

HOLWARDA JOH. PHOCYLIDES

**Epitome Astronomiæ reformatæ generalis**

Franekeræ [Franechera]  
1654



# Tillykke med din eBog

Du har modtaget en eBog via **Det Kongelige Biblioteks EOD-service**.

Vi håber, du vil finde den både nytig og let at anvende. eBogen er leveret til dig som en søgbar PDF-fil, og det giver dig nogle særlige anvendelses-muligheder.

## Hvordan du bruger eBogen

### Læse på din skærm

Du kan åbne og læse eBogen via din almindelige PDF-reader, der ligeledes giver dig mulighed for at bladre mellem siderne og zoome i teksten.

### Udskrive på din printer

Du kan skrive hele – eller enkelte sider af - eBogen ud på din egen printer.

### Gemme på din computer

Du kan let gemme eBogen på din private computer, USB-nøgle eller diskette.

### Søge tekst

Du kan søge efter ord, dele af ord eller hele sætninger, i eBogen ved at bruge PDF-Reader'ens inbyggede søgefunktion. Denne finder du ved at klikke på ikonet "Search"  , eller trykke på tastaturknapperne [Ctrl+f].

### Kopiere og genbruge tekst

Du kan kopiere tekst fra eBogen ved at klikke på ikonet "Select toolbar"  , indramme den tekst, du ønsker kopieret og trykke på tastaturknapperne [Ctrl+c]. Du indsætter teksten, hvor du ønsker det, ved at klikke [Ctrl+v].

### Kopiere og genbruge billeder

Du kan kopiere billeder fra eBogen ved at klikke på ikonet "Snapshot Tool"  og indramme billede, du ønsker kopieret. Du indsætter billedet, hvor du ønsker det, ved at klikke [Ctrl+v].

## Betingelser for brug

Bruger du eBøger fra Det Kongelige Biblioteks EOD-service accepterer du samtidig de betingelser, der knytter sig til brugen af disse pdf-filer. Den vigtigste af disse betingelser er, at du kun må anvende eBøgerne til personlig ikke-kommerciel brug.

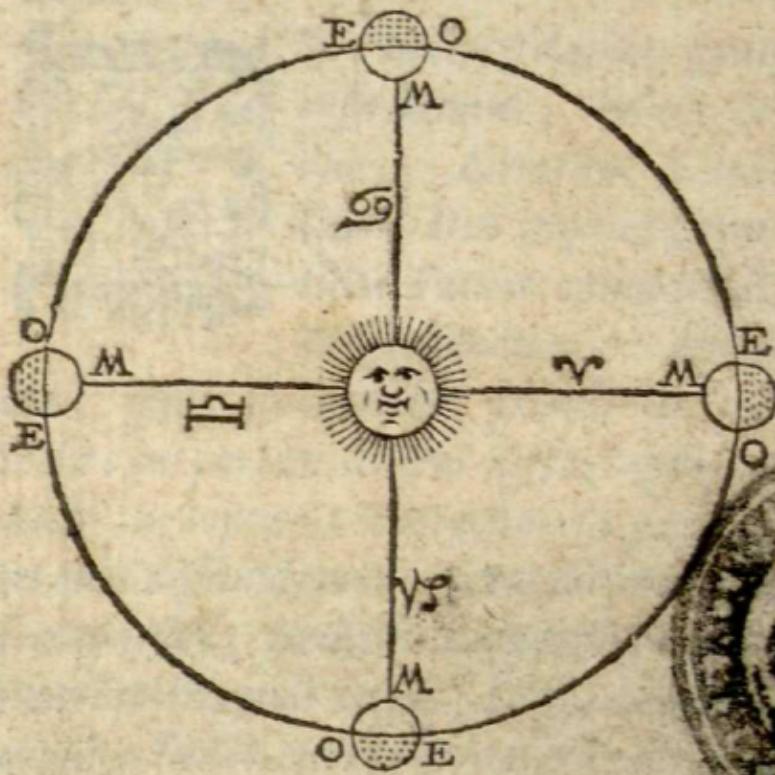
Læs alle betingelserne på <http://books2ebooks.eu/odm/html/kb/da/agb.html>



# EPITOME ASTRONOMIAE REFORMATAE GENERALIS.

*Authore*

JOH. PHOCYLIDE HOL.  
WARDA. L.A.M. Med. Doct,  
& Logicæ Profess.



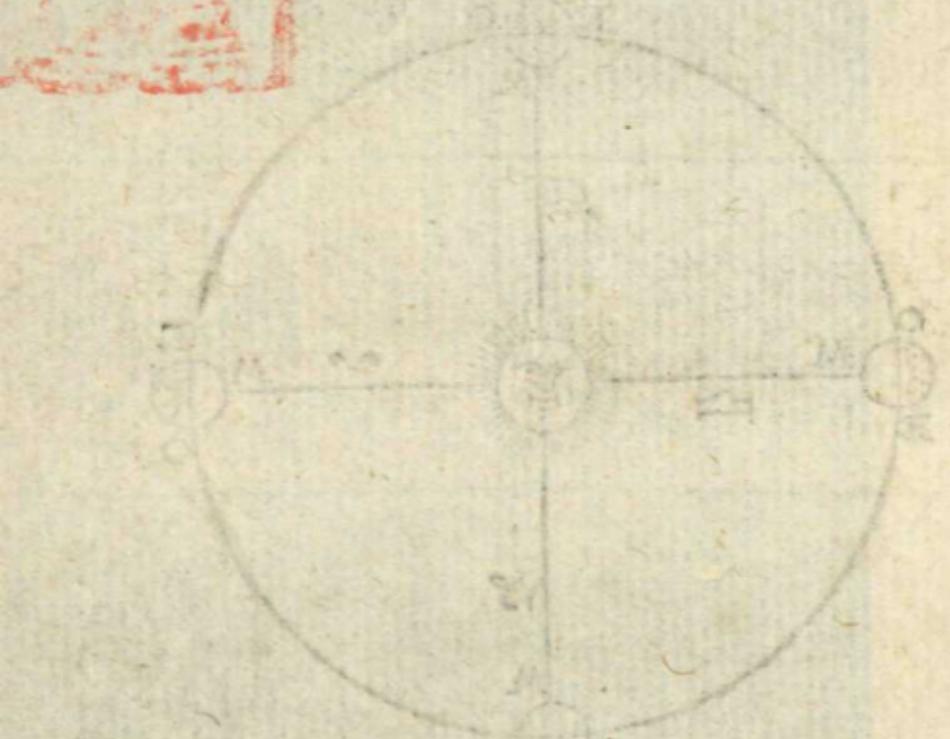
FRÆNEKERÆ,

---

Excudebat IDZARDUS ALBERTS  
Typographus, Anno 1654.



МОТИЯ  
СЛОВА  
ГЕФОРМЕЯ  
ГЕНИИ  
ЧАСЫ  
СЛОВОЧНА МОЛ  
СЛОВОЧНА МОЛ  
СЛОВОЧНА МОЛ



СЛОВОЧНА МОЛ  
СЛОВОЧНА МОЛ  
СЛОВОЧНА МОЛ

Author  
LECTORI  
S. P. D.

N , Lector , damus , quam  
instruximus , labore bi-  
dui , Astrorum Scien-  
tiam. Hui inquieris , tan-  
tillo? Fateor: nimis crudè.  
Deliberandum quippe  
diu , quod statuendum semel. Sed ex-  
torsit eam partim ardens Typographi stu-  
dium , ac continua interpellatio : partim ,  
ne quid dissimulemus , serus dicam , an  
serius ardor , tandem aliquando pristino  
nitor i restituendi artem , à Sphæricis scri-  
ptoribus fœde hactenus & misere habitam .  
Quod sanè longum tulimus inviti . nunc  
emendamus , eamq<sub>3</sub> legum Logicarum au-

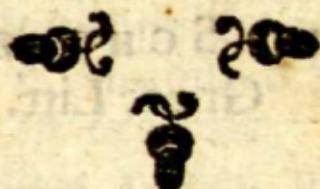
Author Lectori.

Spicio redigimus in ordinem. Tantillam?  
Quid ni? Compendium volo, Compen-  
dium voco. Volo, quia maxime juvat  
memoriam, acuit judicium, frmat intel-  
lectum. Mea sane sic est ratio, & sic ani-  
mum induco meum: Odi equidem, ubi  
planus, breviore viâ, callis est presto fa-  
ciliisque, per salebras & ambages incedere.  
Apagesis hoc umbraticorum scripturien-  
tium genus, qui centonem ex centone far-  
cire malunt, ut prolixius Iliade opus con-  
fessisse videantur, quam discentium con-  
sulere profectui. Nescias forte, quid mi-  
zere magis; stuporemne an laborem as-  
vinum? Imò nec hos. Asinus recta, quam  
carpat, petit escam, Illi, tot ambagium  
involucris & sibi molesti sunt, nec aliis  
prosunt. Voco, quia tale est. Quippe  
quod pauculis complexum pagellis, præci-  
pua, que in rem videbantur, præceptorum  
momenta, succisa succinctaque explicat  
oratione omissis pluribus, minus tyroni  
necessariis, ut habeat is succenturiatam  
tot voluminum Sphericorum operam.

Totam

Author Lectori.

Totam ne? Nil minus. Augusta nimis  
est Regina Astræa, quam ut angustis  
hunc sepiatur carceribus. Sphærica, ut  
vocant, tantum damus, & in his ea solum  
quæ extra organa & instrumenta, in ipso  
cœlo vel sunt, vel concipiuntur. Denique  
præmissum est majoris operis, ad ulterio-  
ra gradum sternens. Libamina sunt pri-  
mitiarum, quæ plenam manent frugum  
messem. Opus nimicum alterum. Quo  
& hæc, & reliqua, uberioris explanatiæsq.  
deducta, alias, dum libet licetque poste-  
ritati expectanda dicimus ac dicamus.  
Quæ dum expectas, Lector, si sapis χαιρε  
si vero, υμιοντε. Die sexto Eidus Ianua-  
rias, Anno O. R. cIc Ic xlii vul-  
gari: vero xlili.



*In Clarissimi Doctissimique Viri,  
D. JOHANNIS PHOCYLIDIS  
HOLWARDA Logices Professoris  
Institutiones Astronomicas.*

Θ Αυμασίοιο νόθῳ πολύδρις ΦΩΚΥΔΙΔΑΟ<sup>Φ</sup>  
Ἐν σοφίῃ ἀερων, εὐ σοφίῃ τε λόγων,  
Ἄνδραί τιν εὐ τελέοιστ' ὅπως εὐαερίθμιώται αἰκινά.  
Ἄνδραδη χειροῖσι γνῶσιν ἔδειξε βίβλοις.  
Ωκυπέρων παιντὶν σοφίην διερέζατε δασῶν  
Οὐρανίων, σκιδεύων Φωτὸς ἐπεργανίς.  
Ἐκπαλαι αἴρωντακίας ἔμφρων καὶ σφάλματ<sup>τ</sup>,  
ἔλεγχεν.  
Ῥητῶν ἀστρολόγων γνομακῆ περιπίδας  
Πρὸς τὸ παρέχον διδαχὴν Θ αἰτεούσεντ<sup>Θ</sup> ὁλύμπε  
Ἐκφαινει σοφεῖς πόλει χρηστάρθω.  
Ὑψιφαῖν φάτων καὶ ὀλύμποιο κέλσυθα  
Τῆς τε Σεληνῶν καὶ ἡλιοιο τείσες.

CHRIST. SCHOTANUS  
Græc. Litt. Professor.

# EPI TOME ASTRONOMIAE Generalis.

## PROEMIUM.



IDEALIS Scientia duabus absolvit creditur partibus: quarum Una motuum, quos Stellæ constantè observant, periodos explicat: altera stellarum in hunc elementarem mundum docet influentias. Ultraque veteribus communi nomine dicebatur *Astrologia*, donec tandem, ipsarum ratione certitudinis observato discrimine, exactior usus obtinuit, ut eæ ipsæ, sicut re, sic & nomine distinguerentur. Itaque *Astronomiae* appellationem sortita fuit ea pars, quæ Stellarum motus ac mensuras, & quæ ex his, tradit: postiore, quæ in vanis quin & impiis conjecturis tota est occupata, promiscuum antea *Astrologiae* nomen proprium sibi vendicante. Hac igitur multum valere jussa, priorem jam obiter persequemur,

ejusque *Epitomen* quandam pauculis pa-  
gellis trademus, quæ potissimum ea  
complectatur, quorum in ipso quidem  
cœlo sit consideratio, sive reverâ ibi sint,  
sive per hypotheses ita concipientur.  
Eam verò in duas partimur *Sectiones*, qua-  
rum *Prior* agit de *Circulis*, aliisque quæ  
~~υπόστατοι~~ in cœlo esse intelliguntur. *Po-*  
*sterior* de *Stellis*, eorumque Affectionibus.  
Igitur rem ipsam ordiamur, quam tamen  
perspicuitatis gratiâ paulò altius deriva-  
bimus ab ipso, quod a junt, capite.

### SECTIO PRIMA.

#### *De sphæris, & Circulis.*

ASTRONOMIA est Scientia Mathe-  
matica nobilissima, quæ per hypothe-  
ses & calculum ex observationibus va-  
rias Astrorum motiones ac mensuras, &c.  
quæ inde oriuntur, explicat.

Subiectum ejus, circâ quod contem-  
plandum versatur, sunt *Corpora mundana*  
*majora*, quatenus certâ mensurâ motuque  
praedita sunt, atque sic tempus in iis di-  
metiuntur.

Principia duo sunt præcipua : *Obser-  
vationes & Hypotheses.*

*Observationes* sunt phænomenon cœle-  
stium.

rium adminiculo Instrumentorum convenienter peractæ contemplationes.

Hypotheses sunt fictæ cœlorum Ideæ, variantium secundum observationes apparentiarum causas, in aperto ponentes, super quæis Astrorum cursus ad uniformem æqualitatem redacti & in Tabulas collati apparentiis consentientes extrahuntur.

Astronomia porrò est vel Generalis, vel Specialis.

Generalis Astronomie pars est, quæ communes in Cœlo tradit hypotheses, quibus observationum rationes primariò innixa demonstrantur.

Ea rursus hypotheses in Cœlo considerat vel prout Archetypum est, sive Reale ac Verum; vel ut Ectypum, sive Repræsentantium, ac Materiale.

Reale Cœlum dicimus, non quod secundum omnes absolute partes, quas hic ei tribuimus, sit ῥεων νόμοι: nihil minus sed quatenus in rerum naturâ, suam habet existentiam.

Estque ita Cœlum, quantum ad præfens institutum, corpus naturale rotundum, quod corpora τελέα majora, lucida & opaca, mobilia & quiescentia suo.

A S com-

complectitur ambitu, ipsum per se tenuissimum alias, ac fluidissimam naturam praeditum.

In Eo considerantur. 1. *Orbes* quidam, sive *Sphæræ*, effictæ, (reales enim & veræ, omnino nullæ dantur) 2. *Stellæ* ipsæ.

In *Sphæris* denuò concipiuntur ~~in~~ plenioris cognitionis gratiam, *Lineæ* quædam partim rectæ, quales sunt *Diametri* *sphærarum*, partim obliquæ, quales sunt *Circuli* *sphæris* inscripti.

*Diametri Cœli Archetypi* sunt *sphærarum Axes*, quorum extremitates vocantur *Poli*.

*Axes* sunt *Sphærarum Diametri*, circa quos stellæ mobiles convertuntur.

Suntque duo: Unus *Æquatoris*: Alter *Zodiaci*.

*Axix Æquatoris* est, circa quem (Cœlum quotidie propter *Æquatorianas* ab ortu in occasum moveri creditur, revera tamē, tanquam soli Terræ proprium) Terra ob occasu movetur in ortum.

*Axix Zodiaci* est *Diameter Mundi*, circa quem corpora mundana mobilia obliquo ad *Æquatorem Telluris* motu ab occasu in ortum circumducta periodicos suos motus conficiunt.

*Poli*

*Poli* sunt duo extrema istorum axium puncta, circa quæ immobilia corpora mobilia circumvolvuntur.

Suntque, ut Axes, vel *Æquatoris*, vel *Zodiaci*.

*Poli Æquatoris* sunt duo puncta axem *Æquatoris* terminantia, circa quæ sit motus (Elementaris mundi) diurnus, *ηχηγμενὸς* Græcis dictus.

Hi duo sunt, unus *Boreus*, alter *Australis*.

*Polus Æquatoris Boreus* est extrellum in axe Telluris punctum, quod septentrionem directè respicit. Dicitur alias *Arcticus*.

*Polus Æquatoris Australis* est extrellum in telluris axe punctum, quod austrum spectat. Dicitur *Antarcticus*.

*Poli Zodiaci* sunt binæ extremitates axis *Zodiaci*, circa quæ Stellæ mobiles proprio motu convertuntur.

Hi quoque duo sunt, unus *Boreus*, qui & *Arcticus*; alter *Australis*, qui & *Antarcticus* dicitur.

*Polus Zodiaci Boreus* est extrellum in axe *Zodiaci* punctum, quod ad boream est in ipsa, quam circulus arcticus immutabilis cum Coluro solstitiorum facit, in-

## intersectiones

*Polus Zodiaci Austrinus est terminus axis zodiaci, qui est in puncto intersectionis circuli antarctici immutabilis, & coluri solstitiorum.*

*Sequuntur Circuli, qui sunt lineæ sphærales, quæ in cœli superficie pro hypothesi ductæ concipiuntur.*

*Dividunturque in Partes & species,*

*Partes eæ sunt vel Majores, vel Minores.*

*Majores circulorum partes sunt eorumdem centesimalæ sexagesimalæ portiones, quæ Gradus dicuntur.*

*Minores sunt in quas ad summam <sup>ante</sup> in Stellarum locis consequendam, Majores, Gradus dictæ dirimuntur, quæ Scrupula vocantur, & Minuta: suntque vel Prima, sexagesimalæ, nim. partes unius gradus; vel Secunda, sexagesimalæ partes Primorum: Secunda porro in Tertia totidem: Tertia in quadam Quartæ, &c. quæ compendii ergo sic notari solent.*

I. II. III. IV. V. VI. VII.  
Grad Min Sec. Tert. Quart. Quint Sext. Sept.

*Causæ harum partitionum tres sunt potissimum. Prima desumitur à Solis & Lunæ obviationibus, quæ duodecim circuiter in universum annuo fiunt tempore, fluentibus.*

bus interim inter singulas triginta quasi diebus: unde zodiaco primum in 12. partes, sive Signa diviso, harumque singulis in 30. ductis inter se his numeris, emer- gunt 360. Secunda, ex dimensione radii in peripheriam circuli, qua sexies is exac- tè continetur: hanc sextantum, quia Sol 60. circiter dierum spatio conficit, ductis 6. in 60. emergunt denuò partes 360. pro divisione zodiaci: suntque ea quæ rationes ad alios post circulos etiam translatæ. Tertia, eaque præcipua, de- sumitor à commoditate, quam in calcu- lo hi duo numeri 60. & 360. præstant: Prior siquidem hos exactè in se continet: 1.2.3.4.5.6.10.12.15.20.30. Posterior hos: 1.2.3.4.5.6.8.9.10.12.15.18.20. 24.30.36.40.46.60.72.90.120.180.

*Circuli in specie dividuntur in Maximos & Minores.*

*Circuli Maximi sunt, qui sphæram æqualiter bisecant.*

Suntque *Mutabiles*, vel *Immutabiles*.

*Mutabiles* sunt, qui inutato locorum in Terris situ variantur.

Suntque *Primarii*, vel *Secundarii*:

*Primarii* duo sunt *Horizon* & *Meridi-*

*anus*.

*Horizon*

*Horizon* est circulus maximus mutabilis, qui ex cujuscunque oculis, tanquam ex centro descriptus, conspicuum mundi hemisphæriū ab inconspicuo dirimit.

Poli *Horizontis* sunt duo puncta, à quibus undique *Horizon* æquidistat. Horum unum dicitur punctum *Verticale*, sive *vertex*, Arabibus *Semith*, vulgo *Senith*. Alterum punctum pedum, sive *Pedale*, Arabibus *Nathir*, vulgo *Nadir*.

Dividitur autem *Horizon* in *Rectum*, *Obliquum*, & *Parallelum*.

*Horizon Rectus* est, qui *Æquatorem* ad angulos rectos intersecans, utrumque mundi Polum sibi incumbentum sustinet, adeoque *Sphærām Rectam*, quam *Iacentem* vocant, constituit.

*Horizon Obliquus* est, qui cum *Æquatore* facit angulum obliquum, adeoque *Sphærām* constituit *Obliquā*, sive *Sedentem*, Polorum *Æquatoris* uno suprà eum elevato, altero infra depresso.

*Horizon Parallelus* est, cuius poli in ipsos mundi sive telluris polos incident, atque sic *Sphærām Parallelam*, quam alii *Stantem* appellare malunt, facit.

*Vsus Horizontis* hi sunt. i. *Hemisphæriū cœli* conspicuum ab occulto discernerē.

# A S T R O N O M I A.

nere. 2. Ostendere, quæ Stellæ sint αι-  
φανεῖς, quæ ὀφανεῖς, quæ ιπωάληλοι. 3.  
Constituere σφαιραν ὁρθην, ἐγκεκλιμένην  
καὶ μυλοειδην. 4. Cujuslibet diei ac noctis  
quantitatem, æqualitatem & inæqualita-  
tem determinare. 5. Puncta ortuum &  
occasuum Stellarum, hoc est, earum am-  
plitudinem ortivam & occiduam mani-  
festare, &c.

Meridianus est circulus maximus muta-  
bilis ex punto horizontis ortivo & occi-  
duo, tanquam ex polis per horizontis ac  
æquatoris polos ductus, & hinc ab ori-  
ente & occidente æquidistans.

Nota heic, Meridianum non absolute  
esse mutabilem, puta secundum & longi-  
tudinem & latitudinem locorum, sed se-  
cundum longitudinem tantum. Qui nam-  
que recta versus septentrionem aut meri-  
diem pergunt, horizontem quidem mu-  
tant, sed unus manet, idemque Meridia-  
nus; cum illi, qui ad ortum vel occasum,  
declinant, simul cum horizonte novo, no-  
vum quoque Meridianum acquirant.

Officia Meridiani sunt hæc. 1. Tempus  
semidiurnum ac seminocturnum dierum  
determinare, & sic dies noctesque singu-  
las in æquales partes secare. 2. In quavis  
Sphæra-

Sphærarum habitudine Horizontis recti officio fungi: unde & ab hoc circulo diem principium inchoant Astronomi. 3. Stellarum maximam supra horizontem elevationem, quæ Meridiana altitudo dicatur, ostendere: & ex hac porro ipsam Poli elevationem quovis loco monstrare. 4. Locorum Terræ, longitudines ac latitudines denotare, &c.

Sequuntur Circuli Mutabiles Secundarii, qui etiam sunt duo, quorum unus *Circulus Verticalis* dicitur, alter vero *Circulus Positionis*. Hic tanquam mobilis Horizon, alter prior tanquam mobilis Meridianus in Sphæra concipitur.

*Circulus Verticalis* est circulus maximus mutabilis per polos horizontis ductus ex propriis polis in ipso horizonte hinc inde, pro exigentiâ volubilibus, atque ita eum, ad angulos rectos sphæricos intersecans.

Hic, cum Stellarum à 4. plagiis mundi distantia inquirendis adhibetur, *Circulus Azimuthalis*: cum earum altitudinibus demonstrandis inservit, *Circulus Almucanzarath* Arabicis vocabulis dicitur. Sic ut opus non sit, hunc in duos diversos, quin & transversos circulos distrahi.

*Circulus Positionis* est Circulus maximus muta-

mutabilis per puncta, quibus Meridianus & Horizon sese intersecant descriptus ab horizonte versus meridianum & vicissim mobilis.

Eius in Astronomia usus planè nullus est, sed totus frivolis Astrologorum ~~argumentis~~ commentis vacat: itaque de hanc verbum unum posthac.

Fuerunt Circuli Mutabiles: sequuntur Immutabiles, qui coelum æqualiter bisecantes in illo, quo vis terrarum loco eundem situm reservant ac positum.

Suntque Principalis, vel Minus Principalis; talesque ab usu suo dicuntur, quo aliis alii antecedunt.

Principales sunt *Æquator* & *Zodiacus*.

*Æquator* est circulus principalis, qui ex mundi vel terræ, id est, suis polis ductus, ubique ab iisdem æquè distat.

Alias & *Circulus Äquinoctialis* dicitur, & Græcis jam ἀναρχὸς, jam ἀναύκλος, que ab officio sortitus est traxitque nomina.

Dividiturque, ut reliqui circuli, de quibus suprà pag. 6. in 260. partes æquales, quæ speciatim hic Σεογροι Græcis dicuntur, id est tempora, quoniam juxta illarum partium ascensiones & descensiones dies, horæ, horarumque scrupula numerantur:

sic ut singulis horis cedant partes Äquatoris 15', singulis vero scrupulis horariis, scrupula graduum 4'. &c.

*Principium* ~~gēlūxōv~~ autem numerationis horum temporum est punctum Äquinoctii Verni, numeraturque in consequentia, versus ortum.

*Vsis Äquatoris* hi sunt. 1. Sphäram cœlestem in duas partes exactè distinguere, atque hinc, cuiuslibet cœli puncti situm monstrare, an in boream scilicet ab äquatore decliner, an in austrum. 2. Signorum Zodiaci ascensiones ac descensiones indicare, unde dierum noctiumque longitudines habentur. 3. Mensurari diurnum communemque motum, & hinc ipsum tempus. 4. Ostendere puncta Äquinocriorum. 5. Locorum terræ longitudes ac latitudes & hinc distantias manifestare, &c.

*Zodiacus* est circulus maximus princeps, qui ex polis suis obliquè per äquatorem ductus, eum duobus in locis æqualiter intersecat, totidemque rursus ab eo declinat, quantum poli ipsorum distant, grad. 23 30' circiter.

*Zodiaci*, cui propter Planetarum divagationes, aliquot graduum, puita. 10 aut

12. la-

**12.** latitudo tribuitur, media linea dicitur *Ecliptica*, item *Via Solis*, seu circulus solaris, Græcis κύκλος ἡλίου τῶν ζῳδίων. Quarum denominationum rationes, quia sat manifestæ sunt, transibimus.

Dividitur autem *Zodiacus* secundum longitudinem in **12.** partes æquales, quæ Latinis *Signa* dicuntur; Græcis ὁδοεγκατησθέντα. Causam vide suprà pag. 6,

Signorum porro characteres & nomina sunt hæc,

V. ♈. II. ♉. Σ. ♊. ♋.

Aries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo, Virgo =

♎. m. ♌. ♑.

Libra, Scorpius, Sagittarius, Capricornius,

♒. ♓.

Aquarius, Pisces.

*Signa* hæc variè dividuntur. Primo ratione Declinationis ab Æquatore, alia sunt *Borealia*, ut V. ♈. II. ♉. Σ. ♊. alia verò *Australia*, ut ♎. m. ♌. ♑. ♒. ♓.

Secundo: alia sunt *Cardinalia*, eaque vel Æquinoctialia, ut: V. & ♎. vel *Solstitialia*, ut: ♉. & ♑. alia sunt *Media*, & *communia*, ut reliqua.

Tertiò: *Signa* alia sunt *antiscia*, alia non. *Antiscia* sunt, quæ à quatuor intersectiōnibus Colurorum cum *Zodiaco* æqualiter distant.

distant, si sustinem gradibus ac scrupulis  
ita diversis, ut unius signi partes sint alien-  
ius signi correlati ad  $30^{\circ}$  complementum.  
Eaque sunt vel iorduwauḡm quæ dictâ ra-  
tione à punctis tropicis æqualiter distant,  
ut: V. & x. S. & Q. II. & C. ab inter-  
sectione Coluri solstitiorum in Tropico  
S. Item. A. & X. m. & w. +. & v. à  
puncto, quo idem Colurus Tropicum v.  
transit: vel sunt ægriatorum, quæ dicto  
jam modo ab intersectionibus Coluri Æ-  
quinoctiorum cum Zodiaco æquali in-  
tervallo removentur. Ut, à primo V punc-  
to: V. & X. S. & Q. II. & v. à primo  
w. punto: S. & +. Q. & m. x. & A.  
Priora ( iorduwauḡm ) habent æquales ar-  
cus diurnos ac nocturnos; æquales etiam,  
ejusdemque affectionis declinationes. Po-  
steriora ( ægriatorum ) variant. Quæ nam-  
que eorum borealia sunt habent æquales  
arcus diurnos, cum australium nocturnis;  
Ex contrâ: habent præterea æquales qui-  
dem declinationes, sed non ejusdem affec-  
tionis. Signa denique quæ non sunt An-  
tiscia, imparibus intervallis à quatuor pun-  
ctis cardinalibus, ut & ab Æquatore di-  
moventur.

Quarto: Signa alia sunt Ascendentia, à v.

ad

ad  $\odot$ : alia Descendentia, à  $\odot$ . ad  $\wp$ .

Quintò denique Signa alia sunt Vernalia: ut:  $\text{V}.$ .  $\text{S}.$ .  $\text{I}.$ . alia Aëstiva, ut:  $\odot$ .  $\text{S}.$ .  $\text{m}.$ . alia Autumnalia, ut:  $\text{m}.$ .  $\text{A}.$ .  $\text{D}.$ . alia denique sunt Hyberna, ut:  $\wp$ .  $\text{m}.$ .  $\text{X}.$ . Sed hæ binæ divisiones non sunt ~~κατὰ περιόδους~~, sed tan-  
tum respectu Septentrionalium, &c.

Horum Signorum uuum quodque in 30. pates æquales dispescitur, quæ Gradus di-  
cuntur, quorum singuli denuò efficiunt  
*scrupula* prima 60. ut suprà inculcatum est  
non semel.

Officia Zodiaci sunt hæc. 1. Stellarum longitudines & latitudines ostendere. 2. Eclipses, stellarum Appulsus, quin & om-  
nes Aspectus demonstrare. 3. Ac prima-  
rio quidem inservire vicibus temporum,  
& varietati rerum nascentium: indicare  
quoque inæqualitatem dierum ac nocti-  
um, &c.

Circuli Minus Principales vocantur Co-  
luri.

Coluri sunt vel Cardinalium Aëquatoris &  
Zodiaci punctorum: vel Mediarum eorundem  
partium.

Cardinalium punctorum Coluri sunt Cir-  
culi Maximi Immutabiles, qui per polos  
Aëquatoris descripti in iis se se ad angulos  
rectos

rectos sphæricos intersecant, mundumque tam Zodiaci, quam æquatoris respectu in quatuor quadrantes dirimunt.

Suntque duo : *Coluri Äquinoctiorum,*  
*& Solstitialium.*

*Colurus Äquinoctiorum* est circulus maximus, qui per polos mundi transiens, Äquatorem in punctis Äquinoctialibus,  $\text{v}.$  &  $\text{v}.$  alterum autem Colurum in polis mundi ad angulos rectos intersecat.

*Colurus Solstitialium* est circulus maximus, qui ex punctis Äquinoctialibus tanquam ex polis per Eclipticæ polos ductus, Zodiacum in punctis Solstitialibus,  $\text{G}.$  &  $\text{v}.$  priorem Colurum in polis mundi ad angulos rectos intersecat.

*Uſus eorum* hi sunt. 1. Quatuor Zodiaci puncta cardinalia ostendere. 2. Äquatorem & Zodiacum in quatuor partes æquales dividere. 3. Partem Zodiaci borealem ab australi discernere, &c.

*Coluri Mediarum Äquatoris & Zodiaci partium* sunt etiam duplices : quorum alii, Äquatorem respiciunt, alii Zodiacum.

*Coluri Mediorum Temporum Äquatoris* sunt circuli maximi per polos æquatoris ac ejus tempora ducti, Stellarum aut Eclipticæ punctorum Ascensionibus rectis  
 ac

ac Declinationibus investigandis inser-  
vientes.

Vocantur & *Transversales*, item & *Ver-  
ticalles* *Æquatoris*.

*Coluri Mediorum Eclipticæ Graduum* sunt circuli maximi, qui per polos *Eclipticæ* transeuntes, ejus partes ad angulos rectos in sphærâ intersecant, ut ita stellarum lon-  
gitudinibus ac latitudinibus rimandis in-  
serviant. Hi *Transversales* & *Verticalles* *E-  
clipticæ* dicuntur.

Fuerunt *Circuli Maximi*: sequuntur *Mi-  
nores*, qui sphæram cœlestem in partes in-  
æquales bisecant, & paralleli ad *Æqua-  
torem* ducuntur, ex polis mundi.

Suntque *Tropici* vel *Polares*.

*Tropici* sunt circuli minores undique ab *Æquatore* maximæ *Zodiaci* obliquitatis arcu distantes.

Suntque duo: *Tropicus Cancri*, & *Tropi-  
cus Capricorni*.

*Tropicus Cancri* est circulus minor ex polo mundi arctico parallelus ad *Æqua-  
torem* ductus per principium.

*Tropicus Capricorni* est circulus minor ex antarctico polo per  $\nu$ . primum punctum parallelus *Æquatori* descriptus.

*Utilitates Tropicorum* sunt haec. I. Mon-  
strant

stant partes Eclipticæ, in quibus sunt  
solstitia, solisque conversiones. 2. Ostendunt maximam Zodiaci obliquitatem. 3. Indicant summam & imam Solis in meridiano altitudinem. 4. Maximum, minimumque arcum diurnum ac nocturnum in quavis Sphæræ habitudine significant. 5. Digressiones Solis apparentes quasi cancellis ac limitibus quibusdam includunt, &c.

*Polares Circuli duplices sunt: Immutabiles, & Mutabiles.*

*Immutabiles Polares sunt circuli minores, qui ex polis æquatoris ducti transiunt polos zodiaci.*

Suntque duo: *Arcticus, & Antarcticus.*

*Circulus Arcticus est, qui ex polo mundi boreali per polum zodiaci boreum describitur.*

*Circulus Antarcticus est, qui ex polo mundi antarctico, seu austrino, per polum zodiaci austrinum ducitur.*

*Officium igitur horum, præter cœtera, est: Ostendere polos Zodiaci, & eorum à polis mundi distantiam, quæ æquatur maximæ obliquitati Eclipticæ ad æquatorem.*

*Mutabiles Circuli Polares sunt, qui tantâ distan-*

distantiâ describuntur circâ polos æquatoris, quanta est Loci cuiusvis latitudo.

Hi quoque duo sunt: unus *Arcticus & Septentrion.* alter *Antarcticus & Meridionalis.*

*Circulus Arcticus Mutabilis* est parallelorum semper apparentium maximus ex polo mundi arctico ductus, ac horizonem in circulo meridiano stringens.

*Circulus Antarcticus Mutabilis* est parallelorum semper borealibus inconspicuum maximus ex polo mundi austrino per punctum ductus, quo meridianus ac horizon in austro se mutuo intersecant.

Igitur contrahitur vel ampliatur hic circulus polaris mutabilis, pro ratione minoris vel majoris  $\text{æ} \text{q} \text{u} \text{a} \text{l} \text{o}$ , id est elevationis poli. Sic, in *Iacente Sphaera* habitantibus sub  $\text{æ}$ quatore, nullus hic est circulus, In *stante*, sub Polo, idem erit cum  $\text{æ}$ quatore ac Horizonte. In *Sedente*, habitantibus sub alterutro Tropicorum, idem erit cum alterutro Polarium Immutabilium: habitantibus vero sub alterutro Polarium Immutabilium, idem erit cum alterutro Tropicorum, &c.

Usus autem hic est; ut ostendant, quæ stellæ quibus locis perpetuo (ni motus periodicus obster) vel suprà horizontem ele-

ventur, vel sub eo deprimantur, vel ortuū  
& occasuum vicissitudines habeant, &c.

## SECTIO POSTERIOR,

### *De Stellis.*

Fuit de Orbibus sive Sphaeris Cæli Archetypi,  
& quæ in iis concipiuntur. Suc-  
cedit altera Sectio, quæ de Stellis agit, par-  
tibus mundi realibus.

*Stellarum* nomine nobis hīc veniunt  
corpora cœli, vel mundi, majora solida  
per totum ætheris spatiū hinc inde dis-  
persa, lucida ac luminosa, ingenitā sibi vi  
mobilia.

Earum considerandæ sunt *Divisiones*  
& *Affectiones*.

Dividuntur Stellæ in *Affixas*, *Luminaria*,  
& *Planetas*.

*Affixæ Stellæ* sunt, quæ in remotissimâ  
ætheris regione collocatæ scintillant,  
eandemque perpetuò inter se distantiam  
retinent.

Considerantur hæ duplicitè: Primò  
*Singulæ Separatim*, tum *Conjunctæ*,

*Separatim* considerantur Stellæ, cum Sin-  
gulæ seorsim, nullà Asterismorum, quos  
constituunt, habitâ ratione, spectantur.

Divi-

Dividuntur autem sic respectu quantitatis in certos Magnitudinm gradus & ordines: Sic Aliæ sunt Magnitudinis Primæ, omnium maximæ, & lucidissimæ, quales sunt, *Syrius*, *Regulus*, *Lyra*, *Capella*, *Arcturus*, *Aldebaran*, *Spica*  $\gamma$ . *Antares* &c.

Aliæ sunt Secundæ Magnitudinis, quæ paulò minus lucent, ut; *Capita* II. & 7. in *plaustro*, seu *Vrsâ Majore*, &c.

Aliæ sunt Tertiæ Magnitudinis, quæ prioribus adhuc sunt minores: ut, *Stella Polaris*, ac *Lucida V.* &c.

Aliæ sunt Quartæ Magnitudinis, quæ quarto lucis ac molis gradu sunt præditæ, ut: *Prima V.* & *Astelli* duo in  $\odot$ .

Aliæ Quintæ Magnitudinis, quæ quinta luce apparent, ut: *Tertia Coronæ boreæ*, &c.

Aliæ Sextæ Magnitudinis, quæ minore adhuc luce & quantitate splendere conspicuntur, quam præcedentes; ut, *Coronæ ejusdem Quarta versus septentrionem*, &c.

Aliæ denique Nebulosæ, quæ propter nimiam parvitatem vilum quasi nostrum effugiunt, quales sunt: *Prima*  $\odot$ . *Præsepe* dicta: *Tres in V.* *Circulus Lacteus*, seu *Galaxia*: & *Nubeculæ Major & Minor*, prope polum austrinum: quæ nil nisi minutissimarum stellarum sunt congeries.

*Summa* vero omnium Stellarum Veteribus Astronomis cognitarum est 1022. circiter: quibus accedunt 300. & amplius à neotericiis per australes navigationes circa polum ibi detectæ; ita ut in universum Stellæ visibiles sint & cognitæ 1322 circiter numero.

Stellæ hæ omnes & singulæ (exceptis pauculis quibusdam, quæ & propterea *Informes*, & Græcis ~~προσόγειοις~~ vocantur) Coniunctim consideratæ varie inter se combinantur, dicunturque tunc *Asterisini*, *Signa*, *Sidera* & *Constellationes*.

*Sidera* igitur sunt collectiones & congeries stellarum aliquot vicinarum, ad certam figuram & imaginem redactæ.

*Sidera* illa sunt vel in *Zodiaco* sita, vel extra *Zodiacum*.

In *Zodiaco* sita propriè *Signa* vocantur Græcis ζώα, suntque 12. numero.

1. *Aries*. In hoc sunt, Primam quam vocant, à Copernico adhibitam in Stellarum dinumeratione: & *Lucida*, quâ utitur Tycho.

2. *Taurus*. Dorso gerit *Pleiades* seu *Vergilias*.

Quæ septem dici, sex tamen esse solum. *Fronte Hyadas*, Latinis *Succulas*, sive *Succi-*

Succidas, quarum princeps est illa in oculo austriño, Græcis λαυρωδιας dicta, & ἀστρονόμος. Romanis Palilicium, Arabibus Aldebaran.

3. *Gemini*. Διδυμοι, και διόπτεραι : Castor & Pollux.

4. *Cancer*. In hoc sunt οὐρα, και οὐρίον, Aselli, quorum alter boreus est, alter austriñus; & *Præsepe*.

5. *Leo*. Hujus Cor, *Regulus* vocatur, item *Basiliscus*.

6. *Virgo*. In hâc sunt *Vindemiatrix*, & *Spica*, Græcis σπέκτης, quam manu tenet.

7. *Libra*. Cujus duæ sunt Lances ; una Ianx borea, altera austrina.

8. *Scorpius*. Cujus Stella lucidissima *Cor* m. vocatur, Græcis αὐλίγενς, vel, ut alii, αὐλίγεντος.

9. *Sagittarius* : Græcis τριζότης.

10. *Capricornus*, Αιγάλεως Græcis dictus.

11. *Aquarius*. In hoc celebrior est Scheat.

12. *Pisces*. Duo sunt, unus boreus, alter austriñus, committi duobus linis, quos διστησ vocant, quorum commissura Nodus dicitur.

De hisce Signis teneantur hi versus

Κεῖθο τὴν τιμὴν, δίδυμοι καὶ καρκίνος οὐσίης,  
 Ἐυχάριτος τε λέων, ἡγεμόνης τε κόρη.  
 Σηλαῖ, σκορπίος, αἴρυνεγέζης τὸν αἰγάλεων τε,  
 Υδροχόος τε, δύω τὸν ιχθύες αὐτὸν ἔπει.

## Latini.

*Signifer ecce tibi bis sex hæc sidera promit:*  
*Sunt Aries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo,*  
*Virgo.*

*Libraque, Scorpius, Arcitenens, Caper,*  
*Amphora, Pisces.*

*Extra Zodiacum Sidera sunt Borealia, vel*  
*Australia.*

*Borealia sunt hæc sequentia, numero*  
*viginti & unum.*

1. *Vrsa minor, Cynosura: Ipsiū caudæ*  
*ultima vocatur Stella Polaris, cuius benefi-*  
*cio tot hominum millia gaudent.*

2. *Vrsa Major, Helice: Hujus dorsum*  
*ac cauda Plaustrum, Græcis ἄμφεων, con-*  
*tinet cum suis equis: Horatius septem ge-*  
*lidos triones vocat.*

3. *Draco, flexuosus, & in gyrum undi-*  
*que circa polum zodiaci volutus.*

4. *Cepheus, pater Andromedæ, sacer*  
*Persie.*

5. *Bootes, Arctophylax. Claram in*  
*fimbriâ*

fimbriâ tunicæ stellam habet , quæ *Arcturus* dicitur. Ad hunc Asterisimum refertur & *Coma Berenices*.

6. *Corona borea*, *Gnosia*, *Corona Ariadnæ*.

7. *Hercules*, spolia & exuvias leonis gestans, *Ingeniculatus*, Græcis εἰγένετον.

8. *Lyra*, Vultur cadens , habet Lucidam primi honoris, quæ *Wega* appellatur.

9. *Cygnus*, Olor Ledæus. In hoc Sydere illuxit anno 1600. *Nova Stella*, tertii circiter fulgoris.

10. *Cassiopea*, habet in pectore Stellam, *Schedir* dictam: Porro in hoc asterismo primum apparuit celeberrimum illud, & toto terrarum orbe ab anno 1572. decantatissimum *Nevum Phænomenon*.

11. *Perseus*, sinistrâ caput Medusæ gerit , aut *Gorgonis*: *Algol* communiter dictum.

12. *Auriga*, *Erichthonius*, *Heniochus*, hujus dextro humero infidet *Lucidissima*, *Capella* dicta & *Amalthea*, & sub eâ duo *Hædi*.

13. *Serpentarius*, *Ophiuchus*, Augu-  
tenens.

In hujus pede dextro apparuit anno 1604. *Nova Stella*, prime magnitudinis, &c.

14. *Serpens*, sive *Anguis Ophiuchi*, quem is manibus prehensum tenet.
15. *Sagitta*: Telum *Herculis*.
16. *Aquila*, Vultur volans raptor *Ganimedis*, Antinous, puer *Adriani*.
17. *Delphin*, vector & *centaurus Arionis*.
18. *Equuleus*, equi caput, *αρκτος της ιππης ο λαέων ο μετελης equus,hinnulus.*
19. *Pegasus* poëtarum versibus decantatissimus. Duas habet stellas, quæ proprio gaudent nomine, quarum una primam alæ constituit, diciturque *Marchab*, altera educationem cruris, & vocatur *Scheat*.
20. *Andromeda*, Virgo ad rupem devincta, monstroque marino devota, à Perseo liberata eique sponsata.
21. *Triangulum*, triquetrum, *δελτωτην, τριγωνον εισονελης.*
- Comprehenduntur verò hæc sidera Borealia his versibus:
- Vrsi Minor, Major, Draco, Cepheus, atque Bootes,*
- Hercles, & Cygnus, Lyra, Cassiopea, Corona,*
- Perseus, Anguitenens, Serpens, Auriga, Sagitta,*
- Hinc Aquila, Andromede, tum Pegasus Hinu-*

*Hinnule, Delphin,*

*Et Triquetrum. Boreas hæc nobis Si-  
dera monstrat.*

*Australia Sidera sunt vel Veteribus etiam  
cognita, vel recens detecta & observata.*

*Sidera Australia Veteribus etiam Astrono-  
misi visa & cognita, sunt hæc quindecem  
sequentia.*

**1.** *Cetus, Cete, Balæna, Pristis, Mon-  
strum marinum à Perseo interemptum.  
In hoc Asterismo apparuit admirandum  
illud Novum Phœnomenon, quod anno  
1638. labente primum animadversum,  
autumno subito fulgere apparet, primo  
vere tandem deficit, atque ita paulatim  
evanescit: id quod ab eo tempore singulis  
præcisè annis hactenus evenit. Latius de  
eo consulatur Manuductio nostra Astrono-  
mica.*

**2.** *Eridanus, Fluvius.*

**3.** *Orion.* Ejus cingulum satis famo-  
sum, trium Magorum sidus dici solet: pe-  
dis sinistriæ lucida, Rigel, sinistra λεωνῖ, id  
est, leonis excuvias gestat: alias & bal-  
theum ipsius vocatur.

**4.** *Lepus.*

**5.** *Canis Major, Canicula, Canis Ori-  
onis, Sirius, habet stellam in ore fulgentissi-*

B 5

mam,

mam, ejusdem cum ipso sidere nominis, cuius & Homerus meminit. Hujus stellæ exortu metiebantur veteres anni quantitatem & initium.

6. *Canis Minor*, *Procyon*, *Antecanis*.

7. *Argo Navis*, quâ Jason cum sociis Argonautis in Colchida vectus, aureum vellus reportavit in patriam, in hâc est *Canobus*.

8. *Hydra*, *Hydra Lernæa*, unus est ex duodecem laboribus Herculis: ejus cor *Alpharad* dicitur.

9. *Crater*, *Poculum*.

10. *Corvus*, *Phœbi* quondam ales.

11. *Centaurus*, *Chyron*, preceprot Achillis.

12. *Lupus*, *Fera*, *Bestia*.

13. *Ara*, *Thuribulum*, θυμιατήριον.

14. *Corona*, *Corona Meridionalis*, *Australis*, *Notia*.

15. *Piscis*, *Piscis magnus*, *notius*, *austral*is: in ejus ore est *Stella*, vulgo *Fombant* dicta.

Continentur hæc quindecem sidera sequentibus versibus:

*Hæc ter quinque tibi vertuntur Sidera ad Austrum:*

*Cetus*, & *Eridanus*, *Lepus*, & *nimbosus Orion*,

*Syrius*,

*Syrius, & Procyon, Argo ratis, Hydraque, Crater.*

*Corvus, Centaurus, Lupus, Ara, Corollaque, Piscis.*

*Sidera Australia recens detecta, circa polum notium per longinquas in austrum navigationes, numerantur fermè septendecem, quæ hisce versiculis comprehenduntur:*

*Phœnix, cum Muscâ, Chamaeleon, atque Columba.*

*Inde volans Piscis, Triquetrum, Volucris Paradisi,*

*Indus, Pica loquax, Crux, & Nubcula Major,*

*Et Minor, & Dorado, & Apous, Grus, Pavoque, Hydrusque.*

Sequitur jam post *Affixas de Luminariis & Planetis*

Luminaria sunt Stellæ præ omnibus aliis maximè lucide, ac mole & quantitate suæ corpulentiaæ aspectabili observabiles, atque operationibus suis imprimis efficaces.

Ea duo recensentur, quorum unum *solus* & reverà tale est, ut *Sol*: alterum verò *planeta*, apparenter, ut *Luna*,

*Sol est Luminare maximum, Incidissimum-*

imumque, utpote nativâ luce splendens, eamque reliquis *Planetis & Luminaribus* communicans, in centro universi positum. Notaturque hâc circelli effigie, ☽.

*Luna* est *Luminare* minus, *terræ* proximum, mutuatitio *Solis* lumine *terram*, circâ quam movetur, per vices collistrans. Eadem hoc modo notatur, ☉.

Hisce duobus *Luminaribus* quid si addatur tertium, *Terra*? quæ cuim propter motum inter *Stellas* non immerito referatur, nec *Affixa* tamen dici potest, nec *Planeta*, propter eundum illum motum, quam circâ *Solem*, ut circuitûs sui anni centrum, in consequentia semper habet progressivum. Quid quod & ipsa *Lunam* communicato à *Sole* sibi lumine non minus illustrat, quam ipsa ab eadem illustratur? Nec obicit, quod S. Scriptura duotantum *Luminaria* ponat: Duo enim sunt & verè quidem, ipsi *Terræ*, quam illuminant; quod Scriptura respicit: *Terra* quoque est, verum non ipsa sibi, sed *Lunæ*, quam ( silentem precipue ) par pari refrens, benignè rursus illuminat, quia ab ipsa pleno orbe præsertim nitente, nocturnam *Lucis* usuram mutuatur. Cœterum de hâc Illuminatione plura in Manu-  
ductione

ductione nostrâ invenies.

*Planetæ sunt Stellæ, seu corpora cœlestia opaca, quæ omnem suam lucem fœnerantur à Sole, circa quem feruntur motu ex Terrâ spectato, tam vario ac difformi, ut nunc progredi, nunc regredi, nunc stare videantur. Unde & Errones & Stellæ Erraticæ dicuntur.*

*Hæ vero Stellæ sunt vel olim Antiquitatis cognitæ, vel recentes detectæ.*

*Stellæ Erraticæ Veteribus cognitæ, sunt hæ quinque: Saturnus, Iupiter, Mars, Venus, Mercurius.*

*Saturnus est Planeta pallido ac plumbeo colore præditus, secundæ circiter magnitudinis stellas æquans, qui remotissimum inter Planetas à Sole circulum obtinens, lentissimè in eo progreditur. Ejus hæc est nota, ḥ.*

*Iupiter est Planeta valde lucidus ac candicans, primæ magnitudinis Stellas excendens, inferioremque Saturno locum occupans. Notatur sic, ȝ.*

*Mars est Planeta colore rutilante & flammeo præditus, medium à Sole locum inter quinque Planetas tenens. Ejus character est talis, ♂.*

*Venus est Planeta, omnium stellarum, Lumi-*

Luminaribus exceptis, maximus & lucidissimus quoad visum, qui solus umbram de se spargit, secundum à Sole circulum obtinens. Hæc, quando manè solem præcedit φωσφόρος, Lucifer; quando vespere sequitur, επεργος, Vesper, Vesperugo dicisole. Tali vero signo notari solet, ♀.

*Mercurius* est Pelaneta parumper albicans, ac luminosus, circulum Soli proximum decurrens, & ob id, ut vix radios solares egrediens, ita raro conspicuus. Hac constat notâ, ♀.

Præter hos quinque *Planetas* *Alii* atque *Alii* deteguntur etiamnum & observantur ope ac beneficio *Telescopii*, seu *Tubi optici*. Inter quos excellunt *Quatuor*, qui, quod celeri cursu cis & ultra Jovem pererrant, *Ioviales* sunt dicti: Item & *Globi appendices* ipsius *Saturni*: quin & *Maculae totales*, *Solares*, quæ tamen potius *astrorum Cœsus* quædam *Solares* dicendæ sunt, quam ut in *Stellarum cooptentur numerum*: sed & de his latius in *Manuductione nostrâ*, sub finem.

Jam de *Stellarum Affectionibus*, quæ ipsis, ut corporibus realibus, attribuuntur ratione *Circulorum*, pro Hypothesi ad demonstrandas apparentias effictorum.

Affectiones

Affectiones istæ considerantur potissimum ratione trium istorum Circulorum principalium, *Æquatoris, Zodiaci, Horizonis.*

*Affectiones ratione Æquatoris sunt, Ascensio & Descensio; ac Declinatio.*

*Ascensio* est arcuum ac partium Eclipticæ, Stellarumque suprà horizontem elevatio ad Æquatorem collata. Vocatur & *Ortus Astronomicus, Græcis, ἀναφορῇ.*

*Descensio* est arcuum partiumque Eclipticæ, ut & Stellarum infra horizontem depresso ab Æquinoctiali mensurata. Dicitur & *Occasus Astronomicus, Græcis καταφορῇ.*

Utraque *Æquabilis* est, vel *Inæquabilis.*

*Æquabilis Ascensio* est, cum æquales *Æquatoris & Eclipticæ* portiones oriuntur

*Æquabilis Descensio*, cum tot in *Æquatore* tempora occidunt, quot in *Eclipticâ* Gradus. Dicuntur & *Regularis Ascensio* ac *Descensio.*

*Inæquabilis Ascensio & Descensio* est, cum inæquales & differentes in *Æquatore* ac in *Eclipticâ* arcus oriuntur vel occidunt. Vocatur & *Irregularis Ascensio ac Descensio.*

*Inæquabilis hæc Ascensio & Descensio* est vel *Recta, vel Obliqua.*

*Recta*

*Recta Ascensio, & Descensio* est, cum maiores in Äquatore arcus oriuntur vel occidunt, ac in Eclipticâ.

*Obliqua Ascensio & Descensio* est, cum minores Äquatoris, quam Äclipticæ arcus supra horizontem oriuntur, vel infra eum deprimuntur.

Altera Stellarum respectu Äquatoris *Affectio* est *Declinatio*, quæ est arcus circuli maximi transeuntiis per polos Äquatoris, & vera ipsarum loca, inter hæc & Äquatorem interceptus.

Estque duplex: *Septentrionalis* vel *Meridionalis*.

*Septentrionalis Declinatio* est Stellarum ab Äquatore versus polum Arcticum distantia brevissima.

*Meridionalis Declinatio* Stellarum est eaurundē recessus versus Antarcticum mundi polum ab Äquatore proximus.

*Affectiones Stellarum ratione Zodiaci* sunt tres: *Longitudo*, *Latitudo*, & *Aspectus*.

*Longitudo Stellarum* est arcus Zodiaci ab initio V. f. f. numeratus usqne ad contum circuli maximi, sive Coluri Zodiaci medii, per polos Zodiaci, vera Stellarum loca, ac partes Äclipticæ ducti.

*Latitudo Stellarum* est arcus ejusdem circuli

culi maximi inter veros earum situs & Eclipticam interceptus.

Estque hæc, ut *Declinatio*, vel *Borealis*, vel *Australis*.

*Borealis Stellarum Latitudo* est earundem ab Eclipticâ versus polum Zodiaci boreum deflexio proxima.

*Australis Latitudo* est Stellarum ab Eclipticâ versus austrinum ipsius polum distan-  
tia brevissima.

*Aspectus* est certus Stellarum inter se positus ac situs in Zodiaco. Dicitur &  
*Configuratio*, ac *Græcis συζητήσιμος*.

Considerantur *Aspectus* vel *Generaliter*, communiterque: vel *Specialiter* & restri-  
ctè ad *Lunam*, quatenus in eâ peculiarem aliquam obtinent denominationem.

*Aspectus* igitur in Genere sunt vel *Recti*, vel *Collaterales*.

*Aspectus Recti* sunt cum Stellæ aliquot in unâ lineâ rectâ, aut propè, cum terrâ consistunt. Græcis dicuntur *συζητήσιμοι*.

Suntque duo: *Coniunctio*, & *Oppositio*.

*Coniunctio* est *Aspectus rectus*, quo Stel-  
læ ex Terra conspectæ in eodem Zodiaci loco convenient. Græci vocant *σωμάτοι*.

*Oppositio* est *Aspectus rectus*, quo Stellæ è diametro positæ interveniente Terrâ,  
integram

integrâ Zodiaci medietate distant.

*Aspectus Collaterales*, quas & *Medias* vocant, sunt, cum Stellæ lineis rectis collateralibus, per mundum elementarem non ductis, utpote diametro longè minoribus, sese mutuo respiciunt:

Suntque tres: *Sextilis*, *Quadratus*. & *Triangularis*.

*Sextilis Aspectus* (Grecis εξάγωνο) est, quo Stellæ sextâ Zodiaci parte, sive arcu grad. 60 distant.

*Quadratus Aspectus* (Grecis πεταγωνο) est, quo Stelle quadrante Zodiaci, sive arcu grad. 90 ab invicem removentur.

*Triangularis Aspectus*, (Grecis τριγωνο) est, quo Stellæ trientis Zodiaci, sive arcus grad. 120. intervallo inter se distant.

Hi ipsi *Aspectus in Lunâ* speciatim considerati alias omnino denominations sunt nacti. Vocantur enim in genere figuræ, facies, apparitiones, ac Grecis φάσεις Lunæ, quæ ex diversâ ad Solem habitudine, & hinc ortâ illuminatione proficiscuntur.

In specie autem Primo *Coniunctio Lunæ cum Solè* dicitur *Novilunium*, *Interlunium*, *Luna silens*, *Luna sitiens*, εὐη καὶ νέα, κρύψις, γεοφύλωια.

Secundo,

Secundò, *Sextilis* ñad ☽ *Aspectus*, qui quinque circiter diebus post & ante Conjunctionem fit, dicitur *sextilius*, id est, *Luna lunata*, quia tunc eā formā conspiciatur, quā pictoribus solet dipingi.

Tertiò, *Quadratus* ☽ & ☽ *Aspectus*, qui in septimum utrinque à Conjunctione diem incidit, dicitur *διχόφεγμα*, *Luna Dimidiata*, *dividua*, *æquā portione divisa*; & Astronomis, cum crescit, *Quadratura prima*, cum de-  
crescit, *ultima*.

Quartò, *Trinus Lunæ cum Sole Aspectus* in undecimum post & ante Conjunctionem diem incidens. Plinio dicitur *in orbem insinuata Luna*, Græcis *ἀνφίκυρτος*, id est in-  
curva, & utrinque gibbosa.

Vitimò, *Luna in Oppositione cum Sole* post quindecim circiter dies existens, dicitur *pernox* & *plena*, Plinio, *immensa pleno orbe*. Græcis *πανσέληνος*, quasi dicas, *Plenilu-  
nium*, &c.

*Affectiones*, que Stellis propter *Horizontem* accidunt, attribuuntur iis dupli modo: vel ratione *Horizontis* simpliciter, vel ratione *Horizontis* & ejus *Transversalis* simul, qui *circulus Verticalis* dicitur.

*Affectiones ratione Horizontis* tantum sunt *Ortus* & *Ocasus*.

Uter-

Uterque, tum *Ortus*, tum & *Occasus*, duplex est: *Diurnus* & *Poëticus*.

*Diurnus Ortus* est Stellarum supra Horizontem cujuscunque loci ortivum emer-  
sio, facta à motu terræ circa suum axem  
ab occasu in ortum ipsis obviante. Græci  
vocant *ανατολην*.

*Diurnus Occasus Stellarum* est earum in  
occiduâ mundi parte infra Horizontem  
depressio, orta ex eo, quod loco specta-  
toris in ortum moto protuberans terræ su-  
perficies Stellas inter visumque nostrum  
fese ingerat. Græci vocant *δύσην*.

*Ortus* & *Occasus Poëticus* sic dictus est,  
quod Poëtis usui sit familiaris in rerum  
temporumq; vicibus describendis, quod-  
que in eorum scriptis intelligendis majo-  
rem, quam in Astronomia usum præster.  
Prior Græcis *συνατολην*, posterior *συκ-  
νιδυσις* dicitur: vocatur etiam *Annuus* &c.

Uterque duplex est; *Verus*, & *Apparens*  
*Verus Ortus* & *Occasus Poëticus* est, quan-  
do Stellæ reverâ propter motum Terræ  
contrarium, cum Sole oriri videntur, vel  
occidere suprà vel infrâ horizontem.

Uterque rursus duplex: *Matutinus*, vel  
*Vespertinus*.

*Ortus Matutinus Verus* est Stellarū simul  
cum

cum Sole suprà Horizontem emersio. Dicitur & *Ortus Cosmicus.*

*Occasus Matutinus Verus* est Stellarum sub occiduo Horizonte depresso, ex adverso interim oriente Sole. Dicitur hic *Occasus Cosmicus:*

*Ortus Vespertinus Verus* est Stellarum suprà Horizontem ortivum emersio, Sole interim Horizonte in occiduum subeunte. Vocatur hic *Ortus Cronicus & Acronychus.*

*Occasus Vespertinus Verus* est Stellarum unâ cum Sole sub Horizonte depresso. Vocatur hic al. *Occasus Cronicus, & Acronychus,*

De hisce Ortuum Occasuumque Poëticorum varietatibus notentur hi duo versiculi

*Cosmice descendunt Stellæ, quæ Cronicè surgunt:*

*Cronicè descendunt Stelle, quæ Cosmice surgunt.*

Sequitur *Ortus & Occasus Poëticus Apparens*, qui & *Heliacus* dicitur,

*Ortus Stellarum Heliacus* est earundum radiis solaribus tectarum ex iis ob recessum Solis emersio.

*Occasus Heliacus* est Stellarum disparitio suprà horizontem ex appropinquatione Solis ad eas.

Uter-

Uterque, ut *Venus*, etiam duplex est: *Matutinus*, & *Vespertinus*.

*Matutinus* *Ortus Heliacus Stellarum* est earum ex radiis Solaribus emersio, sic ut ante Solem ortum in orientali cœli plagâ conspiciantur.

*Vespertinus* *Ortus Heliacus Stellarum* ex radiis Solis emersio, sic ut aliquo tempore non viæ post occasum Solem circâ horizontem occidentalem denuò conspiciantur.

*Matutinus Occasius Heliacus Stellarum* est earundem in radios solares immersio, sic ut cum anteâ fuerint circâ orientem conspicuæ, tum propter suum ad Solem accessum conspectui eripiantur.

*Vespertinus Occasius Heliacus Stellarum* in radios Solis immersio, sic ut quum paucâ ante circâ occiduum finitorem apparent, tunc propter Solis accessum occulentur.

N. B. *Ortus Heliacus Matutinus*, & *Occasius Vespertinus* iis eompetit Stellis, quæ tardius Sole, vel Terrâ potius, moventur: *Contrâ Ortus Heliacus Vespertinus*, & *Occasius Matutinus* competunt Stellis celerius Terrâ motis.

*Affectiones Stellarum ratione Horizontis & ejus*

ejus Transvesalis sive Vertcalis simul consideratæ, sunt due: Stellarum Azimuth, & Altitudo.

*Azimuth Stellarum duplex est: Generalis, & Specialis.*

*Generalis Stellarum Azimuth est arcus Horizontis interceptus inter Meridianum ac circulum Verticalem per Stellas ductum.*

*Specialis Azimuth Stellarum dicitur Amplitudo Ortiva, vel Occidua. Estq; arcus Horizontis interceptus inter duos circulos per verticem ductos, quorum alter ex ipsius intersectione Horizontis ac Meridiani punctis, tanquam ex suis polis, per ipsos Meridiani polos, cardinem horizontis ortivum & occiduum, alter autem ipsam Stellam transit.*

*Estque duplex: Meridionalis, & Septentrionalis.*

*Meridionalis Amplitudo Ortiva & Occidua est Stellarum à punto orientis vel occidentis in horizonte versus meridiem distantia.*

*Septentrionalis Amplitudo Ortiva & Occidua Stellarum est earundem à cardine orientali, vel occidentali septentrationem versus in horizonte distantia.*

Denique

Denique *Altitudo Stellarum* est arcus circuli maximi per verticem cujusque loci ac corpus earum ducti, inter Horizontem easque interceptus: sive, quod idem est, est Stellarum suprà horizontem in circulo verticali elevatio brevissima.

Et hujus quidem *Affectionis*, *Altitudinis* nempe, ejusque variationis ratione accidunt Stellis duo nobilissima *φαινόμενα*, quorum causæ nullis circulorum hypothesibus sunt adscribendæ, verum totæ, ex opticis dependent rationibus, *Refractio nimirum & Parallaxis*, quarum obiter etiam hic causæ sunt recensendæ.

*Refractio* igitur omnibus & singulis competit stellis, sive remotiores sunt à terrâ, sive ei propiores, elevatque eas plus justo.

Ejus *Cause*, simul tamen concurrentes, variæ sunt: *Prima* est, *Densitas pellucidi*, sive *medii*, cuius superficiem ingressu suo radii lucidi feriunt. *Secunda* est, *Incidentia radiorum*, quæ si directa sit & perpendicularis in superficiem densi, nulla: si obliqua, aliqua: imo, quo obliquior, eo evidenter orietur inde *Refractio*. *Tertia* est *Profunditas*, seu *Altitudo aëris à Terrâ*, quæ quo major, eomajores quoque *Refractiones* erunt:

erunt: major autem est hæc Profunditas in litoribus, locisque terræ dicliviорibus ac depressioribus, & centro terræ proprioribus; minor vero in locis montanis, aliisque mediterraneis elevationibus. Ut nihil impræsentiarum dicam, de tepidore ac vapidiore alias atque alias aëre, qui non parvam sanè aut contemnendam in Refractionum negotio variationem efficere potest, variis tum locis, tum & temporibus.

Est igitur *Refraсtio*, quam Græci vocant *άναρхαсtη*, specierum visibilium Stellarum apparitio in circulo verticali iusto elevatione, orta ex ipsarum obliquiore incidentia, in medium pellucidum, quod transeunt, densius ac profundius.

*Parallaxin* verò quod attinet, ea sanè omnibus omnino Stellis communis non est, sed citerioribus tantum, iisque quarum ad distantias aliquam proportionis rationem globi terrestris habet crassities: contrariumque in effectu præstant hæ Parallaxes, quæ Refraсtiones, quæ cum Stellas justo plus suprà horizonrem attollant, hæ contra eas deprimunt, disjiciuntque versus horizontem,

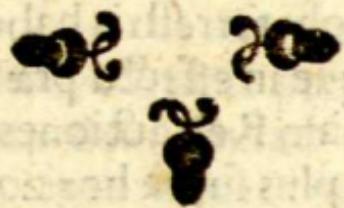
Est igitur *Parallaxis* commutatio visus

C

dimensa

dimensa angulo, duabus comprehenso  
lineis, unâ ex telluris centro, alterâ ex ip-  
sius superficie, ductis, communemque in  
observato citeriore corpore terminum  
habentibus.

Distribuuntur verò hæ Parallaxes Alt-  
itudinum in circulo verticali ( quin & ali-  
quando Refractiones ) in eas, quæ in Lon-  
gitudinem Zodiaci feruntur, & quæ in La-  
titudinem. Quod quomodo congruè fieri  
vel debeat, vel possit, alias docebitur,  
parte nimirum Astronomiæ generalis ul-  
timâ, quâ ut & reliquorū omnium proble-  
matum Astronomicorum solvendi ratio-  
nes tradentur, ope ac beneficio solius Tri-  
gonometriæ Astronomicæ. Hanc igitur  
primæ partis Astronomiæ Generalis Epi-  
tomen, quę de Cœlo agit, ut Archetypum  
est ac Reale, cum bono Deo, finio.



MAN.

## MANTISSA,

*Vniversæ ASTRONOMIAE  
Methodum reformatam contenins.*

**Q**UI cum fruge ac studiorum suorum emolumento in bonis optimorum quorumcunque authorum, quos familiares quisque Tyro, qui sapit, sibi reddere debet, scriptis evolvendis & felici captu assequendis ac intelligendis versari velit, is hoc imprimis attendat, oportet, ut nec in compendio dispendium offendat, nec vago interim cursu palatim actus laborum suorum stadium ac studium ita decurrat, ut in quosque authores obvios temere sine delectu se se diffundat. Utrique vitio

ut salutari medelâ occurratur,  
ac felici auspicio implicatores  
isti in cœlesti labyrintho erro-  
res tandem superentur, opus  
omnino erit Tyronibus aliquâ  
*χεργαγωγίας*, sive Manuductio-  
ne, quæ, Sysyphio hoc saxo  
trans jugum semel, ne denuò  
relabatur, devoluto, facilem  
viatori callem relinquat. Quod  
qui præstiterit, næ is mihi deni-  
que omne punctum tulisse vi-  
debitur. Præstabit autem is  
qui exquisito ordine, accuratâ  
methodo, quâ nec redundet  
quidpiam, nec deficiat, sive se-  
mel, sive iterum per partes, to-  
tius nobilissimæ siderum scien-  
tiæ Ideam ac normam exegerit  
talem, in quâ optimus virorum  
Aristarchus (nam quid Momo-

cum

cum iis, tam præclaris, supra-  
que invidiam positis studiis?)  
nihil fermè habeat, quod desi-  
derare amplius possit. Sed hanc  
glaciem ex arte frangere, tam  
operosæ, ne dicam inaccesſæ  
difficultatis res est, ut hic om-  
nibus, quod sciam, hactenus  
Astronomicarum rerum scri-  
ptoribus aqua hæserit. Extite-  
re quidem, qui / de doctiori-  
bus loquor, tacitâ quo ad ejus  
fieri potest, ac prætermissâ tot  
inepturientium Astronomo-  
rum ferragine) quod ingenuos  
decet, communia sua studia-  
in publicum conferre uon mo-  
dò non sunt detrectati, verùm  
& partim inventorum subtili-  
tate ac multitudine, partim  
quoque exactâ explicandi dex-

teritate magnam huic divinæ  
Arti accessionem peperere: sed  
exquisitam & acribologiam te-  
chnicam perfectam totius Artis  
Ideam convenienti secundum.  
Rationis artem normam & amus-  
si disponendam ita tradere, ut  
minima quoque quæ vel hetero-  
genea sunt, tanquam superflua  
ad suos quæque locos relegen-  
tur, vel κλειπόμενα sive defi-  
cientia, pristino suo nitori resti-  
tuta, ipsis arti ex arte vendicen-  
tur, hoc opus, hic labor est!  
Cui? Nemini: saltem eorum,  
quos mihi unquam vel videre,  
vel audire contigit. Nec mi-  
rum id sanè. Nam cum ad ac-  
curatam artis alicujus ideam  
recto ordine constituendam,  
præter ejusdem quam quis pro-  
fitetur

fitetur exactissimam peritiam etiam plenaria boni ordinis ex solâ Logicâ habendi cogitio requiratur, fieri sanè non potest, quin qui unâ solum instru-ctus hoc difficile opus aggredi-tur, miserè exorbitet, & à sco-po quem sibi præfixum habet devius merum chaos pro arte promat, veluti cum unus mul-ta jura confundit coquus. At nescio, quo artis fato, ferè hacte-nus evenerit, ut eorum pleri-que, qui Astronomica Profi-tentur, τῶν λογικῶν ἀπειροὶ sint, οἱ δὲ λογικότεροι ἀνασρολάγετοι. Quamvis autem tantum mihi non arrogem, ut me illud unicè præstare posse putem, tamen nec in hâc quoque parte desi-nam studium ac ardorem me-

50 MANTISSA  
um in bonas artes sincero A-  
strophilo probare. Itaque quia  
Typographus propter alias gra-  
viores curas ac occupationes  
haec tenus hujus Epitomes edi-  
tionem distulisset, eamque  
nunc denuò aggrederetur, me-  
que moneret paginas aliquot  
vacuas futuras, commodum  
duxi, reformatam quandam to-  
tius Astronomiæ Methodum  
Logicis legibus accuratam,  
Mantissæ loco seu superpon-  
dium quoddam heic annecte-  
re. Quam tamen ne nimium  
hic excresceret, verbis quām  
fieri posset paucissimis, per  
continuas aliquot Definitiones,  
ac Distributiones maximè ne-  
cessarias, complecti visum fuit,  
ut, si forte mihi aliis curis ac

C 5 negotiis

negotiis disticto, totam artem  
justo opere persequi non li-  
cuerit, Tyro saltem habeat  
ordinem, quo studia sua diri-  
gere posset, ac scire, quid pri-  
mum quid postremum in ar-  
te sibi sit addiscendum.

Hac igitur utere frue-

re Lector & ave

ac vale



METHO-

# METHODUS ASTRONOMIÆ.

**A**stronomia est scientia Mathe-  
matica, quæ per hypotheses  
& calculum ex observatio-  
nibus varios Astrorum motus  
& mensuras, & quæ inde oriuntur, ex-  
plicat.

2. Partes Astronomiæ duæ sunt: Gene-  
ralis & Specialis.

3. Generalis Astronomiæ pars est, quæ  
communes in Cœlo tradit hypotheses:  
quibus observationum rationes primariò  
innixæ demonstrantur.

4. Generalis pars Astronomiæ est Arche-  
typa, vel Eclypa.

5. Archetypa Astronomia est, quæ Cœ-  
lum ut in rerum naturâ est considerat,  
cum omnibus iis quæ reverâ in eo sunt,  
& intellectus causâ concipiuntur.

6. Ejus igitur partes rursus duæ sunt;  
quarum prior agit de Circulis & Lineis, quæ  
in cœlo, ejusque effectis sphærîs & orbi-  
bus concipiuntur: altera de Stellis ipsis,  
earumque Affectionibus iis, quæ ratione  
circulorum pro Hypothesi fictorum iis  
attribuantur, Hanc præcedente Epitome  
totam

totam succinctè tradidi.

7. *Astronomiae pars Eclypsæ est*, quæ istas in cœlo hypotheses stellarumque affectiones facilitatis cognitionis ergo quibusdam instrumentis, ceu cœli æmulis representantur.

8. *Astronomia Eclypsæ est vel Mechanica*, vel *Mathematica*.

9. *Mechanica Astronomia est*, quæ dictas hypotheses & affectiones vel omnes vel aliquas in materialibus & mechanico modo elaboratis organis demonstrat.

10. *Mechanica Astronomia est Principalis*, vel *Minus principalis*.

11. *Principalis Astronomia Mechanica est*, quæ stellarum affectiones ratione circulorum Instrumentis tradit præcipuis & nobilioribus.

12. *Instrumenta illa duo sunt potissimum*: *Sphæra & Planisphærium*.

13. *Sphæra est Instrumentum materiale solidum rotunditate suâ veri cœli æmulum*.

14. *Sphæra duplex est*: *Armilla & Globus*.

15. *Armilla est sphæra variis rectis & circularibus lineis ex quacunque materia solidâ factis distincta*, quæ *circulos &*

diametros in cœlo pro hypothesi effectos  
repræsentat.

**16.** Hujus spectandæ sunt **I.** Partes.  
**2.** Utilitates, quas obtinet.

**17.** *Globus* est sphæra solidâ convexa,  
quaꝝ Asterismos, & circulos in superficie  
& extra eam depictos continet.

**18.** *Globus duplex* est: quorum alter  
est Ptolemaicus, hypothesi immobilitatis  
Terræ superstructus: alter vero exquisi-  
tus & Copernicenus, verissimæ hypothesi  
Terrenæ mobilitatis inædificatus.

**19.** Utriusque seorsim spectari debet  
**1.** Constructio ex partibus, partiumque  
nexu. **2.** Usus in apparentiis cœlestibus re-  
præsentandis.

**20.** *Planisphærium* est Instrumentum  
sphæram ipsam in planum traductam  
quacunque materiâ solidâ exhibens.

**21.** *Planisphærium* est duplex: *Catholi-  
cum & Particulare.*

**22.** *Catholicum Planisphærium* est instru-  
mentum in plano cœlestes apparentias  
sub quacunque poli elevatione repræ-  
sentans.

**24.** *Particulare Planisphærium* est in-  
strumentum solidum, quod in planâ fi-  
gurâ cœlestes apparentias ostendit, ad  
certam

certam & definitam aliquam Poli elevationem constructum.

24. Utriusque seorsim etiam, ut in sphæris, spectari debet 1. *Construētio ex partibus, partiumque nexu.* 2. *Vsus in apparentiis cœlestibus repræsentandis.*

25. Minus principalis *Astronomia Mechanica* est, quæ perficitur Instrumentis, nec cœlorum æmulis, nec omnia phænomena demonstrantibus, sed uni aut alteri stellarum affectioni per observationem indagandæ inservientibus.

26. Qualia *Instrumenta* potissimum sunt *Quadrans simplex*, *Quadrans Azimuthalis*, *Sextans*, *Octans*, *Radius*, &c. quorum omnium fabricam & usum latius descriptæ Nobilissimus D. Tycho Brahe in *Astronomiâ suâ Mechanicâ*.

27. *Astronomia Eccliptica Mathematica* est, quæ beneficio Arithmeticæ & Geometriæ pro re natâ stellarum affectiones indagare docet. Huic quia multum inservit Geometria Triangulorum, ideo non male Trigonometria Astronomica dicenda videtur.

28. Est igitur *Trigonometria Astronomica* doctrina, quæ per Triangulorum, præfertim sphæricorum, ex *Canone suo analysin*,

Iyfin, phænomena cœlestia demonstrat.

29. Succedit Pars Astronomiæ Specialis, quæ beneficio effictarum communium illarum in cœlo hypotheseon singularum Stellarum motionibus, mensuris, & quæ inde oriuntur, explicandis vacat.

30. Astronomia Specialis duplex est: Prima, vel Orta.

31. Prima est, quæ de singularum Stellarum motibus agit & mensuris.

32. Igitur hæc rursus duas habet partes: quarum Prior agit de Stellarum Motu; Altera de ipsarum Mensurâ & Magnitudine. Vocatur hæc Vranometria: vocetur illa καὶ ἔξοχω Astrologia Theorica.

33. Astrologia Theorica καὶ ἔξοχω dicta est, quæ de singularum Stellarum sive Corporum universi Majorum agit Motu.

34. Astrologiæ Theoricæ Partes duæ rursus erunt: quarum Prior aget Communiter & universim de mundanorum Corporum Motibus, eorumque Causis, differentiis, & proportionibus, atque adeo de verissimo illo Copernicæ mundani systematis ordine constituendo.

35. Altera Pars tripartita sigillatim jam explicabit Motus 1. Luminarium, id est, Solis, Terræ triplices, Diurnum, Annuum, Libratilem

bratilem Præcessionis Äquinoctiorum,  
quo apparentes *Affixarum* motiones per-  
tinent, & *Lunæ*.

36. Secundò, Planetarum Trium su-  
periorum, *Saturni*, *Iovis*, *Martis*.

37. Ultimò, Planetarum duorum In-  
feriorum, *Veneris* & *Mercurii*.

38. *Uranometria* est pars specialis A-  
stronomiae altera, quâ Stellarum, & **O**-  
rbitum quos decurrunt, Magnitudines, ea-  
rumque inter se proportiones bene me-  
tiri docemur.

39. Ejus Partes duæ potissimum sunt.  
*Prima Luminarium*, quo & *Affixe* refe-  
runtur, Magnitudines, magnitudinumque  
inter se proportiones docebit. *Secunda*  
*Planetarum Quinque Magnitudinibus men-*  
*surandis inserviet.*

40. Succedit denique *Astronomiae Spe-  
cialis Pars Orta*, quæ scilicet agit de Tem-  
pore, utpote Motuum ac mensurationum  
cœlestium effecto.

41. *Tempus autem cum Naturale* sit,  
vel *Artificiale*: hinc duæ quoque *Astro-  
nomiae Specialis* Ortæ partes sunt constitu-  
dæ: *Primaria* & *Secundaria*.

42. *Primaria* est, quæ agit de Tem-  
pore secundum quod præcisè periodicis  
motuum

motuum cœlestium momentis astringitur. Huc ergo Horarum & Dierum naturalium, Mensum & Annorum Solarium, Lunarium, reliquorum denique corporum cœlestium ad idem principium revolutionum, doctrina pertinet.

43. Secundaria est, quæ agit de Tempore ex instituto humano cœlestium motuum revolutionibus alligato.

44. Cum vero Tempus ab hominibus vel Theoricè consideretur, vel Practicè, partes quoque Secundariæ Astronomiæ Orræ duæ constituendæ sunt, quarum altera Theorica dicatur, altera Præctica.

45. Theorica est, quæ simpliciter Temporis Artificialis cognitionem citra ultiorum respectum docet. Huc igitur Horarum & Dierum artificialium, Mensum item & Annorum civilium ac politicorum doctrina referri debet.

46. Præctica est, quæ temporum artificialium vel eorundem vel diversorum inter se combinationem tradit.

47. Est igitur duplex: Canonica, vel Calendiographica.

48. Canonica est, quæ ejusdem denominationis temporum artificialium inter se combinationem docet. Huc igitur doctrina

Etrina de Temporum Epochis, Intercalationibus, Periodis sive Cyclis est referenda.

46. *Calendariographica* est, quæ artificiosam mensum dierumque cujuscunque anni dispositionem tradit, quam *Calendarium* vocamus.

50. Sunt vero formæ *Calendariorum* variæ. Aliud quippe *Calendarium* est *Anus cœlestis*, aliud *Hipparchicum*, aliud *Ægyptium*, aliud *Iudicium*, aliud *Turicum*, aliud *Julianum*, quod rursus duplex est: *Stili veteris*, quod *νεωτέρῳ Julianum* vacatur vel *Stili novi*, quod *Gregorianum* dicitur, &c.

Hic ordo, hæc *Methodus* est totius nobilissimæ *Siderum scientiæ*, quam si sapis Tyro, familiarem tibi redde, ac unice in studiis tuis sectare. Itaque post prima Archetypæ Astronomiæ fundamenta diligenter memoriæ mandata, eorum usum addisce in sphæris primo, tum in planisphæriis, denique in cœteris instrumentis. Quo facto divinis Astrææ alis, Geometriæ & Arithmeticæ in altum evectus vastissimum illum numerorum schematumque Trigonometriæ Astronomicæ campum per volita. Jam fulcra habes quibus sustentaris. Igitur parvæ hujus pilæ incola, totum

totum mundi ædificium lustra, & in eo  
primùm admirabilem ac pulcherrimum  
omnium inter se partium ordinem, tum  
& per partes concinnum istum motuum  
diversissimorum tenorem ac harmoniam.  
**Cui** labori primo Solis & Terræ, Affixa-  
rumque & Lunæ circumgyrationes desti-  
nabuntur; post Planetarum supeirorum  
juxta ac inferiorum decursus, eorumque  
tandem omnium magnitudines ac pro-  
portiones. Superasti tanto per cœlum iti-  
nere jam omnes difficultates; redi ergo  
in terras in tempore & cum Tempore,  
spectaque tum otiosus, quas Temporum  
periodos natura singulis motuum cœle-  
stium revolutionibus destinaverit, quas  
item humana per diversas nationes indu-  
stria naturæ æmula & pedissequa ordina-  
verit, eorumque denique temporum ar-  
tificiosas inter se combinationes disce.  
**Hunc** ordinem, kunc scopum si tibi præ-  
fixum habes, spondeo & respondeo, Di-  
vam nostram Astræam, quæ morosa fatis  
& difficilis alias esse solet, facilem tibi fo-  
re, nec spes ac conatus tuos elusuram. Hâc  
igitur, quod repeto, Methodo utere, frue-  
re, & vale.

F I N I S.

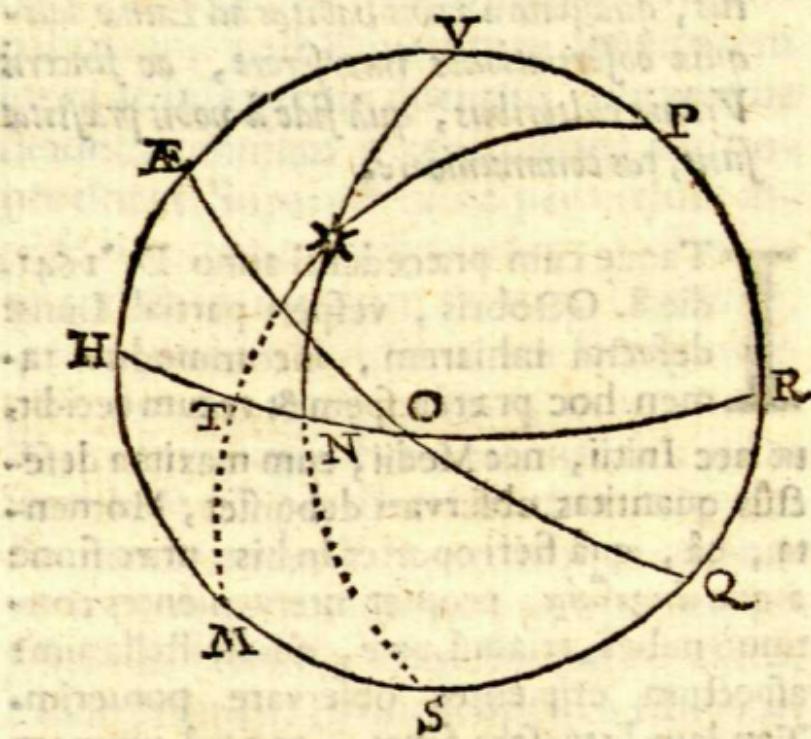
# LECTORI ASTROPHILO.

Quia pauculæ ad supplendam hanc chartam pagellæ desunt, placuit hic ex consilio etiam Typographi, ne tam enormis occurreret hiatus, quædam à nobis habitas ad Lunæ deliquia observationes interferere, ac sinceris Vraniæ cultoribus, quâ fide à nobis præstata sunt, eas communicare.

**I**Taque cum præcedenti anno D. 1641. die 8. Octobris, vesperi partiali Lunæ defectui inhiarem, incommodum tamen hoc præter spem & votum cecidit, ut nec Initii, nec Medii, cum maxima defectus quantitas observari debuisset, Momen- ta, eâ, quâ fieri oportet in his, præcisione atque æquacessione, propter intervenientes continuò nubes, etiam Lunæ, quidni stellarum aspectum eripientes observare potuerim. Tandem læta sors favet, ac circâ ultimam totius Eclipsis phasim, Finem puta, omnia benigniora erant, magisque arridebant. Igitur cum jam, quantum adhbito Telescopio per tenuiores circâ Lunam nubes judicari poterat, plena ac in integrum restituta vide- retur Luna, directo primum ad Lucidam & magno Sextante, elevabatur illa versus or-

tum

tum grad. 42° 23', quasi: & continuò post Capella clariore tœli in oriente plaga grad. 33° 31', exactè. Ex his lubet jam par calculum ipsum quod respondet temporis momentum elicere; & quidem primo per dictam γ Lucidam, sequenti adhibito schemate. In quo sic



V P.	Distantia Verticis à Polo,	36	47.
N *	Altitudo Lucidæ γ.	32	23.
V *	Ejus complementum.	47	37.
Declinatio Stellæ borea.		21	45.
P *	Ejus complementum.	68	15.
Ascensio Recta Lucidæ γ.		16	48.
Ascensio Recta Ω.		203.	46.
			Ia

In Triangulo Sphærico obliquangulo  
VP\* dantur tria latera, cum suis sinibus:  
laterumque duorum differentiæ sinus versus  
à sinu verso tertii lateris subtrahendus.

VP. 36 47'. Sinus Rectus,	59879.
P*. 68 15. Sinus Rectus,	62881.
V*. 47 37. Sinus Versus,	32591.
Diff. 31 28. Sinus Versus,	14706.
	17885.

Ut 100000, ad 92881; ita 59879. ad 55616.

Ut 55616, ad 100000; ita 17885, ad 32158.

Sinum Versum Anguli VP\*. grad. 47  
17', ferè. Hic, quia metitut Distantiam  
Stellæ in Æquatore à Meridiano versus or-  
tum, subtrahatur ab Ascensione Rectâ Stel-  
læ grad. 26 48', integro prius mutuato circulo,  
& restabit Ascensio Recta Medi Cœli,  
grad. 339 31'. Ab Ascensione Rectâ medi  
cœli denuò subtrahatur Ascensio Recta O  
grad. 203, 46', & relinquuntur residua in Æ-  
quatore tempora, 135 45', quæ in Horas, &  
Scrupula horarum conversa efficiunt Horas  
9 3', quibus post meridiem tempore appa-  
tenti & vero contigit Deliquii Lunaris Finis,  
Franequeræ Frisiorum,

Alterum jam calculum prosequamur, sed  
brevius, illud eidem, quam proximè fieri  
poterit, schemati accommodantes. Altitudo  
Capellæ

Capellæ observata est, grad. 33. 31, cuius complementū, grad. 56 29 est pro latere V\*. Declinatio erat Borea, grad. 45. 34', cuius complementum grad. 44. 26, est pro latere P\*. Ascensio Recta ipsius, grad. 72 33. Solis verò, eadem. In Triangulo igitur quasi eodem est

P*	44 26.	Sinus Rectus,	70010.
V.P.	36 47.	Sinus Rectus,	59879.
<hr/>			<hr/>
V*	56 29.	Sinus Versus,	44789.
Diff.	7 39.	Sinus Versus,	890.
			<hr/>
			43892.

Ut 100000, ad 59879; ita 70010, ad 41921.

Ut 41921, ad 100000; ita 43892, ad 104702.

Sinum Versum grad. 92 42' quam item, quia versus ortum à Meridiano Stella distat, subtrahe ab ipsius Ascensione recta, grad. 72 33', mutuato, ut prius, circulo, & relinquatur Ascensio Recta Medii Cœli, grad. 339 51'. Huic rursus auferatur Ascensio Recta grad. 203 46', & reliqua erunt in Aequinoctiali circulo Tempora, 136 5', quæ efficiunt Horas 6 scrup. 4'. paulò plus, cum antea essent horæ 9, 3'. satis igitur accurate dictæ jam observationes inter se convenient.

Aliam post hoc anno Eclipsin ð, quæ in 5 Aprilis diem incidit, tanto ardentiore studio & effectu jam desiderabam, quo plures illa

illa , utpote Totalis cum diuturniore etiam  
Morā, nobis Phases obtulisset, & sic spe-  
culationibus Astronomicis plurimum favi-  
set. Sed hīc minus, quām antē, omnia ex  
voto successerunt, cōelo circā phases ipsas,  
pluviis aut densissimis saltem nubibus tur-  
bido. Itaque quod Astronomicarum obser-  
vationum aliquid reponam, nihil hīc habeo.  
Physicum tamen quidpiam , & id maximū  
momenti, non sine admiratione ac lētitia  
intervenit. Quod tale fuit. Cum defectus  
circiter jam foret maximus , nubibus paulu-  
lum à validiore vento depulsiis , Cōlum un-  
dique ad quadrantem fermē circā Locum  
deficientis Lunæ ita clarum visui est restitu-  
tum, ut & quartæ ac quintæ etiam magni-  
tudinis Stellæ accuratè undique circā dī-  
gnosci ac numerari potuerint. Ubi interim  
Luna? Disparuerat adeò, ut sive nudis oculis,  
sive adminiculo Tubi visorii, ne mini-  
mum quidem ejus in cōelovestigium sit ani-  
madversum , ac si ipsa Magico aliquo car-  
mine cōlō deduxta esset. Duravitque adeò  
hīc jucunda , sed quæ tacitum quendam hor-  
rorem quasi secum ferret, speculatio ad qua-  
drantem fermē horæ, cum denuò opacissime  
nubes impedirent judicare , an forte obscu-  
ræ istius in Deliquiis & secundariæ luculæ  
aliquid , de quo jam aliquantulum dubitare  
incipiebam , circā ortum restitueretur. Vi-  
deant

deant igitur Cordatiotes & ex tam illustri phænomeno judicent, quo jure Philosophiæ Peripateticæ sectatores, ~~speculatorum~~ illam suam cœlo introducant, potenterque omnes etiam stellas, fixas pariter ac planetas, inter quos Luna est, nativam aliquam sibiique propriam habere Lucem. Quām hoc sit præter veritatem, solidè nostra hæc observatio detexit. Quām ne quis vel falsoam, vel illegitimam existimet; provoco ad Ultrajectenses, quibus idem hoc phænomenon in eadem hæc Eclipsi ita visum fuisse, jam publico scripto est manifestatum: provoco in alterius Eclipsis observatione ad sincerum illum, & maximè ingenuum, si quis unquam talis extiterit, veritatis cultorem Keplerum, qui idem factum esse anno 1620. die 5. Junii, testatur *Astronomiæ suæ Copernicæ libr. 9. pag. 825.* Sic ut omni exceptione majora nostra hæc aliorumque præstantium Astronomorum observata censeri debeant.

Ultimi (hoc anno mense Septembri) Lunaris Deliquii etiam Totalis, propter continuas hinc in Frisiâ per totam tum noctem pluvias, ne minimum quidem momentum observare licuit. Quare si forte hoc, ut & alterum, alibi visum ac exactius animadversum sit à quopiam; ei ego, si me charissimis his speculationibus beat, pro viribus hanc gratiam rependere libens velim.

F I N I S.

ADDITIUNCULA,  
IN  
*MOMUM.*

**F**Orte finieram, atque adeò macrum de tabulâ tollebam, cum ecce incidi ex improviso in *Calendarium* usuale *Doctors* cuiusdam umbratichi, qui populo ut placerent quas texit fabellas, eas ineptis & ridiculis scommatum aliquot lenociniis, utpote quibus impensè profanum vulgus delestat, farcire solet. Itaque in hoc *Calendarii* sui *prognostico* post aliquot intricata & futile, quorum tamen ipsi frequens, ut dixi, usus est, dictoria, tandem & in nos insurgit, atque etiam, si Dis placet, *Franequa-cæli-Larvas* (rei quam nobis effingit absurdæ, absurdæ scilicet nomina convenire debebant) vocat, dicitque, etiam priusquam nos nati essemus, jam *Tychonem*, *Horlicium*, *Mulerium*, *Lansbergium*, *Metium* definitisse diem ac momentum *Æquinoctii Verni* anni sequentis: quin & ex

D

*hoc cat...*

*hoc calculo Astrophilis, ac Vraniae cultoribus  
manifestum fore autumat locum quoque ratione  
piæ memoriae huic Versiculo in Calendario  
deberi:*

*Sæpius in libro memoratur METIVS uno:  
Quam gravis in totâ Phocylides trutinâ.*

**Q**uis animus, quæ mens, fuerit homini, cum hæc scribebat, sane non video. Nisi quod hoc jam satis serio animadvertisam, scabiosa pecorum, cum prurigine laborant, hinc inde palum respicere, cui semet affricare queant. Ita ille forte, *Baccho & Veneri litans*, qui pruriginosi Dii sunt, ipsorum stimulis in transversum actus, querit aliquem, cui speciatim insultare possit. Sed cessit ipsi hæc temeritas satis infeliciter, quod eum sibi potissimum elegerit, à quo non modo non male unquam fuit habitus, sed & tantillo quoque hoc beneficio ob ingenii, quo pollet, dicam quod res est, dexteritatem cumulatus, ut *Exemplar Opusculi* mei in *Astronomiam Lansbergianam* ipsi sit transmissum, ut si quæ forte in eo animadversione digna occurriissent, non minore confidetia & libertate, quâ & ipse sum usus, & sinceros quoque cultores artis provocavi, mihi contradiceret. Itaque si bonæ fame, si ex-

si existimationi suæ consultum ivisset , aut  
in mea vora, meas partes transisset , aut si  
tanti fortè sua interesse putaret , hujus vel  
alterius calculi fidem salvam teatam ser-  
vare atque asserere , sahēm candore ac  
sinceritate eā, quā par est, hoc ipsum præ-  
stitisset , nec ut furiæ & Bacchæ suæ sc-  
lent , scoūmatis & calumniis me aggredieretur, sed quod ingenuum decet , vali-  
dis rationum munimentis instructus de  
palma mecum certaret. Sed hic, sat scio,  
cavebit malo , nec tali armaturā si sapit,  
& sufflaminari non vult, rem istam tenta-  
bit. Quod verò , ut & paulo distinctius  
ad intemperantes vibrati in nos calam i  
ejaculationes respondeam , celebres istos  
*Uraniae præcones*, Tychonem, Horlicium, Mu-  
lerium, Lansbergium, Metium tam minutim  
& concisè nobis Äquinoctii Verni momentum  
definivisse dicat , satis quidem horū inis  
āretoīas hic mirari non possum. Utpote  
qui velit, nolit, fateatur oportet, nec Hor-  
licium , nescio quem , nec Metium , nec  
etiam Mulerium , de suo, Tabulas nobis  
aliquas motuum cœlestium dedisse: Ty-  
chonem autem , quo ubique jure, hic non  
disputo , jam Lansbergius & Hortensius  
ita intestabilem reddere conati sunt , ut

nullus nisi fortuitus in qualicunque etiam motuum cœlestium calculo consensus inter ipsos sit expectandus. Lansbergii vero Astronomiam totam, ne ulla quidem relicta ipsius parte intacta, tam Achyllæis & validis, audacter dicam, argumentis prostravi, & adhuc prosternere possum, ut multum operæ, incassum tamen, insumturus sit, qui vel minimam ipsius partem se asserturum æstimaverit. Nam & primum dies naturales æquandi modum, ex Ptolemæo & Copernico desumptum, & Motum Lunæ à Sole Horarium verum, de quibus tamen antehac omnium minime dubitabam, evidentissimis rationibus & experimentis demonstrare possum, planè illegitimos esse; quin & hunc posteriorem in syzygiis pleniluniorum alium omnino esse ac in novilunii; quippe qui ibi in Apogæo major est, in Perigæo minor, quam hic: quod hactenus nulli Astronomorum vel persomnium quidem in mentem venit. Quæ ut & reliqua hactenus in Lansbergium dicta, si duranmis ipsi, vel alteri alicui videantur, age, si vir quidem sit, in arenam descendat, & in istis motuum cœlestium Tabulis, quadraginta quatuor tamen

men annorum opere , vel micam salis  
 Astronomici , quam de se dedit , ( tantò  
 confidentius , quām unquam antea nunc  
 loquar ) nobis ostendat , sin minus , hanc  
 Phyllida sibi solus habeat : neque nobis  
 invideat meliorem , quam habemus , A-  
 stronomiam . Ex hisce quoque jam pa-  
 tet , quām merito , si Dīs placet , ex isthac  
 calculo sequatur , locum aliquem isti Ver-  
 ficulo deberi . *Ratione tamen , inquit , pia  
 memorie.* Quem hoc elogio designat ?  
 Nullus dubito , quin & certus sum , quin  
 is sit *D. Metius* . Nam hoc in Versu satis  
 dilucide habetur , quin & in ore hoc esse  
 jam lippis & tonsoribus , imo sequiori  
 sexui , amici mihi significarunt , me scili-  
 cet publico scripro *D. Metium* malè ex-  
 cepisse . En Aulida ! en fœdus , quod Tro-  
 jam perdidit ! Hinc ergò tot irarum in  
 me cumuli , tot furiarum invasiones in me  
 fiunt , quia Virum benè ab omnibus me-  
 ritorum ego audaculus ita publicè traduce-  
 re sustinui . Egone *Metium* ? Qui poterit ?  
 Qui clarissimum Virum tanti semper feci ,  
 quanti ipsos æstimari par est , qui altioris  
 capaces mentis sua studia in publicum  
 conferunt , & ingeniosissima sua inventa  
 æternitati sacrari non dedignantur . Ubi

vero? In *Opusculo meo*, quod ante annos  
 plus minus tres in Astronomiam Lansber-  
 gianam scriptum publico dedi. Age vero,  
 hoc semel excutiamus, & mendacissimis  
 obrectatoribus, qui cum ipsi, si velint,  
 melius sapere possint, alios tamen adhuc  
 fublestâ fide circumvenire volupe du-  
 cunt, maledicuum os obturemus. Igitur  
 pag. 10. *voco Clariss. Dn. METIVM,*  
 ejusque observationem approbo. p. 108.  
 mihi dicitur, *Celeberrimus atque nunquam*  
*satis laudatus noster METIVS, o mangensis.*  
 pag. 146. *Celeberrimus noster Metius.* Si hæ  
 sint calumniæ, ita me Deus amet, ut ve-  
 lim omnes amicos juxta ac inimicos hoc  
 modo mihi obrectari. Sed pag. 187. 188.  
 me à *vitioso Metii scripto deceptum que-*  
*rro:* hæc utique manifesta erit calunnia.  
 Egregiè vero! Ascensio Recta & Decli-  
 natio, quæ Primæ in Caudâ Ursæ Majo-  
 ris debebantur, adscriptæ sunt Ultimæ:  
 hic ego falsus sum & deceptus, moneoque  
 propterea alios, ne idem fortè aliquando  
 patiantur. *Quo vero pacto* hoc ipsum ita  
 ceciderit, me nescire sum professus, sive  
 vitio Typographi, sive etiam facillimo in  
 his, ut fieri solet, in excerptis numeris  
 errore, alium pro alio assumendo: quod  
 tamen

tamen propterea existimationi Viri Clari-  
sſ. nihil derogatum ibit. Misera profe-  
cto reſeft, colluctari cum iis, quorum  
definitio[n]es genus quidem ingreditur, sed  
differentia deſeft. Denique in Appendixe  
pag 280. in Poli Franequerensis elevatio-  
ne conſtituendā, non ita præcise conve-  
nimus, ſed aliquantulum differimus. At-  
qui

*Diffentire duos, de rebus nunquid iisdem  
Incolami licuit ſemper amicitia?*

Quid ni? cum & modeſtè, & cum ra-  
tione hoc fiat. Voco *Doctiſſimūm aliās*,  
ſed non adeò dextrum in obſervando, ac ſub-  
tilis & attenta illa inquisitio exigit. Nec  
mirum ſanè. Nam cum tota hæc res &  
obſervandi ratio à quotidiano potiſſimum  
uſu dependeat, fieri ſanè non poteſt, ut  
qui continuis ſpeculationibus deditus non  
eſt, ita exactè & modum obſervandi, &  
inſtrumenti regendi dexteritatē acqui-  
rat. Clarissimo verò *Metio* hunc obſervan-  
di uſum ita familiarem non fuiffe, vel me  
tacente ex publicis ipsius ſcriptis manife-  
ſtum ſit, quibus nullæ obſervationes ſunt  
conſignatae: in privatis vero ſcriptis unica  
ferè deliquii Lunaris anni 1635. die 21.  
Februarii, obſervatio, mihi viſa eſt, &

excerpta. Quod verò nostrum Metium aliqui  
 cubi nō minem; sānē si hæc calumnia sit,  
 non subterfugio , quin pessimus habear  
 calumniator. Ego igitur calumniator hoc  
 præclarum in divinâ Mathesi lumen no-  
 bis luxisse gloriō : & cum natione Bata-  
 vus fuerit , eum professione saltem Frisiæ,  
 & speciatim Franequeræ vendico: Ita  
 vero post fata Me Frisiæ suum vocent.  
 Videant igitur cordatiōres , quām iniquè  
 hac in parte mecum agatur, judicentque  
 quanto jure Metiani nominis præ meo  
 celebritas mihi objiciatur. Quod ipsum  
 me tamen malè non habet: Nam pri-  
 mū novi , quām curta mihi sit supellex;  
 tum quod minus adhuc juvenis sim, qām  
 ut hanc gloriam celebritatis Veterano-  
 præripiani. Itaque per me sānē licet , no-  
 men ipsius toto orbe esse decatantissi-  
 mum , ac omnem complere paginam.  
 Sed hæc Miltiadis trophæa Themisto-  
 clem hunc dormire non sinent: & cum  
 non sine honore nostro, quod maledicūm.  
 ac temerarium obtrectatorem , ne sit  
 nescius, scire velim, in Ultrajectensium, Har-  
 dericensium Professorum , aliorumque scriptis  
 præclaris , locum quoque aliquem merea-  
 tur ; annitemur profecto , diuinâ impo-  
 sterum

sterum adjuti gratiâ, toti mundo studia  
 nostra probare, &, contemptis canum,  
 milvorum, vespertilionum, & id genus  
 aliorum sycophantarum latratibus ac  
 crocitationibus, de cœlesti ac divinâ illa  
 Astræâ, totâque re literariâ benè mereri.  
 Itaque quod *Franquera - cœli - larvas* nos  
 obtrectator vocet, rejicimus. Larvæ enim  
 non sumus. Qui nec incautos decipimus  
 eosque deducimus per ignes suppositos  
 cineri doloso:nec pressa luce, per tenebras  
 vagamur & umbras: sed ipsi potius illi  
 tenebrionescum suis *Lansbergii* tales per nos  
 sunt; quibus etiam, tantum abest, ut  
 ipsi Larvæ simus, Larvas detrahimus, ac  
 claræ luci exponimus quam sub venerando  
 illo Astrææ in Tabulis amictu, Arithmeti-  
 câ & Geometriâ, turpe lateat prostibulū.  
 Quod vero & fatidicas ac sybillinas augurum,  
 aruspicum, vatunque chartas ex aliis mundi-  
 oris in Frisiam transvolasse, & in Noctuarum  
 ( quæ Minervæ Academiarum præsidi  
 sacræ erant ) nidos traductas esse velit, ne-  
 cio an satis sobrius hæc scripserit. Sanè  
 nos tantum abest ut vanissimis illisnugi-  
 vendulorum Calendariographorum præ-  
 dictiōnibus patrocinemur, ut contrâ po-  
 tius abominabiles eas & coram Deo de-  
 testabiles.

testabiles Astrologorum prognoseis, toto  
 animo execremur, & Christianis sub divi-  
 nae maledictionis pœna prohibitas esse  
 censemus; Sed Astronomicis speculatio-  
 nibus vacare, atq; præclarum illud poten-  
 tię divinę opus, Cœlum tueri ac in Acade-  
 miā ipsius motus, quā licet & vacat, pro-  
 fiteri, hoc gloriæ nobis ducimus, nec cum  
 noctuā dedignamur nocturnis hisce sacris  
 operari. Quidquid vero sit, totus hoc  
 mundus audiat: malo ego Athenis esse  
 noctua; quām bubo in tabernis & lupana-  
 ribus: malo excelsa Dei opera omnibus  
 prædicare; quām ferali carmine famam  
 bonorum jugulare: malo præclaros istos  
 mundi oculos solem & stellas intueri, &  
 divæ Virginis Astrææ facibus velut igni-  
 culis, animum meum incendere; quam  
 tremulos & natantes scortillorum oculos  
 pro sideribus adorare. Quod si quis igitur  
 serius ac sincerus Astronomæ cultor sibi  
 gloriæ, arti bono, de his quæ hactenus à  
 nobis prolata sunt, mecum rationibus &  
 argumentis disceptare velit, eum ego ar-  
 tis nomine amicum salvere jubeo, nec vi-  
 etus turpe putabo errorum meorum pali-  
 nodiam canere. Nam quemadmodum  
 ex ferro & siliceflammam elicimus, ita  
 sane

fane fieri non potest, quin ex validis &  
& ponderantibus rationem momentis in  
istis commissionibus veritatis flauit am  
protrahamus. Si vero Lurco aut Ardelio  
quispiam pro benefactis maledicta re-  
pendat, ac pro rationibus convitia, pro  
argumentis scommata reponat, eum ego  
valere, mentemque meliorem possidere  
opto. Atque adeo hanc breviter respon-  
sione defungor, me sic non responsurum.  
Hicce Vale Lector.

## FINIS.



Læs mere om projektet på:

[www.kb.dk/EOD](http://www.kb.dk/EOD)

[www.books2ebooks.eu](http://www.books2ebooks.eu)

## Om EOD-projektet

“eBooks on Demand” (EOD) – på dansk “eBøger on Demand” – er et europæisk samarbejdsprojektet, der blev indledt i 2006. Det omfatter 14 national- og universitetsbiblioteker fra hele Europa og finansieringen sker bl.a. via EU.

Projekt har gjort det muligt for brugere af Det Kongelige Bibliotek at bestille ældre bøger som eBøger på nettet via REX. På længere sigt vil brugere på denne måde få adgang til millioner af bøger på nettet fra europæiske biblioteker leveret i digital form som søgbare PDF-filer -såkaldte eBøger.

eBøger fra dit bibliotek via

**eod** | [eBooks on Demand](http://eBooks.on.Demand)

digitaliseret via

Det Kongelige Bibliotek

