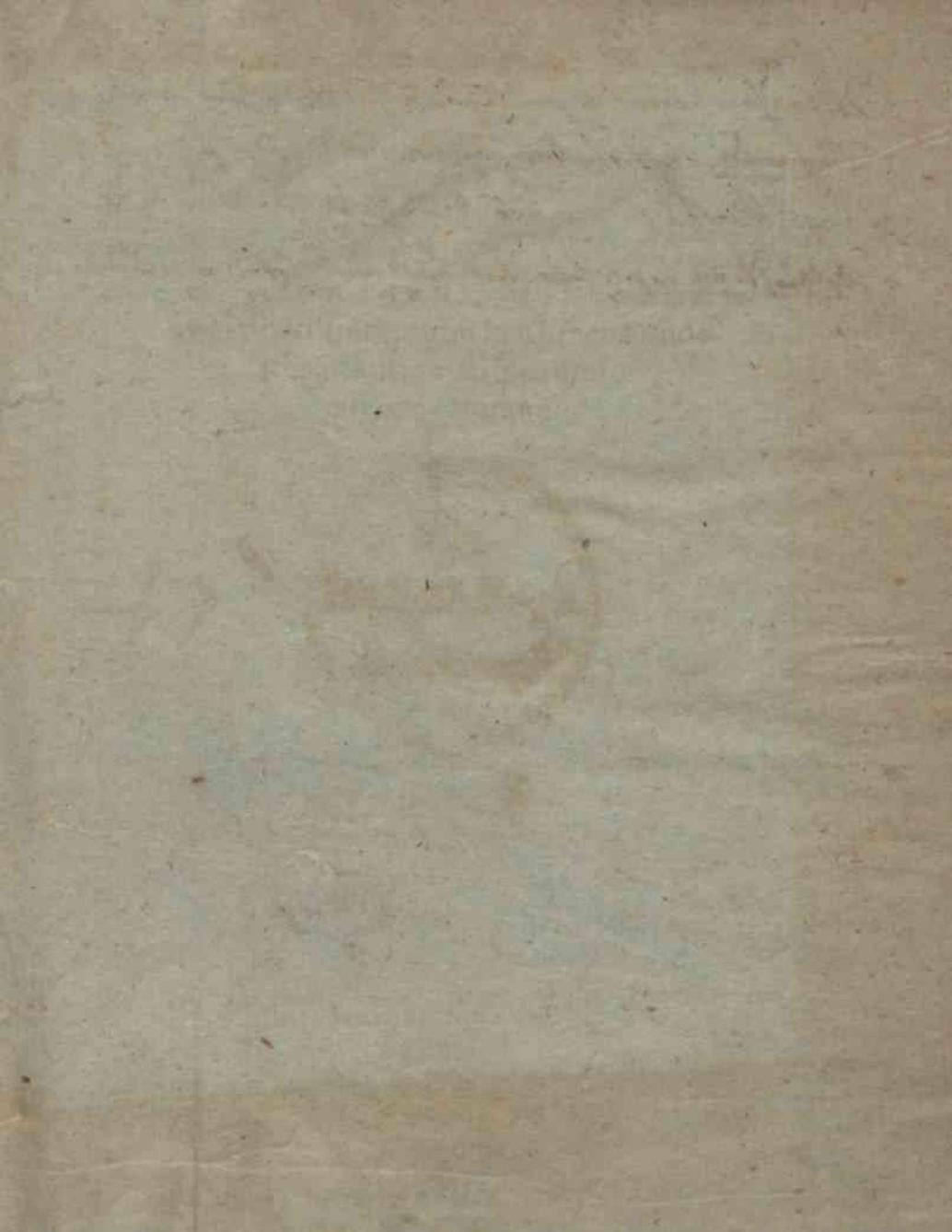




A 6641.

Alt.  
Majc.



Contento:

1. Alfraganii brevis ac punctilis compilatio de rudimentis astrom.
2. Troyandi astrolabii canones.
3. Engelhorst de mundus & temporis.
4. Volkensternii explicatio yohannidum astronomiarum.

**ASTROLA**  
BII CANONES BRE  
uissimi, in usum studiosorum Astro  
nomiae ex optimis quibusq; au  
toribus decerpiti per  
**IO. DRYANDRVM**  
Medicum Marpur  
gensem.

Marpurgi apud Eucharium Cer  
uicorum Anno 1538.

CLEOPATRA

OR NATISSI. HUMANISSIMO' QV  
uiro Valen:ino Breul Illustrissimi principis Has-  
siz apud Marpurgum à secretis, ad fini suo  
suauissimo S. D. lo. Dryander  
Medicus.

**E**N ad fini suauissime, quod dudum efflagitasti, ad te mit-  
to Organū astronomicū, eiusdemq; Instrumenti cano-  
nes breuissimos, quos si ea qua cœpisti diligentia excutere a  
grauiorib<sup>z</sup>, pleriq; negotijs feriatus, pergas, nō dubito quin  
aditum ad secretiora philosophiae studia, tibi sis paraturus.  
Quas in utruncq; Globum tam Astriferum q; Cosmographio-  
cum, explicationes, ex me petis, nondum maturare cœptum  
opus licuit. Interim quo reliq; absoluenter, utere hac nostra o-  
pera liberius, atq; Vale. Marpurgi ex musæo nostro Calen-  
das 4. Septembris Anno .38.

St.

## ASTROLABII PARTES QVAE SINT

Priusquam de circulis ac lineis huius Instrumēti dicamus. Petymon nominis explicandum duxi, dicitur itaq; ~~etiam~~ ~~ta~~  
λαθημ νομον των δερημ quod tanquā organū quoddā sit, ad om-  
nes astrorum motus recipiendos. Vel quod ex illo petat uari-  
arum rerum cognitio quæ ad astra pertineat. Sunt huius ins-  
trumēti partes duæ. Alteram Matrem uocant: alteram Re-  
te: Quia enim prior pars, quasi parit innumeratas utilitates &  
effectus, reliqua que pars tota in illam spectat, ideo Matrem  
uocarunt, Rete uocant alteram partem. Nos aliam rationem  
sequuti, unam duntaxat faciem, Astrolabij, quæ tamē reliqua  
rum partiū usus cōpletebitur, consecimus, id quod subsequēti  
bus regulis breuiter explicamus.

## EXPLICATIO CIRCVLORVM MATRIS

In extremitate Matris, circuli describuntur quorū bini in suo  
intercepto spatio, inscripta habent nomina signorum omnium  
Zodiaci, bini sequentes circuli numerum, ut reliqui gradus  
Zodiaci designant. Dehinc sequitur uniuersum Romanæ ec-  
clesiæ Calendarium, hebdomadarum suis primo appositis al-  
phabeti literis, dehinc & insigniorum festorum quibusdā nos  
minib; adiectis, adscribitur & cuiusc; mensis nomine in circula-  
ri spatio qd; intro uergit ad centrū. Postea sequit; integri ho-  
rologij in suas horas partitio, primo adsunt numeri, ab. i. in 12,  
crescentes, sic ut communis Germaniæ ubiq; horologiorum  
usus obtinet, duodecima quæ supra, meridie, quæ uero infra  
in eadē ex opposita parte linea notatur, media nocti adscribi-  
tur. Per hos atque intermedios numeros, significantur horæ  
et quales diei naturalis, qui est horæ. 24. Complectitur quæ  
libet hora suum medium atq; quartale, Rursus quodq; quar-  
tale in .4. partes et quas diuisum est pro horarum fractionis  
bus inseruientes particulæ Qui horologij circulo' connexus ab

altera parte ad cenerū uergendo circulus nunc albis nunc nis  
gris quadratis partibus diuisus continet gradus, 360, in quos  
uniuersus circulus diuisus est eius usus infra patebunt, atq; ea  
hactenus tradita de limbo uocato Astrolabi, dicta sint. Que se  
quuntur de interna Matris deliniatiōe percipiūtur. Duæ lineaæ  
rectangulares p centru Instrumenti ductæ, diuersis usib; ac  
commodantur primo enim quatuor plagiis mundi deseruiūt  
sic quod altera à meridie ad centrum usq;, dicitur mediū cœ  
li, quod sol cum revolutione sua in eam lineaem peruerterit,  
medium diem efficiat, a centro aut usque in septentrionē per  
tracta, ima cœli nūcupatur uel linea media noctis. Quia cum  
sol in eā motu suo puenerit, sicut in superiori parte mediū di  
em ita in hac inferiore medium noctē facit. Altera linea quæ  
mediū cœli linea intersecat horizō rectus nominat huius pars  
que ex cetro in partē occidentis ad dextrā pertracta est, dicitur  
descendens. Altera pars ex centro in orientē ad leuā uersus, di  
citur ascendens, Sol enim cū priorē huius linea partē attige  
rit, dicitur ex superiori hemisperio à nobis discedere, ad alterā  
partē ubi redierit ab inferiori hemisperio ad supius ascēdere.

Sequuntur. 3. circuli æquidistātes, ducti ex cetro matris, illo  
rum minor qui centro est propior circulus Cancri dicitur.  
Sequens paulo amplior, est Aequinoctialis, penultimus est,  
Capricorni circulus. Post hos sequuntur. 18. circuli in superiori  
parte lineaæ mediū cœli descripti, hi dicuntur omnes uno no  
mine Almicantharath, id est, progressionum uel eleuationum  
circuli. Quociescūq; enim stella aliqua supra horizontē ele  
vatur, necesse est eam in horum circulorum aliquem incide  
re. Distat autem quilibet horum circulorum ab altero uersus  
Zenith ascēdendo per gradus. 3. sicuti patet ex numeris, quos  
lineæ mediū cœli per interualla circuloꝝ inscripsimus. Et ut  
hoc quoq; lectorē admoneamus, qlibet hog; circuloꝝ centro

habet peculiare, sed tamen horum nullum medij cœli lineam  
excedit, Centrum autem intimi & minimi circuli qui Almicana  
rath dicitur Zenith Arabice adpellatur, i.e. punctus uerticalis  
Estq; semp horizontis polus. Neq; hoc unquam discedit à linea  
medij cœli, quemadmodum in hoc instrumento uidere licet. Por  
ro horū circulorū extremus & maximus horizō obliquus ad  
pellatur, is p intersectiōes horizōtis recti & æquinoctialis du  
ctus est, quod ubi nō sit, necesse est ut maximus error cōmita  
tur, q poterit indicare totū instrumentū esse depravatū. His  
circulis descriptis succedit Azimuth, i.e. uerticales circuli, qui  
oēs p Zenith ducuntur illi quidem circuli non sunt, sed circu  
lorum arcus, ducuntur omnes per Zenith ad horizontis obli  
qui circumferentiam. Hoc factum est, ut facilius scire posse  
mus, qua parte horizontis, stella aliqua emergat aut recedat  
Sunt & alij arcus, 10. horarum inæqualium, sub inferiore par  
te horizontis obliqui pducti. Initium illorū incipit ab Can  
cri circulo, ducuntur per æquinoctiale & in Capricorni cir  
culo desinunt, quibus si adnumeretur mediaz noctis linea pars  
qua inter Cancerum & Capricornum inclusa est, & ex utraq; partē  
Horizontis obliqui, arcus duo, qui inter utrosq; tropicos  
describuntur, efficiet, 12. horas inæquales, quas indicant  
numeri in æquinoctiali descripti. Est et arcus qui per hos in  
æqualium horarū arcus transit, ad finitorem Horizontis  
recti pertractus, sed tamen neutrum Horizontem attingens,  
eum lineam crepusculinam nuncuparunt, quod in hunc, eis  
sol peruenierit. Oriens, crepusculum matutinum, Occidens,  
vespertinū faciat. Postremo describuntur quatuor arcus  
duplati incipiendo ab una parte finientis Horizontis, per in  
tersectionem Horizontis obliqui & linea medij cœli in Hor  
izontis finitore redeundo. His si adnumerentur Horizon ob  
liquus & medij cœli linea describent, 12. domus cœli distan  
tia

tiꝝ alli rū per cifras in circumferentia círculi Capricorni de-  
scripta sunt.

### EXPLICATO RETIS

De nominibus & officiis círculorum, arcuum & linearum  
Matri credo nos satis explicasse, superest nunc ut ad Retis  
explicationem accedamus. Qua in re primo hoc est animad-  
uerendum, hanc partem Astrolabi super centro Matri esse  
uolubilem. Deinde illius extremitatē, quæ tribus lineis de-  
picta est, Limbum adpellari. Hunc primum in duas partes  
per lineam, quæ per principia Arietis & Libræ transit, diui-  
simus. Deinde iterum in duas partes, per lineam quæ p prima  
puncta Cancri & Capricorni ducitur. Istæ sunt partes huius  
Limbi principales. Quartarum partium Limbi ratio hæc est  
Duæ quartæ circa hyemalem partem Zodiaci, generalem di-  
visionem, in .90. continent. Reliquæ duæ quartæ, ad æstiu-  
am partem Zodiaci spectantes, dimensionibus accōmodan-  
tur, usus infra late explicabitur, utriusq; quartæ idē est usus,  
ut adscripta nomina. Vmbræ tum rectæ tum ueræ indicat.  
Sequit deinde Zodiacus diuersum cētrū habens à mundi cen-  
tro, eius partes sunt, tres insigniores lineæ, earum hæc citra, il-  
la ultra eclipticam circulariter continuis punctis ducta, ecli-  
ptice latitudinem utrancq; designat, in medio utriusq; lineæ  
gradibus suis diuiditur exacte linea ecliptica Nomina singu-  
lorum signorum, item numeri sunt qui que ad suum locum  
adpositi. Calendarij círculu atq; iustum cum Zodiaco adæqua-  
tionem singulos' que menses suis quibus respondent Zodi-  
aci signis adposuimus, id quod & in dierum cū gradibus, re-  
spondentia exprimere conati sumus, quo labori atq; difficul-  
tati quorundam quibus ea mutuo conserre, et diosum uisum  
est, consuleremus. Adeſt & círculus & quinoctialis, is ut patet  
in instrumento, diuisus est in partes. 's 60. numerū graduum  
ne remoretur lectorem, subscriptissimus. Præterea cacumina

aliquot insigniorum stellarum ad decimam quorum pauciores  
esse numerū voluimus , ne quid reliqui Astro! abh̄ usus , ni-  
mia stellarum copia impediretur.

De regula & Planetarum motibus.

**S**equitur Regula, quam fidutiae lineam vocant. Hęc reti in-  
scibit & super centro clusa volubilis est, habetq; in opposi-  
tis partibus pinnulas : diuiditur autem per centrum in partes  
duas, quarum utriusque similitudo una est & eadem compo-  
sitio . Subdiuiditur enim quælibet in duas partes, quarū alteri  
diuisiones quasdam inscripsimus , quæ latitudines stellarum  
supra æquinoctialē, alteri quæ infra æquinoctialē demonstrat .  
Extremitates autem vel termini huius regulæ sunt duo indis-  
ces, quorum officium est in margine instrumenti indicare  
horam , alia multa quæ in præsenti libello exponemus . Hu-  
ic rursus incumbunt septem rotulæ, per quas septem planeta-  
rū motus aliquo modo voluimus demonstrare . In circunferen-  
tia circuli Solis descripsimus numerum dierum quos peragit  
Luna in Zodiaco . In circunferentia autē rotulæ Lunæ foramen  
paruum est factum , per quod cum diem mensis uiderimus ,  
facile est deinde in maiori foramine cognoscere quantum vel  
euerit vel diminuta sit ipsa Luna. In Lunæ motu etiam aspe-  
ctus qui sunt aliorum Planetarum ad lunam depinximus

**D'E NOMINIB. ET LOCIS VENTORVM**  
**S**oliti sunt etiam alii , inter extre mos circulos Matris alium  
Scirculum ducere , in quo uentorum nomina inscriberent.  
Sed cum facilis esset ratio uentorū inscriptionis, quam quisq;  
etiam ex una aut altera regula posset adsequi , maluimus pau-  
cis ea ratione indicare, quā multū spatii in instrumēto occupa-  
re. Breuiter itaq; in hęc modum imaginemur uentorū locos,  
Capte quemuis circulorū in 3 6 o partes diuisum , postea qua-  
tuor uentos principales ex sequenti figura in quatuor mundi

partes collato: inde ex eadem figura patebit, qui sunt unius cuiusq; uenti collaterales, quilibet autem collateralium, à suo principali uento distat per gradus. 15. & minuta. 10. Atq; hæc tota ratio est uentorum inscriptiōis, quam quia simplicissima videbatur, placuit eam in hunc modum adscribere.

A Sinistra A dextera.

|   |                                    |   |                         |                                 |  |
|---|------------------------------------|---|-------------------------|---------------------------------|--|
| Venti<br>prin-<br>cipal.<br>sunt<br>.4. | Austeruel<br>Notus, me-<br>ridiei. | Fauonius<br>uel Zephy-<br>rus Occidē-<br>tis. | Col-<br>late-<br>rales. | Euroau-<br>ster Euro-<br>notus. | Austro-<br>aphricus si-<br>ue Libono-<br>thus. |
|   | Septētrio<br>Septentio-<br>nis.    | Subsolan⁹<br>Orientis.                        |                         | Aphricus Chorus.<br>sive Libo.  | Cix cius.                                      |
|   |                                    |   |                         | Vultus<br>nus.                  | Aquilo si-<br>ue Boreas.                       |
|   |                                    |   |                         |                                 | Eurus.   |

DE UTILITATIBVS ASTROLABII  
PARS ALTERA

DE INVENTIONE VERI LOCI  
SOLIS IN ZODIACO

In principio huius partis cum de Astrolabij usu atq; utilitatiibus nobis dicendum restat, placet hanc esse primam viam, de inueniendo uero loco Solis in Zodiaco. Et est eius inuen-

et talis & breuissima Regula super diem proposita in circulo  
mensium & dierum posita, in signorum circulo signum &  
gradū ueri loci Solis indicabit. Sit exēpli loco inueniendus  
uerus locus Solis nona die Mañ anni currentis. 3<sup>8</sup>. pono igitur  
regulam instrumenti super. 9. diem Mañ in circulo mensū &  
dierum & statim eadem regula in signorum circulo. 28. gra-  
dum Piscium indicabit, qui est uerus locus Solis. 9. Mañ. Di-  
scedit nō nihil ab hac cōmuni forma, annus Bissextilis in quo  
Februarius dierum est. 19. Tū enim pro. 19. die februarī acci-  
piendus est primus Marti, & pro prima Marti, secundarius  
dem: atq; ira progrediendū est, usq; ad finē anni bissextilis.

### DE HORA QVALIBET DIEI

uel noctis æquali inueniēda.

**V**T horam æqualem inuenire possimus, per propositio-  
nem præcedentem uerum locum Solis, deinde altitudi-  
nem Solis inquire. Postea quere uerum locum uel gradū So-  
lis in Zodiaco Retis, eum pone super Almicantarath, in tanta  
altitudine, quanta in Quartali suo inuēta est. Si fuit altitudo  
Solis ante meridiem reperta, orientali parti supr apones, & in  
parte occidentali, si fuerit pomeridiana Solis altitudo. Dein  
de aptabis Regulam super eandem elevationem, & gradū So-  
lis, ea in circulo horarum æqualium horam dici indicat.

Pari ratione horam noctis inuenies, si stellæ cuiuscunq; al-  
titudinē super Almicantarath colloces obseruato tamen situ  
stellæ si est in parte orientali uel occidentali ut de Sole præce-  
pimus. Tum enim Regula super solis uerum locum posita, in  
circulo horarū æqualiū horam & eius partem manifestabit,

### DE IN'V NIENDA HORA OR-

tus & occasus solis uel stellæ alicuius, Deq;  
initio, duratiōne, & fine crepusculi  
matutini ac uespertini.

**H**oram ortus Solis sic cognosces, pene gradum Solis in Zodiaco retis super primum Almicantharath, in parte orientis, & statim in margine horam ortus, regula gradu supra posita indicabit. Occasus horam scies per eandem operationem, si in parte occidentis gradum Solis super primum Almicantarath posueris. Arcus qui inter ista duo puncta orientis & occidentis Solis de scribitur, arcus diurnus dicitur, qui reliquus, est nocturnus. Tanti enim arcus Aequinoctialis die & nocte supra Horizontem nostrum eleuantur, q, si fuerint compositi, totum Aequinoctiale cōficient, stellæ autem alicuius ortum, simili modo ut in Sole inuenies. Pone stellam super primum Almicantarath in parte orientis, deinde Regula, gradu Solis supraposita horam, ortus stelle indicabit Occasum eius, arcum diurnum & nocturnum, sicut in Sole inuestigabis.

Crepusculi quoq; matutini & vespertini initium, durationem & finem non ab simili modo inuenies Posito em gradu Solis super linea crepusculinā in parte orientali, atq; huic superposita Regula, statim manifestabunt initium matutini crepusculi, finem eius, ortus solis, durationem quod est inter initium & finem, ostendet. Contra autem vespertini crepusculi operatio sit in parte occidentali & c.

**DE INVENTIONE HORARVM DIEI AB  
ortu, & noctis ab occasu transactarii, in quibus liber  
horologij ab ortu uel occasu Solis a meridie  
uel media nocte inchoantibus.**

**H**oc caput docet quo pacto in horologio à quocunque tempore diei naturalis, inchoatae horæ sint cōmutadæ ex horis nostri horologij, uel etiam alterius cuiusdam, in horas alterius. Quis igitur uolet horas ex uno horologio in aliud reducere uel cōmutare, necesse est ut habeat horologiorū quorū horæ inter se cōmutadæ sunt ratione bene cognitæ, id est oportet

ut sciat à quo tempore incipiānt uel in quod desinant, num incipiānt ab occasu uel ortu Solis an à meridiē uel media nocte, nū etiā desināt rursus in horā occasus uel ortus Solis, an in meridiē uel media nocte, an ne seorsum numerēt diē, & seorsum noctē, an in cōtinuū numerēt ab unitatis numero usq; ad .24.

Quæ ubi cognoueris, & uoles scire quota sit horadie uel noctis secundum quodlibet horologium, ea hora quæ tibi est proposita, sic operare. Tempus quod est initium horologij, principium primæ horæ statuas omni horæ .15: gradus depurando. deinde q̄ sequentur. 15. gradus secundā efficient horā, & sic numerabis, quoad peruerteris ad horam propositam. Numerus autem qui postremus ex ista numeratione exurgit, indicat tibi quota ea sit hora diei uel noctis. Hoc exēplis rectius intelligetur. Sit exempli gratia. Apud Marpurgenses, qui principiū numerationis uel in meridie uel in media nocte sta statunt, data hora secunda pomeridiana, 9, die Maij, uolo scire quota sit hora secundam horologij Nornbergense, ubi principium ab ortu Solis cōputatur, Quero igitur tempus ortus Solis eius diei & inuenio Solem oriri hora. 4. & aliquot minuti post, atq; cūlibet horæ. 15. gradus, deputo, quibus numeratis, horam quæ est in nostro iuistrumento, secunda post meridiē, iuxta horologium Marpurgense, inuenio secundum Norbergense esse horā diei, 10. fere. Aliud exemplum apud Vratislauianos in Silesia ubi initium horologij est, hora occasus solis, numerando continuo usq; ad. 24. datur mihi hora 4. die maij 9. uolo scire quota sit ea secundum horologij Norbergense, ibi oportet me & occasum Solis iuxta Vratislauenses, & ortu iuxta Nornbergenses cōsiderare, Quero itaq; p gradus, in circulo horarū æqualium & inuenio horā quæ erat iuxta Vratislauense horologij. 14. iuxta Nornbergense esse horā 5. & aliquot minuta sextæ horæ &c. Eadē ratiōē & aliorū horologiorum concordantias poteris inuenire.

## DE INAEQUALI DIE & nocte inuenienda.

**H**Oram inæqualem uocamus etiam alio nomine, tempore uel horam planetæ. Et est eius ratio huiusmodi, quod omnis dies cuiuscunq; sit magnitudinis diuidatur in .12. horas æquales, Consimiliter & nox quælibet in horas .12. discutitur hæ horæ inæquales, quia omni die mutantur, neq; sunt eadem cum horis alterius diei, nisi in æquinoctijs. Planetarū autem horæ ob id dicuntur, quod omnis hora habeat peculia rem dñm ex planetis qui dominetur per spatium unius horæ.

Si igitur quolibet tempore diei uolueris horā inæqualem scire, primum quere horā æqualem, & mox in parte opposita in arcibus horarū inæqualiū, Regula, horam inæqualem elapsam uel currentem indicabit. Sed nocturnam horam inæqualem inuenies, per inquisitionem horæ nocturnæ æqualis. Tum enim Regula supra gradum Solis posita, horam inæqualem atq; eius partem liquido demonstrabit.

## DE DOMINO CIVIS LIBET HORÆ INÆQUALIS INUENIEDA.

**I**N hora Planetæ inuenienda uulgo aliquanto rudius, ut nō nullis unū est, p̄cipiunt, sed tñ nō ita inepte. Nos quoq; quadoq;dem facilitati & breuitati studemus eundem uulgarem modū inueniēdi horā Planetæ obseruabimus quanq; instrumento in hac re nihil opus habemus, In hūc aut modū p̄cipiūt ut sciamus primo quis Planetarum cuiuslibet diei dñs sit, ut dominice diei dominus est Sol, feriæ secundæ Luna, feriæ terciæ Mars, quartæ Mercurius, quintæ Iupiter, sextæ Venus, septimæ Saturnus, qui ergo dominum diel cognitum habet, attribuat primæ horæ inæquali diei eundem planetam, q; diei dominatur, horæ secundæ, Planetam sequentem in ordine planetarum quem habet ex spherae serie, post terræ horæ con-

similiter, planetam qui post dominum est in ordine tertius &. Atque ita quicunque planetarum qualibet hora sive diei sive noctis inuenietur, dicitur illi horae dominari, sed propter faciliterem intellectum ponatur nobis Solis dies cuius, horae singulae sive inuenienda.

|  |           |      |   |        |   |           |   |       |   |           |                    |          |   |       |   |      |   |        |   |           |    |       |    |           |    |          |  |   |          |   |       |   |      |   |        |   |           |   |       |   |           |   |          |   |       |    |      |    |        |    |           |
|--|-----------|------|---|--------|---|-----------|---|-------|---|-----------|--------------------|----------|---|-------|---|------|---|--------|---|-----------|----|-------|----|-----------|----|----------|--|---|----------|---|-------|---|------|---|--------|---|-----------|---|-------|---|-----------|---|----------|---|-------|----|------|----|--------|----|-----------|
| <table border="0"> <tr><td>1</td><td>Sol.</td></tr> <tr><td>2</td><td>Venus.</td></tr> <tr><td>3</td><td>Mercurio.</td></tr> <tr><td>4</td><td>Luna,</td></tr> <tr><td>5</td><td>Saturnus.</td></tr> <tr><td>Horae<br/>dies, 12.</td><td>Jupiter.</td></tr> <tr><td>6</td><td>Mars.</td></tr> <tr><td>7</td><td>Sol.</td></tr> <tr><td>8</td><td>Venus.</td></tr> <tr><td>9</td><td>Mercurio.</td></tr> <tr><td>10</td><td>Luna.</td></tr> <tr><td>11</td><td>Saturnus.</td></tr> <tr><td>12</td><td>Jupiter.</td></tr> </table> | 1         | Sol. | 2 | Venus. | 3 | Mercurio. | 4 | Luna, | 5 | Saturnus. | Horae<br>dies, 12. | Jupiter. | 6 | Mars. | 7 | Sol. | 8 | Venus. | 9 | Mercurio. | 10 | Luna. | 11 | Saturnus. | 12 | Jupiter. | <table border="0"> <tr><td>1</td><td>Jupiter.</td></tr> <tr><td>2</td><td>Mars.</td></tr> <tr><td>3</td><td>Sol.</td></tr> <tr><td>4</td><td>Venus.</td></tr> <tr><td>5</td><td>Mercurio.</td></tr> <tr><td>6</td><td>Luna.</td></tr> <tr><td>7</td><td>Saturnus.</td></tr> <tr><td>8</td><td>Jupiter.</td></tr> <tr><td>9</td><td>Mars.</td></tr> <tr><td>10</td><td>Sol.</td></tr> <tr><td>11</td><td>Venus.</td></tr> <tr><td>12</td><td>Mercurio.</td></tr> </table> | 1 | Jupiter. | 2 | Mars. | 3 | Sol. | 4 | Venus. | 5 | Mercurio. | 6 | Luna. | 7 | Saturnus. | 8 | Jupiter. | 9 | Mars. | 10 | Sol. | 11 | Venus. | 12 | Mercurio. |
| 1  | Sol.      |      |   |        |   |           |   |       |   |           |                    |          |   |       |   |      |   |        |   |           |    |       |    |           |    |          |  |   |          |   |       |   |      |   |        |   |           |   |       |   |           |   |          |   |       |    |      |    |        |    |           |
| 2  | Venus.    |      |   |        |   |           |   |       |   |           |                    |          |   |       |   |      |   |        |   |           |    |       |    |           |    |          |  |   |          |   |       |   |      |   |        |   |           |   |       |   |           |   |          |   |       |    |      |    |        |    |           |
| 3  | Mercurio. |      |   |        |   |           |   |       |   |           |                    |          |   |       |   |      |   |        |   |           |    |       |    |           |    |          |  |   |          |   |       |   |      |   |        |   |           |   |       |   |           |   |          |   |       |    |      |    |        |    |           |
| 4  | Luna,     |      |   |        |   |           |   |       |   |           |                    |          |   |       |   |      |   |        |   |           |    |       |    |           |    |          |  |   |          |   |       |   |      |   |        |   |           |   |       |   |           |   |          |   |       |    |      |    |        |    |           |
| 5  | Saturnus. |      |   |        |   |           |   |       |   |           |                    |          |   |       |   |      |   |        |   |           |    |       |    |           |    |          |  |   |          |   |       |   |      |   |        |   |           |   |       |   |           |   |          |   |       |    |      |    |        |    |           |
| Horae<br>dies, 12.   | Jupiter.  |      |   |        |   |           |   |       |   |           |                    |          |   |       |   |      |   |        |   |           |    |       |    |           |    |          |  |   |          |   |       |   |      |   |        |   |           |   |       |   |           |   |          |   |       |    |      |    |        |    |           |
| 6  | Mars.     |      |   |        |   |           |   |       |   |           |                    |          |   |       |   |      |   |        |   |           |    |       |    |           |    |          |  |   |          |   |       |   |      |   |        |   |           |   |       |   |           |   |          |   |       |    |      |    |        |    |           |
| 7  | Sol.      |      |   |        |   |           |   |       |   |           |                    |          |   |       |   |      |   |        |   |           |    |       |    |           |    |          |  |   |          |   |       |   |      |   |        |   |           |   |       |   |           |   |          |   |       |    |      |    |        |    |           |
| 8  | Venus.    |      |   |        |   |           |   |       |   |           |                    |          |   |       |   |      |   |        |   |           |    |       |    |           |    |          |  |   |          |   |       |   |      |   |        |   |           |   |       |   |           |   |          |   |       |    |      |    |        |    |           |
| 9  | Mercurio. |      |   |        |   |           |   |       |   |           |                    |          |   |       |   |      |   |        |   |           |    |       |    |           |    |          |  |   |          |   |       |   |      |   |        |   |           |   |       |   |           |   |          |   |       |    |      |    |        |    |           |
| 10   | Luna.     |      |   |        |   |           |   |       |   |           |                    |          |   |       |   |      |   |        |   |           |    |       |    |           |    |          |  |   |          |   |       |   |      |   |        |   |           |   |       |   |           |   |          |   |       |    |      |    |        |    |           |
| 11   | Saturnus. |      |   |        |   |           |   |       |   |           |                    |          |   |       |   |      |   |        |   |           |    |       |    |           |    |          |  |   |          |   |       |   |      |   |        |   |           |   |       |   |           |   |          |   |       |    |      |    |        |    |           |
| 12   | Jupiter.  |      |   |        |   |           |   |       |   |           |                    |          |   |       |   |      |   |        |   |           |    |       |    |           |    |          |  |   |          |   |       |   |      |   |        |   |           |   |       |   |           |   |          |   |       |    |      |    |        |    |           |
| 1  | Jupiter.  |      |   |        |   |           |   |       |   |           |                    |          |   |       |   |      |   |        |   |           |    |       |    |           |    |          |  |   |          |   |       |   |      |   |        |   |           |   |       |   |           |   |          |   |       |    |      |    |        |    |           |
| 2  | Mars.     |      |   |        |   |           |   |       |   |           |                    |          |   |       |   |      |   |        |   |           |    |       |    |           |    |          |  |   |          |   |       |   |      |   |        |   |           |   |       |   |           |   |          |   |       |    |      |    |        |    |           |
| 3  | Sol.      |      |   |        |   |           |   |       |   |           |                    |          |   |       |   |      |   |        |   |           |    |       |    |           |    |          |  |   |          |   |       |   |      |   |        |   |           |   |       |   |           |   |          |   |       |    |      |    |        |    |           |
| 4  | Venus.    |      |   |        |   |           |   |       |   |           |                    |          |   |       |   |      |   |        |   |           |    |       |    |           |    |          |  |   |          |   |       |   |      |   |        |   |           |   |       |   |           |   |          |   |       |    |      |    |        |    |           |
| 5  | Mercurio. |      |   |        |   |           |   |       |   |           |                    |          |   |       |   |      |   |        |   |           |    |       |    |           |    |          |  |   |          |   |       |   |      |   |        |   |           |   |       |   |           |   |          |   |       |    |      |    |        |    |           |
| 6  | Luna.     |      |   |        |   |           |   |       |   |           |                    |          |   |       |   |      |   |        |   |           |    |       |    |           |    |          |  |   |          |   |       |   |      |   |        |   |           |   |       |   |           |   |          |   |       |    |      |    |        |    |           |
| 7  | Saturnus. |      |   |        |   |           |   |       |   |           |                    |          |   |       |   |      |   |        |   |           |    |       |    |           |    |          |  |   |          |   |       |   |      |   |        |   |           |   |       |   |           |   |          |   |       |    |      |    |        |    |           |
| 8  | Jupiter.  |      |   |        |   |           |   |       |   |           |                    |          |   |       |   |      |   |        |   |           |    |       |    |           |    |          |  |   |          |   |       |   |      |   |        |   |           |   |       |   |           |   |          |   |       |    |      |    |        |    |           |
| 9  | Mars.     |      |   |        |   |           |   |       |   |           |                    |          |   |       |   |      |   |        |   |           |    |       |    |           |    |          |  |   |          |   |       |   |      |   |        |   |           |   |       |   |           |   |          |   |       |    |      |    |        |    |           |
| 10   | Sol.      |      |   |        |   |           |   |       |   |           |                    |          |   |       |   |      |   |        |   |           |    |       |    |           |    |          |  |   |          |   |       |   |      |   |        |   |           |   |       |   |           |   |          |   |       |    |      |    |        |    |           |
| 11   | Venus.    |      |   |        |   |           |   |       |   |           |                    |          |   |       |   |      |   |        |   |           |    |       |    |           |    |          |  |   |          |   |       |   |      |   |        |   |           |   |       |   |           |   |          |   |       |    |      |    |        |    |           |
| 12   | Mercurio. |      |   |        |   |           |   |       |   |           |                    |          |   |       |   |      |   |        |   |           |    |       |    |           |    |          |  |   |          |   |       |   |      |   |        |   |           |   |       |   |           |   |          |   |       |    |      |    |        |    |           |

## DE INVENIENDA STELAR rum latitudine.

**L**Atitudinem stellae uocamus distantiam stellae ab æquinoctiali, Dupliciter autem distat, uel enim uerius Septentrionem collocatae sunt, quam nos in instrumento latitudine supra Aequinoctialem uocamus, uel ad Meridiem declinant, eam nos latitudinem infra appellamus. Qui autem uoluerit distantiam stellae alicuius ab æquinoctiali cognoscere, ponat Regulam super centrum stellæ, & confessim uidebit ex regulæ diuisiōibus p̄ quot gradus ab æquinoctiali distet stella. Solis etiam latitudine inuenies si sup gradū Solis regulam posueris.

## DE METIENDIS REBUS.

**I**N hac parte de usu Quartæ mēsoriæ dicimus, uidelicet quo pacto altitudes rerum uel latitudes uel etiam pro-

B in

Funditales mensurare possimus, mensuramus autem dupliciter, excelsarum rerum magnitudines. Aut enim per umbram aut per ipsius magnitudinis metiendæ, summum punctum altitudinem rei inquirimus. Veraq; ratio utilis est & digna quæ cognoscatur, quare etiam utramq; subhæciam, ac primo de umbra dicenda sunt quædam, toti negotio postea profutura. Umbra itaq; dupliciter dividitur, in Rectâ. et Versam Umbra recta est, quam præicit res, in superficie horizontis perpendiculariter erecta, qualem turres præiciunt. Versa est quam res superficie horizontis æquidistantes efficiunt in superficie rei orthogonaliter super horizontis superficiem stantes qualem efficiunt stili in horologis, ut uocant, muralib;. Ideoque in gnomone uel scala altimetra Quadrantis, hanc umbram diuersitatem adscripti.

Præter hæc etiam sciendum est, quamlibet magnitudinem metiendam in duodecim partes æquales dividere Geometras quæ digitii adpellantur. Hinc est quod Gnomon Quadrantis in utroq; latere, 12. partes uel digitos habeat inscriptos. Quo pacto aut hi digitii ad suas uel umbras, uel res ipsas metiendas se habeant, in sequentibus clarius patebit, nunc uero ad usum accedamus..

## DE ALTITUDINE SOLIS QVA bet hora inuenienda.

**A**CCIPERE Astrolabium, subleua aut deprime Regulam quo ad Sol radios suos per parua foramina, pinnulae unius ad foramina alterius proiecerit, & in margine uidebis numeri altitudinis Solis & quot gradibus supra horizontem non strum eleuatus sit. Poteris autem ex his etiâ cognoscere utrum altitudo Solis, sit ante meridianâ uel pomeridianâ, si accepta altitudine paulo post aliam inquiras, quod si tunc prior altitudo minor fuerit posteriore, signum est Solem ad meridiem non-

dum fuisse progressum, fin maior, post meridianam esse altitudinem ostendit, maxima autem altitudo meridiem indicat.

Et quemadmodū Solis altitudinem inuestigasti, ita etiā stellarum fixarum altitudines, poteris inquirere, si per duo foramina maiora pinnularum ad stellam cuius altitudinem cognoscere uoles perspexeris.

### DE RERVM EXCELSA.

rum altitudine, per Quadran  
tem cognoscenda.

**Q**ui uoluerit rei cuiusq; altitudinem inuestigare, respiciat per duo foramina maiora pinnularum, quas fecimus ad rei mensurandæ, summitem inde tantisper uel accedat, ad rem, uel recedat, quo ad cōplete Regula gradum 45. in limbo fecerit, quo factio spatiū quod est inter te & rem metiendam interceptum, passibus uel ulnis metire, adiecta tamen altitudine tuæ statuæ, quæ est ab oculo usq; ad plantam pedis & quantum spatiū inde prouenit, tanta est eleuatio rei metienda supra terram.

### DE ALTITUDINE REI

per scalam altimetram, inuenienda.

**P**er scalam altimetram etiam poterimus rei excelsæ altitudinem inuenire, quapropter sicut in premissa propositione dixi, respice per duo foramina, ad rei summum punctum, cuius altitudinem scire desideras, Quod si tu Regula super intersectiones Vmbre recte ceciderit, diuide, id est per numerum intersectionum, quas Regula abscidit, & quotientem serua, Postea mensura aliqua metire distantiam inter te & radicem rei mensurandæ, & quod inde proueniet, multiplica p quotientem, numerus autem productus una cum quantitate statuæ tuæ altitudinem rei declarabit,

Si uero Regula super intersectiones Vmbre uersæ ceciderit, obserua quot partes Vmbrae uersæ resecuerit linea. Deinde mensura aliqua tibi cognita, spacium inter stationem tuam & radicem rei propositæ metire. Partes autem per Regulâ abscisæ, in quacumque proportione ad. 12. se habuerint, in eadē proportione habebit se magnitudo rei mensurandæ ad spatium quod est inter radicem rei & pedem mensoris.

## DE RERVM EXCELSARVM

altitudine inaccessibili cognoscenda

**V**tilis est hæc propositio cum uoluerimus in his locis mesurare, quorum accessus ut sepe fit, difficilis est, uel etiam omnino denegatur, propter aquas inuenientes uel fossas. Ideoque in hunc modum opare, Reguli, ut in alijs subleua aut deprimere quo ad per foramina pinnularum summum rei punctum conspicias. Deinde si super intersectiones Vmbrae uersæ ceciderit, considera quot resecuerit partes, per eu autem numerum partium diuide. 12. & quotientem memoria teneto. Postea loco stationis signato, pro loci commoditate uel adrem proprius accede, uel si magis placuerit, ab ea retrocede. Ibi rursus ut in priori statione summum punctum rei, per foramina pinnularum aspicio, & per numerum partium abscissarum diuide. 12. quotientem autem, si fuerit minor, ab illo priori subtrahito, sin maior, illū priorem ab hoc posteriore demass: Quod deinde post subtractionem remanserit annotabis. Spacium autem quod est inter stationem priorem & posteriorem, mensura aliqua tibi cognita mensurato, & numerum mensuræ diuide per numerum qui post subtractionem remanserat. Quotiens autem ad secta statuta tua ostendit tibi altitudinem rei eleuatae.

De cognoscenda altitudine rei, in more sita.

**H**uc pertinet quod de altitudine cognoscenda, rei alicuius in monte stantis præcipit, qua de re breuiter etiam hoc

loco dicam. Princípio diligendus est locus aliquis planus superficie horizontis æqualis, uidelicet ne sit in colle, si fieri potest aut ualle, Quo inuenio radicem montis diligenter inquiramus Illa etiam inuenta, per præcedens caput, summitatem montis mensurabimus. Postea coniunctim spaciū quod est à radice montis ad summum punctum rei in monte stantis per eandem positionem pcedentem mensuramus, Deinde subtracta altitudine motis, id qd remanet erit altitudo rei in monte erectæ.

### DE ALTITUDINE RERUM

excelsarum per Vimbram cognoscenda.

**A**d rerum altitudines per unimbram metiendas, et prius est nobis uel Solis lumine, uel Lunæ. Quare primo altitudinem Solis, si interdiu fuerit inquire, uel Lunæ, si non. Quæ si fuerit .45. graduum, altitudo rei erit æqualis suæ rei metiendæ. Si autem altitudo Solis uel Lunæ maior fuerit .45. gradibus, tunc metire umbram mensura aliqua cognita, eam per .12. multiplicat, & productum ex illa suppuratione per numerum partium abscissarum diuide, & mox numerus quotiens rei altitudinem manifestabit.

Quod si autem præcisæ .6. partes Vimbræ rectæ absciderit, memineris umbrā esse medietatem rei metiendæ quam si bis sumperieris altitudinem rei cognoset.

Si vero altitudo Solis uel Lunæ minor fuerit .45. graduum, mensurato umbram, mensura aliqua bene cognita, eam multiplicat per numerum partium abscissarum, productum autem dividit per duodecim, quoties erit altitudo rei propositæ, quod si autem pæcisæ .6. partes Vimbræ uersæ ressecuerit, certus esse debes, Vimbram duplicitate in se continere rei altitudinem. Erit igitur medietas umbræ, altitudo rei metiendæ.

### DE DISTANTIA RERUM

in longitudine mensuranda.

**R**ES in longitudine distantes hac ratione metiri solent,  
adparetur uirga, q̄ cōtineat longitudinē staturā mēsurā  
tis ab oculo ad plantā pedis ea in .12. partes diuidatur. Postea re-  
spiciat ab uno termino spaci mensurandi , per duo foramina  
pinnularum ad alterum rei terminum, & per numerum par-  
tium. per regulam abscissarum diuide. .12. Quotiens autem ti-  
bi indicabit , quot modis contineatur uirga una cū parte eius  
aliquota, in spacio mēsurādo, ut si u. absciderit, spatium rei. uirgā  
semel cōtinebit, & eius partē undecimam: Si. s. partes abscide-  
rit uirga in spacio bis cōtinebitur, una cū duab⁹ eius quintis.

Si autem distantia esset nimis magna ab uuo termino in  
alterū, poteris accipere hastā longam quæ staturam tuam bis  
ter aut quater contineat, qua supra terram stante, applica sum-  
mitati eius oculum, & operare similiter quemadmodū supra  
cum uirga mensoria.

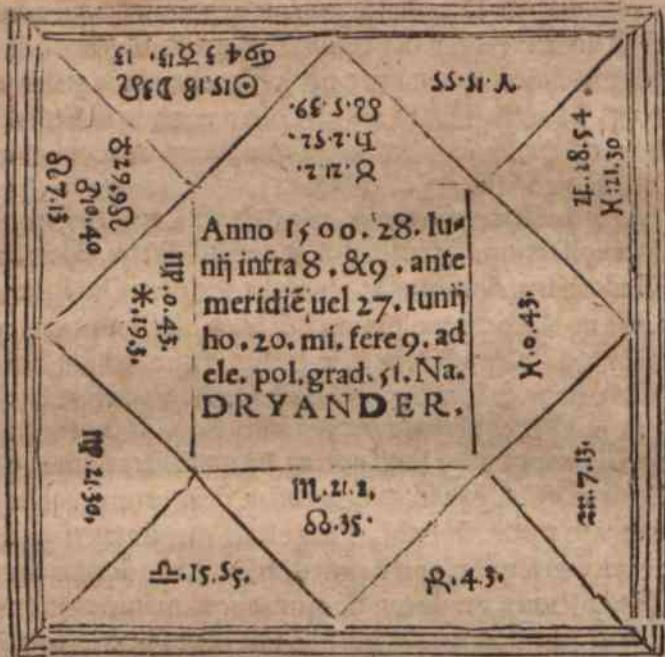
**D E M E T I E N D I S P R O F V N D I T A T I B V S**  
**Q**uī rei alicuius profunditatē metiri uoleat, quæ exempli  
gratia sit putei, primo diametri latitudinē putei inqrat  
Postea per foramina pinnularum respiciat summum punctū  
& imum putei. Deinde quot partes absciderit uide, & dia-  
metrum mensura aliqua tibi nota, mensurato, eam per .12. mul-  
tiplica. & quod inde producetur, diuide per numerum pun-  
ctorum abscissorum, quotiens autem ostendet tibi quot mo-  
dis profunditas putei in se latitudinem eius contineat adiecto  
tamen spacio quod fuit a summo puncto putei ad oculū men-  
soris. Si autem ceciderit Regula in lineam mediæ umbræ .i.  
in lineam quæ per angulum gnomonistransit, profunditas pu-  
tei erit æqualis latitudini.

**CANON DE FIGVRA COELI ERICENDA:**  
**I**n iudicij soliti sunt Astronomi, totum cœlū in .12. partes,  
ipsi quas domus appellant, distribuere, In has quecumque

uel signa uel stellæ incident int pro domorum naturis, iudicantur rei propter quam am inquiruntur aut malum ali quod portentum aut felicitatem pronunciare, quo magis etiam placuisse nobis canonem de Dom*icilij*s inueniendis uel de figura cœli, ut uulgo uocant, erigenda premittere, quod absque horum cognitioe uix aliquis queat de re proposita certi quidquam pronunciare. Ex instrumento autem nostro quando id fieri minimo negotio poshit, breuiter inicia duodecim domorum quo pacto inuenienda sint edocebimus.

Atque hoc loco memores esse debent Lectores eorum quæ in explicatione circulorum & arcuū Matris, de duodecim Planetarum domibus à nobis sunt scripta. Qui igitur cœtent, primo diligenter obseruet horā sive diei sive noctis, qua aliquid inquisitum est, una cum minutis illius horæ, deinde inquirat uerum locum Solis eius diei in Zodiaco Retis, quo innento, pone Regulam super gradum Solis & horam diei, uel noctis propositam: Reti autem immobiliter stante, gradus Zodiaci qui super arcus duodecim domorum ceciderint initia earum manifestabunt. Pingit itaque quadratam figuram ut in exemplo sequenti patet, eam distribuito in domos duodecim. Et quicunque graduum domum aliquam iniciatur, scribe in eandem domū figuræ quadratæ, una cum signo in quo gradus ille fuerit repertus. Antequam aut̄ res exemplis declaretur, pauca adhuc præmittenda sunt, de quibusdam nominibus domorum. Domū primam, Quartam, Septimam & Decimam. Veteres Astronomi, cardines uel principales, uocauerunt Secundam, 5. 8. 11. Succedentes, quia istos cardines in medietate concomitantur Tertiam 6. 9. 12, cadentes. &c. Et gradus qui ad tempus propositum primus oritur, in Horizonte obliquo orientali, dicitur Horoscopus. His cognitis subiungatur exemplum eiusmodi.

In hunc itaque modum formatæ sunt duodecim domus  
una cum gradibus signorum Zodiaci. Si cui tamen placet, po-  
terit & planetarum loca, atque etiam stellarum fixarum, quod



omnino est necessariū, adscribere, sicut nonnulla adscriptim  
in exemplo premisso. Sed est nonnullius difficultatis inuenire  
locum Planetæ in signis, ob irregularitatem motuum, quos  
habent in Zodiaco. Quare qui minori negotio Planetarum  
loca uoleat imponere, ex Stoeffleri Ephemeride, Aut Ptole-  
mæi tabulis, ea inquirat, quibus inuentis quemlibet Planeta  
iū sup gradū suū in Zodiaco Retis collocet, & mox in Rotu-  
la Lunæ elucebit, quo aspectu se inuicem planetæ respexerint.

**D E G R A D V R E V O L V T I O N I S**  
uniuersaliumq[ue] temporis inquirendo.

REVOLVTIONE M uocamus redditum Solis in eundem gradum eiusdem signi in quo fuit in rei alicuius exordio . Ad eius autem gradum cognosendum duplex tempus requiritur . Alterum , à quo fieri debet computatio , id , quod adpellatur radix revolutionis . Alterum , cuius Revolutionem inquirimus . Inquisitur autem Revolutiones ob uariarum rerum initia , uel enim queritur de Revolutione annorum mundi uel natii , uel edificij uel aliarum rerum initia habentium .

Ac primo scire oportet Revolutionem annorum mundi nihil aliud esse , nisi introitum Solis in primum punctum Arietis . Qui igitur inquisitur est annorum mundi Revolutionem principio diligenter inquirat Solis in primum punctum Arietis introitum anno aliquo claps , in eo que considerabit diem , horam ac minutam . Ibi , quod inuenierit pro radice Revolutionis , ut supra monuimus conservabit , inde horas inuentas , & minutam in limbo à linea meridiana initium capiendo , enumerabit , in eunq; gradum ac minutum collocabit Regulam instrumenti , uel nota aliqua signabit , postea numerū annorum prioris temporis à numero annorum temporis posterioris suberahito & anni qui remanserint spacium Revolutionis indicabunt . Cum illo autem annorum numero residuo , ingredere tabellam Revolutionis annorum quam infra adfiximus & gradus qui consequuntur eum numerū , post nota antea in limbo factam subhicies . Postremo Regulam in principium Arietis atq; finem graduum ac minutorum in limbo numeratorum collocato , & gradus tangens horizonem obliquū orientalē gradus , ascendens erit revolutionis . Est enim Revolutionis gradus is q; post talē operationem primus sup horizontem obliquum ascendit . Hic in figura cœlesti prima dorsum initialatur , & qui arcui secundæ domus incumbit , secundam , quemadmodum in precedentia canone , de figura cœli ea situenda edocuimus . Ex illa autem figura Revolutionis sta-

cum anni propositi solemus dijudicare, &c.

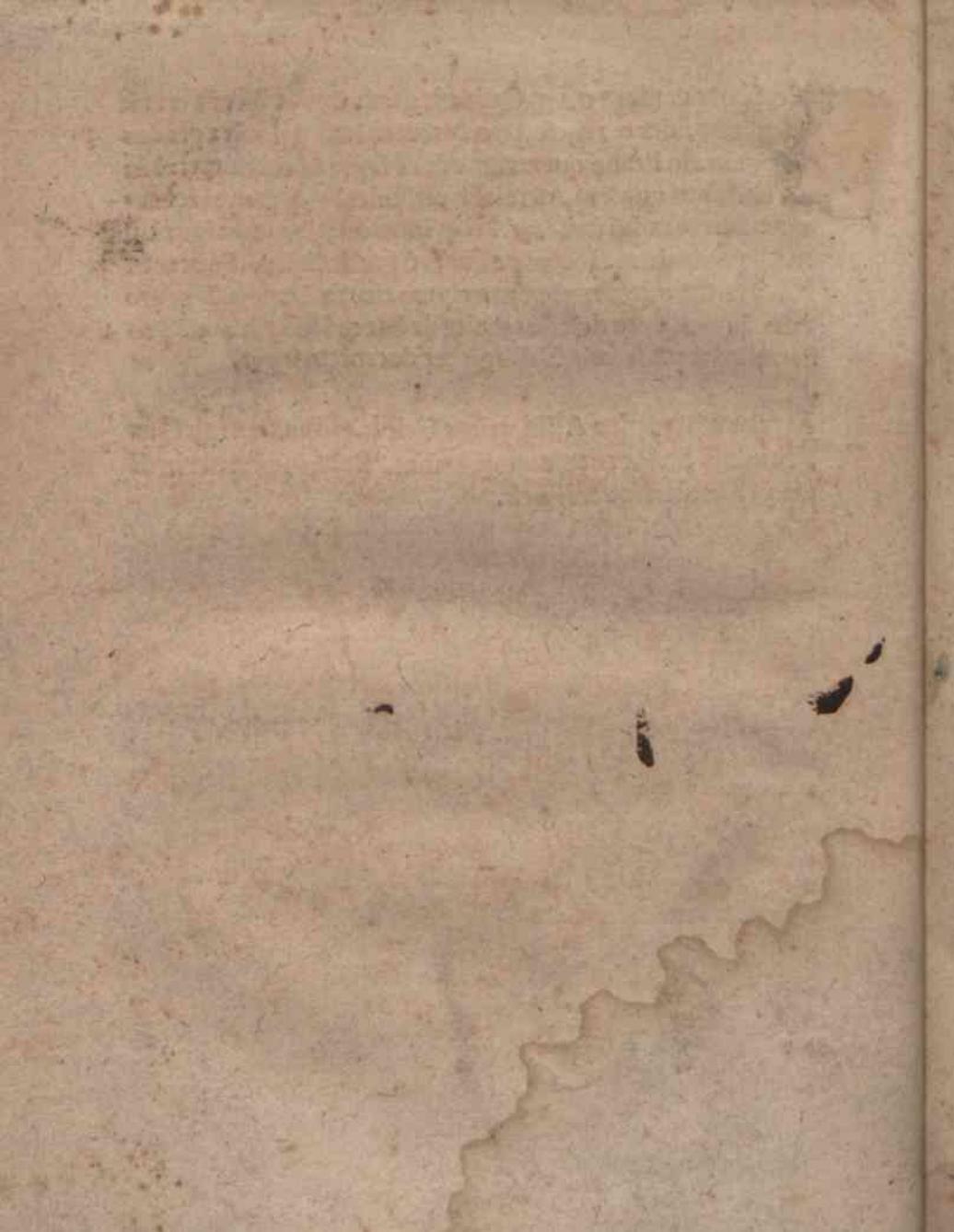
**T**abula revolutionis  
num annorum min-  
di, nativitatum alie-  
rumque rerum quare  
inicia nobis sunt co-  
gnita.

|       | M     | D   | S |
|-------|-------|-----|---|
| 1.    | 87.   | 19. |   |
| 2.    | 174.  | 38. |   |
| 3.    | 261.  | 57. |   |
| 4.    | 349.  | 16. |   |
| 5.    | 436.  | 35. |   |
| 6.    | 513.  | 54. |   |
| 7.    | 591.  | 10. |   |
| 8.    | 678.  | 29. |   |
| 9.    | 765.  | 48. |   |
| 10.   | 851.  | 67. |   |
| 11.   | 939.  | 28. |   |
| 12.   | 1026. | 47. |   |
| 13.   | 1113. | 66. |   |
| 14.   | 1191. | 25. |   |
| 15.   | 1279. | 44. |   |
| 16.   | 1367. | 63. |   |
| 17.   | 144.  | 22. |   |
| 18.   | 131.  | 41. |   |
| 19.   | 119.  | 0.  |   |
| 20.   | 306.  | 19. |   |
| 30.   | 99.   | 37. |   |
| 40.   | 152.  | 57. |   |
| 50.   | 44.   | 47. |   |
| 60.   | 198.  | 56. |   |
| 70.   | 351.  | 6.  |   |
| 80.   | 145.  | 15. |   |
| 90.   | 198.  | 56. |   |
| 100.  | 97.   | 93. |   |
| 200.  | 183.  | 6.  |   |
| 300.  | 274.  | 40. |   |
| 400.  | 6.    | 13. |   |
| 500.  | 97.   | 46. |   |
| 600.  | 189.  | 19. |   |
| 700.  | 280.  | 52. |   |
| 800.  | 12.   | 24. |   |
| 900.  | 104.  | 0.  |   |
| 1000. | 195.  | 37. |   |

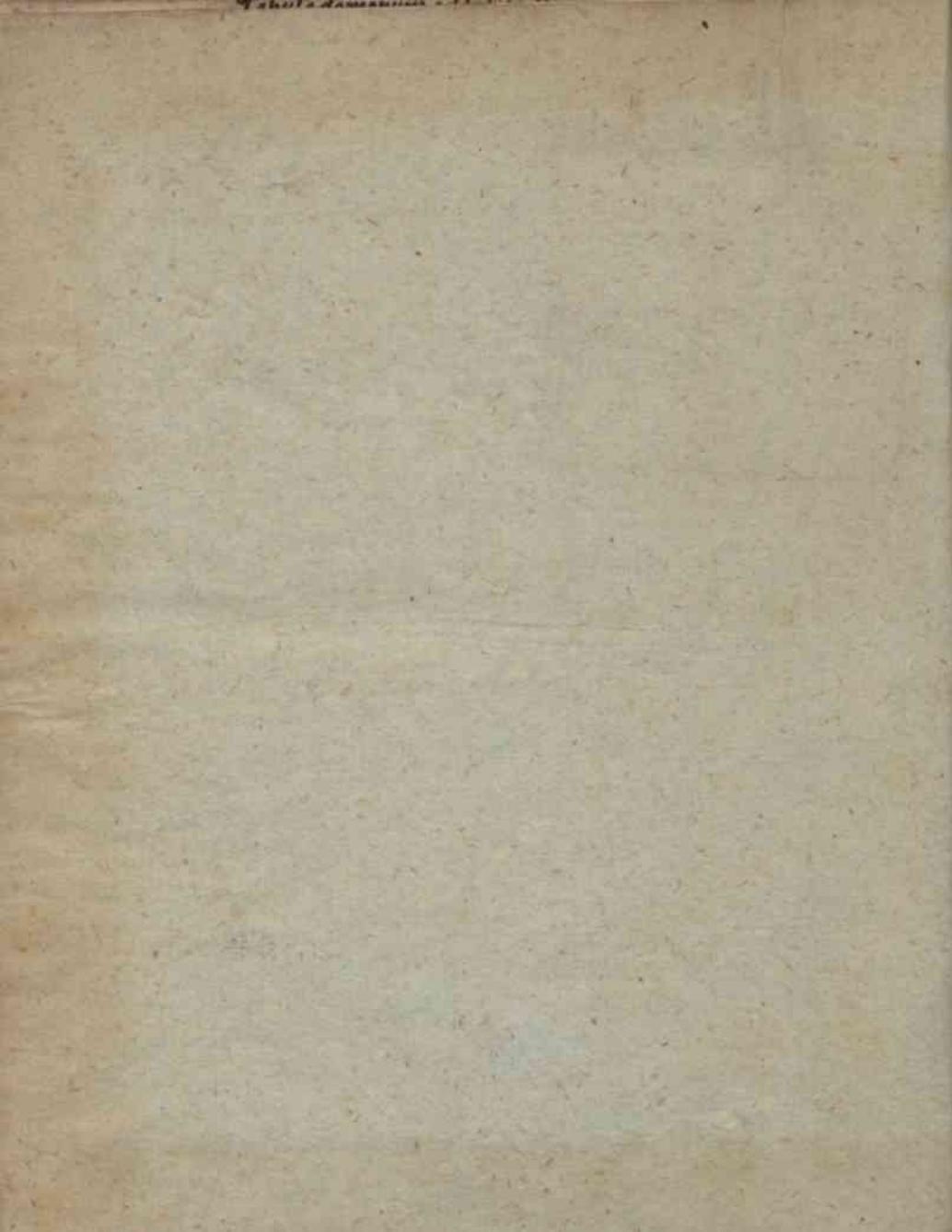
**H**Aec tabulam pro numero residuo annorum qui post subtractionem remanserint, subiecimus in qua non difficile erit primo intuitu gradus & minuta ad singulos annos inuenire. Si tamen acciderit ut numerum residuum annorum praeceps non inuenias, sicut nonnullos breuitatis causa omisimus, dimidium uel eius partem accipe, atque cum illo numero ingredere tabulam, gradus autem & minuta annotato. Deinde cum altera etiam parte simili modo ingredere tabulam, & numeri graduū ac minutorum subscribe prioribus gradibus & minutis insuēntis, postea minuta adde minutis, & gradibus gradus. Minuta quoque quælibet 60. pro uno gradu, numero graduum, adjicias. Inde si gradus numerus creuerit ultra 360. quod tunc potueris, 360. reuece, & residuum serua pro numero in praecedenti tabula inquirendo, eius rei exemplum sit eiusmodi. Post subtractionem annorum prioris temporis, ab annis temporis posterioris remanet numerus residuuus, 28, hunc numerum in tabulis nusquam reperio. Capio itaque partem aliquam eius numeri in tabula positi, quæ sit exempli gratia 20. post hunc numerum inuenio 306. gradus, 19. minuta, postea cum altera parte 8. uidelicet eadē ratione ingredi & inuenio 338. gradus 13. minuta addo minuta minutis & sicut 50. postea etiam gradibus gradus ad-

do, & proueniunt 644. Quia asit graduum numerus creuisse  
ultra. 360, ideoq; rehgio. 360, & remanet 284. Postea gradus  
& minuta in limbo quemadmodum supra docui numerabis;  
Et hactenus quidem Astrolabij utilitates easq; paucas ac bre-  
uiter saltem uolui indicare. Neq; enim omnes tam exiguo nu-  
mero paginarum absolui possunt cū sint infinitæ. Sed tantu-  
mus si quem uero delectat multa de hac re lectio, Ioannē Sto-  
ferinum copiose satis & diligenter docentem legat.

Erratum in pagina A, linij, prima facie li. xiiij; ita corige. Qua  
altitudinē Stellarū alicuius inquirimus, Item, &c. hæc enim illa  
via per incuriam omissa est.







A 6641

Wren ~~Ferrari~~

H. M. Scull

