ; quod poterit ex gradu essentialiter nobiliori superaddito , id est virtute & sensu , quæ haud dubie inanimis corporibus præstant . Quod si porro de accidentalis nobilitate sit questio ; negari non potest corpora cælestia terrestribus antecellere ; agunt enim & influunt in hæc inferiora , & non patiuntur ab illis . Hinc illud Poëta .

Astra , regunt mundum ; sed Deus , Astra regit .

Quod etiam mihi innuisse visus est divinus Moles . Fecitque Deus duo luminaria magna : luminare magis , ut præcesset diei : & luminare minus , ut præcesset nocti ; & Stellas . Et posuit eas in firmamento Cæli , ut lucerent super Terram , & præcessent diei ac nocti . Gen . i . Nec refert , si ultro tibi concedam , Cælestium & Sublunarium corporum eandem specie esse materiam primam . Etiam culex vel musca , quorum meministi , eandem specie materiam primam , cum Aquila verbi gratia , habent ; nemo tamen negavit , Aquilam culici præstare , aut Leonem formicæ . Sic ajo , & corpora cælestia se habere ; quia actuuntur à nobilioribus formis , quam materiæ sublunares . Imo ajo ; esto corpora cælestia ejusdem inter se sicut speciei quoad materiam , non esse tamen ejusdem speciei formas , sed specie inter se distingui . Quod quidem evidenter colligitur , ex eo quod variae comprehenduntur variorum Siderum & Cælorum , ut supra te docui , influentia ; sœpe etiam contraria . Sic Luna verbi gratia humectat , Mars accedit , Saturnus infrigidat & exsiccat , & sic de ceteris . Nobiliora itaque absolute & simpliciter sunt cælestia corpora sublunaribus ; in quo vellicabas Uranophilum , & ut culex , in me , Astra compungebas . Porro , inter Sidera omnium nobilissimus est Sol : utpote dux & moderator omnium Planetarum ; ita eum vocat Josephus Langius nobilis Astronomus , in suo Elementali . Rector mundi , Planetarum maximus , fons lucis , factor

57. Astrorum  
formæ in-  
ter se di-  
versa .

factor temporum, a quoque cor mundi. Hic proxime succedit Planeta Jupiter, aurea lucet coruscus; à cuius Provincia proxima redimus: tum Veneris Astrum; cuius, præ aliis Sideribus, emicant ignes.

URANOPHILUS. Quæsivit deinde ex me Geonisbe; quantis parasangis Regiæ Jovis extimus ambitus antecelleret terrestri? Et, quia non satis memineram, pro me Quantus respondit: Urania: Orbitam convexi, quæ seilicet suos agitat curules, Cælum versus, sit ambitus milliaribus 323512500 explicari: quæ parte vero respicit Martem, terram versus, ad celi Jovialis 199209375 millaria accedere: unde patet, totam Cæli Jovialis et studinem, quæ spatiatur, nunc perigæt, modo apogæus, 19775497  $\frac{7}{11}$  millaria complecti. Subjicit Geonisbe: Quo pacto, o Musa, has Cælorum corporumque cælestium mensuras didicisti? Ego certe, ægre satis (& adhuc dum sum dubia) Orbis terreni ambitum dimetior meis instrumentis; qui tamen, ut video, exile punctum est, ad illas tam vastas & insanas Siderum moles collatus. Quod si enioi, quantumvis magna sint organa, vix ac ne vix quidem apta censemur ad dimetienda quinquaginta u. c. millaria, etiam ex editissimo (puta Atho) monte; quo pacto Jovis distantiam à Tellure, quam dixisti 16240000 milliarum esse, mensurare potuisti? Respondit Urania: Tyronum & rudis vulgi hæc suspensio est: soli ageometræ ista mirantur. Noveris itaque, o mea Soror; nos, mensuras istas, per motus ipsos Planetarum, eorumdemque parallaxes, sive diversitates aspectuum, ut jam alias innui, didicisse. Mihi, hinc, non vacat rem istam retexere. Si placet, Ptolomæi librum & Almagestum, per otium consule: erudite etiam hæc de re Clavius scripsit, in Comm. in sphær. Sacrob. ubi de ambitu Cælorum. Etiam per eorum Eclipses Cælorum ambitus observare solitus est Ptolemæus.

URANOPHILUS. Porro, inter reliqua, de quibus Geonisbe dubitavit, cum ei referrem quæ in Jovis regia vidissem, & illud erat: visuni nempe mihi esse Jovem per Cælum volvi. Hoe enim, inquit, mihi novum: existimasse se hactenus, in Planetis nullum motum proprie reperiri. Ut enim moverentur, inquit, deberent à Cæli partibus, in quibus ut clavi infixi rotæ vel decumbentes in lecto quiescunt, divelli, vel ad alias transferti vicinas Cæli partes; ut solent aves v. c. quæ immoto aëre, alio comigrant: & eam cæli regionem, in qua primum erant, deserunt. Hoc autem Sideribus, mē quidem sententiā, non accedit: nunquam enim eas Cæli partes, in quibus semel sunt positæ, deserunt: sed ab ipsis, ab ipsa inquam Cæli materia cui inhærent transferuntur: quod non est moveri, sed transferri ea quæ quiescunt. Ita Geonisbe. Cui, obiter & subridens, Urania: Nodum in seipso quæris, o Soror. Et, primo quidem hallucinaris: quod existimes, ipsum æthera sive materiam Cæli moveri; hoc enim alibi rejici: non enim cæli materia, sed corpora circumferuntur in ipsa. Deinde; concessò etiam corpora cælestia à Cæli materia transferri, & non seipsis moveri; nunquid propterea non dicentur moveri? Certe, non à vulgo tantū, sed etiam à Philosophis, illud moveri dicitur, illudque motum vocari, quod à loco ad locum transferri videimus? Fallor, nisi Cartesius te decepit, cui ejusmodi placuerunt chimæra.

URANOPHILUS. His ingeniosis animi velitationibus aliquot contriveramus dies; cum, ex more, cælestia pati incepi. Ad fontis vel montis erepidinem, dum solus mecum ago, nocte jam concubia, mens me desituit.

Terra vale, Astra peto: latet his formosior hortis

Flora: Polus flores, Tuscula Olympus habet.

Tu modo ne, mea Mens, tantis succumbe Pyropis,

Quorum tam vario Terra nitore calet.

58.  
Quantus  
ambitus  
celi Jovia-  
lis?

59.  
Quo pacto  
ambitus  
isti inno-  
tuere  
Astrono-  
mis.

60.  
Negat Geo-  
nisbe astra  
moveri.

61.  
Refellitur  
ab Urania.

Vranophi-  
lus ad ce-  
lum Sa-  
turni rapi-  
tur.

URANOPHILI PEREGRINI,  
SIVE  
MENTIS URANICÆ  
PER CÆLESTES SPHÆRAS PEREGRINANTIS,  
EXTASIS VII.

Uranophilus in Cælo SATURNI peregrinus.

*Vltima sorte Scnex loca possidet: ultimus auras  
Ambit, & æterno contristat frigore terras.  
Nigra Seni facies, tardus grauus, horrida barba,  
Et cani crines, & membra effæta senectâ.*

1.  
*Quoddam  
monstrum  
vixum in  
littere.*

2.  
*Monstri  
descriptio,*

3.  
*Monstrum  
occiditur.*

4.  
*Adsumitur  
à B. rta-  
ris.*

**I**N cælo Jovis adhuc mens peregrina cum Urania suavissimè errabat ; cum repente intempestivus, ut dicebam, soluti scelopi fragor, deinde etiam, importunus aliquanto Geonisbes adventus ( queæ impatiens longiorum animi evagationem ferebat ) totam hanc Jovialis cæli imaginem momento corrupit. Diem integrum noctemque extasis sive mentis Uranicæ excessus tenuerat, quo per exula illâ lucidaque ætheris Jovialis spatia mihi visus sum peregrinari. Quo tempore autem Ego & Urania inter Sidera errabamus, Geonisbe, quemadmodum postea mihi retulit, ad proximum Tusculo, quâ parte Boream spectat, littus cum aliquor Æthiopibus servulis, pisceum captu animi tedium lenitura, concederat. Res mira & nova, ô Lector ! Ægrè dicebat, ad littus promoveramus ; cum repente peregrinus quidam vultus, an potius monstrum, super uno scopulorum, qui circum littus temere sparsi leviter ab extremis undis pullantur, projectum, in oculos incurrit : ubi deinde propius ad locum accessimus, ita ut commodè monstrum oculis distinguiri posset ; agnovimus, abortum naturæ esse. Capite itaque ad pubem usque, sagittam bowis, cætera pisces referebat. Capillus monstro, brevis & crispus ; cuius vero, qua parte hominem ostentabat, humaz sinuus ; sed susca & grossior, compactiorque solito : qua pisces erat, subcinerieci coloris, & sine squamis ; quales ferè Poëtæ Sirenas fingunt. In extremo caudæ orificio tenui natura formaverat ; per quod alvi purgamenta rejicerentur. Itaque ad monstrum lencè properabamus, inquit, contis sudibusque armati, ut, si forte vim fecisset, conficeremus. Quia vero res tam silenter fieri non potuit, sensit illico monstrum, se unum peti ; itaque, amoliri sese magnâ vi in mare conabatur, nescio quid ore murmurans, & indignatum. Itaque, ne tam peregrina præda nobis elaberetur ; unus & alter ex servulis, concitato passu, monstro fugienti occurrentes, contos sudesve in fugientis occiput tam alè demiserunt, ut illico exanime in solum corruerit. Vehementer indolui vivum

vivum in potestate meam venire non potuisse. In frusta deinde Barbari secuerunt, laute pransuri. Hactenus Geonisbe.

Multus postea, de hoc portentoso Neptuni partu vel abortu nobis sermo suit. Quo pacto scilicet, ex duobus, usque ad eō differentibus & specificie distinctis corporibus vel naturis, hominis scilicet & pisces, unum numero compositum coaluisset? Quid si forte, dicebam ego; ex commixtione seminum sive spermatis in parentis utero, in tertiam hanc speciem, monstrum hoc Natura compegerit? Vel certè vis imaginatrix sive phantasia matris, quæ in conceputu potentissima esse solet, ad hanc speciem, formam Embrionis determinaverit? Aut denique, malignus aliquis Astrorum positus & influxus, ejusmodi monstro formando dederit causam? Cum ita diu super hac re, animo suspensus, hallucinor (noveram quippe, Philosophiam communem, ejusmodi Chimæras rejiceret, perindeque Homopissem, ac Hirco-Cervum, è rerum natura proscribere) sic tandem ad me Geonisbe. Ut hanc rem plenè intelligas, mi Uranophile, inquit, necesse est, quædam prius te docere vel nosse, ex mente Philosophi. Et primum quidem; quid rei sit monstrum, in vera & genuina vocabuli acceptione. Monstrum itaque, ajo, nihil aliud esse, quam effectum naturæ, à recta & solita secundum speciem dispositione degenerantem: qualia ferè sunt, si ex muliere nascatur brutum; si infans sine capite, vel capite gemino, aut etiam leonino, nascatur; vel si ex bove vitulus capite humano generetur; aut denique pisces (qualis hic noster) cum capite, manibus, pectoreque in forma humana, &c.

Itaque, ad ejusmodi spurious & degenerantes partus vel abortus naturæ, non una facit causa. Interdum enim id provenit ex defectu virtutis formaticis; alias, ex abundantia materiæ, aut etiam diversitate: cum nimis improprio proportionatum & diversum commiscetur semen: quandoque etiam angustæ loci, in quo scetus formatur, ejusmodi monstra efficiunt. Magnam etiam vim habent, in eoīū & conceptu foetus, parentum, matris præsertim, vellemens imaginatio. Mulierem novi, quæ eo tempore quo Cometes ille, tantorum malorum prodromus, in Asterismo Corvi hic in Brasilia à nobis visus, exarsit; prolem enixa est, in cuius brachio Cometis causam agnoscet (ut postea mihi vir suus retulit) quam quod, cum in utero prolem ferrer, curiosius Cometem contuita, animo expavisset; deinceps enim semper sibi ejus ideam impressam fixamque animo hæsiisse. Vis itaque maxima est, ut dixi, phantasiæ, in conceputu vel coitu; quia tunc anima omnem suam vim exercitat ad formationem prolis. Quam rem, rectè etiam notavit Galenus, in libro de Theriaca, ad Pisonem: ubi narrat mulierem quamdam, alias latis deformem turpique patre, ex solo intuitu picturæ puelli ejusdam formosi, prolem pulcherrimam enixam esse; Visu, inquit Galenus, opinor, natura imaginem transmittente.

Simile quid narrant, D. Augustinus lib. 18 de civitate Dei cap. 5, & Isidorus, lib. 12 Etymolog. cap. 1. Inde est, inquit, quod quidem, gravidas mulieres vetant intueri turpissimos animalium vultus; quales sunt Cynocephalorum & Simiarum, ne, visibus occurrentes, similes foetus parere faciant. Etenim anima, in usu Venereo, formas extrinsecas intus transmittit; earumque satiata typis, rapit species earum in propriam qualitatem. Ita fortasse factum, ut ad rem nostram revertamur, cum nostro monstru; quod sub hac potissimum specie & formâ in lucem prodiit. Quid si enim, cum primum monstra illa coirent, mares scilicet eum feminis, hominum vultus ex propinquo contuiti, phantasiæ similares formas vel species suo foeti, live se-

<sup>5.</sup> Quæ cau-  
sa fuerit  
hujus  
monstri  
disputa-  
tur.

<sup>6.</sup> Definitur  
monstrum.  
<sup>7.</sup> Exempla  
monstro-  
rum.

<sup>8.</sup>

<sup>9.</sup> Quæ sit  
causa ejus-  
modi mon-  
strorum.

<sup>10.</sup> Affigan-  
tur varie  
causa.

<sup>11.</sup> Cometes  
in brachio  
infantis  
visus.

<sup>12.</sup> Vis imagi-  
natricis  
mulierum  
in coitu  
vehemen-  
tissima.

<sup>13.</sup> Ex turpi  
patre, pro-  
les venu-  
sta.

<sup>14.</sup> Vetantur  
gravide  
intueri  
vultus de-  
formes.

14.  
Resolutio  
difficulta-  
tis proposi-  
tae.

15.  
Conforma-  
tur exem-  
pli ovium  
Jacob.

16.  
Mare Bra-  
siliorum  
monstris  
abundans.

17.  
Virum  
astra eau-  
fare possunt  
monstra.

18.  
Responde-  
tur qua-  
stionib[us] di-  
stinctione.

19.  
Metalla à  
Sideribus,  
in materia  
capaci,  
produc  
possunt.

20.  
Etiam ve-  
getativa.

21.  
Etiam sen-  
sativa im-  
perfecta.

22.  
Sensitiva  
perfecta  
non possunt  
à Sideribus  
produc.

23.  
Resolutio  
questio de  
hoc mon-  
stro.

24.  
Opponit  
contra  
Geonisbe.

25.  
Quadam  
animalia  
reperta in  
insulis de-  
serste.

148

# URANOPHILIPEREGRINI

mini impresserint; unde postea ejusmodi monstrum sit productum; tandemque ab hoc deinceps alia, ipsis similia?

URANOPHILUS. In tuam omnino concedo sententiam, Geonisbe: doctrina enim hæc consona omnino est rectæ rationi. Ceterè, ita factum ovibus Jacobi, Textus sacer narrat: qui decorticatas diversi coloris virgas in aquas, unde oves bibituræ erant, demerserat: quarum filii specie phantasia ovium imbuta, ejusmodi colores factui, quem tunc concipiebant, imprioreret. Hinc, credo, in nostris prælertim maribus,

Iania piscium monstrorum diversitas & copia. Quales ferè sunt, quos Poreos marinos, Indi nostrates Capivoras vocant; qui terrâ, & mari vivunt. Hinc, Lupi marini; nos Lobos marinos dicimus; qui, ut plurimum, magnâ copiâ, in flumine Argenteo, vulgo Rio da Prata, oberrant. Hinc, Boves marini, & Equi marini, propter ostium Fluminis Maran-honii; & sexcenta id genus monstra; quæ, haud dubiè ex permixtione diversorum seminum, vel eâ quam dixisti ratione, scilicet per impressio-nem imaginis, in ejusmodi monstra degenerarunt.

Rogavi deinde Vraniam; Si forte etiam Astra aliquid ad hanc monstruositatē partuum, suis influxibus malignis, quales communiter Saturni esse putantur, conferant? Respondit Mula (altius rem hanc, ab ipso scilicet fonte repetens) In triplici differentia. Et priuò quidem, res non viventes ullâ vitâ, qualia sunt metall-a, in terræ visceribus; gemmæ, Uniones &c. Secundò, viventes solum vitâ ve-ge-tativâ; ut sunt, Arbores, Plantæ, Herbæ, Flores &c. Tertiò, viventes vitâ animali sensitivâ, quæ quidem duplicitis sunt generis; vel enim sunt perfecta, vel imperfecta. Imperfetta animalia voco ea, quæ promiscue gigni possunt; vel ex congressu inaris cum femina, vel ex materia putri producuntur; ut sunt conchilia in mari, pisces, musæ, formicæ, vermes, mures, glires, & similia. Perfecta voco ea, quæ præcisè ex congressu maris & feminæ, per acceptiōnem seminis, oriuntur; qualia sunt, Leo, Equus, Bos, Cervus &c. Dico itaque, primo: Quantum ad non viventia, ut sunt metallæ &c. à Sideribus in materia proportionata effici posse. Dico deinde, de viventibus vegetativis, idem sentiendum. Tandem etiam viven-tia sensitiva imperfecta, quæ scilicet, ex putri materia nascuntur, ab Astris effici pos-sunt. Quod quidem latet, in culicibus, vermiculis, & ranunculis &c., quæ ex putri vel pingui materia vi Solis educuntur vel formantur. Modo de viventibus sensitivis perfectis. Dico itaque, ea nullatenus à Sideribus effici posse; sed opus habere mare & femina, à quibus per vim seminalem generentur. Et hinc colliges, Uranophile, monstrum illud, quod in numerum perfectorum venit, præcisè à Sideri-bus effici non potuisse.

Objicit Geonisbe: Quod si Astra animal perfectum generare non posunt; dic, amabo, quo parente animalia illa diversissimarum specierum, in quibusdam desertis Insulis reperta, effusa sunt? puta, Capræ, Leones, Equi, & similia, ad quas hactenus, mortalium nemo se penetraverat? Hic hæreo, ait Urania, & veneror mirabilem & secretam Numinis providentiam. Quod si enim, neque nando, neque alio aliquo casu, puta per homines, eo delata sunt (suppono enim, in illo universalí mundi cataclysmo, nullum animal, quod extra Arcam fuit, salvum evasisse) vel ab Angelis, ita disponente Naturæ Authore Deo, eo delata, vel à Domino noviter creata fuisse. Et, priuò quidem, putavit D. Augustinus, libr. 16. decivit. Dei. cap. 7.

Tum Ego: Quid autem de Phœnicio ave dices, ô Urania? quem unicum in to-to Orbe esse, Authores, graves affirmant? nullamque aliato sui ortu causam habe-te, ex mente eorundem, præter Solem & Astra? Est autem Phœnix, animal perfe-cutum:

**Q**um : ergo Astra possunt generare etiam animalia perfecta. Respondit Musa ; Arduum satis sibi esse credere , talem avem aliquando in rerum natura fuisse , aut visam esse. Quotquot enim hactenus de illa terripere , nemo à se visam esse assertuit: sed neque laris inter illos convenit , de modo , quo senescens se interimatur , vel resulcitet. Dilectè autem Piinius (quem , otiose , Patres Conimbricenses , lib. 2 de Cælo ; cap. 3 qu. 6 in iuuui favorem trahunt) sic de hâc ave. *Allatus est , inquit , in Vrbem Phœnix , Claudii Principi censura , anno Vrbu Dccc , & in Comitio propositus :* sed quem falsum esse , nemo dubitaret. Plinius itaque Phœnicem pro fabula habet. *Quos autem Authores graves illius meminisse , ais , leve protectò argumentum ; credibile enim mihi est , iplos non ex propria sententia locutos , sed è veterum quorumdam monumentis excepta , ut fabulosa , vel ut symbolica retulisse. Certe , laris constat , Ägyptios eum Heliopoli , sive in civitate Solis (hoc enim nomen Heliopolis sonat) vellent Solem Orientem & Occidentem symbolice aut hieroglyphicè representare , Avem candidam pingere solitos esse , quem Phœnicem dixerunt : unde orta fabula de Phœnico , quod nimurum , sicut Sol solus in mundo est , ita & avis Phœnix sola & unica sit in Orbe.*

Quod si tamen magis placeat assertere , avem Phœnicem revera aliquando in mundo visam esse ; plures succurrent modi , quibus satis commode arguento tuo responderi potest. Et primus quidem , Non rectè ex eo colligi , unam solum in mundo esse , quod una solum visa est ; poterant enim plures alii Phœnices , in locis , ab hominum consuetudine longius remotis , esse : puta , in aliquibus remotis solitariisque montibus vel desertis , quo nemo hominum se penetraverit. Accedit quod Abassini jaçant , plures apud se repertos & viros esse.

Quod si ista non placent , vel non omnino persuadent ; dici etiam potest , ipsum semen suum , vulnerato pectori , aut etiam sanguinem , extra se abjecere ; ex cuius demum pureidine , primum quidem vermis , tum ex verme sensim enascatur altera avis Phœnix. Quod sanè non planè paradoxum est : in vestra enim Brasilia , ut nosti , satis vulgare; Ave in quandā perfectam , semen sive excrementum spermaticum super truncos aut etiam arborum folia rejicere ; ex quo sensim purefacto nascitur vermiculus , bombici non assimilis ; & exinde ejusdem speciei avicula (succollante scilicet vel obstetricante Solis calore ) emergit. Reliqua , quæ de hac ave narrantur ; ipsam scilicet , aromatica virgulta & stipulas , frondesque ballameas congerere in rogum ; quo Solis demum vi accenso , se ipsam concremet , ex eius deinde cineribus altera nascatur , paradoxum omnino est , & fabula. De qua re , sic modernus quidam Poëta.

Inter odorati cineres , sua busta , sepulchri ,

Vnica per mortem vivere fertur ayis :

Ecce satiscentes ubi jactat innitis alas ,

Et senio fessos vix trahit ipse pedes ;

Ocyus ex humili proreptat in ardua terræ ,

Ocyus in montes nittitur aëreos :

Balsameasque super stipulas , & odora recumbens

Cinnama , Phœbae emicat ad radios .

Cum hæc invicem , jucundè & prolixè satis , conferimus , subter arbore mali aurei , in molli gramine proiecti ; Geonisbe , fatigatum ab litteraria contentione animalium paululum ex more recreatura ; eitharà voceque dulce canere coepit. Ad hunc tam suavem sonum , post pauculas canentis strophas , sensim sine sensu me de- seruit lenit.

Vnde ani-  
malia in  
Insulis de-  
sertis.

Vnde Phœ-  
nix.

28.  
Avis Phœ-  
nix fabu-  
losa ,

29.  
Phœnix  
symbolum  
sunt foliis.

30.  
Poterant  
plures  
Phœnices  
in mundo  
esse , & u-  
nus solum  
visus esse.

31.  
Ex verme  
quodam ,  
avicula  
nascitur.

32.  
Quomodo  
se ipsum  
concremat  
Phœnix.

33.  
Geonisbe ,  
canit Cy-  
thare , fa-  
tigatam  
mentem  
lenit.

*Vranophilus in Cæli* seruit mens ; & ab humanis rebus avulsi , ad superas auras , Uraniâ comite , ex morte evolavit . Statim intellexi , me ad ultimam Errantium Siderum sphæram , quæ sola supererat videnda , ex more rapi . Sed enim pareite , Astronomi , & vos mendaces levesque Poëtæ ; quam longè alium ab eo , quem vos nobis fingitis aut suspicmini esse , Planetam hunc deprehendi ! Et primum quidem , nulla in eo obscuritas , nullæ noctes , quibus ut plurimum , alii Planetæ premuntur ; quot enim Stellæ vertici illius incumbunt , tot illi affulgent soles , tot lucis accipit incrementa ; quæ siquidem nos à Terra non assequimur , id sanè non Saturni Stellæ , sed oculorum nostrorum debili aieci , & longissimo quo à nobis secernitur intervallo est tribuendum , cuius causa , tam viles & exilis nobis redditur Saturni sphæra . Non diu itaque cunctatus , ut primum me in hac Provincia vidi , rogavi Vraniano ; quanto intervallo à centro Telluris Saturnus divelleretur . Respondit Musa : In minima distantia 10550 semidiametris , sive 36292000 milliaribus à terra abest . In summa porrò , 10592 semidiametris ; milliaribus vero 36436480 , elongatur . In media tandem , 10571 semidiametris , milliaribus 3624240 , à nobis distat . Obstupui ad tam enormem calculum . Rucsumque quæslivi . Et , quanta , amabo , umbra est , quam de se in Cæli jacent Saturninum hoc corpus ? Umbra , inquit Musa , quam ei Astronomi appingunt , facile ad 12527 semidiametros protendit ; quæ tamen tam tehus est , ut ægrè eam distinguas : unde , frustra metuant aliqui , ab ipsa Stellas Firmamenti eclipsari posse . Hoc enim lolùm , corporis sui interpositu inter visum nostrum & Stellas , poterit efficere , quod etiam Sol , reliquaque errantia Sidera faciunt , ut jam alias te docui .

*Umbra Sa-  
turni val-  
de tenus.*

37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47.

*Sol centrū  
motū Sa-  
turni.*

*Curriculū  
Saturni zo-  
andorum.*

*Solis luce  
se vestit.*

*Vnde color  
plumbeus  
Saturno.*

*Est mon-  
tuosus , ut  
alii Plane-  
tae.*

*Ex qua  
materia sit  
compactus.*

*Saturnus  
supra Io-  
vem.*

*De mole  
corporis Sa-  
turnici.*

*Quantū  
sit Terrā  
major ?*

*Varia Au-  
thorū opi-  
nione.*

seruit mens ; & ab humanis rebus avulsi , ad superas auras , Uraniâ comite , ex morte evolavit . Statim intellexi , me ad ultimam Errantium Siderum sphæram , quæ sola supererat videnda , ex more rapi . Sed enim pareite , Astronomi , & vos mendaces levesque Poëtæ ; quam longè alium ab eo , quem vos nobis fingitis aut suspicmini esse , Planetam hunc deprehendi ! Et primum quidem , nulla in eo obscuritas , nullæ noctes , quibus ut plurimum , alii Planetæ premuntur ; quot enim Stellæ vertici illius incumbunt , tot illi affulgent soles , tot lucis accipit incrementa ; quæ siquidem nos à Terra non assequimur , id sanè non Saturni Stellæ , sed oculorum nostrorum debili aieci , & longissimo quo à nobis secernitur intervallo est tribuendum , cuius causa , tam viles & exilis nobis redditur Saturni sphæra . Non diu itaque cunctatus , ut primum me in hac Provincia vidi , rogavi Vraniano ; quanto intervallo à centro Telluris Saturnus divelleretur . Respondit Musa : In minima distantia 10550 semidiametris , sive 36292000 milliaribus à terra abest . In summa porrò , 10592 semidiametris ; milliaribus vero 36436480 , elongatur . In media tandem , 10571 semidiametris , milliaribus 3624240 , à nobis distat . Obstupui ad tam enormem calculum . Rucsumque quæslivi . Et , quanta , amabo , umbra est , quam de se in Cæli jacent Saturninum hoc corpus ? Umbra , inquit Musa , quam ei Astronomi appingunt , facile ad 12527 semidiametros protendit ; quæ tamen tam tehus est , ut ægrè eam distinguas : unde , frustra metuant aliqui , ab ipsa Stellas Firmamenti eclipsari posse . Hoc enim lolùm , corporis sui interpositu inter visum nostrum & Stellas , poterit efficere , quod etiam Sol , reliquaque errantia Sidera faciunt , ut jam alias te docui .

URANIA . Habet portu hoc Sidus , ut ad alia paulatim te ducam , Solem pro centro sui motū ; circa quem perenniter rotatur ; planè ut Mars , vel Jupiter : totū vero Zodiaceum pereurrat , triginta ferè annorum spatio ; hoc est , in 29 annis , 164 diebus , horis 8 . Lentior , ad sensum , est , ut patet , reliquis Planetis ; qui , utpote in minoribus orbibus positi , citius Zodiacum emetiuntur .

URANOPHILUS . Quid autem de illius luce sensis , ô Urania ? propriâ , an alienâ se induit ? Respondit Musa : Ipsum , ut reliquos Planetas , quâ parte scilicet Solem respicit , à Sole lumen haurire , propriæ lucis babere nihil ; colorem tamen illum plumbum , quem in eo deprehendimus ipso sensu , ei nativum esse . Cæterum , ex eadem , quâ alii Planetæ , materia , nempe æthereâ , Numinis beneficio , in massam solidam & orbiformem ad sensum , coaliuisse : perindeque , ut alia Sidera vaga , montibus vallisbusque distinguuntur : quæ omnia , partim propriâ mentis acie assequabar , partim Urania docente . Ubi paululum consedimus , plura de hoc Sidere confabulatur ; rogavi Uraniam , supra an infra Jovis sphæram , globus iste Saturnicus volveretur ? Respondit Musa : Certu sibi constare , supra ipsum volvi . Et primò quidem , evidenter id colligi , ex eclipsibus : læpius enim ab Iove eclipsari visus est . Deinde , etiam evinci ex parallaxi , Joviali minore ; quod sanè argumentum est evidens , ipsum , supra Jovem esse , Astrisque vicinissimum . Ex hac parallaxi , propè insensibili , inquit Musa , didicimus , quantæ molis sit , quantumque à Tellure distet . Quantu itaque majus est , quæ ex Urania , Saturni corpus , globo Terræ ? Respondit Musa : Lansbergium existimavisse , majorem esse Terrâ , vicibus 46 : Maurolycum , apud Clavium , dicere , Saturnum , Tellurem in se complecti vicibus 91 ; Blancanum , cum multis sequacibus , asserere , non plus vicibus 22 à Saturno superati . In tanta itaque opinionem & mensurarum diversitate vel deformitate , quid potissimum amplectare , ô Uranophile , nolias tibi modo author esse penes

penes arbitrium tuum esto; neque enim possum hinc singulorum opiniones adlibet-  
lam expendere vel censurare. Cæterum, si tuopte Marte hanc rem explorare ve-  
lis, facilis ad illam est via.

Tum ego; Si res tam facilis est, ut quid tam enormiter, ne dicam turpiter, dissi-  
derent calculis inter se Astronomi? Respondit Musa. Eos aut obiter rem hanc obser-  
vavisse; aut, quod credibilius, assumptissime quædam dubia, puta, distantiam Sideris à  
Tellure, plus æquo majorem, vel minorem; aut etiam visualem semidiametrum,  
notabiliter differentem. Exinde orta est haud dubiè, tota ratio erroris, tantaque  
in mensuris difficitas. Itaque Lansbergius, ex suppositione; distare scilicet  
Saturnum à Terra semidiametrii Terræ (in distantia media) 14880, de qua adhuc  
est dubium; rectè quidem colligit, habere se semidiametrum Saturni ad semidia-  
metrum Terræ, ut  $3\frac{1}{2}$  ad 1: non tamen demonstrat, id quod vult probare: niti-  
tur enim principiis live mediis, ad hoc probandum, incertis & dubiis. Atque ita  
tota difficultas in eo sita est, ut assignetur vera Sideris à Tellure distantia. Et hæc  
quidem, ut rectè habeatur vel reperiatur, prænoscenda est prius Sideris parallaxis:  
quæ, quām operola si inventu, aur hæc tenus non rectè inventa, satis quidem ar-  
guunt calculi & mensuræ Astronomorum, tam enormiter inter se discrepantes. Sed, adoruitamus interim distantiam Sideris, calculo Blaneani, in media à Tellure  
distantia, semidiametrorum Terræ 10571 esse. Si itaque fiat, ut Radius 10000007;  
ad 2424, Tangentem scrupulorum, ó, 50, qualium, in opinione Veterum & Mo-  
dernorum, est semidiameter visualis Saturni: ita distantia media 10571, ad aliud;  
prodibunt  $2\frac{1}{2}$ : atque ita, semidiameter vera Saturni, erit, ut  $2\frac{1}{2}$  ad 1, nempe ad se-  
mediametrū Terræ. Hæc portò habiā, facile, ut jactaliā te docui, totam cor-  
poris Saturnici molem elicies.

URANOPHILUS. Dum hæc invicem conferimus, res plane mira. Nescio quod  
corpus obscūrum, in Solis discum (ut mihi quidem videbatur) leniè se inferte vi-  
deo. Attonitus phasis novitate, quæsivi ab Urania; quæ phasis, aut novitas hæc  
esse? quæ Solem, etiam à tergo nobis eriperet? Numquid alia Luna est, vel illa  
ipsa, quæ interpositu sui Solem nobis obnubit? Respondit Musa; Jovium Sidus  
esse, quod Solem inter oculumque nostrum medium intercurrit. Neque hæc res  
tibi paradoxa videatur, inquit Urania. Cum enim Jovium Sidus, Saturnum inter  
& Solem, ambulet; mirum videri non debet, si perinde, ut Luna Solem Terri-  
colis, sic etiam Jupiter vel etiam Mars Cælicolis cum obnubat.

Adhucdum de Jove, Solem obnubente, dilputabamus; cum ecce, duo prope  
ipsum Solem lucida corpuscula rotari video? Cumque diu anceps in illis hæretet; 54.  
dixit Musa, Veneris & Mercurii Sidera esse: quæ, siquidem planè in ipsum Solem  
incident, perinde ut illi nævi, de quibus alias, Solis discum maculabunt. Sicut  
enim Venus Martem, Mars Jovem, Jupiter Saturnum, & Mercurius Venerem,  
nobis in Terra existentibus, eclipsant, live in totum, live in parte; sic vice versa,  
existentibus in sphæra Saturni, Luna Terram, Mercurius Lunam, Venus Mer-  
curium, Sol Venerem, Solem Mars & Jupiter eclipsare possunt. Quod si quatuor  
Planeæ, nempe Mercurius, Venus, Mars & Jupiter jungerentur, Solem inter &  
Saturnum, nullus dubito, totum Solem nobis auferrent.

Hinc enimvero, inquit, tantæ in sublunaribus rerum varietates, & effectus  
tam prodigioli; quorum quia causas ignoramus, miramur & stupemus. Quantis  
sunt, ô Uranophile, qui ad hæc respiciunt, aut qui ista norint? Et hinc forte tanta  
huic

Affiguntur  
causa cur  
Auctores  
in mensu-  
ris non co-  
cordant.

Lansbergii  
opinio de  
magnitu-  
dine Satura-  
ni.

Argumen-  
tatur ex  
supposito  
dubio.

Prænoscendis  
est prius  
parallaxis.

Quo pacto  
mensuran-  
dū corpus;  
Saturni.

Jupiter in  
Sole in  
macula.

Mercurius  
& Venus  
circa Solē.

Sidera se se-  
invicem  
obtegnant.

Possunt So-  
lem eclips-  
are.

Vnde tanta  
in mundo  
rerum va-  
rietatis.

huic Sideri, malignitas, inde tam sinistri effectus vel influxus, quos ei Astrologi tribuunt, tantisque afficiunt contumelias.

Ni malus atio

58.  
Describi-  
tur natura  
Saturni.

59.  
Effectus  
Saturni,  
maligni &  
noxii mun-  
do.

60.  
Afferuntur  
rationes  
hujus ma-  
lignantatis.

61.  
Quare.  
Deus Sa-  
turnum ta-  
maligni  
genii con-  
siderit.

62.  
Responde-  
tur que-  
stioni.

63.  
Homines  
Saturnici,  
ad sapien-  
tiam nati.

Sidere, torpentes Saturnus funderet ignes.

Commune porro effatum & aphorismus est; Saturnum frigidæ siccæque complexionis esse. Atque ita, cum Dispositor æteræ tempestatis fuerit, frigidam & rigidam temporum constitutionem afferre ajunt: glaciem, tenebras, nebulas, tempestates in mari & fluviis causare: pluvias superfluas, & redundantes gignere: hyenie verò, nives, pruinas, & sexcenta id genus mala in sublunari mundo operari: de hoc Poëta,

Et aeterno contristat frigore Terræ.

Hic denique ægitudines in animantibus; melancholicos, frigidos, diuturnos humorum defluxus; epidemiam, omnium denique rerum ad viæum necessiarum penuriam causat. Propterea Natura destructorem, & Infortunam majorem Astrologi vocant: sexcentaque id genus de eo comminiscuntur. Advertit ad hanc maleficam Saturni vim, præter alios, Athanasius Kircherus: in Arte Magna Lucis & Umbra, in Gnom. Phys. Astrolog. cap 5: sed & rationem hujus maligni influxus eonatur, ingeniose & erudite more suo, eruere. *Saturnus, inquit, Planeta, omnium Astrologorum opinione maleficus, maximaque vi nocendi præditus dicitur.* Hic itaque Solis radio perstrictus, & pro vario positu cum aliis Planetis, vires suas in sublunarem mundum exercens, ut plurimum malignos effectus præstat: cum nimis melancholicum humorem abditâ quâdam vi in corporibus humanis promovet; & hinc illa aggravat, nec non senio ante tempus, & verustate conficit: aridum simul & frigidum, modo sui juris fuerit, in his inferioribus, nemini in hominum corporibus, fovet & excitat; ut recte dixit Ptolomaus. *Saturni Stella maxime pollet virtute frigescactiva, & modice arefactiva.* Quæ duo vita humana calido & humido quantum incommodent, nemo est qui nesciat.

URANOPHILUS. Cui bono, ore te Utaniam, sumimus mundi Artifex naturam, malignam Astro huic esse voluit? cur fabricatum est, si tam malignis influxibus mundo nocitum prævidit? Respondit Musa: Hanc ipsam Sideris malignitatem ad bonum & emolumentum universi conferre, præcipue si cum aliorum Planetarum, Stellarumque temperamento miscetur. Tametsi itaque naturâ suâ ad corruptionem rerum sit proclivis, si tamen ejus vis aliis influxibus refringatur, in emolumentum transit & bonum viventium. Quis nescit, toxica seu venena, succis suis mortiferis, homini animantibusque perniciose & mortalia esse? quæ tamen si arte temperentur, in emolumentum homini cedunt, ipsaque venena conficiunt & enecant. Quantis, melanholia, quam ab eo proficiet ajunt, ad sapientiam profuit? dum enim mentem desigit, meditari & rimari profunda quæque facit. Sic quidam de ipso:

Ingenio tamen ipse bonus, nec inutile peccus  
Consilii, constansque animi, prudensque futuri.

Unde rectè Philosophus censuit, ejusmodi homines, qui Saturnici sive melancholicæ essent, apertissimos ad sapientiam esse. Certè, animadversum est, plerosque eorum, quos dicimus Sapientes, aut qui ingenii floruerunt, sive in Philosophicis, sive Astronomicis, aut etiam in aliis, ut plurimum melancholicos fuissent: quod quidem partim Historiæ memorant, partim eorum scripta, lucubrations, & indecessum studium, operaque admiranda posteriatur reliqua testantur: quæ sancti, nisi eos hæc vis Saturnica affixisset, vix ac ne vix quidem confici poterant. In horum classem

classem ferè veniunt, ut habemus, Pla<sup>to</sup>, Arebimedes, Socrates, Demosthenes, Galenus, Euclides, & plures alii: quos n. elancholieæ complexionis fuisse, narrant. Transeamus ad alia. Quant à Martiā vi incitati, in neces exarsissent; nisi frigido Saturni influxu, calorifica hæc vis Martis vel extincta vel temperata fuisset? Quantos humidus Lunæ fluxus corruperat, nisi siccitate suâ Saturnus vim humoris superfluam exhaustisset vel prohibuisset. Quantos perniciosa Veneris stillicidia in transversum egissent, nisi frigore suo coercuisset noxios Sideris impetus? Quanta ab inlementi Solis incendio cremarentur aut exurerentur in terris semi-na, nisi tempestive Saturnie frigus his flammis occurreret?

Transeamus nunc ad alios Saturni adiaphoros effectus, quos in hominibus eausare solet: qui quidem diversi & varii sunt; nempe, juxta capacitatem, vel dispositionem naturarum, vel subiectorum in quæ influit. Itaque quosdam influxus iste Saturnius ad r̄sum movet, ut Democritum; alios ad laerymas excitat, ut Heraclitum: alios facit loquaces & garrulos, ut Theritem; alios, silentii amantes, ut Socratem; alios meticulosos, ut Pisandrum; alios tristes, ut Crassum; prout nimicum invenit humores fumosque, genio suo accommodatos vel dispositos. Planè ut vinum, quod copiosius bibitum, hos quidem garrulos, loquaces; alios tristes, melancholicos efficit; hos ad rixas, ad arma, & cædes excitat; alios affabiles, & benignos, piosque reddit.

URANOPHILUS. Sæpius audivi Artem, naturæ simiam esse. Dic amabò, poteritne arte moles ejusmodi confici, quæ Saturnicæ virtutis æmula, aliquos ejusmodi effectus causare possit? Memini enim te dixisse, quiddam simile, circa globum Martium, ab hominibus tentatum esse, successu planè tragico. URANIA. Ne nihil intentatum relinquere humana sagacitas, ingeniique inquieti vis, etiam hanc rem aggredi ausa est. Si quis, ajunt, massam sphæricam ex resina laricis, ex solaris aconiti, mandragoræ, ac hyoscyami radicibus contulis compositam fabricarer, subderetque igni; haut dubiè eosdem effectus, Saturninos scilicet, in corpore humano, emanantes inde fumi præstarent. Ita fere Athanasius, ex quibusdam Chymicis magisteriis.

URANOPHILUS. Hic, interrupi dicentem. Dic, amabò, ô Musa, antequam ad alia discedamus; cur Saturno falcem Poëtæ adpingunt? Aliquodnam in hac falee arcanum vel mysterium? Deinde; eur filios proprios vorare fabulantur? An verò ad hunc malignum Saturni genium hâc fabulâ respexerunt? Respondit Urania. Falcem illi à Poëtis vel Pictoribus appingi, sive quod ipse (ut illi purant) messibus præsit; sive, quod antequam in Deorum numerum relatus esset, Janum agriculturam docuisset. Certè, Silius Italic. lib. 14 faleem Saturni, in Zangli, civitate Siciliæ, repartam esse narrat; Siculà enim lingua, Falx, Zangli dicitur; teste Thucydide. De hac Saturnia falee, sic quidam Poëta.

Tum vomere tauros  
Subjungens, docuit tellurem inverttere, & arvus  
Semina committit; qua mox, jam vere peracto,  
Stringeret, & fragili contunderet arida culmo.  
Quin etiam scrobibus vites, sua munera primus  
Committens, curvaque premens jam falee novellas:

Quod autem filios vorare singitur; existimant nonnulli, inde fabulam originem traxisse, quod Carthaginenses soliti sint Saturno pueros immolare: teste Pescennio Festo, in lib. hist. & Lactantio lib. 1 ac Dionylio Halicarnassœ. Disserit autem

Saturnus  
temperas  
martios  
spiritus.

65.

Humores  
superfluos  
attenuat.

66.

Ardorem  
coercent.

67.

Alii Satur-  
ni effectus.

68.<sup>a</sup>  
Ars malig-  
nitæ Sa-  
turni imi-  
tari potest.

69.<sup>b</sup>  
Experiëtia  
mirabilis.

70.<sup>c</sup>  
QuareSa-  
turno falce  
appingans.

71.<sup>d</sup>  
Cur dica-  
tur filios  
vorare.

Eusebius in Ewang. prepar. ex Sanchoniatone. Saturnum, Regem fuisse Palæstinæ; cùm hominem exuir, inquit, Astrum nūlud, quod de ejus nomine vocatur, induisse: paulò post Anobuth Nympham, quæ unicum habebat ex Saturno filium, ac idecirco Laud appellatum, coactam eum immolare, quod periculo bello patria premereiur, essetque moris perversti filium Principi charissimum sacrificare, ad placandum Dæmonis iram. Alii aliam pfferunt causam: *Saturnus*, inquiunt, est appellatus, quod saturetur annis. Hinc quidam, *Saturnum Chronon*, id est *Tempus*, quod omnia demet, dixerunt. Ex se autem natos comedere singitur, ed quoddætas absumit, & quasi devorat temporum spacia, annisque præteritis insatubilitet expletur. Ita ferè Vives, in Comment. D. Aurelii Aug. de civit. Dei. De quo etiam sic quidam ex Poëtis modernis:

*Non fuit antiquis male prodita fabula chartis,*

*Quâ genitor sobolem commolit ore suam:*

*Nempe vorax annos mensesque interficit avum,*

*Seque fluendo paras, seque fluendo necat. H. Hugo lib. I. Gemit.*

Ex hujus lacrymis, fingeant Pythagoræ, mare originem habuisse: quo quidem figuranto, nili fallor, innuere volebant, *Saturnum imbres*, pluviasque, & tempestates causare.

URANOPHILUS. Erudita quidem sunt hæc, aio ad Musam, & non injucunda: dubia tamen. Mallem itaque alia veriora abs te de hoc Planeta intelligere. Dicebas proximè, *Saturni motum lentissimum esse*; quæro modò, Si Orbis ille in quo *Saturnus movetur*, est *maximus Orbium Planetarum*; quomodo dici potest, eodem tempore quo alii Orbitam suam decurrent, & in majore quam alii sphæra, leniissimus esse? Respondit *Urania*: hanc lentitudinem motus, non debere intellegi simpliciter respectu motus Primi Mobilis, ut ajunt, sive circuli diurni, quo ab Ortu in Occasum gyrat; sed de motu retardationis, quo scilicet ab Occasu in Oratum redire putatur: quæ retardatio facit, ut non nisi 30 circiter annorum spacio Zodiaceum emeriat: respectu cuius retardationis *Saturni motus lentissimus esse* dicitur: alii quippe Planetæ citius Orbis suos decurrent.

URANOPHILUS. Hic interrupi dicentes; Quâ viâ motus iste *Saturnius*, ò *Musa*, deprehensus est? aut quis hoc intervallum tam præcile est dimensus? Respondit *Musa*. Motum hunc, quem dicunt *Saturno proprium*, exinde innotuisse Astronomis, quoddæ observaverint, ipsum aliam atque aliam à Stellis fixis distantiam sortiti, punctaque *Orius* & *Occidens* variare. Quem enim proximâ nocte huic vel illi Sideri proximum viderant, aliis noctibus jam longius ab eo avulsum observaverunt Orientem versus; unde intulerunt, ipsum contrario motu volvi. Deinde animadverterunt, ipsum non modò puncta ortiva vel occidua Cæli variare; sed nunc quidem seriùs, nunc citius; modò altius, alias sublimius, in meridiano circulo culminare; nunc longius in Austrum ascendere, modò descendere Polum Borealem versus: quod sanè non fieret, si junio solùm, hoc est Primi Mobilis, ut ajunt, motu, ab Ortu in Occidentem, *Saturnus* cieretur.

URANOPHILUS. Hæc *Vrania*, non tam ex sensu suo, quam opinione communis Astronomotum; illa enim, ut alias dixi, ejusmodi motus retrogradationis non admittebat; docens omnia per lentitudinem sive tarditatem motus explicari posse. Deinde rogavi, quantis gradibus *Saturnus* ab Ecliptica se amoveret ad Austum, sive etiam in Boream. Iam enim noveram, alios Planetas inferiores ab ipsa hinc & inde recedere; levem quidem (juxta Hypotheses Tychonicas) gradu uno & minutis 38 Boream

72.  
Alii alias  
causam af-  
signant.

73.  
Lacryme  
*Saturni*  
idem quod  
pluvia.

74.  
Cur dia-  
tur motus  
*Saturni*  
lenissi-  
mus.

75.  
Quomodo  
motus Sa-  
turni de-  
prehensus?

Boream verius; ad Austrum porrò, gr. 2, & 40 min. Martem, grad. 4, min. 31 in Boream; grad. verò 6, 47. min. in Austrum recedere: Venerem autem ad Boream gr. 9. min. 2, in Austrum totidem: Mercurium, gr. 3, min. 33. in Boream, totidem in Austrum; tandem Lunam gr. 5, min. 17. hic, & illuc. Respondit Musa, Maximam Saturni ab Ecliptica latitudinem sive deviationem esse grad. 2, min. 48. Boream versus; in Austrum autem grad. 2, min. 49. atque adeò, omnes Planetas latitudinem habere, sive ab Ecliptica aliquantum deviare; solo Sole excepto, qui ab illa nunquam avellitur vel declinat: quæ etiam causa, inquit, fuit, quod Zodiaco latitudinem quandam affinxerint. Atque ita, sicut in longum 360 gradibus distinguitur, sic in latum 20 gradib. applicari voluerunt: quibus omnium Planetarum latitudo concluderetur; ultra hos enim terminos ab ecliptica non discidunt. Quod Antiqui Astronomi ignorabant; qui sex hinc, sex inde, Planetarum latitudini sive Zodiaco gradus concedebant. Cum autem eam rogarem, unde ista declinationum sive latitudinum varietas oriretur in Planetis, & non etiam in Sole? Respondit: Ideò solem ab Ecliptica non dimoveri (in communi sententia) quod orbis Solem deferens, fixus esset in plano Eclipticæ; deferentes verò Orbēs aliorum Planetarum, intersecarent planum Eclipticæ; adeòque ipsos Planetas deferrent, nunc in Austrum, alias in Boream. Quas intersectiones, aiebat, vocari ab Astronomis Nodos? alium Austrinum, alium Boreum. Boreum item, Caput Draconis; Austrinum verò, Caudam Draconis. Loca porrò, ubi Planetæ maximam habent latitudinem, Ventres Draconis appellari. Denique, ratione hujus ventris seu latitudinis, dici Planetas Ascendentes ac Descendentes versus Polum. Ascendentes quidem, quando ipsorum latitudo Meridiana minuitur, & augetur Borealis; descendentes, cum minuitur Borealis, vel augetur Australis.

Cum posthæc, de Excentricitate hujus Planetæ ab eâ quererem; &, quo pacto ab Astronomis animadversa? Respondit Saturnum, perinde ut Jovem aut Martem, excentricum respectu Telluris esse: evidenter enim hoc argui, partim ex majori vel minori Sideris luce, partim etiam ex majore modo, alias ex minore diametro visuali. Quod si enim homocentricæ respectu Telluris moveretur, eādem profectò semper magnitudine luceque, cæteris paribus, apparere deberet; contrarium autem suader experientia. Quod quidem ad oculum in motu Lunæ patet, quæ, modò longius, modò brevius in umbra Telluris hæret; modò magis, alias minus, Solem nobis eclipsat. Illa porrò duo puncta, quæ axem excentrici Orbis aut Epicycli terminant, Absides vocare solent; quorum unum longissimiè, versus partem convexam sui cæli, à centro mundi, in profunditate sui Orbis, avellitur; alterum, maximè deprimitur versus concavam. Remotissimum autem punctum, summam Absidem, Arabes Augem vocant, Græci Apogœon: proximum verò terræ, Imam Absidem, sive oppositum Augis, Græci Perigœon dicunt.

Antequam ab hac materia longius abeat, (aio ad Uraniam) aveo scire, ô Musa, quid tandem Astronomi per Planetas Directos, Stationarios, & Retrogrados intelligant? nam, & hoc, ad Planetarum motus pertinere audio. Nihil, inquit Musa, hic mysterii est. Directos Planetas vocant tum, cum, secundum seriem sive successionem Signorum, suis corporibus, in Epicyclo versus Signa consequētia incedunt; pinta, ex Ariete in Taurum, è TAURO ad GEMINOS &c. Retrogrados appellant, tunc, cum contra Signorum ordinem, in antecedentia feruntur. V. g. ex Ariete in PISCES. &c. Denique Stationarii vocantur; quando in eodem Zodiaci loco quasi stare videntur, neque in consequētia neque in antecedentia ferri. Quia porro

76.  
Saturnus  
respectu  
Terre ex-  
centricus.

77.  
Quid sint  
Absides?

78.  
Quid  
Aux sive  
apogœum.

79.  
Quid  
Planete  
directi,  
stationarii  
& retro-  
gradi?

porro motus isti, sine Idea, aliquantò difficultiores capiuntur; non erit abs re, inquit Musa, eos tibi breviter hic in expiatio schema ob oculos statuere. Hæc cum dixisset, sequens schema in mente mea expinxit, quod ego lectori eruditō communico.

Fig. X.

80.  
Schema  
motus Sa-  
turni.81.  
Explicatio  
termino-  
rum.

In quo, A, centrum mundi: C, centrum circuli, sive grossities cœli excentrici, deferentis Epicyclum, intra quem Planeta, puta, Saturnus, D (Eadem est ratio de Jove, & Marte) movetur. Circulus parvulus, intra grossitatem cœli excentrici, DFEG positus, Epicyclus vocatur. Itaque cum Saturnus fuerit in F, in summo Epicycli; dicitur esse in Auge, hoc est, remotissimus à Terra. Cum vero abit ab E, & progrederit versus I, fit vicinior centro Terræ A, donec perveniat ad H Antaugem, ubi centro Terræ fit vicinissimus. Inde progressus versus L, iterum elongari incipit, donec redeat ad pristinam stationem, puta E. Quæ quidem elongationum varietas ex eo nascitur, quod Orbis medius & æqualis, deferens Saturnum, centrum suum habeat in C, extra mundi Centrum A. Nunc ad apparentias.

Nosce præterea debes, inquit Musa, in illo circulo parvulo DFEG, quem Epicyclum nominavi, Planetam deferri; simulque centrum ipsius M, adeoque & ipsum Epicyclum, ab Oriente in Occidentem moveri ad L, inde ab H; ab H, rursus ad I, secundum seriem Signorum, nempe ex Ariete in Taurum, & sic deinceps. Dum itaque Planeta fertur motu Deferentis, sive Excentrici circuli versus Orientem, simul etiam movetur in Epicyclo. Ut Vg. cum est in D, versus F; ex F, versus E, in consequentia Signorum: (puta, ab Ariete, ad Taurum; & hinc ad Geminos) contra verò, quando ex N, vg. descendendo ex M, fuerit progressus, versus G, & ex G ad O; movebitur in antecedentia Signorum (neimpe, ex Gemini ad Taurum; & exinde ad Arietem) existimabitur retrogredi; tunc enim Epicycli motus, Excentrici motum celeritate superat. Demum, cum Saturnus fuerit in Epicycli lateribus, puta, in puncto E, vel in puncto D, non censembitur progredi, nec regredi, sed stare; esto revera motu Excentrici moveatur, diciturque proinde Stationarius esse.

72.  
Qmns isti  
circuli sunt  
imaginarii  
& confi-  
cti.

En, Vranophile, Saturnum, Directum, Retrogradum, & Stationarium, in sententia, sive in hypothesi communi Astronomorum; quam, ut alias dixi, ingeniosam quidem, sed non veram, censeo. Conficta est ab Astronomis, ad commodius (ut illi volunt) explicanda cœlestia Phænomena: nulla enim apparet ratio, quæ nobis persuadet aut cogat, ejusmodi circulos orbisque reales, sed neque eorum ideas, in cœlo admittere; ut rectè etiam advertit Clavius, in Spharam de sac. Bosco. Neque enim Astronomi, inquit, aliud omnino spectant, quam ut commodè apparentias salvent, sive hoc, sive illo modo fiant. Meminit hujus antecessionis & retardationis motus Saturni, Orator Romanus. Ea, inquit, qua Saturni stella dicitur, Phænonque à Græcis nominatur, qua à Terra abest plurimum, 30 ferè annis cursum suum conficit. In quo cursu multa mirabiliter efficiens, tum antecedendo, tum retardando, tum matutinis rursum se aperiendo, nil immutat semipternis saeculorum atatibus, quin eadem iisdem temporibus efficiat. Cic. de nat. Deor.

83.  
Ciceronis  
de motu  
Saturni  
affatum.

Hæc de motu subtiliter differente Urania, dum curiosius mentis aciem per Saturni sphæram circumduco, res planè mira! Gemina astra, Saturni corpus utrinque ambientia, occurunt. Obstupui ad hanc tam insolitam novamque in cœlo phasim. Dii boni! exclamo: quis Saturnum lucidis istis satellitibus præcinxit? Cælone delati Empyreo, hodie emerserunt? aut nunc primum ea fabricavit æther? Non te suspen-

suspendant, inquit Musa, Phænomē a ista, pridem est, quod sumimus Naturæ Antīfex Deus, illa in comites Saturno addidit. Planetæ sunt novissimè cogniti, qui circum Saturni corpus rotantur; scilicet ut illi Joviales, de quibus jam alias tibi dixeram; quos nostro seculo primus, quod sciām, Galilæus specillo suo, fortuito, dum in alia aciem intendit, in cælo deprehendit. Itaque prior, Orientem; alter, Occidentem spectabant: quandoque ira Saturno se jungebant, vel miscebant, ut contingere eum viderentur, quasi adglutinati adfixique ipsi essent. Hinc credo aliquos deceptos esse, ut suspicarentur, Saturnum non sphæricum, sed ovalem esse, aut ellipticum.

Rogavi deinde Uraniam; cui bono, aut quem in finem Naturæ author ejusmodi Sidera cælo inservisset, vel adjunxit Saturno? Non otiosè (Respondit Musa) ea condidit sapientissimum Numen; sed neque illos alios, quos Jovis Satellites dicimus. Credibile itaque est, præter alios nobis occultos fines, à Deo factos esse eoque loci positos, ad temperandum luce caloreque suo Saturnum frigus, quo laborar, utpote quam longissime à fonte lucis calorisque, Sole inquam, remotus. Frigidum autem appello, inquit Musa, è scilicet parte quâ Tellurem respicit: qua enim Sidera spectat, calidus est, exerentibus in illum ignes suos Sideribus; quorum singula, Soles appellavi. Egregiè hanc rem adverrit Cicero. lib. 2. de Nat. Deor. Ubi sic. Ut cum summa Saturni, refrigerat; media Martis, incendat; his interjecta Iovis, illustrat, & temperat, infraque Martem; dum Soli obedient, ipse Sol mundum omnem suâ luce compleat. &c.

Postquam aliquandiu in his geminis Sideribus Saturni hæsi de fixus, oculos in vastissimam illam ætheris regionem, in imo inquam aëris tublunaris profundum, dejeci, avidus seire, qualis exinde appareret Tellus. Res mira? Per omnia curiose vagatus, ne umbram quidem illius toto Cælo deprehendere potui. Itaque ad Uraniam: ô Musa, quid Tellure nostrâ factum? in quæ nubila se implicuit? vel quod Astrum eam nobis eripuit? Frustra, Respondit Urania, Terram desideras; Lynceâ opus est aie, si quidem illam optas videre. In punctum exile, enormis quæ à nobis avellitur distantia, ipsam contraxit. Neque mirete: quod si enim ex Martis sphæra visa, minimæ Firmamenti Stellaræ ægrè vincit magnitudinem; qualis, putas, erit è Saturni cælo. Insensibilis profecto. Cur porro tantopere imminent objeta enormes distantia, jam alias te docui.

Age nunc, dicamus, quo pæsto se habeat Terræ magnitudo, cum Orbibus cælestibus collata? pridem enim est quod hanc rem te docere optabam. Illud itaque indubitatim, inquit Musa. Terræ molem, respectu cæli Jovis, Saturni, vel etiam Firmamenti, aliorumque Orbium superiorum comparatam, insensibilis omnino magnitudinis esse; & id quidem multis rationibus suadet potest. Prima esto; Quod si enim Stella verbi gratia sextæ magnitudinis, octodecim vicibus plus una decima parte, Terræ magnitudinem in se continet, hæc autem puncti instar censeatur (qualem scilicet oculi nobis exhibent) respectu Firmamenti; quanto magis puncti insensibilis instar se habebit Tellus, quæ hac ipsa Stella octodecim vicibus minor est?

Est & alia non minus efficax ratio, quæ ex amplitudine concavi Firmamenti elicetur: nimisrum; Cum concavum illud Firmamenti ambitu suo centum quinquaginta octo millions, quadringenta octuaginta & unum millia, trecentas viginti & unam leucas Hispanicas contineat; Telluris autem ambitus, præcisè septem millibus &

84.  
Duo Co-  
mites Sa-  
turni no-  
viter dete-  
cti.

85.  
Galileus  
primus co-  
mitum Sa-  
turni in-  
ventor.

86.  
Quem in  
finem fue-  
rim à Deo  
creati.

87.  
Tellus ex  
celo Sa-  
turni agro  
distingui-  
tur.

88.  
Terra ad  
celum fir-  
mamenti  
comparata  
insensi-  
bilis.

89.  
Probatur  
rationibus.

90.  
Ingens  
magnitudo  
Concavi  
firmamen-  
ti.

ducentis leucis definiatur; liquidum sit, nullius planè momenti, hoc est, insensibile punctum esse ambitum Terræ, ad ambitum concavi Firmamenti.

Concavi Firmamenti ambitus 158481321 leuc.

51.  
Explicatur  
in nume-  
ris.

92.  
Que sit  
proportio  
molis ter-  
ra, ad to-  
tam molem  
firmamen-  
ti.

93.  
Plinii sen-  
tentia.

94.  
*Probatur  
alio medio  
exilitas  
terra.*

95.  
Quot  
Stelle com-  
plerent fir-  
mamentii  
ambitum.

96.  
*Subtilis*  
*Vrania calculatio.*

97.  
Quot  
Scilla com-  
plerent so-  
tam fir-  
mamensi  
superfi-  
ciem.

98.  
Quo are-  
na occupa-  
rent totam  
universi  
concavita-  
zem.

Et hoc quidem quantum ad ambitum. Quod si de proportione molis Terræ totius, cum mole totius Universi, usque ad concavam superficiem Firmamenti, fiat comparatio; evidentius liquebit, Terram, respectu illius, puncti insensibilis instar se habere. Suppositis enim supponendis, ex eo quod sphærarum proportio triplicata sit ejus proportionis, quam habent diametri; habebit totum hoc Universum, usque ad concavum Firmamenti contentum, ad globum Terræ proportionem eandem, quam habet 15624000, 570--- $\frac{1}{3}$ , ad 1, quæ quantitas omnino est insensibilis respectu numeri superioris. Jure ergo Terra ut punctum censeri deber, respectu Firmamenti: de quo punto sic Plinius: *Et hac est materia gloria nostra, hac sedes: hic honores gerimus, hic exercemus imperia; hic opes cupimus, hic tumultuatur humanum genus.* lib.2 Natur. hist. cap. 68. Quod si iplam componamus cum ambitu superiori sive convexo Firmamenti, vel etiam cum ipso Empyreo, qualis erit Tellus, aut quanta? Probari etiam solet ista Terræ exilitas exinde, quod ubicunque terrarum constitutissimus, semper nobis Firmamenti medietas appareat, perinde ac si in centro Telluris essemus. Medietas ergo illa Terræ, quæ à centro usque ad superficiem porrigitur, in comparatione Firmamenti, nullam omnino sensibilem magnitudinem habere potest. Quam rem satis dilucide inquit Sapiens, cum dixit: *Quoniam tamquam momentum statera, sic est ante te Oribus terrarum, & tamquam gutta rotis ante lucanis, qua descendit in terram* cap.2.

Auditio hoc tam eruditio Uraniae ratiocinio, ut plura ex Musa eruerem; quæsivi, quot, quarumæ Stellæ essent necessariæ, ad implendum totam hanc, quam late patet, Stellariferi Cœli concavam superficiem, si mutuo sibi cohæcerent? Putasne, ajo, ò Musa, calendarus ipsarum initi potest, numerosve certus definiri? Respondit Urania: tantam esse Geometriæ vim & certitudinem, ut nihil omnino tam difficile sit in rerum natura, quod ipsa metiri non possit; neque tam remotum à sensibus, quod ipsa non assequatur: cognitiis enim semel ipsarum distantiis, & proportione diametrorum cum diametro Terræ, facile est, inquit, deinceps ad reliqua iter.

Supponamus enim, Diametrum concavi Cæli stelliferi (ex mente Astronomorum) continere  $22612 \frac{1}{3}$  diametros Terræ; Diameter autem cuiusvis Stellæ, verbi gratia magnitudinis primæ (ut ipsi volunt) contineat  $4\frac{1}{4}$  diametros Terræ; si fiat, ut  $4\frac{1}{4}$  ad 1, ita  $22612 \frac{1}{3}$  ad alind; invententur in diametro concavi Firmamenti, diametri unius Stellæ magnitudinis primæ, 4760 plus aliquanto. Et, si hunc diametrum multiplicemus per  $3\frac{2}{3}$ , provenient, in ambitu circuli maximi concavi Firmamenti, 14960 diametri, unius Stellæ magnitudinis primæ plus aliquanto: quem ambitum sive peripheriam si multiplicaverimus per inventam diametrum, nempe per 4760; reperiemus in tota superficie concavi Firmamenti coniueri 71209600. diametros quadratos unius Stellæ magnitudinis primæ. Tot itaque Stellæ, juxta se

positæ, superficiem firmamenti occupabunt. Hac methodo, ostendit Archimedes, (in libro quem de numero arenæ insciipit) sciri posse, non modo quot numero arenæ, globi Terreni molem æquent: sed, & quot ipsi mundo implendo necessariæ essent. Cujus doctrinam secutus eruditissimus Clavius, ingeniose ostendit, totum hoc Universum, si vacuum esset, à centro Terræ, ad concavum Firmamenti usque, comprehensurum in se arenolas 1000000000000000000000000000.

oooooooooooooooooooooooo. (fun,

(sunt, præter figuram, cfræ 51, Vid. Clavum in Sphæram de Sacro Bosco. pag. 253, & sequen.)

URANIA. Vidisti, ni fallor, ô Uranophile, ex animi tui sententia, & quantum quidem mortalis fert conditio, humanaque mens assiqui potest; quidquid in lucidissimis illis septem ætherei Mundi Provinciis (Planetarum sphæras intellectu) visu pulchrum vel dignum scitu, sapientissimus præpotensque Naturæ Artifex Deus seposuit. Juvat nunc altius generosam mentis aciem subrigere, ipsamque, si placet, Stelliferi Cæli Regiam propriam, ex hac ipsa Saturni Province, eeu ex sublimi quadam Olympi specula, contemplari. Nihil enim est quod perinde animalium, ad supera natum, beat vel recreet, atque hæc pulcherrima lucidissimaque celestis Regiæ imago; Sidera inquam, quæ in ipsis statim Mundi crepundiis, ab summo Artifice Deo, in Cælo sunt accessa, ut luceant super terram: quorum majestas & aternus splendor, non oculos modò gentium in admirationem contemplationemque sui traxit; ut rectè alicubi Christianus Tullius (sic Lactantius Firmianum, ob candorem laetæ sermonis, quidam vocat) confessus est; sed & animos ad cultum ipsorum pellexit. Videntes enim, inquit, cælesti hoc expansum, tam variis pulcrisque distinctum luminibus, collucere; Siderumque cursus tam constantes, & tam certâ lege, tot jam annorum millibus, citra uilam (in tanta multiudine) mutabilitatem, aut errorum per Cælum volvi; attoniti, ipsiusque Artificiu nondum gnari, Sidera ipsa pro Diis habebant, divinosque eis deferebant cultus. Ita Lactantius. Sic porro, eleganter, Leo Pontifex homil. 2 de nativ. Absit, inquit, ab animis Christianis impia superstitione prodigiosumque mendacium: ultra omnem modum distant à sempiterno temporalia, ab in corporeo corporea, p. à dominatore subjecta; qua, et si mirandam babent pulchritudinem, adorandam tamen non habent Deitatem. Illa ergo Virtus, illa est Sapientia, illa est colenda Majestas, qua Univeritas Mundi creavit ex nihilo, & in quas voluit formas atque mensuras terrenam cælestemque substantiam produxit. Sol, Luna, & Sidera, sint commoda utentibus, sint speciosa cernentibus; sed ita, ut graia de illis referantur Auctori, & adoretur Deus, qui condidit; non creatura, qua seruit.

Et rectè quidem admonet Sanctus Doctor, Creatorem Siderum, non Sidera, adorandum esse: quo exercitatis olim etiam populus Dei delapsus est, Scripturâ teste; Deut. c. 4. Cum scilicet Solem adoraret orientem; & Lunæ, tamquam Cæli Reginæ, sacrificaret; Cælique militiam veneraretur. Et ego quidem, jam non miror Gentilium animos oculosque, hoc cælesti fascino inescatos, sic delirasse: non enim defuerunt ex Philosophis Christianis, qui, siquidem Sidera Deos esse non dixerunt, animas tamen habere vivereque opinati sunt. Rectius etiam Tullius, ex pulchritudine, motuque tam constanti Siderum, Numen aliquod Deumque necessario esse, qui ista formarit, eruere cenatus est suadereque: Hac omnis, inquit, descriptio Siderum, atque hic tantus Cæli ornatus, ex corporibus, huc & illuc easu & temere concursantibus, potuisse effici, cuiquam sano videri potest? Aut verò alia natura, intentus & rationis expers, hac efficere potuit, qua non modò ut fierent, ratione eguerunt, sed intelligi, qualia sint, sine summa ratione non possunt? de nat. Deor. lib. 2. Quantopere, etiam cælestis hæc Siderum regio Senecæ arriserit, satis id quidem declarat, in Octavia Att. 2. Sc. 1 ubi sic lego.

O quam juvabat (quo nihil majus parent  
Natura genuit, Operis immensi Artifex)  
Calum intueri, Solis & currus sacros,  
Mundique motus, Solis alternas vices,

99.  
Firmamē-  
ti pulchri-  
tudo &  
majestas,

100.  
Ex mente  
Lactantii.

101.  
Testimo-  
nium D.  
Leonis Pa-  
mendacium:

102.  
Deum esse  
colegendum,  
non Astra.

103.  
Hebrai 80.  
lem & Lu-  
nam ado-  
raverunt.

104.  
Cicerô ex  
Sideribus  
insert, Nu-  
men ali-  
quod esse.

105.  
Seneca vo-  
tum,

Orbem

Oibeniique Phœbes, Astra quæ cingant vaga,  
Lateque fulgens asteris magni accus.

106. Egregium profectò argumentum, à pulchritudine Siderum petitum, ad persuadendum, Nuven esse, nisi planè cœci simus. Deos, inquit, egregius Philosophus, Siderumque si quis alias cultor egregius, Andreas Argolus, Medicus Paravinus, sidera esse, veteres existimantes, eorum cursus ac vices speculabantur: quandoquidem Calum forniciibus aureis perillustrem domum repreäsentet, Siderum illuminatam faculis, aulais constellationum depictam &c. Vide, si placet reliqua in Autore, in pafat. pag. 1. Hoc denique, mi Uranophile, est illud theatrum illustre & magnificum, in cuius aspetto, noctes integras, dulciter suspirans, hærebat Regius Psaltes, cum dicebat; Videbo Calos tuos, opera digitorum tuorum, Lunam, & stellas, qua tu fundasti. Hæc spectacula, quæ Regios illos oculos suspendebant, & ad Numinis divini concinnandas laudes Regium identidem incitabant pectus. O quantum recreor! dicebat unus aliquis, cum noctibus serenis hanc divini Numinis Regiam aspicio, tantis lucibus conspicuam; tantis facibus illustrem; tantis oculis, per quos, cœu per cancellos, humana Deus aspicit, residentem! Putasne, reperies alibi gentium, tam florens theatrum, tam deliciose picta floribus prata, tam numeroſo exercitu formatas aries?

108. Quis porrò poterit ad calculos vocare multitudinem tam immensam Siderum? aut mensurâ aliquâ complecti corpora tam vasta? Quis condigne extollere illud decus? Species Cali, gloria Stellarum. Eccl. 43. Quis assequi aut mirari satis tam variis & multipliciſ ipsarum motus? Numquid nosti, dicebat Deus ad Jobum, Ordinem Cali, aut pones ejus rationem in Terra? Job 38. Egregie etiam lucidas istas oculorum illecebras depingit, jam aliás à nobis relatus Laetantius, lib. 6 diurn. instit. Ajunt, inquit, multo esse præclarius, & homine dignius, Calum postius, quam calata intueri; & hoc pulcherrimum opus, intermicantibus Astrorum luminibus tamquam floribus adornatum, quam picta & facta & gemmis distincta mirari?

109. URANOPHILUS. Hæc dicente Urania, repente ad cœlestes illas lucidissimasque sphæras me abripi sensi.

Iam Luna, Solisque, Iovisque supervenor Orbes,  
Et septena premens Sidera, calco pede.  
Iamque domos superas Stellarum, illustre pyropis  
Emporium scando: Regia tota patet.  
Iam video superi circum vaga Sidera Olympi,  
Templaque luciferis fulgida lampadibus.

URANOPHILI PEREGRINI  
SIVE  
MENTIS URANICÆ  
PER MUNDI CÆLESTIS PROVINCIAS PEREGRINANTIS,

EXTASIS VIII.

Vranophilus inter Firmamenti Sidēra Pēregrinus?

*Obstupui stabili currentes ordine flammis,  
Sidera que æternos ducere in Axe choros.  
Quis tenet in tenui tot Olympi pensilis ignes?  
Aurea quis Cælo Sidera fixa movet?*

**U**RANOPHILUS. Non erat necesse, ô Musa, quod tantopere te vexares, in exaggeranda Sidereæ hujus Provinciæ lucidæque Regionis pulchritudine; non opus habebam, ut calcar mihi admoveres, tanta verborum sive encomiorum emphasi: ultro enim & sponte suâ animus noster, ad illa penitus introspeciendum, properabat. Statim enim arquæ diligentius ea contueri cœpi, simul & humana mihi sordere, & vilia esse cœperunt: Quàm sordet mihi Tellus, dicebam, cùm Cælum suspicio!

Nunc itaque, ante omnia, vehementer ex tè aveo intelligere aliquid de earum numero: multi enim volunt, eas omnem omnino numerum superare. Et, nisi fallor, ad hanc infinitudinem allusisse vidèri potest Textus sacer, vel Deus ipse, cùm Abraham dixit Cap. 12 Gen. *Suspice Cælum, & numera Stellas, si potes.* Item cap. 22, *Benedicam tibi, & multiplicabo semen tuum, sicut Stellas Cæli.* Quibus verbis innuere videbatur divinum Numen, earum numerum, vel infinitum esse, vel certam tam exageratum, ut nullo humano calculo definiri possit? Respondit Urania; eas quidem Stellas, quæ visu simplici & commodè, sudsque ac sereno Cælo, à nobis distingui solent; ultra mille & vicehas duas (1022) sive, calculo novo, 1225, non excurrere; nimirum, ex mente Veterum? Moderni enim Astronomi, præter eas quæ propter suam exilitatem non tam commodè distinguuntur, multò plores numerant; quem numerum, quo pæsto deprehenderint Astronomi, jam satis, credo, nosti. Primo quidem, eas in 48 Constellationes, sive Imagines, aut Asterismos dispescuerunt: tūm singolas operose; & unam quamvis leorism & in particulari, observaverunt; quotque in quavis Constellatione essent, ad calculum reduxerunt.

Et quoniam inter ipsas Stellas magna varieras deprehensa est, aliæ enim aliis maiores observatæ; eas in sex clæsses, sive gradus partiti sunt. In prima itaque classe,

*x.*  
*Virū Stellarum numerus innumerus.*

*2.*  
*Virū Stellarum sunt infiniti.*

*3.*  
*Quantus sit Stellarum numerus.*

*4.*  
*Quomodo Stellarum inter se luce & mole differe-*

5. *Varie Stellarum clas-* classe, numerant Stellas 15, quas primæ magnitudinis, quia cæteris luculentius fulgent, majoresque videntur, nuncupare placuit. In secunda classe, reposuerunt 45 quæ aliquantò minores, & minùs lucidæ: & has, secundæ magnitudinis vocarunt. In tertia classe, recensuerunt Stellas 208, prioribus aliquantò minores. In quarta, reposuerunt 474, his iterum minores. In quinta 217, adhuc minores istis. In sexta demum classe, numerarunt 49, quæ omnium minimæ videntur. Præter has, reperiuntur adhuc aliae quinque, diætæ Nebulosa; ac tandem aliae 9, obscuræ, quæ prope lensem effugiunt. Itaque Stellaræ primæ classis superant molem Terræ 107 cum  $\frac{1}{2}$ : secundæ classis sive secundæ magnitudinis, 90 $\frac{1}{2}$ : tertiaræ classis, 72 $\frac{1}{2}$ : quartæ magnitudinis, 54 $\frac{1}{2}$ : quintæ magnitudinis, 36 $\frac{1}{2}$ : si xiæ magnitudinis, 10 cum  $\frac{1}{8}$ . Ex quibus omnibus, in unam summam collectis, numerus, quem primo dicebam, 1022 coaluit: de quibus sic disterè Cicero. Sequitur inerrantium Stellarum multitudo, quarum ita descripta distinctio est, ut ex notarum figurarum similitudine nomina invenient. Et paulo post. Quarum contemplatione nullius expleri potest animus, natura constantiam videre cupientis. Lib. 2 de nat. Deor. Et hie quidem numerus 1022, ut dicebam, jam inde à temporibus Proloemæ repertus fuit: hodie ratiæ trecentis Stellis factus est auctior; quas curiosi Cælispices & nauicæ, ferè sub hoc nostro Polo Antarcticæ, noviter deprehenderunt; & nos nuper, Tubospicillo Gallico, accuratius distinximus. Porrò, tam exaggeratus & ingens est earum quæ latent numerus, ut ad calculos ab homine mortali reduci haud possit. Huc nimurum pertinet illud satiri Texius: *Suspice Calum, & numera Stellas, si potes.* Ut enim de aliis, quæ hinc inde in Asterismis se aperiunt, aut in iis quas Nebulosas dicimus, promicant, sileam; in sola Via Lattea tanta est Stellarum congeries & multitudo, ut, sine hyperbole, arenæ, quæ est in littore maris, componi possit. Ad hanc Stellarum multitudinem haud dubiè respexerit Deus, cùm dixit; multiplicaturum te Abrahami semen, sicut Stellas Cœli, & sicut arenam, qua est in littore maris. De iis enim Stellis, quæ liberâ nudâque discernuntur ære, promissio divina accipi vel intelligi minime potest; longè enim major fuit Israelitarum numerus, quam earum Stellarum quæ mundo oculo patent. Constat quippe Oraculo divino, in egressu filiorum Israël ex Aegypro, numerata esse, ex iis solum qui ad bella procedebant 603550. Cap. 1 Num. Quod si his addamus etiam pueros & sexum muliebrem, quantus, putas, numerus vadet? Et quot deinde, continuâ propagatione filiorum, millionibus auctus est?
10. *Immensus Stellarum numerus, que nudo oculo non discernuntur.* Tonus porrò hic Stellarum exercitus, gemino agitur vel rotatur, per vastissimum hoc ætheris expansum, motu: & proprio quidem (ut volunt) coequa tardissimo, ab Occidente in Orientem, circum vel super Polis Zodiaci; deinde, violento (ut dicunt) sive motu Primi mobilis, 24 horarum spatio, ab Ortu ad Occasum, super Polis Mundi; qui ab Äquinoctiali circulo, quadrante hve gradibus 90, utrumque distant, adeoque diametraliter sibi oppositi sunt; quorum axis per Mundi Centrum transire intelligitur. Et ille quidem Polus, qui ad Boream spectat, Septentrionalis; alter oppositus, Australis audit: de quibus sic Cicero, ex Arato,
- Catera labuntur celeri celestia motu.  
Cum Caloque simul noctesque diesque feruntur.  
Extremusque adeo duplice Cardine vertex  
Dicitur esse Polus.
11. *Numerus Stellarum ad bella procedentium, major quam Stellarum.* Tonus porrò hic Stellarum exercitus, gemino agitur vel rotatur, per vastissimum hoc ætheris expansum, motu: & proprio quidem (ut volunt) coequa tardissimo, ab Occidente in Orientem, circum vel super Polis Zodiaci; deinde, violento (ut dicunt) sive motu Primi mobilis, 24 horarum spatio, ab Ortu ad Occasum, super Polis Mundi; qui ab Äquinoctiali circulo, quadrante hve gradibus 90, utrumque distant, adeoque diametraliter sibi oppositi sunt; quorum axis per Mundi Centrum transire intelligitur. Et ille quidem Polus, qui ad Boream spectat, Septentrionalis; alter oppositus, Australis audit: de quibus sic Cicero, ex Arato,
- Catera labuntur celeri celestia motu.  
Cum Caloque simul noctesque diesque feruntur.  
Extremusque adeo duplice Cardine vertex  
Dicitur esse Polus.
12. *Duplex Stellarum firmamentum, motus.* Hunc circum (nempe ad Boream) duæ Arcti, sic Vifas vocant, feruntur. Ex his,  
13. *Poli mundi, & Poli Zodiaci.* Altera, apud Graios. Cynosuria vocatur;  
Altera, dicitur esse Helice.
14. *Quid Cygnosa, quid Helice.*

Cujus quidem clarissimas Stellas, inquit idem Cicerio, totis noctibus cernimus ( loquitur de Europæ incolis, & iis qui sunt ad Boream ; Nobis enim, hic in America, dejecta later )

*Quas nostri septem soliti vocare Triones.*

De hac Cynosura, tive minore Ursa, sic ulterius Aratus apud eundem;

Hac fidunt duce nocturnâ Phœnices in alto :

Sed prior illa, magis Stellis distincta refulget,

Et late primâ confessim nocte videtur.

Hac vero parva est : sed Nautis usus in hac est :

Nam cursu interiore, brevi convertitur Orbe.

Nostris porro nautis, qui Australis hoc mare navigant, altera Cynosura est; quam Lusitani Cruzeiro, nos Crucem vocamus; illa ipsa, quam Veteres sub musculo sinistro pedis Centauri numero 34 statuerunt, distantem à Polo Australino, grad. 28, min. 39 : quæ, cum aliis tribus vicinis, quales sunt, numero 32, 31, 33, formam Crucis Dominicæ refert. Omnes autem sunt secundæ magnitudinis, præter 33, quæ ad classem quartam reponitur. Certum autem est, quod Clavius fabulosum putat, alias adhuc Constellationes esse, propinquiores Australino Polo; quæ tamen usui Nautis non sunt, quod ad quintæ vel sextæ magnitudinis classem pertineant; neque commode per dioptras distingui possunt. Inter has est *Hydrus*, nubeculam Australinam tangens; cuius duæ propter ipsam caudam, gradibus 5 à Polo Australino avelluntur; sed & *Chamaleon*, alia Constellatio minor. Deinde *Apus Indica*; tum, *Pica Indica*; nobis, *Tuscan*. Præter hunc, *Phœnix*; ac tandem *Pisces*, Lusitanis *Idæus Dourado*; quasi dicas, *Inauratus* vel *Aureus*, superficie enim glabrâ & lucidâ aurum refert. Hic frequens est in nostro mari, optimique saporis. Omnes istæ Constellationes propinquiores sunt Polo Australino, ipsâ Cruce.

Antequam ad alia Musa abiret, paulum dicente in interpellavi; scrupulus enim mihi, de iis quæ de Stellarum gemino contrario motu proximè dixerat, occurserat; credebam enim Stellas Firmamenti non alio quam primi Mobilis impetu, nempe ab Ortu ad Occasum, horarum 24 spatio circumagi: cui scrupulo egregiè occurrit Urania. Scire, inquit, debes, Uranophile, à Timochare primum, in Stellaris secundum motum, nempe ab Occasu ad Ortu, animadversum esse: ante motum desillum enim nemo, quod sciamus, de illo locutus est. Hic quippe cum longius ævum vixisset; ex multis quas fecit observationibus, deprehendit Stellas, præter motum raptus primi Mobilis, contrario motu eoque tardissimo, cieri. Huic Hipparchus, annis circiter 130 post, successit; qui, conferendo suas observationes Ptolomeus cum observationibus Timocharis, deprehendit, Stellas à loco suo paululum in Ortu deflexisse. His succedens Ptolomæus, deinde Menelaus Romanus, denique recentiores Astronomi, manifestè deprehenderunt, Stellas, super Polis Zodiaci, motu contrario motui Primi mobilis cieri; longèque à locis suis pristinis recessisse. Et, ut ad particularia descendamus: *Spica Virginis*, quæ observata fuit à Timochare, in gr. 22  $\frac{1}{2}$ . *Virginis*; Menelao reperta est, anno Domini 99, in gr. 26  $\frac{1}{2}$ ; deinde à Ptolomæo, anno Christi 139, in 26 gr.  $\frac{1}{2}$ : tum à Copernico, anno Christi 1625, in gr. 17  $\frac{1}{2}$ . *Libra*; demum, à Tyhone Braheo, in gr. 18  $\frac{2}{3}$ . ejusdem *Libra*, quam passionem reliqua Sidera similiter experta sunt.

Quia verò difficile est, præcile motus istius tardissimi intervallum deprehendere, propterea in eo dereminando non satis huc usque convenerunt Astronomi. Ptolomæus enim credit, singulis centum annis, Stellam fixam moveri uno gradu.

15. *Crux Australina, Cy-*  
*nosura Australis Poli.*

16. *Asterismus Poli Au-*  
*strialis.*

17. *Pisces At-*  
*reus.*

18. *Timochare-*  
*ris duplice*

*moveri*  
*super Po-*  
*los zodiac.*

*ei deprehē-*

*dit.*

20. *Stelle loci*  
*sua sua*  
*mutarunt,*

21. *Interval-*

*lum quo*  
*moveantur*  
*Astra dif-*  
*ficle men-*

*Tycho-  
suratur.*

Varie opiniones Astronomorum.

22. 364 Tycho melius, qui dixit, intra annos 70 gradum unum conficere, tribuens motui annuo, min. sec. 51. Ex quo elicio; totam Stellarum revolutionem sive periodum, circa suum Polum, secundum seriem Signorum, in annis 25200 circiter absolvi: quam revolutionem Siderum, quidam Annum Platonicum vocant. Moventur itaque Astra continuè, motu Cæli, primi Mobilis, simpliciter ab Oriu in Occasum (loquor modo communi; admissâ enim spirali motione, res est facilis) secundum quid autem ab Occasu ad Ortum. Non enim dici potest, seipslis utroque motu moveri; nullum enim corpus ferri potest duobus motibus oppositis, uno eodemque tempore: implicat quippe contradictionem, unum idemque corpus procedere versus Occidentem, simulque ab eo recedere versus Orientem, quin alterutrum motus interrupatur. Quæ contrarietas in Astra locum non habet, si dicamus, ipsa à Cælo ferri; tunc enim cessat implicatio: ferri enim poterunt, & simul sponie iuâ conniti Orientem versus.

23. Et hæc quidem, Vranophile, ex mente & sensu communii Astronomorum, Rejiciens Veteraniam retrogradationem, hoc est, secundum Astronomiam veterem; Ego enim, ut jam aliâs ex me didicisti; rania re- planè aliud senio; nempe, illam Stellarum retrogressionem ab Occasu in Ortum, trograda- non retrogressionem, sed retardationem earundem Stellarum esse. Quando itaque tionem Stellarum. Astronomia vetus dicit, Stellas retrocedere; dico ego, Stellas in suo motu, ab Oriente in Occidentem, retardari. Aique ita aīo, totam periodum temporis hujus retardationis, quam veteres retrogressionem vocant, absolvi 25200 annorum spatio. Ex hinc etiam dilces, Stellas non rapi à primo Mobilis; sed, sive naturâ suâ, sive ab Angelis assistentibus, ab Oriu in Occidentem ferri. Imò inīhi planè persuadeo, admisâ semel liquiditate sive tenuitate ætheris, nullum omnino ejusmodi Cælum mobile, nedum illud alterum Trepidationis, ut aiunt, dari; meraque hæc figura Astronomorum esse, ingeniosè inventa, ad salvandas aliquas apparentias & irregularitates, tum motuum, tum declinationum, latitudinumque. Salvare enim hæc omnia commodè possunt, unico illo spirali motu, quo dicebam, Planetarum motus & apparentias salvare posse: non enim major, in Stellis fixis, quam in vagis apertis repugnantia ejusmodi spiralis circumvolutionis.

24. Porro, non moveri Cælum neque Astra ab Orbibus, sed Astra ipsa, diserte Scriptura & Patres nos docent. Et primum quidem, Aggæi. c. 1. Ubi sic lego. Ego moveulum cælo Cælum pariter & Terram. Quod si enim Deus moturum se Cælum afferit; nūdum mobili, sed satis innuit, illud de facto non moveri, sed stare, perinde ut Terram: eodem modo, nec modo loquitur de Terra & Cælo: eodem itaque modo se habet Cælum & Terra, ab Intell. circa suam stabilitatem. Deinde, ex illo Pial. 31. Verbo Domini Cæli firmati sunt; gentiis.

25. Non datum est Patres nos docent. Et primum quidem, Aggæi. c. 1. Ubi sic lego. Ego moveulum cælo Cælum pariter & Terram. Quod si enim Deus moturum se Cælum afferit; nūdum mobili, sed satis innuit, illud de facto non moveri, sed stare, perinde ut Terram: eodem modo loquitur de Terra & Cælo: eodem itaque modo se habet Cælum & Terra, ab Intell. circa suam stabilitatem. Deinde, ex illo Pial. 31. Verbo Domini Cæli firmati sunt;

26. Quo pacto autem sunt firmati vel firmi, si moventur? Sed, & ex illo Prov. 3. Unico modo Dominus sapientiam fundavit Terram, stabilivit Cælos prudentiam. Si autem stabilivit, quo in spirali pacto dici possunt moveri? Quod si autem hæc stabilitas Cælis negatur, etiam permanentes alii, consequens illam Terræ negabimus. Et vero, hoc unico Scriptura arguimento convervantur.

27. viæ, credimus Terram non moveri: Ergo eodem convece debemus, neque Cælum moveri, cum eodem modo de stabilitate Cæli loquatur. Denique, quoties Astra, & cumque Scriptura de motu corporum cælestium loquitur, ipsi Astris, & non Cænon cælum, motum applicat; ut patet in Josue cap. 10. Sol contum Gabaon ne movearis: & Luna,

28. moveri, &c. Et mox: fieri itaque Sol in medio cæli. Certè, non imperavit Cælo ut staret, sed probatur Soli: quod si autem Cælum moveretur, convenientius usque erat, Cælo, quod Scriptura Solem portat, quam Soli, stationem imperare. Audi Augustinum lib. 2. in Genes. testimonium, ad litteram, cap. 10. De motu Cæli nonnulli fratres questionem, moverent, utrum stat, an moveatur

moveatur: quia, si moveatur, inquiunt. quomodo Firmamentum est? si autem stat, quomodo Sidera, qua in illo fixa creduntur, ab Oriente usque ad Occidentem circumirent; septentrionibus breviores gyros juxta Cardinem peragentibus? &c. Et paulò interius. Ab ipsis quippe, (nempe Astronomis) qui hoc curiosissime quaesierunt, inventum est, etiam Caelo non moto, si sola Sidera venierentur, fieri posse omnia, que in ipsis siderum convisibibus animadversa atque comprehensa sunt. Suicribit nostræ tenetoræ, o. Chrylo stromus hom. 12. ubi ait, quos Deus fecit Mundum, neque totum immobilem dimittens, neque totum jubens moveri: sed Cælum quidem immotum permansisse; quemadmodum inquit David; Qui statuit Cælum tamquam testudinem, & extendit ipsum tamquam tentorium super terram, Psal. 103; Solem vero cum reliquis, Sideribus quotidie circumvolvi.

Probatur  
ex D. Au.  
gustino.  
33.  
ex D.  
Chrysostomo.

Dices fortasse, ô Uranophile: Si Sidera, si Planetary globi, vastissimæ inquam illæ Sphæræ, se ipsas ad motum urgunt; quo pacto sieri possit, ut non in locum illorum violentissimè æther se insinuet? Quod si autem subingreditur æther, occupatque deserta à Sideris corporibus spacio. (quod utique fieri necessum est, ne inanitatem tantum in Cælo admittamus) profectò ætheri, Cælis inquam, motus negari non poterit, & motus quidem ipsis corporibus cælestibus supparat: & hunc motum, nisi fallor, haecen Astronomi motum primi Mobilis vocarunt. Ad hanc obiectiōrem respondeo. Non rectè inferri, ex eo quod pila ænea, u. c. à tormento bellico explosa aërem vicinum propellat, quoque alius ipsam pilam aëra fidentem consequatur; illico totus post pilam fluat aës: hoc enim solum verum erit de aere. illo, qui moli pilæ ferre correspondet: reliquus enī immobilis stabit. Sic planè habet in casu nostro. Lubens admissionem, auram cælestem, moli corporeæ Sideris correspondentem, celeriter motum iri, ne sit discontinuatio, aut vacuum in Cælo relinquatur: tunc tamen non sequitur, debere relinquam auram, quæ extra sphæram Sid:ris est, propelli & moveri. Quis enim ipsam ad motum cogit, vel rapit? Quam vasta aurem & quam immensa sunt spatia, ut vides, in quibus nullum Sidus hospitatur? Ut ingentis molis sint Sidera, pilæ tamen sunt, ad illam Cæli vastitatem comparata. Cogita terna vel quaterna millia pilarum toto Terræ ambitu simul in diversis locis explodi, & per aërem ferri, vel ferire auram; quantula, amabo, aëris pars ferietur vel movebitur? Eadem planè est ratio in Sideribus: pilæ sunt, quæ in immitio illo stelliferi Cæli expanso per cælestem auram jactantur. Itaque cum Cælis motum nego; non loquor de hoc particuliari vel accidentalí motu, qui fit à percussione Siderum: sed de primo & congenito motu, quem Cælis nolim assingere: non enim habeo vel invenio ullam causam, nedum rationem, ejusmodi motum Cælis tribuendi. Quod porrò de aura ætherea dixi, hoc ipsum affero de nostro aere; qui, nisi variis & fluctuosis & exhalationibus, à terra marique profluis, vexatur & irritaretur, haud dubie immobilis starer, proinde ut æther. Vapores itaque & halitus, qui è tellure expirant, à Sole aliisque Astris calore alterati aut rarefacti, cum aere rixantur, eumque ad motum impellunt. Hinc venti, hinc turbines, hinc tempestates, ut ait Poëta:

Incubuere mari, totumque à sedibus imis  
Vna Eurusque Notusque ruunt, creberque procellis  
Africus, & vastos volvunt ad littora fluctus.

Virg. En.

Antea autem idem Poëta:

— — — Hic vasto Rex Eolus antro  
Luctantes ventos, tempestatesque sonoras  
Imperio premit, ac vincit & carcere franas.

VRA

URANOPHILUS. Egregie ô Musa, pre Firmamenti immobilitate disputasti. Nunc ex te aveo intelligere, quid eriam de illius materia censeas, fluidam & permeabilis, ut illa Planetarii Cæli, an potius solida existimanda est? Certe, hoc nomen Firmamentum, id nobis innuere videtur; ut auctoritatem tot Patrum & Theologorum silentio premam, qui totâ animi contentione Firmamenti Cælum solidum esse suadere nituntur: sed & rota vetus Astronomia pro hac soliditate depugnat. Hinc circuli Excentrici Epicycli excogitati: hinc canales in Cælis fabricati; ne scilicet egerentur Cælos liquidos faceri. Rem, satis altercatam in scholis & inter doctos, proponis, ô Uranophile, inquit Urania: Mihi tamen tam plana & liquida est, quam putem ipsum Cælum, de quo agimus, esse. Ne itaque diu haeres in hoc bivio, dicam quod sentio, non tam auctoritati quam rationi subnixa. Et primo quidem, si ipsos Hebreæ lingue fontes consulimus; per τὸ Firmamentum, nihil aliud intelligi existimo, quam Expansionem vel Extensionem: hoc enim significat vere & genuine hoc verbum Raquiah: quasi dicas Expansio. Quæ quidem Etymologia ex variis Scripturæ locis eruitur; puta, ex illo Psalmi 3. Extendens Cælum sicut pellem. Vide Hieremiam cap. 10. Isaiam cap. 41. Itaque si Parres, vel etiam alii viri docti sibi persuadent, Firmamentum non liquidum, sed solidum debere dici; hi dubio procul, ad Etymologiam linguæ Græcæ respexerunt, quam etiam Septuaginta Interpretes secuti sunt: Stereoma enim Græcis, nobis Firmamentum sonat. Dico proinde, Cælum Firmamenti, tenue ornatio & permeabile esse; nihilque aliud, quam auram quamdam ætheream, hoc est subtilissimam & permeabilem materiam, quæ à concavo Empyrei Cæli usque ad Tellurem protenditur. Huc, intellige, respexit Ecclesiasticum, cum dixit; Ego feci in Cælis, ut oriretur lumen indeficiens, & sicut nebula texi omnem Terram. Eccl. 24. Hoc ipsum innuit Job. Quis conclusit ostium mare, quando erumpentebat quasi de vulva procedens: Cum ponerem nubem vestimentum ejus, & caligine illud quasi pannis infantia ob volvere? Job cap. 38. Utterque Texius pro tenuitate Cælorum pugnat. Nisi forte nebula, caliginem, pannos infantia, duros & solidos voces? Diserte autem Rupertus: Firmamentum, inquit, non solidum quid aut durum, ut vulgo putatur, sed aer est extensus, & adeo subtilizatus, &c. lib. 1 de æternit. cap. 22. Nunc ratione tibi rem suadebo.

Probatur  
esse tenuem,  
& per-  
meabile.

Responde-  
tur argu-  
mentis.

URANIA. Et prima quidem esto, desumpta ab alterius Cæli, nempe Planetarii, similitudine. Ajo enim: Si illi Cælo tenuitatem & permeabilitatem concessimus; cur huic, vicino & contiguo, imo continuo, naturam alterius generis fabricemus? Quid necesse est aut urget, aliud statuere? Nulla enim hic major appetet vel cogitatio; cur scilicet Planetæ, & non etiam superiores Stellæ, per liquidum meent æthera. Neque mihi opponas, rationem majorem in illis apparere; scilicet, quod cum vaga sint corpora, sursumque modo, modo deorsum, alias ad latera (quod quidem in motu Martis satis manifestum, qui nunc supra, modo rufus infra Solem vagatur) expandenter; nisi mollitatem & permeabilitatem Cælis concedamus, disrumpi eos necesse erit: quæ ratio in Stellis fixis non inventitur, eodem enim Firmamenti loco haerent. Dico enim, admisso semel Planetarum Cælo tenui, nullam in contrarium urgere necessitatem, ut non & illud Stellarum sit tale: sed neque multiplicanda sunt entia, ubi non cogit necessitas: perinde autem ut in illo Planetarum Cælo, non est necessitas singendi illud durum & solidum, sic nulla urget pro Cælo Stellarum. Imo, fortasse expedit illud tenue esse: quis enim novit, si non & hæc, quamvis insensibiliter, ascendunt & decedunt; ut quidem de illa Stella, visa in Cassiopeja, & alia in Cygno, suspicatus est Tycho. Urgeo amplius hinc liquiditatem Cæli, ab absurdio.

Quod

Quod si enim Stellæ fixæ non omnes hærent in concava Cæli superficie; sed aliæ introrsum ad Cæli grossitatem abscedunt; aliæque alius depressores, vel sublimiores sunt: quædam etiam non totæ patent, utpote à tergo antecedentium sitæ, & occultatæ; si Cælum solidum durumque adwittamus; vel plurimas earum propter Cæli grossitatem abscondi necesse erit, vel ipsum Cælum foraminibus interpolari, ut videri possint. O formosam Cæli domum, tot toruimib[us] hiantem! ô Argum, male deartatum & hiulcum? At enim forte mihi objectes: Si Stellæ in grossitatem Cæli hærent, una post alteram; poterit earum distantia, parallaxum beneficio, haberi; nemo autem rem hanc expertus: frustra ergo eas in illam profunditatem rejicimus. Ad hoc tibi respondeo; Avulsionem illam Stellarum à nobis, tam enormem & immenam esse, ut omnem planè diversitatem aspectus excludat. Quod si enim parallaxes ultra Saturnum non habentur, quantò nūnus eas poterimus comprehendere in Stellis fixis? Non amplius inhæreo huic argumento. Chryostomi autoritas pro mea lententia robur dictis meis addit: sic enim leges apud hunc S. Patrem. Posuit eas in firmamento Celi, inquit, Quid est, Posuit? Numquid quasi diceret aliquis, Fixit? Absit. Quid igitur est, Posuit? Id est., Imperavit, ut ipsa essent in Cale. Etenim hoc ex professu Scriptura licet videtur: quia alibi dicit, Posuit Dens Adam in Paradiso; non quod infixit eum in Paradiso, sed quod præcepit ut esset in Paradiso: similiter & de Stellis quispiam dixerit, quod imperavit eis, ut sint in Firmamento Celi, & suum lumen super Terram immittant. Hom. 6. Liquidum ergo Cælum & tenuis est, in quo Sidera posita, & non infixa, ab Angelis circumvaguntur.

**URANOPHILUS.** Mira narras, ô Urania, & planè mihi nova: sed tamen tam vera & conformia rationi, ut pudeat non credere. Vereor tamen, ut omnes in tuam eant sententiam, ii præsertim, qui cum lacte Antiquorum dogmata hauserunt. Ex qua Age nunc, ô Musa, an nequam ad alia veniamus, mihi narra, ex qua materia corpora ista lucidissima compacta vel formata sunt? Non enim tatis scio, cui potius, tot inter tamque varias Veterum opiniones vel sentencias, subscrībam. Memini enim me legere, (ut ab Antiquis auspicer) Xenophanem dixisse, an somniavisse? Sidera ex nubibus flammeis coaluisse; quæ interdiu extinguerentur, nocte rursum flam-mam reciperen[t], ut tere solet carbo. Diogenes vero, Epicurus, & Antiphon, dixerunt, Stellas, pumices pertulos esse, ex quibus ignis, etu è Vulcanis crateribus, erumperet. Anaximander, formatos esse ex circumfluo aëre, circulorumque in modum, in æthere rotari; ex quo rotati conciperent flamnam. Anaxagoras, ex la-pide vel silice accenso, quod ipsum de Sole affi mare non dubitavit. Honorificenter de illis Euripides locutus est; qui ait, ex auri massa conflatas esse. Plato denique, ex igne coaluisse credidit: cui multi ex Patribus subscrīpserunt; inter quos S. Justinus, S. Ambrosius, & Theodoreetus.

Aliud, proximiis annis, doctissimus Caramuel Lobcovicius, amicus noster, cum moraretur in Urbe Praga, ubi tum Mathematicas docebat, conuentus est. Hic itaque cum de hac re familiariter tecum contaret; videri sibi, dixit, commodiusque defendi posse; Stellas, non esse corpora solitaria & distinæta ab ipso Firmamenti fornice; sed esse partes lucidas, ipsius Cæli. quod Firmamentum vocamus; quæ Solis no[n] Cælos lucem reciperen[t], eamque Terram versus reverberarent; ut tere fieri solet à lpe muelis circa culis eavis. Itaque, Cæli fornigem, peculum quoddam esse, à ejus partibus lucidioribus, Solis radii ad nos reflectentur. Quid tibi videtur ô Urania, potestne hæc opinio, indegni fide, aut saluâ Astronomia, detendi?

37. Caramuel putas Stellas lucees esse, à cæli conca- vo re- flexas.

38. Stelle non possunt dici partes cali lucidiores.

URANIA. Respondit Musa; hanc rem nunc primum se audire, & planè para- doxam sibi videri; non dubitare se tamen, novitatem hanc aliquibus placitaram esse; vel exinde, quod nova; & quod ingeniosa; aut etiam, quod Caramuelis: sibi tamen arridere non posse, aut probari; & id quidem multis ex capitibus. Et primo; quod nullo prorsus, ne apparente quidem, naturam fundamento: deinde, quod multa, illâ admissâ, absurdâ sequi necesse est. Textus enim sacer expresse de Stellarum creatione loquitur, tamquam de corporibus ab ipsis Cælis distinctis. Primo enim factum esse Cælum ait, deinde vero Stellas. In principio, inquit, Creavit Deus Calum & Terram. &c. quo tempore nondum erant Stellæ creatae: sed die demum quarto, nempe, cum ipso Sole, ut Poëta quidam.

Quarta oritur cum Sole dies: nam Spiritus idem  
Affixit digitis Stellas & Sidera calo:  
Signavitque vias, adversaque Signa locavit;  
In statione situque; dedit sua munia cunctis  
Partitus; certosque obitus adscriptis & ortus.

Millaus, in Mose Viatore.

39. Probatur ex Scriptura. Scriptura porro sic de iis expressè: Feuitque Deus duo luminaria magna; luminare majus ut praefasset diei; & luminare minus ut praefasset nocti: & Stellas. Et posuit eas in Firmamento Cali, ut lucerent super terram. Gen. 1. Ubi Verbum, Posuit; evidenter declarat, illas non esse idem cum Cælo Firmamento; sed positas esse in illo, adeoque distinctas ab illo. Sicut, cum dixit: Plantaverat autem Dominus Deus Paradisum voluptatis à principio, in quo posuit hominem quem formaverat. Gen. 2. Alioquin enim, etiam dicemus, Adamam à Paradiſo indistinctum esse.

40. Ex qua materia Stella co- luerine. Rejecta Caramuelis opinione, inquit Musa, quid ego de materia Siderum sentiam, jam satis alibi tibi aperui: hic itaque obiter ad dubium ajo. Fixa, sive Firmamenta Sidera, naturam quandam, quasi divinam, nocta esse, aut prope ad pulcritudinem divinorum accedere; atque adeo longè nobiliore, quam illa Planetarum Sidera materiâ, Opifice Deo, coauisse: nempe ex illa primigenia luce, ex qua etiam Sollem coauisse dixeram. Quod quidem vel ex eo colliges, quod sola illa, non item Sidera errantia ( Venere excepta ) scintillant, radiosque lucidos quaquaversum in Orbem spargant. Stella, inquit Aristoteles, qua non scintillant, sunt prope nos; utpote quæ non propriâ, sed adventiâ luce se vestiunt.

41. Platonis sententia. Non longè ab hac sententia abiit, quem proximè nominasti, Plato, Divinus di- & tus; qui ex materiâ igneâ Sidera concrevisse existimavit. Ex luce itaque illa pri- migenia, purissimaque ætheris substantia, ut dicebam, Sidera, ut Sol, formata sunt: quæ congenitis sibi lucibus, vastissima illa immensaque Cæli spatia, non minus quam Sol, collustrant. Ita disertè Cicero. Ex aethere igitur, inquit, ( subintellige purissimo) innumerabiles flammae Siderum existunt: quorū est princeps Sol, omnia clarissi- mā luce collustrans, multis partibus major atque amplior quam Terra universa: deinde reliqua Sidera magnitudinibus immensis. Atque hi tanti ignes, tamque multi, non modo nihil no- cent terris rebusque terrestribus; sed ita profunt, ut si loco mota sint, conflagrare terras nécessa sit à tantis caloribus. &c. Cicero de Nat. Deo.

42. Stelle ut Soles illu- minant firmamen- tum. 43. Ciceronis sententia. URANIA. Neque dicas (quod quidam Aristotelici & Cardanus putarunt) Scin- tillationem hanc Siderum, aciei nostræ debili, non autem ipsis Stellis tribui oppot- tente. Visus enim longe se extendens, inquit Aristoteles, versatur ob infinitatim: quæ quidem fortasse causa est, ut & Stella fixa micare. Vagantes autem non micare videantur. Vaga namque Stelle sunt prope; quare visus, sui compos, ad istas accedit; ad Fixas autem lon-

ge

ge se extendens, ob longituanem tremis: tremor autem ipsius facit, ut hac motio, Stella ipsius esse videatur: nihil enim interest risus, an id quod cernitur videatur. lib. 2 de Cælo cap. 8 tex. 18. Causa genuina & vera hujus scintillationis, sive vitalis splendoris, ipsis corporibus Stellarum inest, quæ à nimia lucis copiâ, & exuberantia intensioneque originem habet. Hinc existimo, nomenclationem Stellarum accepisse: Stella enim (ex mente Fabii) idem sonat, ac si dieas, Ignis Stilla: quod scilicet ignem lucemque stillant. Multum etiam ad hanc vibrationem sive undulationem lucis facit aura mobilis. Male etiam quidam, ad exaggeratam Siderum à nobis distantiam recurserunt, quam etiam insinuat Aristoteles, in textu superiore. Saturnus enim longissime à Terra abest, & tamen hæc lucis vitalis vibratio in illo non appetet. Deinde Venus, an non plerumque scintillat, & tamen longe propinquior est ipsis Stellis. Ergo nimia Stellarum distantia per se nihil ad hanc scintillationem adferit: sed, quod dicebam, vivacitas luminis, ærem ferientis; quæ in alijs Planetis desideratur. Displicet etiam Vitellio: qui, lib. 10 Opt. prop. 55, docet; Ideo scintillare, quod per ærem per uno tremulum ipsarum luces transeunt. Quæro enim, si ita est, cur non eadem agitatione carent Planetary luges? quæ, non minus quam Stellarum, per vapores & atmosphærā, ad nos descendunt? Sed neque Aguilonius satisfacit: qui, cum neque in objecto, neque in medio, neque in organo visivo, hujus tremoris vel scintillationis causam agnoscere vel reperiret, ad Auctōrem Naturæ confugit. In eam sententiam adducti fuimus, inquit, ut crederemus, scintillationem Stellarum à nulla externa causa provenire, sed insitam eis fuisse à prima origine hanc conditionem, ut intermicare non desinant, prout Augulis divina Sapientia prescrivit. Opt. lib. 5 cap. 81. Tam intensa porro est ista Stellarum lux, ut si eas Deus eo loci collocavisset, ubi nunc Sol rotatur, nulla profecto acies humana eam ferre posset indemnus: neque enim minus oculos nostros afficerent, quam modo Sol; perindeque nos urerent flammis suis, ac modo nos uriri & afficit Solis incendiu. Neque mireris, Uranophile, me, Stellas, Soles appellare: vere enim & recte Soles dicendæ sunt; utpote quæ non magnopere à Solis mole discedunt. Quod si enim Sol magnitudine Tellurem vicibus 166 in se comprehendit, ex mente Astronomorum (quam interim recipio) Stella autem primæ magnitudinis, 107; satis patet, Solem & Stellas, quas Tellus metitur, non magnopere inter se magnitudine dissidere. Quod si itaque aliqua illarum Stellarum in locum Solis reponeretur, liquidum evadit, ipsam prope sub magnitudine Solis apparitum; eosdemque consequenter, quantum quidem ad vim ustivam, effectus operaturam in rebus sublunaribus, usturamque esse fere ut modus Sol nos urit. Et hinc evidenter colliges, de quo haec tenus dubitatum, vel potius quod coamuniter ab Astronomis & Philosophis negatum, Astra sive Stellas fixas, de se & non à Sole lucere. Quod quidem sic ostendo. Stellæ, eum sint tantæ molis, ut dicebam, quia tamen tam longe à nobis, hoc est 45225 semidiametris Terræ, aevilluntur, parum admodum, ne dicam nihil, Tellurem illustrant vel illuminant, parvulaque visuntur. Ergo pari ratione Sol, utcumque magnus sit, quia à Stellis tam enormi intervallo, hoc est 44104 semidiametris Terræ disjungitur, ex Cælo Stellifero visus, non major Stella, puta Veneris, apparebit; & consequenter nullam Stellarum firmamenti, nedium plures vel omnes, illuminare vel illustrare poterit: sicut Stellæ Terrarum orbem, propter enormem distantiam, ut dixi, non valent illuminare. Propriæ itaque luce se vestiunt vel micant, & non Solis. Imo mihi credibile est (ad quod putem pauculos vel neminem advertisse) prius aliquanto creatas esse Stellas Firmamenti, quam Solem, cæterosque obscuros globos, quos Planetas dicimus. Hoc enim mihi video:

*Prius crea-* videor eruere ex textu Moysis , ubi sic : *Dicit autem Deus sunt luminaria in firmamen-*  
*tas fuisse* *mento Celi, & dividant diem ac noctem, & sint in signa &c.* Gen. 1. *Quæ enim sunt illa-*  
*Stellæ fir-* *Luminaria in firmamento Celi, nisi Stellæ ; quas vocamus Stellas Firmamenti ? Sol-*  
*mamentum,* *emion, ex usu Astronomico loquendi, non est in Firmamento Stellarum fixarum. Et*  
*quam So-* *fatum est ita, inquit Sacer Texrus. Ergo jam Stellæ erant in Firmamento antequam*  
*lum &* *Sol esset : ergo ab illo non poterant lumen accipere. Deinde addit : Fecitque Deus*  
*Planetas.* *duo luminaria magna (nempe ad sensum ; Luna enim, in se & respective ad Stellas,*  
*non est magna, minor est enim illis ; sed neque proprie luminare ; nisi instrumen-*  
*taliter, quatenus Solis lumen ad nos speculi instar reverberat.) Quod ergo dicitur :*  
*Fecitque intellige, Tunc fecit duo Luminaria magna, Solem & Lunam, postquam jam*  
*Stellas fecerat. Reliquæ autem Stellæ, de quibus iterum loquitur, Et Stellæ ; sunt*  
*quini Planeta : qui, de se obscuri, à Sole lucem mutuantur ; adeoque non suâ luce,*  
*sed alienâ se vestiunt : neque proprie sunt in Firmamento, prout scilicet Astronomi*  
*Firmamentum accipiunt, sed lato modo, prout nimis Firmamentum pro expan-*  
*sione ætheris sumi potest. Et hanc nostram explicationem, putem, conformem*  
*Scripturæ. Alioquin dicere oportebit, otiose Moylem, postquam semel asseruit*  
*creata esse Sidera, repetiisse illorum creationem : quod mihi non videtur dicendum*  
*aut sentiendum. Dicere ergo oportet, primum eum de Sideribus Firmamenti, deinde*  
*de Sole & Planetis, tamquam de re distincta locutum fuisse : adeoque creata esse Si-*  
*dera aliquanto citius ipso Sole, eodem tamen diei unius intervallo.*

*URANOPHILUS.* Hic mihi occurrit ex Urania quætere , de quo aliquando dubi-  
*tabam ; veréne , sphærice Astra terram ambirent, & circum illam rotarentur, an ve-*  
*ro potius cylindri in modum, cuius axis sit Zodiaci polus ? Ceterè sphæricus Astro-*  
*Celum fir-* *rūm ambitus mihi non demonstratur ; nisi quod videamus, Astra quædam propio-*  
*mamenti* *ra Polis, alia remotiora ; ea scilicet quæ sunt in magno circulo Zodiaci : unde ne-*  
*non vide-* *cessatio inferri videtur, eorum círculos, quanto magis discedunt à circulo Zodiaci,*  
*cum effe.* *semper minui & decrescere, in minores atque minores ambitus ; maximumque*  
*sensim deficere, ut fieri solet in sectione sphæræ. Hæc porro apparentia me non*  
*Vindentur* *convincebat : dici enim posset, illam diminutionem círculorum non oriri exinde,*  
*Astra circa* *quod minoribus círculis Astra volvantur ; sed quod propter enormem distantiam*  
*Tellurem* *ipsorum, in illa cylindrica superficie, eorum distantiaz sub minore angulo nobis*  
*cylindri in* *apparent, ut ex Opticis novimus ; atque adeo decrescere & minui credantur. Ut etiam*  
*modum, &* *videre est in longissimis ambulacris ; sic enim, quæ remotiora sunt, tam ea quæ ad*  
*non sphæ* *latera, quam ea quæ in pavimento & fornice, coire videntur, & in angustum stringi ;*  
*rotari.* *ut tandem quasi ad punctum confluxisse videantur. Quid si itaque hoc ipsum acci-*  
*Proponun-* *dat Astris ? Altera ratio, quæ etiam me movebat, erat ; durum mihi videri, admittere*  
*tur ratio-* *tantam varietatem motuum in Sideribus, in liquido æthere discurrentibus. Quot*  
*nes que* *enim erunt Sidera, tot necesse erit sint & motus differentes : horum tardi, aliorum*  
*contra* *tardiores, vel velociores : nempe pro ratione círculi, majoris vel minoris, quem de-*  
*hunc mo-* *curreunt vel formant. Rogotique te, ô Musa, ut nodum hunc mihi solvas, ne am-*  
*dum pug-* *plius dubitem : nolo enim soli auctoritatibz hærcere ; sed, quod magis optem, ratione*  
*nare vi-* *aliqua convinei. Rationes porro quas Auctor live Commentator sphæræ Joannis*  
*dentur.* *de sacro Bolco accumulat ; nempe, à similitudine, à commoditate, & à necessitate,*  
*planè me non convincunt. Non necessitas : admissa enim ejusmodi volutione cy-*  
*lindri, nulla talis necessitas apparet. Non commoditas : quia ad motum círculo-*  
*rem, atque cylindri servit, imo commodius, quam sphæra. Non denique similitu-*  
*do :*

do: alioquin enim dicemus, etiam haec modum rotundum creari oportuisse, ad similitudinem mundi archetypi, quod tamen factum non est.

URANIA. Ulro tibi concedo, mi Uranophile, nullam rationem evidentem ab Auctoribus afferri pro sphæricitate Firmamenti, sive, ut melius dicam, pro Stellarum sphærico situ. Fateor equidem, si hoc Cælum, sive quadratum, sive triangulare fingeretur, multa exinde incommoda fecutura; hæc tamen admisso Cælo cylindrico, non sequerentur. Auctoritate itaque solum & congruentiis, quas Clavius recentet, sphæricitas suadetur, non demonstratur. Unica solum ratio, quam vestri Astronomi non tetigerunt, me huc potius inclinat; ut scilicet potius sphæricum Cælum quam cylindricum agnoseam; quod videam quasi in ipsis Polis, aut prope admodum ipsis, Stellulas discerni: quod si enim cylindricum Cælum esset, Stellæ in ipsis Polis, vel tam propinquæ Axi, non viderentur: quod signum est sphæricitatis.

Quæres modo (continuat argumentum Urania) admissa Cæli Firmamenti sphæricitate, quantulus est circellus iste, quem Polaris Stella, quæ tribus circiter cum dimidio gradibus à Polo Arcticò abest, circum ipsum describit? Res propè incredibilis: sed tamen vera, & infallibiliter ex principiis Geometricis deducta: circellum illum (subintellige ad sensum) ejusmodi esse, ut multò, amplitudine suâ, Solaris Cæli ambitum superet: utpote intra quem totius Cæli Solaris peridromus statui commodè possit, absque eo quod se invicem tangant. Quod quam verum sit, breviter propter tyrones, demonstrare placuit. Quoniam enim semidiameter convexi Firmamenti continet semidiametros Terræ (ex communi receptione) 45225; si fiat ut Sinus totus, nempe 100000 ad 45 225 semidiametrum Cæli Firmamenti, ita 12208 chorda graduum 7, quibus diameter dicti circuli Stellæ Polaris subtenditur; invenietur dicta chorda, nempe dicti circelli diameter, complecti 5521 semidiametros Terræ. Cum itaque sphæræ convexi Solaris diameter contineat solum 2431 semidiametros Terræ vel paulùm amplius; rectè colligimus, diameter convexi Solaris non exquare dimidium diametri dicti circuli circum-Polaris. Hoc statuto, planum fit, cum circuli habeant proportionem diametrorum duplicatam (per prop. 2 duod. Eucl.) eam scilicet quam habent diameter quadrata; fore circulum maximum in sphæra Solis, minorem quam  $\frac{1}{4}$  dicti circuli: adeoque (quod dicebam) circuli, nempe circum-Polaris & sphæræ Solis, nequamquam se contingent. Hinc conjice, mi Uranophile; si circus ille circum-Polaris, qui tam modicus nobis videtur, totam Terræ molem cum suis elementis, ipsumque adēd vastissimum Solis corpus cum toto suo Cælo ambit, tam amplæ capacitatis est; quantus erit circulus Äquatoris, cuius hic pars minima est? Deinde, quantâ celeritate moveri necesse erit Stellas, quæ in ipso sunt, ut spatio 24 horarum, rotum hunc ambitum decurrant? Ägrè sanè mens humana perniciatem hanc contipere potest. Parum mihi videntur dicere, qui 1017562500 milliaria 24 horarum spatio decurrere affirmant: horæ autem unius intervallo 42398 437 $\frac{1}{2}$ , hoc est quadraginta duo millia millium, trecenta nonaginta octo millia, quadringenta triginta septem cum dimidio milliaria.

URANOPHILUS. Hic rursus interpellavi Musam. Si aio, tanta est Stellarum pernicietas, cur eas, Stellas, Veteres dixerunt? Ego certè sic dictas à stando putabam; modo autem video, non rectè illis congruere hanc vocem Stella. Oro te itaque, ô Musa; me doceas, quo pacto Fixa dici possunt Stellæ, si perenne circumvolvuntur rotanturque circum Orbem? quod enim fixum est, omnis motus est expers. Re-

Dictiones nou  
persuadent  
Cæli Stel-  
larū sphæ-  
ricum esse.

Resolvit  
Urania  
que sitione.

Cujus  
magnitu-  
dinis sit  
circulus  
qui à Stel-  
la Polari  
describi-  
tur.

Quanta  
sit pernici-  
tas Stellis?

inū Stelle  
à stando,  
dicta.

52. spondit Musa : Antiquos , Fixas dixisse , non quod revera non moverentur aut loco starent fixæ : sed quod cum Orbe suo , hoc est Firmamento sive Octava sphæra , (ut ajunt) in qua , veluti clavos in ictis , infixas putabant ; ita circumagantur , ut eadem Cæli loca , eadem intervalla , eundemque ordinem inter se , quem in creatione mundi natæ sunt , perpetuò retineant . Sieut contrâ , Planetas , errantes & vagos dixerunt , quod per se , sive in Orbibus (ut alii volunt) ita vebantur , ut nec inter se , nec ad Stellas Fixas eadem intervalla , eamdemque retineant distantiam : sed motu variato , propriis quasi legibus , sua absolvant in æthere curricula , Firmamenti moui nequaquam obnoxia .

53. Stellarum differunt colorib[us] & lu-  
ce inter se . Illud præterea noveris , Urarophile . Non omnes Stellas simili vel æquali luce  
aut colore fulgere : sed neque eamdem omnibus , ut alibi dicebam , magnitudinem  
esse . Stella enim à Stella differt (ut ait Apostolus) in claritate & magnitudine . Hoc  
præterea notabis (siquidem earum qualitatem nosse velis) quod ex quæ plumbæ  
coloris lucis que sunt , Saturnina sunt : aliæ , quæ candido fulgore luecent , naturam  
Iovis imitantur : aliæ , quasi buxeo colore claræ , Veneris naturam sequuntur : aliæ ,  
modicè rubentes & splendidæ , ad Solem referri solent : aliæ , cinerea luce splendi-  
dæ , Mercuriales sunt : aliæ denique pallentis hebetisque luminis , ad naturam Lunæ  
accedunt . Et hi quidem colores , ut jam alias de Planetis dixi , non ex natura lu-  
minis , sed ab ipsis corporibus seu superficiebus Stellarum originem dicunt . Sic  
apud nos , à prunis ignitis , rubieunda flamma emeat ; à sulphurea materia , cæru-  
lea ; ab accensa ærugine , viridis ; in cincindelis sive noctilucis , argentea nites ;  
in pitibus & putri queru , pallida visitur . Primum itaque locum inter Stellas Fi-  
xas , tener Stella , quam Syrium sive Canem dicunt , de qua Aratus ,

54. Vnde ille  
color Stel-  
lae ?

55. Stella no-  
biliores .

Fervidus ille Canis Stellarum luce resulget .

Tum altera , quam Arcturum vocant , de qua idem Aratus ,

Subter precordia fixa videtur ,

Stella micans radiis , Arcturus nomine claro .

Deinde alia , quam Cor Leonis sive Regulum dicunt , de qua idem Poëta ,

Magnu Leo , niemulam quatiens è corporeflammam .

Tum Virginis Spica : de qua idem Poëta ,

Spicum illustre tenens splendentis corpore Virgo .

Præter has ; Canopus , lucidissimum in Tenuone Navis Argo Astrum .

Deinde Stella , quam Oculum Tauri , sive Pallilicium , sive etiam Aldebaranum vocant :  
quæ cæteris clarior in hoc Signo micat : ut idem Poëta ,

Cerniger est valido conversus corpore Taurus .

Tum Sidus , quod cor Scorpionis , alii Antares appellant ; Item , Lueida in sinistro  
pede Orionis , vocata Regel . Præterea duæ , quæ sunt in Asterismo Centauri : prior ,  
quæ est in summo pede dextro , altera quæ in genu sinistro , quas Lusitanæ nostri ,  
Guardas do Crucero sive custodes Crueis Austrinæ vocant . Haec ferè sunt Stellaræ , quæ  
principiæ & ante alias , in hac pulcherrima Siderum Regia effulgent .

56. Cur Astro-  
nomi vel  
Poëta ejus-  
modi no-  
mina pere-  
grina Scl-  
la impo-  
suerint .

Hic quæsivi ex Urania , quid ubi vellent ista tam exotica & peregrina nomina  
Stellarum ? quis ejusmodi nomenclationibus Sidera insignivisset ? Quam enim si-  
militudinem , aio , aut combinationem habet Stella , v.g. quam Cor Scorpionis vo-  
cant , cum Scorpionis corde ? aut Stella , oculus Tauri dicta , cum oculo Tauri ? aut  
tandem ipsa Stella , cum Tauru , vel cum Leone ? Quis Centauros , Hydras , Cete , &  
cerera ejusmodi monstra in Cælum intulit ? Respondit Urania , nomenclationes  
istas , ut plurimū à Fabulis , sive Græcorum , sive etiam Latinorum , originem  
ducere :

## EX LYSIS VIII. INTER SIDERA FIRMAMENTA.

ducere: quasdam etiam à parásit⁹ adulat⁹ribus confictas esse, quibus Principium geniis blandirentur. Sie Cane⁹, celebris in aula Alexandri paráitus, Comam Berenices inter Astra reposuit: sic Imperator Adrianus obsec̄num Ganymedem, Antinoo sacravít. Nulla denique est Stella, quæ nomen vel divinitatem à Poëtis vel ejusmodi adulatorib⁹ non traxerit. Singulas enim Stellas, inquit Orator, numerant Deos, easque, aut belluarum nomine appellant, ut Capram, ut Lupum, ut Taurum, ut Leonem; aut rerum inanimatarum, ut Argen, ut Aram, ut Ceronam. Cic. de nat. Deor. 57.  
 Suspicati sunt aliqui, quædam etiam Stellis inditæ nomina ab Agricolis; alia, à quedam Nautis: & Agricolis quidem competere, Arietem, Taurum, Capram, Spicam Virginis, Carpentum &c. Nautis verò, Pleiades, Argo navem &c, De Visa minore, quam Cynosuram appellari dicebam, hoc particulare narrant: Thaletem, unum ex Græcīa Sapientibus, primum fuisse, qui huic Constellationi nomen Canis dederit: alii Cynosuram nuncupari volunt, à Cynosura Jovis nutrice, quæ fuit una ex Nymphis moutis Idæ: Arabes, Currum vel Plaustrum vocant, à figura plaustri, quod hæc Constellatio repræsentat. Cur autem Constellationem hanc, Ardon sive Visam, alii Helicen vocent, Poëtarum figmentum est: ajunt enim, Helicen filiam Lycaonis Arcadiæ Regis fuisse; quam quodd Jupiter violasset, eam Juno in Ursam converterit; quod videns Jupiter amasius, ipsam inter Stellas reposuerit. Verisimilius tamen est, Visas dici ab Ursis albis, quorum in partibus septentrionalibus, quibus ille dominantur, ingens cōpia esse dicuntur.

De Signis portò sive Stellarum imaginibus quæ sunt in Zodiaco, alia esse potest ratio & causa, cur scilicet à certis animalibus denominatae fuerint: putem enim Veteres ad proprietates illorum respexisse, quorum similes effectus Stellæ producant in his inferioribus. Exempli causa. Primum Signum appellarunt Arietem; eo quod, quemadmodum Aries est animal calidum, sic etiam Sol, cùm ad has Stellas se promovit, incipit calorem suum exerere, mundumque sublunarem incendio suo vexare. Secundum dixerunt Taurum; eo quod tunc temporis, cùm scilicet Sol in hoc Signo ambulat, incipiunt apparere segetes in Tellure, taurorum operâ & labore protissa. Tercio Signo nomen inditum à Geminis; eo fortasse consilio, quod stante Sole in hoc Signo, germinatur calor in hoc inferiore mundo. Quod quidem verum est, respectu illorum qui degunt sub illis, & prope Canceris Tropicum: qui enim in opposito, nempe Capricorni, tunc potius frigent quam caleant. Quarto Signo Canceris positum nomen: fortasse quod Sol, cùm ad hoc Signum pervenit, Canceris in morem remeat, & retrogreditur versus Aequidialem circulum. Quinto Leoni positum nomen; quod nimis cùm Sol ad hanc Constellationem pervenit, calorem & siccitatē inducat in Terras: est quippe Leo naturæ calidissimæ & robustissimæ præ ceteris animalibus. Sextum vocarunt Virginem; eo fortè consilio, quod quemadmodum Virgo sterilis est, sic Sol in hoc Signo constitutus, nihil de novo parturit. Septimum denominarunt Libram; & rectè quidem; Sol cùm ad hunc Asterismum pervenit, dies noctibus æquat. Octavum, Scorpium dixerunt; fortè quod tunc Europæ frigore, cœu scorpionis caudâ, pungantur & lœdantur. Nonum Sagittarium appellare voluerunt; quod ut plurimum, Sole in eo ambulante, grando frequens cadere, & imbræ in Europæos depluere solent. Decimum Capricornum dixerunt; fortè, quod sicut capræ ad frondes se erigunt, ut folia decerpant; ita Sol ab Austro ad Boream incipit ascendere vel assurgere, cùm ad hoc Signum pervenit. Undecimo Aquarii iodium nomen, quod Sole boe Signum perambulante, copiosæ soleat esse pluvias. Duodecimum tandem à Piscibus desumptum nomen,

Nomina  
Stellæ ini-  
dita ab Ag-  
ricolis.

58.  
Alia à  
Nautis.

59.  
Vnde Cy-  
nosura di-  
ctæ.

60.  
Fabula de  
Helice.

Cur duo  
deum Sig-  
nis certa  
animaliæ  
nomina  
imposita.

ideo forte, quod sic innatant terræ aquis, ut pisces, Sole Signum hoc pluviosum perambulante. Quæ omnia accommodanda sunt Climatibus Europæis. contraria enim in hac vestra Brasilia experimini, ut alibi te docui. Huc usque Musa. Redeo ad descriptionem aliorum Asterismorum: quos inter, Constellatio quam Poëtae Draconem dixerunt, ut ait Aratus,

Has inter, veluti rapido cum gurgite flumen,  
Tertius Draco serpit, subter supraque revolvens  
Sese, conficiensque sinus è corpore flexos.

Fabulatur Poëta, hunc illum esse Draconem, qui in hortis Atlantis aurea poma custodiebat, quorum curam Juno Nymphis Hesperiis demandaverat: quem cum Hercules, tem suam strenue agentem, occidisset; Juno, tamquam bene officio suo fundum, in celum transferri voluit.

<sup>61.</sup> Fabula de Dracone.  
<sup>62.</sup> Quis fuerit Cephens.

Aliam Constellationem Antiquitas Cephei nomine insignivit. Fuit hic (ut ait) Rex Aethiopæ, cuius uxor Cassiopea, filia Andromeda, Astronomæ cultor insignis, Solis præsertim; unde meruit Rex Solis appellari, & in Stellarum numerum à subditis ipse & uxor filiaque reponi. Cepheum proxime contingit Constellatio, quæ Bootes sive Arctophylax vocatur; quasi dicas Bubulcus & Custos Ursæ. Poëtae singunt fuisse hunc Jovis & Helices filium, dictum Arcadem; Bubulco autem, Bootæ nomen inditum ab Agrieolis; quod Constellatio ista, propinqua Curribus sive Carpentis (quæ sunt Ursæ) incedat. De haec Constellatione, locutus est Job cap. 9, cum dixit, Qui facit Arcturum, & Orionem, & Hyades, & interiora Austræ. De quo etiam Aratus:

Arctophylax, vulgo qui dicitur esse Bootes.

<sup>63.</sup> Quis Bootes.  
<sup>64.</sup> Sertum Aquilonare.

Constellationem Arctophylacis sequitur Corona sive Sertum Aquilonare. Fabulantur Poëtae, fuisse fasciam seu tegumen capitis Ariadnes, & propter eximiam pulchritudinem in celum translatum. De qua Aratus,

Hic illa eximio pesita est fulgore Corona.

<sup>65.</sup> Hercules.  
<sup>66.</sup> Lyra.

Constellatio, dicta Herculis; ab Hercule nomine sortita est. Alia deinde vocata Lyra; singunt enim Lyram Apollinis vel Mercurii, in celum translatam fuisse: de qua Poëta,

— Licet ecce novem cum pectine chordas  
Emodulans, inulcetque novo vaga Sidera cantu.  
Ad numerum saliunt Nereides. —

<sup>67.</sup> Cygnus.  
<sup>68.</sup> Cassiopea.

Huie proxima visa est Constellatio Cygni: in quem, dicunt, Jovem se transformasse, quando fuit plumas induitus Oloris, ut nobilem quandam puellam, cui nomen Leda, falleret. Post Cynum, Asterismum Cassiopea vidimus; quam, dicebam (ex mente Poëtarum) fuisse Cephei uxorem:

ipsa sedens solito insigni, Stellisque corusco.

<sup>69.</sup> Perseus.  
<sup>70.</sup> Auriga.

Tum Constellatio, quam Perseum dicunt, celebri apud Poëtas commento: singunt enim, hunc Gorgoni Medulæ caput desecuisse. De hoc, ita Aratus;

Quem summa ab regione Aquilonis flamina pulsant.

Perseo proxima adeat Constellatio, cui nomen, Auriga; Græci Heniochum aut Erichthonium vocant. Poëtae Vulcani filium esse fidixerunt, inter Stellas relatum: de quo sic Anonymus Poëta:

Hinc servens Auriga vago sese exerit axe,  
Nec sine re nomen traxit. Si fabula Celum  
Ornavit, tamen ipsa usum commenta sequuntur.

Huic

Huic Currus, huic arna placent, junctique jugales,

Quem Alphæa secus labatur flumina vixit.

Deinde alia, dicta Ophiuchus; quam etiam Serpentarium, sive Anguitonentem dixerunt: quem dicitur Apollo Stellis adjunxisse. De quo, sic Aratus:

Quem claro perhibent Ophiuchum nomine Graji:

Hic pressu duplici palmorum continet Anguem,

Ejus & ipse manet religatus corpore toto.

Post hanc, aliam vidi, quam Aquilam vocant, sive Jovis alitem, quâ Jupiter vetus dicitur vel usus ministrâ, rapturus Ganymedem: de qua Aratus:

Inde est Ales avis lato sub tegmine Cali.

Non longè absuit Constellatio Delphini: in quo Arionem vehi, Poëtæ singunt: hinc illud, Inter Delphinias Arion. De quo etiam, eleganter, more suo Balde:

Crispata claris vidimus aquora.

Ardere squamis: vidimus aureis.

Delphina luctari sub undis,

Et nitidos vomere ore rivos. Lyr. I, Od. 5.

Sequebantur Pegasus, & Equiculus. De priore ita Aratus:

Huic Equus ille jubam quatiens fulgore micans;

His proxima visa est, quæ dicitur Andromeda; Filia Cephæi, de qua supra; sic de ea Poëta:

Hanc autem illustri versatur corpore proprie-

Andromeda

Et alias.

At contra trux Andromeda, nova fumera, & astram

Molitur mortem.

Hæc porrò cùm referret. Urania, singulas digito designabat, ut firmius deinceps a-

nimo hærenter; possemque, cùm in Tusculum rediisset, ipsas nosse & oculis ex-

plorare. Quia verò intelligebat me de aliis etiam, quæ tune infra Horizontem Sa-

turni latebant, Sideribus, velle audire; repente in obversam globi Saturnici pla-

gam me sustulit, reliqua etiam quæ supererant Sidera visurum. Res autem mira?

Quando profundiùs in adversam Saturni plagam descendebant, tanto minora vise-

bantur; usque adeò, ut multa, ex iis, quæ Terra contemplari solitus, satis com-

mode distinguebam, jam ægre discernerem. Cumque Ego suspensus, hujus appa-

rentiæ causam ab ea rogarem; respondit, Ingens & enorme intervallum, quo ab

iis aberamus, sic corpora ista Stellarum ad sensum attenuavisse. Quod si enim, in-

quit, ægre eas distinguimus è Terra, cùm semidiametro Mundi dumtaxat à nobis

absunt; quo pacto eas videre poterimus, per totam cœlestis Sidereique expansi

diametrum à nobis avulsas? Quod quidem nobis in Terra existentibus non fit; quia

cùm Tellus in medio Mundi sita sit, æqualiter undique à Sideribus distans, num-

quam amplius quam per semidiametrum à nobis auferuntur.

Prima itaque ab altera Saturni plaga in oculos incurrit Constellatio, quam Arietis dicunt, una ex duodecim, in quas Zodiaci circulus, qui oblique Äquatorem

secat, dispescitur; 22 Stellis conspicua. De qua Aratus,

Exin contortus Aries cum cornibus heret.

Quem Zodiacum sic Poëta quidam Anonymus depinxit:

Hac plaga, circuitusque ingens, flexusque Deorum;

Bifrons patet in partes; ac quamvis lato

Ophi-

thus.

73.  
Delphi-

nus.

74.  
Pegaso-

sus.

75.  
Androm-

eda.

76.  
Uranophi-

lus stacio-

næ musas.

77.  
Enormis

Stellarum

distantia

facit illas

non distin-

gu.

78.  
Constella-

tio. Arietis.

79.  
Zodiaci de-

scriptio.

Obli-

DE ASTRONOMIA PHILI P. E. G. R. I. N.

*Obligat sese in Libyer, unde horrida bruma  
Adventat: seca hinc medium curvatus Olympum;  
Qua de parte norum spirat ver, inde volutus.  
In Boream, unde astas flaventia demetit arva.*

Et paulo post.

*Quin & bissenis passim variata signis  
Signa vebit, plectoque micat zona aurea textu.*

*Est itaque hoc Arletis Signum, reliquorum Signorum, quae sunt in hac caelesti zonae  
primum, & quasi Dux; ut solet esse Caper Gregis: de quo eleganter idem.  
Poeta sic cecidit.*

*80. Signi Aries  
ries descripo.  
rio.*  
*Primus ab aequali surgit Nepheleius ortu,  
Orientaque auratum Aries de corpore villum;  
Ingenti latè tergo, atque ingentibus armis,  
In pedibusque micant ignes: micat igneus ore  
Fulgor, & ardenti meditatur prælio fronte,  
Bellator quadrupes: stanti fulvo armata metallo  
Cornua, & Hellæ apparent vestigia dextra.*

*81. Aries hunc  
dicitur.  
82. Sole in sig-  
no Aries  
creatum  
esse.*  
*Hoc porrò nomine Signum hoc appellari voluerunt Poëtæ, & in Afra referre;  
quod Phryxum & Hellen dorso tulisset. Ab hoc Asterismo ducunt Anni sui ex-  
ordia, sed & temporum mutations ab eo principium sumunt, verque iis afful-  
ger, qui Europam incolunt. In hoc Signo existimant nonnulli ex Patribus, Solem  
primum Mundo illuxisse. Porro inter reliqua, quibus hanc rem suadere solent,  
argumenta, est illud; quod præceperit Deus, in lege Moysi, ut eo tempore, quo  
Sol Signum Aries ingrediatur, Jûdæi, Anni initium auspicarentur. Stant pro hac  
sententia, S. Leo Serm.9 de Pass. S. Damascenus. Lib.2 c.7, Ambrosius, Theodo-  
retus, Beda, Cyrillus, in Catech.14, & quidam alii. Et hue, nisi fallor, allusio  
Poeta Virgilius, lib.2 Georgicorum.*

*Non alios primâ crescentis origine Murdi  
Illuxisse dies, aliumve habuisse tenorem  
Crediderim. Ver illud erat, Ver magnus agebat  
Oribis, & hybernis parcebant flatibus Euri.*

*83. Alii fuit  
in Signo  
Libra crea-  
tum mundi.  
Sed enim, præter leves conjecturas, certi nihil de hac re statui potest: immo econ-  
trario purant alii, in principio Autundi Mundum creatum esse, Sole scilicet in Sig-  
no Libra existente; quo, ut plurimum, motaræ sunt fruges fluctusque, ut patuit  
in fructibus Paradisi, pomoque illo verito Adamo. Huc spectant Poëtæ moderni  
cujusdam sequentes versus.*

*Imperio secunda Del, vestitaque Tellus  
Graminibus, simul & messes, prædictaque pomaria, ridae: si quis  
Exultit, & tenero livente palmito boros:  
Et jam flava Ceres plenis undabat in artus.*

*Alii volunt Solem tunc in Tropico Capricorni extiisse; quo spectat illud Poë-  
ta Ovidii, Libro I Fastorum.*

*Bruma novi prima est, veterisque novissima Solis: & nunc  
Principium capiunt Phæbus & Annus idem.*

*84. Dicitur  
Urania  
questione.  
Mihiamen, inquit Urania, haec quæstio sic propria, videtur otiosa; querere;  
quo tempore creatus sit mundus? Cum enim ante Mundi creationem non fuerit  
adhus tempus (supponimus enim Solem esse mensuram illius; immo, ab ejus motu  
cepit*

cœperit denominari tempus) *Est enim tempus, juxta Aristotelem; Numerus numeratus motus, secundum prius & posterius. 4. Phys. c. 11.* Frustra quæritur, quo tempore creatus fuerit mundus: utrum scilicet in vere, vel Autumno: has eni temporum varierates facit Sol, suâ circumvolutione per Zodiacum; Ver quidem (scilicet Europæis) cum Arietem pertransit; Æstatem, cum in Signo Cancri est; Hymem, cum est in Signo Capricorni; Autumnum denique, cum ad Libram remeat. 85.  
 Contrarium autem iis qui sub Linea sunt, vel sub Tropicis: qui enim sub Linea, solum Æstatem norunt & placidum Ver; qui sub Tropicis, Æstatem sentiunt, cum Sol in illo est, sub quo degunt; Veris vel Autumni tempus, cum ad oppositum Tropicum discessit: qui autem sub Polo, hoc vel illo, lenem Æstatem sentiunt, cum Sol in proximo rotatur Tropico, donec ad Æquatorem, qui illis Horizontis rationalis loco est, successit; reliquum temporis, gelu rigent, donec ad eundem Æquatorem Sol remeat. Audi, si placet, Augustinum. *Facta creaturâ, inquit, cœperunt currere tempora. Vnde, ante creaturam, frusta tempora requiruntur, quasi possint inveniri ante ipsa tempora. Motus enim si nullus esset, vel spiritualis, vel corporalis creatura, quo per præsens præteritis futura succederent; tempus nullum omnino esset. Potius ergo tempus à creatura, quam creatura cœpit ex tempore: utrumque autem ex Deo.* Aug. in sent. n. 280. Alter itaque proponi quæstio debet; videlicet: An, rite jam constituto formatoque 86.  
 Mundo, cum scilicet Adam creatus est, tempus vernum vel autumnale fuerit, in illo scilicet Hemisphærio vel Zonâ, in quo vel sub qua creatus est. De hoc, qualen- Sol mensura temporis.  
 nam fuerit, controvertunt Docti: mihi tamen credibile est, Solem tunc sub Æquinoctiali Linea primum culminasse vel emersisse, è lucis primigenia materia, adeoque in signo Arietis fuisse; unde anni vel mutationes temporum sua sumunt exordia. Ætas itaque tunc illi Hemisphærio fuerit: Adamo autem, Eden incolæ, quæ terra prope Babylone in Melopotamia limitaneis sita creditur, 35 circiter gradibus à Linea avulsa, Ver erat. Sed de hac materia, inquit Urania, alibi tecum copiosius transligam. Redeamus ad nostrum Arietem. Porro, varias nomenclationes Signum hoc sortitum est. Sic à Manilio & Palladio, *Signorum princeps dictum;* ab Asclepiade, *Astrorum ductor;* à Maximiano, *Nubigenum juvenum vector;* *Dux gregis,* à Romano; *Corniger,* à Vitali; *Laniger,* à Festo Avieno. Ab hoc itaque Signo, ad aliud iuvum est:

*Effususque novis Taurus spectabilis Astris,*

88.  
 52 scilicet Stellis conspicuus. Nomenclationem hanc Poëtæ huic Signo indide- Signum Tauri.  
 runt; fortasse in memoriam illius Tauri, in quem Jupiter se transformaverat, quando

*Mugivit Deus in TAURO, freta navis adulter,*

*Europam dolo per æquor avehens: ut innuit, illud;*

*Iuppiter exalto pluvium delapsus in aurum,*

*Hac Danaës violat fronde pudicitiam:*

*Et speciem Tauri, plumasque indutus Oloris,*

*Polluit Europam, Tyndareumque thorum.*

89.  
*Card. Mass. Poëm.*

*Hoc igitur regnante, viri didicere colendo*

*Dura pati, versare solum, ac proscindere rasbris*

*Æquora, & assiduo manuumque operumque labore*

*Querere praedium vita, atque agrestibus armis.*

In hujus capite, vidi etiam Constellationem parvulam, sive congeriem Stellarum, quas Hyadas Græci dicunt, de quibus Aratus;

*Has Graci Stellas Hyadas vocitare fuerunt:*

90. *Quid sis  
Hyades?*

De his etiam Ovid. 5. Fast.

*Ora mitant Tauri, septem radiantia flammis,  
Navita quas Hyades Graius, ab imbre, vocat.*

Quibusdam, Cadmi filiae tuisse putantur, vel à fratre Hya sic dictæ esse, quem ab lexina laniarum destantes, ab eo deinde nomen Hyadum fortitæ sunt, tandemque Astris inferæ.

*Has Graci Stellas Hyadas vocitare fuerunt.*

91. *Oculus  
Tauri,*

92. *Pleïades  
quid?*

93. *Fabula de  
his.*

Scilicet à pluendo (ut inquit Cicero) hyein enim est pluere. *Nostri, imperitè Sutulas,* quasi a suib[us] essent, non ab imbris, nominata: Cicero de nat. Deor. Prope has est una lucidissima, quam *Oculum Tauri* vocant: vel, ut alii, Aldebaran; alii denique *Palladium* dicunt. Tandem in dorso, commodè distinguibiles, septem parvulæ emicant Stellæ, quas *Pleïades* dicunt; à Græco *Plein*, quodd est navigare: *Virgilius Atlantides* vocat: dicuntur enim fuisse filiae Atlantis (ejus qui Cælum humeris portare est creditus) & *Pleïones*, teste Ovidio lib. 5 Fast. Latini *Vergilius* nominant, quod verno tempore exoriantur. De his Poëta;

*Pleïades incipiunt humeros relevare paternos,  
Qua septem dici, sex tamen esse solent:  
Sex quod in amplexus sex runc venere Deorum:  
Nam Steropen, Marti concenbuisse ferunt;  
Neptuno, Alcyonem; & te formosa Celeno,  
Majam, atq[ue] Elestram, Taygetemque Iovi.  
Septima mortali Merope, sibi Sisyphe, nupsit:  
Pænitet, & facti sola pudore latet.*

Meminit etiam harum Seneca in Medea.

*Sic cum Sole perit Sideribus decor,  
Et densi latitant Pleïadum greges.*

Deinde Horatius lib. 4 Cat. Od. 14.

*Indomitas prope qualis undas  
Exercit Auster, Pleïadum Choro  
Sciudente nubes.*

94. *Triginta  
Stelle à  
nobis dete-  
cta in  
Pleïadi-  
bus.*

Revera tamen longe septenarium numerum superant: nuper enim per nostrum Astroscopicum Gallicum, circiter 30 à nobis vistæ fuerunt. Omnia splendidissima *Maja* vocantur, ut vult Servius ad lib. 8 Æneid. Post lignum *Tauri*, illud, quoā *Geminorum* vocant, p[ro]stabile occurrit, 30 Stellis conspicuum; in quo duæ præcipue eminentiabant. Prior illa, quæ est in capite, *Castoris*; altera, quæ in collo, *Pollucis* (Ita duo hæc Sidera Poëtae vocant) de quibus Aratus.

*Et natos Geminos invises sub caput Arcti.*

75. *Signum  
Gemino-  
rum.*

Horum prius postquam occubuit, alterum adhuc visibile super Horizonte extat: hinc oria fabula, Fratres *Castores*, alternis nasci & mori solitos esse. De quibus sic Balde Poëta Lyricus:

*Castorque, & ovo natu adultere  
Pollux: eodem, per Pelagi minas  
Si Nixi, procellosumque lumen  
Astrigeris secuere ientis.*

96. *Castor &  
Pollux.*

Huic Signo proximum aliud nobis occurrit, quod *Cancerum* vocant, 16 Stellis, non magni nominis conspicuum. Hic quæsivi ex *Urania*, Cur *Cancri* nomine *Asteris-*

*mum*

rum hunc Astronomi insignivissent? Respondit; Occasione huic nomenclationi dedisse, semestrem Solis à Tropico regressum. Postquam enim ad hoc signum pergit, quasi retrocedere à Septentrione in Austrum, Caneris in morem, videtur. Aliud sic datus. Cancer cur ridiculum commenti sunt Poëtæ hujus nomenclationis fundamentum; videlicet, Quidam hunc esse illum ipsum Cancerum, qui olim Hercules in flumine Lernæ momor disset; quem propterea Juno repoluerit inter Sidera: sic quidam modernus Poëta. <sup>97.</sup> <sup>98.</sup> <sup>99.</sup> <sup>ridicula de hoc Signo.</sup>

*Hand secus ac cum Solsticiis incanduit alto  
Sole domus Canceris; flammato Sidere servene  
Brachia lata feræ; Nemisque infesta Leoni,  
Expandunt avidas falcato forcipe chelas,  
Signifera quam late patet plaga torrida zona.*

A **Canceri** Asterisino ad **Leonis** signum processimus. Hunc ajunt Poëtæ nugaces, esse illum Nemeæum Leonem, quem Hercules interfecerit, postea à Junone in Cælum relatum. Ego autem puzem, Signum hoc, inquit Urania, hoc nomine appellari, Leonis unquod Sol in hoc Signo, naturâ suâ calido, ambulans, fortius & vehementius incendia sua in mundum exerat. Numerat porro Signum hoc 40 Stellas, & in his duas primæ magnitudinis; quarum prior, in medio posita, communiter **Cor Leonis** dicitur (**Græci Basiliscum**, **Latini Regulum** vocant) altera est in extremitate caudæ.

In hoc Signo, ajunt Chaldæi cæli/pices, Reges nasci. **Leoni** succedit aliud Signum, quod **Virgo** dicitur; aliis placet **Fortunam** appellare; aliis **Pacem**; aliis **Iustitiam**: etiam **Isis** à Poëtis vocari solet: quam singunt, filiam Jovis & Themidis fuisse, raptamque demum in Cælum. Continet hæc Constellatio 41 Stellas; per **Spicam**, quam in sinistra manu ei appingunt; intelligi volunt tempus messis; sive, quod Sole in hoc Signo ambulante, triticum meti solet.

*Spicum illustre tenens splendens corpore Virgo.*

Virginis **Libra**, sive Signum **Bilancis**, aut **Stateræ** succedit, 20 Stellis conspicua. Libram dixerunt, fortasse, quod Sole ad hoc Signum succedente, æquantur dies noctibus, ut inquit Manilius.

*Æquato tum Libra die cum tempore noctis.*

Signum **Libræ Scorpions** securus est, pulcherrima sane Constellatio, lateque per Cælum protensa, & 24 Stellis conspicua: præcipue autem effulget illa, quam **Cor Scorpionis** dicuntur. Hunc fabulantur Poëtæ, à Diis inter Sidera collocatum, quod mortu vel veneno Orionem Tyrannum eneuiisset; de quo sic Aratus.

*Vi sepe ostendens emergit Scorpions alte;  
Posteriore trabens flexum vi corporis arcum.*

**Scorpiorum** Signum, **Sagittarii** secutum est, cum 31 Stellis. Fingunt Poëtæ, esse Chironem illum, ex equo & homine compositum: ejus jacula, quæ in mundum detorquet, ajunt esse gelu, niviumque floccos, imbræ, & pruinæ, quibus Mundus, Sole sub hoc Signo ambulante, afficitur.

Ad Signum deinde **Capricorni** speculandum accessimus, 28 Stellis distinctum: in quod cum Sol subiit, quasi emenso itineris sui curriculo, ab Austro ad **Æquinoctiale** lineam regreditur. Finixerunt Platonici; per hunc Animas Herorum in Cælum ascendere; & contra, per **Cancerum** descendere de Cælo.

A **Capricorno**, ad **Aquarii** ventum est, 41 Stellis conspicuum Signum. Aquarius Hunc dicunt esse illum Poëtarum **Ganymedem**, fundentem aquas, & Pocillatorem Jovis. Alluserint, nisi fallor, ad imbræ & pluvias, quas hoc Signum plerumque excitat, Sole per illud ambulante; de quo Aratus.

Fluminis illustri tangente[m] corpore ripas.

Et Manilius.

*Post hunc, inflexam diffundit Aquarius Vnam.*

116.  
*Piscium  
Signum.*  
Tandem, in ultimō Signorum substitutus : cui Piscium nomen indiderunt Poëtæ ; in quo 40 Stellas numeravimus. De hoc Signo ita Poëta Manilius.

*Piscibus assuetas avide subeuntibus undas.*

Sic autem Aratus.

*Qua retinent Pisces caudarum à parte locata.*

Hl. inquam, substini , breviter cum Urania, de natura & genio horum Siderum, quo scilicet eas Naturæ Au[er]tor in buit, collocutus : neque enim oculis solum delibanda existimabam corpora illa sublimia, quibus tanquam ministris supremus Mundi Opifex Deus, ad suave Mundi regimen, voluit uti ; & per quæ tam mirabilia quotidie, in rebus sublunariis, in euolumentum Universi, operatur. Error tare intollerabilis est & insignis pertinacia, ut h[ec] semel dicam, quorundam amulorum, qui omnem Astris operandi facultatem in res humanas auferre moluntur, nullumque

117.  
*Rejiciuntur qui  
Astra nihil  
offerere di-  
cunt.*

118.  
*Stella, non  
tanum  
lucens, sed  
etiam in-  
fluum.*

Hi, reclamantibus tot tantisque experientiis : pejusque detipiunt illi, qui Astra, ornatus tantum gratiâ, à supremo Numine mundique Opifice Deo creata esse contendunt. Cælumque tot præclarissimis corporibus illustre, si sint nobis in signa & tempora, non plus in mundo emolumenti afferre, quam quod luceant : adeoque otiose producta esse, cum sufficienter hoc ipsum, Sol interdiu, Luna nocte efficere potuerint. Egregiè hanc rem expendit Corn. Gemma in Cosmocr. lib. 2 c. 1. Volunt, inquit, præter Solem ac Lunam, Stellas ceteras propè nihil effuere : sed solis luminalibus magnis relicta calefaciendi, refrigerandi, siccandi, humectandi potestate ; cetera tantum, ut etiosas statuas, vel indicia quadam in littore constituta nobis, ( si Dis placet ) viam ad superos communistrare. Vident & confidentur certum in illis eridinem : quam etiam negarent foisi tan, nisi tecum Eclipses & Synodi Planetarum, ad certa horarum scrupula definita, illorum bramat cavillandi licentiam paululum refranarent. Vident hac inquam nec, nisi sensu careant, ire infusas pessunt : verum inesse proprias vires partibus ita discretis, & tamen certa sapientia colligatis, penitus negant : nec vident illud gravius esse, quam si dicerent, in homine unam tantum inesse viam communim, via rectriem scilicet ; diversam vero instrumentorum compositionem, substantiam, numerum, figuram, siu[m], magnitudinem , atque connexum, ad unam spectare Opificis laudem, & mundi minoris ornamentum : nulla propria, vel peculiari facultate donari.

119.  
*Ostenditur  
Siderum  
connexio  
cum sublunariis.*

Quamadmodum itaque in homine (qui parvus quidam Mundus est, magnique Mundus compendium ) tanta est partium inter se connexionio, tam diversæ potentiae, quæ materialitatem illam gubernant, movent, & ad effectus tam differentes inter se producendas concurrent ; Animâ tamen, tanquam primâ & principali viâ, istarum actionum moderatrice & cœla : ita de magno Mundo suspicari debemus ; omnia scilicet quæ in illo sunt, sive ea ex quibus ille componitur, nec sulariam quamdam inter se connexionem & dependentiam habere ; Astra vero, eeu potentias quasdam, ipsum ad has vel illas motiones, ad hos vel illos effectus, virtute quâdam occultâ, quam illis Deus in mundi exordio infudit, disponere, inclinare, aut etiam produce, salvâ & indemni dependentia Artificis Dei, cuius nutu hæc faciunt, qui, veluti quâdam Mundi Anima.

(Spiritus intus alit, totamque in fusa per artus

Mens agitat molem)

per

per hæc materialia instrumenta, in modo operatur. *Inest*, inquit Cælius Laetanius, *Sideribus ratio*; sed Dei est illa ratio, qui fecit & regit omnia; non ipsorum Siderum, qua moventur. lib. 2 divin. insit. t. 6. Quasi dicat: Deum quidem principaliter operari: sed vel immediate, vel mediata, hoc est Stellarum ministerio; sicut Artifex dicitur operari, medianibus instrumentis; aut Rex imperare, per suos ministros. Quo forte allutetur Propheta: *Stella autem, inquit Baruch. c. 3, dederunt lumen in custodiis mundum suis, & letata sunt: vocata sunt, & dixerunt, Adsumus.* Quorum enim, & quem in finem à Deo vocatae sunt? nisi, ut in eeu instrumentis uteatur ad regiam Orbis?

Huc & illud facit: *De calo dimicatum est contratos.* Quo modo diuinatum? nisi in fluxibus ( ex voluntate Numinis ) maxis & malignis? *Stella manentes in ordine, & pugnare cursu suo adversus sisaram pugnarerunt. Iud. 5.* Quomo<sup>ro</sup> pugnaverunt manentes in ordine & cursu suo, nisi lolitis armis? virtutibus scilicet, qualitatibusque occultis, quibus Naturæ Opifex Deus ipsas in Mundū exordio imbuit. Hinc videoas, quam præpostere & patrum solide Picus Mirandula, duodecim Voluminibus, tanta consarcinavit vel confarcinavit argumenta ( quem deinde plures alii, ut Simiæ imitati sunt ) stolidè contra vim Astrorum deblatantes vel latrantes. Multa insano studio, vir alioquin doctus, edgessit, si quidem verba foliaque specces; & rem ipsam, pauca: neque enim artis fundamenta, aut vis Astrorum, tam notoria vel ipsis brutis, ullis rationibus convelli potest. Quod liquidem solum in circumforaneos, artis scilicet Astrorumque iudeis, & quos Judicioros & impostores vocamus, calamum strinxisset, laudandus profecto erat; hos enim pridem Ecclesia ad tristemes & ultimam Thulen damnavit: qui falsis & superstitionis ex Astris prædictionibus, rude & ignarum vulgus dementiant vel faleinant; quamque non possunt, in liberum hominis arbitrium animumque, Astris tribuunt facultatem. At enim promiscue in omnes, velis & remis ( quod ajunt ) invehitur. Quid? quod ipsa adeo Astra innoxia calumniati austus est; quod lane non satis in Pico probem. Accedit; quod suopte gladio se jugulat, ineautus vel parum memor eorum, quæ in Heptaplo pridem docuerat: ubi concentum partium singulatum ( ut advertit Gemma ) in universo, quem Timæus prodidit, doctrinæ Moybis congiuere docet: Cælum marem, Terram feminam appellans; vimque Solis, Lunæ, aliorumque Siderum, influere contralucem, calorem, motum, vel impetum, atque omnigenas species, in hæc inferiora, dixit. docendo. Sed mittamus Picum, vel Picam mordacem: concedamus aliquid homini vel acuminis, cui occasionem dederint, Pseudo- ( ut dicebam) Astrologastri, quidam inquam Genethliaci; qui, nullâ scientiâ instructi, nulloque delectu, vel sine judicio, temerè in cælestem hunc Promum-condum se ingerunt, & ad judicia horoscoposque formandos parum cautij prorumpunt: quibus deinde, cœu cautibus impasti, plerumque naufragium famæ, non respondentे eventu, patiuntur: stultâ quadam periuasione, artis canones ignorantis, decepti. Ut jam non mirer ( verba lunt Cornelii Gemmæ) quod tandem omnes ejusdem professionis artifices male audierint, vere autem scientia ne quidem umbra reliqua videatur. Quin, ad summa impieatis notam illorum excrevit insania, ut mintis arbitrium Calis, Deum suis operibus obnoxium faciant; immo & scelerum fontes in Bonum summum, capitali errore detorqueant. Sic enim sibi indulgent, ex illa causarum atque effectuum serie longè pulcherrima, ut mundi corporei vinculis nimium tribuendo, præstantiorem copulam inter res intelligibiles non anmadvertant. Stimus enim in humano corpore, nexus singularum partium, & facultatum consonantiam demonstrari: sed eiusmodi? eorum scilicet qua in corporibus sunt immersæ, ut in brutis universæ, in hominibus omnes, excepta principe parte vel rationali, qua corpori assit ut Gubernator clavo, qua à Deo

<sup>120.</sup> Deus gen-  
bernat  
medianti-  
bus Astris.  
<sup>121.</sup> Quid sit  
Stellas.

<sup>122.</sup> Arguitur  
Picus Mi-  
randula.

<sup>123.</sup> Damnari-  
tur Iudi-  
carii ab  
Ecclæsia.

<sup>124.</sup> Picus sibi  
contra-  
dixit.

<sup>125.</sup> Arguuntur  
ignorantes  
Artis.

<sup>126.</sup> Arguit  
Gemma  
caco-Astro-  
logos.

solō vel Angelis regitur ac propria voluntate; que cūnem colorum ambitum solā rescidens; quando dominatur affectibus suis, omnia secum a fatali rerum necessitudine liberat quam facillime: sin suis sese pedissequis manciparit, obtrutescens, illico transversim rapitur, & causis facultate inferioribus implicatur: ut pulchre Mercurius, in Pimandro, atque illi confron-  
tans Maro.

Vicinæ, ruptis inter se legibus, Vrbes  
Concurunt; sicut tuto Mars impius Orbe.  
Ut cum carcerebus sese effudere quadriga,  
Addunt se in spatha, & frusta retinacula tendens  
Ferunt equis auriga, nec audiunt curru habendas.

172. Censemus itaque, boni speciem à solo Deo in Angelos, animam, ac naturæ universali faciem permanasse: virtus vero, errorem omnem, atque ignorantiam, à corpore per peccatum. Purus & liquidus est boni fons, puri cælestes radii, omnes ad usum aliquorum ortui vel conservationi rerum naturalium influentes; sed eos pervertit saepe materies, ut speciem induant peregrinam. Sic Saturni gravitas in mœtorem, in melancholiam, in avaritiam, atque invidiam plerumque degenerat. Martis animosa indoles, in crudelitatem barbaricam, furia ac latrocinia; & sic de cæteris. Non quod idcirco adstringant animum, aut protinus ineluctabili necessitate pervertant: absit hoc sanè, absit: nihil indignius hominis dignitate, quam paulo inferiore Angelis fecit Deus: verum in corpore sunt vitiorum semina quædam, velut igniculi

178. In corpori-  
bus insunt  
semina  
vitiorum. sub alto cinere consupulti; propensiones alii vocant, antiqua labe contractas: quæ ut male sint, à peccato primi parentis obtinuerunt. Verum, ut ad hujus generis, vel illius potius quam alterius, ut ad invidiam alii promptius, aut avaritiam, aut libidinem stimulentur; hoc à proprio pendet uniuscujusque corporis temperamento: cum videamus, statim à pueris hanc aptitudinis differentiam nobis inesse: ideoque & Galenus crediderit animum sequi corporis temperaturam: & si revera id ipsum de sola propensione intelligatur, actus autem nefarios in nostra voluntate atque arbitrio positos esse, qui sanæ sit mentis, dubitet nemo. Egregiè voluntariam hanc hominum licentiam, vel brutalem impetum, Astra, non scipios culpantium, pauculis verbis expressit Poëta quidam modernus.

179. Astra male  
arguntur.  
  
Astra quid culpa, male cui cupido  
Imperat? Nil hæc potuisse contra,  
Vimique Gradivi premit insequenti ob-  
nixa voluntas.

Innocens Scorpî jubat ardor, insons  
Stellæ Saturni, Venus ipsa noxa  
Splendet immunit, feror ipse præcepit  
In scelus ultro.

Nescit obstringi violenter are,  
Vincta libertas adamante nullo:  
Et sui semper generosa juris,  
Frana gubernat.

180. Mira cor-  
porum ce-  
lestium  
cum terre-  
stribus col-  
luso. Ut iterum ad Astrorum vim redeam, inquit Urania, non desunt argumenta ad per-  
suadendam illam corporum cælestium cum terrestribus connexionem, eorumque in-  
feriora influxum: Certe experientia nos docet, mutari species animorum; & pe-  
ctora motus, nunc hos, nunc alios sentire, quando aliqua in Astris accedit variatio.  
Adeoque vera est doctrina Hippocratis, Corpus humanum ab iisdem elementis, quibus prodierit

procuerit, affici, quoniam immutari, atque corrupti. Hoc speciat universis liber tertius.  
Aphorismorum; innumeræque sententia, descripsit in lib. Epid. Postremo con-  
stitutionem elementorum, tempestatumque vicissitudines, ad ortus occasusque Si-  
derum multa observatione revinxit Hippocrates, lib. potissimum de æte-, aquis,  
& locis: ac nos quotidie doctrinam illius verissimam experimur.

Fateantur itaque, nexus esse perpetuum in toto Mundi Syntagma, quo planè  
convincatur, non quidem Astra efficere luapte naturâ, ut sic quisquam malus, vel  
etiam ad malum propensior; sed quando peccati communissima ratio naturæ ful-  
ceptricis partibus inolevit, futurum, ut jam agentibuscaulis, etiam bonis, sed  
ad vitiosam materiem applicatis, certos concursus sub vitæ prima cunabula, cer-  
tam quoque propensionis speciem consequatur. Unde genus vitii, ad peccati genus  
communissimum spectat; peculiares aptitudinum differentiae, ad speciem vitiarum ma-  
teriarum, per analogiam cum syzygiis: cælestium corporum quamquam in ea rerum cor-  
pula, actus animæ rationalis, omnem exuperet tum Cæli tum corporis potestate. Occulta itaq;  
vis, Astris concreata, animat Terram, ut germinet, ut vivant conserven-  
turq; omnia; tempestatum vicissitudines fiant; alterentur, moveanturque humores in  
corporibus, in animalibus morborum critics, purgationes menstruæ in feminis, san-  
guinis fluxus & refluxus continui restituuntur; statim inellis sectionisque, item ligno-  
rum cedendorum tempora; morbi epidemici; repentiæ ægritudines; rerum abun-  
dantia vel caristia annonæ, frugumque repentinæ turbines.

Sapius ventis agitatus ingens

Pinus, & celsa graviore casu

Decidunt tures, feruntque summos

Fulmina montes.

Aquarum subitæ inundationes, impropositi ventorum vorlices, integras subinde va-  
stantes Provincias. Qualis ille, anno 1558 die decima quinta Julii, qui magnam Turbines  
Gallia partem invalit vel pervasit, arbores passim, ædificia sublimiora, templi tur-  
resque secum auferens per aera, vel æquans solo. Ad hanc denique Siderum expi-  
rationem, corpora illa crinita vel barbata, tragodiarum infastissimorumque suc-  
cessuum prognostica, & similia pertinent.

URANOPHILUS. Quod de Inerrantibus Stellis dictum, hoc ipsum, inquit Urania,  
de Errantibus, Planeti inquam, opinandum est; ut iuxta, obiret, docuit; eadem  
quippe nobis, cum his atque cum illis sublimibus connexionio est, & vis influendi.  
Advertit ad hanc rem egregie Plato, in Timæo; ex quo Paulus Melita hæc feret.  
Quam vero concors Homini cum Planeti reliquisque Sideribus conspiratio? Hec enim, ne collusio.  
tamquam Ministri Opificis summi, qui rerum omnium origo, vi quadam occultâ, quam Deus  
indidit in inferiora, Hominem præcipue, qui Mundi typus, varia creduntur Plutoni, Ploti-  
no, aliisque Academicis, operari. Recipit, inquit, Anima in descensu ab Saturno, vim Stellarum  
Ratioinandi, Intelligendi, Speculandi: ab Iove, Agendi vires, & in Praxim deducendi; cum homi-  
nem, Animositatis ardorem; ab Sole, Imaginandi, Sciendi, Opinandi potentiam; ab Ve-  
nere, Concupiscentiam & Desiderii motum; ab Mercurio, Interpretandi, Pronunciandi, Pe-  
netrandi vigorem; ab Luna denique unde Generare, unde Augere queat. Deinde ab Satur-  
no, putant Philosophi, influere Prudentiam; ab Iove Iustitiam; ab Marte, Robur & For-  
titudinem; ab Sole, Charitatem & Amorem; ab Venere, Spem; ab Mercurio, Fidem; ab  
Luna, Temperantiam. Præterea, Saturnum, volunti iidem, trahere homines ad sublimio-  
ra, & qua præstantiora; ad divinam scilicet & secreteorem Philosophiam, occulta Natura materia.  
mysteria, facultatem omnia congregandi, & aeterna, & qua tempore pereunt; Iovem facere

Hippocra-  
tis doctri-  
na.

131.  
Astra in-  
clinant, nō  
regunt.

132.  
Varia A-  
storum  
influen-  
tia effe-  
tus.

134.  
Turbines  
prodigiosi.

135.  
Stellarum  
cum homi-  
ne collusio.

136.  
QuidPla-  
netæ spe-  
cialiter in-  
fluant.

137.  
Continua-  
tur eadem.

ut homines condendis & servandis legibus, submissi & transigne, atque iubetis altâ pace & tranquillitate gubernandis invigilent; ab Marte, vim instillari & desiderium cœcta ad finem molundi: Solem dare fæcum, & vitam; Venerem præstare leporem, festivitatem, amorem, quo agitat, ardua cum delectatione perficiamus; Mercurium, reddere promptos, acutos, solerteres cum ad omne opus, tum ad veritatem indagandam, ad inquirendam eloquentiam, gloriam conciliandam; Lunam denique, quæ Planetarum proximè nobis abest, varios concinnare motus. Non quod Planetæ sint fontes horum omnium aut Domini; sed quia existimantur humana corpora & vites, virtute ab supremo Numine sibi insita, sic comparare, ut quæ dicta facile suscipiant. Haec ferè, abruptè satis, sed curiose Metula de Planetis. Rogavi itaque Uraniam; aliqua milii speciatim & breviter de singulorum Siderum, eorum scilicet quæ sunt in Zodiaco, genio naturaque referret. Respondit Musa, rem hanc operosiorē & ampliōrem esse, quam ut breviter, & eo loci ubi eramus, exponi posset: Itaque brevem dumtaxat de eorum genio & indole notitiam quam post Ptolomæi tempora, per multas experientias, ex Astris vel in Astris dicidisset, mihi se daturam esse.

138.

*Effeſtus  
duodecim  
Signorum  
caeleſtium.*

Primum itaque Signum, inquit, quo Arietem diximus appellari, est naturâ suâ tonitruosum, iumbres ventosque concitans. Secundum, quod est Tauri, est temperatum, declinans ad siccitatem & calorem. Cancri Signum, primum nebulas generare; Leonis, æstuolum, siccum & suffocans; Virginis & Arietis, tonitrua cauans, olim humidum. Signum Libra, inæquale, varium, mutabile, ad siccitatem declinans. Signum Scorpis, igneum, tonitruosum, & ventosum. Asterismus Capricorni, aliquantum humidus, sed temperatus: Aquarius aquosus & frigidus. Tandem Signum Piscium, frigidum, sed minus aquosum, quam Ptolomæi temporibus. Hæ potrò qualitates specialiter tum norantur, quando aliqui Planeti in ipsis fuerint. Hinc rectè Astronomi, Aries, Leoni, & Sagittario Ignum attribunnt: Geminis, Libra, & Aquario Aërem; Cancro, Scorpioni, & Piscibus, Aqueum Elementum; denique Tauro, Virgini, & Capricorno, Elementum Terreum adscribunt: quod scilicet, quatuor Elementorum natura & qualitates, cum qualitatibus & genio eorumdem Signorum symbolizare depiehens sunt. Potid, Igneo Trigono dominantur Sol & Iupiter; Aëreo, Saturnus & Mercurius; Terreo, Luna & Venus; Aqueum tandem regit Mars, Venus & Luna. Itaque non tantum cum Elementis, sed etiam cum Stellis Errantiibus sive Planetis, in natura & qualitatibus Sidera cælestia convenire, placnum est. Itaque Stellaræ de natura Saturni, frigidæ & siccæ, grandinem & similia prognosticant. Iovialer, salubres, beneficæ, & ventosæ; Martiales, igneæ, procellosæ, & tonitruolæ sunt; Solares, ventosæ, & æstuolæ; Venereæ, humidæ, & frigidæ complexionis; Mercuriales, ambiguæ. Atque ita, Asterismus Orionis, Arcturus, & Corona, tempestuosæ cœlentur; Ventoæ, Hædi & Capra; Pluviolæ, Hyades, Pleiadesque; Æstuolæ, Canis, & partes anteriores Leonis. Secundum Ptolemæum, Octus Arcturi pluvias & procellas grandinetisque promittit; præcipue autem, cum à Marte vel à Luna adjuvatur. Occidens Hyadum, cum aspectu sinistro Martis vel Mercurii, matia turbat. Occidens Pleiadum matutinus, pluviosam fore hyemem arguit. Transitus Martis & Veneris per Asterismum Pleiadum, pluvias excitat. Octus Syrii (ex mente Plinii) æstus generat, alterat mare. Cæterum Ptolemæus, ex congressu Solis cum Stellis, quas mox reensembo, effectus sequentes observavit.

140.  
*Qui Pla-  
neſtæ qui-  
bus Signis  
dominētur.*

141.  
*Aliarum:  
Stellarum  
qualitätes.*

142.  
*Varia pro-  
nóstica ex  
Siderū or-  
tu vel ve-  
casu, aut  
congressis  
Planetarū.*

Zona Orionis exoriens, facit aërem turbidum, spirante Favonio.

Corona Occidens, tempestatem prælagit.

Syrius exoriens vespere, & Aquila efficiunt tempestatem.

Occidu

Ocea u. Regu. i. spirat Aquilo, & pluit aliquando.  
 Occalus Delphini, producit ventos & nives.  
 Occalus Vendemicatoris, movet Aquilonem.  
 Ortus vespertinus Arcturi, commovet tempestates.  
 Occalus vespertinus Syrii, producit Austrum & Aquilonem?  
 Occalus Hyadum matutinus, movet Austrum & pluvias.  
 Occalus Pleiadum vespertinus, movet Austrum, qui desinit in Favonium.  
 Ortus Sucularum, affert pluvias.  
 Occalus Arcturi matutinus, præfigit aëris temperiem.  
 Occalus matutinus Corona lucida, Austum commovet.  
 Occalus vespertinus Aselli Borei, excitat Etesias Aquilonares.  
 Occalus Aquila matutinus, generat Austum & calorem magnum.  
 Orius Reguli matutinus, movet Aquilonem.  
 Ortus Arcturi matutinus, decernit imbræ.  
 Orius matutinus Corona, producit aërem frigidum & ventosum.  
 Occalus Orionis, movet Favonium.  
 Occalus Canis majoris, flet Auster.  
 Occalus Sucularum matutinus, gignit pluvias frigidas.

Sol exoriens cum Asellis, turbat aërem, cum tonitruis, imbris, fulgere, & aliis  
 similibus. 143.  
 Sol cum constella-  
 tionibus  
 quos effe-  
 ctus produ-  
 cat.

Cum Arcturo, tempestates & ventos movet.

Cum Delphino, affert ventos.

Cum Aquila, producit nivem.

Cum Lancibus, pluvias gignit cum ventis.

Cum Stellis Orionis Aldebaran, ventos commovet, pluvias, tonitrua, fulmina.

Cum Umbilio Andromeda, Stellis Ceti, Cornu & cauda Arietis, ac nexus Piscium,  
turbidum tempus & humidum decernit.

Cum Nebulosis in Leone, in Orione, in Sagittario, cum dorso Leonis, lucida Hyde,  
Corona, & Stellis in fronte Scorpis, nebulosum præagit tempus.

Cum Humero Equi, nives & aërem frigidum.

Occidens Sol cum Lyra, tempus producit frigidum & humidum.

Cum Stellis Capricorni, auget frigus.

Cum Pleiadibus, pluvias & nubila gignit.

Cum Regulo, imbræ, cum tonitruis & fulgere.

Cum Cane more, serenum, calidum, cum tonitruis & fulmine.

Cum Acarnar & Stellis Ioyalibus, serenum tempus & temperatum.

Cum Orione & Aldebaran, aërem turbidum cum ventis, & tempestatem cum  
imbris decernit.

Cum Stellis de natura Saturni, nubes, frigora, nivem, imbræ producit.

Cum Stellis Veneris, pluvias humiditates.

Cum Stellis Martis, æstus, tonitrua, & fulmina decernit.

Saturnus, cum Lucida transi Navis congregiens, siccitatem prædicit.

Cum Capite Medusa, frigiditatem & humiditatem.

Cum Pleiadibus, turbat aërem; & nebulas, pluvias, nivelsque generat.

Cum Stellis Orionis, imbræ & ventos producit.

Cum Arcturo, ventos cum pluvii.

Cum Spica Virginis, tonitrua, imbræ.

144.  
 Saturnus  
 quos effe-  
 ctus produ-  
 cit cum  
 quibusdam  
 constella-  
 tionibus.

Cum Delphino, Lucida Conona, Lyra, humidum & nebulosum tempus causat, aliquando nives & pluvias pait.

Cum Praesepi & Hyadibus, nubes, ventos, pluvias, tonitrua gignit.

Cum Corde Leonis, nubes, pluvias, tonitrua producit, & aeris instabilitatem.

Cum Cane majore, pluvias, ventos, fulmina, & tonitrua significat.

145. In Iupiter Oriens, cum Regulo, hyemem serenat, & frigus remittit; estate vero adauget calorem.

Iupiter quos effec-  
tus causet cum con-  
stellationi-  
bus.

Cum Cervice Leonis, commovet ventos.

Cum Acantha, serenat.

Mars Oriens cum cauda Capricorni, humidum tempus praedicit.

Cum Stellis in fronte Scorpiorum, humiditatem frigidam, & hyemem nivosam portendit.

Cum Arcturo, ventos vehementes, fulmina, tonitrua, pluvias.

Cum Aquila, pluvias, nubes cum frigiditate magna.

Cum Stellis Orionis, Hyadibus, Regulo, Canibus, calorem magnum.

Mercurius, cum Pleiadibus & Lancibus, gignit pluvias cum ventis.

Cum Aquila, humiditatem, nubes, pluvias.

Cum Stellis Oriens, Hyadibus, Regulo, Canibus ventos producit, imbræ, tonitrua, fulgura.

Cum Cauda Capricorni, ventos frigidos, nubes, imbræ.

Cum dorso & cervice Leonis, humiditatem cum venis.

Cum cauda Leonis, Spica Virginis, Lyra, subitam mutationem in humiditate & cum venis portendit.

URANIA. Haec sunt mihi Uranophile, de quibus te docere volui (quamquam enim non multam fidem his tribuo, dicenda tamen erant, ne cuioslibati tuæ vel aliorum, & quod à me super ista postulasti, deesse) quæ antiqui Astronomi longis experientiis in Astris se deprehendisse gloriantur: potissimum autem in hac re studium & diligentia Ptolemæi emicuit. Age modo ad alia, quæ adhuc in hoc pulcherrimo Siderum theatro visenda superlunt, Austrum versus, dum tempus suppetit, transcamus.

148. Ceti, & alie con-  
stellationes Austrum  
respicien-  
tes.

Prima itaque occurrit Ceti seu Balena imago; quam Poëtae fingunt positam inter Sidera; occilam à Perseo, cum Andromedam glutire vellet: in qua Constellatione numeravimus 25 Stellas. Germanicus, Pisistratem vocat; Avienus, Nercam Pisistratem.

Balena flaminias non aliter fecerat,

Quam nullus Istrum: nam rapidum jubar

A fronte, spumæque lucis

Exiliens jaculatur annum. . Balde lib. i Od. 5.

149. Cometa in con-  
stellatione Ceti.

In hac Constellatione, proximis annis, ingens Cometa, trabis lucidæ vel columnæ eretæ instar, à nobis, hic in Brasilia, observatus. Vidimus deinde alium Asterismum, quem dicebat Orionis esse, 62 Stellis refulgentem: quas inter duæ præcipue eminebant; prior, quæ in humero dextro, primæ magnitudinis; tum altera, in sinistro pede, quam Regel dicunt, molis ejusdem: de quo sic eleganter, Anonymus Poëta.

150. Orion.

Insequitur post Orionem, retulit Astris Venardi stadium, atque altarium in tela ferarum:

Ipse ensem auratum incinctus, renabula gestat.

151. Quis fues-  
rit Orion?

Fingunt Poëtae, Orionem, unum ex filiis Neptuni fuisse, hominem bellicosum: inde est, quod ensis glypoque & clayæ ornatum vel armatum pingunt. Ut etiam Lukanus.

*Ensiseri nimium fulget latus Orionis.*

De hoc ita Homerus.

*Arctos & Orion adversis frontibus ibant,*

Deinde Manilius.

*Ceput Orion excelso immersus Olympos.*

— *Orion magni pars maxima Cali.*

Huic proximus occurrit Asterismus, Eridanus dictus; alii Nilum inalunt appellantur, 152.  
alii Padum: qui in modum fluminis protenditur. Hie 39 Stellas numeravimus; *Eridanus.*  
unam dumtaxat primæ classis, in extremo fluminis. Infra pedes Orionis, constellatio 153.  
parva emieuit, quam *Leporem* dicunt, 13 Stellis conspicua. Vidimus deinde Asteris-*Lepus.*  
num *Canis*, quem *Syrium*, sive *Canem majorem* dicimus, ad distinctionem minoris, 154.  
quem *Procyonem* vocant; in quo Stellas 29 numeravi. Omnia lucidissima visa (de  
qua supra) quæ in ore emieuit: de hac Poëta lib. 4.

*Tum rapidus terrens fitientes Syrius Indos,*

*Ardebat Calo.*

In *Cane minore*, sive *Asterismo Canicula*, quem Græci *Procyonem* dicunt, 5 Stellas 155.  
vidi; quibus omnibus una, quæ in femore visa, præcelluit. De hoc Aratus. *Procyon.*

— *Et hic Geminis est ille sub ipsis,*

*Ante-Canis, Grajo Procyon qui nomine festur.*

Sic autem Poëta Anonymus.

*Illa quidem Canis est, quo Corniger uritur Ammon,  
Assyriumque latus; cuius de Sidere servet  
Ægyptus, ratoque calent incendia mundo:  
Cujus & afflatus tellus gravis, & gravis aër  
Coripiunt morbos, passimque calenibus agris  
Strata jacent armenta, furit vis effera in omnem  
Continuo gentem.*

A *Cane minore*, ad speculandam *Argo navis* imaginem transivimus; in qua Stellas 50  
distinximus. Omnium pulcherrima vila, quæ in Gubernaculo, de qua jam alibi. Sica- 156.  
tem Aratus de illa:

*Inde Gubernaculum, disperso lumine fulgens,*

*Puppis: demissi tantum flat lucida Clavo.*

Stellam hanc Græci *Canopam* dixerunt, sive à civitate Ægypti dicta *Canopus*, sive 157.  
(quod credibilius) à *Canopo Amyelæo*, qui dicitur fuisse Gubernator Navis illius ce-*Canopus*  
lebris, dictæ *Argo*: de qua polite Poëta quidam modernus.

*Sunt stagna Calum mollia, navibus*

*Sulcanda veris: vidimus alteram*

*Argo coruscantem. secunda*

*Ætherio dare vela ponto.. Balde lib. I Od. 5.*

Ad aliam deinde Constellationem traximus, cui Poëta nomen *Hydra* dederunt; 158.  
in qua 34 Stellas observavimus. Fulgentissima omnium in flexu collis (quam luci-*Hydra.*  
dam, sive *Cor Hydra* appellant) Stella est primæ classis. In dorso duos parvos Alte- 159.  
rismos, sive imagines habet; quarum prior, *Crater*, Stellis 8 conspicuus; altera, 160.  
*Corvus*, cum Stellis 7, in quo proximis annis fatalis ille Cometes effulgit. De *Corvo*, ita 160.  
Aratus apud Ciceronem.

*Extremumque nitens plumato corpore Corvus*

*Rostro tundit.*

167. Vidimus deinde Asterismum, quem Centaurum dicunt; alii, Minu. aurum; Sonip. dem  
Centau-  
rus. alii, de quo Manilius.

Duplici Centaurus imagine fulgens,

Pars hominis longo pectus commissus equino.

162. Crux Au- In hoc 37 Stellas recentiū: in pede 4 iuni Stellæ, in modum Crucis, sed de hoc  
strina. jam alibi.

163. Lupus, Huic proxime successit Lupus, sive Fera, cum Stellis 19: item Ara, sive Thuribulum,  
Ara, Pisces cum Stellis 7. Post hos Pisces Austrini Constellatio est ultra, 17 Stellis micans. Dein-  
Corona de, Corona Austrina, cum Stellis 13. Proxima his Via, quam Lacteam, alii Galaxiam di-  
Austrina. cunt, nobis occurrit, innumeris Stellis quasi pyropis candicans, de qua Manil. lib. 1.

164. Via lactee Cui juncta feruntur  
descriptio. Plexa per ingentes Stellarum lumina gyros.

Idem alio loco.

Namque in carnleo candens nitet orbita mundo;  
Ceu missura diem subito, calumque recludens;  
Ac veluti virides discernit semita campos,  
Quam terit assiduo renovans iter orbita tractu,  
Inter divisas à callibus est via partes.  
Ut freta canescunt sulcum ducente carina,  
Accipiuntque viam fluctus spumantibus undis,  
Quam tortus verso movit de gurgite vortex:  
Candidus in nigro lucet sic limes Olympo,  
Caruleum findens ingenti lumine Mundum.

Sie autem Ovidius, Metamorphoseon lib. 1.

Est via sublimis, calo manifesta sereno,  
Lactea nomen habet, candore notabilis ipso:  
Hac iter est Superis ad magni tecta Tonantis  
Regaleisque domum:

Et Cicero, de Somnio Scipionis: Erat autem is, inquit, splendidissimo candore inter flam-  
mas circulus elucens, quem vos, ut à Graiis accepistis, Orbem Lacteum nuncupatis.

165. Cuydicas. Hic ex Urania quæsivi, cur candidam hanc Cæli zonam, Lacteam Veteres dixe-  
rint? Respondit Mula; rem à Fabulis petendam esse. Et prima quidem, inquit, Py-  
tor Lactea, thagororum fuit, qui opinabantur Zonam illam, nil aliud esse quam locum, vel lap-  
su alicujus Sideris, vel à Sole combustum. Sie Manilius.

Illâ Solis equos diversis curribus esse,  
Atque aliam trivisse viam, longumque per ayum  
Exustas sedes, incoctaque Sidera flammis,  
Ceruleam verso speciem mutasse colore.

Huc referunt etiam Fabulam Phaëthonis. Ovid. 2 Met.

At cæli miserere tui: circunspice utrinque:  
Fumai uterque Pylus.

166. Fabula de Secunda fuit Eratosthenis; Junonem scilicet insciam Mercurio lac præbuuisse: cum  
via Lactea, autem eum Majæ filium esse intellectus, eum rejecisse: atque ita lac Junonis diffu-  
sum inter Sidera videri. Alii ajunt, Junoni dormienti Herculem appliciū suis  
überibus, quæ expergetæ cum infantem rejecisset, lac profudisse, illamque cæli  
plagam signasse. Sic Manilius.

N. s mibi celanda est fama vulgata vetustas,  
Muliebrem niveo lacili fluxisse liquorem  
Pectore Regina Divum, Calumque liquore  
Infecte suo; quapropter Lacteus Orbis  
Dicitur, & nomen causa descendit ab ipsa.

167.  
Describitur  
via lactea  
per Mani-  
lium.

Alii volunt, Opem, cum lapidein pro partu Saturno attulisset, lac dare jussam, mammam pressisse; atque ita profuso lacte, circulum candidum in Cælo apparuisse. 168.  
Alii denique asserebant; Cælum à duobus hemisphaeris compactum esse; ideoque <sup>Aliæ op-</sup>  
eo loci, ubi partes coierunt, candorem remansisse. Unde Manilius.

An cœat Mundus, duplicitisque extrema caverna  
Conveniant, Calique oras & Sidera tangant;  
Perque ipsos jungat nexus manifesta cicatrix.  
Fissuram faciens Mundi, stipatus & Orbis  
Aeriam in nebulam clara compagine versus.

Hæc fere sunt, quæ de hâc candida fasciâ commenti sunt veteres Poëtæ, aut etiam Philosophi: sed, & moderni multi, adhuc hodie, dubii hærent, sine Stellæ, an potius pars Cæli compactior & densior, in quam Solaris lux impaeta lacteum hunc candorem illi conciliat. Ita Musa.

Sed, & aliud præterea occurrit quærere ab Urania, cur scilicet Cælum stellatum, Argi nomine, Veteres compellaverint quemadmodum disertè Macrobius, lib. I. 170. Saturno. c. 19. Argus, inquit, est Cælum, Stellarum luce distinctum, quibus inesse quædam species videtur oculorum. Cælum autem Argum vocare placuit, à candore & velocitate. &c. Cui aliqui vocent. Is ergo ambitus Cali, Stellarum luminibus ornatus, tunc existimatur enectus à Mercurio; cum Sol diurno tempore observando Sidera velut enecat, vi luminis sui conspectum eorum afferendo mortalibus. Ita Macrobius. Respondit Musa; hoc nomine Argus, alludi ad fabulam, sive Argum illum fabulosum, multis luminibus præditum, quorum dimidia pars somno indulgebatur, cæteris pervigilibus. Sic enim planè se habet Cælum hoc, innumeris Stellis, quasi totidem luminibus sive oculis conspicuum; quarum pars una super Horizonte, tanquam in statione excubat pervagil, nocte scilicet; altera, infra Horizontem quasi consopita procumbit. Porro per Mercurium candorem illarum enecari, nihil aliud est, quam ad Solis præsentiam illarum lucem evanescere. Ita Musa. Cui ego. Ergone Sol Stellis lucem aufert? Secus enim debere fieri, Sol Stellas ex mente communi Auctoriū, existimabam; nimirum, cælestia Sidera Solis luce obnubilare; si autem ea vestit & ornat suis fulgoribus, quo pacto dici potest, ea obnubere luce sua; vel, ut Mercurius Argum illum, luminibus spoliare? Respondit Urania: Quantum quidem ad lucis communicationem vel indigentiam, jam sèpius fulgent. Se dixisse; nimirum Stellas luce propriâ fulgere, ipsasque Firmamenti Soles esse. 171. Sed, quidquid sit de eo, inquit, Stellas disparere ad Solis præsentiam, nihil aliud In magnis esse, quam Solare lumen, per medium sparsum, sic organum visus luce suâ obruere & implere, ut alias minores lues dignoscere, aut eas percipere non valeat. Hinc la Celi rectè adverit Galenus, lib. 10 de partium ulu. In magnis, inquit, Solis defectibus Stelle apparent, quod & suis temporibus accidisse, Thucydides memorat. Sed & ex profundis putens 174. stella conspicuntur, præsettum quando Sol non est in meridie. Tota itaque ratio Stellas Etiam in faciens disparere, ad nimietatem lucis Solaris, araneam oculi perfundentis & obtuerentis, rejicienda est. Sie ingens campanarum sonus aut tympanorum humanas voces obruit, ne distingui possint,

175. **URANOPHILUS.** Die amabo, ô Musa, quoniam de obnubilatione Stellarum mentionem intulimus, utrum Stellarum istarum Firmamentum, ut illae quas Planetas dicimus, sua etiam patientur deliquia & lucis Eclipses? nihil dum enim hanc de re ex te audivi: quis enim tam longissime à plagiis nostris dissipatis obturberet, Argoque isti sua lumina auferat? **VRANIA.** Imò vero, respondit Musa, hoc ipso quod sublimius nitent, frequentioribus obnoxiae sunt inferiorum Siderum insultibus. Hic tamen te scire velim, hoc Eclipseos vocabulo interdum intelligi privationem realis lucis in aliquo Sidere, alias solum apparentem ex oppositione alicujus corporis opaci. Dico itaque, Sidera illa sublimia, primo modo eclipsari non posse: neque enim est, qui lucem illam Stellaris congenitam (dicebam enim illas Soles esse) auferri illis possit, solo Authore Naturae excepto. Si autem roges, utrum secundo illo modo, sive apparenter (ut Sol) eclipsari possint, de hoc nullum planè est dubium. Ab omnibus corporibus quæ infra sunt, obnubi possunt; & verò, jam sèpius occulta sunt. Sie anno ante Christum natum 272, Januarii die 18, Stella borealis, quæ est in fronte Scorpiorum, fuit eclipsata à Marte; ut advertit Ptolomæus lib. 10. c. 9. Deinde, anno 31, Sept. 4, occuluit Jupiter Astellum Austrinum, eodem Ptolomeo teste. Deinde, anno Christi 1631, Nov. 7, ex observatione Moestlini, Cor Leonis tectum est à Venere. Sic observavit Hevelius, Oculum Tauri occultatum à Luna. Denique sèpissime ejusmodi eclipses Siderum fieri, satis superque experientia nos docet.
177. **Duplex eclipsatio-**  
**nis ratio.**
178. **Eclipsari possunt per**  
**interposi-**  
**tionem corporis.**
179. **Solus Do-**  
**nis sideri-**  
**bis lucem**  
**auferre**  
**potes.**
180. **In fine**  
**mundi e-**  
**clip fabu-**  
**rur.**
181. **Quo pa-**  
**eto Stelle**  
**de calo ca-**  
**dent.**
182. **Quorum**  
**dum ex-**  
**plicatio.**
183. **Alio in-**  
**terpretatio**
184. **Rejicitur.**
- Dicebam porro, solum Authorem Naturae Sideribus lucem auferre posse, & verò in fine temporum ablaturum esse; tum scilicet, cum ejus imperio Stellaræ de celo cadent, ut habetur in Ezechiele; Nigrescere faciam Stellaras c. 32. & Joële, Stellaræ retraxerunt splendorem suum. cap. 3. & Mattheo, Stella cadent de Calo. c. 24. & Apocal. 6. Stella Cali cedentia super terram, & pluribus aliis in locis.
- URANOPHILUS.** Permitte, ut adhuc unum ex te quæram, dilecta Urania. Numquam satis capere potui vel intelligere, illud Oraculum divinum, asserens Stellaras de celo easuras esse. Et verò, non mentis meæ solum est ista hebetudo, multi enim etiam ex Patribus le vexant, in hac re explicanda vel intelligenda. Difficultas porto, quæ me suspendit, hæc præcipua est: quod nimis Stellaræ, cum sint corpora globosa & sphærica, multoque ipsâ terrâ majora, ut proximè docuisti; si cadant, non possint terram contingere: necesse enim est ut in æthere ubi ocurrentia una alia impediant à lapsu, & consequenter à contactu terræ: Scriptura autem ait, in terram casura esse. Quæ satè difficultas doctissimos quoque movit, ut non Stellaras veras, sed meteorà aliqua, ex halibus Planetarum vel etiam terreis, in ære concreta, quæ Stellaras referant (sicut solent ignes fatui) casuri esse existimarent. Ita Corn. à Lapide, Ribeira, & Peterius; tandem Joannes Suares, Episcopus Conimb. tract. 3. vi cap. 24. Matt. Stella, inquit, fixa in calo, quod dicitur Firmamentum, non decadent, quarum minima major est totâ terrâ; sed per Angelos media Hierarchia, qui Virtutes dicuntur, ad quos operationes miraculorum spectant, ignita quadam exhalationes, figuram habentes Stellarum, cadent de Calo, & forte ab ipso igne decidente adiungent terra, & elementa calore solventur; sicut David Ps. 96 prophetauit, Ita ille. Aliud Origenes commentus est, tract. 30. in Matt. Qui ait texum hunc ita accipendum esse; quod nimis deficiente pabulo, sensimento, sic lumen desperdent, ut videri possint cecidisse. Existimat nimis (erronee) cum Platone in Timœo, Alstra ex Elementis coalescisse, ac proinde alimento egere; ad modum nostrorum lampadum, quæ oleo deficiente exinguuntur. Caeteranus & Jansenius aliter Texum sacrum exponunt: Rejicitur. Cadent, inquit, id est non lucebunt: hoc enim metaphorice dicitur cadere. Et hæc quidem

quidem interpretat⁹, nimis mihi violenta visa est. Quid si enim Textus facet de sola obscuratione Siderum, & non de vero casu, locutus esset; utique eadem phras⁹ usus fuisset, cum de Sole & Luna est locutus: ut eum dixit; *Sol obscurabitur, & Luna non dabit lumen.* Aliud ergo, præter obscurationem luminum, nempe verum & realem Siderum lapsum, innuere voluit; nempe Solem & Lunam deperdituras suas lues, reliqua verò Astra casura.

URANIA. Jure, inquit Musa, hæcisti ancepis in hoc sacro Textu, super quo Patres, Scriptores, & Interpretæ Scripturæ divinæ, controventunt, sive Mathematici, sive aliis rationibus ducti. Ego itaque, quid de hac re censeam, quo pæcto scilicet dici possit, Stellas verè & realiter casuras; expensis satis omnibus, lubens tibi aperio. Dico itaque, Stellas revera casuras loco suo, terram versus; non tam illius superficiem taeturas: hoc enim, ut rectè advertisti, spectatā lege naturæ, fieri non potest. Cadent ergo quousque poterunt, donec scilicet sibi invicem ocurrent, iudeoque finū globum telluris intrepiant. Sufficit porrò ipsas in conea-vo Lunæ sibi invicem occurtere, ut dicantur de Cælo ecclidisse. Ex quo loco abundè effectum suum, quem scilicet divina Justitia pætendit, pæstare poterunt; nimirum, exurere & consumere ignibus suis terram. Quod si enī in Stellæ, ut alias te docui, Soles sunt; utique, tot tantilque Solibus invicem junctis, conclusus & circumdatus terrarum Orbis, eo ligare debet. Dici etiam commodè potest, salvo sacro Textu, Et Stella cadant de cælo; illas prius calore sive virtute divinâ sol Alia exi- vendas; ut solet autum in fornace, aut distractandas in partes, atque ita dispersas plicatio. præcipites casuras super terram. Et hâc ratione, lapsus Stellarum, geometricis demonstatiōibus non contrariatur. Favet huic explicationi D. Hieronymus q. suorum operum; quēm, per otium, poteris de hoc consulere.

De aliis porrò Stellis vel Asterismis, Polo nostro Australi vicinis, qui in conspectu⁹ nobis se dederunt, supersedeo dicere; alibi quippe horum mentio facta; Reliquæ Stellæ. uti & de Luculis seu Nubculis, circa eundem Polum vagis. Breviter totam hanc Stelliferam Regionem Manilius sequentibus versibus complexus est.

Hac igitur magno diris as aethere sedes  
Signa tenent, Mundi totum deducta per orbem.  
Omnia qua æquali fulgentia membra colore.  
Igneus designat species, atque ignibus ignes  
Respondent; media extremis, atque ultima summis.  
Cernuntur: satis est, si se non omnia celant.

URANOPHILUS. Postquam tota propè Stelliferæ regionis orbita decursa est, ad Tuskulum Vrania remeare parabat. Ego tamen nondum mihi planè fatus feceram: Vrania quo plus enim deliciarum mens hauriebat cælestium, hoc magis sivebait avida, & ad terras grecque ab hoc lucidissimo Astrorum conspecie se amoliebatur. Itaque varias ambages querebam, quibus Uraniam suaviter deluderem & morarer. Nunc has, modo redditum aliás excitabam quæstiones: inter quas hæc ferè. Quo tandem Sidus illud pulcherrimum Venerique suppar, quod anno 1,72 in Constellatione Cassiopeiae effulgit, Stella no- commigrasse? non enim illud amplius in illa deprehendebam. Nisi forte sic im- va in Cas- minus est, (dicebam) ut plane in minimam, unamque ex illis tredecim, quæ quomodo in hoc Asterismo sunt, translierit? Aut certe, quod mihi credibilius, Cometes su- sponserit? Respondit Utanía: Mirari se, me ceterosque Astronomos, qui nescirent, præter illas tredecim Stellas, quæ hoqueque in Cassiopeia patent, ipsam supernumeratam novamque fuisse. Itaque vranieris? - yetæ?

vetererem fuisse Stellam suspicari vel affirmare, id planè indignum Astronomis esse; & turpe opinari. Quid ergo aio: Cometes tuit, ô Musa? Cometes inquit Urania. Subjeci: At clavius negat, Cometas in supra Cæli regione, & inter Stellas formari. Respondit: Clavum suspicatum esse, Cometas solum in clementari, & non in ætherea regione formari, ut Aristoteles volebat; sed nunc certiora habemus. Cometæ enim nuperi, vel inter Stellas, vel propè illas, circa sphæram Saturni, à nobis deprehensi sunt. Unde autem, aio, probas inter Stellas exatissime? Ex eo, inquit, quod in ea non sit deprehensa ulla alpè. Etùs diversitas. Deinde quod eundem planè motum & situm cum Stellis formaverit, quem in Stellis fixis deprehendimus. Ex quo quidem intelliges evidenter, Cælum non esse Quintam quandam essentiam, ut voluit Philosophus; sed corpus mutabile & corruptibile, licet minus & ratus: quod etiam olim placuit Platoni, & multis SS. Patribus Latinis ac Græcis, puta Basilio, Ambrosio, Gregorio Nysseno: & tu jam plane dubitare non debes, ex iis quæ vidisti, & per decursum à me didicisti. Sicut ergo alii Cometæ se sensim absumunt; sic Cometæ iste Sidereus, biennii spatio propè exacto, se consumpsit. Idem opinadum est de Stella sive Cometa, qui in Cygno, juxta eam quæ in pectore lucet, emersit anno 1600. Tandemque de illo alio, qui in Signo Sagittarii anno 1684 exarsit: quorum uterque inter Stellas Firmamenti situs fuit.

**193.** URANOPHILUS. Quid si, aio, per canales aliquos recta supra Firmamenti con-  
Nulli sunt vexum se sustulit, siveque defit videri? Audio enim quosdam Astronomos, ex an-  
canales in tiquis, docere Stellas moveri per quosdam canales, ab Artifice mundi in Orbibus  
Cælestibus formatos. Potuit itaque Cometes, per eujusmodi canales sursum repere, donec imminutus, optime scilicet, desineret videri. Apage mibi, inquit Musa, cum  
Cælo foraminibus hiantem; an verò, ut animal venas haberet, per quas sursum enitan-  
tur Astra? Quorsum enim canales, in liquidissimo & undique permeabili Cælo? Et, si semel sursum recta conniticepit, quo tandem abiit? An ad Empyrei cæli Regiam? Et, quæ vis illum sustulit? vel cui bono? Mithi erede, ô Utanophile, eodem fato occubuit, quo alii, quo Stella illa in aëre accensâ Magorum, Verbi divini incarnati prodroma.

**194.** URANOPHILUS. Ignosce Musa; alia, ab hoc imaginario novi Sideris in cælum  
In quanto connisu, de quo agebamus, mihi succurrit dubietas. Die amabo; quanto tem-  
tempore homini vel avi opus esset, ut à tellure ad hanc Firmamenti sive Stellarum sphæ-  
ram, rectâ viâ adscendens, posset aliquando pertingere? Res hæc latit ardua est,  
inquit Musa, definitu. Dico tamen, secundum meam doctrinam (est communis  
inter Astronomos) quod si bis mille annis vitam extrahere permitteretur, & quor,  
diebus in altum adscendendo centum millaria conficeret, idque continuè; exactis  
bis mille annis, needum ad Firmamenti concavum pertingeret. Rurum, proroga-  
tis aliis bis mille annis, adscendendo, nondum ad illius convexam superficiem ac-  
tingeret. Denique continuato ascensu per eadem quatuor annorum millia, adhuc  
infra Cæli Empyrei Regiam hæret. O Israël quam magna est, hic exclamavi cum  
Propheta, Domus Dei, & ingens locus possessionis ejus! Cum hoc dicto, cælestium  
avida Mens, ex more, eo loci ubi eramus, extra se fuit; quasi jam, non Astro-  
rum modò, sed & Tusculi pertæsa. In cælum itaque Empyreum ab Uravia traducta  
est: diutamen hærebat perplexa, ubi locorum esset: & de eo multa ex Urania  
rogabat, quasi peregrina. Geonisben portò Tusculum tenebat.

181.  
Stella illa  
fuit Come-  
ta, non  
Stella ve-  
tus.

192.  
Seipsum  
consump-  
xit.

In quanto  
tempore  
ad cælum

URANOPHILI PEREGRINI,  
SIVE  
MENTIS URANICÆ  
PER MUNDI CÆLESTIS PROVINCIAS PEREGRINANTIS,  
EXTASIS IX.

Uranophilus in Cælo Empyreo peregrinus.

*O, qui Sidereas ducis fortissime turmas,  
Lui cingunt decies millia mille latus.  
Quam tua Regifco radiant Prætoria luxu!  
Mens stupet, & tante languet amore domus.*

Hugo P. D.

**E**meno, si Superis placet, stellifero Cælo, decursoque, non tam oculorum, quam mentis & rationis scrutinio, vastissimo Siderum inerrantium ambitu ( quem diebat Urania, 1017562500 millaria amplecti ) ad Empyrei Cæli Regiam ab Vrania delatus sum; nescius tamen adhuc ubi locorum esse. Itaque, quasi præsagiens, Musam interrogare cœxi, si quid forte de illa suprema pulcherrimaque Cæli provincia, quam usitato vocabulo Empyreum vocamus, ultimumque hujus mundanæ Fabricæ limitem statuunt Patres; in quo seilicet præcipua Numinis sedes, & Regia mentium Beatarum, Divorumque locus: si quid, inquam, de illo nosset, &, si forte aliquâ ratione Physicâ aut Mathematicâ demonstrari, ejusmodi Cælum in Mundo esse, possit? Memineram enim de eo dubitate ( præter Cajetanum & Augustinum Eugubinum, in cap. Gen. ) Damascenum, Theodoretum, & quosdam alios; eò quod hujus Cæli nulla fuit expressa in Scriptura Divina mentio. Empyreum siquidem, inquit Cajetanus, Cælum à posterioribus traditum, nullibi invenitur in Scriptura. Ex quo concludit non esse tale Cælum lupra Cælum mobile; atque adeo Cælum, in quo Deus habitat, esse ipsum prium Mobile, & non aliud. Respondit Urania; se quidem de cæli Empyrei existentia non dubitare; tateri tamen ratione physicâ, evidenti aut mathematicâ ejusmodi Cælum probari vel ostendi vix posse. Et primò quidem; quod, ut supponimus; caret omni motu, quem quidem humana acies assequi possit. Deinde, quod nulla illie Stella apparer, quæ luce suâ nos perstringat; sed neque ulli influxus, de quibus sciamus, nos afficiant. Nulla itaque suppetit ratio, quæ ejusmodi Cælum, sphæræ Stelliferæ imminere evidenter nobis perluadeat: atque ita, ex solo SS. Patrum & communis Doctorum consensu, sive etiam sacræ Scripturæ autoritate erui debet. Sed & communis Ecclesiæ sensus & consensus illud suadet. Ita cum Magistro sententiarum S. Thomas, Hugo de S. Victore, Alcuinus, Rabanus, Tostatus, Lyra, Salianus.

B b

i.  
Firmamē-  
ti ambitus  
quantus  
sit.

2.  
Empyrei  
Cæli ex-  
istentia  
ratione  
Physicâ  
demon-  
strari non  
potest,

3.  
duabus ex;  
causis

4.  
sed autho-  
ritate  
Scripture,  
& Patrū.

tract.

5.  
Anacleti  
Papa sen-  
tientia pro  
Celo Em-  
pyreo.

6.  
Authori-  
tas Beda.

7.  
Et Aug.  
Steuchi.

8.  
Hic male  
Celi Em-  
pyreum in-  
creatuum  
vocat.

9.  
Quid D.  
Thomas de  
existentia  
Celi Em-  
pyreis sen-  
serit.

10.  
Non planè  
damnan-  
dus Eugu-  
binus.

11.  
Explican-  
dus benig-  
nè Cajera-  
nus.

12.  
Quid no-  
mine Em-  
pyrei intel-  
ligant pa-  
tres.

13.  
Merula de  
Celo Em-  
pyreo.

tract 1 Ann. mund. die 2, refert novet. decim Patres. Subserit int, ex Theologis, Arriaga, Averla, Quiros, Molina, Su.es, Licerius, Bellarminus, & plures alii. Diserris autem verbis Anacetus Papa, Epist. 2 decret. in fine, ubi sic lego. Dominus ex caelesti aura, & Empyreo domicilio in castissima Virginis purissimum uterum, pro nostra redemptione carnem suscipiens advenit. Sic etiam de eo Beda, sive (ut alii volunt) Junilius Africanus. Ipsum, inquit, est Calum superius (subintellige Empyreum) quod ab omni hujus Mundi volubili spatio secretum, divine gloriae praesentia manet semper quietum. Nam de nostro Cale, in quo posita sunt luminaria, huic seculo necessaria, in sequentibus Scriptura quoquo modo, vel quando sit factum declarat &c.

Consentit his Augustinus Steuchi, in Cosmopoeia de Cælo Empyreo, ubi haec ferè. Est enim Calum Empyreum claritas divina, quam semper fuisse cum Deo necesse est, ad quam claritatem admisit Angelos, incredibili humanitate suâ, & homines pios. Regnum Dei, est, regnum omnium facrorum, ait Psalmus. Semper Sol ille lucem suam habuit comitem: nec potest aliud esse Calum Empyreum, id est igneum, nisi claritas illa manans à Deo circumquaque, extra mundum, extra rerum creatarum corruptibiliumque regnum &c.

Tandem sic concludit: Calum Empyreum videtur esse Calum increatum: nec videtur esse apud Moysem. Dico ut mihi videtur: si fallor, errorem non defendo. Ita Author relatus. Hoc solùm nomine displicere potest ejus sententiâ; quod Cælum Empyreum increatum assertat; quamquam, non planè contumax est: solùm enim mentem suam aperit, non obfirmat. Et verò, si rem penitus expendamus, non planè evidens est, ejusmodi Cælum creatum esse: neque enim hoc disertis divinæ Scripturæ testimoniis, ut dicebam, neque necessariis rationibus, è Textu sacro deductis, ostendi, constans est Augelici Doctoris & plurium Theologorum Patrumque opinio.

Sic autem S. Doctor. Empyreum, inquit, non invenitur positum, nisi per authoritatem Strabi, & Beda, & iterum per authoritatem Basili. Reliqua enim non facile impugnarim. Certum itaque est, claritatem lucemque divinam, ut ait Eugubinus, semper cum Deo fuisse. Deus enim lux est, & tenebra in eo non sunt ulla. Deinde etiam, dicere, illam claritatem à Deo emanare, quid absurdum, si sano sensu accipiatur? Sic enim dicimus bonitatem, sapientiam, cæteraque attributa ab essentia emanare.

Porrò, Cajetanum putem in nomine solùm luisse, aut equivocatum, cum ait, Empyreum siquidem Calum à posterioribus traditum, nullibi invenitur in Scriptura: in cap. 12, 2 ad Cor. Neque enim credibile est, ipsum Beatorum sedem & Dei Regiam potuisse aut voluisse negare; sed solùm, noluisse Empyrei nomine, locum illum Beatorum appellare: atque ita questio erit de nomine, vel de voce Empyrei. Quod enim ille Primum mobile perperam, hoc Theologi Empyreum dicunt; unde eo solùm nomine fortasse poterit argui Cajetanus, quod Beatarum mentium Deique Regiam, domicilium mobile existimat. Forte non meminerat quod alicubi Scriptura dixit, Exaudies de Cale, firmissimo habitaculo tuo, Paral. cap. 6. Scire porrò debes Uranophile, quod cum Patres Cælum hoc Empyrei nomine compellarent, nollent per Cælum Empyreum Ignem intelligere; quasi ignea natura Cælum Empyreum existimarent, ex vi nominis: sed quod, quemadmodum ignis, natura suâ totus est lucidus, ita etiam locus ille Beatorum totus luce collustretur (Et lucerna ejus est Agnus, ut inquit Scriptura.) A splendore itaque & luce, non à calore, Cælo huic Empyrei nomen inditum esse arbitrare. Egregie Paulus Merula. Cosmog.

par. 1 lib. 2 cap. 2. Calum, inquit (id est Empyreum) Mundi supremus terminus, Orbis summus & amplissimus, sublimior omni Cale Sidereo, nulli motui nullique passioni obnoxius, subtilitatis summa, totus lucens, non luce densa qua radios fundat, & qua mortalium oculis visibilis,

visibilis, sed inenarravili, inquit, Basilius, sic dictum (nempe Empyreum) quasi ardens & ignitum: non re ipsi, sed quod luce incomprehensibili perfusum, vel ab ipso unitrino Deo, qui in eo maximè conspicuus, inluminatum. Hoc Cælum, ab omni hujus Mundi volabili statu secretum, omnium mortalium inaccessibile conspectibus, Essentia Divina quasi sedes. Quamvis enim Deus nullo loco circumscribatur aut indigeat, sed ubique sit: Cælum tamen hoc, veluti præcipuum sua Majestati delegit arcam: ut ab iis, quos in Terra producturus erat, tanti loci dignitate & excellentia sanctius diligentiusque observaretur. Ita ferè Metula, non minus piè, quam doctè. Tandem pro Cælo Empyreo hæc ferè S. Scripturæ loca faciunt. Primus, ille Psalmi 102, Dominus in Cælo paravit sedem suam, & regnum ipsius omnibus dominabitur. Deinde, ille Pt. 67. Psallit Deo, qui ascendit super Cælum (ia est super Stellatum) Cæli ad Orientem. Quod autem est Cælum super Cælum Stelliferum, nisi illud quod Empyreum dicimus? Et sanè, decebat Deum præparate Humanitati Verbi peculiare aliquod Cælum, nobilissimè omni Cælo mobili; Cælum, inquam, fixum, stabile, & quietum, quale supponimus Empyreum esse.

Tres porro congruentias affert Brunus, ferè ex Soario desumptas, quibus Cælum Empyreum suaderi potest. Et prima quidem. Quod decuerit Filii Dei maiestatem Cælum aliquod peculiare & firmum habere: absolum enim & indeeens est opinari, Humanitatem Christi, cùm ipso Cælo mobili, in perpetuo motu esse, & cùm illo assidue in orbem circumduci. Deinde; quod cùm reliqui Cæli facti sint mobiles in ministerium Viatorū, decuit aliud creari excellentius, quod serviret quieti pyrei. & gloriæ Beatorum. Tandem; quia hec Deus statim in Mundi exordio locum crevit, qui damnatorum corporibus spiritibusque serviret in pœnam; ita conveniebat creari locum proprium Beatiss: quo putem, pertinere illa Christi verba, Venite benedicti Patri mei, percipite Regnum quod vobis paratum est ab origine mundi. Matth. 25. Me autem adhuc aliae præterea movent rationes. Prima; Quod sicut ultimum & infimum Mundi sive universi centrum, quod est Terra, firmum & stabile est; sic extremum illud ambiens, fixum & stabile esse opportere: hoc quippe symmetria, proportio, & pulchritudo hujus mundanæ compaginis exigere videbantur. Ratio altera. Cùm Moses dixit, In principio creasse Deum Cælum & Terram, locutus est indefinitè. Non enim dixit, Cælum Empyreum, aut Cælum Stelliferum Firmamenti: sed simpliciter, Cælum. Sed nomen indefinitum, stat solum pronobiliori significato, ut Logici dicunt; Ergo, cùm Cælum Empyreum, præstantius, nobilissimus & excellentius sit Cælo Firmamenti, hæc vox Cælum pro Cælo Empyreo, & non pro Cælo Firmamenti stabit. Esse porro Cælum Empyreum præstantius nobilissimum Firmamento, sive Cælo Stellariori; satis, vel ex ipso objecto liquet. Hebræorum, si placet, fontes & phrasim consule; videbis, quod quando dicunt Cælum Celi, intelligent, per rō Cælum in casu nominativo, sive recto, Cælum nobilissimo Cælo, eo scilicet quod in casu obliquo ponitur. Sic, cùm dicitur, Deus Deorum; intelligitur, Deus omnium excellentissimus; vel, Canticum Canticorum, id est Canticum præstantius aliis canticis. Demum, ultima ratio desumi potest à congruentia. Nimirum, quod cùm Deus constituerit creare Cælum pro Beatis, & Terram pro Viatoribus; credibile est, primum omnium Cælum Empyreum, hoc est sedem Beatotum ereavisse; sicut primum ereavit Terram pro Viatoribus: reliqui enim Cæli erant ut media conducentia ad finem. Atque ita, cùm Moses dixit; In principio (quasi dicas ante omnia) ereavit Deus Cælum & Terram: supponi debet, illum de Cælo Empyreo locutum esse, & non de aliis. Adeoque sequentibus diebus, reliquos Cælos, vel Cælum,

14.  
Probatur  
ex Scriptu-  
ra.

15.  
Quibus  
argumētis  
suaderi so-  
lent exi-  
stentia Em-  
pyrei.

16.  
Vranie ar-  
gumenta.

17.  
Cælū Em-  
pyreū pre-  
stantius  
Cælo Fir-  
mamenti,

18.  
Cælū Em-  
pyreū pri-  
mò creauit.

quod ad ornatum primi pertinebat, crevisse. Hoc eni*m* innuit sequentia verba:  
*Fiat Firmamentum, Nondum ergo erat factum Firmamentum: & tamen iam erat*  
*creatum Cælum. Quemadmodum autem aliis diebus Deus ordovit deorsim Terram,*  
*plantis, arboribus, floribus, herbis, & gramine; Germinet, inquit Deus, Terra*  
*hirbam virentem, &c. & lignum poniserunt &c.* Sic Firmamenti illud Cælum, quar-  
*to die vestivit, ornavitque Stellis, & Planetis, quasi quibusdam floribus. Fecitque*  
*Deus duo luminaria magna, &c. & stellas. Audi Laetantium lib 6 divin. Instit. Et*  
*hoc pulcherrimum opus (nempe Cælum Firmamenti) intermicantibus Astrorum lumini-  
 bus, tamquam floribus, adornatum.*

19.

*Vtrū Celū  
Empyreū  
sit solidum  
vel fluidū.*

*Quidam  
solidum a-  
lii liquidū  
volunt.*

*Celū Em-  
pyreum ex  
parte soli-  
dū exparte  
tenue.*

*Probatur  
primo soli-  
dū esse,  
secundum  
basim.*

*Quo paſto  
dici potest  
fluidum.*

*Ex qua  
materia sit  
Empyreum  
Cælum.*

*URANOPHILUS.* Egregiū quidem, ô Musa, pro Empyreo Cælo disseruisti;  
*nondum tamen satis novi, si solidum, an tenuē, vel liquidum illud sit. Quod si*  
*enī, nec oculus illud vidit, ut inquit D. Paulus, nec auris audivit, nec in cor hominis*  
*ascendit hujus cœlestis Regiæ imago; jure dubitari potest, solida sit, nec ne, illius*  
*fabrica? Respondit Urania. Doctores in hac re non satis convenire: Quibusdam*  
*enī magis placet, inquit, fluidum, & tenuē asserere; Inter quos refertur Daniel*  
*Malonius; alii, malunt solidum & durum Cælum Empyreum esse, & hæc senten-  
 tia est plurium. Utta pars verius sentiat, nullā experientiā physicā, ne dum ma-  
 thematicā demonstratione, ostendi potest: atque ita, congruentiis solum & ratio-  
 nibus apparentibus res hæc suaderi potest. Ego, nec hos, neque illos damno:*  
*commodè enim utraque opinio defendi potest, si nimirum dicamus, ex parte so-  
 lidum, ex parte fluidum esse. Solidum quidem, quā parte ei tamquam fundamen-  
 to vel pavimento Beatorum corpora, ipseque Christus Dominus inlidunt. Et hoc*  
*quidem satis disertè innuit ipse Deus, Act. 7. Celum mibi sedes est: Terra autem scabel-  
 lum pedum meorum. Et aliud. Sede à dextris meis, donec ponam &c. Deinde. Sedebi-  
 tis & vos supra sedes. Matib. 19. Demum. Christus est in dextera Dei, sedens. Ad Co-  
 loff. 3. Ex quibus omnibus satis probabiliter arguitur, Empyreum Cælum, quod*  
*diximus Christi & Beatorum sedem esse, non liquidum aut fluidum, sed solidum*  
*esse oportere. Accedit, & illud D. Pauli effatum; in quo Apostolus, Cælum do-  
 mui comparat. Scimus, quia si terrena domus nostra hujus habitationis dissolvatur;*  
*habi-  
 tationem habemus in Celis, domum non manu factam, eternam in Celis. Quis autem*  
*fluidas vidit umquam fabricari domos? Vagis solum errantibusque Sideribus, aut*  
*etiam squammigero gregi, ejusmodi fluxa competunt domicilia.*

Nunc de tenuitate. Dico, etiam tenuē dici posse, ut est aër vel æther: quæ ta-  
 men tenuitas fabricam illius non constituit, sed in ipsa est, & ab ipsa includitur,  
 ut contentum à continente; ut solet aër domibus terrenis parieribusque, qui ipsum  
 ambiunt, firmis solidisque includi. Quam rem, ni fallor, innuere vilus est, quem  
 proximè nominavi, Anacletus Papa, dum inquit. Dominus ex cœlesti aura (en tenuē  
 Empyreum Cælum) & ex Empyreо domicilio (en solidum Empyreum) in castissima  
 Virginis uterum advenit: nimirum, penetrando illam soliditatem murorum cœlestis,  
 Hierusalem, ut docet D. Paulus. Habemus Pontificem, qui penetravit Celos. ad Habr.  
 4. Habent enim hoc corpora glorioſa, quibus nihil omnino impervium. Unde  
 locutiones illæ; Vtinam disrupteret Celos, & descenderes &c. metaphoræ sunt; ne-  
 que enim disruptione aut fractione reali vel vi opus fuit filio Dei, ut delcenderet:  
 sed neque portarum Cæli apertione, ad ingressum (Aperiit portas principes vestras, &  
 elevamini &c.) cui omnia sunt aperta & pervia.

*URANOPHILUS.* Postquam in Divū, Empyreæ, inquam, regionis adyta me  
 admissum, Uraniā duce, cognovi ita omnino habere, ut suadebat Musa, compe-  
 ri:

ri: summa in illis quies; aura intus placida sima; tota Regia luce quadam divinâ perfusa; solidissimi circumquaque parietes (dices res flos) ut inquit Jobus; solidissimi quasi res fusi sunt. Job 37. Nondum tamen satis intelligebam, ex qua materia parietes isti tabicati essent: illa enim quæ D. Joannes de hac Empyrei Cæli fabrica recenset, metaphorica vel symbolica sunt: ut inquit, D. Paulus; Per speculum, & in anigmate. Sed, & illa Card. Damiani.

24.  
Intelligit  
Uranophili-  
lus se in  
Cælo Em-  
pyreojam  
esse.

Vbi vivis margaritis, surgunt adficia:

25.

Auro celsa micant recta, radiant triclinia:

Materia

Solis gemmis pretiosis hac structura necatur:

Cæli Em-

Auro mundo, tamquam vitro vrbis via sternitur.

pyrei pre-

stantissi-  
ma.

Itaque ad Uraniam: Die amabò, Mula, ex quâ materia domicilium hoc Divorum compactum? quæ ejus natura & substantia?

URANIA. Rem oppidò difficultem petis, Uranophile, dicam tamen quod sentio. Primo; Materiam ex qua hæc Divùm domus fabricata est, altioris omnino ordinis & rationis esse, quam aliorum Cælorum, qui sunt infra illam; adeoque ab intrinseco inalterabilem & incorruptibilem, & ante omnes alias Cælos ex nihil productam. Ita Abulensis, Salineron, Molina, & plures alii sentiunt. Et altioris quidem puriorisque substantiæ domicilium hoc esse oportuit, utpote, in quo, non Stellæ Sideraque errantia, vel inerrantia, & corruptibilia, ut in aliis Cælis; sed Beatorum corpora, animæque & spiritus immortales, ipsumque adeò supremum Numen, æternum habitaturum esset? Quid si enim in humido raniò nobilior & augustior constituitur fabrica, quanto major est persona cui fabricatur; profectò pulcherrimam & non vulgarem, in qua summum Numen cælestesque illi Proceres habitaturi essent, docum esse oportuit. Unde, non putem, Abulensem reprehendendum vel damnandum, quod Empyream hanc domum sextam quamdam essentiam compellarit. Quod si enim finem, ad quem creatum est hoc Cælum, requisimus; tota profectò illi perfectio, certè reliquis Cælis major, est tri-buenda. Nunc de forma. Aio itaque ipsum à reliquorum Cælorum formis non differre; adeoque formam illius non esse animam, ut quidam volebant: forma enim quæ non potest actiones vitales per corpus vel in corpore exercere, anima esse nequit (Dixeram enim incorruptibile & ingenerabile hoc Cælum esse) sed neque organa ejusmodi habet, per quæ vel cognoscat, vel sentiat, ut anima informari dicatur. Sufficiunt ei tot tantæque nobilissimæ animæ, ipsaque ingens anima Mundi, Deus inquam, qui quasi quedam anima in illo residet, ipsumque lucibus suis divinis informat. Nunc alia quæstio, inter Theologos & Patres satis agitata & controversa, resoluenda est. Nempe, cuiusnam figuræ hoc Cælum sit? Itaque.

27.  
Qualis  
Empyreis  
Cæli ma-  
teria.

Pro figura quadrata militare videntur multa Scripturæ loca; qualis est ille, Joan-nis Apocal. c. 21. Ubi Apostolus ait, se vidisse civitatem sanctam Ierusalem, in quadro positem. Subserbunt huic sententiæ gravissimi Patres & Theologi, explicantes in sensu litterali sacrum hunc B. Joannis Textum. Inter quos Athanasius, Theophylactus, Basilius, Chrysostomus: ex modernis Theologis, Molina. Rationem autem nullam, quæ convincat, afferunt. Pro Cælo sphærico pugnant alii; & primò quidem, nituntur diruere contrariorum argumentum, quod totum in D. Joan-nis verbis fundatur. Ajunt enim, & bene, non debere nec posse intelligi Textum illum, de quadratura materiali, sed de spirituali & mystica: adeoque non esse litteraliter, sed in sensu allegorio, ut mox ostendam, accipientiam. Alioquin enim, admisso Textu ad litteram & materialiter ut sonat, sequi nccelle est, Civitatem Iusti,

28.  
Materia  
Cæli Em-  
pyrei ex  
purissima  
substantia.

29.  
Cujus fi-  
gura sit  
Empyreum  
Cælum. &  
cujus for-  
me.

30.  
Deus est  
quasi que-  
dam ani-  
ma Cæli.

31.

Virū Cælū  
Empyreum  
sit quadra-  
tum.

32.  
Quidam,  
quadraū  
afferunt.

33.  
Alii sphæ-  
ricum vo-  
lunt.

illam , sive Empyreum Cælum , longe minu esse quā sit ambitus Terræ : quod & absonum & proorsus à veritate & ratione alienum est : nisi dicamus , contentum ; amplius & capacius esse illo à quo continetur & ambitus ? Textus enim Joannis sic habet . Habet mensuram arundineam auream , ut meriterur Civitatem , & portas ejus , & murum , & Civitas in quadro posita est : & longitudus ejus tanta est , quanta & latitudo ; & mensus est Civitatem de arundine , per stadia duodecim millia ; & longitudo , & latitudo , & latitudo ejus æqualia sunt . Apocal . 21 . Quod si itaque unum latus quadrati illius Civitatis , est stadiorum 12000 ; rectè arguitur , totum ambitum quadrati fore

34. **Textus D.**  
Ioannis non potest intelligi secundum litteram .  
35. **Sequuntur , Celū Empyreum minus esse Tellure:**

-48000 stadiorum ; id est leucarum Hispaniarum 2000 us patet . Cum enim 25 stadia dent unam leucam , necesse est , quod 12000 stadia , dent 480 leucas ; quæ quadruplicatae , efficiant totum ambitum 1920 leucarum : constat autem ambitum Orbis terreni 6000 leucas in se complecti . Minor ergo erit cœlestis illius Civitatis sive Empyrei Cæli ambitus , circuitu ipsius Tellutis : quod omnino ridiculum & absurdum . Perperam ergo Textus ille D. Joannis , in literali sensu , ab authoribus contrariæ opinionis usurpatum . Hoc Achille Adversariorum semel prostrato , nulla alia suppetit ratio alicujus momenti in contrarium . Itaque dico : in eo quod

36. **Explicatur Textus D.**  
Ioannis.

D. Joannes assertit , in quadro positam cœlestem Jerusalēm ; ipsum innuere voluisse , Empyrei Cæli similitudinem & stabilitatem . In eo autem , quod longitudo & altitudo & latitudo ejus æqualia sunt , durationem æternam . Arque ita per longitudinem , visionis beatæ æternitas : Per Altitudinem , visio beata , per quam ad cognitionem altissimam Dei ascenditur ; denique per Latitudinem , fructus Dei , quā anima præ gaudii magnitudine dilataatur , intelligi possunt .

37. **Textus D.**  
Ioannis symbolicus est.

URANOPHILUS . Agnoso , ut rectè advertisti ô Urania , mensuram hanc , quam D. Joannes insinuat , modicam utique esse ; neque tam vastæ Cæli Empyrei mole posse competere ; adeoque symbolice solum accipiendam esse , & non literaliter , de Cæli amplitudine . Nunc ex te aveo scire , quid tandem de ejus magnitudine sentias ; & an limitibus finitis circumscribatur ? Tanta enim & tam immensa beatorum spirituum sive incolatum , qui Empyream hanc domum habitant , multitudo , ingentem profectò amplitudinem ædificii postulat . Quanquam enim mentes sunt , purissimique spiritus , ad Majestatem tamen Numinis & Ministrorum pertinere videtur ingens loci amplitudo , neve tam angustis terminis cogantur . Quod satis innuit Propheta Baruchus , exclamans . O Israel ! quā magna est domus Dei , & ingens locus possessionis ejus ! Magnus est , & non habet finem : excelsus & immensus , Cap . 3 . Quibus verbis , immensis propè spatiis Cæli ambitu expandi significat . De multitudine portio Civium & habitatorum , disertè Daniel , Millia millium ministrabant ei , & decies millies centena millia assistebant ei . Dan 7 . Deinde D. Joannes , qui ,

38. **Empyreū immense magnitudinis esse convenit.**

39. **Ingēs multitudine beatorum Ci- vium.**

postquam recensuisset , 144000 signatorum ex populo Dei ; adjecit : Post hac videturam magnam , quam dinumerare nemo poterat , ex omnibus gentibus , & tribubus , & populis , & linguis , stantes ante thronum , & in conspectu Agni . Apoc . 7 . Numerus autem hominum , qui numerari nequit , mortaliter pro immenso haberi potest ; atque adeò & locus ipse sit immensus , in quo homines immensi habitaturi sunt , est necesse . Ex gemino itaque hoc Scripturæ texiu , si non planè evincitur immensum esse hoc Cælum ; at saltem negari non potest , vastissimum esse oportere .

40. **Ostenditur Empyreī Celi ampliudo.**

URANIA . Egregie , ô Uranophile , pro amplitudine hujus cœlestis sphæræ petorasti ; vix alia præterea suppetunt argumenta , quibus illius immensitas suadeatur , quā quod ipsa ratio mundanæ fabricæ , reliquarumque sphærarum inferiorum suppeditant . Quod si enim ambitus ipsius convexi Firmamenti , qui , eū nucleo ,

Empyréo Cælo ci. circumserbitur, tam vastu s est; nempe, ex mente Astronomorum; 1017,62500 (hoc est mille millionum, septemdecim millionum, quingen-  
torum sexaginta duorum millium, quingentorum milliariorum) patet, majorem esse debere Empyrei Cæli sphæram, quæ Firmamenti convexum complectitur. De crassitie porro Empyrei, quoisque scilicet à convexo Firmamenti incipit, donec ad spatia imaginaria veniatur, quid dicam? Suspenda hæreo. Siquidem ex reliquo 41.  
Cælorum magnitudine & crassitie aliquid conjicere vel augurari liceret; Quanta  
dicrem, dando grossitie Cæli Firmamenti grossitatem Cæli Saturnici, quæ est sit Cæli  
circiter 29474574, milliarium; deinde, eamdem Cælo Empyreum; haberi grossi-  
tatem Cæli Empyrei & Stellarum simul; nempe 589,491,48 milliariorum: quibus Empyrei  
si addas semidiametrum Cæli Saturni, hoc est, 809,424,71, fiet semidiameter crassitudo,  
Empyrei Cæli, 139,891,619 milliariorum: hæc porro geminata dabit totum dia-  
metrum, nempe 279,783,23,8 milliariorum. Postquam vero diametrum reperi-  
mus, facilis est ad eruendum Empyrei Cæli ambitum via. Multiplicabis enim in-  
ventum diametrum per 22, & numerum productum divides per 7, provenietque  
ambitus Cæli Empyrei quæstus, milliariorum 879,318,748, hoc est, Leucæ Lu-  
sitanæ, 293,106,249.

URANOPHILUS. Obruitur, ô Musa, mens, tantâ Cæli vastitate. Sed age, redeamus ad ejus figuram. Si quis diceret, hujus Cæli ultimum saltum fornicem, trigonâ figurâ circumscribi, putasne multum aberraret à scopo? Jam enim legi, quosdam magnos viros, quid simile suspicatos esse; nempe, supra Empyreum, locari Cælum Trinitatis. Ceterè, hæc sententia mihi magis quadrat, quam ea quæ militat pro Cælo quadrato: hæc quippe ratione, magis colludet cum ipsa Triade di- 42.  
vina, si nimirum concipiamus Cælum Stellatum, veluti pilam, à Trigeno figura tri-  
æquilatero circumscribi. Accedit; quod hæc ratione, poterunt commodiùs (lo-  
quor nostro more) Beati, in tribus angulorum Trigoni hujus Cæli sitibus locari, moditas ex  
se invicem respicere, & inter se communicare. Ingeniosa, inquit Urania, cogita-  
tio, 43. 44.  
siquidem vel in Scriptura, vel in re, aut etiam auctoritate Patrum fundamen-  
tum aliquod haberet. Sed & aliud vetat, quod minus admitti possit: nempe, illo-  
rum angulorum, ubi ad punctum convergunt superficies vel lineæ, arctatio, sive Rejicitur  
coitio: Cælum enim undique, in immensum, expansum concipi debet, & non ab Urania.  
coarctari limitibus: in qua quidem re etiam peccant, qui quadratum adstruunt esse.

URANOPHILUS. Permitte ô Musa (siquidem figura trigona tibi displiceret, Or-  
bem Firmamenti circumscribens) aliud abs me aliquando cogitatum, Empyrei 45.  
Cæli systema tibi proponam: est autem ejusmodi. Cogito, in illa auræ æthereæ Novum su-  
vastitate, ultra Firmamentum, fabricarum esse à Deo, peculiarem quedam glo-  
bum; sicut de facto fabricatus est, v.g. globus Solis, non ambiens Cælum, quem-  
admodum Firmamenti Cælum ambit reliqua inferiora: sed solitarium & avulsum,  
extraque Cælos; non inclusum, neque includens, quale de facto supponitis Cæ-  
lum Empyreum esse. Cælum, inquam, per se, in illa immensitate expansi mundani existens: tautaque molis, qualis sufficituram Deus ab æterno Electis suis,  
novit. Quid si forte, salva meliore sententiâ, hoc Moyses insinuavit? Cùm dixit. 46.  
In principio creavit Deus Cælum. Id est Cælum solitarium, nulli alteri Cælo inclusum, Vitrum sit  
nece aliud in te includens. 47.  
Non mihi displiceret hæc cogitatio, inquit Urania, ingeniosa enim est; neque no-  
vi, si quis alias, ante te, qui de Mundi Cælorumque fabrica egerunt, eam tetige-  
rit.

rit vel insinuaverit. Sed neque video quod contra eam Solidi asserti possit; nisi forte quod nova: immo, nulli persuaderet, vel exinde multis placitum esse; plerumque enim nova praeter veteribus placent. Accedit; quod hanc ratione, a multis iuris se expediant sacri Texius commentatores; qui plerumque hic haerent. Ego tamen a communis sensu & opinione non putarem discedendum, quae ab Empyreto Caelo totam Firmamentum sphæram ambiri docet.

**47.** *Argumētū pro Celi Empyrei sphæricitatis sc.* URANIA. Nunc autem positivè, pro Empyreto Cæli sphæricitate, mihi tecum differendum est. Dico itaque, primò figura circularis est omnium perfectissima capacissimaque; Ergo corpori perfectissimo, quale est Empyreum, deberur; ut potè magis proportionata. Dico secundo; Quod cum Cælum Stellarum sive Firmamenti sit sphæricum, ut omnes supponunt; & illi quidem, qui illud mobile faciunt, concedere debent; convenientius est, ut proximum illi & contiguum corpus etiam sphæricum sit. Et, nisi ita est, necesse erit, angulos illos, qui super sphæram Firmamenti ab illo quadrato describuntur, vel vacuos esse, vel ociosos, & inutiliter ab aliqua materia occupari. Itaque pronuntio, inquit Urania, Empyreum Cælum, non aliâ quam sphæricâ figurâ terminari; corpusque illud, omnium simplissimum perfectissimumque esse, extraque omnem corruptionis aleam, ut dicebam, versari; claritate admirabili grataque, ad illuminandam recreandamque Domus hujus cœlestis vestitatem perfusum. Quæ sane, cum D. Joannes secum expenderet, neque alia inveniret verborum lenocinia vel pigmenta, quibus illius nobis pulchritudinem exaggeraret; auro, gemmis, crystallo, lapidibusque, quæ mundus in pretio habet, assidilare voluit. Et ostendit mihi, inquit, Civitatem sanctam &c. habentem claritatem Dei, & lumen ejus simile lapidi pretioso, tamquam lapidi Iaspidis, sicut crystallum. Et habebat murum magnum & altum, habentem portas duodecim &c. Et erat structura muri ejus ex lapide Iaspide: ipsa vero civitas, aurum mundum, simile vitro mundo: & fundamenta civitatis omni lapide pretioso ornata. Fundamentum primum, Iaspis: Secundum, Saphirus; Tertium, Chaledonius; Quartum, Smaragdus; Quintum, Sardonyx: Sextum, Sardius: Septimum, Chrysolithus: Octavum, Beryllus: Nonum, Topasmus: Decimum, Chrysoprasus: Undecimum, Hyacinthus: Duodecimum, Amethystus: & duodecim portas, duodecim Margarite sunt per singulas &c. Et civitas non egreditur Sole, neque Luna, ut luceant in eâ, nam claritas Dei illuminavit eam, & lucerna ejus est Agnus. Apocal.

**48.** *Cœlestis Vrbis descriptio symbolica.* 22. Hæc Joannes, tamquam perspiculum, & in enigmate; rebus istis, ut dicebam, visilibus, opinione mundi preciosis, quibus oculi nostri materiales sensusque capi solent, usus, ad explicandam vel adumbrandam obiter cœlestis illius Regiæ maiestatem & pulchritudinem; Quam imitatus Poëta nobilis, nostri ævi, Herm. Hugo, desid. lib. 3 susp. 14. Sic concinuit suspirando.

O qui Siderea ducis, Fortissime, turmas,  
Cui cingunt decies millia mille latus;  
Quam tua Regisico radiant præteria luxa!  
Mens stupet, & tanta languet amore domus.  
Mæria Tanario defendunt marmore viros,  
Limiina sunt Parius, portaque celsa lapis:  
Vestibulo rutilant adamantum lumine valvae,  
Amplaque magnificus culmina splendor habet.  
Fulguras excelsis fulvum laquearibus aurum,  
Et camera aura à cedrina fulta trabe.

Tectum augustum, ingens, gemmisque auroque superbum,

Quale putet, ipsi in posse decere Deum.

Stratus humi calcatur Onyx, ritreique plateas

Stellarum fundant marmora sulva globi.

Sed enim, ut pulchra sunt ista & admiranda; plane componi non possunt cum illis cœlestibus, quæ nos latent, queque Deus preparavit diligentibus se. De quibus quidem nemo melius nōrit Apostolo Gentium Paulo, qui semel iterumque (dum scilicet raptus fuit ad Paradisum) in illa sacratissima Cœlorum adyta, beneficio Numinis, se penetravit. Hic exclamare iterum iuvat cum Propheta. O Israël, quām magna est domus Dei, & ingens locus possessionis illius! magnus est, & non habet finem. Baruch. 3.

**URANOPHILUS:** Dixeras, ô Urania; non solum ad majestatem Numinis, Empyrei Cœli vastitatem & magnitudinem pertinere, (*In multitudine populi dignitas Regis. Prov. 14.*) sed etiam, ut tanto & tam amplio Beatorum spirituum satellitio, qui Numini assistunt, congruat: magna enim & numerosa familia haud dubie domum amplam vastamque desiderat. Nunc ex te quero, si forte numerus certus horum beatissimorum Spirituum iniri potest, aut ab humano intellectu comprehendendi? Respondit Musa: Rem oppido difficilem à me postulari; Nihil enim hâc de re, nisi conjecturando statui, vel decerni posse. Itaque non tam ex meo, inquit, quām <sup>50.</sup> *Quanta sit Angelorum multitudine.* Patrum sensu, qui mihi probabilius locuti videntur, tibi respondebo, ut curiositati tuæ morem geram. Et primo quidem de illius immensitate in communi, deinde aliquid de numero definito. Ante omnes porro mihi succurrit D. Dionysius c. 14. *Cœlest. Hier.* ubi considerans verba illa Danielis 7, *Millia millium ministrabant ei, & decies millies centena millia assistebant ei;* censet sic loqui Prophetam, summos illos quos adhibemus numeros, in seipso glomerando ac multiplicando, quo per hoc aperte declararet cœlestium essentiarum ordines à nobis annumerari non posse: multi namque sunt beati supermundanarum mentium exercitus, qui insirmam & contractam materialium nostrorum numerorum rationem penitus excedunt. Quod siquidem verum est, planum fit, immensam etiam esse debere hanc cœlestem Regiam, ut singuli spatium aliquod loci in ea occupent. Tameris enim puri spiritus sunt & substantiae incorporeæ; non debent tamen compingi vel adstringi indivisibilibus punctis loci. Eâdem prope phrasí qua Dionysius, usus est Angelicus Doctor, in exaggeranda mentium illarum multitudine, eum ait, *Substantias illas immateriales, omnem omnino materiale multitudinem vincere (par. I cap. 50 art. 3.)* Dubium tamen mihi est, utrum S. Doctor loquatur de omnibus naturis, specie tantum, an vero etiam in numero differentibus? Quod siquidem de differentibus numero locutus est, non possum ei assentiri. Placet mihi Paulus Nazarius, in Com. super ipsum, art. citato, qui existimat, plures mentes beatas, sive spiritus Angelicos in illa amplissima Empyrei Cœli sphæra esse, quam fuerunt, sunt, & erunt homines in mundo. Quod si enim singuli hominum suum habent Tutelarem Angelum, tot erunt Angeli quot homines: & præter hos alii adhuc sublimiores, nempe illi spiritus, qui Deo specialiter & immediate assistunt, de quibus mox agemus. Denique, accedit & illa tertia pars spirituum damnatorum, quorum sane ingens est multitudo; qui scilicet ab hac domo Cœlesti exclusi sunt. Hæc de multitudine spirituum cœlestium in communi: nunc ad numerum ipsorum. Ante omnia

Supponere debes, ô Uranophile, novem à Patribus & Scriptura censeri Ordines, <sup>52.</sup> quos vocant Choros, spirituum beatorum. Horum tres sublimiores, & excellentiores naturæ, proximus Deo assistunt, in perpetua faciei divinæ contemplatione ab- *Novem Ordines Angelorum sorpti; rum.*

202 sorpti; quales sunt Seraphiri, Cherubini & Throni. Sex . aliqui Ordines ; eidem extetius ministrant; & hos, dicimus Dominati oes, Principatus, Potestates, Virtutes, Archangelos & Angelos; qui sunt omnium infimi, & in ministerium sive tutelam hominum à Deo deputati : qui utique tot necclario esse debebunt, quo homines creati & creandi deinceps erunt: quibus totidem respondent Genii mali, ex iis nimis, ut dicebam, quos Draco ille sive Lucifer in ruinam traxit. De quo, mystice Apoc. 12. Draco traxit secum tertiam partem Stellarum Celi, id est Angelorum.

**53.** Suppono secundo : quod quanto perfectior est unus Ordo Angelorum alio inferiore , tanto etiam ipsum superat numero; in rebus enim à Deo per se intentis, semper quæ perfectiora superant minus perfecta, sive magnitudine (sicut Cæli excedunt Elementa) sive multitudine; sicut Angeli ut dicebam, excedunt homines. Doctrina hæc est Soarii lib. 1 de Ang.e.2 & D.Dionysii de Cæl. Hierarch.

**54.** Suppono tertio, probabiliter, cum Vincentio Spargiate, Ord. Prædic. in suis Tab. Angel. Quod inter istos novem Choros spirituum, quo alias alio eminentior , & sublimioris sphæræ sive dignitatis, hoc aliud inferiorem se decuplo in hypostaseon numero excedit : Juxta illud Danielis 7, jam dictum , *Millia millium ministabant ei, & decies millies centena millia assistebant ei.* Unde videtur colligi; quod millies plures debebunt sive Angeli, Deo immediate assistentes, sive ordinis superioris, ministrantibus : illis scilicet Angelis, qui ad sex ordines inferiores pertinent. Itaque si willia millium Deo ministrant, & decies millies centena millia ei assistunt, secundum Oraculum divinum; si decuplo se invicem dicti ordines Angelici excedunt; factò processu, secundum decuplum semper progrediendo, Deus bone! quantus, & quam prodigiosus Beatorum istorum spirituum numerus proditus est? Audax quoddam ingenium sic fere super hac re discurrit.

**55.** Dato igitur quod singulis hominibus super terram eodem tempore existentibus, unus peculiaris malus Angelus infimi ordinis assignetur ad probationem; & consequenter, si duplo major numerus sanctorum Angelorum, qui in eodem ordine remanserunt, qui non solum custodiunt singuli singulos homines, sed omnes quoque species, ac genera rerum; datoque pariter quod numerus hominum, viventium eodem tempore, si etiam interdum ad quinque millia millionum, sicut ex Gogaphorum tabulis, ac narrationibus simul in unum collectis & consideratis, didicimus :

**56.** Quot mil- oportet ut tantus quoque sit numerus dæmonum infimi ordinis, nobis in festorum, duploque major sanctorum Angelorum; scilicet decem millia milliones: eisque decuplo feremajor numerus Archangelorum; hoc est nonaginta millia milliones: eisque decuplo fere major numerus Principatum; hoc est nonaginta millia milliones: decuplo major numerus Potestatum, scilicet novem milliones millionum: ex eisque decuplo major numerus Virtutum; id est, nonaginta milliones millionum; ex eisque major numerus Dominationum, id est, nongenti milliones millionum, qui usque modo omnes sunt ordines ministrantium: similiter eis declupo major si numerus Thronorum, videlicet, novem millia milliones millionum; eisque decuplo major numerus Cherubinorum, hoc est, nonaginta millia milliones millionum; eisque tandem decuplo major numerus Seraphinorum, id est nongenta millia milliones millionum: Et ita tres isti Ordines assistentium sunt decem milie plures ministrantium, juxta quod à Daniele possum est. Ut sic totius celestis curiæ beatorum spirituum mille milliones millionum de millionibus numerus compleatur.

**57.** Quis sit numerus spirituum Celestium in universum.

Damna?

Dominatorum autem sit centesima pars eorum scilicet decem millia milliones  
millionum, velut pars supernumeralis, & excedens illum numerum per se & sicutum. 58.  
Ex quibus quinque millia milliones ruerint ex infimo ordine Angelorum, velut Quanti  
Angelii ce-  
tiderint.  
tertia pars natura eorum, quas draco secum pertraxit. Cæterorum vero, qui ex aliis  
ordinibus ruerint, quis quotusque numerus sit, non est ita nobis facilis in electu.  
Probabiliter tamen arbitror, ex sensu simul Ordinibus ministrantium, non plusquam  
decimam partem ruisse; sicut solum centesimam ex omnibus simul collectis; ita  
ut his parabola centum ovium, illis autem similitudo decem drachmarum adstipule-  
tur. quarum unam mulier avulsa. *Luc. 3. 5.* Nam hæc parabola ad Angelos applica-  
tur à D. Athanasio, in qu. 2 ad Antioch. & Greg. & Ambros. lib. 1. Apologiz Davi-  
dis, cap. 5 & Comment. super *Luc. 1. 5* & *Hilario*, & *Theophylacto* ibidem.

**URANOPHILUS.** Admiranda sunt hæc, ultraque mentis nostræ captum, ô Musa. 59.  
Sed tamen in hæc divinitate auspice adyta semel ingressis, plura investigare, quæ qui-  
dem aliquâ ratione mens nostra assuefacta peregrinando potest, non erit plane, ut  
ajunt, extra rhombum saltare. Die igitur amabo. Supposito, ut dicebas, ex Dio-  
nylio, in variis Hierarchias five Ordines, incorporeos & immateriales istos spiri-  
tus five substantias incorruptibiles distingui; utrum inter se specifice differant? 60.  
Respondit Urania. Eos, sicut gradibus five Ordinibus, sic etiam speciebus inter se  
differre: quam speciem differentiam, inquit, in eo statuo, quod unus Ordo alium,  
superior scilicet sibi inferiorem, intellectu perspicaciori supereret. Differunt itaque  
spiritus isti juxta magis & minus, prout nimirum alias alio simplicioris vel perspi-  
cacioris est intellectus, & præstantioris naturæ: quæ quidem major vel minor per-  
spacia, supponitur procedere à formis diversorum graduum, diversificantibus spe-  
cie. Sie inter Elementa dicitur, Ignis specie ab Aëre differre, quod Ignis Aëcem Non item  
ii qui sunt ordinis  
perfectione superat. Cæterum intra eundem Ordinem, non putem de facto dari ordinis  
speciem, sed individualē solum differentiam. Ita ut unus Cherubinus ug. non eiusdem.  
differat ab alio Cherubino nisi numero solum. Ita sensisse videntur Dionysius, Epi-  
phanius, Nazianzenus, qui cælestes Hierarchias essentialiter inter se distingui op-  
inantur.

**URANOPHILUS.** Hic mihi alia succurrat dubitatio, ô Musa. Meministi, ni fallor,  
cum de Siderum in Cælo Firmamenti creatorum ratione disputaremus, te dixisse,  
ipsa nempe Sidera, quarto creationis mundi die in Cælo apparuisse; & recte id  
quidem, & ex mente Scripturæ: nunc oro mihi dicas, quo die lucidissima hæc Si-  
dera (de quibus sic David, *Qui facis Angelos tuos Spiritus, & ministros tuos flammam* Quando  
*ignis*) Spiritus inquam, Beati, in cælo Empyreo sunt creati? Nihil enim de haec re Angeli  
creatii fuerint  
ex sacro Codice habemus: neque defuerunt qui propterea ambigerent, Creatine creatii fuerint.  
fuerint Angeli à Deo; & an forte habeant aliquam causam creatricem? Deinde etiam  
controversum fuit; fuerintne æternitati congeniti? an vero cum ipso mundo  
creati? Denique, an forte seculis multis vel tempore notabili ante Mundum?

**URANIA.** Ex uno labyrintho in alium me trahis, ô Uranophile, inquit Musa. 63.  
Soluto uno nodo, alium implicas. Dicam tamen quod sentio, sive ex mea sententia, Ex Scrip-  
tive etiam Patrum, ne de mea dubitare possis. Et primo quidem ajo, ex Scriptura terra non  
conferat,  
disertem hanc elici non posse, nisi conjecturando; utrum videlicet sint concreati 64.  
cum Mundo, an prius illo creati, aliquo tempore prævio; Deoque coextite- an creati  
rin. Hoc quidem ultimum, indicare videntur verba Domini ad Jobum cap. 38 sic fuerint an-  
loguentis: *Vbi eras, quando ponebam fundamenta terra, cum me laudarent simul astra ma-* te creatio-  
tulina nō mundi

65. *Videntur omnes Angeli ante creationem mundi.*  
 tutina, & jubilarent omnes filii Dei? Chaldaica enim paraphrasis legit: *Et exultaverunt omnes Angeli creationis: Septuaginta vero: Quando creabam Astra, laudabant me Angeli.* Ex his colligi videtur, Angelos jam tum fuisse, antequam Orbem terrarum Deus posuisset. Constat autem Terram in principio creatam fuisse cum ipso Cælo. Ergo, per rō *In principio*, intelligi debet principium creationis Mundi, sive visibilis creaturæ, & non principium creationis Angelorum: atque adeo sequitur, Angelos creatos videri ante Mundi creationem. Usque & illud Divi Pauli, cum ait: *Quam promisit Deus ante tempora secularia, Id est, antequam ullum tempus præexistisset: ergo ante tempora jam dabantur aliquæ creaturæ capaces hujus divinæ promissionis?* Sed nos Homines, ut patet; ergo Angeli, non enim alia species intellectuallis creata est.

66. *Angeli ante celum & terram creati.*  
 Transeamus nunc ad Patres. Sic potro disertis verbis Hieronymus. *Sex millia nondum nostri Orbis impletentur anni: & quantas prius aviternit, quanta tempora, quantas seculorum origines fuisse, arbitrandum est, in quibus Angeli, Throni, Dominationes, casera que Virtutes servierunt Deo: & absque temporum vicibus & mensuris, Deo jubente, substiterunt?* Quid clarius, quid liquidius, mi Uranophile, pro Angelorum creatione, ante tempora & ante Orbis mundani fabricam? Subscribunt sanctissimo & integerrimo Scripturæ Interpreti, plurimi ex Patribus & Doctoribus antiquis, puta, Origenes, Anastasius Synaita, Basilius, Chrysostomus, Hilarius, Greg. Nazianzenus, Damascenus, Isidorus, pluresque alii, quos silentio premo & presso sequor pede. Dico itaque mihi probabile videri, Angelos omnino ante Orbis creationem à Deo conditos esse, ipsumque (ut ait ipse Deus, ad Jobum; *Et jubilarent omnes filii Dei*) laudavisse, & in ejus contemplatione delicos hæsisse. Neque dicas, ideo Moysèm de Angelis non fecisse expressam mentionem, eo quod sufficenter sub nomine Cæli, intelligentur; nempe, cum ipso Cælo (ut vult Suares) creati; alioquin enim etiam dicemus, sub nomine creationis Terræ, Homines venisse; quod tamen est falsius; serius enim creatus est Homo Tellure.

URANOPHILUS. Percursis, si Superis placet, obiter Beatissimorum spirituum Hierarchiis; dum curiosius in ipsam supremi Numinis Majestatem, inque vultum illum Divinitatis, in quem desiderant Angeloi prospicere, mentem defigere libero; hæc enim erat unica votorum meorum lumina, hic peregrinationis scopus & meta; peneque dixeram ad Uraniam, faciamus hic tria tabernacula, Tibi unum, Geonisq; alterum, & mihi unum; cum repente duo ex Seraphinis, alis suis Numen mihi obtexerunt, visulque mihi est unus illorum dicere; *Qui scrutator est Majestatis opprimitur à gloria.*

Hoc itaque Angelico superinducto lippario, quid agerem? Gemere & suspirare cœpi, cum Cardinali Ostiensi Petro Damiani, sive Augustino, in modum sequentem.

68. *Empyrei celi pulchritudo depingitur.*

*Ad perennis vita fontem mens sitivit arida:*  
*Claustra carnis praefto frangi clausa querit anima,*  
*Glicet, ambit, eluctatur exul frui patriâ.*  
*Dum pressuris ac arumnis se gemit obnoxiam;*  
*Quam amisit, cum deliquit, contemplatur gloriam;*  
*Praesens malum auger boni perdit memoriam.*  
*Nam quis promat, summa pacis quanta sit latitia,*

Vbi . ivis margaritis surgunt ad scia,  
 Auro celsa micant tecta, radias triclinia ?  
 Solis gemmis pretiosis hac structura nectitur,  
 Auro mundo tamquam vitro Vrbis via sternitur :  
 Abest limus, deest simus, lues nulla cernitur.  
 Hyems horrens, astas torrens, illuc nunquam seviant.  
 Flos perpetuus rosarum, ver agit perpetuum :  
 Candens lilia, rubescit crocus, sudat balsamum :  
 Virent prata, vernant sata, iivi mellum influunt ;  
 Pigmentorum spirar odor, liquor & aromatum.  
 Pendent poma floridorum, non lapsura nemorum.  
 Non alternat Luna vices, Sol vel cursus Siderum.  
 Agnus est felicis Vrbis lumen inocciduum :  
 Nox & tempus desunt ei, diem fert continuum.  
 Nam & Sancti quique, velut Sol praelarus, rutilant :  
 Post triumphum coronati mutuo conjubitant.  
 Et prostrati pugnas hostis iam securi numerant.  
 Omni labore defacati, carnis bella nesciunt :  
 Caro facta spiritualis, & mens unum sentiunt ;  
 Pace multâ perfluentes, scandala non perferunt.  
 Mutabilibus exuti repetunt originem,  
 Et praesentem veritatis contemplantur speciem :  
 Hinc vitalem vivi fontis hauriunt dulcedinem.  
 Inde statim semper isdem exeuntes capiunt ;  
 Clari, vividi, jucundi, nullis patent casibus :  
 Absunt morbi semper sanis, senectus juvenibus.  
 Hinc perenne tenent esse : nam transire transit.  
 Inde vident, vident, florent, corruptela corruit :  
 Immortalitatis vigor mortuus jus absorbit.  
 Qui scientem cuncta sciunt, qui nescire nequeunt.  
 Nam & pectoris arcana penetrant alterutrum :  
 Vnum nolunt, unum volunt, unitas est mentium.  
 Licit cuique est diversum, pro labore, meritum :  
 Charitas hac suum facit, quod dum amat alterum,  
 Proprium sit singulorum, commune sit omnium.  
 Vbi corpus illuc jure congregantur Aquila,  
 Quo cum Angelus & sancta recreantur animæ,  
 Vno Patre vivunt Cives uniusque patriæ.  
 Avidi, & semper pleni, quod habent desiderant :  
 Non satietas fastidit, neque fames cruciat :  
 Inhiant semper edunt, & edentes inhiant.  
 Novas semper harmonias, vox meloda concrepat :  
 Et in jubilum protata mulcent aures organa :  
 Digna, per quem sunt Victores, Regi dant praconia ;  
 Felix, Cali qua praesentem Regem cernit anima ;  
 Et sub sede spectat alta Orbis polvi machinam,

Solem, Lunam, & globoſa eis i Planetis sidera.

Christe, palma bellatorum hoc in municipium  
Introduc me, post solrium militare cingulum;  
Fac conſcripsi donativi beatorum civium.

69.

*Virum Cœ-  
lum Em-  
pyreum  
habeat ali-  
qua Astra?*

Præbe vires inexhausto laborami prælio,  
Ut quietem post præcinctum debeas emerito,  
Teque merear potiri sine fine præmio.

URANOPHIS ILLUS. Mira sunt hæc quæ video, quæque totam juce sibi rapiant men-

tem, ô Urana. Antequam porto ab his æternis deliciis ad alia nos auferamus,

unum ex te seire aveo: Nimirum; si Cælum hoc, ut illud Firmamenti, sua etiæ

Quot spiritus beati, tot Astra, Solemque? URANIA. Habet, inquit, sed longe nobiliora: quot enim

habeat Astra, Solemque? URANIA. Habet, inquit, sed longe nobiliora: quot enim

sunt spiritus Angelici, tot Astra; quot mentes beatæ, tot Sidera in illo resplendent. De

Astra. quibus, ni fallor, ipse Deus, apud Jobum: Cum me laudarent simul Astra matutina

(id est Angelii) & jubilarent omnis filii Dei. Job 38. Neque frustra dicuntur Astra

(inquit Udalricus. Summa, lib. 4.) Siquidem Dei palatum, & cælestem illam aulam ful-

gore suo illustrant. Fottasse etiam ad hæc altuserit Job 9, cum dixit: Stellas claudit

Deus est quasi sub signaculo. Recte autem claudi dixit: invisa enim nobis sunt beatissimæ illæ

luces, & quasi sub signaculo clausæ; Empyrei enim Cæli cortice absconse latent.

De Divorum autem corporibus Dominus ait, apud Matthæum cap. 13. quo fulge-

bunt sicut Stella in perpetuas æternitates. Et Danielis 12. Fulgebunt quasi splendor Fir-

mamenti. Solem porro non alium, cælum hoc agnoscit, præter ipsum Deum; ut vult

D. Joannes, cum inquit; Civitas non egit Sole neque Lunâ, ut luceant in ea; nam claritas

Dei illuminavit eam, & lucerna ejus est Agnus. Apoc. 2.

72. Habet etiæ suum Zodiacum. Habet etiam suum Empyreum hoc Cælum Zodiacum, non duodenis anima-

lium Signis, sed Divorum imaginibus, vel ut melius dicam, mentibus purissimis con-

spicuum & illustre; Triumphantis, scilicet, Ecclesiæ lumina; sub quo, vel in quo

Zodiaco fulgentissimus ille Sol divinus Justitiae, ut dicebam, Deus, inquam, sine ullâ

lucis diminutione vel occasu, perenne radiat, beatissimasque illas mentes lucis lux

stillicidiis identidem perfundit & implet. In quo Zodiaco, siquidem velis Arietem,

qui primum in eo occurrit Signo; Mille pro uno, mansuetissimos scilicet agnos;

sive eos, qui adhuc in teneris annis innoxii à culpa, ut agni novelli, ad cælestia illa

pascua vel prata translati sunt, ambrosiâ illâ omni favo dulciore æternum pascendi;

sive etiam illos, quos levius tyrannorum muero in ætatis flore deinessuit. Si Tau-

rum desideres; habes tot viros fortes, & constantes; Patriarchas, inquam, sanctissi-

mos, qui jugum Domini portavérunt ab adolescentia sua usque ad ultimam senes-

centiam; plenique meritorum ad florentissimos illos campos translati sunt. Si Gemi-

nos optes: habes Doctores, qui supero amore æstuantes vel flagentes, qua voce,

qua scriptis, ad amorem Dei & proximi, mortalium corda traxerunt & erudierunt;

Cancer, & nunc fulgent sicut Stella in perpetuas æternitates. Non desunt Cancer, il scilicet,

qui ad meliorem frugem vitamque à virtutis consevisi, terga mundo verteentes, uni Deo

Leos, fixi hærent. Si Leonem desideres; En tot Apostolicos viros, qui divini verbi, ut ita

Quæ Virgo? dicam, rugitu peccatores terruerunt, & ad penitentiam timore inque Numinis tra-

gerunt. Si Virginem; En tot purissimas castissimæ nasque Virgines vel vestigines, quæ

Quæ Libra? amicta Stolis albis sequuntur Agnum quocumque jerit. Si Libram optes; En tot Prince-

Scorpius, qui justos, recti & æqui amantes, qui æquâ Justitiae lance populorum subditorum-

que, heroicas actiones & merita expenderunt. Sed neque Scorpiones ( si ita fas est

dicere)

dicere) melioris scilicet genii, in hoc Zodiaco desideres, eos scilicet, qui pœnitutidine peccatorum noxiumque suarum lucti, doloris intimi, & contritionis ac pœnitentia aculeo, viitia propria confixerunt vel compunxerunt; & latens in vilesibus mortiferum virus peccati expuentes, totos te deinceps servitio divino mancipaverunt; & exuentes Scorpium, eorum pium purumque ab oīni labe ad ultimum usque *Quis Sagittarius?* spiritum servaverunt. Non deest *Sagittarius Venator*: ii videlicet, qui eū *Venato-*  
*res*, verbi divini accusissimis jaculis (de quibus fortè Propheta, *sagitta tua infixa sunt mihi*) Peccatorum, qui feratum in morem vixerunt, corda confixerunt ad inen-  
tissanitatem. Ecce Ego, inquit Deus, mittam eis multos venatores, & venabuntur eos,  
*Quis Capricornus?* de omni monte, & de omni colle, & de cavernis petrarum. *Ierem. c. 16.* Sunt & *Capricorni* in  
hoc divino Zodiaco: Viri scilicet pleni Deo; qui altissimā mentis contemplatio-  
ne omnia humana transcendentēs, eū in rupe, in Deo inquam defixi; à consortio  
*Quis Aquarius?* Domini, diffusis per faciem frontemque cælestib[us] radiis, eū cornibus, qualis  
*Quis Moses?* Moyses, apparuerunt. Vis etiam *Aquarium?* Considera Magdalena lacrymantem, Petrum flentem, Davidem leđum suum Regium lacrymis diu noctuque lavantem,  
*Quis Hieronymus?* Hieronymum gementem, Paulum & Antonium in Eremo lugentem, & sexcentos  
*Quis Alios?* alios, qui in solitudinibus errantes, in melioris pellibusque caprinis circumneentes,  
*Quis Augustiani?* afficti, angustiati, mille lacrymis exilii sui longævitatem deplorarunt. Fortè hue allu-  
*Qui Pisces?* sit D. Joannes, cum dixit: *Ostendit mihi fluvium aqua viva, splendidum tamquam Cry-*  
*stallum. Apocal. 7.* Qui autem sunt *Pisces?* nisi illæ animæ, quas profundo errorum  
aut vitiorum ereptas Oceano, Apostolici virti (juxta illud, faciam vos fieri pescatores  
*bonum*) retibus suis concluserunt, tanto numero, ut navicula, scilicet Ecclesia,  
penè mergeretur: iūdem fortasse de quibus Beatus Joannes: *Post hæc vidi tuibam*  
*magnam, quam dinumerare nemo poterit, ex omnibus gentibus, & tribubus, & populis, & lin-*  
*guis stantes ante thronum, & in conspectu Agni. Apoc. 7.* En Zodiaceum cælestem, ubi Ura-  
*nophile, in duodecim portis hujus cælestis Hierusalem designatum; cuius benigno*  
*& salutari identidem influxu rigatum, sterile alioquin & rot sentibus oblitum*  
*animæ nostræ solum revirescit, reflorescit, pullulat, & in fructus Numini acceptos*  
*redundat. Sed neque septem Planetæ in hoc Empyreo Cælo desiderantur; de qui-*  
*bus fortè Joannes, vel Deus ipse, Sacramennum septem Stellarum, quas vidisti in dextera*  
*meâ, & septem candelabra aurea: septem stella, Angeli sunt, septem Ecclesiaturum. Apoc. 1.*  
*His beatissimi Sideribus ornatur & collustratur cælestis hæc Regia. Axis porro*  
*hujus Iphætæ est summa firmitas; Horizon, extensionis immensitas. Meridianus;*  
*infinita Bonitas; Äquator, incorrupta Justitia; Poli, Alpha, & Omega. His cardini-*  
*bus incumbit lucidissima hæc Empyrei Cæli moles inconcussa & immobilis. Hic ex-*  
*clamare libuit.*

O formosi Ignes! non violabile Numen!

*Qui mihi dei, restro semper adesse Polo!*

Sed enim mortalis conditio, incertaque corporis moles, ab his Empyrei Cæli cu-  
*pediis, mente dulciter inescatam ad Tusculum, ex more, deripuit. Geonisbe in de-*  
*lineanda Orbis terreni Mappa inutiliter intrere luditabat; quasi rem grandem fecisset,*  
*qui unâ paginâ terram hanc molem comprehendisset, quam Numen uno pugillo*  
*concluserit, ut pulchrie ait Propheta. Qui tribus digitis appendit molem terra, qui men-*  
*sus est pugillo aquas, & Calos palmo ponderavit. Ecce gentes (coram eo) quasi stilla fistula,*  
*& quasi momentum statere reputata sunt, insula quasi pulvis exiguis: & Libanus non suffi-*  
*ciet ad succendendum, & animalia ejus non sufficient ad holocaustum. Qui sedet super gyrum*

*Sundet  
Georisba  
mentem  
ad calum  
erigere.*

terra, & habitatores ejus sunt quasi locusta. Isai. 40.v.12,15,22. A' quam ego. Quid otiose vexaris, ô Soror, super hoc luti pugillo? Cur non potius ad cælestes nubes Beatarum mentium sphæras mente evolas, quarum immensitatem Deus ipse implet? Neleis, quid Sapiens de hoc luteo puncto pronuntiavit? Tamquam momentum statere, sic est ante te Orbis terrarum: & tamquam gutta roris antelucani, qua descendit in terram. Sap. cap. 11. Cælum suspicie, & metire; non terram, juanem & vacuam. Quod si tamen aliquid in illa putas, pulchrum est, an non à Numine est? Mundus ipse; inquit D. Augustinus, ordinatissima suâ mutabilitate, & mobilitate, & visibilium omnium pulcherrima specie, quodammodo tacitus, & factum se esse, & non nisi à Deo, ineffabiliter atque invisibiliter magno, & ineffabiliter atque invisibiliter pulchro, fieri se posuisse, proclamat. Lib.

*77.  
Facilis, per  
Astra, ad  
Deum via.*

11 de Civit. cap. 4. Unde recte Batilius dixit, quod Sol & Luna, collati ad Creatorem, culicis & formica rationem obtinent. Hom. 6 Hexam. Nulla certe facilis viâ, ut etiam Ptolomæus agnovit, ad Dei bonitatem indagandam diligendamque mens nostra allicitur, nullâ citius à fluxarum eadearumque rerum cupiditate avocatur, quam si diligentius expenderit cælestes illos orbes & corpora, quæ Dei manus tam admirabili artificio architæta est: quorum tanta est in motibus constantia, tanta æqualitas, & in ipsa varietate symmetria, ut fieri plane non possit, quin qui de his attente cogitat, eorum natura motuque perspicio, ad summum illorum Motorem admirandum suspicendumque rapiatur. Quis enim, amabo, consideratâ horum orbium magnitudine, Solis constantissimo motu, Siderumque aliorum cum eodem & inter se mutuo congressu; vario eoque certo Lunæ ac reliquorum Planetarum cursu, ortu obituque Stellarum, Solis Lunæque & aliorum Siderum deliquiis, progressionibus, numero, amplitudine, distantia, & ceteris id genus plane admirandis, divinæ sapientiæ, potentiæ, ac majestatis luculentis argumentis, non tota animi mensisque contentione, ad Cælum, Cælique Auctorem considerandum amandumque exardescat? Hæc dicebam, aliquanto ardentius, adhuc enim calebam, diviniore entusiasmo, quem proxime in Empyreo Cælo hauseram, correptus; cum lentè duleis quidam sopor mentem, ex more, oppressit. Extra Empyrei Cæli sphæram mihi videbar abductus esse, & in Spatiis imaginariis cum Urania vagari.

*78.  
Uranophi-  
lus ad spa-  
tia imagi-  
naria abi-  
petur.*

# URANOPHILI PEREGRINI

S I V E

## M E N T I S U R A N I C Æ

PER MUNDI CÆLESTIS PROVINCIAS PEREGRINANTIS,

## E X T A S I S X.

Vranophilus in Spatiis Imaginariis Peregrinus?

**P**ostquam totam, quam late patet, Numinis Divini Regiam, vastissimam, inquam, illam beatarum Mentium sphæram, per speculum & in ænigmate, ut ait Apostolus, mortalium oculis exhibaram, percurrimus; in animum subinde venit, immensum etiam illud expansum, quod communiter Philosophi Spatium imaginarium vocant, extra Empyrei Cæli sphæram in infinitum procurrens, curiosâ mentis indagine prosequi. Memineram enim aliquando me legere apud quosdam Authores, spatia illa, non planè vacua corporibus vel inadia esse; sed alios Orbēs, aliosque Mundos, nostro non absimiles, illie à Deo fabricatos.

Et, quanquam hæc planè arbitrariè dicta, dulloque asserta fundamento putem (quis enim aliquando eo pertigit, vel quis inde ad nos nuntius evasit, aut quod tandem hanc rem Oraculo didicerunt?) fateor tamen positivè probari non posse, quod demonstrati, purum vacuum & inanitatem (quod credibilius) esse, qualis scilicet ante Mundi creationem, in hoc ipso loco, in quo Mundus modo existit, fuit. Nullum tamē omnino mihi est dubium, potuisse Deum, in illa aliud Mundum vel Mundos fabricare; sicut de facto hunc visibilem in hoc loco, ubi olim mera inanitas vacuumque fuit, fabricavit: non enim appetet major ratio, cur potuerit in hoc, & non possit in illo. Rogavi itaque Uraniam, ut quid tandem de illis

Spatiis opinaretur, me docere: quid essent, quale tandem ubi videretur illud expansum? An quantitas aliqua realis & positiva trinæ dimensionis? An aura aliqua spiritualissima? An atomorum immensum aliquod Chaos? Quod si enim ita est, fateri necesse erit, Creaturam aliquam Deo coævam, hoc est, ab æterno exstitisse, (qualem esse voluit Mundus Philosophus) quod nemo sanx

mentis, ne dum Christianus, admiserit: nihil enim reale & positivum, Deo solo excepto exstitit, aut existere potest, ab æterno. Consequentia satis, ni fallor, liquet. Cum enim hoc Spatium fuerit ab æterno, ut pater; si illud Spatium aliquid

reale & Positivum est, aliquid reale & positivū fuit ab æterno. Deinde etiam patet dici non posse, esse merum Ens rationis, confitum vel fabricatum ab intellectu: omni enim intellectu humano repugnante, adhuc est, fuit, & erit hæc inanitas. Non etiam dici potest esse negationem corporum; non enim componi potest negatio cum sua

forma quam negat; componeretur autem, si Deus in illo inani crearet aliquod corpus; esset enim simul forma, hoc est corpus creatum in illo, & simul Spatium imaginarium: suppono enim per creationem corporis, Spatium imaginarium non

perire vel destrui. Tandem putem, hoc Spatium neque dici posse capacitatem re-

Dd cepti-

Non capaciitas receptiva ubi- cationum.

ceptivam ubicationum: quia hæc ea actas, vel esset aliquid reale, vel aliquid negativum. Non hoc; quia jam dixi, non posse componi quid negativum cum sua forma, non alterum; ne dicamus, positivum aliquid & reale coexistisse æternitati Dei.

8. *Quid sit Spatium Imaginarium.* Respondit Utania: Spatium illud, quod Imaginarium vocatis, nihil aliud est quam inanitas quædam, quæ à superficie convexa in immensum procurrit, nullis limitibus definira. Et sanè infinita esse debet hæc inanitas, ut Dei imminensitatem exæquet. Quo fortasse alluserit Propheta, cum dixit, *Magnus est ( id est Deus ) & non habet finem ; excelsus & immensus.* Baruch. 3. Et alibi facit Textus, *Cæli celorum te capere non possunt, quanto magis domus hac quam edificavi.* 3. Reg. 8. Quod si itaque immensus est Deus, Cælum autem finitæ & mensurabilis molis; rectè satis arguitur, inanitatem illam infinitam esse oportere, ut immensum Deum, quem Cæli non capiunt, comprehendat. Unde ingeniosè Trismegistus, Deum definiens, sic ait. *Deus est intelligibilis sphaera, cuius centrum est ubique [ hoc est extra & intra cælos ] circumferentia nusquam.* Spatia ergo inania, quæ sunt quædam quasi circumferentia, nullum terminum admittunt. Est itaque, ut dicebam, Spatium imaginarium inanitas quædam, in qua imaginatur illas dimensiones, quæ realiter dantur in Spatio, pleno sive aere, sive alio quopiam corpore. Et hæc est ratio, quod inanitatem illam, Spatium imaginarium vocamus: in quo, ut rectè advertisti, Uranophile, poni vel fabricari possunt corpora aliivè Mundi, qualis hic Mundus vester, aut etiam dissimilis illi.

9. *Spatia Imaginaria immensa.* 10. *Deus immensus.* 11. *Trismegistus Deum definiens.* Quod si aliquando Philosophus somniauit (*lib. de Cælo. c. 8. 9.*) impossibiles esse alios Mundos, quasi verò tota jam materia (ut ille vult) ad producendum Mundū novum Mundum, per longam illam æternitatem, quâ credit Mundum hunc durare vel exstisse, exhausta sit; non benè de Omnipotentia Creatoris locutus est. Neque enim Deus, ad creationem Mundi, ullâ præexistente materiâ opus habet, sed neque vis creativa divinæ Omnipotentiæ exauritur creando. Minus etiam urget ratio, desumpta à similitudine corporum, quæ, inquit, affectant inter se uniri; adeòq; si forte alia crearetur Terra, in alio Mundo, necessariò ipsam confluxuram esse ad hanc nostram Tellurem. Non, inquam, urget hæc ratio similitudinis. Quod si enim potens Deus plures creavit Mundos, utique ita eos dispositit, ut unusquisq; suis se cancellis limitibusq; contineat, quo minus unus in alios violentus invadat: sicut de facto conclusit maria, ne transgredenterur limires suos, ut ait Scriptura; *Quis conclusit ostias mare,* quando erumpet quasi de vulva procedens? Et mox; *Circumdedi illud terminis meis, & posui vectem, & ostia, & dixi : Huc usque venies, & non procedes amplius, & hic confinges tumentes fluctus tuos.* Job. 38. Deinde; Nunquid ex eo quod unum ovum simile in alteri ovo, illico ad invicem ova confluant; aut fractis corticibus & involueris, quibus ceu sphæris eorum vitelli se continent, eos vis similitudinis aut sympathia invicem conjungeret? Itaque, ratio similitudinis in iis solum rebus locum habet, quæ aliquâ ratione ab invicem dependent: puta, tanquam inferiora à superioribus; aut etiam virtute aliquâ occultâ invicem conspirant, ut solet ferrum ad Magnetem vel Acus nautica Magnete affricta, ad Mundi polos converti; ut quidam cecinit,

12. *Philosophus credi-  
t Mundū novum Mundum, per longam æternitatem, quâ credit Mundum hunc durare vel exstisse, exhausta sit; non benè de Omnipotentia Creatoris locutus est.*

13. *Omnipotē-  
tia Dei non  
exhaus-  
tur.* 14. *Deus coér-  
ct maria  
ne alveis  
suis erum-  
pant.* Quod si enim potens Deus plures creavit Mundos, utique ita eos dispositit, ut unusquisq; suis se cancellis limitibusq; contineat, quo minus unus in alios violentus invadat: sicut de facto conclusit maria, ne transgredenterur limires suos, ut ait Scriptura; *Quis conclusit ostias mare,* quando erumpet quasi de vulva procedens? Et mox; *Circumdedi illud terminis meis, & posui vectem, & ostia, & dixi : Huc usque venies, & non procedes amplius, & hic confinges tumentes fluctus tuos.* Job. 38. Deinde; Nunquid ex eo quod unum ovum simile in alteri ovo, illico ad invicem ova confluant; aut fractis corticibus & involueris, quibus ceu sphæris eorum vitelli se continent, eos vis similitudinis aut sympathia invicem conjungeret? Itaque, ratio similitudinis in iis solum rebus locum habet, quæ aliquâ ratione ab invicem dependent: puta, tanquam inferiora à superioribus; aut etiam virtute aliquâ occultâ invicem conspirant, ut solet ferrum ad Magnetem vel Acus nautica Magnete affricta, ad Mundi polos converti; ut quidam cecinit,

15. *Arguitur  
contra Phi-  
losophum à  
simili.* 16. *Rejicitur  
amplius  
Philoso-  
phus.* *Mille licet solidis obstant penetralia claustris,*  
*Mille laborato stent adamante fores.* Sed neque ex unitate Dei, rectè colligitur unitas Mundi, quod Plato volebat. Alioquin si hæc ratio vim haberet, neque tantæ in Mundo luces necessariæ essent, unus enim Sol ei sufficiebat; neque gemini oculi in parvo Mondo, in homine inquam;

quam; uno enim dumtaxat oculo prædicti, proprius ad Dei unius similitudinem videremur accedere.

Neque Angelici auctoritas Doctoris, qui eodem fere argumento suadere nititur. Mundi unitatem, quidquam probat. Sive enim unus solum, sive plures sunt D.Thomas Mundi (ut voluit Heraclides, Pythagoras, & alii plures ex Antiquis) omnes æque non probat ad unum Deum ordinantur, & ad pulchritudinem Universi conspirant: quantò unitatem enim plures, tantò magis elucet divinæ Omnipotentiæ magnitudo.

URANOPHILUS. Hic ego interrupi dicentem; Pace tuā, ô Musa. Quamquam 18. enim non affirmas pluralitatem Mundorum, non tamen eam reprobas. Quid si ita. Vtrum as- que ejusmodi Mundos de facto esse in illis Spatiis suspicaremur, numquid propterea serere de in dogmata fidei peccaremus? Necesse enim esset, ni fallor, consequenter afferere, factu plu- in illis aliis Mundis etiam homines esse, similes nobis; adeoque, & novum Chri- res mundos stum fingi, illorum Mundorum Reparatorem vel Redemptorem; & similia, quæ fidem omnino fidei Orthodoxæ contrariantur. Respondit Musa; Concessis ejusmodi 19. Mundis extra Mundum, non fuisse necessarium homines in illis creari: quod si ta- ostenditur men eos habitationibus replere voluisset, potuisse Deum alterius generis creaturas fidei non vel homines, & ex aliâ forte massa, illie create, qui non essent ex semine Adæ o- repugnare. riundi, neque ad gloriam ordinati; sed neque opus haberent Ecclesiæ Sacramentis, utpote alterius naturæ & conditionis. Sed neque verba Moylis, ubi ait, Deum 20. die septimo quievisse (Complevitque Deus die septimo opus suum quod fecerat: & requie- Responde- vit die septimo ab universo opere quod patratur. Gen.2) contrarium suadent. Moyses tur ad Tex- enim loquitur de perfectione Mundi bujus visibilis, & habitabilis à nobis: non au- tū Moysis. tem negat, Deum alios prius fabricavisse: neque alii Mundi ad eum, vel ad nos pertinebant. Et poterat Deus alios Mundos Moysem celare: sicut de facto, cæ- lestis illius fabriæ modum, & situm, & plura alia, ipsum celavit; quæ, inquit A- postolus; oculus non vidit, nec auris audivit, nec in cor hominis ascenderunt, ad Cor.2. 21. An verò quod Scriptura divina solùm meminit, Solis & Luna, Orionis, Hyadum, & Ar- sturi, non plures sunt in Cælo Stellæ præter has memoratas? Sed enī, quidquid sit Multa Deus Moy- sen celo- sit, Uranophile. Solus ille novit, qui creavit omnia ex nihilo, sintne, an sit, non sint, in illa inanitate alii Mundi aliæve creaturæ: Nemo enim novit sensum Do- mini, neque consiliarius illius fuit. Sola illa æterna mens, divina inquam Sapientia, qua cum eo erat cuncta componens, & delectabatur per singulos dies, ut inquit Salomon, ludens in Orbe terrarum, nosse potest, quid in illa abysso inanitatis factum vel non factum sit.

Redeamus, Uranophile, ad nostra Spatia: jam enim per illa mens nostra peregrina vagabatur. Dico itaque, totum hoc Imaginarium expansum, quod per mo- dum Spatiis realis concipimus, hanc inquam inanitatem, ab immensitate Dei im- pleri, perindeque illam occupari, atque olim occupabat Spatiū hujus Mundi, Imaginaria- antequam illum hic loci condidisset. Unde non male fortasse dixerimus, Imaginariū hoc expansum esse ipsam immensitatem Dei; adeoque sicut verum est di- cere, in illis Spatiis nihil esse rei creatæ; ita contra, rectè affirmari poterit, plenum esse Creatore. Huc fortasse alluserit versiculus ille vulgaris:

Dic ubi nunc esset, cum prater eum nihil esset?  
Tunc ubi nunc, in se, quoniam sibi sufficit ipse

De hac immensitate, ita alias.

— — — — — Ut tota per artus  
Corporos mens una subit; sic unus in una

Mundi mole Deus; M. id tamen amplior ipso,  
Tendit in immensum, nulloque includitur arcu  
Sphera Deus vivens, centri tumor, occupat omnem  
Curvatura locum.

24. *Probatur autoritate D. Augustini.* Pro hac sententia dixerit Augustinus, lib. 17 de Civitate Dei c. 5, ubi ait, Deum ante Mundi creationem infinitis seculis existisse, esseque in infinitis extra Mundum locis (subintellige Imaginariis, non enim alia extra Mundum dantur loca, nisi hæc Imaginaria) in quibus alios Mundos producere potest. Porro hæc Numinis in Spatiis Imaginariis existentia non ita intelligi deberet, quasi concipiamus Deum in tenebris latitantes, vel obscuro aliquo loco hærentem: sed, quod habeat ejusmodi immensitatem ex essentia naturæ suæ, ratione cuius ita ubique existit, ut nequeat concipi res aliqua produci vel creari, cui Deus non sit intimè præsens, absque eo quod necesse sit ipsum locum mutare: sicut non mutaretur, aut abesset à loco, qui nunc realiter existit, si ipse locus annihilaretur;

25. *Deus omni Spatio in time præsens.* Tunc ubi nunc, in se, quoniam sibi sufficit ipse, futurus esset. Per tò, sibi sufficit ipse: satis innuitur, Deum nullo egere fulcro; pura aëre, aut ubicatione distincta, ut se sustentet, quemadmodum corpora materialia creata. De hac immensitate ita Ficinus. lib. 2 de Immort. animæ c. 6. Dece-  
re, inquit, Platonici putant, infinitum Bonum, per immensum exuberando, ita esse im-  
mensum, ut nullam particulam, sive in Mundo sit, sive cogitetur extra Mundum, relinquat  
suā præsentia destitutam.

26. *Probatur amplius, Deus in Spatiis Imaginariis esse.* URANOPHILUS. Non habeo, quid contra hæc tibi opponam, ô Musa: sed neque putem, lanæ mentis Theologos, vel etiam Philosophos, quidquam solidi contra hanc sententiam moliri posse, nisi velint ludere in verbis, aut nodum querere in scirpo. Aveo tamen ex te audire unum alterumve, pro hac sententia, argumentum. Præter ea, quæ jam dixi, respondit Musa; hæc ferè adduci possunt prædicta sententia. Primò quidem: Potest Deus creare alios Orbes in illo Spatio Imaginario: quod si autem eos condat, vel incipit illuc esse de novo, vel jam priùs in illis existit: si priùs existit in illis, habes Deum in Spatiis Imaginariis esse; si non existit priùs, & nunc primum existit; concedi opportebit, Deum mutatum esse; quod sanè admitti non potest. Secundùm: Immensitas divina non est minus perfecta, quam ejusdem æternitas; sed æternitas Dei respondet omni tempori, etiam Imaginario (Deus enim verè & realiter durat in tempore Imaginario) ergo etiam immensitas Dei Spatio Imaginario respondeat, est necesse. Ultimùm tandem. Si enim Deus de facto non est in Spatiis Imaginariis, sed solum in hoc reali Mundi creati Spatio; concipiamus, Deum hunc Mundum creatum, motu recto ad Spatia illa Imaginaria promovere; tunc, dubio procul, incipiet Deus etiam, cum ipso Mundo, ad illa Spatia se extendere; atque ita ibi incipiet esse de novo; perinde atque Angelus v.g. deferens ab Oriente in Occidente aliquam Stellam, dicitur esse de novo in Occidente cum Stella. Ergo movebitur atque Deus, sicut movetur Angelus; quod nemo sanus admitteret. Dicere itaque oportet, Deum in Spatiis Imaginariis esse, ne dicamus Deum moveri, & acquirere novam ubicationem in illis. Hæc tibi sufficiant, Uranophile, pro Dei existentia in his Spatiis, in quibus nos mente peregrinamur.

27. *Probatur amplius.* URANOPHILUS. Non opus erat, mea Musa, tantâ vi argumentorum, quibus mihi suaderes, in illa inanitate Deum esse, ipsamque immensitate suâ implere: statim enim ac intellexi Deum immensum esse, planè non dubitavi tibi assentiri, to-  
tam

28. *Vrgitur amplius.* Si enim Deus de facto non est in Spatiis Imaginariis, sed solum in hoc reali Mundi creati Spatio; concipiamus, Deum hunc Mundum creatum, motu recto ad Spatia illa Imaginaria promovere; tunc, dubio procul, incipiet Deus etiam, cum ipso Mundo, ad illa Spatia se extendere; atque ita ibi incipiet esse de novo; perinde atque Angelus v.g. deferens ab Oriente in Occidente aliquam Stellam, dicitur esse de novo in Occidente cum Stella. Ergo movebitur atque Deus, sicut movetur Angelus; quod nemo sanus admitteret. Dicere itaque oportet, Deum in Spatiis Imaginariis esse, ne dicamus Deum moveri, & acquirere novam ubicationem in illis. Hæc tibi sufficiant, Uranophile, pro Dei existentia in his Spatiis, in quibus nos mente peregrinamur.

29. *Deus moveretur de loco ad locum.* URANOPHILUS. Non opus erat, mea Musa, tantâ vi argumentorum, quibus mihi suaderes, in illa inanitate Deum esse, ipsamque immensitate suâ implere: statim enim ac intellexi Deum immensum esse, planè non dubitavi tibi assentiri, to-

tam illam à Deo occupari. Nunc, aliud ex te quero: quo pæcto, scilicet, spatio illa imaginaria differant à Vacuo, si tale in hoc mundo daretur (quod equidem divinitus fieri posse, nullus dubito) non enim mihi placet communis, nisi fallor, sententia afferentium, illa Spatia ita distingui, quemadmodum distinguitur, negatio à privatione.

URANIA. Nec mihi hæc opinio arridet: perinde enim de ejusmodi Vacuo dici posset, quod sit Spatium imaginarium, atque de illo, quod de facto Spatium imaginarium dicimus. Sicut enim Vacuum dicit capacitatem ad corpus recipiendum, ita & illud Imaginarium diuinam capacitatem ad recipiendos alios Mundos vel quævis alia corpora, mereque per accidens se habet, quod jam corpus aliquod hoc Spatium vacuum occupaverit, non item illud imaginarium. Neque enim hic locus, semel corpore destitutus, plus corpus ambit præ Spatio illo Imaginario, in quo nullum fuit: tam enim jam nihil est, atque illud, & utrumque, æquè inane & vacuum. Deinde; non rectè dicitur, Spatia Imaginaria habere negationem corporis, eò quod non exigant corpus: vera enī negatio arguit præterea incapacitatem ad ralem formam. Sic de lapide dicimus, habere eum negationem visionis, non eo solū ex capite quod ipsam non postulat, sed quod omnino sit incapax ilius: quod de Spatiis Imaginariis dici non potest, sunt enim corporum naturaliter capacia.

URANOPHILUS. Jamque magnam Spatii sive inanitatis hujus supereælestis partem, animo peregrinando, decurreramus: cùm subinde oceutrit etiam querere, unde illæ tam densæ tenebræ & obscürum? Quantò enim longius ab Empyrei Cæli convexo, in profunda hujus abyssi nos amoliebamur: tantò spissiores nos invadabant umbræ: ut rectè de iis dici posset, quod in prima Mundi molitione de Teliture dixit Moyses: *Et tenebra erant super faciem abyssi.* Gen.2. Sed & illud Jobi 38. Et caligine illud quad quasi pannis infantie obvolverem: vel illud, *Et circumdedit eum Deus tenebris.* Hic itaque mihi exclamare visus sum.

O Calum! ô Mundi jubat immortale sereni!

O Calum! ô vigili lampada clara face!

Qua nox ex oculis, quis sustulit Astra? tenebris

Quis Deus involvit Sidera fixa, diem?

Non reor invisi magis atra palatia Ditis,

Firunt ubi nigrâ Nox habitare domo.

Nulli hic Soles vel Stellæ, nulla vestigia surgentis Auroræ; inter abyssus, æternis sepulta tenebris, merum nihil. Denique ut Poëta nobilis avi nostri,

Non ullam hic oculis diffundunt Sidera lucem,

Lunaque fraternali non micat ulla face:

Non vidi toto hoc nisidum clarescere Solem

In Spatio, luces non amat iste locus.

Itaque ad Uraniam. Cur, amabò, ô Mula, æternis hæc loca Numen tenebris damnavit? aut quomodo factum, ut in tanta tamque vicina Empyrei Cæli luce, hactenus caligarem? Quis verat lucidissimam illam, flammantemque Empyrei sphæram, in has nihil abysmos introlabi? An verò pudet purum illud putumque Cæli aurum nihilo misceri? Si Deus lux est, & si Deus est in illo; cur non luce suâ illud totum implet & perfundit?

URANIA. Rem utrumque difficilem à me postulas, Uranophile, satisque inter vestros Philosophos controversiam & disputatam. Ut enim planè tibi satisfaciam, *in.*

*Virtù Spatia Imaginaria differant à vacuo?*

*31. Spatium-Imaginariū non differt à vacuo.*

*32. Spatia Imaginaria non rectè dicuntur habere negationem corporum.*

*33. Qua causa tenebrarū in Spatiis Imaginariis.*

*34. Inanitas horrida, & obvoluta tenebris.*

*35. Spatia Imaginaria obscurissima.*

*36. Redditur ratio hujus obscuritatis.*

necessitatem primi statuere; utrum aliqua actio, motus, vel influxus per Vacuum (si tale daretur) fieri possit; de quo, ut dixi, adhuc altereantur Philosophi, & adhuc sub Indice lis est. Dico itaque, quantum quidem ad lucis propagationem per Spatium inane, Cæli Empyrei lucem per hoc nihilum diffundi non posse; ideoque neque oculum, illie constitutum, quidquam lucis esse visurum. Nulla enim actio, ab objecto ad oculum, per Vacuum traduci potest: necesse omnino est vehiculum aliquod diaphanum, qualis v.g. est aer, inter visum nostrum & visibilem objectum, ut sensum moveat, intercedere. Ista est omnium Opticorum & Aristotelis mens.

**37.** Non potest fieri visio, nisi per corpus diaphanum.  
Cum enim visus noster cum spirituali natura magnam affinitatem habeat, objectum autem sive visibile materiam propius respiciat (lucem enim corpoream esse, alibi cum Opticæ magistris docui) non video quo pacto haec duo uniri vel coire possint, ut notionem aliquam perficiant, nisi per commune aliquod vehiculum, quasi spirituale, invicem concilientur: hoc autem vehiculum est aer, qui inter corpus & spiritualem naturam medius statuitur. Unde inerito Democritum arguit Aristoteles, Lib. 2 de Anima, cap. 7 Text. 14, qui per inane intervallum, clarissim objecta distingui, docuerat. Si nullus esset usus intermedii corporis, inquit Themistius, Lib. 2 de Anima, cap. 25, per quod colores veherentur ad sensum, summa ratio esset, quam ob rem, quanto propius accederent imminenterque oculis, tanto clarius & exquisitus cernerentur. Ne mireris itaque, Uranophile, te in hac vastissima inanitatis abysso lucem nullam distinguere. Cum enim luci, quæ ab illa lucida Empyrei Cæli sphæra defluere deberet, nullum sit corpus diaphanum sive vehiculum, per quod ad oculum deferatur, & organum visionis tangat informisque; mirum videri non debet, tenebris eternaque nocte Spatia haec Imaginaria claudi. Sed & alia adhuc est ratio, ob quam negant Philosophi, lucis radiationem in Vacuo fieri posse. Nempe, quod accidens corporeum per Vacuum diffundi vel ferri naturaliter non possit. Est autem lux sive lumen tale accidens corporeum; Ergo per Spatia illa vacua non poterit traxi sine medio, sive sine subjecto. Non placet autem hic Arriaga, qui admisso Vacuo in rerum natura, docet, influxus Siderum non cessaturos, sed obliquis decussatisque ad latera radiis, in haec sublunaria influxuros esse. Quemadmodum enim objecta non possunt emittere a se rerum idola sive species, ad potentiam visivam sive organum visus, nisi lineis rectis, ut est notorium (interposita enim manu vel tabella, inter objectum & potentiam, illico radii intercepti visui oculuntur) ita planè habet in influxibus Cælorum. Virtus enim sive qualitas, quam Cælum aut etiam hoc illudve Astrum insit, non nisi recte tramite procedere & operari potest in passum. Liquet etiam hujus doctrinæ veritas ex eo: Naturam nihil frustra vel otiose agere, adeoque conari finem suum assequi lineis brevissimis; brevissimæ autem sunt illæ lineæ, quæ sunt rectæ. Ergo lineis rectis virtutis radios spargit; sin minus, jam superflue & otiose aget: superflue; quia obliquis radiis ad passum renderet: non recte ergo ad obliquitatem radiorum recurrit Arriaga.

**39.** Cur lux per vacuu fieri non possit.  
**40.** Rejicitur opinio P. Arraga.  
Natura agit lineis rectis, hoc est brevissimis.  
URANOPHILUS. Dixisti, ô Musa, quod ut lux videri possit in illa inanitate, necessariò deberet ipsa devichi per medium diaphanum ad potentiam. Quæro modo; si hoc verum est; quomodo quidam Aquileges dicuntur videre objecta, non detectis ipsorum speciebus sive idolis per medium ad sensum? Quo pacto latentes discernunt sub Terra aquas, aut etiam interiora hominum distinguunt? Cerè sub tantâ tamque opacâ terrarum mole sepulti fontes, nequeunt species per medium traxi. Deinde, quomodo Lynxes, naturali oculorum acie, objecta parietibus interpositis discernunt, specie objectorum parietibus interceptâ? Lyneum referunt

**41.** Nihil videatur nisi per species.  
URANOPHILUS. Dixisti, ô Musa, quod ut lux videri possit in illa inanitate, necessariò deberet ipsa devichi per medium diaphanum ad potentiam. Quæro modo; si hoc verum est; quomodo quidam Aquileges dicuntur videre objecta, non detectis ipsorum speciebus sive idolis per medium ad sensum? Quo pacto latentes

**42.** Quomodo Aquileges videant aquas sub terra.  
URANOPHILUS. Dixisti, ô Musa, quod ut lux videri possit in illa inanitate, necessariò deberet ipsa devichi per medium diaphanum ad potentiam. Quæro modo; si hoc verum est; quomodo quidam Aquileges dicuntur videre objecta, non detectis ipsorum speciebus sive idolis per medium ad sensum? Quo pacto latentes

runt ad maris usque fundum, tanta aqua interposita, videre posuisse: & Plinius lib. 7 cap. 21 meminit Strabonis, qui pervideret xxxv millia passuum; solitum autem Punico bello à Lilybae Sicilia promontorio, exente classe Carthaginis portu, etiam numerum navium dicere: de quo illud Martialis,

*Scit quota de Lybico littore puppis eat.*

Huc etiam spectat illud Marlilii Ficini. Orat. 6 cap. 18. Socratem suum alloquens. Si oculos tibi Lynceos natura dedisset, mi Socrates, & aspectu qualibet occurrentia penetrares, formosissimum illud extrinsecus Alcibiadis tui corpus turpissimum tibi videtur.

URANIA. Si hæc quidem vera sunt, Uranophile: dicendum erit, vel dæmonis ope, ex aliquo occulto pacto, species objectorum vel ipsa objecta illis demonstrata fuisse: sin autem, peculiari naturæ beneficio tam perspicaces illis fuisse oculos, ut objecta, interjectis etiam corporibus, clarè distinguerent; vel certè ratione aliquâ physicâ (puta, ex aliquibus indiciis naturalibus) ea didicisse, non acie oculorum; nisi forte tam porosa esset humus, ut lux, meridiana præsertim, in illam se penetrans, visibiles latentium aquarum formas, per dictos poros, ad visum acutiorum, qualis Aquilegum esse solet, trajiciat. Quæ porrò illa indicia vel signa sunt, ex quibus aquarum exploratores, de aquis latentibus pronuntiant, consule *Vitravium lib. 8 & Plinium lib. 31 c. 3.*

URANOPHILUS. Una res præterea hic me lussum tenet, ô Musa: nimirum, omne frigus, sed & calorem, ab haec imaginaria sphæra exulare. Cur enim, amabò, non triger, Sole longissime ab ea absente, torque ac tantis obicibus, quale est Cæli Empyrei expansum, deinde etiam firmamenti vastissima regio, intercluso? Quantiula, rogo, est Solis à Borealis Ursis, à Polo, inquam, Arcteo vel Antartico, cùm in opposito Tropico ambulat, avulso, ad illam immanem distantiam, quâ à Spatiis istis seernitur, comparata? & tamen, in illis, omnia frigore geluque rigent. Quod si enim illa frigoris vehementia, Mundi Polos vexans, per absentiam Solis caulari; cur non idem accidit in haec inani regione, Sole tam immensis Spatiis ab illa seimoto?

URANIA. Adhuc tam hebes es, ô Uranophile, ut in re tam obvia hæreas, & hallucinere? An verò te latet, frigora, non per absentiam Solis, sed ab ipso Elemento frigido (sive illud sit Aqua, ut quidam volunt; sive Terra, ut aliis, placet; sive denique Aër, ut equidem suspicor) caulari? Cum itaque ab illis Spatiis ejusmodi Elementa absint; mirum sane videri non debet, etiam illorum qualitates, qualis est frigoris, ab iis exulare. Quod si autem cùm multis dicamus, frigus non esse qualitatem specialiter ab Elemento distinctam, sed formam ipsius Elementi; cùm tale Elementum ibi non sit, neque forma illius illic poterit esse: sed neque produci, cùm ibi nullum sit corpus, in quo ejusmodi qualitas recipiatur. Eadem est ratio de calore. Cùm enim ibi nullus sit Sol neque Ignis, quæ duæ res propriæ & principaliter sunt caloris productivæ, necesse utique erit calorem inde exulare. Itaque alia ratio est in Polis, ubi de facto sunt potentiaz operativæ vel effectivæ illius frigoris; puta, Aëris, Aqua, & Terra. Quod porrò tum maximè frigus illie sentiatur, cùm Sol ab illis longius abest, ratio in promptu est: quia scilicet tunc non adest qualitas contraria frigori, nempe calor Solis, qui frigus illud attemperet, & vim illius refringat. Sicut contraria, tunc maxime Zonæ Torridæ Incolæ vexantur ab æstu, cùm Sol capitibus illorum incumbit; quia nimirum vis energica Solis frigus illud nativum, sive Aëris, sive Terræ, enervat & obruit.

URANOPHILUS. Antequam, ô Musa, ab his Cimmeriis tenebris nos expediamus, unum

Oculi quo-  
rumdam  
perspicaces  
beneficio  
natura.

45.  
Quomodo  
id fieri pos-  
sit.

46.  
Spatia I-  
maginaria  
nec frigus,  
nec calore  
habent.

47.  
Que sit  
causa fri-  
goris.

48.  
Qualita-  
tes non esse  
distinctas  
à suis for-  
mis.

49.  
Quare  
sub Polis  
intendatur  
frigus Sole  
absente.

50. unum, adhuc ex te aveo intelligere, circa istas tenebras in quibus habemus, & de quibus paulo ante disputavimus? Quare enim unde originem trahant, & quis earum causa? Non enim possum assentiri D. Basilio; qui de tenebris illis abyssi (de quibus Moyses lib. 1 Gen. Et tenebra erant super faciem abyssi) disputans ait, illas fuisse umbras cælorum. *Vi sit umbra*, inquit, *tria concurrent oportet; lux, corpus objectum luci,*

*Non placet locus luminis expers.* Tenebra igitur illa mundo circumfusa, propter celestis corporis umbram suborta sunt. Ita S. Doctor. Sed enim, quanto; Si S. Pater requirit lucem, ut à corpore luci obiecto nascatur umbra; quo pacto, in spatiis illis nasci potuit umbra, si nondum tum lux creata fuit, quæ in corpus opacum impingens, posset causare umbram? Prius enim tenebrae fuerunt in mundo ipsâ luce, Scripturâ teste. Imo, ad fugandas abyssi mundanæ tenebras, à Deo lux producta vel creata fuit. *Fias Lux*, inquit, & *falsa est lux*. Ia que tenebrae istæ non poterant esse cælorum umbras: unde ergo in illa abysso tenebrae? quæ jam tum ad ipsum usque cælum Empyreum protendebantur, totumque Cæluu inter & Terram inane, imo & ipsas aquas, non superficiem tantum illatum, ut ait Moyses, faciem abyssi, penitus pervalerunt? ut inquit Deus ad Jobum; *Vbi eras, cum caligine illud (sub intellige mare) quasi pannis infantie obvolverem?* Job 38 v. Nisi forte dicamus, tenebras aliquid corporeum esse, & non meram lucis privationem; ut alicubi ecceinit Lucretius.

52. *Tenebre erant ante omnem lucem.* Nam nihil esse potest aliud, nisi lumine cassis  
Aëris, id quod nos umbram perhibere solemus.

53. *Quid sit umbra?* Sed enim, tunc, in alium scopulum impingimus; & in Scyllam, cupientes vitare Charybdis, delabimur: erit enim necesse concedere, eas corporeum quid esse; & consequenter, aliquid reale ab æterno coæcumque Deo extitisse; verum enim est, tenebras ab æterno in illâ abysso fuisse.

54. *Nihil ab eterno creatum existit.* URANIA. Nodum omnino soluti difficultem & intricatum, propeque ipsis tenebris obscuriorum, resolvendum mihi objicis, Uranophile. Hic Rhodus, hic saltus, ut ajunt; Nemo enim hactenus, quod sciām, ab hac caligine vel labyrintho satis se explicuit. Vitellio itaque, in 3 & 4. Postulato, per absentiam Lucidi, tenebras fieri docuit. Cui consentit Athazenius, & plurimi passim ex Philosophis; qui (ut recte advertisti) nihil aliud tenebras esse, quam lucis privationem voluerunt; atque adeo lucem tenebris privativè solum, non positive opponi. Alii, tenebras Ens verum esse autemant; eo fortasse ducti principio, quod de tenebris quædam ita enuntiantur, quæ non nisi de vero & reali Ente prædicari possunt; quale est illud, cuius etiam meministi, *Et tenebra erant super faciem abyssi*. Vbi tenebrae dicuntur esse: esse autem est solius entis: vel, cum tenebrae dicuntur percipi senti, Arist. 2 de anim. c. 2 text. 138: nihil enim sub sensum cadit, vel sensum movet, nisi fuerit Ens reale.

55. *Quomodo fiant tenebre, & quid sint?* Itaque, ut ab hac difficultate lentè nos expediamus, Lente inquam; non enim rem tam obscura & dubia, breviter simul & clare, confici vel exponi potest; ut enim quidam ait:

*Obscurus fio, dum brevis esse volo.*

Dico ergo; plures gravissimosque Patres asterere, inter quos, tu Basilium nominasti, illas abyssales tenebras, ex opacitate supremi Orbis resultavisse, prohibentis Cæli Empyrei radiationem vel fulgorem, ad terras aquasque, sive in illam abyssum informem, spargi. In quo quidem duo suppono. Primum: Empyreum Cælum lucidum esse; quæ mens omnium Patrum fuit: tale enim esse decebat; ut nimis, quemadmodum illa inferni abyssus tenebrosissima est, Scripturâ attestante; ita contraria, cœlestis illa Beatorum sedes lucidissima esset: unde recte dicitur, Deum lucem habitare

56. *Resolvit Urania difficultatem.*

57. *Empyreum cælum lucidum.*

habitare inaccessi illem. Hæc porro Empyri Cæli lux congenita fuit ipsi Cælo, 58.  
antequam illa alia lux in Mundo crearetur. Quoniam verò Moyses ait, tenebras super faciem abyssi fuisse: ut salvetur hæc Moylis assertio, necesse est statuere intermedium aliquod corpus opacum; quod lucem illam Empyream impediverit, quo minus posset abyssum illuminare: quodnam autem illud fuerit corpus, nemo satis explicuit.

Ego verosimilius putem, à duabus præcipue causis, impedimentum hoc processisse. Prima esto. Cæli inferioris à Cælo Empyreo, quod modo Firmamentum dicitur, opacitas; quam cum lux Cæli Empyrei penetrare non posset, necessario tenebras sive umbras in illa mundi abysso causavit. Et suadet id quidem etiamnum hodie luculenta experientia; de facto enim noctibus, lux ab Orbe nostro exulat: quod sane non fieret, si Firmamentum opacum non esset: posset enim tunc lux Empyrei Cæli, Sole absente, terram illuminare. Alia præterea fuerit ratio; nempe, quod in illo primo Mundi die, totum illud intermedium, quod inter Tellurem & Empyreum interjicitur, fuerit confusum & permixtum variis corporibus, ipsaque a deo Elementorum series; dum (ut inquit Poëta)

Frigida pugnabant calidis, humentia siccis.

Non desunt, qui afferant, totum hoc intermedium spatiū, usque ad Empyreum cœlum, aquâ repletum fuisse. Ita Guilielmus Parisiensis.

Suppositâ itaque hâc Elementorum miscellâ, sive confusione & commixtione variorum corpusculorum, nil mirum, lucem illam Empyrei Cæli ad Terram pervadere non potuisse. Atque ita rectè dixit Moyses, in prima hujus universi molitione, tenebras inundanam abyssum operuisse vel opacavisse. Ex quibus omnibus satis liquidè colligitur, ut umbras à corporibus opacis non effici vel causari; sed illa solum impedimento esse, quo minus id quod obscurum ante fuit, lucidum fiat; quantum scilicet impediri lucis illapsum. As proinde umbra illa à tergo corporis opaci nihil aliud erit, quam spatiū loci, non illuminatum. Itaque dicere Moylem, tenebras super faciem abyssi fuisse; idem est, ac si dixisset, in illa abysso non fuisse lucem. Nunc tandem detenebris Spatiis imaginarii. Dico itaque & respondeo ad hanc tuam dubitationem; illas tenebras Spatiis imaginarii, non oriri ex interpositione corporis opaci: nullum enim tale corpus in illa inanitate supponimus, quod lucem Empyrei cœli auferre vel impedire possit, tenebrasque in illa inanitate causare. Dico deinde, tenebras illas non esse purum Ens rationis; quia ante omnem nostri intellectus operationem, jam sunt in illis Spatiis tenebrae, hoc est lucis privatio: est enim ab æterno ibi non lux; quæ, saltē divinitus, in illis Spatiis imaginariis potest produci. Quod fortasse voluit Aristoteles, cum docuit, Privationem per se, id est ex sua propria ratione ac vi, esse non Ens. Unde non plane absurde dicimus, nos tenebras percipere; non quidem quasi aliqua videndi actio in tenebras fertur; sed quia oculus non percipit lucem, quod est percipere tenebras negative.

URANOPHILUS. Emenâ, si Superis placet, vastissimâ illâ inanum Spatiiorum Provinciâ, cum nihil præterea in illa occurreret considerandum, rogavi Uraniam, si forte Jam omnia, quæ intra vel extra cœlestem Mundum sunt, mihi patuissent, nihilque superesset amplius animo lustrandum? Respondit Musa; Nihil amplius esse. Tum ego: Et ubi ò Urania, vastissima illa & immensâ Maria, Aquæ, inquam, illa, qua super Cælos sunt; de quibus toties Scriptura? An vero, ajo, hoc unum, quod præcipue optabam scire, me celas? Sancte, si crystallinæ sunt (ut voluit, inter reliquos, Yallelius) digoꝝ profecto sunt cognosci aspicique; nisi forte ejusmodi aquas super Cælos

Quare non fuerit abyssus illuminata à Cælo Empyreo?  
60. Vnde tenebra super faciem terræ?

61. Corpus opacum non causat umbras.

62. Tenebra in Spatiis imaginariis non oriuntur ab interpositione corporis.

63. Tenebra non sunt purum Ens rationis.

64. Virum sint aquæ super Cælos.

Calos non admittis? Sed enim, nescio quo pacto, si eas neges, Scripturam saluabis, quæ disertis verbis assertit, Deum posuisse Firmamentum, dividens aquas ab aquis; eas scilicet quæ sunt infra Firmamentum, ab iis quæ sunt supra illud? Et, si ex quæ sub Firmamento sunt; hoc est, aquæ nostrates, Elementares sunt; etiam illas superiores, veras & reales elementaresque, utpote ejusdem conditionis & naturæ, esse oportebit. Interpositio enim Firmamenti in medio aquarum, satis innuit, fuisse unam continuam expansionem aquæ, eamque Elementarem; ad quam dividendam, interpoluerit Deus Firmamentum. Et hoc, nisi me fallo, etiam in nuere mihi visus est Regius Propheta, cum dixit; *Extendens calum sicut pellam*, qui regis aquis superiora ejus; Quid enim per Pellam, nisi Firmamenti ipsiusque Empytei cœli fabricam latissimè expansam, intelligas? Quid per Superiora ejus? nisi superficiem convexam, quâ parte scilicet, ad Spatia imaginaria pertinet? Sed neque tantæ Patrum auctoritati, quæ aquas super Cœlos adstruit, potes contraniti. Novi eruditum Scriptorem, qui virginis & amplius Patres recenset, qui omnes uno ore Scripturæ subscrubunt, textumque hunc Moysis, deinde etiam, illa Prophetæ Regis verba, *Aqua omnes qua super Calos sunt*, in sensu littoraliter debere accipi, assertunt; Ita D. Basilius, Justinus, Clemens Romanus, Epiphanius, Chrysostomus, Cyrillus Hierosol. Theodoretus, Hippolytus, Procopius, Hilarius, Ambrosius, Hieronymus, Augustinus, Cassiodorus, Haimio, Beda &c. Præter hos, alii gravissimi & doctissimi viri; puta Sirabus, Marius Victor, Hugo Carensis, Del Rio, Drapanus, Florus, Martinengus; & alii, cum D. Thoma, in Postilla. Itaque, oro, ne me celes maria ista supercœlestia, aveo enim, antequam ab his sphæris ultimum avellamus, illa videre, illorumque profundum penitus animo explorare.

**URANIA.** Dulciter ad ista subrisit Musa: *Quid inaniter te vexas, o Uranophile,* inquit, *videre anxius ea, quæ tam parum sunt aut nihil sunt, quam haec ipsa Spatia imaginaria, in quibus hæremus?* Nullæ hic aquæ, sed ne umbrae quidem illarum. *Noli otiosè aquas aut maria in subliori hæc inanitate querere;* non enim alias creavit Numen, præter eas quas demum in terræ alveis locis suis dispescuit; eas inquam, quæ sub ipsa mundi exordia terrarum Orbem inundabant; quibus modo tota Tellus, ceu argenteis quibusdam fasciis ligatur, & rigatur, vel discernitur, insigni mortalium emolumento. Cui bono, mi Uranophile, futuræ erant aquæ vel maria, in hac tam semota ab oculis mortalium regione? Numquid ad moderandos refringendosque cœlestium ignium impetus? Sed enim nulla ibi incendia, nullus Vulcanus ardet (qualem quidam in concavo Lunæ fingunt) neque si essent vel arderent, haberent quod uterent in illa inanitate. Et facies quidem illæ Firmamenti, quæ intra Mundum sunt, ejusmodi temperamento vel lenimento opus non habent; utpote quorum ardor ad nos tam leniter se penetrat, ut non ardere, sed lucere dumtaxat eas, credi possit. Et vero tanta aquarum vastitas, extinguendis potius, quam temperandis ignibus serviret. Sed neque Orbi nostro prodessere possunt, tam longè ab eo semotæ; abundantes enim & viciniores nobis sufficit cœlum; quæ ex nubium alveis suis temporibus defluxæ, terram rigant & fœundant. Longum profecto esset sperare, donec ab altissimis illis sphæris ad nos pervenirent: & forrasse seculis integris ipsarum stillicidia desiderarentur, donec ad nos pertingerent. Sed neque purissimis illis Spiritibus proficuae sunt, vel corporibus Beatorum refrigerandis; qui ab illo perenni vita fonte, ad quem Augustini mens sicut vola tanto per anhelabat, æterna bibunt bauriunctique refrigeria: de quibus D. Joannes: *Deducet eos ad vita fontes aquarum. Apoc. 7. & 22. Ostendit mibi fluvium aqua viva, splendidum tanquam crystallum.*

65.  
Textus  
Scripture  
pro aquis  
caelestibus.

66.  
ss. Pa-  
trum au-  
ctoritas pro  
aquis s̄-  
percelesti-  
bus.

67.  
Non sunt  
aque super  
calos.

68.  
Quia  
otiosa.

69.  
Quia in-  
utiles.

70.  
Probatur  
amplius il-  
larum a-  
quarum in-  
nuitas.

71.  
Fontes bea-  
torum,  
quales,  
quibus re-  
frigeran-  
tur.

Itaque mi Uranophile, velim omnino tui persuades, nulla ibi maria vel aquas esse, otio marcentes pigrasque vel d<sup>r</sup>sides: quidquid enim de aquis Scriptura dixit, utique de his nostratis, in aëre suspensi, & à nubibus deciduis, terrasque rigantibus, intelligi debet. Quantum ad auctoritatem Patrum, amicè conciliari nobis possunt: multi etiam contrarium senserunt. Et Origenes quidem planè ab aquis discedit in aliud sensum; quem quidem non probo; docens, per illas aquas super Cælos, non aquas, sed Angelos; per inferas vero, Dæmones intelligi debere. Deinde, Lyra, Tostatus, Catharinus, Bonaventura, & alii; in locum aquarum, Cælos crystallinos fabricant. Itaque ajo; Cum Scriptura dicit, *Aquas super Firmamento, vel super Cælos fuisse*; per m Firmamentum vel Cælos, intelligi hic debere, Cælum illud in quo nubes glomerantur, non illud aliud propter quod Stellæ fixæ decurrunt: quod Cælum, Stellarum fixarum sphæram, sive per antonomasiam, Firmamentum somamus compellare. Sic ego intelligo illud sacri Textus: *Producant aquæ repile anima viventis, & volatile super terram sub Firmamento celi.* Ubi Scriptura disertè, aërem, incubum mari & terræ, Firmamentum vocat. Et, siquidem Hebraeos fontes, aut etiam Græcos consulas, omnino liquebit, per m Firmamentum, hic, infirmam hanc regionis aëris plagam denotari: sic enim in Hebreo lego, *Super faciem aëris expansionis celi.*

Quod si adhuc scrupulus aliquis te vexat, ô Uranophile, quasi vero non satis congruè verba Moysis eum sensu litteræ composuerim, adeoque violenta nimis tibi viderut hæc mea explanatio, neque satis conformis Textui illi afferenti, Fecisse Deum Firmamentum, divisisseque aquas, ab aquis qua erant sub Firmamento, ab his qua erant super Firmamentum; eo quod scilicet supponatur, jam cum fuisse aquas, & postea inter illas insertum fuisse Firmamentum, & consequenter illas superiores, in Aque in suprema cæli parte remansisse; atque adeo aquas illas distinctas omnino esse, ab his principio aquis pluvialibus, quæ in aëris regione congregantur, neque semper existunt. Dico, mundi, non me non negare totam Tellurem, tunc, opertam fuisse aquis, usque ad cælum Emformam pyreum; ajo tamen aquas illas tune nondum habuisse formam aquæ, sed aëris sive aquæ, corpusculorum: omnia enim adhuc tum erant deformia, & quasi Chaos, in quo

Frigida pugnabant calidis, humentia fuccis.

Postquam vero deinde Firmamentum interpolatum & intersertum est in illa chaotica materia; illa, quæ sub Firmamento mansit, terræ proximior, dispositione divinâ quasi naturali pondere subsidit, & formam aquæ elementaris sortita est; quoque levius de illa superfluit, in elementum aëris transiit, elemento aquæ incubum. Certe ita quidam explicant hunc Textum, *Spiritus Domini ferebatur super aquas*, quasi spiritus iste, non aliud fuerit, quam aëris, qui aquis super ferebatur. Illa porro materia aquæ, sive illa corpusecula quæ in sublimi remanserunt, in subtiliorem auram conversa sunt. Et hanc SS. Patres aquam etiamnum vocant; non quod revera aqua sit, sive sub forma aquæ elementaris; sed propter similitudinem quandam cum aliquibus proprietatis aquæ, puta, perspicuitatis, tenuitatis, fluxibilitatis, frigiditatis, coloris, & similibus, quæ cum aqua analogiam quandam habent; atque ita, æquivoce solum aura illa cælestis, aqua dicenda est: Haud dubie hue alluserint, Chrysostomus & Anselmus, dicentes; illas aquas suspensas esse per modum vaporis sive nebulæ, levissimæ scilicet: alioquin enim, si vere aquæ essent, deberent sanè gravitate libi congenita descensum moliri, & consequenter semper in statu violento esse. Deinde, eum sint corpus liquidum & fluidum, naturæ lux relictæ, non possent non fluere deorsum, aut explicari ad latera. Pro mea itaque sententia (ut doctissimum So-

72.  
Explicatur  
sensus  
Scriptura.

73.  
Affertur  
auctoritas  
contra  
aquas su-  
per calos.

74.  
Explicatur  
textus pro  
nobis.

75.  
Aque in  
principio  
mundi, non  
habebant  
formam  
corpusculorum: omnia enim adhuc tum erant deformia, & quasi Chaos, in quo

76.  
Quis fue-  
rit ille spi-  
ritus aquis  
incubus?

77.  
Non pos-  
sunt esse  
aque super  
celos.

78.  
Stat au-  
toritas  
mularum  
pro nobis.

rium, quo nemo alius melius vel solidius rem expendit, sileam) huc venerabilis Beda, in lib. 2 de Elem. Philos. Ubi ait, aquas, quæ die nuntur super Firmamentum esse, esse illas ipsas, quæ vaporaliter in nubibus suspensæ hærent, & ad terram graves depluant. Adsentuntur Bedæ Glosa interlinearis, Augustinus Eugubinus, Torniellus, & Rabbini Hebræorum apud Ascanium: Doctor denique Angelicus, i. p. q. 68. art. 2 adversam opinionem, de aquis propriis & elementaribus, super cælum Firmamenti sive stelliferum existentibus, fallam esse, & naturæ legibus difficiens, pronuntiat. Et hæc, ni fallor, sufficiunt, ô Uranophile, ut scrupulum, si quis forte adhuc super his aquis te angit, plane deponas; neque amplius desiderio ipsatum in illis sublimibus Provinciis videndarum vexere.

79.  
Quis nu-  
bes pluvias  
in aëre  
suspendat?

80.  
An vis  
Solis eas  
teneat?

81.  
Affiratur  
causa bu-  
jus suspen-  
sionis.

82.  
Supernat-  
tani quia  
leviores.

URANOPHILUS. Non habeo quod amplius his opponam, ô Utania; itaque ultro manus tibi do, & in tuam sententiam eo. Unum tamen est quod adhuc ex te velim scire, & mirari soleo in his aquis vel nubibus, in liquido tenuisque ætere pendentibus: Quo pacto seilicet fiat, nubes illas adeo graves & humore totas opacasque, & quod magis mirere, aquæ à prole gravidas, ita pendulas in aëre ( quem tu Firmamentum sive Expansionem vocasti) naturàque tam molli & tenera præditas, hæc re; ut non nisi guttatum, vel stillatum, quasi cribro percolatas aquas nobis propincent; quæ certè, si uno impetu in terram funderentur, haud dubiè opprimerent & pessimadarent omnia. Quis, amabo, casus suspendit? Quis in sublimi tener, quod non illico, nativo impulsæ pondere, ad ima ruant? Memini euidem, me aliquando in Scaligero legere, Exercit. 79, à Sole, vi quâdam magnetica, illas suspendit; sed mihi hæc Scaligeri opinio nunquam placuit. Quod si enim ab Sole traherentur vel suspenderentur in sublimi; utique, Sole apud Anripodas degente, nocte seilicet, oporteret eas illico in terram delabi; causa enim absente vel cessante, cessant eff. Etus talis causæ: sicut contra, Sole nubibus desuper incumbente, nunquam destillare aut delabi in solum; quod tamen experientia quotidiane refragatur: pluit enim de cælo è nubibus imber etiam tunc.

URANIA. Quis enim alias, inquit Musa, nisi ille Deus, qui cælum terramque tribus digitis appendit, quique ligat aquas in nubibus? Iob. 26, ille, inquam, Qui circumdedit mare terminis suis, & posuit vèctem, & ostia, & dixit usque huc venies, & non procedes amplius, & hic confinges timentes fluctus tuos. Iob. 38. Ille nubes substrato æteris Firmamento suspendit, ne una ruina in terras procumbant, mortalibus exitiosæ; ut bene adverterunt aliqui Patres, inter quos, Beda, in Hexaëm. Non enim est minas, inquit, facile Omnipotenti Deo tenere aquas super Calum Sidereum, sive liquidas, sive modo crystalli conglaciatas atque concretas, quam (quod facit quotidie) tenere aquas in sublimi aëre suspensas, unde tantus sit imbrium desluxus. Et mox; Qui undas Rubri maris a qua Iordanis in sublime erectas, & murorum similitudine firmatas, fecerit consistere. Ita S. Doctor. Deinde Lombardus, lib. 2 sent. dist. 14. Qui enim infra calum ligat aquas ad tempus, vaporosis nubibus retentas. &c. Quod si Philo'sophicam, sive secundam abs me caulam hujus suspensionis postulas, ajo; Ipsas non illico in solum delabi, quia fumi illi & halitus, ex quibus nubes sunt, non statim densantur in aquam, neque maturessunt aut congregantur in imbre; sensim enim calidiores & leviores halitus se expediunt à grossioribus ad altiorem sphæram, reliquo gravioribus aqueisque corporiculis; quæ demum à frigore densata, suopte pondere sensim destillant: sed neque uno impetu cadunt, quia non omnia simul, sed sensim congelantur & maturessunt.

Nolim enim cœstimes, nubes ab lute & aviores esse ipso aëre, cui supernatant vel incumbunt, eo quod opacior ipso aëre tibi videantur, adeoque in ipso Opacitas suspendi non posse, nisi vi aliqua superiore detentas (qui est multorum error) se sola non hoc enim omnino fallum est. Neque enim opacitas se sola ad gravitatem facit: facit ad de facto enim nubes opaciores sunt ipsa crystallo, neque tamen propterea gra- gravitati. viores sunt crystallo; atque ita ex opacitate non rete ad gravitatem fit argumentum. Esto itaque opaciores sunt nubes, rariores tamen & leviores sunt ipso aëre. Quemadmodum ergo cymba vel trabs aquæ supernatant, quia aquâ levior: ita Nubes levi- nubes in sublimi suspenduntur, quia leviores; donec tandem resolutæ vel con- viores sunt gelatæ in aquas, superato æquilibrio, defluant in terram; tunc namque, non opacitas (clariores enim sunt, in aquam vel guttas resolutæ) sed densitas nubi- bus pondus addit, easque reddit graviores. Advertit ad hanc gravitatum differen- 85. tiæ ingeniose Tycho Brahe; qui ait, aërem, superficiem terræ ambientem, Aer aëre sextuplo densorem esse illo, qui gradibus 30 ultra superficiem in sublimem adseen- gravior. dit; ubi fere Siderum refractiones desinunt. Hæc porro est ratio, mi Urano- 86. phile, quod quædam nubes altius, quædam demissius ferantur, propeque terram Nubes na- vel clivos humiliores lambunt; quodque interdum plures nubium ordines & sug- bibus su- gestus in aëre cernimus; leviores enim, stationem sublimiorem, graviores pigrio- perminet. xelque, humiliorem ambient; quo enim tenuior & rarius est nubium materia, eo 87. sublimius conniuitur; ibique præcise conquiescit, ubi aërem æqualis secum ponde- Densitas & opacitas inter se differunt. sis deprehendit. Hinc etiam intelliges, perperam Plinium, Scaligerum, & Timo- nem docere, nubes aëre densiores esse, & consequenter graviores aëre: utique densi- 88. uranophylus. Hæc dixerat Urania, cum levi dicto suspirio, semel iterumque me amiciter amplexa, repente ab oculis meis, inter istas tenbras, se subduxit; cre- 88. Denitas ex oculis eva- deres in cælum rediisse: Egoque, cum Geonisbe sola mihi restitus, in Tuseulo me vidi. Jamque feriarum tempus & dulcis otii etenim spatiuum erat, monebat que in urbem redire. Itaque, dicto vale charissimæ meæ Geonisbe Tuseuloque, ad Urbem, & ad studia graviora tantilper intereisa, valetudine utcumque confirmata, sum reversus.

## AD LECTOREM

**H**abes, Amice Lector, brevem peregrinationis nostræ per Cœlestes Provinceias Mundumque superum seriem. Si stylus non ubique culius & politus fuit, qualem fortasse optasses; evidenter diligens appetitus (verba sunt D. Aurelii Augustini) aliquando negligit verba cultiora, nec curat quid bene sonet, sed quid bene indicet atque intimet, quod ostendere intendit lib. q de doctr. Chriſt. cap. 4. Præceptum & gnomam Senece lequi vitum: apud quem sequentia me legere, cum junior essem, jejunus, & memini. Non me hercule, inquit, jejuna esse & arida volo, qua de rebus tam magnis operosus & (quid autem majus vel sublimius Cœlo vel Astris?) dicentur. Neque enim Philoſophia ingenio renuntiat; multum tamen impendi verbis non oportet. Senec. Epist. 75. Quoniam vero Argumentum, aliquando abſtrusius vel difficultius, Tyronibus præsentim, rerumque cœlestium patrum gnaris, videri poterat; consulto quæſtionum rerumque varietate condivi, & sub amiculo novo Peregrini, spectandum exhibui; neque viā novis con- gratia & communī ivi; ut vel sic lenius molliusque in animos influeret, legentium, &

& amantes novorum pellieceret ad sui lectiones. In qua quidem remagnum Hiē-  
ronymum imitari placuit, qui ita ad Geromiu scribit. In vetere viâ novam semitam  
quaram, & in antiqua derritaque materia, rūdem artis excogitabo elegantiam; ut eadem  
sint, & eadem non sint. Vnum iter, & pervenire quo cupias multa compendia. Si quæ ita-  
que fortasse tibi videbuntur nova esse, neque ex Veterum mente prisaque Astro-  
ribus ante nomia, à qua interdum paulum discessi (Nec uno Luna rubens nitet vultu) & qui boni-  
collunt; que consules, memor illius Horatiani.

Indignor quidquam reprehendi, non quia crasse

Compositum, ille pidevè putetur, sed quia nuper.

**92.** Interdum **Deum suum** omnia mandum. Cogita illud Cornelii Taciti: Neque omnia apud priores meliora, sed nostram quoque  
etatem multa laudis & artium imitanda posteris ferre. Sed & illud Plinianum tibi  
velim succurrat; Temporum nostrorum ingenia non esse despicienda; quasi vero fessa &  
effaria natura, nihil jam laudabile pariat. lib. 6. Epist. Praeclare autem, iterum, ad rem  
præsentem Seneca: Qui præcesserunt, inquit, non præripuisse mihi videntur qua dici pote-  
runt, sed aperuisse. Multum egerunt, qui ante nos fuerunt, sed non peregerunt. Epist. 64. Et  
hic jubet Plato quiescere. Vale, & fruere; memor, per has Siderum speciosas, &  
spatiose scalas, ad Opificem Mundi identidem adscendere, Pulsor est ille, qui fecit  
calum, & terram. Aug. in pl. 36, & donec peregrinaris à Domino (ut inquit Apo-  
stolus) frequenti suspirio, & mentis elevatione ad eum conniti; quamque admir-  
ationem ex Mundi cœlestis contemplatione (verba sunt D. Eucherii, Epist. ad Valer.)  
cœpisti, retorquere in ipsum tanta machina Autorem. Cogita quantus in posterum splendor  
lucis posset lumenibus occurtere, cum se nunc tantus insinuat; quam magnifica fulgebit perpet-  
uis formarebui, cum sit nunc tam speciosa perituris.

A. M. D. G.

IN.

# INDEX

Rerum notabilium, quæ hoc opere continentur.

p. denotat Prolusionem, e. Extasim, n. Numerum marginalem,  
ibid. ibidem, seqq. sequentibus.

## A

**A**lides quid sint? e.7. n.77.  
Aëris in tres regiones distingui-  
tur, p. n.224, describuntur sin-  
gula, ibid. n.223, 225 grata ejus tempe-  
ries, ibid. n.5.

Æstus maris difficilis intellectu, p. n.  
158: eum quis conciter? ibid. n. 145,  
146, 147, 148, 149, 150 & seqq. luna  
ejus causa, ibid. n.159, 160. quis eā ab-  
sente? ibid. 161, 162 explicatur, ibid. n.  
165, 166.

Ætas gravis, rebus difficillimiis indagandis  
aptissima, p. n.188.

ab Æterno est solius Dei existentia, e.  
10. n.4.

Agrippæ figmentum ridiculum, e.1, n.  
90.

Angeli quando creati? e.9, n.62, 63,  
64. ante Calum & Terram, ibid. n.65.  
probatur ex Patribus, ibid. n.67. Illorum  
numerus, ibid. n.50, 51, 52. Ordines di-  
versi. ibid. n.53, 54, 55, 57. Virum spe-  
cie differant? ibid. n.59, 60. Quot ceci-  
derint? ibid. n.58.

Animalia in insulis desertis unde? e.7,  
n.25, 26.

Annus Platonicus e.8 n.23.

Antiselene rejicitur, p. 163, 164, e.1.  
n.106.

Aqua in principio mundi non habebant  
formam aqua, e.10, n.75. Iis tellus oper-  
ta in principio, p. n.185. Aquas Deus di-  
visit ab aquis, p. n.186. Hac divisio quo  
palto facta sit? p. n.189, 190; & quomo-  
de congregata in locum unum? p. n.188,

Aqua per varios alveos divisa, p. n.187.  
Vnum globum, cum Terra constituit, p. n.  
193, 194. hac non potest illâ esse alior, p.  
n.191, 192. Aqua diluvii quorsum se col-  
legerit? p. n.198. Aquæ num sint super  
Calos? e.10, n.65, & Patri, ibid. n.  
66. sed repugnat etiam auctoritas, ibid. n.  
73, 78. Explicatur Textus, ibid. n.72, 74.  
Aquæ super Calos nulla sunt, ibid. n.67,  
77: quia inutiles, ibid. n.68 probatur, ibid.  
n.69, 70. Aquas que vis sursum impellat  
p. n.103, redditur ratio, ibid. n.104. A-  
quæ super Calos ad temperandum Solis in-  
cendium, e.4. n.22.

Aquarius, vide Signum.

Aquileges qui videant aquas? e.10, n.  
43, 44.

Archimedes, vide Specula.

Arenæ quot totum universi concavum oc-  
cuparent? e.7, n.98.

Argus quare Calum vocetur? e.8, n.170.

Arietis signum, vide Signum.

Argoli systema rejicitur, vide Sol.

Arts imitatur malignitatem Martis, e.5,  
n.60.

Astra, ex qua materia sint, controver-  
titur, e.3, n.35. ea est corruptibilis. ibid.  
n.34, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43.  
refutantur argumenta opinionis contraria,  
ibid. n.39. Astra quidam suspicari sunt a-  
nimata, e.4, n.88. Hac moventur, & non  
Calum, e.8, n.27, 30, 31, 32, 33. In-  
clinant, non cogunt, ibid. n.132, eorum  
variis effectus, ibid. n.133: Astra utrum so-  
num in aëre faciant, e.1, n.195. multorum  
opinio est facere, ibid. n.196, 197. non pos-  
sunt sonum causare, e.1, n.198. redditur  
ratio.

*ratio*, ibid. n. 199. quid Plinius de hac ma-  
fica senserit? ibid. rejicitur opinio M. Bettri-  
ni, ibid. quid per Celi concentum intelliga-  
tur? ibid. Astra Americanis stirpibus bla-  
diuntur p. n. 7.

Astronomia sine magistro agre discitur,  
p. n. 79. eidem multum dedidi fuerunt Ami-  
qui, e. 7, n. 107. illam laudat Seneca, vide  
Seneca.

Atmosphæræ magnitudo, p. n. 226,  
242, 245.

Aux sive Apogaeum quid? e. 7, n. 78.

## B

**B**ahia urbs principalis Brasilia, p. n. 8.  
Eius situs describitur, ibid. n. 9. illius  
peridromus, ibid. n. 10. difficilis in eam adi-  
tus, ibid. n. 11. ejus fortalitium mariti-  
num, p. n. 126.

Balenæ frequentes in sinu Bahia, p. n.  
130. ex eârum capture proventus annui, p.  
n. 123. ad quam Insulam capta deferantur?  
Vide Insula. Balenæ naves in cursu deti-  
nent, p. n. 131. eârum magnitudinem exag-  
gerat Plinius, p. n. 132.

Bigas quare Pœtae appingant Lunæ? e. 1,  
n. 202.

Bootes, quis fuerit? e. 8, n. 63.

Budini error. e. 6, n. 36.

## C

**C**ælum non movetur, sed Astra, e. 8,  
n. 27, 30, 31, 32, 33.

Celi dumaxat irres, e. 5, n. 69. æreum  
ubi meteora generantur, e. 5, n. 72. in ful-  
men exاردescit, e. 5, n. 74. Æthereum, Stel-  
larum planetarumque domicilium, ibid. n.  
71. Empyreum, Dei & Beatorum sedes,  
ibid. n. 70. illius descriptio, e. 9, n. 49, &  
68. Vide Empyreum, Firmamentum.  
Cælestis urbis descriptio symbolica, e. 9,  
n. 48. Cælestia corpora. Vide Corpora.

Canales nulli sunt in ... , e. 8, n. 193.

Cancer. Vide Signum.

Canticula æstus. e. 4, n. 1.

Capricornus. Vide Signum.

Cartesius perpetuam Tellurem moveri af-  
serit, e. 3, n. 66. motum non teste explicat,  
ibid. n. 72. male docet à Celo Terram deser-  
ri, ibid. n. 73. inventa sua elevat, e. 3, n.  
58. inepte Gafendum fugillat, ibid. n. 59.  
impudenter alios ignorantia arguit, ibid. n.  
60. ejus demissio animi facta reprehenditur,  
ibid. n. 57. Cartesii sententia de distantia  
Siderum à Terra, e. 3, n. 62. illi patrocina-  
tur Geoniske, ibid.

Caramuelis opinio circa materiam Stel-  
larum, e. 8, n. 36, 37.

Cauisous maculas à Sole rejicit, e. 4, n.  
41, 42.

Cætrum gravitatis Terra & Aqua num-  
fit idem? p. n. 184.

Cicero ex sideribus insert Deum esse,  
e. 7, n. 104.

Cepheus quis fuerit? e. 8, n. 62.

Circulos Cælestes, ut fictitious & non  
necessarios, rejicit Vrania, e. 1, n. 141,  
142, 145. Circulus excentricus Vide Excen-  
tricus.

Clinata varia varios sentiunt influxus  
Siderum, p. n. 96.

Cometæ quanta molis sint? p. n. 255,  
250. eorum cændæ vastæ magnitudinis, p. n.  
137; unus suppar Soli, p. n. 238, 239, bi-  
unde generentur? p. n. 246. de his quorundam  
opiniones ridicula, e. 5, n. 50. Co-  
metæ sunt ut plurimum ætherei, p. n. 232,  
233, 234. & Planetarum effluvia, p. n.  
268, e. 5, n. 5. Cometarum materia un-  
de tanta? p. n. 241, 247. & quod eorum  
pabulum? e. 5, n. 52. Cometæ solares ex  
qua materia? p. n. 247, 251. & quod eo-  
rum pabulum? e. 4, n. 140. Cometes bel-  
lorum prænuntius, p. n. 117. Cometa in  
signo Antinoi risus, p. n. 256, & imago  
ejus in brachio infans, e. 7, n. 10. alter in  
constellatione Ceti. e. 8, n. 149. p. n. 263,  
264, 265. Cometæ anni 1664 natales de-  
scribuntur, p. n. 256, 257.

Con-

**C**oncentrus C. quid? e.1, n.147,  
142, 145, quomodo sacer Textus intelligi  
possit? ibid. de hoc Concentru plura si q.  
quis, Vide, Astra.

Consideratio est pabulum animae, p.  
n.218.

Consuetudo difficulter exiuitur, p. n.55,  
e.2, n.44.

Copernicus Solem fixum statuit, p. n.  
18.

Corpora quedam magis diaphana aliis,  
e.2, n. 28. Corpora Cœlestia specie diffe-  
rent inter se, ibid. eorum cum terrestribus  
vira collusio, e.8, n.130, 135.

de Crocodilo & Rana fabula, Vide Ra-  
na.

Cygni quid? e.8, n.67.

Cynosura quid? e.8, n.14. & unde sic  
dicta? ibid. & n.15.

## D

**D**ensitas & opacitas inter se diffe-  
runt, e.10, n.87.

Delphini in salo ludentes tempestatis  
planuntii, p. n.142.

Drum esse, ex Sideribus insert Cicero,  
e.7, n.104. hic colendus, non Astra, e.7,  
n.102. In Dei magnitudine quatuor consideranda,  
e.4, n.130. omnipotentia non ex-  
bauritur. Vide, omnipotentia. potuit crea-  
re plures mundos in Spatiis Imaginariis, e.10,  
n.2. armavit creaturam contra peccatores,  
e.5, n.54. Coerces maria, ne alveis suis e-  
rumpant, e.8, n.120. Deus est in Spatiis  
Imaginariis, e.10, n.10, 11, 22. est ubi-  
que, ibid. n.23. ita Augustinus, ibid. n.  
24. & omni Spatio intime praesens, e.10,  
n.25, 26, 27, 28.

Diaphana quedam lucem reverberant,  
e.3, n.45. idem sentit Seneca, ibid. n.46.

Dioptra Geodetica, e.3, n.79. descrip-  
tio eius & usus, ibid. n.80. per illam altiu-  
dines taurium metimur, ibid. n.81. & seqq.  
de Dracone fabula, e.8, n.61.

## E

**E**Clipſari potest Sol interventu Siderum.  
Vide Sol. Eclipses Lunares tres, e.1, n.  
184. unde nunc majores, nunc minores? e.1.  
n.120. Eclipses Siderum offendunt nobis dif-  
ferentiam meridianorum, e.1. n.184. E-  
clipſis qui facta sit, paciente Domino? e.4.  
n.59. hujus relatio apud S. Dionysium, ibid.  
n.61, 62. Iudicium Apollophanis, eamdem  
conſipientis, ibid. n.63. Eclipſis illa fuit  
miraculosa, ibid. n.64. fuit universalis,  
ibid. n.67. ad Eclipſum hanc, num macu-  
la Solis aliquid contulerint? e.4. n.64. E-  
clipſatum tunc fuisse Solem ex omni parte,  
probabile est, e.4. n.67. item omnes Pla-  
netas e. n.68.

Ecliptica unde dicta? e.4. n.97. Sol  
numquam extra illam ibid. n.98.

Empyrei Cæli existentia ratione Physica  
suaderi non potest, e.9. n.2, 3. & seqq. Pro-  
batur auctoritate Patrum & Doctorum, e.9.  
n.12, 13. & seqq. hoc præstantius est Calo  
Firmamenti, e.9. n. 17. ejus pulchritudo,  
e.9. n.68. Empyreum Cælum lucidum, -  
e.10. n.57. tale fuit ante lucis creationem,  
e.10. n.58. Empyreum Cælum primo  
creatum, e.9. n.18. ex parte, solidum, ex  
parte tenui, e.9. n.19, 20, 21. fornices  
illius solidi, e.9. n.22, 23. illius materia  
præstantissima, e.9. n.24, 26, 27. utrum  
Cælum Empyreum sit quadratum? ibid.  
n.29, 31. quidam afferunt, ibid. n.32. alii  
sphericum, ibid. n.33. explicatur Textus S.  
Ioannis pro Calo quadrato allatus, ibid. n.  
34, 35, 36. utrum Cælum Empyreum si-  
gura sit trigona? e.9. n.42, 43. utrum sit  
sphara diversa à sphera Mundi? e.9. n.46.  
Argumenta pro Cæli Empyrei sphericitate,  
ibid. n.47. Cæli Empyrei descriptio, e.9.  
n.49. utrum habeat Astra? ibid. n.69.  
70.

Epicycli & alii circuli quid? e.1, n.140.  
& seqq.

Excentricus Circulus rejectus ab Vria-  
nia,

**n**ia , e. 4. n. 100. Excentricitatis motus  
e. 4. n. 99. qualis sit ? ibid. 103. Excentri-  
citatem quibus rationibus probent auctores ,  
ibid. n. 101.

## F

**F**irmamenti Caelum solidum , e. 8. n. 34.  
Pulchritudo ejus & majestas , e. 7. n. 99,  
101, 107, 108. concavi ingens magnitudo ,  
ibid. n. 90, 91, 93, 100.

Floram Brasilicani miratur Geonisbe , p.  
n. 30. eamdem laudant hospites Galli , e. 2.  
n. 48. Flores cum Stellis componit Geonisbe ,  
e. 4. n. 156, 157. Tusculi amoenitates cale-  
stibus anteponit , ibid. n. 158. Flores symbo-  
lum vita humana , p. n. 38.

Fontis amoeni descriptio , p. n. 25. Fon-  
tes Beatorum, quibus refrigerantur , quales?  
e. 10 n. 71.

Fossile quoddam Solis lucem imbibit , e. 2.  
n. 29.

Fromondi opinio rejicitur , p. n. 156.  
Frondes circumciduntur , ut uberioris pro-  
germinent , p. n. 74.

Fructus peregrini , p. n. 4.

Fulmen ex qua materia formetur ? e. 5.  
n. 77. ex sulfurea coalescit , e. 5. n. 78. cum  
Fulmine non solum ignis , sed & lapis de-  
scendit , e. 5. n. 80. Fulmina quadam ex  
Deinatu fiant , e. 6. n. 37. Fulmina distin-  
guebant veteres , e. 6. n. 42. de Fulminum  
fabricatore Vulcano fabula , e. 5. n. 83. de Ful-  
minibus fabula apud Poetas , e. 5. n. 62.  
Fulmen onerarium demergit , e. 5. n. 75.  
montem silvostum accedit , e. 5. n. 76. Ful-  
men lauro non nocere finxit antiquitas , e. 6.  
n. 43. Fulminum quorundam nomina , p.  
n. 106.

## G

**G**alilæus, comitum Saturni inventor pri-  
mus , e. 7. n. 84, 85.

Galli Hospites Tusculum invisunt , e. 2.

**n**. 43. eorum cultum dirigit Geonisbe , e. 2.  
n. 45. ad Gallum Hospitem Epistola Vranie ,  
e. 2. n. 54.

Gemini. Vide , Signum.

Gemma arguitaco Astrologos , e. 8. n.  
126.

Geometræ cur errant in magnitudine or-  
bis terreni vel Siderum definienda ? e. 3. n.  
22.

Geonisbe idem quod scientia Terra , p.  
n. 141. indignatur Vranie , ibid. n. 40. na-  
tales suos Vranophilò detegit , ibid. n. 138.  
item Vranie . ibid. n. 139. Geonisbe su-  
spicatur Vranophilum naufragavisse , e. 2. n.  
41. confirmatur somnio , ibid. n. 42. ratificat-  
natur exitium Gallis , e. 3. n. 90.

Gigantis facti descriptio , p. n. 26.

## H

**H**altus ad aurum etheream non per-  
tingunt ; p. n. 245.

Hebræi Solem & Lunam adoraverunt , e.  
7. n. 103.

Helice quid ? e. 8. n. 14, 60.

Heliotropium convertitur cum Sole , p.  
n. 48. illius descriptio , ibid. n. 46.

Homo parvus Mundus , p. n. 82.

Horizon quoisque procurrat , p. n. 167,  
168. opiniones variae , ibid. n. 169. opinio  
Geonisbes: ibid. n. 170. redditur ratio , ibid.  
n. 171. Horizon maris attolli videtur , e. 3.  
n. 85, 86.

Horologia Vide Pyramides.

Humana cum caelestibus componi non  
possunt , e. 2. n. 43.

Hyades. Vide , Stellæ.

Hippocratis doctrina , e. 8. n. 131.

## I

**I**gnis est accensus aër , e. 4. n. 19. Ignis  
subterranei vis , p. n. 108. est etiam in  
medio Telluris , e. 1. n. 215.

Ignorantia quanta ! p. n. 219, 220.

Imag

**I**maginaria Spatia quid sint? e. 10. n. 3. non sunt ens rationis, e. 10. n. 5. non est ratio corporis, ibid. n. 6, 32. non capacitas receptiva ubicationum, ibid. n. 7. sunt immensa, ibid. n. 9. differunt à Vacuo, e. n. 30, 31. non recte dicuntur habere negationem corporum, e. 10. n. 32. quid causeret tenebras in Spatiis Imaginariis? ibid. n. 33. sunt enim obscurissima, ibid. n. 35. redditur ratio hujus obscuritatis, e. 10. n. 36. in Spatiis Imaginariis est Deus. Vide Deus.

Ingenia contentionibus acienda, p. n.

70.

Insula ab arenis confusa, vi tempestatis, e. 2. n. 3.

Insularum in portu Babyensi descriptio, p. n. 120.

Insula ad quam Balena capta deferuntur, p. n. 122.

Insula Icaria descriptio, p. n. 123, 124.

Intelligentiae movent sidera, e. 4. n. 87. 90. & e. 5. n. 42.

Iris in fontano rore depicta beneficio Solis, p. n. 28. illius descriptio, ibid. n. 29.

Jupiter sphaerius, e. 6. n. 28. ex qua materia coaluerit? ibid. n. 31. Jupiter dictus Fortuna major, ibid. n. 32.

Jovis effectus boni, ibid. n. 34. cum Saturno moderati, ibid. n. 35. Jovis varia fulmina, e. 6. n. 40. Seneca deridet opinionem & fabulas veterum, e. 6. n. 41. Jovis varia epitheta, ibid. n. 33. Jupiter Planeta, quantum absit à Tellure, e. 6. n. 2. distantia ejus quomodo redditur cognoscibilis? e. 6. n. 5. illius magnitudo respectu Telluris, e. 6. n. 6, 7, 8. definitur illius motus, e. 6. n. 9. amplitudo Jovialis sphaera, e. 6. n. 3. 58, 59. Jupiter inter Martem & Saturnum mediis, e. 6. n. 4. Jupiter circa Solem rotatur, e. 6. n. 10. quandaque cum obnubit, e. 7. n. 52. Jupiter in Sole ut macula, e. 7. n. 52. Jovis effectus, e. 8. n. 145. Jovis circulus excen-tricus, e. 6. n. 11. Eclipsibus obnoxius, e. 6. n. 12. à Sole illuminatur, e. 6. n. 12. Jovialis umbra pyramis quo usque se protendat? e. 6. n. 16. diluitur ex vicinia Stellarum, e. 6. n. 18. quatuor parvi Planeta circa Jo-

vem, e. 6. n. 19. circa Jovem varius comitum situs, e. 6. n. 20. comites Jovis Eclip-santur, e. 6. n. 23, 24. Comitum Jovialium definitur motus, e. 6. n. 25. Illorum influen-tia nobis occulta, ibid. n. 26.

## L

**L**actea via, Vide Via.

Lattatus canum à sompno excitat, p. n. 22.

Latrunculi invadunt Tusculum, p. n. 23.

Lembi piscatorii in arena demersi, e. 2. n. 4.

Leo, Vide Signum.

Leo Sanctius, p. n. 36.

Libra, Vide Signum.

Lilii descriptio, p. n. 31.

Lineis rectis agit natura. Vide, Natura.

Longinquitas spatii oculos fallit, e. 1. n. 174, 175.

Lucus Tusculi amoenus, p. n. 97, 98, 99.

Lunæ corpus quantum? e. 1. n. 113, 114.

Lunæ magnitudo quomodo capienda? ibid. n. 121, 122, 123. Luna quantum supere-tur à Terra? e. 1. n. 116. 117. unde colli-gatur esse minor? ibid. n. 118, 119. calcu-lus Tychonicus in Lunæ diametro dubius, ibid. n. 210. quomodo diameter Lunæ ca-pienda? e. 1. n. 211. Lunæ magnitudinem exaggerat D. Basilius, ibid. n. 115. Luna visa ex Calo Mercurii, solito minor appetet, e. 2. n. 39. quantum distet à centro Terra? e. 1. n. 11, 83, 85. referuntur opiniones va-ria, e. 1. n. 86. utrum in Luna characteres legi possint, ibid. n. 89. omnium siderum Luna infima, ibid. n. 94, 95, 96. loca qua-dam in Luna eur obseviora? e. 1. n. 111. Voragine in Luna, ibid. n. 103, 104. & montes, e. 1. n. 13, 14, 22. 101, 102. quod incredibile videtur Geomisba, ibid. n. 173. Luna balitus tenues ex se expirat, p. n. 250. Lunæ corpus an grave sit, an leve? e. 1. n. 148, 149 respondet difficultati, ibid. n. 150.

annus Lunaris quis ? ibid. n. 144. Luna  
partes propendent ad suum totum , e. i. n.  
151. Luna in hunc mundum potentia , e. i.  
n. 153, 154, 155, 156. Luna praeferat lucem  
alias occultas qualitates habet , ibid. n. 157.  
quadam quae ejus phases imitantur , e. i. n.  
158, 159. Luna effectus plures recensentur,  
ibid. n. 160. Lucina, Diana, Luna idem  
significant , ibid. n. 161. unde in Luna tam  
vari coloris ? e. i. n. 162. quis color ejus  
proprius ? ibid. n. 163. pallida cur pluvias  
promittat ? ibid. n. 164. cur rubens ventos ?  
ibid. n. 164. prognostica ex colore Luna ,  
e. i. n. 166, 167. Luna color matatur pro  
ratione medii , e. i. n. 165. ejus motus &  
latitude, ibid. n. 171. Luna quo passus estuum  
marinorum causa ? p. n. 159, 160, 161.  
Luna in fine Mundi sanguineo colore in  
genda , e. i. n. 108. unde illi color sanguineus ? ibid. n. 209. Lunaris Globi motus non  
sensitetur , e. i. n. 193. Lunam quis circum  
ferat, & quavi moveatur ? ibid. n. 127. va  
ria opiniones , ibid. n. 128, 129, 130, 131  
& seqq. Lunare corpus auram caelestem se  
cum devehit , e. i. n. 194. Luna cui bigas  
appingant Poëtae ? ibid. n. 202, 203. quare  
Luna non rotetur circa suum centrum ? e. 4.  
n. 144. Luna , deserta statione propria . re  
penete ad Solem accurrit , e. 4. n. 65. à con  
junctione repente Soli opponitur , ibid. n. 62.  
Lunam quidam vivere credebant , e. i. n.  
206. quidam suspicuntur esse magnetem , p.  
n. 157. Luna laborante quare antiqui ara  
pulsarent ? e. i. n. 204. ejus Eclipsim Indi la  
mentis prosequuntur . id. n. 205.

Lux & Sol circa orbem rotantur , p. n. 63.  
omnia animat & pingit , p. n. 62. inter um  
bras pulchrior , ibid. n. 66. cur per vacuum  
ferri non possit ? e. 10. n. 39. Ariaga opinio  
rejicitur , e. 10. n. 40. Lucis commoda enar  
rantur , p. n. 60. Luxum vestium reprehendit  
Vianophilus , e. 2. n. 50. Geonisbe non im  
probatur , e. n. 51.

in Lympham Crystallinam carmen , p.  
n. 102.

## M

**M**aculæ Solem obfuscant ; p. n. 249.  
primum à Schainero reperta , e. 4. n.  
33, 34. quadam magis profunda , quadam  
protuberant , e. 4. n. 35. quare videantur ob  
scura ? ibid. n. 36. Maculæ & fœculæ in quo  
differant , e. 4. n. 37. Macularum umbra  
à vicina luce diluuntur , ibid. n. 38. earum  
nucleus obscurior , e. 4. n. 39. magnitudo ea  
rum , ibid. n. 43. Maculæ in Sole locum va  
riant , ibid. n. 43. crescunt & minuantur ,  
ibid. n. 47, 73. Macularum alas , e. 4. n.  
48. modus eas observandi , ibid. n. 49. sed  
sic possunt congregari ut totum Solem obse  
gant , ibid. n. 51. Maculæ à Sole avulse ,  
instar Solis effulgent , e. 4. n. 69. quadam in  
Solem recidant , ibid. n. 71. sub initium gran  
des , sub finem attenuantur , ibid. n. 72. quis  
à Sole avulsa per caelestem auram vehat ?  
ibid. n. 76, 77. Maculæ irregularis figure ,  
e. 4. n. 148. in Sole non semper apparent. Ma  
culæ , ibid. n. 139. Maculæ in Sole non sunt  
Stella , e. 4. n. 145, 147. Maculæ in facie  
solares mutantur , saepe multæ , saepe pau  
ca , e. 4. n. 74, 75. Maculas à Sole rejicit  
Causinus. Vide Causinus.

Maria coercent Deus. Vide Dèus. Maria  
altius Terris non ascendunt , p. n. 105. de  
Maris motu varia opiniones , p. n. 115. opini  
o Rabinorum , ibid. rejicitur hac opinio.  
ibid. quidam ad Angelos rejiciunt , ibid. alii  
ad Solem , ibid.

Mars ex qua materia compactus , e. 5. n.  
44, 45. Mars Planeta malevolus , e. 5. n.  
53, 56.

Martis splendor , e. 5. n. 4. cur cœlegis  
sanguinei ? ibid. n. 6. cur dicitur Pyrois ibid.  
n. 7. vocatur Infortuna minor , e. 5. n. 8.  
Mars sphaerica figura , e. 5. n. 61, 65. ratio  
ne probatur , ibid. n. 66, 67. quidam trian  
gularem dixerunt , e. 5. n. 64. Magnitudo  
molū Martis , ibid. n. 36. opiniones Astro  
nomorum non convenient , e. 5. n. 37. Mauro  
lyci calculus verior , e. 5. n. 39. quantum  
differt

dister, e. 7. c. 5. n. 22. Martis n. sive  
umbra, ibid. n. 23. quoque exten- tur? ibid. n. 35. montes Vranophilo in Marte ri-  
si, e. 5. n. 12. Martis qua domus? e. 5. n.  
10. Ambitus Cali Martis, e. 5. n. 18, 19,  
20. Solem pro centro habet, ibid. n. 16. à  
quo lumen accipit, e. 5. n. 5. patitur suas  
phases ut Luna, e. 5. n. 13. Eclipses patitur,  
ibid. n. 15. Martis effectus, ibid. n. 11.  
quos causet cum aliis constellationibus? e. 8.  
n. 146. corpuscula tenuia exhalat, e. 5. n.  
47, 48. aura circum Martem visa turbi-  
dior, ibid. n. 43. cursus Martis duorum an-  
norum spatium implet, e. 5. n. 40. difficilis  
observatu, ibid. n. 41. Martis natales ex  
mente Poëtarum, e. 5. n. 46.

Medicus ingenium Vrania miratur, p.  
n. 77. Medicus ignorans vim Astrorum,  
homicida, p. n. 83. Medicorum morbus  
quomodo curandus, p. n. 19. Medicis, qua  
observanda ut recte carent, p. n. 87.

Mensurandi gradus longitudinis, sive  
meridianorum distantias, modus, per macu-  
las Lunares, e. 1. n. 185. item mensurandi  
turmum altitudines, distantias & intervalla,  
e. 3. n. 81, 82. advertentia necessaria ad or-  
bi dimensionem, e. 3. n. 85.

ad Mercurii spharam rapitur Vranophili-  
lus. Vide, Uranophilus. Mercurii natura  
explicatur, e. 2. n. 32. ejus materia magis  
pura quam Luna, ibid. n. 26. Solum sterile  
& agreste, ibid. n. 9. quinam ejus regionem  
incolant? ibid. n. 10. qualis Mercurii fa-  
cies & sius? ibid. n. 11. Mercurius varius  
& ancipiit nature, e. n. 31. 32. Mercurii  
globus totus ardens, e. 2. n. 12. rarius con-  
spicitur, ibid. n. 13. plus dimidia sui parte  
illuminatur, ibid. n. 14. umbra. Mercuri-  
alis longitudo, ibid. n. 16. ejus umbra di-  
luitur à luce Veneris, ibid. n. 37. Mercuri-  
us ut Luna suas Phases habet, e. 2. n. 17.  
nunc longius nunc propius à Terra distat, e. 2.  
n. 18. quare nunc major nunc minor videa-  
tur? ibid. n. 19. qua sit illius, respectu Tel-  
luris, magnitudo? ibid. n. 20, 21. quomodo  
globus Mercurii sit mensurandus? ibid. n.  
22. quanta sit Mercurii semidiameter? ibid.

n. 24. quanta semidiameter visibilis? ibid.  
n. 38. quantum distet à Sole? ibid. n. 25.  
Mercurius quos effectus causet? e. 8. n. 147.  
Mercurius pacis & belli arbiter, e. 2. n. 33.  
quare si dictus? ibid. n. 34. illius varia no-  
mina, ibid. n. 35. Deus eloquentia, ibid. n. 36.  
Meridianorum differentiarum cognosc-  
mus per eclipses Siderum. Vide Eclipses.

Monstris abundat mare Brasilicum, e. 7.  
n. 16. Monstrum quoddam in littore maris,  
ibid. n. 1. Monstri descriptio, ibid. n. 2.  
qua huic fuerit causa? ibid. n. 5, 14. desi-  
nitur Monstrum, ibid. n. 6. qua sit ejus-  
modi Monstrorum causa, e. 7. n. 8, 9. Mon-  
strum cometa in Brachio infantis visi, Vide  
cometes. Monstra num possint causari ab  
Astris? e. 7. n. 17. resolvitur questio de Mon-  
stro marino, e. 7. n. 18, 19 & seqq. Mon-  
stri putatini lepida descriptio, p. n. 51.

Montes excelsi per orbem, p. n. 227, &  
seqq. Montes quidam in Brasilia sonum e-  
dunt, p. n. 110. qua sit causa illius sonitus?  
p. n. 111. quare sonitum reddant? p. n. 115.  
Montes quidam nucleus saxeum ejiciunt,  
p. n. 114. Vrania causam detegit, p. n.  
115. Mons Atlas maximus in Luna, e. 1.  
n. 105.

Moysem multa celavit Deus, e. 10.  
n. 21.

Mundum ab aeterno esse credit Philo-  
sophus, e. 10. n. 12. Mundi plures possibi-  
les, Vide Deus. Afferere Mundos plures da-  
ri de facto, num si contra fidem? e. 10. n. 18.  
ostenditur non repugnare Fidei, e. 10. n. 19.  
Respondetur ad texum Moysis, e. 10. n. 20.  
Mundus paivus. Vide Homo.

Mutæ redeunt ad amicitiam, p. n. 43.  
Mutæ in omnibus consulit Vranophilus. Vide  
Uranophilus, Musarum mundus mulie-  
bris, e. 2. n. 49.

## N

Natura agit lineis rectis, e. 10. n. 41.  
Navis ex India Bahyam appellat, p.  
n. 118. Navis bofialis demersa, p. n. 136.

**N**avis quassata, p. n. 135. prodigiose naufragium evadit, p. n. 136. Navis piratica amicam se simulat, p. n. 201. demergitur, p. n. 203, 204. Naves in mari eminus modice videntur, similesque columbis, e. i. n. 176. Navis Gallica ad portum appellit, e. 2. n. 45.

**N**avigationem secundum Äquatorem invenire Polycrates laborat, e. i. n. 179. Vrania docet inveniri posse, e. i. n. 180.

**N**ova interdum veteribus antecellunt, p. n. 92. e. 10. n. 86.

**N**ubes acciunt Solis lucem, p. n. 37. quo usque ascendant? ibid. n. 231. Nubium colores varij, p. n. 267. cur tam varios colores referant? e. i. n. 171. cur quadam clariores, alia cur obscuriores? e. 2. n. 77. Nubes pluvias quis in aere suspendat? e. 10. n. 79. non vis magnetica, e. 10. n. 80. supernavit quia leviores, e. 10. n. 82 & 84. Nubes Nubibus supereminunt, e. 10. n. 86.

## O

**O**ceanus seno horarum spatio sumet, & seno detumescit, p. n. 148. Vravus & inconstans, e. 2. n. 5. nova illius tempestas, e. 2. n. 6.

**O**culi quorundam perspicaces, e. 10. n. 44.

**O**mnipotentia Dei non exauhitur, e. 10. n. 13.

**O**pacitas & Densitas inter se differunt. Vide Densitas.

**O**rbita Terra magnitudo varie notata à variis, p. n. 276, 277, 278, 279, 281. Orbis Antiquorum rejiciuntur, e. i. n. 145, 146, 147.

**O**rigenis error circa Astra, e. 4. n. 89. Orion, e. 8. n. 150 151.

**O**stii sinus Bahiensis descriptio, p. n. 125 & 126.

**O**tiuum ingenii perniciosum, p. n. 72.

## P

**P**Abulum anima Consideratio, Vide Consideratio.

**P**antometrum novum Geonisba mittitur, e. 3. n. 78.

**i**n Partu vis Imaginatrix mulierum rebemens, e. 7. n. 11, 13.

**p**er Parallaxes Siderum, distantias locorum metimur, e. i. n. 96.

**P**haetontis Fabula, e. 4. n. 24. lapsus illius describitur, e. 4. n. 25.

**P**ici Mirandula excessus in carpendo ar- guitur, e. 8. n. 122. Ipse sibi contradicit, ibid. n. 124 & seqq.

**P**icus mons in Tanarise, p. n. 6. Vide Montes.

**P**ilcis aureus, e. 8. n. 17.

**P**lanetæ directi, stationarii; & retrogra- di, quid sint? e. 7. Planetæ qui in Calorem pyro? e. 9. n. 74. Planetæ sumos & halitus suos expirant, p. n. 2, 8. Planetæ quid in homines influant? e. 8. n. 136, 143. qui Plan- etæ quibus signis dominentur? e. 8. n. 149. Planetæ immes & Sidera peregrino colore pinguntur, e. i. n. 169, 170.

**P**latonicus annus quid vocetur? e. 8. n. 23. Platonis sententia de materia Stellarum, Vide Stellæ.

**P**leiades. Vide Stellæ.

**P**linius Venerem depingit. Vide Venus.

**P**luviæ moderata calorem Solis temperant, p. n. 6.

**P**hoenix unde? e. 7. n. 27. avis fabulosa, e. 7. n. 28, 29, 30. quomodo stipsum dicatur concremare? ibid. n. 32.

**P**oëtæ ridiculum commentum, e. i. n. 89. rejicitur, e. i. n. 91.

**P**oli mundi & Zodiaci, e. n. 13. Poli australis Asterismi, ibid. n. 16. ejusdem Cygnisura Crux Australis, ibid. n. 15. super Po- los Zodiaci Astra moveri ostendit Ptolomeus. Vide Ptolomeus. Sub iisdem dies sex mensium totidemque nox, e. 4. n. 95. enī illic fri- gus intendatur Sole absente? e. 10. n. 49.

**Poly-**

- P**olyeratis littera ad Vranophilum, e. i.  
 n. 177.  
 Prognostica varia ex Siderum ortu. e. 8.  
 n. 142. Vide Somnia.  
 Promethei fabula, e. 4. n. 155.  
 Ptolomæus super Polos Zodiaci Astra  
 moveri ostendit, e. 8. n. 19, 20. ejusdem sy-  
 stema rejicitur. Vide Sol.  
 Pugnare Stellas quid sit? e. 8. n. 121.  
 Pyramides cum Horologiis, p. n. 101.

## Q

- Q**Uadratura circuli reperta, e. i. n.  
 183.  
 Qualitates non esse distinctas à suis for-  
 mis, e. 10. n. 48.

## R

- D**E Rana Crocodilum eludente fabula,  
 p. n. 42, 44. Ranas Calum pluis in  
 Egypto, p. n. 45.  
 Retrogradi Planeta quā dicantur? e. 7.  
 n. 79. Retrogradatio rejicitur, e. 8. n. 25,  
 26.

Rosz Brasilica Ephemera, p. n. 33, 37.

## S

- S**Alomon ignorat viam aquila in Calo,  
 c. 5. n. 43.  
 Sagittarius. Vide Signum.  
 Sanguis humanus circulatur, p. n. 107.  
 in Saturni Calum rapitur Vranophilus,  
 e. 7. n. 34. Saturnus supra Iovem, e. 7. n.  
 44. ex qua materia compactus? e. 7. n. 43.  
 de mole corporis Saturnici, e. 7. n. 45, 46. va-  
 ria opiniones, e. 7. n. 47, 49. & seqq. Cor-  
 pus illud quo pacto mensurandum? e. 7. n. 52.  
 cur vocetur Saturnus? e. 7. n. 71 & 72.  
 motus proprius Saturni lentissimus, e. 7. n.  
 74. curriculum ejus; 30 annorum. e. 7. n.  
 39. quomodo moths Saturni deprehensus? e. 7.

- n. 75. Saturnus respectu Terra excentricus;  
 e. 7. n. 76. motus ejus centrum, Sol: e. 7.  
 n. 38. schema motus istius, e. 7. n. 80. expli-  
 catio terminorum, e. 7. n. 81. Ciceronis de  
 motu Saturni issatum, e. 7. n. 83. Saturni  
 immensa à Terra distantia, e. 3. n. 63, 69, e.  
 7. n. 35. umbra ejus valde tenuis, e. 7. n. 36.  
 Saturni natura describitur, e. 7. n. 38. qua-  
 re illi fulcem appingant? e. 7. n. 70. cur filios  
 vorare dicatur? e. 7. n. 71, 72. effectus Sa-  
 turoi maligni & noxii mundo, e. 7. n. 59 &  
 seqq. quos effectus producat cum constellatio-  
 nibus, e. 8. n. 144. temperat spiritus Marti-  
 os, e. 7. n. 64, 66, 67. duo ejus Comites  
 noviter detecti, e. 7. n. 84 & seqq. Satur-  
 ni homines sapientes, e. 7. n. 63.

Selenitis lapidis mira natura, e. i. n.  
 158.

- Seneca laudat Astronomiam, e. i. n. 97.  
 Sertum Aquilonare, e. 8. n. 64.  
 Sidera moventur & non Calum, e. 8. n.  
 27, 30 & seqq. se invicem obtegunt, e. 7.  
 n. 55. possunt Solem Eclipseare, e. 7. n. 56.  
 Siderum connexio cum sublunaribus osten-  
 ditur, e. 8. n. 119. eorum in homines influ-  
 xus, p. n. 83. Corporibus dominantur, non  
 animis aut voluntati, p. n. 86. effectus Si-  
 derum sunt alii in America, p. n. 94.

- Signorum natura p. n. 92. signum Ari-  
 tis, e. 8. n. 78, 80. Solem in hoc Signo crea-  
 tum esse, e. 8. n. 82. alii putant in signo Li-  
 bra, e. 8. n. 83. signum Tauri, e. 8. n. 88,  
 89. oculus Tauri, e. 8. n. 91 & seqq. signum  
 Geminorum, ibid. n. 95. Castor & Pollux,  
 ibid. n. 96. signum Canceris, e. 8. n. 97. signum  
 Leonis unde? e. 8. n. 99. signum Vir-  
 гинis? ibid. n. 101. signum Librae, e. 8. n.  
 111. signum Sagittarii, e. 8. n. 115. Ca-  
 pricorni, e. 8. n. 114. Aquarius qui & Ga-  
 nymedes, e. 8. n. 115. Signorum duodecim  
 Caelestium variis effectus, e. 8. n. 138. Qua-  
 litates, ibid. n. 139. Signa qua, quibus mem-  
 bris dominentur, p. n. 90. rejiciuntur, qui  
 Astra nihil efficere dicunt, e. 8. n. 117.

Solis encomia, p. n. 58. sine Sole omnia  
 marcent, p. n. 61. sub nube benignius urit,  
 p. n. 65. Sol quid sit, & ex qua materia  
 conatur?

coaluerit? e.4. n. 12. corpus igneum; e.4. n. 13 & seqq. Oceanus Igneus, e.4. n. 5. quasi mare fluctuans. e.4. n. 40. Solis margo tremulus etiam fluctuat, e.4. n. 116, 119, 120, quomodo observeatur hac fluctuatio? ibid. 122. Sol totius mundana lumen Fons, e.4. n. 7. Natura promiscundus, e.4. n. 8. varia ejus Epitheta, ibid. n. 9. Gentes varia Solem pro Deo habent, ibid. n. 10. quo tempore Sol formatur? e.4. n. 18. Solem igneum esse probatur: rejiciuntur qui solum virtualiter docent calefacere, e.4. n. 25. à Sole omnes Planeta lucem accipiunt, e.4. n. 28. Solis effectus & beneficia in mundum, ibid. n. 29. non dat lucem Sideribus fixis, que seipso lucent, e.4. n. 30. quot stelle in Calis tot Soles, ibid. n. 31. Sol per dies septendecim obnubilatus, e.4. n. 56. quomodo has obscuratio facta? e.4. n. 57. Sol anno integro obscurus, e.4. n. 52, 53, 58. Solem aura caelestis comitatur, ibid. n. 78. Solis vastitas unde innoteſcat? ibid. n. 107. tam vasta Solis sphaera quomodo in aere tenetur? ibid. n. 106. varia de magnitudine ejus opiniones, e.4. n. 109, 110, 111. sensus Ambrosii de ejus magnitudine, e.4. n. 113. Solis substantia fluida, ibid. n. 117. in e montes & valles ibid. n. 118. Solaris sphaera atmosphera à cingitur, ibid. n. 123 & seqq. quare Deus creaverit Solem tam magnum? ibid. n. 126. Sol Dei minister ibid. n. 129. ejus cum attributis Divinitus collusio, ib. n. 130, 131. Sol semper sibi similis, ibid. n. 132. motus Solaris necessitas, ibid. n. 133, 135. quatuor anni tempora in Solis mou, ibid. n. 136. in fine mundi obscurabitur beneficio macularum, ibid. n. 141. rejicitur de eo opinio Sotii & Riberae, ibid. n. 142. Sol non est pura flamma, e.4. n. 146, 150. Solis motus ad mutationem rerum & temporis plurimum facit, e.4. n. 152. quidam Solem ex aqua compactum existimant, ibid. n. 153. rejiciuntur epicycli à maculis Solaribus, e.4. n. 149. Solis radii in punctum collecti flammarum excitant, e.4. n. 154. rejicitur sistema Ptolomai & Argoli, e.5. n. 17. Solem Carthesius inter Fixas, & Tel-

lures inter Planetas ponit. e.3. n. 16. Solis à Terra à distantiā, e.4. n. 4. Solis aura macula & avulsa per auram caelestem rapit, ibid. n. 79. Sol ut fornax vapores exhalat, ibid. n. 70. quanto tempore annum suum motum absolvat? ibid. n. 81. quis Solem per Calum ferat? e.4. n. 84, 87. quis Solem, cum ad Tropicos pervenit, redire cogat? e.4. n. 85, 86. Solis quantas sit velocitas? e.4. n. 91, 92. Sol in signis Arietis & Litra dies Aequales facit, ibid. n. 94. Sol modo propinquior, modo remotior à Terra, e.4. n. 102. Sol circa suum centrum rotatur, ibid. n. 104. rotationis hujus varia emolumenia, ibid. n. 105. Sol tabernaculum Dei, e.4. n. 106. quantum temporis absunt a Linea ad tropicos? ibid. n. 93. cum Constellationibus quos effectus causet, e.8. n. 143. Sol à Solitu fixu visus, non major loce a Terra viso, e.3. n. 65. eclipsari potest interventu Siderum, e.3. n. 23. Sol numquam extra eclipticam, Vide Ecliptica. Solis lucem imbibit quoddam fossile, Vide fossile. Solis quatuor equi apud Poetas.

Solitudo utilis ad contemplandum, p. n. 15. ex litoribus & urbi praesentur, e.1. n. 178.

Somnus lenis, p. n. 21.

Somnium Vranophili cavillatur Geonisbe, p. n. 206. Somnia quadam vera, p. n. 210. Somniuim Iosephi, p. n. 211. servorum Pharaonis, p. n. 2. 3. Balthasaris, p. n. 214. Somnia quadam prognostica, ibid. n. 215. non omnia fuisse vera, ibid. n. 217. Somnis non esse credendum, p. n. 201, 207. Somnia rana esse, p. n. 208. unde oriantur? p. n. 209

Spatia imaginaria quid sint? e.10. n. 1, 2 & seqq. nec frigus nec calorem habene, ibid. n. 46, 47. unde hic tenebra? ibid. n. 33 & seqq. circa Spatia Imaginaria non placet D. Basilius opinio, e.10. 51.

per Species tantum videtur, e.10. n. 42. Specie an inter se differant corpora caelestia? Vide, Corpora. Specie utrum differant Angeli? Vide, Angeli.

Spiritus aqua incubus quis fuerit? e.10. n. 7. Specula

Specula Archimedis fabolosa, è t. n.  
92.

Spiralis motus Planetarum impugnatur,  
e. i. n. 16. Respondetur objectionibus, ibid.  
n. 147. Spirali motu omnes alii motus sal-  
vantur, e. 8. n. 29.

Stellæ fixæ ex qua materia coauerint? e. 8. n. 35 & seqq. Variae opiniones, ibid. Platonis sententia, e. 8. n. 41. Stellarum qualitates, e. 8. n. 141. Stellæ non posseunt dici partes Cali lucidiores, e. 8. n. 38, 39. Stellæ in soles illuminant firmamentum, e. 8. n. 42, 43. cur scintillent? e. 8. n. 44, 45 & seqq. cur dicantur Stellæ? e. 8. n. 46. sunt soles, ibid. n. 50 & seqq. que Stellarum Majores & lucidiores? e. 8. n. 53. cur Astronomi & Poëta varia eis nomina imposuerint? e. 8. n. 56. Stellaræ in magnis so-  
lis defectibus de die apparent, e. 8. n. 173. & in profundis puteis, ibid. nomina quadam Stellarum indita ab agricolis, ibid. n. 57. alia à nautis, e. 8. n. 58. Stellaræ inter se differunt in claritate, e. 2. n. 30. & mole, e. 8. n. 4, 6. Stellarum varia classes, ibid. n. 5. Cicero de Stellis, ibid. n. 8. Stellarum numerus, e. 8. n. 3. immensus earum qua nudo oculo non discernuntur, e. 8. n. 9, 10. major Israelitarum numerus quam Stellarum paucini conspicuarum, e. 8. n. 11. Stellaræ quot firmamenti ambitum complerent? e. 7. n. 95. quot totam firmamen-  
ti superficiem implerent? e. 7. n. 97. Stel-  
laræ num sint infinita? e. 8. n. 1, 2. Stellarum firmamenti motus, e. 8. n. 12. Stel-  
laræ non retrocedunt, sed retardant motum, e. 8. n. 26. loca sua mutarunt, e. 8. n. 20. nomina Constellationum, ibid. fixarum à Terra distantia incerta, e. 3. n. 67. tam enim ut faciat illarum paralla-  
xes non diligui, e. 8. n. 77. Stellaræ pug-  
nare, quid sit? Vide pugnare. An Stel-  
laræ de Calo cadent? e. 8. n. 181 & seqq. num eclipsentur? ibid. n. 175 & seqq. Stellaræ Hyades, e. 8. n. 90. quid Pleia-  
des? ibid. n. 92. Stella nova in Cassiope-  
ja, e. 8. n. 190 & seqq. & in Luna, e.

i. n. 98. hac figmentum fuit; e. i. n. 99,  
100. Stellarum cum homine collusio. Vi-  
de Corpora.

## T

Taurus, Vide Signum.

Tempestatis vi insula ab arena con-  
fusa. Vide Insula.

Tenebrae omnibus exosa, p. n. 59. e-  
rant ante omnem lucem, e. 10. n. 52. quo-  
modo sicut, & quid sint? e. 10. n. 53, 55.  
unde Tenebrae super faciem abyssi? e. 10.  
n. 60. in spatiis Imaginariis non oriuntur  
ab interpositione Corporis? e. 10. n. 62. Te-  
nebrae non sunt purum ens rationis, ibid.  
n. 63.

Terra in quo Mundi loco consistat? p.  
n. 173. aliorum opiniones, p. n. 174.  
pendet in medio Mundi, p. n. 175 & seqq.  
argumenta quibus id probatur, p. n. 178.  
ab Eclipsibus, ibid. ab ejus gravitate, p.  
n. 179. quibus argumentis id suaderi de-  
beat Philosophi? p. n. 180. Terra ostendit  
non moveri, p. n. 181. qua velocitas  
moveretur? p. n. 182. absurdia qua ex  
illo motu consequentur, p. n. 183. Ter-  
ra immobilitate in medio aeris, e. 2. n. 40.  
pendula digitis Dei tenetur, e. 3. n. 76. cur  
Terra, non Aqua, Mundi centrum occu-  
peret? p. n. 184 & seqq. Terra in fine  
Mundi incendio consumenda, p. n. 199.  
Terra ex Luna videtur in modum Planeta,  
e. i. n. 107. & parvula, ibid. n. 108.  
quare ibi rideatur candida? e. i. n. 110,  
111. ex luce conspecta, videtur minor Io-  
ye aut Saturno è Terra conspectus, e. 3. n.  
64. ex Saturno agre distinguitur, e. 7. n.  
87. ad Calum firmamenti comparata insen-  
sibilis, e. 7. n. 88, 89. Terra à Sole 140  
viciibus superatur, e. 4. n. 112. illum e-  
clipsat, e. 6. n. 50. Terram quidam ani-  
mal esse ajunt, p. n. 149.

Timochares duplē in Stellaris motum  
deprehendit, e. 8. n. 18.

Gg

Tris.

Trismegistas Deum definiens; e. 10.  
n. 11.

Tritones, tempestatum pranuntii, p.  
n. 124.

Tropicis unde nomen? e. 4. n. 96. quan-  
tum à Linea distent? ibid.

Tubospicillo novo ingens Stellarum  
multiitudo detecta, e. 2. n. 53.

Turbines prodigiosi, e. 8. n. 134.

Tusculi amoenitates, p. n. 3. ejus com-  
moda, p. n. 12. loci præstantia, ibid. n.  
13. præfertur Tusculis antiquorum, p.  
n. 14. illius delicia, p. n. 24. Tusculum  
sub tutela D. Christophori, ibid. n. 27. ejus  
catadupa, ibid. n. 100.

## V

V Anitas rerum humanarum, p. n.  
39.

Vapores quoisque ascendant? p. n. 226.  
ex Terra ad Solem non pertingunt, e. 4.  
n. 15.

Venæ sectionem dissuader Vrania. Vide  
Urania.

Venus quid sit? e. 1. n. 168.

Venus unde sic vocetur? e. 3. n. 54. modo  
Hesperus, modo Phosphorus, e. 3. n. 1.  
cur? ibid. n. 25, 26. ex qua sit formatus  
materia? e. 3. n. 44. sphara Veneris corpus  
solidum, ibid. n. 47. collibus interrup-  
tum, ibid. n. 48. montibus etiam & val-  
libus, ibid. n. 33. Venus, Fortuna mi-  
nor, e. 3. n. 55. qua sit ejus magnitudo?  
ibid. n. 18. varia circa hanc opiniones,  
e. 3. n. 19 & seqq. quanta sit ejus semidi-  
ameter visualis? ibid. n. 14. Venus, ut  
Luna, decimenter & incrementa lucis habet,  
e. 3. n. 3, 27. quanto remotior à Terra tan-  
to lucidior, ibid. n. 28. dimidius globus  
Veneris obscurus, e. 3. n. 6. nox ejus non  
plane obscura, e. 3. n. 7. lucem à Sole ac-  
cepit, ibid. n. 8. potest eclipsari, e. 3.  
n. 31, 32. non tamen ab umbra Mercurii,  
e. 2. n. 23. Venus quantum à Sole distet?

e. 3. n. 10, 13. circa Solem rotatur, ibid.  
n. 4. que maculam potest aspergere, e. 3.  
n. 15. anni spatio curriculum absolvit, e. 3.  
n. 9. explicatur natura & genus hujus  
Planeta, e. 3. n. 50 & seqq, in quibus  
signi male vel bene habeat? e. 3. n. 56.  
cur equos & currum Veneri Poëta appin-  
gant? ibid. n. 91, 92. Cicero de Vene-  
re, e. 3. n. 12. Plinius egregie Venerem  
depingit, ibid. n. 29.

Veris novi descriptio, p. n. 1.

Via lactea, e. 8. num. 164. &  
seqq.

Virgo. Vide Signum.

Vitiorum semina insunt corporibus, e.  
8. n. 128.

Umbræ cadentes longiores, p. n. 49.  
Umbris Vranophilus indignatur, ibid.  
n. 52. eas propugnat Geonisbe, p. n. 53,  
64. Umbrarum encomia, p. n. 54. ex  
iis commoda in Astronomia & Geometria,  
p. n. 68, 69. Umbris se amicit Deus, ibid.  
n. 67.

Urania & Geonisbe comites Vranophili,  
p. n. 16. Uranizæ natales & Etymo-  
logia, p. n. 78. Urania idem quod scien-  
tia Cali, p. n. 140. Geonisben cavilla-  
tur, p. n. 34. Florum brevitatem expo-  
nit, ibid. n. 35. vena sectionem dissuader,  
p. n. 76.

Uranophilus Tusculum adit, p. n. 2.  
in omnibus Musas consulit, p. n. 17. mo-  
dico somno se reficit, p. n. 20. stratage-  
ma ejus, ad componendas Musas excogi-  
tarum, p. n. 41. pejuscule habet, p.  
n. 75. Geonisba concinit, p. n. 144.  
sonnata se inter Astra ambulare, p. n.  
205. ad spharam Mercurii rapitur, e.  
2. n. 8. item ad spharam Veneris, e. 3.  
n. 2. & ad Spatia Imaginaria, e. 10.  
n. 1.

Vulcanus. Vide Fulmen.

Z

Zodiacus Cali Empyrei ; quaslibet e.  
9. n. 72. qua & qualia signa in illo

fulgeant ? ibid. n. 37. Zodiaci descriptio,  
e. 8. n. 79.  
Zona obscura in Iove ; sunt mon-  
tium Iovialium umbra , e. 6. numer.  
30.

FACULTAS  
R. P. PROVINCIALIS FLANDROBELGICÆ  
SOCIETATIS JESU,  
ET SUMMA  
PRIVILEGII CÆSAREI.

Cum tres Societatis nostræ Theologi & Mathematici legerint  
*Vranophilum Cœlestem Peregrinum* auctore R. P. Valentino de Estan-  
cei , ejusdem Societatis nostræ Professore in Brasilia ; ac publica luce  
dignum judicaverint ; Ego infrascriptus ejusdem Societatis per Flan-  
drobelgicam Provincialis Præpositus , potestate ad id mihi facta ab  
Adm. Rev. Patre nostro Carolo de Noyelle , concedo Hæredibus Ma-  
ximiliani Graet , Typographi Gandavensis , facultatem eumdem im-  
primendi.

Cumque Sacré Cæsareæ Majestatis decreto cautum sit , ne qui libri ,  
à Societate Jesu conscripti , in Provinciis Romano Imperio subjectis  
excudantur , aut venales proponantur , absque ejusdem Societatis  
consensu ; hisce declaro eosdem Hæredes isto Privilegio legitime  
frui. Antverpiæ XIII Novembris MDCLXXXIV.

Ægidius Estrix.

# E A G U E T A S

Mr. PROVINCIALS. FEDERALISTS.

SOCIETATEA IESU

## AMMUNITION

# PRIVILEGEI CESSARI