

RESERVADO
518
B.N.L.

20

Handwritten text in a cursive script, likely a list or index, located at the top of the page. It includes several lines of text, some of which are partially obscured by the binding.

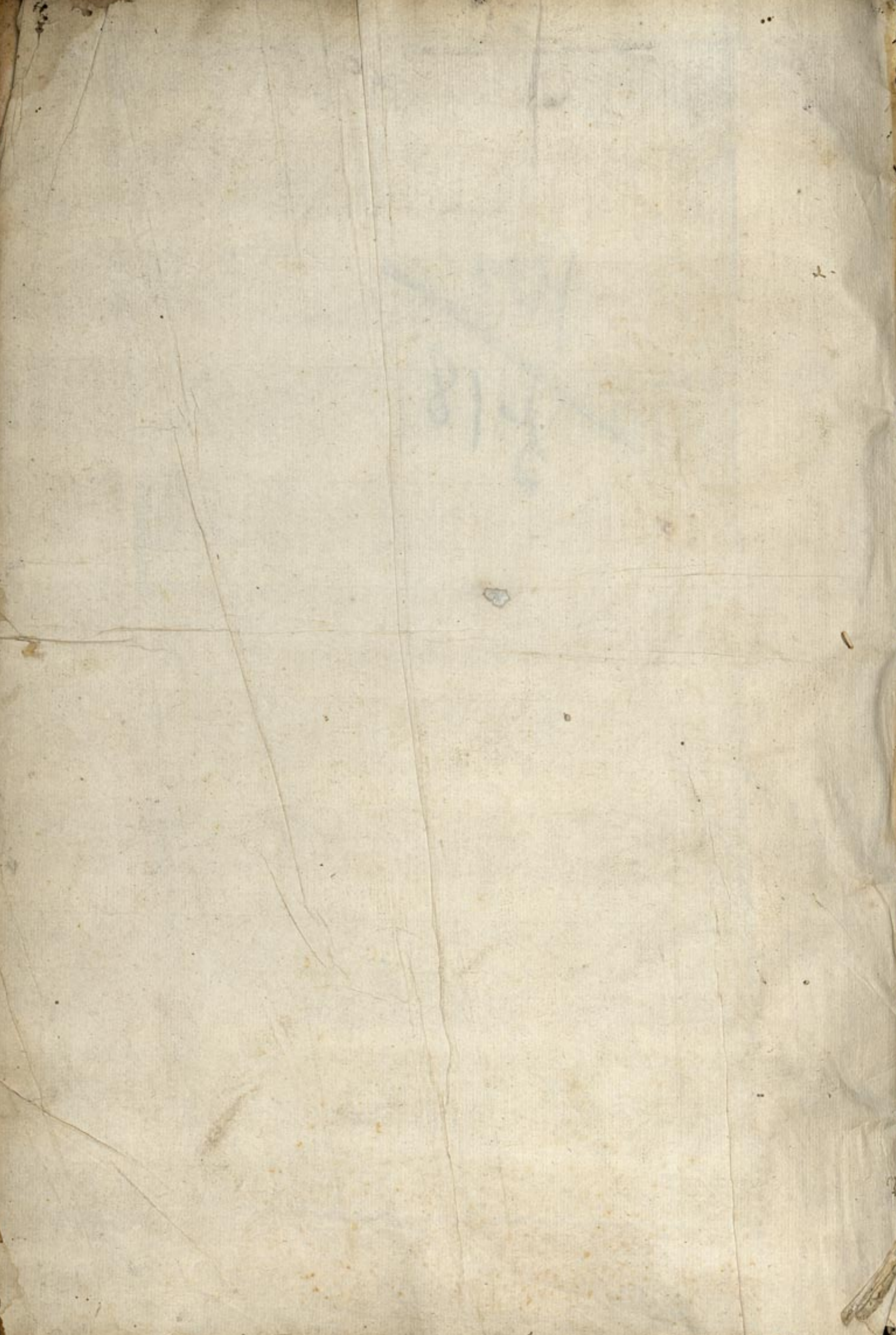
Handwritten notes or signatures in a cursive script, located in the middle section of the page. The text is somewhat faint and difficult to decipher.

Handwritten text in a cursive script, located in the lower section of the page. It appears to be a continuation of the list or index from the top of the page.

Handwritten numbers or dates at the bottom of the page, including '35', '100', and '1000'.

Pos

518





SPECVLVM VRANICVM

In quo vera loca tum octauæ Sphæræ, tum septem Planetarum
mira facilitate ad quodlibet datum tempus ex prute-
nicarum ratione colliguntur,

*Vnà cum regulis fabricandi duodecim cæli domicilia ex Regionibus
& Alcabitis, & dirigendi significatores ad promisso-
res sequentes*

AD ILLVSTRIS. ET REVERENDIS.
IOANNEM FRANCISCVM MAVROGENVM
Cardinalem Amplissimum.

IO. PAVLO GALLVIO
SALOENSI AVCTORE.

CVM PRIVILEGIIS.





22 NOV 1892

RECEIVED

LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF CHICAGO

540 EAST DIVISION CHICAGO ILLINOIS

FROM THE UNIVERSITY OF CHICAGO

TO THE UNIVERSITY OF CHICAGO

ALBERT W. KENT

NOV 22 1892



UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS



A D ILLVSTRISSIMVM
ET REVERENDISSIMVM
IOANN. FRANCISCVM MAVROCENVM
CARDINALEM AMPLISSIMVM.



VM diu, & saepe mecum in animo euoluisssem Cardinalis amplissime quidnam illud esset, in quo maiori cum animi tranquillitate, ac voluptate possent homines dum in his corporis compagibus detinentur, inuigilare: illud mihi Isaię sese obtulit; leuate oculos in excelsum, & videte quis creauit hæc: ex quo factum est vt in rerum cœlestium non solum contemplatione, per quam facillè ad aliquam earũ Creatoris cognitionẽ peruenitur, diu versatus sim; sed quantum in me situm est earum partes, motus, aspectus, rationes, qualitates, vires, tum lineis, tum circulis, tum numeris, tum explanationibus, atque interpretationibus, ita sub hominum oculos ponerem, ut si nolent cœlum suspicere mortales, vt Propheta iubet, & ipsa natura nos docet, & adhortatur; illud idem tamen in terris, & libris depictum cernere cogerentur ita, vt aliquando ad eorum artificis admirationem erigerentur. Semper enim illam diuinam diuini Platonis sententiam dignam existimaui, quam omnes homines, non verbis laudarent, prædicationeq; celebrarent, sed re ipsa, & factis cõprobarent: homines non sibi solum esse natos, quæ alia ratione in sacris litteris nobis traditur cum iubemur proximos, vt nos ipsos diligere: hanc igitur ob rem harum rerum contemplatione non contentus, licet hinc tantam percipiam voluptatem, vt neque Atlanti, qui ob id in montem dicitur conuersus, neque illi Romano Gallo, quem in dimetiendo cœlo, & terra noctu aliquid scribere ingressum (vt inquit Cato) apud Ciceronem, lux oppressit, & nox cum mane cepisset, minime cedam; volui hoc meum Vranicum Speculum à meis amicis neque harum rerum imperitis iamdiu postulatum typis tradere, in quo, quod in alijs libris maxima cum molestia, longoq; temporis dispendio colligitur, idem in hoc libro breuiori quadam via, maximaque cum voluptate fiat. Neque huic rei immeritò in hac mea lucubratione potissimũ studui. Illud. n. mihi & re ipsa, & litteris edocto compertissimum est. Homines ita natura voluptatẽ sequi, & molesta fugere, vt nihil in humanis rebus sit, quod ad se magis suis illecebris alliciat, atque trahat, quàm ipsa voluptas. Ob eam rem in his molestissimis studijs eam permiscui suauitatẽ, quæ oculis percipitur, quippe quæ honestissima est. vt cum quodammodo duo concurrant sensus ad hanc doctrinam percipiendam alterius labor, alterius voluptate leuetur. Nam, vt figura rotunda est omnium perfectissima, ita etiam omnium pul-

cherrima est, nihilque visu delectabilius, & harum tabularum, quas in hoc libro inferuimus conuersiones videntur nobis illos cœlorum perpetuos motus sub aspectum ponere, quibus non solū animus delectatur, sed hæc iucunditas ita in corpus redūdat, vt ad vitæ longitudinem (vt testatur Marsilius Ficinus, & primi illi nostri patres experti sunt:) maximè conducatur. Has igitur meas lucubrationes, in quibus cœlestia explicantur, ei viro mihi dicāda censui, qui cum diuini spiritus sit tantūmodo diuina, & cœlestia sibi in mentem venire permittit, & diu, noctuque in illis tantum versatur. In quorū numero, quos multos habet sancta nostra mater Ecclesia, Tu Cardinalis amplissime cum primū gradū teneas, meritò has meas de cœlestibus rebus lucubrationes, Tibi cœlesti, ac diuino viro, & Heroi, atque Semideo, dicare, ac consacrare volui. Quis enim cœlestium, ac diuinarum rerum est scientior, quàm Tu, qui non solum, vt diuina præcepta, verum etiam consilia sequaris nulla tui vel commodi, vel etiam salutis habita ratione, primum Senator, & Venetus Senator pro tuæ Reipublicæ libertate, ac salute ad tam multos Christianos principes legationē obiisti, & ad ipsum immanissimū Turcam, quicum agere omnium difficillimum est: Episcopus deinde superioribus annis pro Christiana Republica tam varijs, tamque perturbatis rebus Legatus in Gallia fuisti, vt nemo sit tā rerū vsu peritus, quin esset obrutus: e quib. tadē tu ita emeristi, vt victor, & triūphās sis Romam reuersus, imo in ipsa victoria triumphum egisti, cum fueris ab ipso Sisto V. max. Pontifice, qui te illic legauit, rubeo pileo summo omnium consensu, & gaudio decoratus, & in collegium purpuratorum Patrum coopertus. Quod quantæ tibi gloriæ sit, illud apertissimè docet, quod ille Sistus V. Summus Pontifex extra ordinem, & tempus te ista dignitate decorauit, & maluit nō omnes leges ad id latas seruare, quàm tuorum in Ecclesiam Dei sanctam meritorum immemor, & ingrati in te animi videri. Quid de Urbani VII. Summi Pontificis de te iudicio mihi dicendum est? qui vt primum illam Petri Cathedram contigit: nihil sibi potius fuit, quàm vt te, quàm primum, qua ratione posset, honoribus auget? quod re ipsa Summus ille Pontifex præstitit, & apertius id fecisset, nisi illum nobis surripuisset mors Reipublicæ Christianæ salutis pene adeptæ in uida. Illud idem Gregorius XIII. fecit, quem secutus breui temporis spacio Innocentius IX. Te quoque summis officijs, ac dignitate complexus est. quod item fecit, & facit Clemens VIII. qui nunc Christianis uiuit, ac uigilat. Nonne hic Summorum Pontificū chorus in te omnium virtutum chorum, cœlestem, ac diuinum animum esse testantur? Tibi igitur meritò Cardinalis Amplissime hoc meum de cœlestibus rebus opus dicare volui, & tuo diuino nomine inscriptum, in lucem, & in aspectum dare, vt omnes intelligant, Tuque in primis quanta Te prosequar reuerentia, non solum vt Saloi patriæ meæ Episcopum, sed vt Sanctæ Dei Ecclesiæ Cardinalem: & quantum in me situm est, Te non humanis solum, sed diuinis honoribus dignum esse cognoscant. Faxit Deus Opt. Max. vt Reipublicæ Christianæ diutissime uiuas: Venetijs octauo Kalen. Maias 1593.

Tuæ Amplitudinis

Humillimus seruus

Io. Paulus Gallucius.



PRAEFATIO AD LECTORES.

NLLVD profecto non me later factum esse apud veteres tritum sermone prouerbum: Actum ne agas, quod quidem & ad nos deriuare decet, cum ad bene, beatæque viuendum maxime conducatur, quod cū ego videar in his meis lucubrationibus penitus negligere, cum multi hanc eandem rem pertractarint meum esse existimaui, vt huius rei rationem explicarem, vt dicendi locum illis eripiam, qui fortasse pro gratia maledicta in me conferrent. Duo sunt præcipua, quæ in hoc opere spectauimus, alterum, vt penè vnico intuitu studiosi vera Planetarum loca cognoscerent, quod apud alios huiusmodi scriptores minime fieri potest, cum necesse sit quamplurimas paginas euoluere, antequam vnius Planetæ verum locum consequaris, quod in causa est, vt studiosi sæpe in multos errores labantur, & ab eo studio, quod omnium cognitione maxime dignum est, deterreantur. Hoc autem in Libro nihil opus est folium euoluere: in altera enim pagina vbi Librum aperueris, quo loco opus est, medius motus illius Planetæ inest, in altera eiusdem Planetæ æquationes: quo quid commodius? Alterum verò commodum est, vt quod studium natura molestissimum est, id omni ita labore leuetur, vt maximam voluptatem afferat. Hoc inest in illis rotulis euoluendis ita, vt dixerit Marsilius Ficinus id sæpe in animo euoluere, nedum reipsa tractare ad longam vitam maxime conducere. Præterea cum multi velint huiusmodi tabulis vti non vt ephemerides conficiant, sed, vt cum sibi placet, cœlestem situm, ob oculos ponant cæteris neglectis, ea tantummodo in hoc Libro esse volui, quæ ad hanc rem maximè conducunt: aliàs tamen si meum studium in hoc genere gratum hominibus studiosis esse intellexero, Deo bene iuuante, adiungam. Præterea ne studiosis sit opus alium librum quærere, vt cœleste thema sibi ob oculos ponant, non solum, quod ad Planetarum loca attinet, verum etiam ad dodecatemoria, & Stellas omnes, quæ fixæ dicuntur, rationem fabricandi duodecim cœli domicilia iuxta Regiomontani, & Alcabitij doctrinam adiunximus, quarum rationum, quisque quæ sibi magis arriserit, cum suis studijs cõplecti poterit. Ad hæc breuem quandam rationem dirigendi significantes ad sequentes promissores addere volumus, ne quid deesset, quod ad hanc rem maximè faciat. Ex quibus omnibus qui aliquid utilitatis, vel commodi consequutus fuerit, id Deo Opt. Max. acceptum referat: sin autem quis linceus aliquem viderit errorem, id, quæ in omnibus caritas esse debet, æquo animo, & sine alterius existimationis detractioe, corrigat, vel ne legat, quidem. Sic enim natura comparatum est, vt multi reperiantur, qui molestiam percipiant ex ijs cibis, ex quibus alij maximam voluptatem capiunt. & quemadmodum nullus homo liber, & sanus cogitur illum sumere cibum, qui sibi nauseam pariat, ita nemo pariter cogitur, se in illis libris implicari, & in illis studijs versari, ex quibus nullam vel utilitatem, vel voluptatem colligant. Illud velim omnibus esse comperitum, in meis votis esse, semperque fuisse quantum in me situm est, omnibus prodesse, quam voluntatem bonis omnibus fore gratam confido. Valete Lectores optimi.

IO. PETRI AYROLDI MARCELLINI
art. & Med. Doctoris.

IN SPECVLVM VRANICVM.

Ad Ioannem Paulum Gallucium Mathematicum
præstantissimum.

*Signiferi aspectus moderator, & optime Paule.
Noscere cui cælum doctus Apollo dedit.
Atque dedit dulces musarum inuisere siluas,
Et bibere e magnis fontibus Aonidum.
Denique secretos sophia quem duxit ad hortos;
Lucis hortos, quos Dea magna colit.
Non opis est nostra dignas componere laudes,
Et clarum nomen tollere ad astra tuum.
Ille igitur, qui te tantis virtutibus auxit,
Ornauit tantis, muneribusq; Deus.
Euchat ille tuum latè exoriensq; cadensq;
Nomen ad Eoas, occiduasq; domos.*

PETRI ALBERTI BENACENSIS

AD EUNDÈM.

*Astratenent Cælum: splendent: circumq; mouentur:
Quo vero gressu aut ordine, nemo videt.
Ex his, per vacuum, terras, camposq; liquentes,
Surgit id: Occidit hoc: mixtio non stabilis.
Quàm variè, Omnipotens Deus, hac bona cuncta creauit,
Cerne, homo: in usus sunt quæque parata tuos.
Huc animum, viresq; omnes, huc dirige frontem:
Hac tua sit sedes: ipsa perenniterit.
Vn planam, facilemq; viam? ecce hanc: scande: Ioannes
Paulus Gallucius quam tibi perpolyt.
O bone Iesu; tantus amor tuus? heu, quis habebit
Post, hoc diuinum cognitionis opus?
Quo, cælo & terris, quo, cunctis qua generantur,
Dans homini, ipse Deus, vult quoque posse frui.*

I N D E X.

In tempora distri butus.	13. v. m.	Martis aquationes quando addenda, & quan do minuenda.	14. b. m.	Piscis australis Stella omnes.	
Iouis aquationes circulus.	14. a. m.	Martis direktionis, stationis, regressus latitu dinis circulus.	11. a. f.	Planetae aequali tempore non aequale Zodiaci spaci um non perambulant.	2. b. f.
Iouis aquationes quando addenda, & quan do minuenda.	ibid. f.	Martis latitudo qua ratione inuestigetur. ibi. f.	20. b. m.	Planetarum Apogaea quo inquiratur.	6. b. f.
Iouis medius motus diurnus.	ibid.	Martis boreus limes est in eius augeo.	6. b. m.	Nodi quomodo.	ibid.
Iouis direktionis, stationis, regressus, latitu dinis circulus.	20. a. m.	Martis aquationum circuli.	15. a. m.	Limites quomodo.	ibid.
Iouis latitudo quomodo inquiratur.	ibid. f.	Martis medius motus diurnus.	ibid.	Planetae cum sunt maioris latitudinis sunt in limitibus.	ibid.
L					
Latitudo Planetarum quid.	18. a. m.	Medijs Planetarum motibus collectis, & in figuris positis, sine ulla aquatione Plane tarum aspectus inter se cognoscitur.	7. a. f.	Planetarum omnium aspectus quomodo vni co intuitu cernantur.	ibid.
Latitudo Lunae quo inquiraretur.	ibid.	Medius motus unde numeretur.	7. b. f.	Medijs motibus collectis, & in circulo Pla netis ad illos positis omnium aspectus inter se cernuntur.	ibid.
Latitudo Saturni quomodo inueniatur.	19. b. f.	Medius motus Lunae in longitudinem. ibid. m.	ibid. m.	Vera loca inueniendi aliam rationem inue stigare possunt studiosi quam hic traditur.	7. b. p.
Latitudo Iouis quomodo habeatur.	20. a. f.	Media elongatio qua in figura.	8. b. f.	Medius motus quis.	7. b. f.
Latitudo, statio, regressus, direktion Veneris.	21. a. m.	Medius motus Planetarum.	8. b. m.	Planetae superiores quid habeant esse.	8. b. m.
Latitudo Veneris quo inuestigetur.	21. a. f.	Mercurij medius motus per tempora distribu tus.	16. b. m.	Planetarum motus longitudinis, & arg. aqua respondet medio motui longitudinis Solis.	8. b. m.
Latitudinis, direktionis, regressus Mercurij.	21. a. m.	Mercurij equationum circulus.	17. a. m.	Planetae Apogeo subtracto de medio motu So lis efficitur eiusdem Planetarum argum.	ibid.
Latitudo Mercurij qua ratione inquiratur.	22. a. f.	Mercurij aquationes quando addenda, & quando minuenda.	ibid.	Planetae argumento subtracto de medio motu Solis efficitur arg.	ibid.
Latitudo Planetarum in direktionibus adhibenda est.	24. b. m.	Mercurij medius motus diurnus.	ibid.	Planetae a medio motu medio centro subtra cto eiusdem Apogaei motus efficitur.	ibid.
Latitudo Planetarum ad * adhibetur dimi dia eiusdem denominationis ad □ nulla ad Δ dimidia diuersa denominationis ad & tota diuersa denominationis ad & tota eius dem denominationis.	ibid.	Mercurij direktionis, stationis, regressus lati tudinis circulus.	22. a. m.	Planetae loco Apogaei centro medio addito ef ficitur eiusdem Planetarum locus medius. ibid.	ibid.
Latitudo Planetarum semper est eade.	27. a. f.	Mercurij latitudo quomodo inquiratur.	22. a. f.	Planetae Apogeo centro medio addito centrū verum motum centri epicycli.	ibid.
Librae Stellae omnes.		Mercurij latitudines tres.	22. b. f.	Planetae centrum median, & median argu mentum si subducatur a medio motu Solis eiusdem Planetarum Apogaei locus relinqui tur.	ibid. f.
Liber hic quando scribebatur.	2. b. p.	Meridianorum differentia quomodo inuesti ganda.	2. a. f.	Planetae iunguntur cum Sole in Apogeo sui epicycli.	ibid. f.
Leonis Stella omnes.	39. a. m.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.	Planetae centrum discedunt ab auge sui epicy cli quantum Sol discedit ab illis.	ibid.
Leporis Stella omnes.		Mercurij, Veneris, & Solis medius motus idem est.	ibid. m.	Planetae corpus in suo epicyclo.	ibid. p.
Linea medij motus Solis.	7. b. p.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.	Planetae medius motus, vel eius epic.	8. b. m.
Linea veri motus, & medij bis in anno eadem est.	ibid.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.	Planetae centrum median.	8. b. f.
Linea veri motus, semper aequè distat lineae medij motus praeterquam cum Sol est in auge, & in opposito augis.	7. b. p.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.	Planetarum omnium thema.	9. a. m.
Linea Augis excentrici.	8. b. m.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.	Planetarum nodi quo inquirantur.	18. b. f.
Linea veri motus.	ibid.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.	Planetarum regressus, & statio quomodo in quiratur.	19. a. m.
Linea veri motus centri epicycli.	ibid.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.	Planetis quinque contigit modo regredi, mo do progredi, modo stare.	19. a. p.
Limites Planetarum quo inueniantur.	6. b. f.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.	Planeta dicuntur modo directi, modo retro gradi, modo stationarij.	ibid.
Lira Stella omnes est.		Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.	Planeta quamdiu in direktione, vel retrogra datione perseverauerit.	19. a. m.
Loca bilingialis qua.	25. a. f.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.	Planetarum centrum verum quomodo confi ciatur.	ibid. p.
Longitudo Planetarum in 10. sphaera.	27. a. f.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.	Planeta quando fiet directus, vel retrogr. ibi.	ibid.
Longitudinis differentia cum est maior, qua grad. 180. quomodo adhibenda, & illum locum fieri Veneris occidentaliorē.	2. b. m.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.	Planeta quando ascendit, descendit, tum in excentrico, tum in epicyclo quando sit in Auge, vel in Augis opposito.	23. a. p.
Longitudinem locorum verū nescimus. ibid. p.		Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.	Planetae argumentum cum nullum est Plane ta in Auge excentrici est.	ibid. m.
Ex chartis geographicis cognoscitur. ibid.		Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.	Cum est sex signa in Augis opposito ē. ibid.	ibid.
quomodo cognoscatur eorum locorum qua in chartis non sunt.	ibid.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.	Planetae descendentes sunt ab Auge ad oppo situm Augis.	ibid.
Luna locus verus quo inuestigetur.	4. b. p.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.	Planetae sunt ascendentes ab opposito Augis ad Augem.	ibid.
Luna locus verus eodem modo inuestigatur quo, & Solis.	ibid.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.	Planetae quinque quando aucti numero, & quando minuti.	23. a. f.
Luna medius motus.	7. b. m.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.	Planetarum affectiones cum ad Solem refe rantur qui.	23. a. p.
Luna verus motus.	ibid.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.	Planetae superiores Orientales quando.	ibid.
Luna argumentum median.	ibid.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.	Quando lumine aucti, vel diminuti.	ibid.
Luna argumentum verum.	ibid.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.	Quando matutini, & quando vespertini di cantur.	ibid. m.
Luna Theoric.	8. a. m.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.	Planetae inferiores quando aucti & diminuti lumine dicantur.	ibid.
Luna medius motus p tpa distributus.	11. b. m.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.	Quando Orientales, vel Occidentales ma tutini,	
Luna aquationum circuli.	12. a. m.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.		
Luna aquationis quando addenda, & quan do minuenda.	ibid. f.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.		
Luna latitudo quomodo inquiratur.	ibid. f.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.		
Luna argumentum latitudinis quomodo ha beatur.	ibid. f.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.		
Luna velox quo & quando tarda.	23. b. f.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.		
Luna aucta numero quando, & quando mi nuta.	ibid.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.		
Luna existens inter medium C. et occidentem dirigitur direktione conuersa.	25. a. f.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.		
M					
Martis verus motus qua ratione colliga tur.	5. b. p.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.		
Martis medius motus per tempus distribu tus.		Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.		
N					
Nodi Planetarum quo inueniatur.	6. b. f.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.		
Nodi & limites trium superiorum, & duorum inferiorum diuersa ratione inuesti gantur.	ibid.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.		
O					
Octava sphaera medius motus, quomodo colligitur.	3. a. p.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.		
Venus motus quomodo cognoscatur.	3. b. f.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.		
Octava sphaera verus motus dicitur praecessio aequinoctiorum.	ibid.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.		
Octava sphaera medius motus per tempora di stributus.	9. b. m.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.		
Octava sphaera aquatio in circulo.	10. a. m.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.		
Oloris, sine anis Stella omnes.	31. b. f.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.		
Ophiuci Stella omnes.	33. a. f.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.		
Orbes Planetarum qui.	23. b. p.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.		
Orionis Stella omnes.		Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.		
P					
Pars proportionalis quando adhibenda sit in aquatione dierum ratione inaequali tatis.	1. a. f.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.		
Quomodo id fiat per regulam aureā.		Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.		
Quomodo fiat per regulam sexagenariā.	ibi. f.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.		
Pars proportionalis quando addenda, & quan do minuenda.	3. b. f.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.		
Persei Stella omnes.	32. a. f.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.		
Piscium Stella omnes.	40. b. m.	Mercurij, & Veneris motus eadem ratione colligitur.	6. a. p.		

I N D E X.

<p>intini, vel vespertini dicantur. <i>ibid.</i> Quando combusti sub radijs, vel in corde Solis fiat. <i>ibid. f.</i> In corde Solis vires suas duplicant. <i>ibid.</i> Modo suas vires augent, modo remittunt. <i>ibidem.</i> Planetarum orbium tabellæ. 23. b. p. Latitudo semper est eadem. 27. a. f. Longitudo in decima sphaera quæ. <i>ibid.</i> Distantia à medio celo quò inquiratur. <i>ibid.</i> Distantia à M. C. in horarijs temporib. quomodo inuestigetur. <i>ibid.</i> Latitudo in directionibus adhibenda est. <i>ibid.</i> Planeta retrogradi diriguntur directione conuersa. 25. a. f. Precessio æquinoctiorum longitudini Stellarum in octaua sphaera addita efficit longitudinem in decima. <i>ibid. m.</i> Precessio æquinoctiorum quæ. 3. b. f. & 4. a. f. Precessio æquinoctiorum quæ vsuam præstet. 4. a. p. Præcedens in cælesti themate quid sit. 24. b. m. Promissores sequentes quinam sint. 7. a. f.</p> <p style="text-align: center;">R</p> <p>Radices, quæ in tabulis dicantur. 2. b. f. Radices quæ in his tabulis adhibentur. <i>ibi.</i></p> <p style="text-align: center;">S</p> <p>Sagittarij Stella omnes. 40. a. m. Sagittæ Stella omnes. 34. a. f. Scorpij Stella omnes. 39. b. m. Boreus limes perpetuo distat ab eius Apogæo in decimo orbe grad. 50. 6. b. m. Saturni verus motus quò inquiratur. 5. a. m. Aequabilis motus per tempora horaria distributus. 12. b. m. Aequationum circulus. 13. a. m. Aequationes quando addenda, & quando minuenda. <i>ibid. f.</i> Medius motus diurnus. <i>ibid.</i> Regressus directionis stationis, latitudinis circulus. 19. b. m. Latitudo quomodo inquiratur. <i>ibid. f.</i> Serpentis ophiuci Stella omnes. 33. b. f. Signa duodecim abijcienda in computis cum excedunt duodecim. 3. a. p. Signa ascendencia, & descendencia quæ. 4. a. f. Signa priora quæ, & quæ posteriora. <i>ibidem.</i> & 10. a. f. Solis verus locus haberi non potest, nisi ex vero loco illius superioris temporis. 1. a. f. Nisi computo confecto. <i>ibid.</i> Tres medijs motus colliguntur. 3. a. m. Verus locus quomodo inuestigetur. 4. a. m. Sol caterorum luminum moderator & rector & suum lumen illis impertitur. <i>ibid.</i> Sol semper mouetur sub ecliptica. 6. b. m. Solis Venæris, & Mercurij idem medius motus. 6. a. m.</p>	<p>Solis Theorica explicatur. 7. o. m. Excentricitas modo maior, modo minor. <i>ibi.</i> Excentricitas quanta cum est maior, & quanta cum est minor. <i>ibid.</i> Centrum argumentum, & medius motus numeratur. <i>ibid. f.</i> Medij motus quomodo in circulo cernantur. 7. b. p. Linea medijs motus. <i>ibid.</i> Medius motus per tpa distributus. 10. b. m. Aequationes in circulo. 11. a. f. Quando addenda & quando minuenda. <i>ibi.</i> Medius motus diurnus. <i>ibid.</i> Sol quando uelox, & tardus. 23. a. m. Solis directionum exemplum. 23. a. m. Sol, Luna. pars fortunæ in angulis decima, vel ascen. cum illis diriguntur. <i>ibid. f.</i> Sol quâdo auctus, quando minutus. nu. 23. a. f. Stelle fixæ quomodo suas vires augeant. 23. b. p. Stellarum fixarum orbium tabellæ. <i>ibid.</i> Longitudo, latitudo, natura. 27. a. f. Longitudo octaua sphaera quomodo reducatur ad longitudinem decima. <i>ibid.</i> Longitudo in octaua sphaera semper est eadem. <i>ibid.</i> Longitudo in decima ascen. mouetur ad motum nona sphaera. <i>ibid.</i> Stellarum 18. & 19. Inpi correctio. <i>ibid.</i> Stellarum omnium descriptio canonica. 27. b. f. & in sequentibus. Stella regionis Septentrionalis omnes sunt 360. 36. b. f. Zodiaci sunt. 346. 41. a. m. Regionis Meridionalis sunt. 316. 43. b. p.</p> <p style="text-align: center;">T</p> <p>Tabule non respondent omnibus locis, nisi adhibita correctio. 2. a. f. Tabularum mediõrum motuum expositio. 2. b. f. Tabula sexagenaria quomodo adhibeatur in computis. <i>ibid.</i> Tabula denominationum ex multiplicatione. 3. b. p. Tabula domorum rationalis. 24. a. p. Tabula orbium Planetarum, et Stellarum fixarum. 23. b. p. Tabula ascensionis obliquæ expositio. 24. a. f. Tabula ascensionis obliquæ vsus. 24. a. p. Tabula conuertendi gradus, & minuta aquatoris in tempus directionum. 25. b. m. Tabula ascen. rectorum partium Zodiaci. 26. a. p. Tabula declinationis Solis. <i>ibid.</i> Tabula ascen. obliquæ à gr. 0. ad gr. 60. 27. a. p. & in sequentibus. Tauri Stella omnes. 37. a. f. Tempus oblatum quomodo corrigatur ratione inæqualitatis diurnæ. 1. a. m. Quomodo corrigatur ratione diuersitatis Meridianorum. 2. a. f.</p>	<p>Tertia scrupula, & reliqua minuita in computis non paruum errorem si omittantur. 3. a. f. Theatrum mundi & temporis. 24. b. f. & 25. a. f. & 27. b. m. Theorica Solis explicatur. 7. b. m. Theorica Lunæ. <i>ibid.</i> Theorica omnium Planetarum. 9. a. m. Thema cælesti quomodo fabricetur ex Alcabitio. 26. a. f. Trepidationis motus Planetarum latitudinem aliqua ratione variare potest. 27. a. f. Trianguli Stellæ omnes. 36. a. f.</p> <p style="text-align: center;">V</p> <p>Veneris verus motus. 2. a. p. Veneris, & Mercurij motus eadem ratione colligitur. <i>ibid.</i> Veneris, Mercurij, & Solis medius motus idem est. <i>ibid.</i> Veneris vnicus medius motus colligitur. <i>ibid.</i> Veneris Aux semper eodem loco in octauo orbe. <i>ibid.</i> Veneris duo medijs motus à Solis motu cognoscuntur. <i>ibid.</i> Veneris, & Mercurij nodi distant ab eorundem apogæis grad. 90. 6. b. m. Limes in eorum Apogæis et Perogæis sunt. <i>ibidem.</i> Cum nullam habent latitudinem sunt in nodis. 6. b. f. Veneris medius motus per tempora distributus. 15. b. Aequationum circulus. 16. a. Aequationes quando addenda & minuerda. <i>ibid. f.</i> Directio, statio, regressus, latitudo. 21. a. m. Latitudo quomodo inuestigetur. <i>ibid. f.</i> Latitudo duplex. 21. b. p. Vnicus motus colligitur. 6. a. p. Venetiarum longitudo. 2. a. f. Venetij cum Meridies est orientioribus est post Meridies & Occidentioribus ante Meridies. 2. a. f. Venetiarum, & Constantinopolis longitudinum differentia. 2. b. m. Ventres draconis quomodo inueniantur. 6. b. m. & 18. a. f. Quomodo inueniantur in circulo. 18. b. m. Vlisippi vulgo Lisbonæ longitudo quæ. 2. b. m. Verum motum alij dicunt verum, vel apparentem. 7. b. f. Virginis Stella omnes. 39. a. p. Vrba minoris Stella omnes. 27. b. f. Vrba maioris Stella omnes. 28. a. f.</p> <p style="text-align: center;">Z</p> <p>Zodiacus duplici ordine continetur in his tabulis. 4. a. m.</p>
--	---	---

FINIS TABULAE.

Errata quæ in imprimendo exciderunt sic corrigantur. Primus numerus paginam. a primam. b secundam. c tertiam. d quartam. e quintam. f sextam. g septimam. h octauam. i nonam. k decimam. l undecimam. m duodecimam. n tredecimam. o quatuordecimam. p quindecimam. q sexdecimam. r septemdecimam. s octodecimam. t nondecimam. u viginti. v viginti unum. x viginti duo. y viginti tres. z viginti quatuor.

1. 2. 13. Si 60. ibidem 19. tertium ibidem 33. 3. ibidem b. 5. minue. ibidem in æquale ibidem 7. 4. in canone 2. vbi traditur differentiam temporis addendam esse minuenda est, & vbi traditur minuendam, addenda est. idque tantum a versu 16. vsque ad 26. pag. 2. b. primæ columnæ 3. b. 12. pro Planetarum lege verum. 4. 2. 13. facile. *ibid.* 16. motum. *ibidem* b. 8. æquationem. *ibidem* 60. vnguem. 4. b. vltimo versu pro 0. lege 10. 5. 2. 47. & 48. grad. 47. & grad. 48. tollantur. 6. 2. 25. motum 6. 2. 35. vero *ibid.* 36. vero vacat. *ibid.* 22. pro Solis lege Mercurij. 6. b. 36. & 38. ven tris. *ibid.* 1. opposita 8. b. 29. iuncta. 11. b. 1. pro Solis lege Lunæ. 18. 2. 10. Lunæ habeas necesse est. 18. b. 4. ventrem. 20. 2. 8. versu 17. latitudinem. *ibid.* vt in. 20. b. vltimo versu quæ absque 21. 2. 7. rci. in figura legatur D5 & numerus primæ & septimæ sit 25. 39. + & 12. 49. & 30. 22. quod est in duodecimæ. vacat. & 30. ponatur in medio primæ. 26. b. 14. 265. *ibid.* 16. 303. 23. b. in tabula ascensionum numerus polaris qui respondet decimæ respondent vadecimæ & reliqui reliquis deinceps. 26. b. in figura numerus primæ & septimæ sit 25. 39. + 27. b. 18. a. lege ad integram periodum signi X.

Hæc corrigantur antequam libro vtaris, & si quæ præterea sunt menda candidus Lector tollat & valeat.



S P E C V L I V R A N I C I
L I B E R P R I M V S

IN QVO AGITVR DE RATIONE INVENIENDI
vera loca septem Planetarum à Christi Domini natiuitate vsque ad omne
futurum tempus , idque quolibet momento temporis dato.

IO. PAVLO GALLVIO SALOENSI AVCTORE.

CANON PRIMVS.

Qua ratione tempus oblatum corrigatur pro dierum inaequalitate.



DIES in his omnibus tabulis dicitur illud tempus quod elabitur, ab aliquo meridiano dum Sol percurrit donec ad illud idem meridianum reuertitur perfecta circa terrarum orbem vnica reuolutione : omnes tamen vnus anni dies hoc modo considerati non sunt ad vnguem inter se aequales licet hæc tabulæ per omnes dies, tanquam si essent aequales, inter se distributæ sint. Cur autem non sint aequales nihil attinet hoc loco dicere. Hæc enim speculatio in explicatione sphaeræ mundi, & aliis locis traditur. Vt autem facilius Planetarum loca his ratiocinationibus inueniri possint, visum est peritis harum rerum viris aequalibus diebus vti, quippe qui paruo labore, ad suam ipsorum inaequalitatem redigi possint. Ratione igitur inaequalitatis dierum tuum tempus hoc modo corrigendum est, cum vero loco Solis ad tuum tempus ingredi se sequentem tabulam æquationis dierum, & signum in fronte tabulæ inuenias, & gradum in sinistra parte, in angulo communi inuenias scrupula addenda, vel minuenda de tuo tempore, vt titulus Adde, vel Subtrahe te admonebit. Cum autem gradum non inuenieris ad vnguem in quo reperitur Sol, hoc est cum ad gradus accedunt minuta, tunc pars proportionalis tibi adhibenda est, quomodo hoc exemplo patet. Die primo Septembris 1592. Sol est in grad. 8. 50. in meridie, ingredior tabulam æquationis dierum, & inuento signo in fronte tabulæ, & gradu 8. in sinistra parte angulus communis sub titulo tempus, inuenio 6. 3. gradui vero 9. responderet in eadem columna 6. 22. vt vni gradui competent 19. ex quibus elicienda est pars proportionalis 50. minutis competens, quod tum per auream regulam, tum per tabulam sexagenariam quam infra habebis, fieri potest; sed prius per regulam auream. Cuius primus numerus sit 60, quæ interfunt inter gradum 8. & 9. Secundus numerus sit differentia

inuenta inter illud, quod competit grad. 8. & 9. competit grad. 9. quod est 19. tertius numerus illa sunt minuta quæ gradui 8. adherent. Hoc igitur modo ratiocinatio distribuenda est.

60. competent 19. quot competent	50.
	19.
	450.
	50.
	95.10.

Partire per 60. hoc modo. 15. 50.
Multiplicato igitur 20. n. per 3. & diuiso per primum inuenies quartum numerum proportionalem 50. respondentem, qui sunt 15. & 50. quibus pro vno 2. positis, quod fieri solet, cum 30. excedunt, fiunt 16. quæ sunt addenda illis minutis, & secundis, quæ octauo gradui respondent, quod numerus sequens, hoc est gradui 9. respondens, maior est, quæ ratio semper seruanda est, cum sequens numerus crescit, vt, cum decrescit, minuendus est non hic solum, sed in omnibus aliis tabulis. His igitur 16. additis ad illa, quæ gradui 8. respondent, fiunt 6. 19. quæ de tuo tempore subducenda sunt, vt tuum tempus inaequale ad hoc aequale æquandum est, vt titulus Subtrahe in tabula te admonet, sin autem idem per tabulam sexagenariam efficere volueris inuentis 20. n. in fronte tabulæ, & 3. in latere sinistro angulus communis partem proportionalem tibi dabit: quod idem efficies, si in fronte inuenieris tertium n. & in latere secundum, vt re ipsa quisque experiri potest. Sin autem tibi placuerit hanc æquationem pretermittere, id tutò facere potes, modo locum solis, & Lunæ inuentum per tabulas corrigas addendo, vel minuendo illud, quod in eadem tabula inuenies sub titulo & parte proportionali adhibita, cum gradibus minuta adherent. Quod quidem videtur necessarium cum nequeamus habere verum locum Solis nisi computo confecto, nec computum conficere nisi habito vero loco Solis.

Speculi Vranici

*AEQVATIONIS DIERV TABVLAE PARS PRIMA,
huic nostro seculo, motuiq, Solis, ac Luna accom-
modatus.*

Grado.	V			♄			♃			♂			♁			♂								
	Temp.			Temp.			Temp.			Temp.			Temp.			Temp.								
	A	A	A	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S						
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III						
0	0	55	2	1	7	52	19	4	10	29	26	6	5	13	13	3	0	17	1	0	3	44	9	2
1	0	36	1	0	8	5	20	4	10	25	26	6	4	59	12	3	0	15	1	0	4	0	10	2
2	0	17	1	0	8	18	30	5	10	20	26	6	4	46	12	2	0	13	1	0	4	17	11	2
3	0	2	0	0	8	30	31	5	10	15	26	6	4	32	11	2	0	12	0	0	4	34	11	3
4	0	21	1	0	8	42	21	5	10	9	25	6	4	18	11	2	0	11	0	0	4	51	12	3
5	0	40	2	0	8	54	22	5	10	2	25	6	4	4	10	2	0	12	0	0	5	8	13	3
6	0	59	2	1	9	5	22	5	9	55	25	5	3	51	9	2	0	13	1	0	5	26	13	3
7	1	18	3	1	9	15	23	5	9	48	24	5	3	38	9	2	0	14	1	0	5	44	14	3
8	1	37	4	1	9	25	23	5	9	40	24	5	3	25	8	2	0	16	1	0	6	3	15	3
9	1	56	5	1	9	34	24	5	9	31	24	5	3	12	8	2	0	19	1	0	6	22	16	3
10	2	15	5	1	9	43	24	5	9	22	23	5	2	59	7	2	0	23	1	0	6	41	16	4
11	2	34	6	1	9	51	24	5	9	13	23	5	2	47	7	2	0	37	1	0	7	1	17	4
12	2	53	7	2	9	58	25	5	9	3	22	5	2	35	6	1	0	32	1	0	7	21	18	4
13	3	11	8	2	10	5	25	6	8	53	22	5	2	23	6	1	0	38	2	0	7	41	19	4
14	3	30	9	2	10	11	25	6	8	42	21	5	2	12	5	1	0	44	2	0	8	1	20	4
15	3	48	9	2	10	17	26	6	8	31	21	5	2	1	5	1	0	51	2	0	8	22	21	5
16	4	6	10	2	10	22	26	6	8	19	20	5	1	51	5	1	0	58	2	0	8	43	21	5
17	4	24	11	2	10	27	26	6	8	7	20	4	1	41	4	1	1	6	3	1	9	4	22	5
18	4	42	12	3	10	31	26	6	7	55	19	4	1	31	4	1	1	15	3	1	9	25	23	5
19	5	0	12	3	10	34	26	6	7	43	19	4	1	22	3	1	1	24	3	1	9	46	24	5
20	5	17	13	3	10	37	26	6	7	30	18	4	1	13	3	1	1	34	4	1	10	7	25	6
21	5	34	14	3	10	39	26	6	7	17	18	4	1	5	3	1	1	45	4	1	10	28	26	6
22	5	51	14	3	10	40	26	6	7	4	17	4	0	57	2	1	1	56	5	1	10	50	27	6
23	6	7	15	3	10	41	26	6	6	50	17	4	0	50	2	0	2	8	5	1	11	11	28	6
24	6	23	16	3	10	41	26	6	6	37	16	4	0	44	2	0	2	20	6	1	11	32	28	6
25	6	39	16	4	10	40	26	6	6	23	16	4	0	38	2	0	2	33	6	1	11	54	29	7
26	6	54	17	4	10	39	26	6	6	9	15	3	0	33	1	0	2	46	7	2	12	15	30	7
27	7	9	18	4	10	37	26	6	5	55	14	3	0	28	1	0	3	0	7	2	12	37	31	7
28	7	24	18	4	10	35	26	6	5	42	14	3	0	24	1	0	3	14	8	2	12	58	32	7
29	7	38	19	4	10	32	26	6	5	28	13	3	0	20	1	0	3	29	9	2	13	19	33	7
30	7	52	19	4	10	29	26	6	5	13	13	3	0	17	1	0	3	44	9	2	13	40	34	8

Cum tempus verum vis mutare inæquale vbi est A,
minue, vbi S, adde.

Cum autem hæc Tabula æquationis dierum non possit omnibus seculis conuenire hoc loco regulam generalem adiiciendam censuimus, qua singulis annis, & diebus tam præteritis, quàm futuris idem habere possis. Quatuor igitur habeas oportet Solis motum compositum tui temporis, & eiusdem Solis motum compositum radicis, qua in tuis computis vteris, vt in sequenti vsus sum anni 1584. Motus Solis compositus dicitur medius motus Solis medio motui octauæ spheræ additus. Duo alia inquirenda sunt ascensio recta veri loci Solis radicis, qua vteris, & ascensio recta loci veri Solis tui temporis, deinde debes subducere a motu composito tui temporis, motum compositum radicis, & eodem modo ab ascensione recta tui temporis ascensionem rectam radicis, postea, hæc duo minorem, scilicet numerum, ex maiori subducere, & reliquum erit differentia per tempora horaria, quæ in tempus con-

uertendum est ita, vt cuilibet gradui ascribas 4. minuta temporis, & cuilibet minuto 4". & cuilibet secundo 4". & ita deinceps: sin autem hæc differentia fuerint æquales tunc tuum tps erit æquale: sin autem differentia ascensionum fuerit maior, tempus hac ratione inuentum debes tuo tempori, addere, vt fiat inæquale: quod si maior erit differentia motus compositi, illud idem tempus subtrahere de tuo tempore, vt fiat inæquale: sin autem volueris tempus inæquale conuertere in tempus æquale contraria ratione tibi agendum est subducendum scilicet, cum maior est differentia ascensionum, & addendum cum maior est differentia motus loci compositi. Quod si vis labore huius computus in Luna leuari pro binis minutis horarum adde, vel aufer (vt æquatio dierum exigis) vnum minutum motui Lunæ inuento per tempus inæquatam, id autem omne ex ipso stadio desumpsimus.

AEQVATIONIS DIERVMTABVLAEPARS SECVNDA,
huic nostro seculo, motuiq, Solis, ac Luna accom-
modatus.

Grado.	♈			♉			♊			♋			♌			♍								
	Temp.			Temp.			Temp.			Temp.			Temp.			Temp.								
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	A	A	A	A	A	A						
0	33	40	34	8	11	39	53	12	19	47	49	11	7	32	19	4	5	1	13	3	7	44	19	4
1	14	1	34	8	21	47	53	12	9	34	48	11	7	3	17	4	5	18	13	3	7	38	19	4
2	14	22	35	8	21	54	54	12	19	14	47	11	6	34	16	4	5	24	14	3	7	31	19	4
3	14	43	36	8	22	0	54	12	18	56	47	10	6	4	15	3	5	49	14	3	7	24	18	4
4	15	3	37	8	22	5	54	12	18	37	46	10	5	35	14	3	6	3	15	3	7	16	18	4
5	15	24	38	8	22	10	55	12	18	18	45	10	5	6	13	3	6	17	15	3	7	7	17	4
6	15	44	39	9	22	14	55	12	17	58	44	10	4	37	11	3	6	30	17	4	6	57	17	4
7	16	3	40	9	22	17	55	12	17	37	43	10	4	8	10	2	6	42	16	4	6	47	16	4
8	16	23	40	9	22	10	55	12	17	10	42	9	3	49	9	2	6	53	16	4	6	37	16	4
9	16	42	41	9	22	21	55	12	16	54	42	9	3	12	8	2	7	4	17	4	6	26	16	4
10	17	1	42	9	22	22	55	12	16	32	41	9	2	44	7	1	7	14	18	4	6	14	15	3
11	17	19	42	10	22	22	55	12	16	9	40	9	2	16	6	1	7	22	18	4	6	2	15	3
12	17	57	43	10	22	21	55	12	15	45	39	9	1	48	4	1	7	31	19	4	5	49	14	3
13	17	55	44	10	22	20	55	12	15	21	38	8	1	21	3	1	7	38	19	4	5	36	14	3
14	17	12	45	10	22	18	55	12	14	56	37	8	0	55	2	1	7	45	19	4	5	22	13	3
15	18	29	46	10	22	15	55	12	14	31	36	8	0	18	1	0	7	51	19	4	5	8	13	3
16	14	46	46	10	22	10	55	12	14	5	35	8	0	1	0	0	7	56	20	4	4	59	12	3
17	19	2	47	10	22	5	54	12	13	39	34	7	0	23	1	0	8	0	20	4	4	38	14	3
18	19	17	47	11	21	59	54	12	13	13	33	7	0	48	2	0	8	3	20	4	4	23	11	2
19	19	32	48	11	21	53	54	12	12	46	32	7	1	12	3	1	8	55	20	4	4	7	10	2
20	19	47	49	11	21	45	53	12	12	19	30	7	1	36	4	1	8	7	20	4	3	51	9	2
21	20	1	49	11	21	37	53	12	11	51	29	7	1	59	5	1	8	8	20	4	3	35	9	2
22	20	14	50	11	21	28	53	12	11	27	28	6	2	22	6	1	8	9	20	4	3	18	8	2
23	20	27	50	11	21	18	52	12	10	55	27	6	2	44	7	1	8	8	20	4	3	1	7	2
24	20	39	51	11	21	8	52	12	10	26	16	6	3	6	8	2	8	3	20	4	2	44	7	2
25	20	51	51	11	20	56	51	11	9	58	25	5	3	27	9	2	8	3	20	4	2	26	6	1
26	24	2	52	12	20	44	51	11	9	29	23	5	3	47	9	2	7	8	20	4	2	8	5	1
27	41	12	52	12	20	37	50	11	9	0	22	5	4	6	10	2	7	59	20	4	11	50	5	1
28	24	22	53	12	20	17	50	11	8	31	21	5	4	25	11	2	7	55	20	4	1	32	4	1
29	24	31	53	12	20	2	49	11	8	1	20	4	4	23	12	3	7	50	19	4	1	13	3	1
30	21	39	13	12	19	47	49	11	7	32	19	4	5	1	13	3	7	44	19	4	0	55	2	1

Cum tempus verum vis mutare in æquale vbi est A,
minue, vbi S, adde.

CANON SECVNDVS.

Quomodo tempus datum ratione diuersitatis
meridianorum corrigatur.

VM in his tabulis radicibus vtamur, quæ
ex prutenicis ad Venetiarum meridia-
num redactæ sint à Magino, quæ ciuitas
est ad longitudinem grad. 32. 30. vt ipse
velle videtur: necesse est, vt ceteris locis
nisi adhibita aliqua correctione minime respondeant.
Nam cum sol a quo pendent horæ, Venetiarum meridia-
num contingit, orientioribus post meridianum tem-
pus, occidentalioribus ante meridianum est. Hæc au-

tem differentia meridianorum inuestiganda est, vt hæc
correctio fiat. Hoc autem fit per veram locorum longi-
tudinem minorem, scilicet de maiori longitudine sub-
trahendo, & differentiam graduum, & minorum in
horas, & horarum minuta vertendo, & in locis orien-
tioribus illam differentiã temporis de tuo tempore mi-
nuendo, & in occidentalioribus addendo, quod aliquo
exemplo illustrabimus vbi rationem conuertendi gra-
dus, & minuta in tempus ostenderimus. Illud igitur
sciendum est, quod quindecim gradus vnam horam
conficiunt, & quilibet gradus quatuor minuta, & quod-
libet minutum quatuor secunda. Ex quo fit, vt hæc con-
uersio sit facilior, quàm ut tabula indigeat, ut multi fe-
cerunt. Illud etiam lectorem admonitum volo, quòd
multi solent hoc loco maiorum ciuitatum catalogum in-
serere

Si minuendo.

Speculi Vranici

serere, in quo sint illæ ciuitates suis longitudinibus, ac latitudinibus inscriptæ, quod tamen nos prætermisimus, tum quòd nihil certi habemus, tum quòd nostris temporibus si quid certi est, vel quidquid certi habetur ex chartis geographicis, id haberi potest, cum nostra tempestate maxime geographia vigeat. Quod si tua ciuitas, vel locus non erit in illis chartis depictus, quæ ciuitas erit proximior tuæ longitudinem tibi patefaciet. Iam ipsam rem exemplis illustremus, volo corrigere tempus quod Constantinopolis sit obseruatum, vt ex hisce tabulis eo verum Planetarum motum venari possim, inuenio in geographicis chartis Constantinopolim esse collocatam ad longitudinem graduum 56. quæ cum sit maior, quam Venetiarum longitudo, hæc ab illa subducenda est, & illarum differentia erit grad. 21. 45'. quibus in tempus conuersis conficiunt hor. 1. 27'. Hoc autem tempus ^{de tuo tempore iustamur ad eor.} tuo tempore addendum est, vt hac ratione corrigatur. Sin autem tempus oblatum Vlisip Lusitaniæ fuerit, quæ vulgo Lisbona dicitur in chartis eius longitudine inuenta graduum quinque, & subtracta de Venetiarum longitudine reliquum est differentia graduum 29. 15'. quæ vt dictum est, cum ad vnguem certa minime habeatur, si dixerimus esse triginta graduum, habebimus duas horas integras differentiæ, quæ duæ horæ subducende sunt de tempore dato, vt tempus correctum habeatur. Illud etiam lectorem admonitum volo, quòd si forte acciderit, ut aliquod tempus nobis sit corrigendum alicuius loci, quod hac ratione Venetijs distare videatur amplius quam 180. gradus tunc necesse est, vt illa differentia quæ est amplius quam 180. gradus subducatur de 360. & reliquum erit vera differentia, quæ locum illum non orientaliorem, sed occidentaliorem indicat, ob id tempus, quod ex illa differentia conuersione fit, addendum est non minuendum; illud etiam lectorem admonitum volo, quòd posuimus his tabulis cum Magino esse Venetias ad longitudinem graduum 32. 30'. licet alij velint eas esse ad longitudinem graduum 34. 30. quisque tamen sequatur, quam velit sententiam, differentia erit solum 8. minorum temporis.

CANON TERTIVS.

De motu aequali, & qua ratione sit colligendus.

His non æquali tempore æquale Zodiaci spacium perambulant Planetæ: Astronomi tamen æqualem motum excogitarunt, quem, & medium motum vocant, quo verum motum facile (ut suo loco dicitur) reperiunt. Vt igitur verum motum, vel octauæ spheræ, vel alicuius Planetarum habeamus, medium eorum motus prius inuestigandus est. Quod vt facilius intelligatur, prius mediolorum motuum tabulæ explicandæ sunt. Octo igitur sunt hæc tabulæ, octo paginis descriptæ. Prima est octauæ spheræ, secunda Solis, tertia Lunæ, quarta Saturni, quinta Iouis, sexta Martis, septima Veneris, octaua Mercurij. Harum vero tabularum quælibet in quinque partes distributa est, quarum prima continet medium motum ad certum aliquod tempus, vel potius ad aliqua certa tempora, quas radices Astronomi uocitare solent, quod vt arbores radicibus nituntur, ita reliqua tempora ab ijs quodammodo pendunt. Nam prima radix est ad meridiem vltimi Decem-

bris post Christi Domini natiuitatem, secunda est ad meridiem pariter Decembris post 100. 1000. 1500. tum 1582. quod est initium primi anni post Gregorianam anni correctionem, quo tempore incipit annus 1583. Deinceps est ad initium anni 1584. qui annus bissestilis est deinde 1600. 1700. 1800. 1900. 2000. & hi omnes anni completi sunt, non scilicet vt vulgò annis vtimur, qui incipimus nominare annū, cum ipse annus elabi incipit, non cum elapsus est; sed hoc loco nominamus annum, cum iam effluxit, quod hic maxime notandum est, vt exempli gratia cum hæc scribebam erat primus dies Septembris 1592. vt vulgo loquimur: vt tamen Astronomi est annus 1591. completus, menses octo, dies vnus, ob eam rem, hoc loco anni menses, & dies, & horæ, & horarum scrupula completa dicuntur, & accipiuntur, sed iam redeamus ad rem, cum autem nonnunquã nobis sit opus scire medios motus, vel æquales intermedios ob eam rem in secundam tabulam medios motus in annis expansis digessimus ab vno vsque ad centum annos, ut inde facile medijs colligantur motus, qui intercedunt annos in prima tabula collocatos. In tertia tabula habes candide lector medios motus in singulis mensibus, & hi duplici ordine sunt collocati, vel potius duplices sunt. Alteri enim anni cõmunes, alteri bissestiles anni sunt, vt tabularum inscriptiones indicant. In quarta sunt æquales motus in singulis diebus ab uno vsque ad triginta. In quinta medios motus in singulis horis minutis, & secundis, ut cuiuslibet quamuis minuti temporis medios motus habere possis. Nunc autem ordo postulat, vt doceamus, qua ratione ex his tabulis medios motus ad aliquod certum tempus colligas. Quod non vnico exemplo explicaturi sumus. Primum igitur habeas tuum tempus correctum, & emendatum vt in superioribus duobus capitibus traditum est. Deinde ingredere tabulam radicum, quæ prima est, vt superius dictum est, & collige illam radicem, quæ proxima tuo tempore antecedit si non datur tuum tempus ibi præcisè esse descriptum, hunc autem medium motum debes seorsim describere, vel hos medios motus, si plures sint, vt sunt in omnibus Planetis præterquam in Venere, si quid autem temporis superest, ex cæteris tabulis illius medium motus si colligendus est, & ita, ut post radicale tempus colligas ex secunda tabula annorum medium motum, qui expansi sunt, mensium deinde, tum dierum, postremum horarum, & scrupulorum, si quæ præterea adhærent, vt nos hoc exemplo fecimus, sit propositum colligere tempus huius horæ in qua hæc scribo, quæ est hora secunda. Diei secundi Septembris 1592. & more astrologico 1591. Menses 8. completi, & dies 1. hore 11. In tabula radicum inuenio radicem proximè minorè esse anni 1584. cuius radix est Sig. 0. 27. 38. 36. 12. 0. 14. Anomalix vero Sig. 11. 15. 51. 28. 40. 18. sed cum adhuc supersint anni 7. & hic numerus minime in tabula reperiatur, id faciendum est duplici introitu maiori, scilicet minori, deinde quatuor igitur primum cuius medijs motus sunt Sig. 0. 0. 3. 20. 56. 35. 40. & Anomalix Sig. 0. 0. 50. 21. 17. 15. 6. tribus verò annis respondent in primis medijs motibus. Sig. 0. 0. 2. 30. 30. 51. 24. in secundis Sig. 0. 0. 37. 44. 24. 52. 50. collectis medijs motibus annorum cõpletorum colligendi sunt mensium, octauæ scilicet mensis completi, qui Augustus est & anni bissestilis cum hic annus huiusmodi sit, qui est primum Sig. 0. 0. 0. 33. 33. 33. 31. deinde Sig. 0. 0. 8. 24. 34. 54. 50. ad dies deinde te conuertas oportet, qui vnus est cuius medijs motus sunt Sig. 0. 0. 0. 0. 8. 15. 8. postea Sig. 0. 0. 0. 2. 4. 39. Postremus venias oportet ad horas

Quomodo æquationes colligantur.

horas quæ sunt 11. & primi numeri erunt Sig. 0.0.0.0. 3. 46.56. & secundi Sig. 0.0.0.0. 56.52.8. si minuta adhærent eodem modo procedendum esset. hi numeri omnes debent in vnam summam colligi primi armen scilicet medij motus per se, & secundi anomaliz scorsim, & si numerus Signorum duodecim excefferint duodecim abijciendi sunt integer, s. circulus, & reliqui numeri seruandi pro ueris medijs motibus. Hæc omnia infra habes ante oculos posita.

S	G	II	III	IIII	V	
0	27	38	36	12	0	14
0	0	3	10	56	35	40
0	0	2	10	36	15	24
0	0	0	33	33	33	31
0	0	0	0	8	15	8
0	0	0	0	3	16	56
Summa omnium.						
11	15	45	3	9	20	0
0	0	50	27	17	15	6
0	0	37	44	24	52	50
0	0	8	24	34	54	50
0	0	0	2	4	4	37
0	0	0	0	56	52	8
11	17	21	36	27	19	13
Omnium summa.						

Cum autem in Sole tres medij motus colligantur, Solis eius centri, & eius. Item argumenti hic, & hoc exemplum addere visum est, vt studiosi facilius rem traditam percipiant, idq̄ fiat pro eodem tempore pro quo octauæ sphære medios motus collegimus.

S	G	II	III	IIII	V	
8	11	43	14	20	16	Pro anno 1585.
11	29	58	24	53	16	Pro annis 4.
11	29	14	27	31	25	Pro annis 3.
8	29	29	18	14	34	Pro mense Augusti comp.
0	0	59	8	11	22	Pro die 1.
0	0	27	6	15	13	Pro horis 11.
4	12	11	39	26	6	Summa medij motus ☉
5	23	50	31	34		Pro anno 1584.
0	0	25	10	39		Pro annis 4.
0	0	28	32	12		Pro annis 3.
0	0	4	12	17		Pro mense Augusti comp.
0	0	0	1	2		Pro die 1.
0	0	0	0	28		Pro horis 11.
5	24	28	48	2		Summa centris ☉
5	29	37	27	44		Pro anno 1584.
11	29	56	42	36		Pro annis 4.
11	29	13	10	52		Pro annis 3.
8	0	29	1	10		Pro mense Augusti comp.
0	0	59	8	7		Pro die 1.
0	0	27	6	13		Pro horis 11.
0	0	42	30	42		Summa argumenti ☉

Hoc fit satis vt intelligatur qua ratione medij motus colligantur: eodem enim modo, & in ceteris Planetis agendum est. Iam igitur videamus quomodo æquationes sint colligendæ.



AM quædam vniuersalis ratio tradenda est, qua æquationes colligantur: nam sigillatim in singulis Planetis rem ipsam facile aperiemus. Hic tamen animaduertendum est, quod aliter in octaua sphæra aliter in Planetis colligitur in hoc libro, hisceq; tabulis licet in alijs eodem modo fiat. Primum igitur de octaua sphæra, deinde de Planetis dicatur. Ingredere igitur circulū æquationis octauæ sphære, quæ reperitur statim post eius tabulas, ex quibus medios eius motus collegisti, & regulam mobilem quæ in illius medio est, pone super signum, atque gradū anomaliz octauæ sphære, quæ collegeris, & numerum qui sub regula cadit scorsim scribe vnâ cum numero signorū, & grad. quibus ille numerus præcisè respondet, & ex his subtrahere debes tuam anomaliam relictis tertijs scrupulis & reliquis fractionibus si quæ præterea adhærent, & quod reliquum est tibi præbebit vsum ad inueniendam partem proportionalē æquationis, & illo pro tertio numero tibi vtendum est. Primus verò numerus erit hoc loco semper, 10. nam decimoquoque gradui sua æquatio in hac tabula accommodata est. Secundus verò numerus est differentia, quæ est inter æquationes immediatè regulam antecedentem & immediatè sequentē, inter. s. numerū proxime minorē & proxime maiorem, quæ cognoscitur maiori de minore subtracta cognita parte proportionali per auream regulam illa addenda est æquationi, quæ in tabula est in paucioribus gradib. quam est anomalia, & antecedentem hoc loco vocamus, si hic numerus æquationis minor est, quàm proxime maiori respondet, quæ octauæ sphære: contra verò facere debes, cum est maior, scilicet eam subducere debes, & quod ex illa additione, vel subtractione prouenerit, erit vera octauæ sphære æquatio. Iam aliquod exemplum addamus, & superius medium motum octauæ sphære collectum æquemus, cuius anomalia est Sig. 11.17.21.36. omisis reliquis fractionibus hoc loco. Pono regulam in circulo affixam super hoc signū & gradum, & video in limbo circuli ante regulam grad. 0.12.24. & sequitur. grad. 0.24.25. subtracta minori de maiori reliquum est 12.1. & hæc differentia sit secundus numerus in ratiocinatione: primus sit 10. cui hæc differentia respondet subtrahendo deinde ex anomalia numerum graduum, & signorum, qui respondent numero proximo minori, & reliquū est grad. 7.21.36. omisis tertijs & reliquis fractionibus minutioribus, quod semper faciendum est, & si tertia etiam sunt plura, quàm 30. potes paruo cum errore addere secundis vnum. Iam ratiocinationem distribuamus hoc modo. Si grad. 10. debentur 12.1. quot debentur grad. 7.21.36. sed cum hæc via sit longa, & erroribus nimis obnoxia, in huiusmodi rebus tutius est canone sexagenario vt altero numerorum in frôte altero in latere dextero, vel sinistro inuento, quodque in angulo communi inueneris illud erit quod ex multiplicatione illorum duorum numerorum prouenit, sed cum nulla sit numeri denominatio in eo canone priusquam nostrum exemplum prosequamur operæpretium est hanc rē declarare, vt studiosi hinc aliquam vtilitatem percipiāt. Animaduertat igitur, quod in hac tabella traditur.

Tabella

Speculi Vranici

Tabella denominationis fractionum.

Numerus.		Numerus.	
Ducendus.	Ductus.	Ducendus.	Ductus.
Grad. per gr. Sig. & grad.	Sec. per sec. Ter. & quar.	Sec. per sec. Ter. & quar.	Ter. & quar.
Gr. per min. Grad. & min.	Sec. per ter. Quar. & quin.	Sec. per ter. Quar. & quin.	Quar. & quin.
Gr. per sec. Min. & sec.	Sec. p. quar. Quin. & sex.	Sec. p. quar. Quin. & sex.	Quin. & sex.
Gr. per ter. Sec. & ter.	Ter. per ter. Quin. & sex.	Ter. per ter. Quin. & sex.	Quin. & sex.
Min. p. min. Min. & sec.	Ter. p. quar. Sex. & septi.	Ter. p. quar. Sex. & septi.	Sex. & septi.
Min. per sec. Min. & ter.	Quar. p. quar. Septi. & oct.	Quar. p. quar. Septi. & oct.	Septi. & oct.
Min. per ter. Ter. & quar.	Quar. p. quin. Octa. & no.	Quar. p. quin. Octa. & no.	Octa. & no.

His cognitis nostrū exemplum ad finem perducamus. Numeri hoc ordine singuli sub suis denominationibus collocentur.

Grad.	Min.	ʳ.	ʳʳ.	ʳʳʳ.
7	21 12	36 1		
1	24 4	12 7	12	
	7	21	36	
1	35	40	48	
	9	34	4	48

12. cum 7. grad.
12. cum 21.
12. cum 36.
1. cum 7. grad.
1. cum 21.
1. cum 36.

Partire per 10.

Pars proportio-
nalis respōdens
grad. 7. 21. 36.

Hęc pars proportionalis si minuerimus de numero in-
uento in circulo æquationis octauæ sphæræ, qui respon-
det numero proximo minori quod decrefcit, confurget
pro æquatione absoluta 14. 50. 36. quæ pars propor-
tionalis modo additur, modo minuitur de medio motu,
vt sub circulo æquationis traditur.

Eodem modo fit in Planetis etiam, sed tamē in hoc dif-
ferunt, quod vt in octauæ sphæræ æquatione primus nu-
merus est decem, quod æquatio in decimum quoq; gra-
dum in circulo distributa est: in Planetis primus nume-
rus est. 2. vt, quod ex multiplicatione prouenit, in duas
partes tantum diuidendū sit, & altera pars erit æquatio
quæ sita, vt si velles æquationem centri collecti in hoc ca-
pite inuenire, ingredi suæ æquationis circulum cum
Sig. & grad. & minutis, centri, & numerum præceden-
tem, & sequentem regulam seorsim nota, & minorem de
maiori subducito & reliquum erit numerus secundus;
tertius verò erit, quod prouenerit ex subductione cen-
tri ex signis, & gradib. quibus respondet æquatio regu-
lam præcedens, quibus in se ductis more Astrologico, vt
superius traditum est, & diuisis per 2. habebis partem
proportionalem quæ sita. Nam centrum est superius
Sig. 5. 24. 38. 48. 12. cum Sig. 5. 24. 38. ingre-
diior circulum æquationis Solis, & inuenio signa in par-
te interiori circuli, vt centri æquationis regula ostendit,
& gradus in limbo eiusdem circuli, & illi gradus qui co-
dem modo leguntur, & nota qui numeri præcedant, &

qui sequantur lineam eiusdem regulæ vbi eam posueris
super locū signi 5. 24. 38. seorsim exscriptis, qui sunt gr.
o. 53. respondentes Grad. 24. & Gr. o. 35. responden-
tes gradui 26. & minori numero de maiori subducito re-
liquum est 18. quæ pars duobus minutis respondent. si-
gna autem 5. & 24. qui numerus est proxime minor
subduco ex centro omiffis tertijs reliquum est 1. 46.
quæ hoc modo multiplicatur, & multiplicata per 2. di-
uiduntur, & ex diuifio-
ne reliquum est 52. 49.
qui numerus cum de-
crefcit à Grad. 24. ad
Gr. 26. debet nūqui de
illa æquatione quæ re-
spondet Grad. 24. quæ
cum fit Grad. o. 53. his
subtracta reliquum est
Gr. o. 47. 50. & hæc est
vera centri æquatio,
quæ addenda, vel mi-
nuenda est, vt regulæ
sub circulo æquationū
scriptæ admonent: hæc
fatis de parte propor-
tionali adhibenda; si
quid erit præterea quod
hoc loco non fit a lecto-
re cognitum cognosce-
tur aliàs cum de singu-
lis Planetis tradetur.

38	48	
18		
11	24	
	14	24
11	38	24
5	49	12

CANON QVINTVS

*De colligendo vero motu octauæ Sphæræ, quæ
præcessio æquinoctiorum dicitur,
& quem usum præ-
stet.*

Nihil est profecto, quod in hac re æquē
studiosis conducatur, tum ad hæc, quæ in
hoc libro tractantur, tum ad cætera huius
modi, quàm præcepta ad praxim reuocare:
ob eam rem in his octo canonibus octo
præcepta, octo exempla illustrata stu-
diosus lector habebit, & ne eius mens confundatur, licet
diuersis rōnibus id fieri possit, & diuersis nominibus hu-
ius facultatis scriptores vtantur: vnicam tamē rationem
nos sequimur, & quæ ex probatissimis scriptoribus faci-
lior nobis visa est, & iisdem nominibus semper vtimur:
quæ ratio multam vtilitatem studiosis afferre mihi videretur;
præsertim quod hac intellecta facilius poterunt stu-
diosi reliquos scriptores intelligere. Quod non ita vni-
nit cum multæ & inter se longe diuersæ rationes propo-
nuntur. Ponamus igitur nos scire velle octauæ sphæræ,
vel præcessionis æquinoctiorū Planetarum motum die
5. Septembris, Ho. 2. 30. post meridiem, quo tempore
hęc scribebam: hoc modo ex suis tabulis medius motus
colligitur.

S	G	°	'	"	'''	V	
0	27	38	36	12	0	14	Pro anno 1584.
0	0	3	10	56	35	40	Pro annis 4.
0	0	2	30	36	15	24	Pro annis 3.
0	0	0	33	33	33	31	Pro toto mense Augusti B. ff.
0	0	0	0	41	15	41	Pro diebus 5.
0	0	0	0	0	41	16	Pro horis 2.
0	0	0	0	10	19		Pro minutis 30.
Summa medij. m. octauæ spheræ.							
11	15	45	3	9	20	0	Pro anno 1584.
0	0	50	21	17	15	6	Pro annis 4.
0	0	38	44	24	52	50	Pro annis 3.
0	0	8	24	34	54	50	Pro toto Augusto B. ff.
0	0	0	10	20	23	15	Pro diebus 5.
0	0	0	0	10	20	23	Pro horis 2.
0	0	0	0	23	5	6	Pro minutis 30.
Summa Anomaliz octauæ spheræ.							
11	16	21	43	59	31	36	

Medijs motibus ita collectis cum medio motu Anomaliæ ingredi circulum equationis cum Sig. 11. 16. 21. & habebis in numero sequente regulam gr. 0. 24. 25. In numero præcedenti gr. 0. 12. 24. Quo numero subtracto gra. 0. 12. 1. Reliquum est vt vides & hæc differentia competit decem gradibus vt dictum est. Alia quoque differentia ita inuestiganda est. Sig. & grad. equat. præcedentis. Sig. 11. 20. Anomalia. 11. 16. 22. Hoc modo institue rationem. 3. 38.

G	I	II	
3	38		
0	12	1	
	36		
	7	36	
		3	38
	43	39	38
	4	31	58

Omnium summa.
Partire per decem.

Hæc autem pars proportionalis addenda est numero equationis præcedentis regulam, quæ est gr. 0. 12. 24.

$$\frac{4. 21. 54}{Gr. 0. 16. 45. 54}$$

Hæc equatio correctæ & absoluta addenda est medio motui octauæ spheræ, & inde confurget verus eius motus qui æquinoctiorum præcessio dicitur hoc modo.

Medius motus octauæ spheræ. Sig. 0. 27. 45. 2.
Aequatio correctæ. Sig. 0. 0. 16. 46.
Vera æquinoctiorum præcessio. Sig. 0. 28. 1. 48.

Hæc autem præcessio æquinoctiorum triplicem nobis vsum præstat.

Primus ad veram Stellarum fixarum longitudinem ab æquinoctio Verno, vel primo puncto Arietis decimæ spheræ cognoscenda. Illam namque, si addiderimus longitudinibus Stellarum, quæ in catalogo Stellarum reperitur illam facile designabis, vt suo loco dicemus in tertia scilicet parte.

Secundus est, si Apogeis Planetarum eam addideris habebis eorum singulorum vera loca ab æquinoctio Verno.

Tertius est, vt per illam definire possis vera loca Planetarum quolibet tempore ab æquinoctio Verno, qui primus punctus Arietis primi mobilis dicitur. Quæ omnia in sequentibus suis locis acile cernuntur.

CANON SEXTVS

De vero Solis loco inueniendo.



OSTENDITUR octauæ spheræ motus, Solis motus inuestigandus est, quod illius medius motus ad ceterarum Planetarum veros motus, vt suo loco diceretur, maxime conducit. Est enim ipse ceterorum luminum moderator, ac rector: siquidem cetera omnia illi seruiunt, & illius motui quadam proportione respondent, vt in Planetarum Theoricis apertissime traditur. Iam igitur huius rei tum præcepta, tum exempla mihi aggredienda censeo. Primum igitur tres medios Solis motus colligas oportet, vt superius traditum est, scilicet medios motus Solis, centri, & argumenti, quibus collectis ingredi circulos equationis Solis, & ibi tres partes mobiles inuenies cum quarta immobilis sit, quæ Zodiacus est in sua signa, & gradus diuisus; & quilibet etiam gradus in quatuor partes distributus, in quo Zodiaco debes reducere indicem ex circulo mobili prominentem ad locum medij motus Solis ad tuum tempus collecti, & ibi aliqua ratione firmandum, vt fit, cera, vel alia ratione: deinde in Zodiaco circuli mobilis, cuius signa sunt in parte circuli interiori, & gradus in limbo debes regulam centri firmare ad locum centri medij collecti, & eodem modo faciendum est cum regula argumenti, ex hæc tria firmanda sunt, sed animaduertere debes quod aliter hoc loco distributus est Zodiacus, atque est in circulo. Nam in hoc duplici ordine continetur: sex enim priora signa quæ & descendencia hoc loco dicuntur à dextera ad sinistrâ proficiscuntur tam signa in parte interiori, quàm gradus in parte exteriori: reliqua verò sex, quæ & posteriora, & ascendencia vocantur à sinistra ad dexteram progrediuntur, & contrario modo leguntur, vt legentibus facile patet. Præterea in area circuli mobilis quatuor continentur centrum, cum scrupulis proportionalibus, quæ duo regula centri inueniuntur, & argumentum cum excessu, quæ pariter cum regula argumenti significantur. Primum igitur vide numerum præcedentem & sequentem regulam centri, & seorsim exscribe & minorem de maiore subducas, & differentia hoc modo inuenta erit pars duobus gradibus competens. Secundam deinde differentiam inquires subducendo tuum centrum mediū ex numero graduum, qui respondent numeris immediatè præcedentibus, & differentia inuenta ducenda est in differentiam primam superius inuentam, & quod inde confurget, diuidendum per 2. & reliquum erit

Speculi Vranici

erit æquatio centri addenda, vel minuenda de argumen-
to medio, vt cautiones admōnent quæ sub circulo æqua-
tionis sunt, sed antequam moueatur regula: notanda etiã
sunt separatim scrupula proportionalia correctã per par-
tem proportionalem, & in vsum seruanda sunt. Re-
gulam igitur argumenti debes promouere, vel retro ad
locum argumenti veri, qui dicitur ita argumentum
medium vbi illud per centri æquatione correxeris, sub
regula deinde argumenti veri duo pariter collegeris ar-
gumentum æquationem & excessus quæ duo per partem
proportionalem corrigenda sunt separatim: deinde ex-
cessus ducendus est in scrupula proportionalia prius ser-
uata, & quod inde provenit addendum est æquationi ar-
gumentum semper, & ita fiet argumentum æquatio perfecta,
& absoluta, quæ addenda est, vel minuenda de medio mo-
tu Solis, prout cautiones sub circulo æquationis positæ
admonent, & habebis locum Solis à Stella præcedenti
in cornu Arietis, cui addita præcessione æquinoctiorum,
& ad illum locum index promotus tibi ostendet verum
locum Solis sub Zodiaco primi mobilis, quod est, quod
quærimus. Antequam huius præcepti exemplum ha-
beat lector illud admonitum volo quod vbi cōsuetudinē ad-
hibenda partis proportionalis ceperit, vbi medios motus
collegerit facile poterit omnes æquationes colligere
ex suis tabulis sine vllō computu, quod scribendo fiat,
sed motu solum regularum, & indicis facile omnium Pla-
netarum locum inuenies penè subito, sed antequam sibi
fidat in hac re necesse est sepe quo modo hoc exemplo
docebimus Planetarum locum inuestigare, videre deinde
num idem reperiat sine computu quod nō fiat pēna, sed
tantummodo mente, & motu tum indicis, tum regularum
in circulo æquationū affixarum. Iam igitur exemplum
exponamus, & sit eiusdem temporis, cuius, & præcessio
& æquinoctiorum superius collegimus, vt illa vti possimus,
nec alia nobis inuestiganda sit.

S	G	°	'	''	'''	
8	11	43	14	20		Pro anni 1584. cum radice.
11	29	58	20	53		Pro annis 4.
11	29	14	27	32		Pro annis 3.
8	0	29	18	15		Pro toto Augusto Biff.
0	4	55	40	57		Pro diebus 5.
0	0	4	55	41		Pro horis 2.
0	0	1	13	55		Pro minutis 30.
+	10	17	11	33		Summa medij motus Solis.
1	22	50	41	34		Pro anno 1584.
0	0	25	10	35		Pro annis 4.
0	0	18	52	12		Pro annis 3.
0	0	4	12	17		Pro toto Augusto Biff.
0	0	0	5	10		Pro diebus 5.
0	0	0	0	5		Pro horis 2.
0	0	0	0	1		Pro minutis 30.
5	23	38	51	58		Summa centri medij Solis.
5	29	37	21	43		Pro anno 1584.
11	29	56	42	36		Pro annis 4.
11	29	15	10	32		Pro annis 3.
8	0	29	1	0		Pro toto Augusto.
0	4	55	40	36		Pro diebus 5.
0	0	4	55	31		Pro horis 2.
0	0	1	13	55		Pro minutis 30.
2	4	18	6	33		Summa argumenti medij Solis.
		55	11			Æquat. centri æquata.
2	5	14	17	33		Argumentum verum.
		1	39	8		Æquat. argum. primo æqu.
		0	0	0		Æquatio excessus.
		1	39	8		Æquat. argum. absoluta.
4	14	44	3	33		Locus Solis à cornu V.
0	28	1	48			Præcess. æquinoctiorum.
5	12	45	51	33		Verus locus ☉ ab æquinoctio verno.

Qui locus inæquatus est ratione dierum ob id æquan-
dus per superiorem tabulam, & locus Lunæ in sequen-
tibus.

Hæc satis sint studiosis de vero Solis loco inuenien-
do, quemadmodum reliquis nullo ingenio præditis nul-
loque studio gaudentibus nulla verba inueniri queant,
quis hæc aperiantur, quibus illud Virgilianum dictum
volo.

Procul à procul este Profani.

CANON SEPTIMVS

De vero loco Lunæ inueniendo.



VÆCUNQUE superius dicta sunt de So-
le eandem omnia de Luna quoque dicta
sunt, cum eodem penitus modo locus Lu-
næ reperitur, & iisdem etiam nomini-
bus vtamur: medij scilicet motus Solis
centri, argumenti scrupulorum propor-
tionalium, excessus, partis proportionalis, additionis, sub-
tractionis, & reliquorum huiusmodi, si quæ sunt. Quod
eò fecimus, ne studiosi multitudine, & diuersitate nomi-
num confunderentur. Præcepto igitur omisso de inue-
niendo vero loco Lunæ exemplo rem ipsam illustremus,
sed prius lectorem admonitum volo, quod quidquid
per cōputus ante oculos corporeos ponemus illud idē
paruo cum labore rotulis ipsis fieri potest.

S	G	°	'	''	'''	
8	4	19	48	37		Pro anno 1584.
5	20	39	27	24		Pro annis 4.
0	28	6	34	53		Pro annis 3.
11	5	1	51	0		Pro toto Augusto Biff.
2	5	52	54	24		Pro diebus 5.
0	1	5	52	54		Pro horis 2.
0	0	16	28	14		Pro minutis 30.
4	5	12	51	26		Summa medij motus Lunæ.
11	15	13	8	33		Pro anno 1584.
11	11	21	53	1		Pro annis 4.
1	27	44	14	44		Pro annis 3.
6	9	5	53	2		Pro toto Augusto Biff.
4	1	54	26	55		Pro diebus 5.
0	2	1	54	27		Pro horis 2.
0	0	30	28	37		Pro minutis 30.
11	6	51	11	49		Summa centri Lunæ.
11	4	39	28	52		Pro anno 1584.
0	7	56	26	29		Pro annis 4.
8	26	9	24	17		Pro annis 3.
10	7	51	21	21		Pro toto Augusto Biff.
2	5	19	27	42		Pro diebus 5.
0	1	5	19	30		Pro horis 2.
0	0	16	19	52		Pro minutis 30.
5	23	37	50	3		Summa argumenti medij Lunæ.
	6	2	3	14		Æquatio centri correctã.
8	17	35	46	49		Argumentum verum.
	4	53	35	47		Æquatio argumenti primo con.
		4	15			Excessus per scrup. prop. inuen.
	5	1	50	47		Æquatio argum. perfecta.
4	10	24	42	13		Distantia Lunæ à cornu V.
0	8	2	48			Præcessio æquinoctiorum.
5	8	26	30	13		Verus locus Lunæ.

Si qui forte superius omnia non est affecutus hic om-
nia ad vngue in motu Lunæ explanabimus collectis tri-
bus medijs Lunæ motibus, & indice rotulæ mobilis ad
suum locum posito, vel veriori, cum in Zodiaco immo-
bili

Speculi Vranici

CANON X.

De vero motu Martis inuestigando.



ETSI quæcunque superius dicta sunt de cæteris Planetis satis esse possunt, quæ nr̄am sententiam declarent: hic tamen pro tironibus nonnulla repetenda censeo. Hoc est duplici ratione, nos verum locum Planetarum ex his nostris rotulis inuestigari posse: quarum vtraque illud habet commune, vt indigeat medijs motibus diligenter collectis, vt superius traditum est, vtraque pariter indiget, vt regulæ centri & argumenti ad sua sola loca collocentur, sed index rotulæ volubilis debet collocari ad locum medijs motus Solis, à quo in præcedentia debes numerare distantiam Planetæ à medio motu Solis in præcedentia, & ipsis oculis statim patebit Planetæ distantia, a prima ♀ stella superposito indice, quem deinde debes in consequentia promouere tantum, quanta est vera æquinoctiorum præcessio, & verū locum Planetæ in decima sphaera habebis. Hic tamen illud animaduertas, quod numeratio Planetæ in præcedentia potest fieri in circulo mobili æquationum, ita, vt ab indice numerationis sit initium: in præcedentia tamen, quod sit iuxta secundū ordinē signorū, & graduum, neglectis tamen numeris signorum, & sumptis tantum spacijs, superposito altero ex indicibus, qui tibi ostendet in Zodiaco locum Planetæ, sed cum hac ratione vti volueris illud meminisse debes, quod spacium vnus signi pro duobus sumendum est, & spacium vnus gradus pro duobus: scias tamen, quod hæc ratio non satis veritatem ostendit, cum multum suo loco moueantur singula spacia dum imprimuntur, si tabulæ ex aurichalco essent nō papyraceæ opus esset optimum. Altera verò ratio illa est, quæ his exemplis traditur.

S	G	'	"	'''	
3	13	30	52		Pro anno 1584.
1	18	50	38		Pro annis 4.
1	6	36	28		Pro annis 3.
0	8	9	26		Pro toto mense Augusti Biff.
0	0	10	2		Pro diebus 5.
0	0	0	10		Pro horis 2.
			0	2	Pro minutis 30.
6	17	17	38		Summa centri medijs Saturni.
8	27	3	17		Pro anno 1584.
10	11	5	20		Pro annis 4.
10	22	36	9		Pro annis 3.
7	22	19	27		Pro toto Augusto Biff.
0	4	45	9		Pro diebus 5.
0	4	4	16		Pro horis 2.
			1	11	Pro minutis 30.
1	27	55	49		Summa Argumenti medijs ♄.
	2	3	7		Æquatio centri correctæ.
					Argumentum verum.
1	25	52	42		Æquat. argum. primo correc.
	4	37	11		Excessus correctus.
		30	56		Æquat. arg. secundo correctæ.
	5	18	7		Medius motus Solis.
4	16	27	15	33	Distantia ♄ à medio loco ☉ in præced.
1	20	34	35	0	Verus ♄ locus in oct. sphaera.
2	25	42	40	33	Præcessio æquinoctiorum.
0	28	5	48		Verus locus ♄ in decima sphaera.

Hic est verus motus Saturni in longitudinem.

CANON NONVS.

De vero motu Iouis.

EADEM ratione & verum locum Iouis inuestigare oportet, cuius exemplū infra patet.

S	G	'	"	'''	
6	27	15	29		Pro anno 1584.
4	1	23	0		Pro annis 4.
3	0	58	31		Pro annis 3.
0	20	16	20		Pro toto Augusto Biff.
0	0	24	55		Pro diebus 5.
0	0	0	25		Pro horis 2.
0	0	0	6		Pro minutis 30.
2	20	18	46		Summa centri medijs Iouis.
8	5	45	54		Pro anno 1584.
7	28	34	41		Pro annis 4.
8	28	15	24		Pro annis 3.
7	10	12	51		Pro toto Augusto Biff.
0	4	30	45		Pro diebus 5.
0	0	4	31		Pro horis 2.
0	0	1	8		Pro minutis 30.
8	1	25	14		Summa centri medijs Iouis.
	5	6	28		Æquat. centri correctæ.
8	22	31	42		Argumentum verum.
	10	30			Æquat. argum. primo æqu.
		21			Excessus correctus.
	10	51			Æquatio argum. perfec.
4	16	27	46		Medius motus Solis.
9	3	22	42		Distan. ♄ à medio m. ☉ in præced.
7	13	14	34		Verus locus ♄ à cornu ♀.
0	28	0	48		Præcessio æquinoctiorum.
8	11	5	22		Verus locus ♄ in Zodiaci decimi.

S	G	'	"	'''	
11	0	16	41		Pro anno 1584.
1	15	34	45		Pro annis 4.
7	3	47	29		Pro annis 3.
4	7	51	31		Pro toto Augusto Biff.
0	2	37	11		Pro diebus 5.
0	0	2	37		Pro horis 2.
0	0	0	9		Pro minutis 30.
0	0	10	23		Summa centri medijs Martis.
5	11	1	41		Pro anno 1584.
10	14	21	44		Pro annis 4.
4	25	25	32		Pro annis 3.
3	22	37	28		Pro toto Augusto Biff.
0	2	18	28		Pro diebus 5.
0	0	2	18		Pro horis 2.
0	0	0	35		Pro minutis 30.
0	15	47	46		Summa argumenti medijs Martis.
	0	1	49		Æquatio centri correctæ.
0	15	49	35		Argumentum verum.
	5	55	50		Æquatio argumenti primò correctæ.
	0	0	0		Excessus correctus.
	5	55	50		Æquatio argum. absoluta.
4	16	27	16		Medius motus Solis.
0	9	53	45		Distantia Martis à medio m. ☉ in præced.
4	6	33	31		Verus locus Martis in Zod. oct. sphaera.
0	28	0	48		Præcessio æquinoctiorum.
5	4	34	16		Verus locus ♄ in decimo orbe.

CANON XI.

De vero motu Veneris inuestigando.



VENUS, & Mercurius qui Planetæ inferiores dicuntur commune præceptum habent in suis motibus inuestigandis ob eam rē quidquid de altero dicemus de altero quoque dictum volumus, & si quid est in quo minime conueniant, id lectorem suo loco admonemus, hic igitur prius de Venere dicatur. Et si ad habendum verum locū Veneris tres medijs motus sint necessarij, vt in Sole, & Luna docuimus: tñ in Venere vnicum mediū motum, qui argumenti est, colligimus ex propria tabula, ex medio enim motu Solis reliqui duo facile cognoscuntur, vt in sequentibus patebit. Nam medius motus Solis Veneris, & Mercurij idem est, & Aux Veneris semper est inuariabilis, vt eius centrum facile sine vlla collectione cognoscatur. Hac igitur ratione tibi agendum est ex propria tabula medijs motus Veneris colligas medium motum argumenti medijs Veneris, sub quo debes collocare mediū motum Solis, qui idem est cum medio motu Veneris, & Mercurio: ab eo verò subducto Apogeo Veneris (qui semper est in eodem loco, & est Sig. 1. gr. 18. 21.) reliquum erit centrum medium Veneris. Hactenus igitur habes quæ tria sunt necessaria ad Planetarum loca inuestiganda medium Planetæ motu, eius centrum, atq; medium argumentum. Post hæc æquationes inuestigandæ sunt, & primum centri æquatio, quæ per partem proportionalem tibi corrigenda est, (vt superius docuimus) vnà cū scrupulis proportionalibus in vsum seruandis.

Hac autē centri æquatione tres medijs motus superiores tibi corrigendi sunt addendo, vel demendo, vt regulæ sub circulo æquationum docent, & inde confurget à medio motus Planetæ verus motus centri epicicli eiusdem Veneris, à centro medio correcto centrum verum, à medio argumento correcto argumentum verum. Quo verò argumento vero argumenti æquatio inuestiganda est: in circulo æquationū, & sua regula in eius medio mobili, quæ per partem proportionalem tibi corrigenda est, cum qua excessum sequentē colligere debes, & per partem proportionalem, si opus est corrigere, & hunc debes ducere in scrupula proportionalia, & quod confurget addendum æquationi argumenti primo æquatæ, vt fiat argumenti æquatio perfecta & absoluta, quæ addita, vel subtracta de medio motu centri epicicli (qui notāndus est in Zodiaco immobili indice circuli mobilis) inde prodibit verus motus Veneris à prima Arictis Stella, cui addita æquinoctiorum præcessione, verum motum Veneris in Zodiaco primi mobilis habebis. Iam idem exemplo ostendamus.

S	G	I	II	
1	20	49	3	Pro anno 1584. completo.
6	0	44	1	Pro annis 4.
10	5	5	16	Pro annis 3.
5	0	35	50	Pro toto Augusto.
0	3	4	57	Pro diebus 5.
0	0	3	5	Pro horis 2.
0	0	0	46	Pro minutis 30.
11	13	13	56	Summa argumenti medijs Veneris.
4	16	27	16	Medius motus Solis.
1	18	21	*	Apogæum ♀ semper eodem loco.
2	28	6	16	Centrum medium.

4	14	27	16	Aequatio centri correc. minuenda de medio mot. & med. cent. & adde argum. med.
2	26	6	16	Verus motus centri epicicli Veneris.
11	12	12	56	Centrum verum.
				Argumentum verum.
13	21	46		Aequatio argumenti primo æquata.
				Excessus correctus per scrup. prop.
7	24	32		Aequatio argumenti absoluta.
4	14	27	16	Verus motus centri epic.
4	7	2	24	Locus Veneris à cornu V.
0	28	0	48	Præcessio æquinoctiorum.
5	3	3	12	Verus locus Veneris in primo mobili.

Scrupula verò proportionalia sunt 27'. & excessus verò sunt 0'. 7". quæ ducta in scrupula proportionalia producant 3'. 9". vt in computu exemplari collocauimus: sed iam locum Mercurij inuestigemus.

CANON XII.

De vero loco Mercurij inuestigando.



VT verum locum Mercurij habeas hac ratione tibi agendum est. Prius habeas oportet Solis medium motum, qui pro medio Solis motu sit: deinde ex proprijs tabulis colligas medium centrum, & medium argumentum. Postea centro ipsius centri æquationem inuestiges, & corrigas per partem proportionalem, vnà cum scrupulis proportionalibus correctis, & in vsum seruatis. Præterea centri æquatione addita, vel subducta, vt admovent cautiones sub circulo æquationum, debes ex medio motu conficere verum motum centri epicicli. Centrum verum, & argumentum verum Postremum argumentum inuenies argumenti æquationē cum excessu, & reliqua vt in superioribus fecisti, & in sequenti exemplo videre licet.

S	G	I	II	
4	16	27	16	Medius motus Solis & ☿.
1	9	40	20	Pro anno 1584. completo.
11	29	54	53	Pro annis 4.
11	29	11	34	Pro annis 3.
8	0	28	40	Pro toto Augusto Biss.
0	4	55	40	Pro diebus 5.
0	0	4	56	Pro horis 2.
1	0	1	14	Pro minutis 30.
9	14	17	7	Summa centri medijs ☿
10	12	45	35	Pro annis 1584. compl.
7	8	56	7	Pro annis 4.
5	11	52	17	Pro annis 3.
1	8	2	53	Pro toto Augusto Biss.
0	15	32	25	Pro diebus 5.
0	0	15	32	Pro horis 2.
0	0	3	53	Pro minutis 30.
0	17	28	42	Summa argumenti medijs.
				Aequatio centri correctæ.
4	19	17	33	Verus motus centri epic.
9	17	7	24	Centrum verum.
0	24	38	9	Argumentum verum.
				Aequatio argum. primo æquat.
				Excessus correctus.
6	42	14		Aquat. argum. absolut.
4	35	59	47	Verus locus ☿ in 8. orbe.
0	28	0	48	Præcessio æquinoct.
5	24	0	35	Verus locus ☿ in decimo orb. c.

Speculi Vranici

Scrupula proportionalia sunt 4. 4'. & excessus grad. 1. 2'. & pars illis competens 45'. & 28'. vt videre licet. Hactenus igitur de modo inueniendi loci octauae sphaerae, & septem planetarum iuxta calculum prutenicarum tabularum ex tabulis Magini, atque Stadij depromptum, quibus illud addam ex eadem ratione quomodo verus motus capitis, & caudae draconis colligas.

CANON XIII.

Quaratione verus motus capitis, & caudae draconis colligantur.

DIVERSA quadam ratione motus capitis, & caudae colligitur ab ea, qua secuti sumus in colligendis motibus planetarum. Nam prius proximè minorem radicem ex proprijs tabulis, exscribere oportet, deinde debes colligere medium motum eius temporis, quod interfit inter tempus radicis, & tuum tempus, & hic motus in vnu redactus subtrahendus ex radice, & quod reliquum est, est motus capitis, in octava sphaera. cui addita æquinoctiorum præcessione fit motus capitis in decimo orbe, si addideris huic tria signa habebis ventrem boreum, & si 6. signa habebis caudam, si nouem ventrem austrinum. hoc autem in sequenti exemplo patet.

6	23	29	47	Radix 1584.
2	17	25	26	Pro annis 4.
1	28		41	Pro annis 3.
0	4	55	50	Pro toto Augusto Biss.
0	0	15	54	Pro diebus 5.
0	0	0	16	Pro horis 2.
0	0	0	4	Pro minutis 30.
4	28	20	11	Summa omnium.
1	24	50	16	Motus Ω in octauo orbe.
0	28	0	18	Præcessio æquinoctiorum.
2	22	51	24	Motus Ω in decimo orbe.
5	22	51	4	Motus Veneris borei.
8	22	51	24	Motus Ψ
11	22	51	24	Motus Veneris Austrini.

Hoc loco lectorem admonitum volo quod vt facilius, & absque modestia hic computus fiant, necesse est habere in charta pergamena, omnia, quae superius a nobis scripta sunt in superioribus computis præter numeros, & lineas numeros continentes, quæ papyro superponatur cū planetarum loca inuenire desideras, quibus computis confectis, ea remouenda sunt, & in alios vsus seruanda ne toties eadem tibi scribenda sint.

CANON XIII.

Quomodo vera Planetarum Apogeorum loca perscutemur, item eorum nodos, & limites, vel ventres.

TESTI multis rationibus loca Apogeorum Planetarum inuestigari possint: vnica tamè ratione breuitati studentes erimus contenti. Medium centrum Planetæ, adde medio argumento, & horum duorum summa de medio motu Solis subducito, quod reliquum fiet, erit locus illius Planetæ Apogei in octaua sphaera, cui si veram æquinoctij præcessionem addideris habebis idem in decima

sphaera. Huic verò pars oppositus, eiusdem Planetæ Perigæum tibi dabit. vt in nro exemplo, Saturni medium centrum est. Sig. 6. 17. argumentum medium est. Sig. 1. 28. quibus simul iunctis conficiunt. Sig. 8. 15. medius motus Solis est. Sig. 4. 16. de quib. subducta illa summa reliquum est, pro loco Apogæi Ψ in octauo orbe. Sig. 8. 1. quib. addita æquinoctiorum præcessio quæ est eodè tempore, vt in computu cernitur, Gr. 28. constituunt per loco Apogæi Ψ in decimo orbe Sig. 8. 29. vt in Grad. 29. \mp hoc tempore versetur, & in Grad. π 29. sit Perigæum. Hoc idem in reliquis Planetis facito, præter Venerem, illius enim Apogæum semper est in Sig. 1. 18. 2 1' octauæ sphaeræ, vt si hoc tempore addideris veram æquinoctij præcessionem in decima sphaera eius Apogæum erit Sig. 2. 16. idest in Gra. 16. π & in Grad. 16. π . eius oppositum, idest Perigæum.

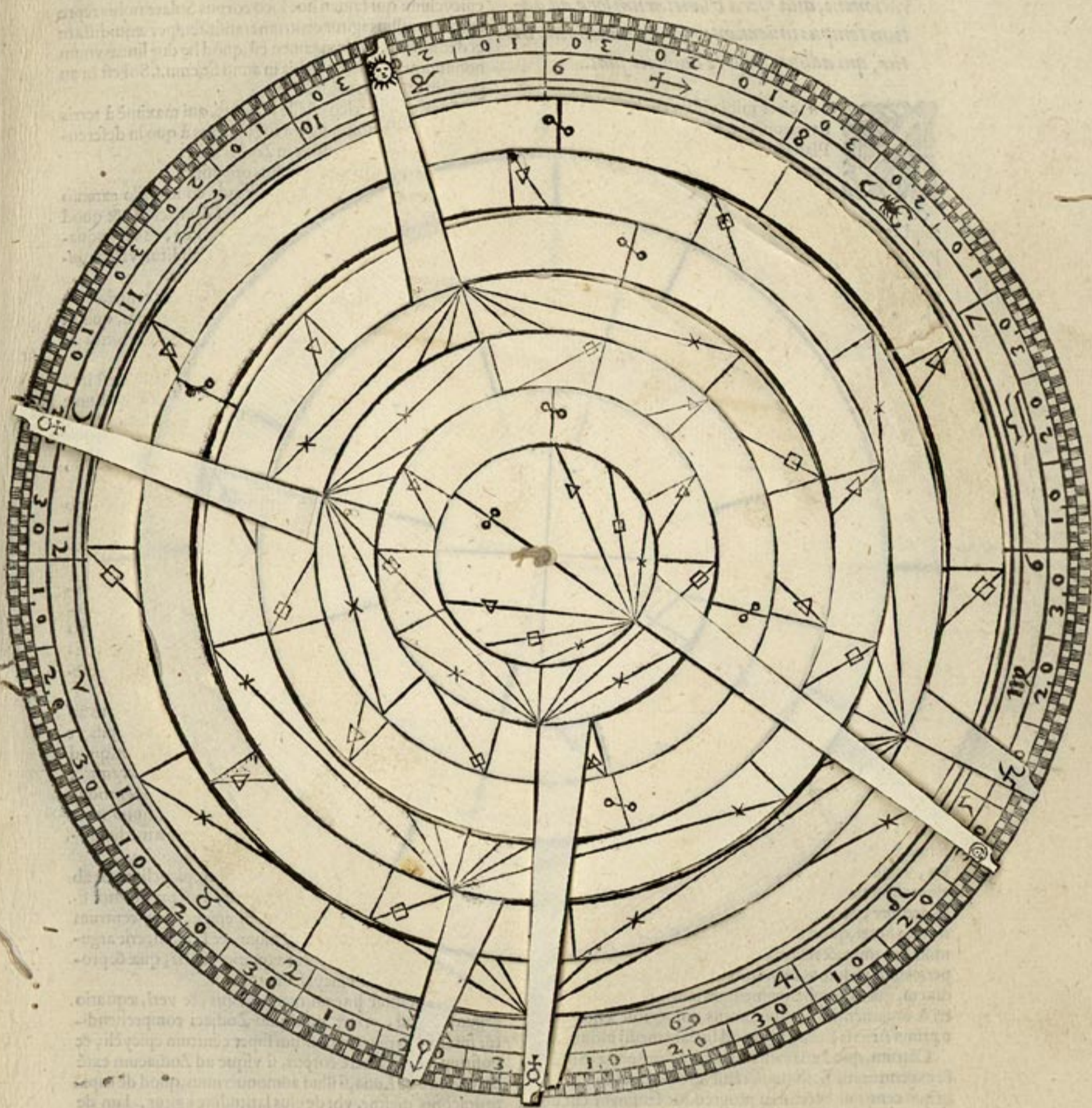
Nodi verò, & limites trium superiorum, & duorum inferiorum, diuersa quidem ratione inuestigantur, diuersaque in Luna, sed de Luna dictum est superius: hoc autem loco dicatur de reliquis Planetis præter Solem, cum ille semper sub ecliptica per ambulet, vt ne latum quidem vnguem ab ea declinet. De tribus igitur superioribus primum, de reliquis deinceps. A verò Ψ Apogæo subducas Grad. 50. & habebis verum locum borei limitis in decima sphaera. iuxta enim approbatorum scriptorum sententiã perpetuò boreus limites distat in Ψ 50. Gr. a sui ipsius Apogæo, vt in illius latitudine inuestiganda facillè cernitur, in præcedentia tamèn, nequis decipiatur. cum igitur in nostro exemplo Saturni Apogæum sit in Sig. 8. 29. Gr. subductis 50. Gradib. reliquum est Sig. 7. Grad. 9. pro loco borei limitis, in Ioue verò debes addere eius Apogæo Grad. 20. & habebis locum borei limitis: in Marte boreus limes est in ipsius Apogæo. Nodi verò hac ratione inquiruntur à loco borei limitis deme tria signa habebis boreum nodum vel caput, deme sex signa habebis limitem austrinum deme 9. signa habebis nodum austrinum, vel caudam. In Venere, vero & Mercurio nodi semper distant a suis Apogæis 90. Gr. vt limites sint in eorum Apogæis, & Perigæis. Sed cum Veneris Apogæum sit stabile semper in octaua sphaera eodem modo & eius nodi, & ventres, at in Mercurio mouentur ad motum illius Apogæi. in illorum latitudine inuestiganda idem cognosces. cū enim nullam habent latitudinem, sunt in nodis, si paulopost sit eius latitudo Septentrionalis est in nodo boreo, si sit Meridionalis est in austrino. si est latitudinis Australis, & maioris, vt in eius tabulis ostenditur, est in Australi limite si maximam habet latitudinem borealem, in limite boreali est horum omnium vsus peritiorem reddet harum rerum studiosum.

CANON XV.

Quomodo Plan. aspect. vnico intuitu cernantur.

COGNITIS veris omnium Planetarum motib. si in sequenti figura indices Planetarum singulos suis locis in Zodiaco collocaueris vnico intuitu videbis omnium Planetarum aspectus inter se, & qui partiles, & qui platici, tum qui separantur, tum qui accedunt, quod cū ita sit apertum, vt interpretatione non egeat. Exemplum prætermittendum duximus. Scias præterea, quod cum vis scire quo loco Zodiaci cadant singulorum Planetarum aspectus debes filum de medio pendentem super aspectus collocare, & extra Zodiacum ducere, & eris voti compos: licet & sine filo cognoscatur cum aspectus cadant in totidem gradus, in quot est Planeta.

CIRCVLI AD OMNIUM PLANETARVM
ASPECTVS COGNOSCENDOS:



Præterea non parum prodest, vt intelligas, promissores sequentes quinam sint. Hic enim facile vnico intuitu cernuntur, ad eos enim quisque loca hylegialia diriguntur. vt suis locis sumus dicturi, quod facturi sumus vbi rationem dirigendi significatores ad promissores sequentes sumus exposituri, vt in hoc libro habeant studiosi quęcunque sunt necessaria ad situm cœli quolibet temporis mo-

mento constituendum, & tanquam ante oculos ponendum vnâ cum illis, quę ad temporum diuisiones pertinet, si illius cœli situs ratio habetur.

Neque illud commodum negligendum est, quod collectis tantummodo Planet. medijs motib. & ad illos motus positus in hoc circulo Planetis, eorum aspectus inter se mutuos tibi patebit cum æquat. hac in re non magni interfit.

CA-

Speculi Vranici

CANON XVI.

Quomodo possint studiosi facile aliam inuestigare rationem, qua vera Planetarum loca ad datum tempus inueniantur, et termini declarentur, qui adhuc in opere adhibiti sunt.



NON ab re mihi visum est hoc loco studiosis rationem tradere, qua, & ipsi in motibus Planetarum philosophari possint, & rationem habeant eorum omnium, quæ superioribus tradidimus, ex qua sui intellectus, qui fortasse dubius esset, quietem consequantur.

illud tamen animaduertendum est quod minimè describi possunt, ut sunt intelligendi circuli: tamen, ut fieri potest, terminos in hac figura explicabimus, quibus in superioribus computis sumus vsi, pro quibus volumus, ut sequentes duæ figuræ satisfaciant, & primum pro Sole hæc explicabimus. quatuor partes præcipuas habet hæc figura: prima est Zodiacus, qui hoc loco minimè mouetur. Cuius centrum idem est cum centro mundi, & ille punctus est, qui fit illis duabus lineis sese secantibus ad angulos rectos ut cernitur eo loco, ubi inuicem secantur. a quo filum sericum nigrum pendet. Secunda pars est illa, quæ defert augem Solis, & mouetur hoc loco cum deferente corpus Planetæ, vel epicyclo, qui excentricus dicitur super centro in medio cuiusdam parui circelli descripti a centro excentrici, vel deferentis Solis corpus, non quæ res ita se habeat: nam mouetur super centrum mundi, sed hoc ita factum est, ut cetera omnia cerni possint. Tertia pars est illa regula, quæ hæc epicyclum, vel Planetam, quæ loco excentrici hoc loco habetur, & mouetur super suo centro. scilicet excentrici, quod centrum defertur circa illud paruum circellum, qui cernitur. His cognitis sciendum est, quod centrum excentrici Solis cum moueatur circa illud paruum circellum in medio descriptum necesse est, ut modo Solis excentricitas maior, modo minor, sit major cum est in superiori parte circelli, minor cum est in inferiori, cum est in superiori distat a mundi centro Grad. 2. 30'. 7". cum est minor Grad. 1. 55'. 53". quæ est semidiameter ipsius excentrici Grad. 60. ut inter maximam & minimam Solis excentricitatem sit Grad. 0. 34'. 14". ex quo videre licet, quod minimè fieri potest, ut hac proportionem fiant circuli excentrici, & concentrici. Nam si hoc fieret, facile quidem esset huiusmodi figuras & circulos, conficere, ex quibus veros Planetarum motus medijs tantummodo motibus in longitudinem cognitis, oculis cernere, & certius fortasse, quam computis id nobis notum fieret, quod nullus errandi locus daretur: sed hæc missa faciamus, & reliqua explicemus. Tribus motibus in superioribus vsi sumus in motu Solis; medio motu in longitudinem, quem simpliciter medium motum vocauimus, centri & argumenti. Medius motus numeratur æquabiliter a prima Arietis stella, vsque ad lineam medij motus.

Centrum, quod etiam dicitur anomalia Apogæi Solaris, & excentrotetis Solis numeratur ab Apogæo illius circelli in quo centrum excentrici progreditur sensim in circumferentia sub signiferi longitudine.

Argumentum, quod annua Solis anomalia dicitur, numeratur ab Apogæi Solaris æquabili motu.

Nominauimus præterea æquationes, quæ sunt tum centri, tum argumenti si illud animaduertentis in hac figura, quid sit linea veri motus, & medij motus, nec cuiquam faceat negocium si nos breuitatis studentes diximus verum motum, quem alij verum, vel apparentem dicunt. si filum

pendens ex centro mundi vsque ad Zodiacum produxeris ad locum medij motus Solis lineam medij motus Solis habebis, quæ semper æquè distat illi lineæ, quæ descripta est in illa regula, quæ pendet ex centro excentrici, & defert epicyclum: qui tamen hoc loco corpus Solare nobis representat: per illius igitur centrum transit, semper æquidistans ei diximus: notandum tamen est, quod hæc duæ lineæ vnum nonnunquam fiunt, quod bis in anno fit, cum scilicet Sol est in auge, & in opposito augis.

Aux in excentrico est ille punctus, qui maximè à terris distat, ut est in nostra figura ille punctus à quo in deferente augem prominet index in Zodiacum.

Augis oppositum est punctus oppositus.

Linea veri motus Solis significatur eodem filo extenso super centrum Solis corporis vsque ad Zodiacum: & quod spacium interest inter lineam medij motus, & veri æquatio est illa perfecta, & absoluta, quæ vel additur, vel minuitur de medio motu Solis, ut verus habeatur.

Hinc facile colligitur, quæ sint æquationes centri, & argumenti. Non enim cum penitus rudibus eorum, quæ in spheræ contemplationibus traduntur, hæc tradi arbitror: apertius tamen in sequenti circulo cernes.

Ad Lunam quoque hæc figura, accommodari potest ita, ut eius termini intelligantur. Nam medius motus Lunæ in longitudinem est arcus ab Arietis initio vsque ad lineam medij motus, quæ illa est, quæ per centrum epicycli transiens ad Zodiacum pertingit a centro mundi proficiscitur, quæ filo serico nigro describi potest.

At verus motus longitudinis Lunæ est Zodiaci arcus ab Arietis initio vsque ad lineam veri motus Lunæ, quæ linea describi potest eodem filo nigro si superponatur centro Lunæ, & producat vsque ad Zodiacum.

Centrum autem Lunæ est arcus Zodiaci ab Apogæo excentrici vsque ad centrum Lunaris epicycli, ut est ille arcus, qui complectitur a filo nigro superposito super centro epicycli, & ad Zodiacum extenso, & illam lineam, quæ describitur in indice prominenti ex rotula mobili, quæ planetarum augem defert.

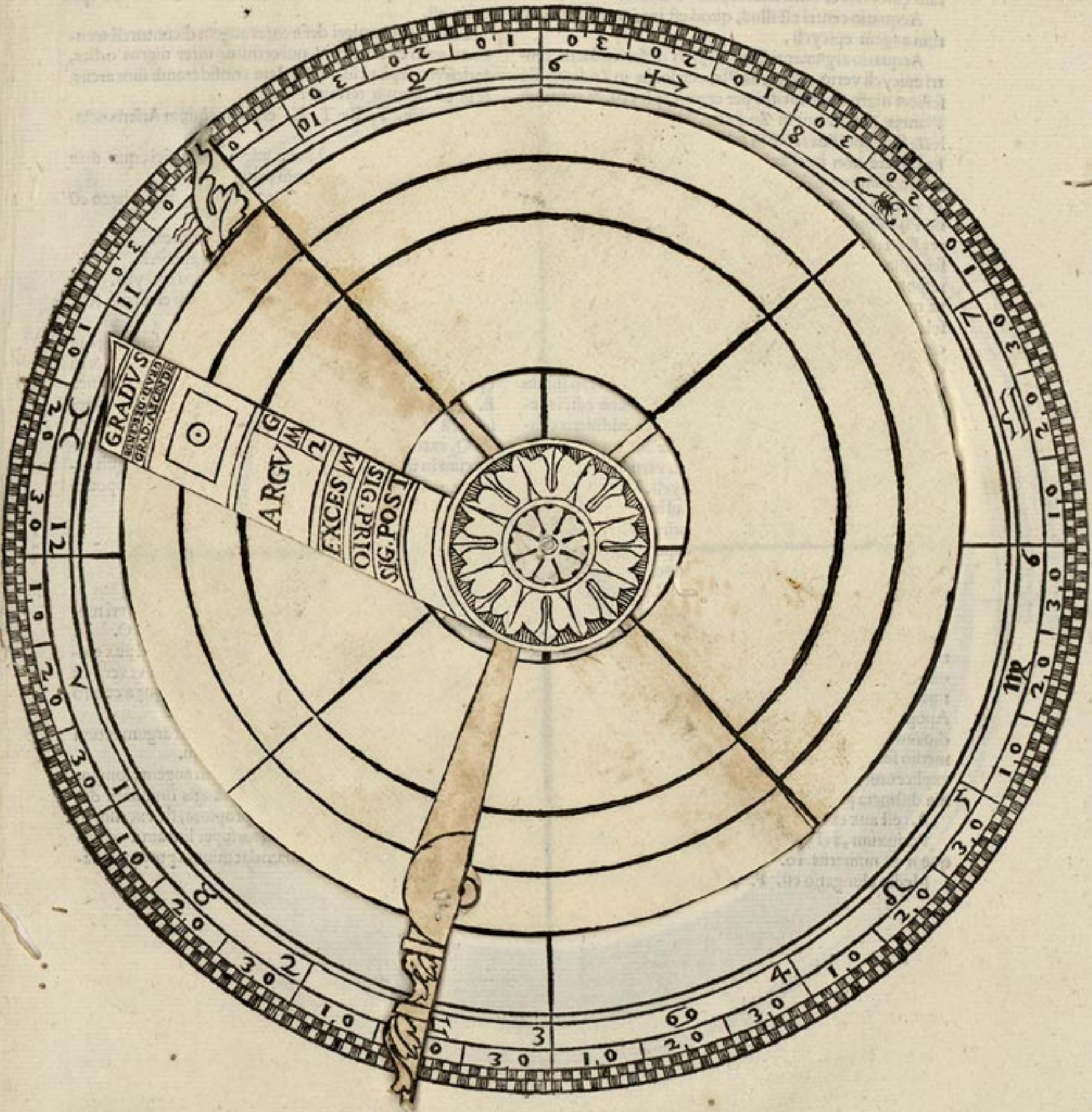
Argumentum vero Lunæ medium est epicycli arcus ab Apogæo eiusdem epicycli medio vsque ad Lunare corpus, ut si extendatur filum rubeum (quod) a puncto dependet, quod æquè distat a centro mundi, quantum centrum excentrici distat ab eodem puncto, super centrum epicycli, & producat vsque ad peripheriam eiusdem epicycli, quod inter filum, & corpus Lunare intererit argumentum medium eiusdem erit.

Sed argumentum verum est eiusdem epicycli arcus ab Apogæo vero vsque ad corpus Lunæ, ut si producat filum nigrum vsque ad peripheriam epicycli per centrum eiusdem, qui arcus erit inter filum, & Lunam, erit argumentum verum, ex quo patet æquatio centri, quæ & prosthapheresis secundi epicycli dicitur.

Quod est inter lineam medij motus, & veri, æquatio argumenti est, ut est quidquid Zodiaci comprehenditur inter filum nigrum positum super centrum epicycli, & positum super Lunare corpus, si vsque ad Zodiacum extē datur. Hæc de Luna, si illud admonuerimus, quod de capite draconis dicitur, ubi de eius latitudine agitur. Iam de reliquis Planetis agatur, licet apertius in sequenti figura, hæc omnia cernantur. Medius igitur motus Planetæ in longitudinem, vel medius motus epicycli est arcus Zodiaci ab Arietis initio vsque ad lineam medij motus Planetæ, & linea medij motus Planetæ designatur filo nigro cum ita extenditur, vsque ad Zodiacum, ut equidistet filo viridi ducto ad eundem Zodiacum per centrum epicycli, quod filum viride est in centro æquantis.

Verus

THEORICA SOLIS.



Verus motus cētri epicycli est arcus Zodiaci inter initium Arietis, & lineam veri motus centri epicycli, quę designatur filo nigro ducto per centrum epicycli vsque ad Zodiacum.

At verus motus Planetę est arcus Zodiaci inter initium Arietis, & filum nigrum ductum per centrum Planetę vsque ad Zodiacum.

Centrum medium est arcus Zodiaci ab Apogęo, quod designatur indice prominente in deferente augem Excētrici vsque ad lineā medij motus centri epicycli, quę designatur filo nigro vt dictum est superius.

Centrum verum describitur inter indicem prominentē, & lineā veri motus centri epicycli, filum, s. nigrum positum super centrum epicycli.

Argu-

Speculi Vranici

Argumentum medium est arcus epicycli ab Apogeo eiusdem medio ad centrum corporis Planetæ.

Argumentum verum est arcus epicycli inter auge[m] veram epicycli, & centrum corporis Planetæ.

Aequatio centri est illud, quod est inter mediam, & verum auge[m] epicycli.

Aequatio argumenti illud est, quo differunt locus centri epicycli verus, & verus Planetæ locus in Zodiaco filo scilicet nigro dum ducitur per centrū epicycli, & centrum Planetæ, describitur in Zodiaco. Hæc satis, si ritè intellecta sunt, apertius tamè in sequētib. cernētur. ab eo, qui hæc rectè non intellexit. Iam reliquum est, vt dicamus quid commune habeant superiores Planetæ, scilicet ♃ ♄ ♀ cum Sole, vt studiosi in eorum vero loco inueniendo Philosophari possint, & aliquid aliud excogitare præter illud, quod superius a nobis traditum est. Illud igitur sciendum est, quod Solis medio motui longitudinis æquè respondet motus longitudinis, & argumenti Planetarum vt quouis ex his duobus subtracto relinquitur alter, vt si subduxeris ex medio motu Solis Apogæum Planetæ efficiet eiusdem Planetæ Argumentum, & si argumentū subduxeris efficiet Apogæum, etsi alter horum motuum æquatus fuerit, alter item productus æquatus erit. Si vero subduxeris medium centrum a medio motu Planetæ efficiet eiusdem Apogæi motum, etsi Apogæi loco addideris centrum medium efficiet eiusdem Planetæ locum mediū itè si Apogæo Planetæ addideris cētrum verum habebis verum motum longitudinis centri epicycli. Item si centrum medium, & argumentum mediū simul iuncti subducantur a medio motu Solis relinquetur motū Apogæi Planetæ: scias tñ quod in ♃ Apogæū semper est, & persistit in eodē oct. Sphæræ loco: nā semper distat a prima stella in cornu Arietis signis. 1. G. 18. 2 1'. Hinc colligere potes, quàm multæ rationes excogitari possint, quibus vera Planetarum loca inueniantur. Quod, vt studiosi facere possint, hic habent figurā, in qua præter superiorem hæc omnia contemplari possint. Præsertim si illud memoria te nuerint, quod cum Planeta iungitur cum Sole, id facit in Apogæo sui epicycli, & quantum Sol discedit ab illis medio motu, tantūdem ipsi Planetæ sēper discedunt ab auge medio sui epicycli, sed iam hæc omnia in sequenti figura explicentur, in quo est duplex epicycli situs, vt melius omnia distincta pateant, in qua hæc cernis.

A. est aux excentrici, vel Apogæum.

Perigæum, vel oppositum Augis est ille punctus apud quem est numerus 10.

Media elongatio est, F. F. Centrum Mundi est B.

C. Centrum excentrici.

D. cētrum equantis, quod tantum distat a centro excentrici quantum centrum excentrici distat a centro Mundi.

E. est corpus Planetæ in diuerso situ, vt in suo epicyclo est.

Illi duo orbis nigri deferentes auge[m] dicuntur: Excentricus vero est ille orbis, qui cernitur inter nigros orbis, & deferens epicyclū dicitur. Iam considerandi sunt arcus, & lineæ illorum termini.

Linea B. F. R. T. X. est principium Arietis octauæ Sphæræ.

Linea B. A. G. est linea augis excentrici, quæ duæ lineæ sunt omnium motuum principia.

Verus motus Planetæ est arcus R. Q. in Zodiaco cōsideratus.

Linea B. Q. est eiusdem veri motus linea.

Arcus T. S. est verus motus centri epicycli.

Linea B. S. est linea veri motus centri epicycli.

Medius motus Planetæ, vel eius epicycli est arcus XX.

Linea medij motus est linea B. V.

D. 4. est illa linea, cui linea medij motus semper equi distat, quæ vt cernitur, proficiscitur a centro equantis, & in epicyclo signat auge[m] mediam ipsius epicycli, ut linea B. S. signat auge[m] veram, & quidquid inter has auges interest illud centri æquatio est. Quamobrem si linea R. Q. extendatur vsque H. habebis verū motum Planetæ, cum in illa parte est. idem dicendum est de reliquis arcibus; Iam alterum situm contemplandum proponamus.

Arcus I.K. est centrum medium Planetæ.

G.H. est centrum verum & adæquatum.

O.P. est arcus, qui æquatio argumenti dicitur.

L.M. æquatio centri est in excentrico.

In hac autem parte, & epicyclo B.P. est linea veri motus Planetæ, & B.N. medij, & centri epicycli est B.O.

De argumento autem illud notandū est, quod aux epicycli media est ille punctus, qui est inscriptus, 4. vt vera est ille punctus, qui fit in illius peripheria a linea, quæ a centro mundi proficiscitur, vt est linea B. O. & B.S.

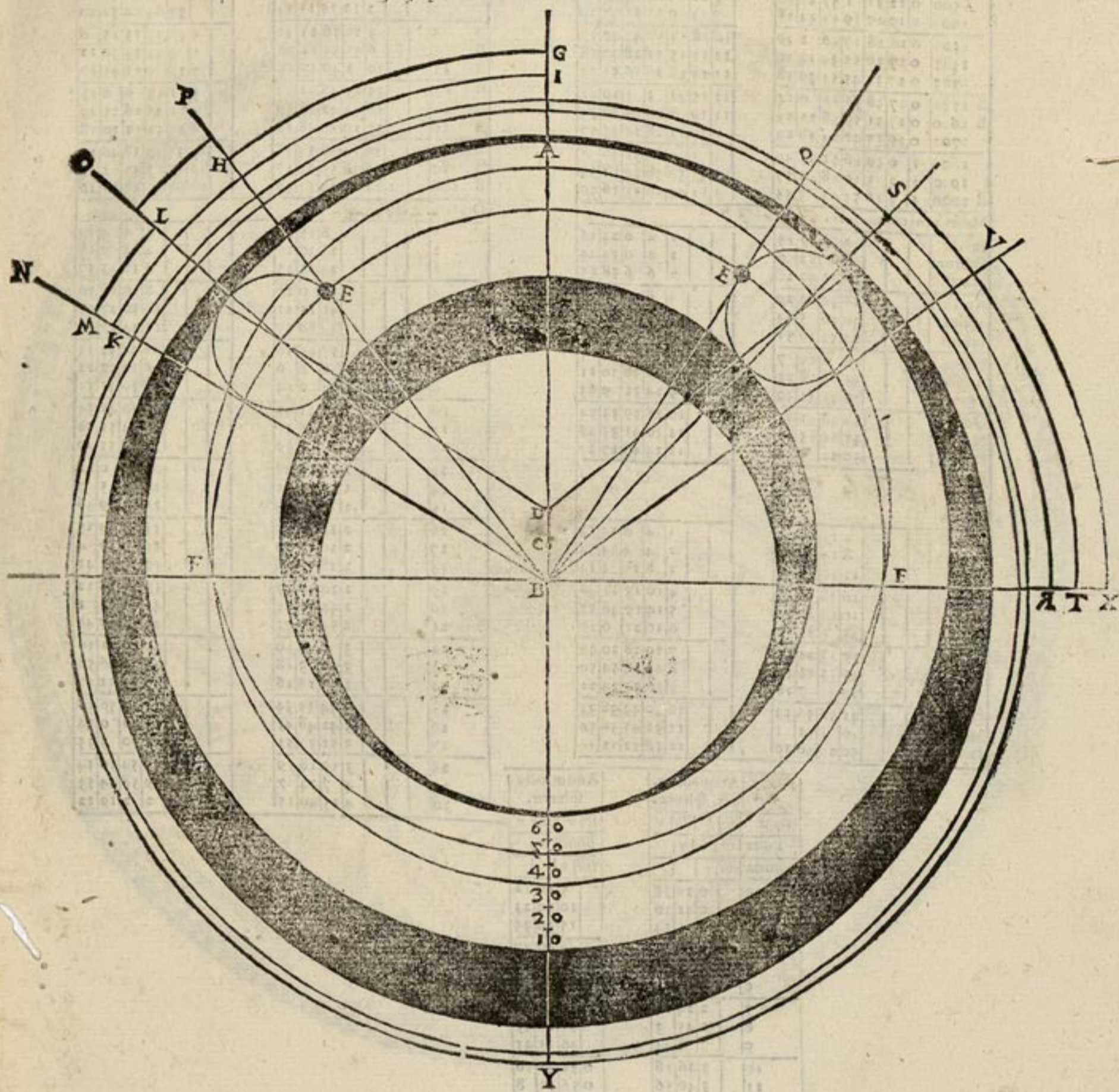
Arcus 4. E. est argumentum medium, at argumentum verum est ab auge vera vsque ad Planetam.

Excessus, quo linea a centro mundi in auge[m], longior est linea a centro mundi in opposito augis diuisus in 60. partes minuta proportionalia dat propiora, sic excessus dictæ lineæ a centro mundi in auge[m] super lineam a centro mundi in longitudinem mediam dat minuta proportionalia longiora.

Centrum medium est arcus epicycli ab Apogeo eiusdem medio ad centrum corporis Planetæ. Argumentum verum est arcus epicycli inter auge[m] veram epicycli, & centrum corporis Planetæ. Aequatio centri est illud, quod est inter mediam, & verum auge[m] epicycli. Aequatio argumenti illud est, quo differunt locus centri epicycli verus, & verus Planetæ locus in Zodiaco filo scilicet nigro dum ducitur per centrū epicycli, & centrum Planetæ, describitur in Zodiaco. Hæc satis, si ritè intellecta sunt, apertius tamè in sequētib. cernētur. ab eo, qui hæc rectè non intellexit. Iam reliquum est, vt dicamus quid commune habeant superiores Planetæ, scilicet ♃ ♄ ♀ cum Sole, vt studiosi in eorum vero loco inueniendo Philosophari possint, & aliquid aliud excogitare præter illud, quod superius a nobis traditum est. Illud igitur sciendum est, quod Solis medio motui longitudinis æquè respondet motus longitudinis, & argumenti Planetarum vt quouis ex his duobus subtracto relinquitur alter, vt si subduxeris ex medio motu Solis Apogæum Planetæ efficiet eiusdem Planetæ Argumentum, & si argumentū subduxeris efficiet Apogæum, etsi alter horum motuum æquatus fuerit, alter item productus æquatus erit. Si vero subduxeris medium centrum a medio motu Planetæ efficiet eiusdem Apogæi motum, etsi Apogæi loco addideris centrum medium efficiet eiusdem Planetæ locum mediū itè si Apogæo Planetæ addideris cētrum verum habebis verum motum longitudinis centri epicycli. Item si centrum medium, & argumentum mediū simul iuncti subducantur a medio motu Solis relinquetur motū Apogæi Planetæ: scias tñ quod in ♃ Apogæū semper est, & persistit in eodē oct. Sphæræ loco: nā semper distat a prima stella in cornu Arietis signis. 1. G. 18. 2 1'. Hinc colligere potes, quàm multæ rationes excogitari possint, quibus vera Planetarum loca inueniantur. Quod, vt studiosi facere possint, hic habent figurā, in qua præter superiorem hæc omnia contemplari possint. Præsertim si illud memoria te nuerint, quod cum Planeta iungitur cum Sole, id facit in Apogæo sui epicycli, & quantum Sol discedit ab illis medio motu, tantūdem ipsi Planetæ sēper discedunt ab auge medio sui epicycli, sed iam hæc omnia in sequenti figura explicentur, in quo est duplex epicycli situs, vt melius omnia distincta pateant, in qua hæc cernis.

Verus motus est arcus epicycli ab Apogeo eiusdem medio ad centrum corporis Planetæ. Argumentum verum est arcus epicycli inter auge[m] veram epicycli, & centrum corporis Planetæ. Aequatio centri est illud, quod est inter mediam, & verum auge[m] epicycli. Aequatio argumenti illud est, quo differunt locus centri epicycli verus, & verus Planetæ locus in Zodiaco filo scilicet nigro dum ducitur per centrū epicycli, & centrum Planetæ, describitur in Zodiaco. Hæc satis, si ritè intellecta sunt, apertius tamè in sequētib. cernētur. ab eo, qui hæc rectè non intellexit. Iam reliquum est, vt dicamus quid commune habeant superiores Planetæ, scilicet ♃ ♄ ♀ cum Sole, vt studiosi in eorum vero loco inueniendo Philosophari possint, & aliquid aliud excogitare præter illud, quod superius a nobis traditum est. Illud igitur sciendum est, quod Solis medio motui longitudinis æquè respondet motus longitudinis, & argumenti Planetarum vt quouis ex his duobus subtracto relinquitur alter, vt si subduxeris ex medio motu Solis Apogæum Planetæ efficiet eiusdem Planetæ Argumentum, & si argumentū subduxeris efficiet Apogæum, etsi alter horum motuum æquatus fuerit, alter item productus æquatus erit. Si vero subduxeris medium centrum a medio motu Planetæ efficiet eiusdem Apogæi motum, etsi Apogæi loco addideris centrum medium efficiet eiusdem Planetæ locum mediū itè si Apogæo Planetæ addideris cētrum verum habebis verum motum longitudinis centri epicycli. Item si centrum medium, & argumentum mediū simul iuncti subducantur a medio motu Solis relinquetur motū Apogæi Planetæ: scias tñ quod in ♃ Apogæū semper est, & persistit in eodē oct. Sphæræ loco: nā semper distat a prima stella in cornu Arietis signis. 1. G. 18. 2 1'. Hinc colligere potes, quàm multæ rationes excogitari possint, quibus vera Planetarum loca inueniantur. Quod, vt studiosi facere possint, hic habent figurā, in qua præter superiorem hæc omnia contemplari possint. Præsertim si illud memoria te nuerint, quod cum Planeta iungitur cum Sole, id facit in Apogæo sui epicycli, & quantum Sol discedit ab illis medio motu, tantūdem ipsi Planetæ sēper discedunt ab auge medio sui epicycli, sed iam hæc omnia in sequenti figura explicentur, in quo est duplex epicycli situs, vt melius omnia distincta pateant, in qua hæc cernis.

HÆC FIGVRA OMNIVM PLANETARVM
THEORICAM ANTE OCVLOS PONIT.



LIBRI PRIMI FINIS.

C AEQVA.

Speculi Vranici

AE QVABILES MOTVS OCTAVAE SPHAERAE CVM RADICE,

Tabul. L.	Medius motus octauz sphaere.						Anomalia octauz sphaere.							
	S	G	I	II	III	v	S	G	I	II	III	v		
Era Xpi	0	5	32	24	3	8	37	0	13	20	53	58	28	10
500	0	12	31	1	57	26	38	3	28	15	14	54	55	20
1000	0	19	29	29	51	44	28	7	13	9	35	51	22	29
1500	0	26	28	17	46	2	39	10	28	3	56	47	49	39
1582	0	27	36	55	39	14	50	11	15	15	51	28	40	18
1583	0	27	37	45	51	39	58	11	15	28	26	16	51	55
B 1584	0	27	38	36	16	0	14	11	15	41	3	3	20	11
B 1600	0	27	51	59	58	22	53	11	19	2	28	18	20	34
1700	0	29	15	42	24	59	20	0	19	1	28	25	33	27
1800	1	0	39	26	51	35	49	1	1	0	8	32	46	8
1900	1	2	3	10	18	2	17	1	21	58	58	39	58	54
B 2000	1	3	26	53	53	3	53	2	12	57	50	51	16	20

Meses anni communis. *Tabula 3^a*

Janua.	4	15	49	15	1	4	6	24	11
Februa.	8	6	53	6	2	2	0	34	24
Marr.	12	22	42	22	2	6	6	58	35
Aprilis.	16	30	16	29	4	8	9	18	7
Maius.	20	46	5	44	5	12	15	42	18
Iunius.	24	53	39	51	6	14	18	1	50
Iulius.	29	9	29	7	7	18	24	26	1
August.	32	25	18	23	8	22	30	50	11
Sept.	17	32	52	30	9	24	33	9	43
Octob.	41	48	41	45	10	28	39	33	54
Novemb.	45	56	15	52	11	30	41	33	26
Decemb.	50	12	5	8	12	34	48	17	37

Bisext.
Anni.
Mēses. *Tabula 3^a*

Janua.	4	15	49	15	1	4	6	24	13
Februa.	8	15	8	14	2	4	4	34	4
Marr.	12	30	57	30	3	8	11	3	14
Aprilis.	16	38	31	37	4	10	13	22	46
Maius.	20	54	20	53	5	14	19	46	57
Iunius.	25	1	55	0	6	16	22	6	29
Iulius.	29	13	44	15	7	20	28	30	40
August.	33	33	33	31	8	24	34	54	50
Septemb.	37	41	7	38	9	26	37	14	22
Octob.	41	56	50	13	10	30	43	38	33
Novemb.	46	4	31	1	11	32	45	58	50
Decemb.	50	20	20	16	12	36	52	22	16

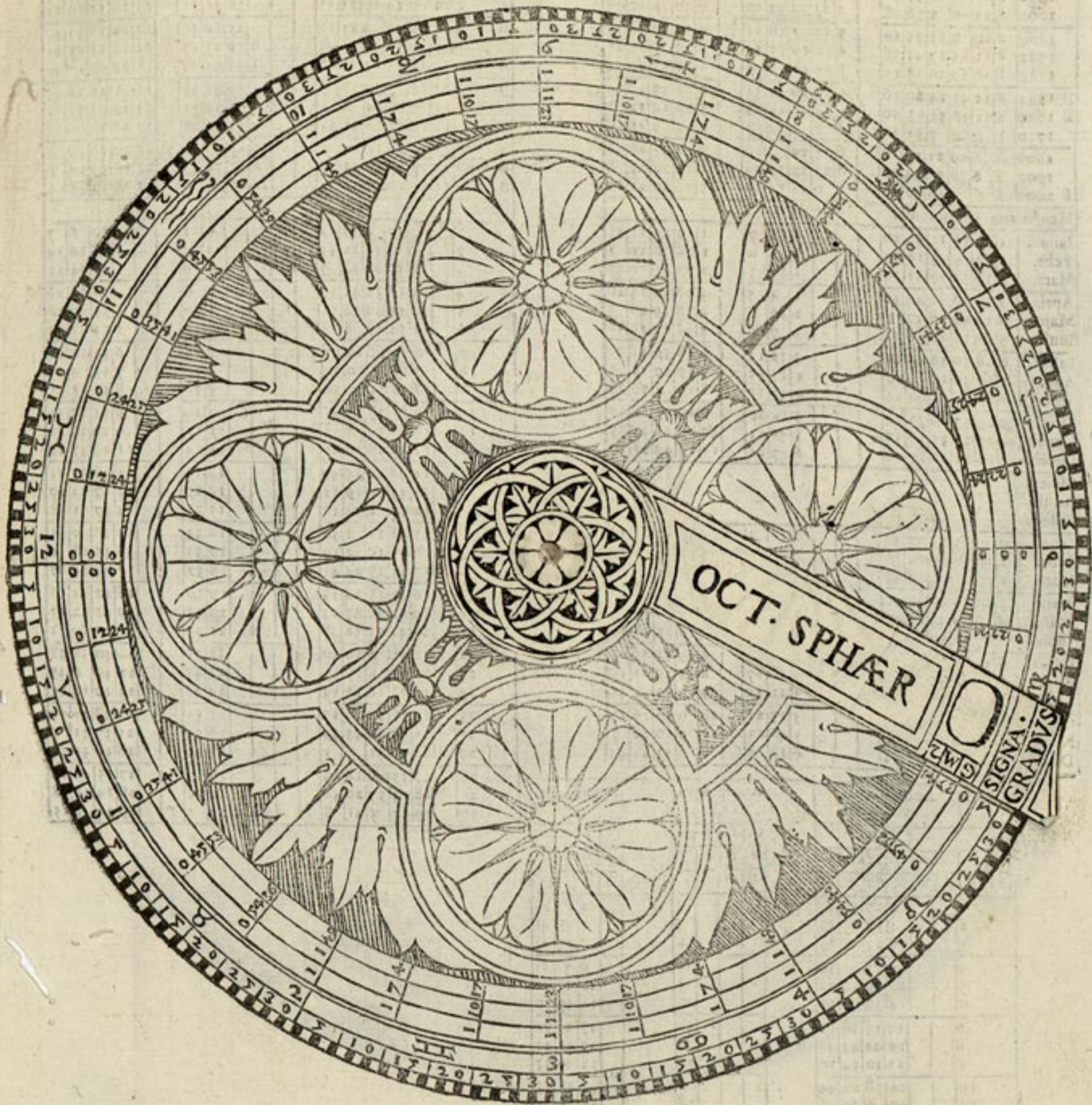
Tabul. 2 ^a	Anni	Aequalis motus octa uz sphaere.						Anomalia octauz sphaere.					
		S	G	I	II	III	v	S	G	I	II	III	v
1		0	50	12	5	8	12	34	48	17	37		
2		1	40	24	10	16	25	9	36	35	13		
3		2	30	36	15	24	37	84	24	52	50		
B 4		3	20	56	35	40	0	50	21	15	15	6	
B 8		6	41	53	11	20	1	4	42	34	30	12	
B 12		10	2	49	46	59	2	21	2	51	45	17	
B 16		13	23	46	22	39	3	1	25	9	0	23	
B 20		16	44	42	58	19	4	11	46	26	15	29	
B 40		33	29	28	38	38	8	23	32	52	30	58	
B 60		50	14	8	54	58	12	35	19	18	46	28	
B 80	1	6	58	51	53	17	16	47	5	45	1	57	
B 100	1	23	4	34	51	36	20	58	52	11	17	26	

Dies. *Tabula 4^a*

1	8	15	8	2	4	4	39		
2	16	30	16	4	8	9	18		
3	24	45	25	6	12	13	57		
4	33	0	33	8	16	18	36		
5	41	15	41	10	20	23	15		
6	49	30	49	12	24	27	54		
7	57	45	58	14	28	32	33		
8	1	6	1	6	16	32	37	12	
9	14	16	14	18	36	41	51		
10	22	31	22	20	40	45	34		
11	30	46	31	22	44	51	10		
12	39	1	39	24	48	55	49		
13	47	16	47	26	52	0	28		
14	55	31	55	28	57	5	7		
15	2	47	4	31	1	9	46		
16	2	12	2	12	33	5	14	25	
17	2	20	17	20	35	9	19	4	
18	2	28	38	28	37	13	23	43	
19	2	36	47	37	39	17	28	22	
20	2	45	2	45	41	21	33	1	
21	2	53	17	53	43	25	37	40	
22	3	9	48	10	45	29	42	10	
23	3	16	3	18	47	33	46	58	
24	3	26	18	26	49	37	51	37	
25	3	34	33	34	51	41	56	16	
26	3	42	48	43	53	46	0	56	
27	3	51	3	51	55	50	5	35	
28	3	50	18	59	0	57	54	10	14
29	4	7	34	7	0	59	58	14	53
30	4	15	49	15	1	2	2	19	32

Tabul. 5 ^a	Aequab. m. oct. sphaere.					Anom. octa. sphaere.				
Horæ	II	III	III	III	v	II	III	III	III	v
1	0	20	38	5	10	12				
2	0	41	16	10	20	23				
3	1	1	54	15	30	35				
4	1	22	31	20	40	47				
5	1	43	9	25	50	58				
6	2	3	47	31	1	10				
7	2	24	25	36	11	21				
8	2	45	3	41	21	33				
9	3	5	41	46	31	45				
10	3	26	18	0	51	41	56			
11	3	46	56	0	56	52	8			
12	4	7	34	1	2	2	20			
13	4	28	12	1	7	12	31			
14	4	48	50	1	12	22	43			
15	5	9	28	1	17	32	54			
20	6	52	37	1	43	23	53			
25	8	35	46	2	9	14	51			
30	10	18	55	2	35	5	49			
35	12	2	5	3	0	56	47			
40	13	45	14	3	26	47	25			
45	15	28	23	3	52	38	4			
50	1	11	32	4	18	25	1			
55	18	54	41	4	24	20	35			
60	20	57	51	5	10	11	38			

AEQVATIO OCTAVAE
SPHAERAE.



Aequatio cum cadit in priora sex signa subtrahenda est ex medio motu, cum verò in sex posteriora, eidem medio motui addenda est. Priora signa sunt ν δ π θ ω φ . Posteriora verò ϵ ζ ι κ λ χ . Quod semper intelligendum est cum priora, & posteriora signa nominamus tum in superioribus, tum etiam in sequentibus & circulis, & canonibus.

C 2 AEQVA-

Spoculi Vranici AEQVABILIS MOTVS SOLIS CVM RADICE.

	Medius motus Solis.						Centrum Solis.					Argumentum Solis.				
	S	G	I	II	III	IIII	S	G	I	II	III	S	G	I	II	III
Era Xpi	9	2	2	20	39	18	0	6	40	26	59	7	1	11	37	19
500	8	28	44	11	37	58	1	29	7	37	27	6	24	20	17	4
1000	8	25	26	2	36	38	3	21	34	47	56	6	17	19	2	38
1500	8	20	7	53	35	19	5	14	1	58	24	6	10	37	48	13
1582	8	11	14	27	47	56	5	22	37	55	44	5	29	9	16	22
1583	8	10	59	16	58	25	5	22	44	13	8	5	28	53	49	59
B 1584	8	11	43	14	20	16	5	22	10	31	34	5	29	37	17	43
B 1600	8	11	36	53	53	20	5	24	31	14	9	5	29	24	12	8
1700	8	9	58	7	53	42	6	5	0	39	13	5	27	2	49	8
1800	8	8	19	21	54	4	6	15	30	4	16	5	24	41	26	8
1900	8	6	40	35	54	16	6	25	59	29	20	5	22	20	3	8
B 2000	8	6	0	58	6	10	7	6	28	55	26	5	20	57	48	15

Menses anni. Communis.

Mens.	S	G	I	II	III	IIII	S	G	I	II	III	S	G	I	II	III			
Janua.	1	0	33	13	52	30	0	32	3	1	0	39	11	41	1	28	8	19	3
Febr.	1	28	9	3	10	54	1	1	0	2	28	42	10	45	2	28	42	10	45
Mart.	2	28	32	17	3	24	2	4	5	3	28	16	14	20	3	28	16	14	20
April.	3	28	16	42	44	32	2	36	8	4	28	49	26	3	4	28	49	26	3
Maius.	4	28	49	36	37	3	3	7	9	5	28	23	29	38	5	28	23	29	38
Iunius.	5	28	13	42	18	11	3	39	12	6	28	56	41	20	6	28	56	41	20
Iulius.	6	28	56	56	10	41	4	11	15	7	29	29	53	2	7	29	29	53	2
Aug.	7	29	30	10	3	12	4	42	17	8	29	3	56	38	8	29	3	56	38
Sept.	8	29	4	15	44	20	5	14	20	9	29	37	8	20	9	29	37	8	20
Octob.	9	29	37	29	36	50	5	45	21	10	29	11	11	55	10	29	11	11	55
Novemb.	10	29	11	35	17	58	6	17	24	11	29	44	23	37	11	29	44	23	37
Decemb.	11	29	44	49	10	28													

Menses. Anni. Bissesti.

Mens.	S	G	I	II	III	IIII	S	G	I	II	III	S	G	I	II	III			
Janua.	0	0	33	13	52	30	0	32	3	1	0	33	11	41	1	29	8	7	10
Febr.	1	29	8	11	22	16	1	2	2	2	29	47	18	53	2	29	47	18	53
Mart.	2	29	41	25	14	47	2	5	7	3	29	15	22	28	3	29	15	22	28
April.	3	29	15	30	55	55	2	37	10	4	29	48	34	10	4	29	48	34	10
Maius.	4	29	48	44	48	25	3	8	11	5	29	22	37	45	5	29	22	37	45
Iunius.	5	29	12	50	29	33	3	40	14	6	29	55	49	27	6	29	55	49	27
Iulius.	6	29	56	4	22	3	4	12	17	8	29	1	10	10	8	29	1	10	10
Aug.	8	0	29	18	14	34	4	43	19	9	2	3	4	45	9	2	3	4	45
Sept.	9	0	3	23	55	27	5	15	22	10	0	36	16	27	10	0	36	16	27
Octob.	10	0	36	37	48	12	5	46	23	11	0	10	20	2	11	0	10	20	2
Novemb.	11	0	10	43	29	20	6	18	26	0	0	43	31	44	0	0	43	31	44
Decemb.	0	0	43	57	21	51													

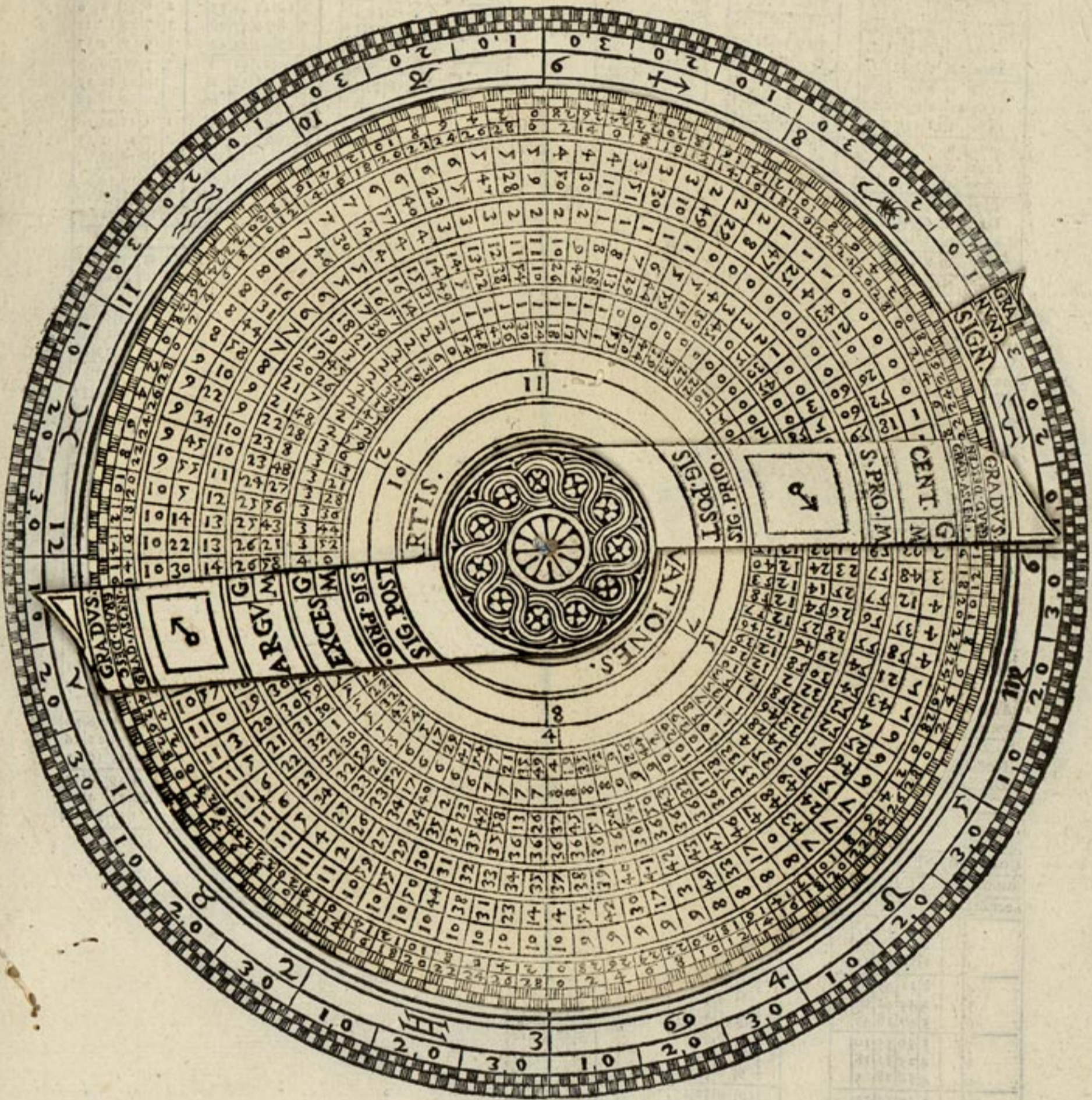
Anni.	Aequalis m. ♀ ♀						Anom. Apogaei & excent. ☉					Argumentum ☉								
	S	G	I	II	III	IIII	S	G	I	II	III	S	G	I	II	III				
1	11	29	44	49	10	28						6	17	24	11	29	44	23	37	
2	11	29	19	38	20	57						12	24	48	11	29	28	47	15	
3	11	29	14	27	31	25						18	52	12	11	29	13	10	52	
B 4	11	29	58	24	53	16						25	10	39	11	29	56	42	30	
5	11	29	56	49	46	32						0	50	21	17	11	29	53	25	13
B 12	11	29	55	14	39	48						1	15	31	55	11	29	50	7	49
B 16	11	29	53	39	33	5						1	40	42	34	11	29	46	50	25
B 20	11	29	52	4	26	21						2	5	53	13	11	29	41	33	1
B 40	11	29	44	8	52	43						4	11	46	26	11	20	37	6	2
B 60	11	29	36	13	10	2						6	17	39	19	11	29	10	39	1
B 80	11	29	28	17	45	43						8	23	32	53	11	28	54	12	6
B 100	11	29	20	22	11	44						10	29	26	6	11	28	37	45	7

Dies

Dies	S	G	I	II	III	IIII	S	G	I	II	III	S	G	I	II	III
1	0	59	8	11	22	1	2	0	59	8	7	0	59	8	7	
2	1	58	16	22	45	2	4	1	58	16	14	1	58	16	14	
3	2	57	24	34	7	3	6	2	57	24	22	2	57	24	22	
4	3	56	32	45	29	4	8	3	56	32	29	3	56	32	29	
5	4	55	40	56	51	5	10	4	55	40	30	4	55	40	30	
6	5	54	49	8	14	6	12	5	54	49	42	5	54	49	42	
7	6	53	57	19	30	7	14	6	53	57	50	6	53	57	50	
8	7	53	5	30	50	8	16	7	53	5	57	7	53	5	57	
9	8	52	13	42	20	9	18	8	52	13	5	8	52	13	5	
10	9	51	27	53	43	10	20	9	51	27	12	9	51	27	12	
11	10	50	30	5	5	11	22	10	50	30	19	10	50	30	19	
12	11	49	38	16	27	12	24	11	49	38	26	11	49	38	26	
13	12	48	46	27	49	13	26	12	48	46	33	12	48	46	33	
14	13	47	54	39	12	14	29	13	47	54	40	13	47	54	40	
15	14	47	2	54	34	15	31	14	47	2	48	14	47	2	48	
16	15	46	11	1	56	16	33	15	46	11	55	15	46	11	55	
17	16	45	19	13	19	17	35	16	45	19	2	16	45	19	2	
18	17	44	27	24	41	18	37	17	44	27	19	17	44	27	19	
19	18	43	35	36	3	19	39	18	43	35	26	18	43	35	26	
20	19	42	43	47	25	20	41	19	42	43	33	19	42	43	33	
21	20	41	51	58	48	21	43	20	41	51	40	20	41	51	40	
22	21	41	0	10	10	22	45	21	40	58	38	21	40	58	38	
23	22	40	8	27	32	23	47	22	40	8	45	22	40	8	45	
24	23	39	16	32	54	24	49	23	39	16	52	23	39	16	52	
25	24	38	24	44	17	25	51	24	38	24	59	24	38	24	59	
26	25	37	32	55	39	26	53	25	37	32	6	25	37	32	6	
27	26	36	41	7	1	27	55	26	36	41	13	26	36	41	13	
28	27	35	49	18	24	28	57	27	35	49	21	27	35	49	21	
29	28	34	57	29	46	29	59	28	34	57	28	28	34	57	28	
30	29	34	5	41	8	30	1	29	34	5	35	29	34	5	35	

Horae	Aequalis m. ♀ ♀						Anom. Apo. ☉					Argumentum ☉				
	S	G	I	II	III	IIII	S	G	I	II	III	S	G	I	II	III
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																

AEQVATIONES SOLIS.



CAUTIONES.

Centri æquatio addenda est argumento medio dum centrum est in prioribus sex signis, & in reliquis subducenda, vt fiat argumentum verum.

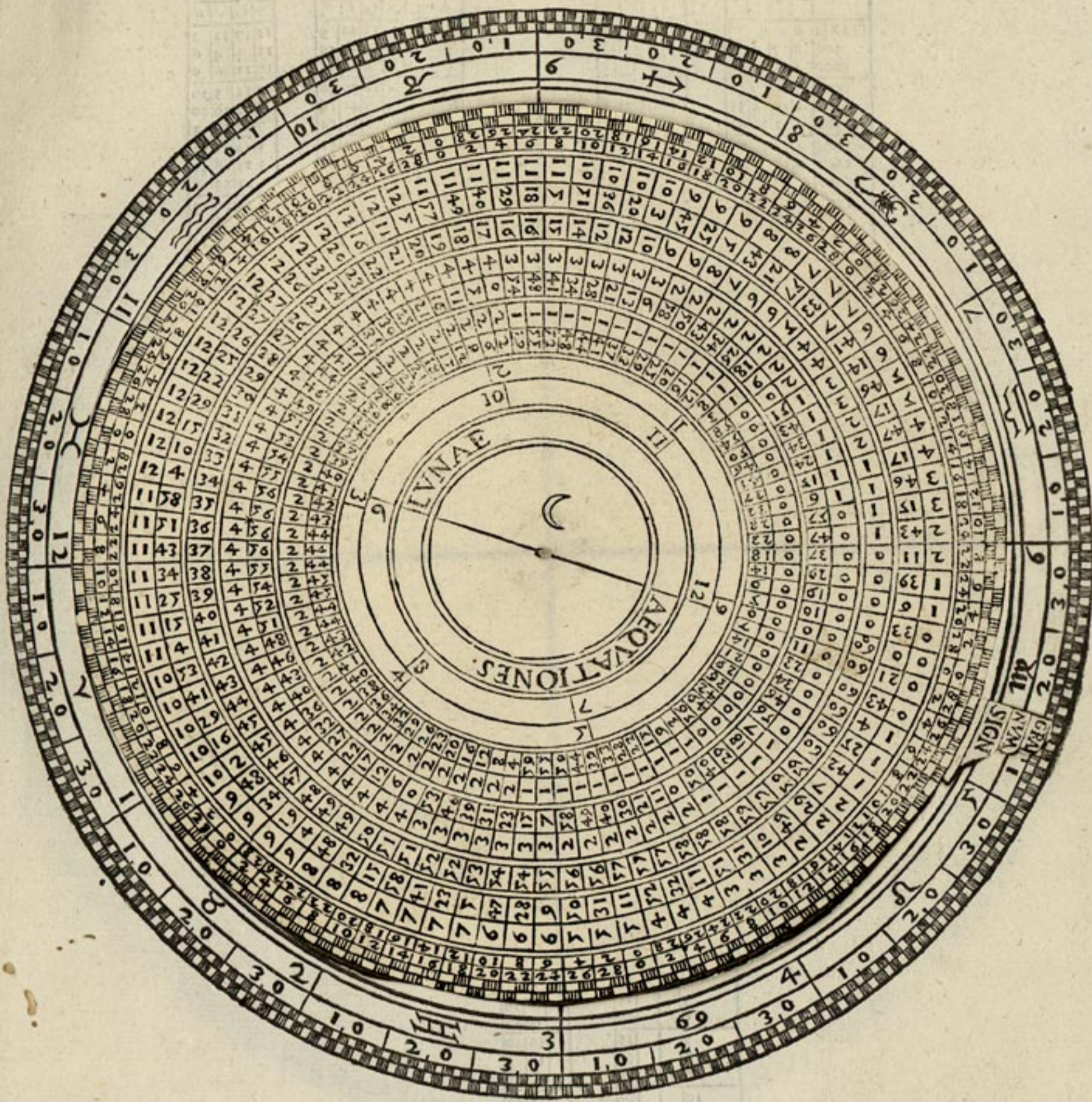
Eadem centri æquatio in prioribus sex signis adimitur de centro medio, in posterioribus additur, vt fiat centrum verum.

Argumenti æquatio subtrahenda est in prioribus sex signis, & addenda in posterioribus medio motui, vt verus motus fiat.

Solis medius motus diurnus est M. 58. 8'.

AEQVA-

AEQVATIONES LVNAE



CAUTIONES.

Centri æquatio in prioribus sex signis addenda est argumento medio, at verum fiat in posterioribus sex minuenda.
 Centri æquatio minuenda de medio centro, vt verum centrum fiat, in prioribus sex signis, & addenda in sex posterioribus.
 Argumenti æquatio in primis sex signis subtrahitur, in posterioribus sex additur medio motui, vt verum fiat.
 Medius motus diurnus Lunæ est G. 12. 11. 21".

AEQVA-

Speculi Vranici

AEQVALES MOTVS SATVRNI CVM RADICE.

	Centrum F				Argum. F			
Era Xpi	6	21	40	50	6	15	21	25
500	6	7	9	47	7	1	28	27
1000	5	22	38	44	7	7	35	29
1500	5	8	7	40	7	13	42	31
1582	4	19	4	33	9	21	2	3
1583	3	1	16	43	9	8	34	6
B 1584	3	13	30	52	8	27	3	17
B 1600	9	28	53	44	2	11	24	38
1700	2	19	57	11	9	17	40	54
1800	7	11	0	58	4	23	57	11
1900	0	2	4	45	0	0	13	28
B 2000	4	23	10	32	7	7	26	52

Meses anni communis.

Mes	Centrum F	Argum. F
Janua.	1 2 11	0 29 21 0
Februa.	1 5 8 25	1 26 10 36
Mart.	3 0 32	2 25 41 36
Aprilis.	4 0 43	3 24 15 28
Maius.	5 2 54	4 23 46 28
Iunius.	6 3 4	5 22 20 20
Iulius.	7 5 15	6 21 51 20
August.	8 7 26	7 21 22 16
Sept.	9 7 17	8 19 56 12
Octob.	10 9 48	9 19 27 11
Nouēb.	11 9 58	10 18 1 3
Decēb.	12 12 9	11 17 32 3

Bissest. Anni. Mēses.

Mes	Centrum F	Argum. F
Janua.	1 2 11	0 29 31 0
Februa.	2 0 21	1 27 7 44
Mart.	3 2 32	2 26 38 44
Aprilis.	4 2 43	3 25 12 36
Maius.	5 4 54	4 24 43 36
Iunius.	6 5 5	5 23 17 28
Iulius.	9 7 15	6 22 48 27
August.	8 9 26	7 22 15 27
Septēb.	7 9 37	8 20 53 19
Octob.	16 11 48	9 20 24 19
Nouēb.	11 11 59	10 18 58 11
Decēb.	12 14 10	11 18 29 11

Anni	Anomal. cētri F				Anomal. ar gum. F			
	S	G	I	II	S	G	I	II
1	0	12	12	9	11	17	32	3
2	0	24	24	19	11	5	4	6
3	1	6	36	28	10	22	36	9
B 4	1	18	50	38	10	11	5	20
B 8	3	7	41	16	8	22	10	40
B 12	4	26	31	54	7	3	16	2
B 16	6	15	22	32	5	14	21	21
B 20	8	4	13	9	3	25	26	41
B 40	4	8	26	19	7	20	53	23
B 60	0	12	39	28	11	16	20	3
B 80	8	16	52	38	3	11	46	43
B 100	4	21	5	47	7	7	13	24

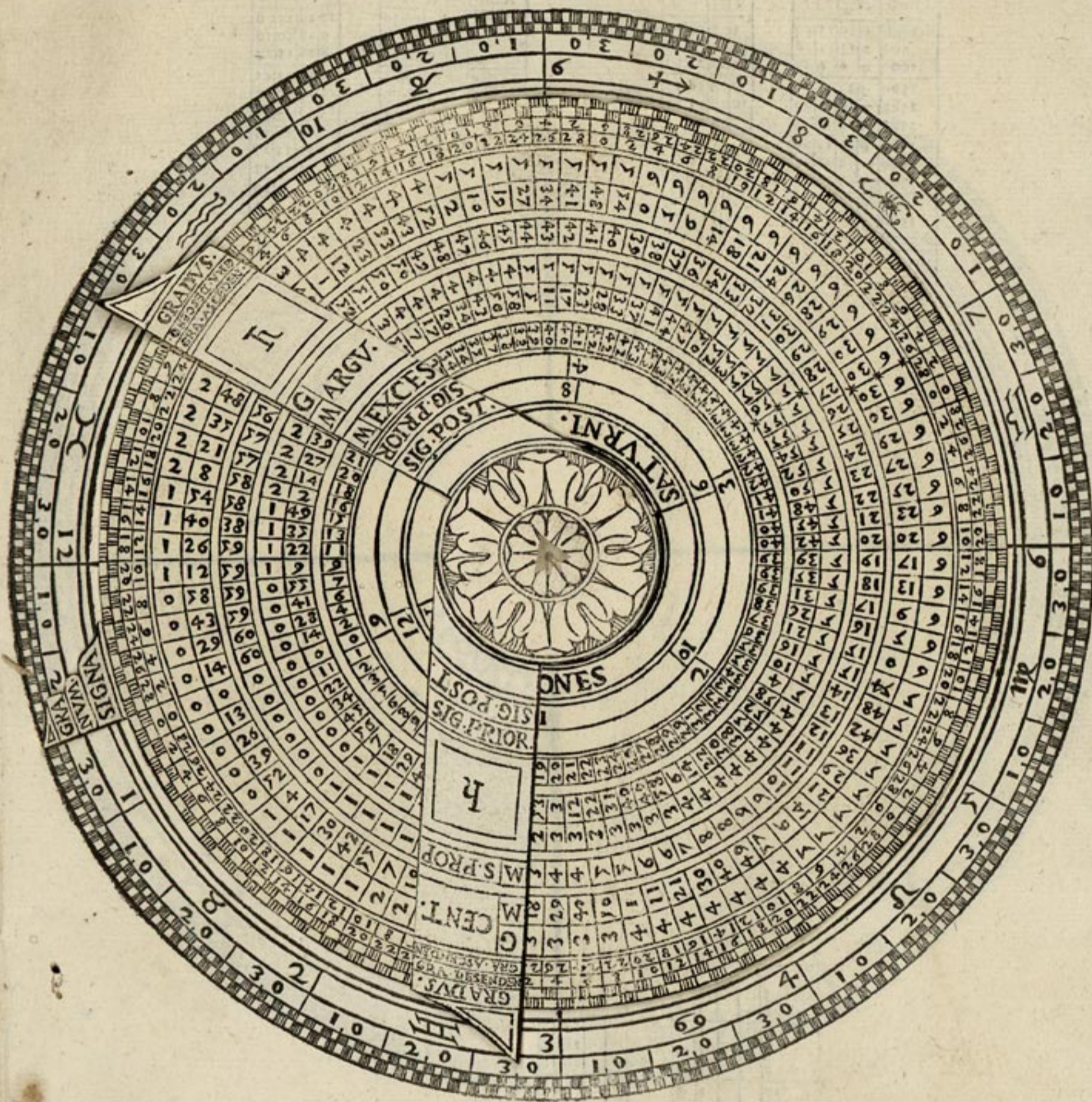
Dies.

Dies	Centrum F	Argum. F
1	2 0	0 57 8
2	4 1	1 54 15
3	6 1	2 51 23
4	8 1	3 48 31
5	10 2	4 45 39
6	12 2	5 42 46
7	14 2	6 39 54
8	16 3	7 37 2
9	18 3	8 34 10
10	20 4	9 31 17
11	22 4	10 28 25
12	24 4	11 25 33
13	26 5	12 22 41
14	28 5	13 19 48
15	30 5	14 16 56
16	32 6	15 14 4
17	34 6	16 11 11
18	36 6	17 8 19
19	38 7	18 5 27
20	40 7	19 2 35
21	42 7	19 59 42
22	44 8	20 56 50
23	46 8	21 53 58
24	48 8	22 51 6
25	50 9	23 48 13
26	52 9	24 45 21
27	54 10	25 42 29
28	56 10	26 39 37
29	58 10	27 36 44
30	0 1	28 33 52

Ano. cen tri F	
hora	G I II
Minuta	I II III
Secūda	II III IIII
1	5
2	10
3	15
4	20
5	25
6	30
7	35
8	40
9	45
10	50
11	55
12	0
13	1 5
14	1 10
15	1 15
20	1 40
25	2 5
30	2 30
35	3 5
40	3 21
45	3 46
50	4 11
55	4 36
60	5 1

Ano. arg. F	
G	I II
I	II III
II	III IIII
1	2 23
2	4 46
3	7 4
4	9 31
5	11 54
6	14 17
7	16 40
8	19 3
9	21 25
10	23 48
11	26 11
12	28 34
13	30 57
14	33 20
15	35 43
16	38 6
17	41 29
18	44 52
19	47 15
20	50 38
21	53 1
22	56 24
23	59 47
24	0 10
25	3 33
26	6 56
27	9 19
28	12 42
29	15 5
30	18 28

ÆQVATIONES SATVRNI.



CAVTIONES.

Centri æquatio in prioribus sex signis additur argumento medio, vt verum fiat, & minuitur in posterioribus sex.
 Centri æquatio, vt verum centrum fiat minuitur de medio centri, in prioribus sex signis in superioribus additur.
 Argumenti æquatio in prioribus sex signis minuitur in posterioribus additur argumento vero, vt fiat distantia Saturni a medio loco Solis in præcedentia.
 Medius motus Saturni diurnus est M.2.

D AEQVA-

Speculi Vranici.
AEQVALES MOTVS IOVIS CVM RADICE.

Anni collecti	Anom. centri \mathcal{L}				Anom. arg. \mathcal{L}			
	S	G	I	II	S	G	I	II
Era Xpi	0	10	15	50	3	7	50	30
500	2	13	11	18	1	10	6	43
1000	4	6	6	47	1	11	22	50
1500	1	29	2	15	9	14	38	57
1582	4	26	51	30	10	6	1	29
1583	5	26	31	0	9	5	26	37
B 1584	6	27	15	29	8	5	45	54
B 1600	11	2	47	36	4	0	4	39
1700	4	7	17	37	10	13	37	44
1800	9	11	47	43	5	17	10	18
1900	2	16	17	50	0	10	43	52
B 2000	7	20	52	56	7	5	11	1

Menses anni communis.

Mensis	S	G	I	II	S	G	I	II
Janua.	2	4	32		0	27	58	41
Februa.	4	54	5		1	23	14	55
Mart.	7	28	39		2	21	13	16
Aprilis.	9	18	12		3	18	18	8
Maius.	12	32	44		4	16	16	49
Iunius.	15	2	17		5	13	21	10
Iulius.	17	50	48		6	11	20	1
August.	20	51	20		7	9	18	42
sept.	22	46	53		8	6	23	14
Octob.	0	25	15	25	9	4	21	55
Noueb.	1	27	44	58	10	1	26	27
Deceb.	1	0	19	50	10	19	25	8

Bissext. Anni. Menses.

Mensis	S	G	I	II	S	G	I	II
Janua.	2	34	52		0	27	58	41
Februa.	4	57	0		1	24	9	4
Mart.	7	33	38		2	22	7	45
Aprilis.	10	3	11		3	19	12	17
Maius.	12	37	43		4	17	10	58
Iunius.	15	7	16		5	14	15	29
Iulius.	17	4	18		6	12	14	10
August.	20	16	20		7	10	12	51
septeb.	22	45	52		8	7	17	23
Octob.	25	24	24		9	5	11	4
Noueb.	27	49	57		10	2	20	36
Deceb.	1	0	24	29	11	0	19	17

Anom. centri \mathcal{L}	Anom. arg. \mathcal{L}			
	S	G	I	II
	Minuta	G	I	II
	Secunda	I	II	III
1				12
2				25
3				37
4			0	50
5			1	2
6			1	15
7			1	27
8			1	40
9			1	52
10			2	5
11			2	17
12			2	30
13			2	42
14			2	54
15			3	7
20			4	9
25			5	12
30			6	14
35			7	16
40			8	19
45			9	21
50			10	23
55			11	25
60			12	25

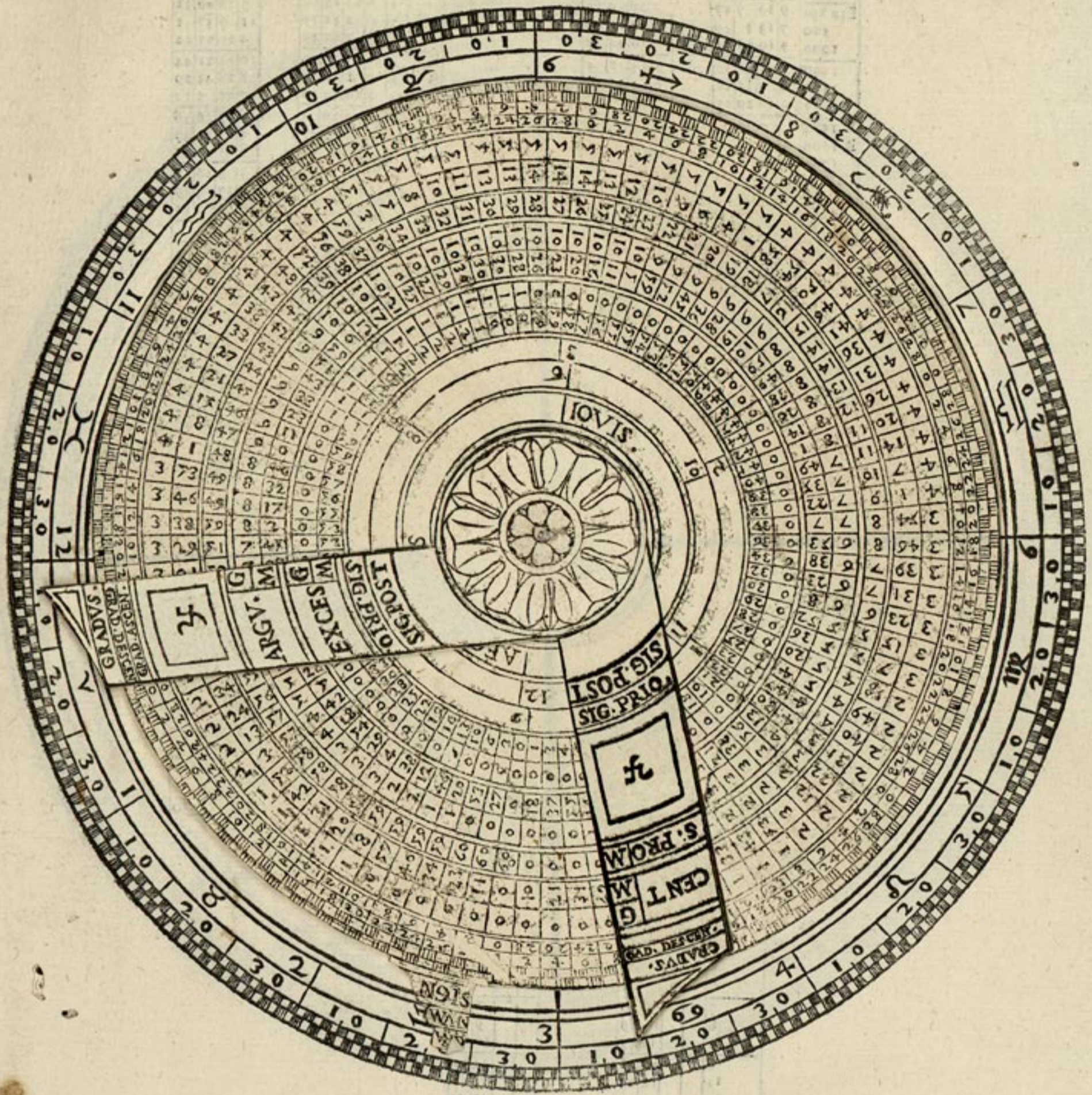
Anom. arg. \mathcal{L}	Anom. centri \mathcal{L}			
	S	G	I	II
	Minuta	G	I	II
	Secunda	I	II	III
1				2
2				15
3				31
4				46
5			9	2
6			11	17
7			13	32
8			15	48
9			18	3
10			20	18
11			22	34
12			24	49
13			27	5
14			29	20
15			31	35
16			33	51
17			0	45
18			0	56
19			1	7
20			1	18
21			1	30
22			1	41
23			1	52
24			2	4
25			2	15

Anni	Anomal. centri \mathcal{L}				Anomal. arg. \mathcal{L}			
	S	G	I	II	S	G	I	II
1	1	0	19	30	10	29	25	8
2	2	0	39	1	9	18	50	16
3	3	0	58	31	8	28	15	24
B 4	4	1	23	0	7	28	34	41
B 8	8	2	46	0	3	27	8	23
B 12	0	4	9	1	1	25	44	4
B 16	4	5	32	1	7	24	18	45
B 20	8	6	55	1	3	22	53	27
B 40	4	13	10	2	7	15	46	53
B 60	0	20	45	3	11	8	40	20
B 80	5	27	10	5	3	1	33	47
B 100	5	43	35	6	6	24	27	13

Dies.

Dies	S	G	I	II	S	G	I	II
1					0	54	9	
2					1	48	18	
3					2	42	27	
4					3	36	36	
5					4	30	45	
6					5	24	54	
7					6	19	3	
8					7	13	12	
9					8	7	22	
10					9	1	31	
11					9	55	40	
12					10	49	49	
13					11	43	58	
14					12	38	7	
15					13	32	16	
16					14	26	25	
17					15	20	34	
18					16	14	43	
19					17	8	52	
20					18	3	1	
21					18	57	10	
22					19	51	19	
23					20	45	28	
24					21	39	38	
25					22	33	47	
26					23	27	56	
27					24	22	5	
28					25	16	14	
29					26	10	23	
30					27	4	32	

ÆQVATIONES IOVIS.



CAVTIONES.

Centri æquatio in prioribus sex signis additur argumento medio, vt verum fiat: in posterioribus sex minuitur, sed de centro medio minuitur, vt verum fiat, in prioribus sex signis: in reliquis additur minuitur.
 Argumenti æquatio in sex prioribus minuitur, in sex posterioribus additur Argumento vero vt fiat Iouis vera distantia a medio loco Solis in præcedentia.
 Motus medius Iouis in die est M. 4. 59".

D 3 AEQVA-

١٢٣

Speculi Vranici.

AEQVABILIS MOTVS MARTIS CVM RADICE.

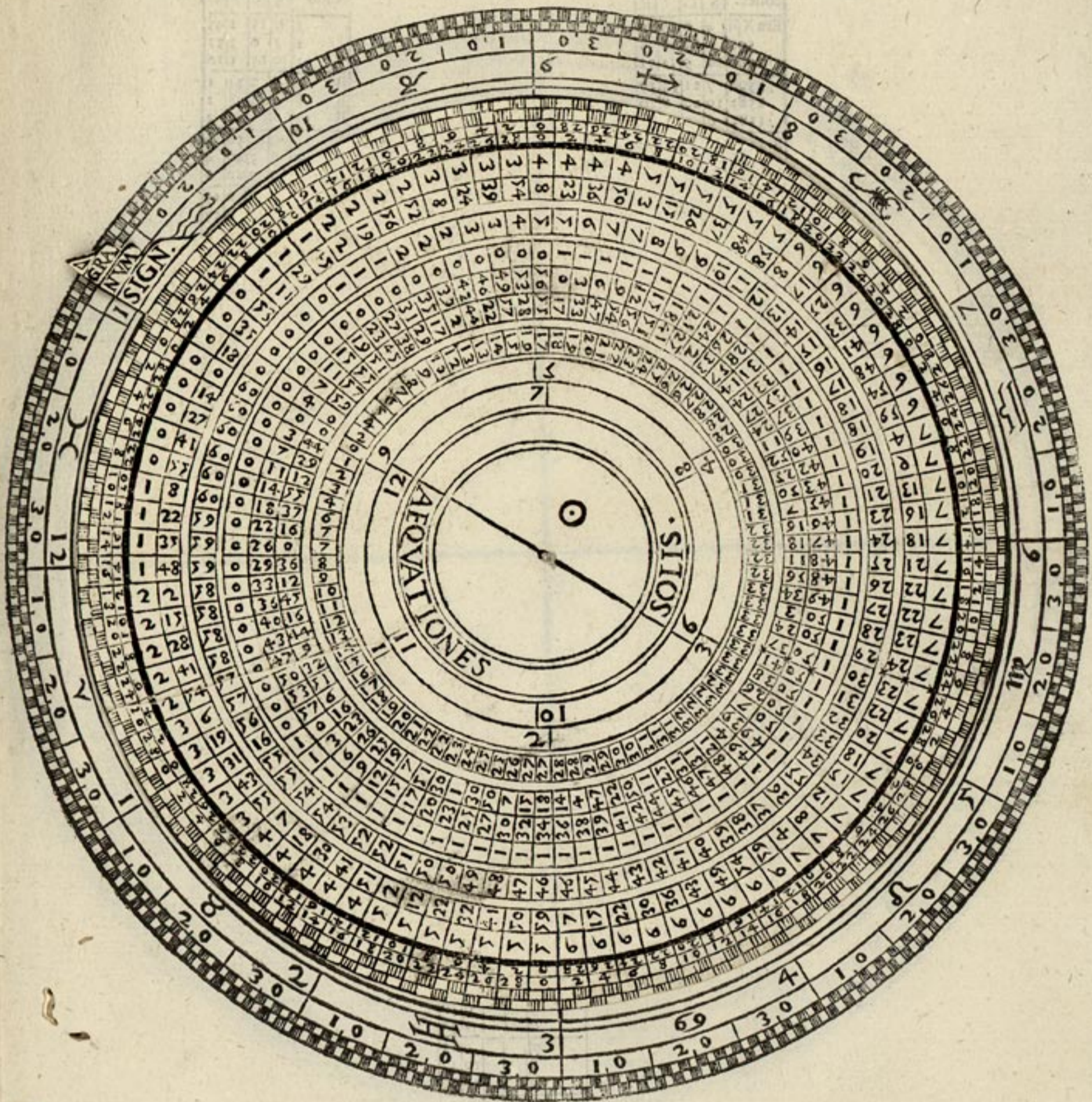
	Anom. cen- tri ♂			Anom. cen- tri ♂		
	S	G		S	G	
Era Xpi	9	16	7 37	7	28	9 12
500	7	13	3 9	9	23	26 49
1000	5	10	56 41	11	18	44 27
1500	3	8	21 12	1	14	2 4
1582	10	7	13 36	6	3	36 58
1583	4	18	29 25	11	22	5 29
B 1584	1	0	16 41	5	11	1 41
B 1600	5	2	35 42	11	8	28 39
1700	7	1	32 10	9	7	4 29
1800	9	0	30 38	7	5	40 19
1900	10	29	28 6	5	4	16 8
B 2000	0	28	57 7	3	3	19 40
Menses anni communis.						
Janua.	0	16	4 40	0	14	18 32
Febr.	1	0	55 0	0	27	13 59
Mart.	1	17	9 39	1	11	32 31
April.	2	2	52 52	1	25	23 3
Maius.	2	19	7 32	2	9	41 53
Iunius.	3	4	50 45	2	23	32 43
Iulius.	3	21	5 25	3	7	51 15
Aug.	4	7	20 4	3	22	9 47
Septeb.	4	13	3 17	4	6	0 37
Octob.	5	9	17 57	4	20	19 9
Noueb.	5	25	1 17	5	4	9 59
Decéb.	6	11	15 50	5	18	28 31
Menses. Anni. Bissesti.						
Janua.	0	16	14 40	0	14	18 32
Febr.	1	0	55 9	0	27	41 40
Mart.	1	17	9 39	1	11	2 12
April.	2	2	24 19	1	25	5 1 2
Maius.	2	19	38 59	2	10	9 34
Iunius.	3	5	22 12	2	24	0 25
Iulius.	3	21	16 51	3	8	18 56
Aug.	4	7	1 31	3	22	37 28
Sept.	4	13	24 14	4	6	28 18
Octob.	4	9	49 23	4	20	46 50
Noueb.	5	25	32 37	5	4	37 40
Decéb.	5	11	47 16	5	18	56 14

Anni.	Anomal. cen- tri ♂			Anomal. ar- gum. ♂		
	S	G		S	G	
1	6	11	15 50	5	18	18 31
2	0	22	31 39	11	6	57 1
3	7	3	47 29	4	25	25 32
B 4	1	15	34 45	10	14	21 44
B 8	3	1	9 31	8	28	43 29
B 12	4	16	44 16	7	13	5 13
B 16	6	2	29 1	5	27	26 58
B 20	7	17	53 47	4	11	48 42
B 40	3	5	47 34	8	22	37 25
B 60	10	23	41 21	1	5	26 7
B 80	6	11	35 7	5	17	14 49
B 100	1	19	28 54	9	29	3 31
Dies.						
1	0	31	26	0	27	42
2	1	2	53	0	55	35
3	1	34	19	1	21	5
4	2	5	45	1	50	47
5	2	37	11	2	18	18
6	3	8	28	2	46	10
7	3	40	4	3	13	52
8	4	11	30	3	41	33
9	4	42	56	4	9	15
10	5	14	23	4	36	57
11	5	45	49	5	4	38
12	6	17	15	5	32	20
13	6	48	41	6	0	2
14	7	20	8	6	27	43
15	7	51	34	6	55	15
16	8	23	0	7	23	7
17	8	54	26	7	50	8
18	9	25	53	8	18	30
19	9	57	19	8	46	12
20	10	28	45	9	13	53
21	11	0	11	9	41	25
22	11	31	38	10	9	17
23	12	3	4	10	36	58
24	12	34	30	11	4	40
25	13	6	56	11	32	22
26	13	37	33	12	0	3
27	14	8	49	12	27	45
28	14	40	15	12	55	27
29	15	11	41	13	23	9
30	15	43	8	13	50	50

Horæ	Anom. cen- tri ♂			
	S	G	T	
1				1 19
2				2 37
3				3 56
4				5 14
5				6 33
6				7 52
7				9 10
8				10 29
9				11 47
0				13 6
11				14 25
12				15 43
13				17 2
14				18 20
15				19 39
20				26 12
25				32 45
30				9 8
35				45 51
40				5 24
45				58 57
50				1 530
55				11 2 3
60				11 8 3

Anomal. ar- gum. ♂	S G T			
	S	G	T	
1				9
2				18
3				28
4				37
5				46
6				55
7				5
8				14
9				23
10				32
11				42
12				51
13				0
14				9
15				19
16				28
17				37
18				46
19				55
20				23
21				32
22				41
23				50
24				59
25				68
26				77
27				86
28				95
29				104
30				113

AEQVATIONES MARTIS



CAVTIONES.

Centri æquatio additur in prioribus sex figuris argumento medio, vt verum fiat, & minuitur in reliquis, sed de centro medio minuitur in prioribus signis, & additur in posterioribus, vt verum fiat.

Argumenti æquatio subtrahitur in prioribus sex signis, & minuitur in sex posterioribus de argumento vero vt fiat vera Planetæ distantia à Sole in præcedentia.

Medius motus Martis in die est M. 31. 27.

AEQVA-

Speculi Vranici

AE QVALES MOTVS VENERIS CVM RADICE.

Anni collec.	S	G	/	//
Era Xpi	4	6	29	19
500	1	18	11	5
1000	10	9	52	51
1500	7	11	34	37
1582	10	20	8	30
1583	6	5	10	16
B 1584	1	20	49	1
B 1600	1	23	45	4
1700	8	11	28	28
1800	2	29	11	48
1900	9	16	55	9
B 2000	4	5	15	31
Mēses anni communis				
Ianua.	0	19	6	43
Febr.	1	6	22	29
Mart.	1	25	29	12
April.	2	13	58	56
Maius.	3	3	5	39
Iunius.	3	21	25	23
Iulius.	4	10	42	7
Aug.	4	29	48	50
Septēb.	5	18	18	24
Octob.	6	7	25	18
Nouēb.	6	25	55	2
Decēb.	7	15	1	45
Menses Anni Bissest.				
Ianua.	0	19	6	43
Febr.	1	6	59	28
Mart.	1	26	6	11
April.	2	14	35	55
Maius.	3	3	42	39
Iunius.	3	22	12	23
Iulius.	4	11	19	6
Aug.	5	0	25	50
Sept.	5	18	55	34
Octob.	6	8	2	17
Nouēb.	6	26	32	1
Decēb.	7	15	38	45

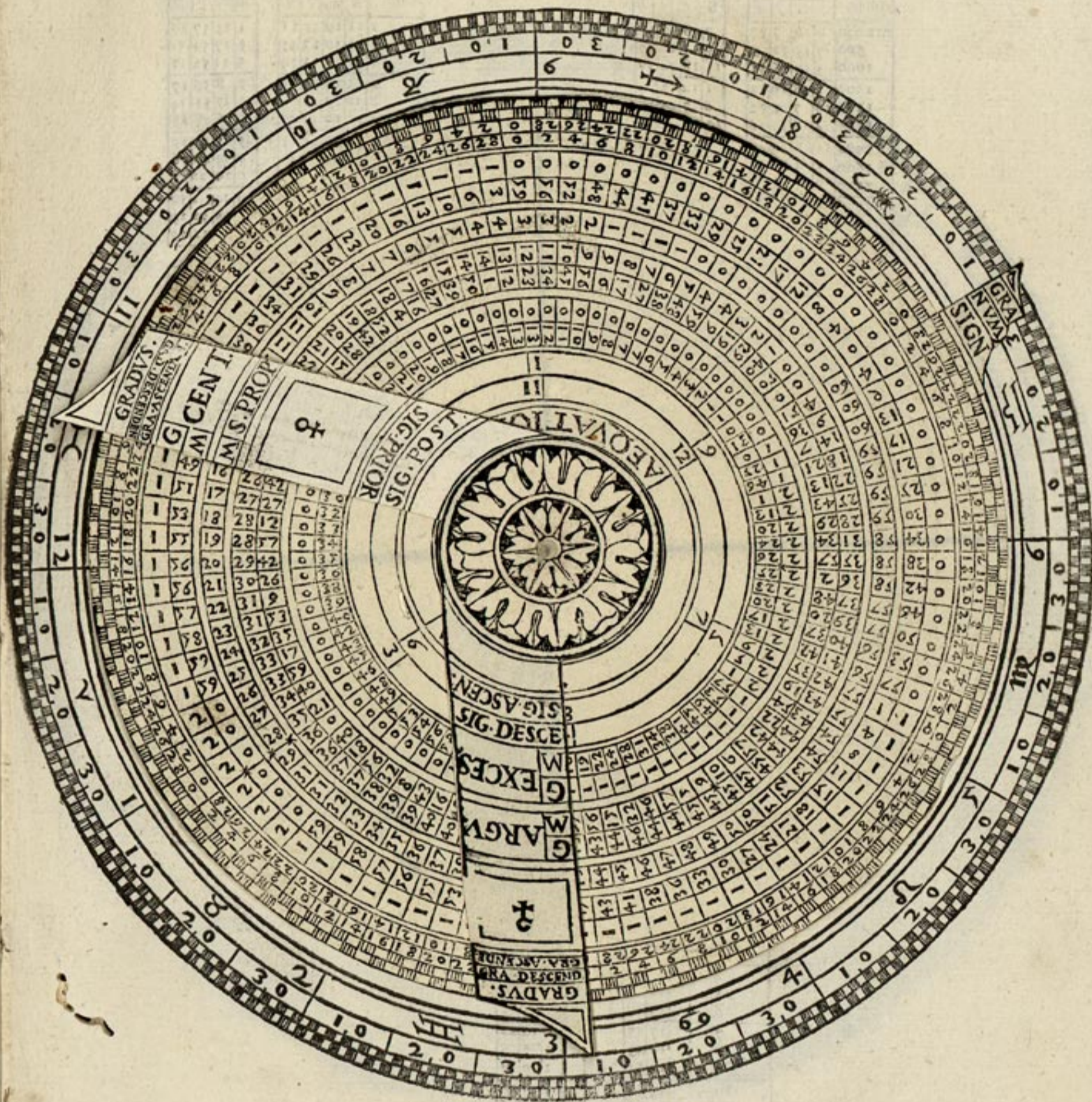
Anni.	Anomal. argum. ♀			
	S	G	/	//
1	7	15	1	45
2	3	0	3	31
3	10	15	5	16
B 4	6	0	44	1
B 8	0	1	28	2
B 12	6	2	12	3
B 16	0	2	56	4
B 20	6	3	40	4
B 40	0	7	20	9
B 60	6	11	0	13
B 80	0	14	40	17
B 100	6	18	20	21
Dies				
1	0	36	59	
2	1	13	59	
3	1	50	58	
4	2	27	58	
5	3	4	57	
6	3	41	57	
7	4	18	56	
8	4	55	56	
9	5	32	55	
10	6	9	55	
11	6	46	54	
12	7	23	54	
13	8	0	53	
14	8	37	53	
15	9	14	52	
16	9	51	51	
17	10	28	51	
18	11	5	50	
19	11	42	50	
20	12	19	49	
21	12	56	49	
22	13	33	48	
23	14	10	48	
24	14	47	47	
25	15	24	46	
26	16	1	46	
27	16	38	46	
28	17	15	45	
29	17	52	45	
30	18	29	44	

Horæ.	Ano. orbis seu arg. ♀			
	S	G	/	//
	Minut. G / //'''			
1				132
2				35
3				437
4				437
5				610
6				742
7				915
8				1047
9				1220
10				1352
11				1525
12				1657
13				1830
14				202
15				2135
20				3050
25				3832
30				4614
35	0	53		57
40	1	1		39
45	1	9		21
50	1	17		4
55	1	24		46
60	1	32		79

AEGVA

Cantus pueri admodum in proferenda...

ÆQVATIONES VENERIS,



CAVTIONES.

Centri æquatio subtrahitur in prioribus sex signis à medio motu, vt fiat verus motus centri epicycli, & à medio centro vt fiat centrum verum, & additur medio argumento, vt fiat verum argumentum.
 In posterioribus verò additur medio motui, & centro medio vt eadem fiant, & subtrahitur ab argumento medio vt fiat argumentum verum.
 Argumenti æquatio in prioribus sex signis additur vero motui centri epicycli, vt proueniat verus locus Planetæ à prima Arietis Stella, & in posterioribus adimitur.

ÆQVA-

Speculi Vranici AE QVALES MOTVS MERCVRII CVM RADICE.

Anni collec.	Cétrum ☿				Argumen. ☿			
	S	G	I	II	S	G	I	II
Era Xpi	2	25	27	32	1	15	26	18
500	2	14	7	1	1	22	21	14
1000	2	2	46	30	1	29	16	10
1500	1	21	26	0	2	6	11	7
1582	1	9	13	29	6	21	44	19
1583	1	8	57	20	8	15	41	45
B 1584	1	9	40	20	10	12	45	35
B 1600	1	9	18	33	3	18	30	4
1700	1	6	3	19	5	28	46	39
1800	1	2	48	5	8	9	3	14
1000	0	29	32	50	10	19	19	49
B 2000	0	27	16	44	1	2	42	48

Menies anni communis.

Janua.	0	0	33	9	3	6	18	31
Febr.	1	28	8	54	6	3	17	50
Mart.	2	28	42	3	9	9	26	21
April.	3	18	11	4	0	12	48	28
Maius.	4	28	49	13	3	19	6	59
Iunius.	5	28	25	14	6	22	19	7
Iulius.	6	28	56	23	9	28	37	18
Aug.	7	29	27	32	1	4	56	9
Septeb.	8	29	3	32	4	8	8	16
Octob.	9	29	36	41	7	14	26	47
Novéb.	10	29	10	41	10	17	38	54
Decéb.	11	29	43	51	1	23	57	26

Menies Anni Bissesti.

Janua.	0	0	33	9	3	6	18	31
Febr.	1	29	8	2	6	6	24	14
Mart.	2	29	41	11	9	12	42	45
April.	3	29	15	12	0	15	54	52
Maius.	4	29	48	21	3	22	13	24
Iunius.	5	29	22	22	6	25	25	31
Iulius.	6	29	55	31	10	1	44	2
Aug.	8	0	28	40	1	8	2	33
Sept.	9	0	2	40	4	11	14	40
Octob.	10	0	35	49	7	17	33	12
Novéb.	11	0	9	50	10	20	45	19
Decéb.	0	0	42	59	1	27	3	50

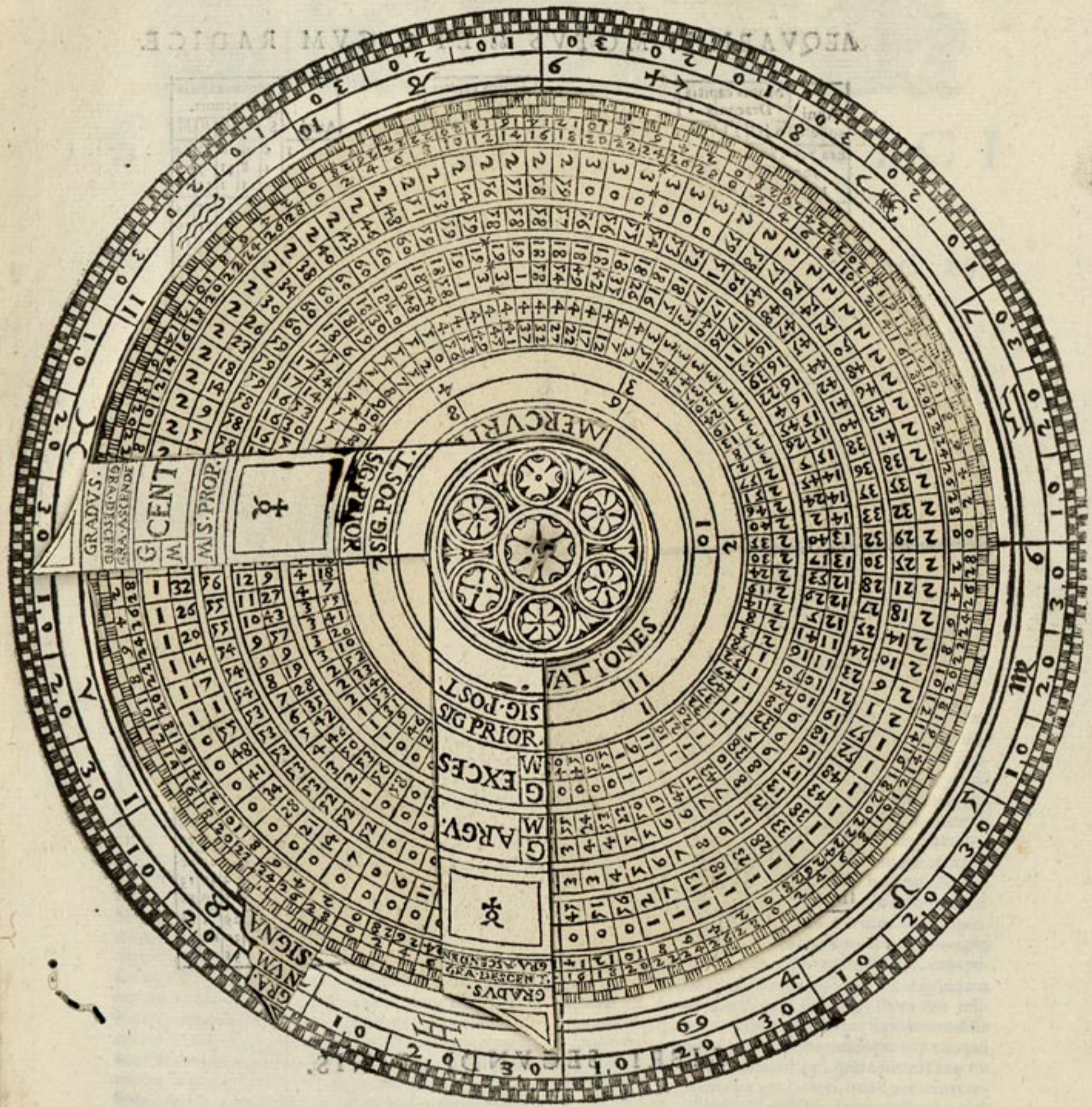
Anni.	Centrum ☿				Argum. ☿			
	S	G	I	II	S	G	I	II
1	11	29	43	51	1	23	57	26
2	11	29	27	43	3	17	54	51
3	11	29	11	34	5	11	52	17
B 4	11	29	54	53	7	8	56	17
B 8	11	29	49	7	2	17	52	14
B 12	11	29	43	40	9	26	48	22
B 16	11	29	38	13	5	5	45	29
B 20	11	29	32	47	0	14	40	36
B 40	1	29	5	34	0	29	21	12
B 60	11	28	38	20	1	14	1	50
B 80	11	28	11	7	1	28	42	23
B 100	11	27	43	54	2	13	22	59

Dies

1	0	59	8	3	6	24
2	1	58	16	6	12	48
3	2	57	24	9	19	13
4	3	56	32	12	25	37
5	4	55	40	15	32	1
6	5	54	45	18	38	25
7	6	53	56	21	44	50
8	7	53	4	24	51	14
9	8	52	12	27	57	38
10	9	51	20	1	1	41
11	10	50	28	1	4	1027
12	11	49	36	1	7	16
13	12	48	44	1	10	23
14	13	47	52	1	13	29
15	14	47	0	1	16	36
16	15	46	8	1	19	42
17	16	45	17	1	22	48
18	17	44	25	1	25	55
19	18	43	39	1	29	140
20	19	42	41	2	2	8
21	20	41	49	2	5	14
22	21	40	57	2	8	20
23	22	40	5	2	11	27
24	23	39	13	2	14	33
26	24	38	21	2	17	40
27	25	37	29	2	20	46
28	26	36	37	2	23	52
28	27	35	45	2	26	59
29	28	34	53	3	0	343
30	29	34	1	3	3	12

Horæ.	Anomal. cé- tri ☿				Anomal. ar- gum. ☿				
	S	G	I	II	S	G	I	II	
	G I II III				G I II III				
1				2	28			7	46
2				4	56			15	32
3				7	24			23	18
4				9	51			31	4
5				12	19			38	50
6				14	47			46	36
7				17	15			0	54
8				19	43			1	2
9				22	11			1	9
10				24	38			1	17
11				27	6			1	25
12				29	34			1	33
13				32	2			1	40
14				34	30			1	48
15				36	58			1	56
20				0	49			2	15
25				1	1			3	14
30				1	13			3	13
35				1	26			4	31
40				1	38			5	10
45				1	50			5	49
50				2	3			6	28
55				2	15			7	7
60				2	27			7	46

ÆQVATIONES MERCVRII.



CAVTIONES.

Centri æquatio in prioribus sex signis subtrahitur à medio motu vt fiat verus motus centri epicycli, & à centro medio vt verum fiat, & additur argumento medio, vt verum argumentum fiat.

In sex signis posterioribus additur medio motui & medio centro, vt eadem fiant, & demitur de medio argumento vt eadem fiat.

Argumenti æquatio in prioribus sex signis additur vero motui centri epicycli, vt proueniat verus locus Planetæ ab v Stella vt in sex posterioribus subtrahitur.

Medius motus Mercurij diurnus est, vt ☿ M. 58. 8".



S P E C V L I V R A N I C I

L I B E R T E R T I V S

IN QVO DE PHOENOMENIS PLANETARVM HOC EST
directione, regressu, latitudine, & statione, vnà cum ratione fabricandi duo-
decim cœli domicilia, & dirigendi significatores agitur.

JO. PAVLO GALLVCIO SALOENSI AVCTORE.



CANON PRIMVS.

Qua ratione vera Lunæ latitudo habeatur.

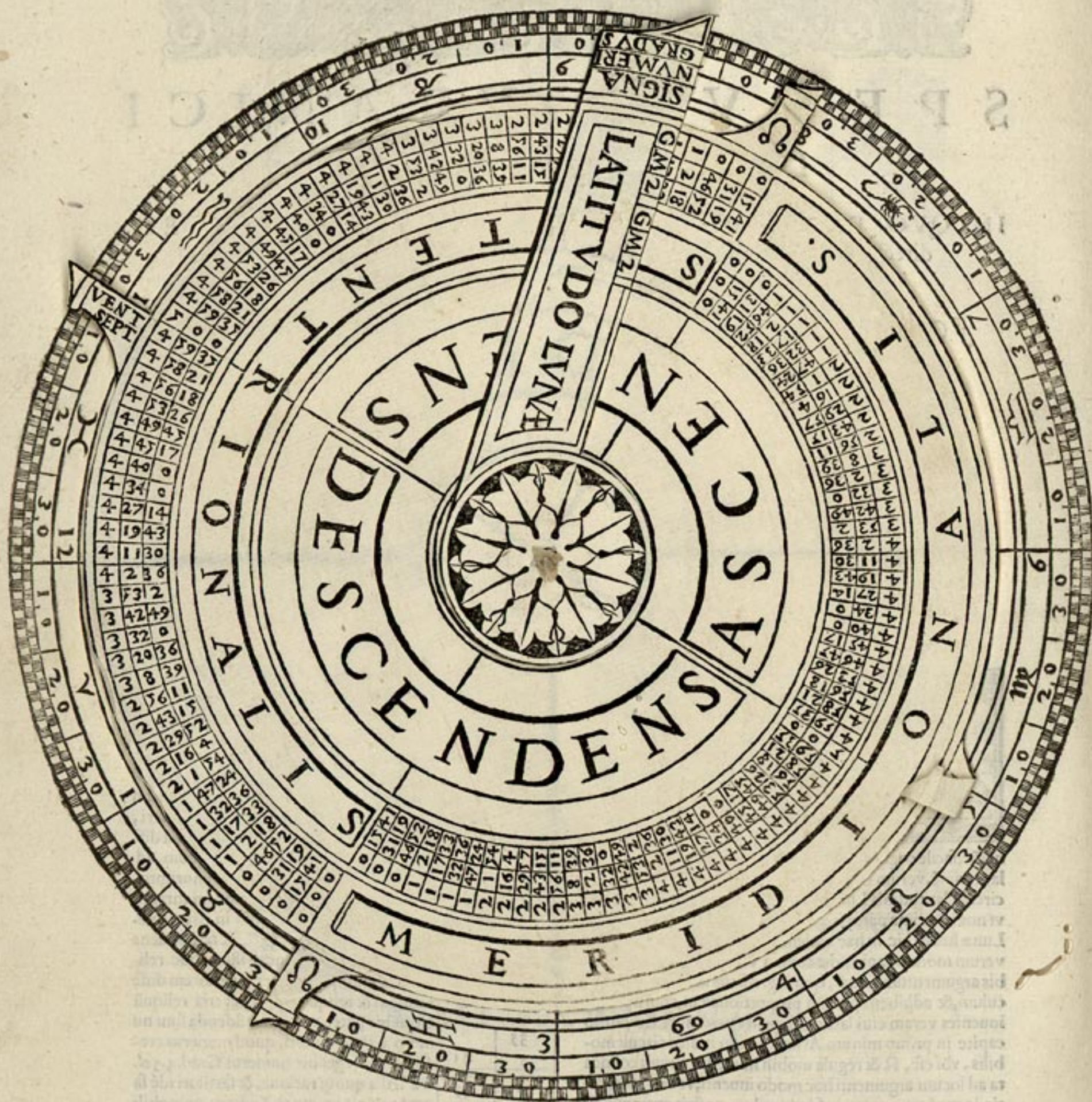


LATITUDO Planetarum est portio arcus maximi circuli incedentis per polos Zodiaci, & Planetas inter Planetas & lineam eclipticam, quæ portio diuersis rationibus inuestigatur, sed nos faciliorem rationem secuti ceteris omissis eam explicabimus, quam vel ipsi, qui vix has disciplinas, vt aiunt, de limine saluauerunt, facile cognoscere poterunt. Ad habendam igitur Lunæ latitudinem, verum Lunæ locum, verum locum capitis draconis, & circulum latitudinis Lunæ, Prima duo inquirenda sunt prius, vt nos in prima parte fecimus, circulum verò latitudinis Lunæ habes hic in hac eadem charta: si subduxeris igitur verum motum capitis draconis a verò motu Lunæ habebis argumentum Lunæ, quo ingrediens in sequentem circulum, & adhibens partem proportionalem, cum opus est inuenies veram eius latitudinem in circuli area, sed posito capite in primo minuto Arietis, i. illo indice circuli mobilis, vbi est, ☉ & regula mobili in medio circuli collocata ad locum argumenti hoc modo inuenti, vt exempli gratia, locus Lunæ verus in superioribus nostris exemplis est fig. 5. 8. 26. locus capitis est sign. 2. 22. 51. hoc subducto ex illo reliquum est signa 2. 1. 5. 35. Posito capite in primo minuto Arietis, & regula ad locum argumenti, sub linea ipsius regulæ habebis Grad. 4. 53'. 26". sed cum hi numeri præcisè respondent Gradui 18. inuenienda est pars proportionalis comparando angulum respondentem numero

graduum proximè minorum, cum angulo respondentem numero graduum proximè maiorum, & subducendo minorem numerum de maiori, reliquum erit pars respondens tribus gradibus: tabula. n. in tertium quoque gradum distributa est. Hæc autem differentia multiplicanda est, cum ea differentia, quæ ex ternis gradibus tui argumenti superest, ut in nostro argumento est 35'. nam argumentum est sign. 2. 15. 35. & in nostra tabula reperiuntur numeri, qui signis 2. 15. respondent multiplicata hac cum illa differentia reliquum per tria diuidere debes, & reliquum, addendum, vel minuendum de numero proximo minori, prout, vel crescit, vel decrescit numerus a proximo minori pro ad proximum maiorem, vt in nostro exemplo in circulo numerus respondens grad. 15. est 4. 49'. 45". & respondens gradui 18. Grad. 4. 53'. 26". subducas illum hoc reliquum est 3'. 41". quibus multiplicatis per superiorem differentiam & reliquo diuiso per tria reliquum est, ut hic patet 43". quæ addenda sunt numero proximo minori, quod numerus crescit, & cõsurgit hic numerus Grad. 4. 50'. 28". Alia quoque ratione, & faciliori idem facere poteris: pone in Zodiaco immobili indicem capitis ad locum verum capitis, & regulam ad locum verum Lunæ, & in reliquis ratiocinare vt superius fecisti. cuius vero denominationis sit latitudo in area circuli habebis, & vnà quo cadat cauda, & ventres.

35	41
3	41
1	45
	24
2	9
0	43

Speculi Vranici
 CIRCVLVS AD HABENDAM LVNÆ
 LATITVDINEM,



Qua ratione caterarum Planetarum nodi in superiori figura cernantur.

Si centrum boreum per computum inuentum vt canone 13. primæ partis docuimus, suo loco in Zodiaco collocaueris in superiori figura statim eius nodi, & ventres patebunt: item polito nodo vel boreo, vel australi in Zodiaco reliqui tres termini patebunt, vt in nostro datam exemplo facile videre poteris.

CANON II.

De regressu, & Statione trium Planetarum
superiorum.

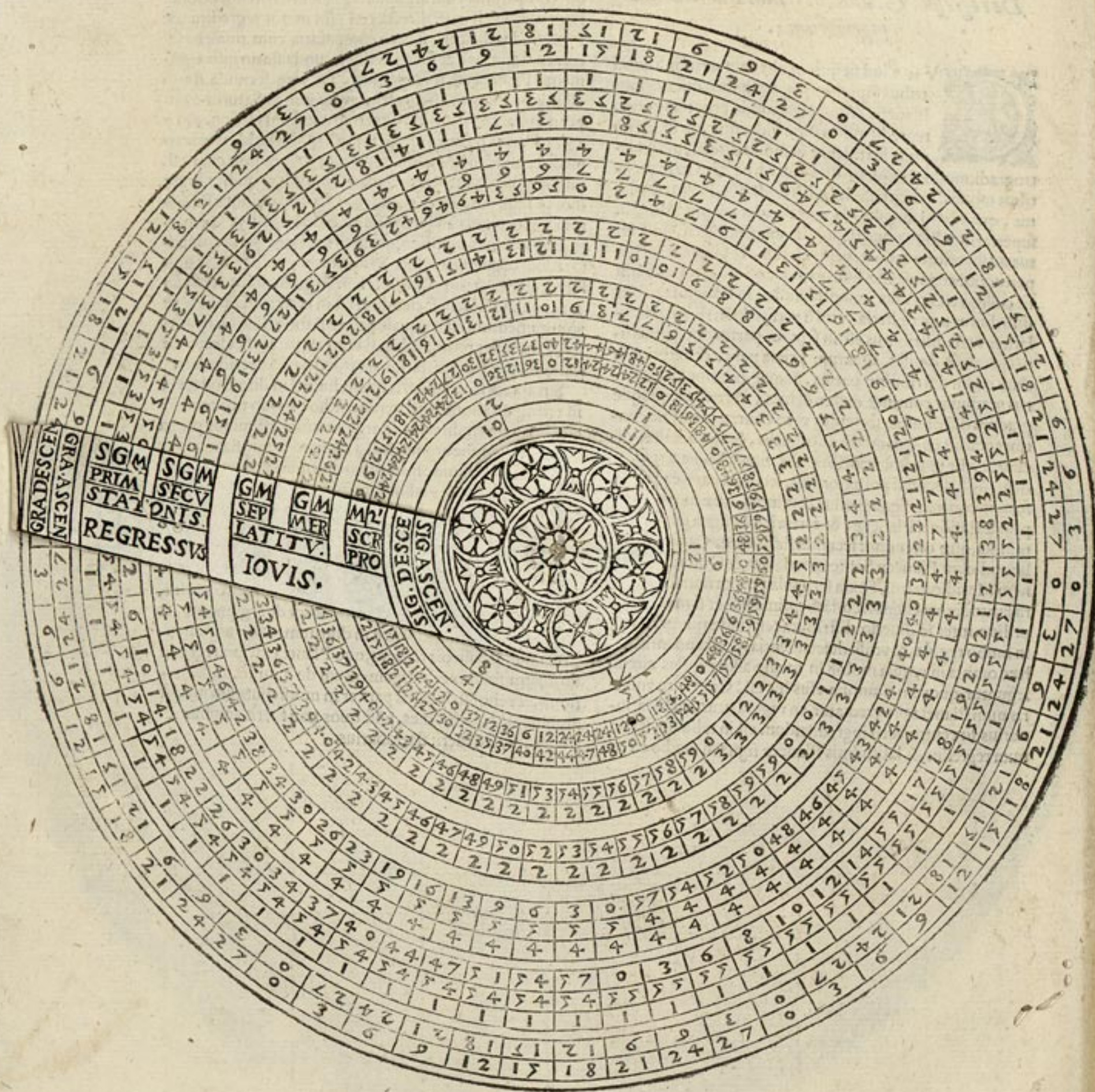
VM illud sit ipsis oculis compertum, quod tribus superioribus, & duobus inferioribus Planetis cōtingat, vt modo progredi, modo regredi, modo stare videantur, ob id illa nomina sortiti sunt vt modo directi, modo retrogradi, modo stationari dicantur ob eā cām in sequentibus tabulis, vel circulis habebit studiosus Lector facillime, quando id singulis Planetis accidat, & prius de tribus superioribus loquemur, deinde de inferioribus. Quod igitur ad superiores attinet, prius circuli, & singule illorum partes tibi cognoscendæ sunt, vt inde, qđ quæris facile tibi sit colligere. Circulus immobilis adest in sexaginta partes distributus a periphæria centrū versus ductis lineis: circulariter verò distributus est in septem partes duplicibus lineis inter se diuisas. Quarum prima pars, & exterior in duas etiam distribuitur partes, & quæ exterior est numerus graduum continet descendentes, in tertium quoque gradum distributos, secundus vero contrario ordine continet gradus eodem modo distributos, & ascendentes dicuntur. Et vt primi prioribus sex signis Zodiaci respondent, sic hi secundi posterioribus, secunda pars ex primis septem continet signa gradus & minuta, quæ sunt termini primæ stationis Planetæ, & tertia habet signa gradus, & minuta, quæ ostendunt secundā stationem. Quarta habet latitudinem Planetæ Septentrionalem, & Quinta latitudinem Meridionalem, Sexta scrupula proportionalia ad verā latitudinem cognoscendā, Septima habet signa integra ordine inter se diuerso distributa respondentia gradibus in limbo regulæ, & vt illi descendunt, & ascendunt. Et hæc omnia in regula mobili in medio affixa ipsius circuli leguntur, quorum omnium vsus hic est. Cum scire volueris num Planetæ progrediatur, an regrediatur, vel Stationarius sit centro vero ingrediendum est in tabulam stationum regressus, & latitudinis Planetæ signa in medio circu-

li obseruādo, & gradus in limbo circuli, illis signis respondentes superponendo regulam numero proximo minori debes excerpere numerum sub titulo primæ stationis, qui comparatus cum argumēto Planetæ, si maior hoc fuerit progreditur, hoc est directus est, si minor regreditur, & retrogradus dicitur, si vero comparatur cum numero secundæ stationis, & fuerit maior secunda statio ipso argumēto Planetæ est retrogradus, si vero secunda statio est minor Planetæ est directus, vt in nostro Saturni computu apparet. Saturni. n. Centrum medium est sign. 6. 17. 38". eius equatio est G. 2. 3. 7". quibus additis centro medio, quod maior semicirculo est, vt minuitur cum est. minor fit pro centro vero signa 6. 19. 20. 45. quibus ingreditur in suum circulum, & inuenio sub titulo primæ stationis (posita regula ad locū ipsius Centri) sign. 1. 55. 45. parte proportionali adhibita, qui arcus, vel quæ statio comparata cum argumēto ipsius Saturni vero maior est, ex quo statuitur, Planetam esse directum. Argumentū. n. est signa 1. 25. 52. 42". idem faciendum est in ceteris Planetis si vero argumēto esset æquale primæ stationi stationarius esset, & mox fiet retrogradus, si vero æquales esset secundæ stationi, esset pariter stationarius, sed paulo fiet directus.

Sin autem scire volueris quamdiu, vel in directione, vel in retrogradatione perseuerauerit, hoc modo tibi agendū est, si planeta est directus, & argumēto est minor primæ statione, subtrahere argumēto a numero primæ stationis, & quod superest diuide in motum diurnum argumēti medij (quod in proprijs tabulis inuenitur) & ita dies habebis, post quos retrocedere Planetæ incipiet. Sin autem erit directus, & argumēto fuerit maius numero secundæ stationis subtrahere itationem ab argumēto, & reliquum distribuere in motum diurnum argumēti medij, & prodibūt dies, quibus Planetæ directus est. Sin autem fuerit retrogradus, debes arcum primæ stationis subducere de argumēto, & quod reliquū est distribuere in diurnum medij argumēti motum, & habebis tempus, quo Planetæ incipit regredi: sin autem subduxeris argumēto de arcu secundæ stationis, & reliquū diuiseris pariter in motū diurnum medij argumēti, habebis dies, post quos non fuerit amplius retrogradus, sed fuerit stationarius.

Speculi Vranici

DIRECTIO STATIO REGRESSVS LATITVDO SATVRNI.



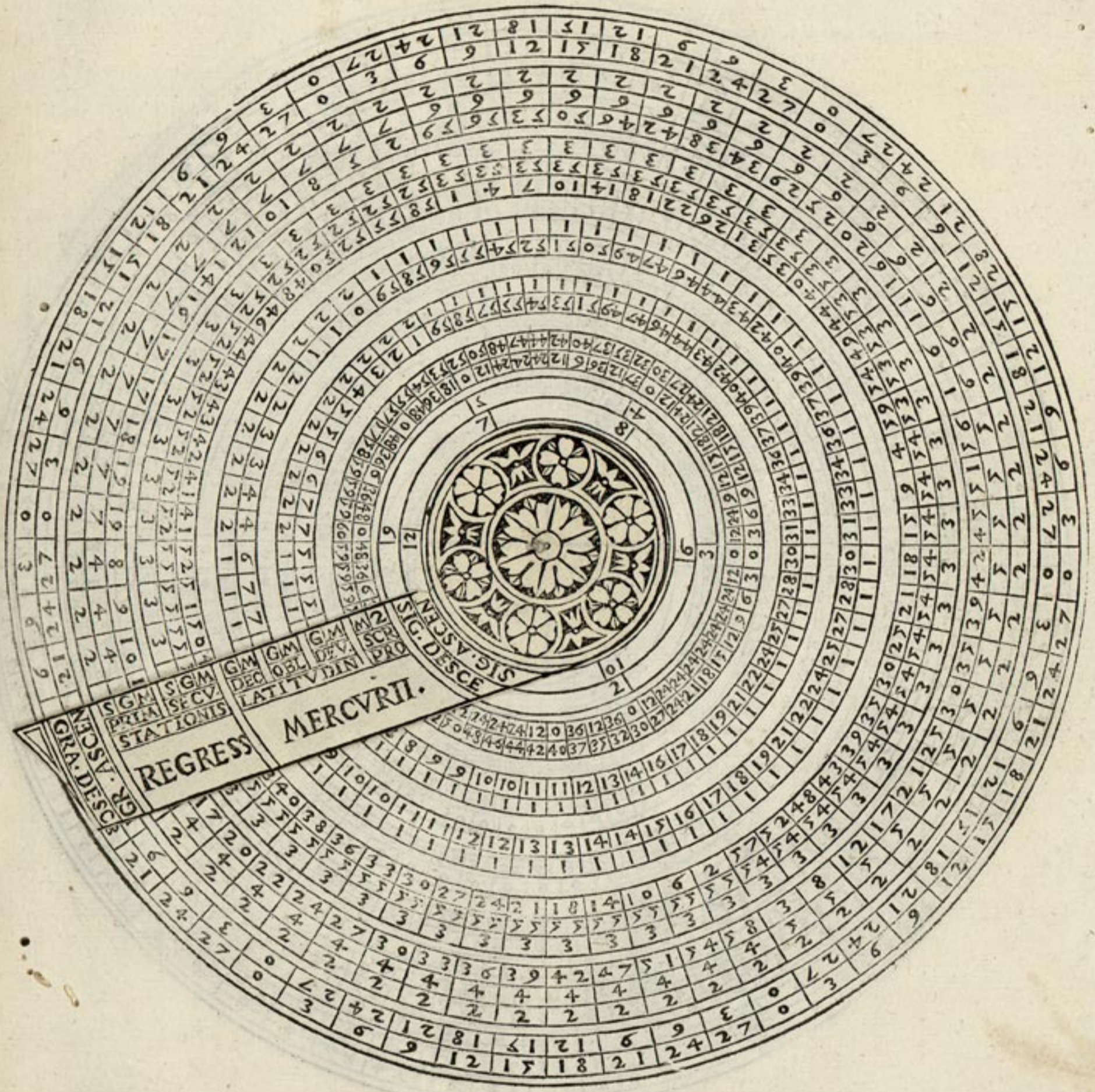
CANON TERTIVS.

De latitudine trium superiorum, et primum de Saturno.



De Saturno hoc loco agemus de reliquis suis locis. Per centrum æquatum, quod fit cum centri æquatio argumen-
to additur si subtrahitur de centro, vel contra cum subtrahitur argumento si additur centro, & additis quinquaginta gradibus, collegeris scrupula proportionalia posita regula super gradus, & minuta huiusmodi centri, quæ
debes in viam seruare, deinde considerare, vel animaduertere, quod si centrum fuerit a nullo signo, & gradu vsq;
ad tria signa vel sex signis vsque ad nouem signa planeta erit Septentrionalis, si verò a tribus signis vsque ad sex,
vel a nouem vsque ad 12. Er. erit Meridionalis. Nam si Septentrionalis est argumento vero tibi colligenda est la-
titudò Septentrionalis, si Meridionalis Meridionalem pariter debes colligere, posita regula in circulo ad locum argumeti veri,
& latitudo multiplicetur cum scrupulis proportion. tibi dabit veram latitudinem, ascendat autem, an descendat habebis ex nu-
meris sequentib. & inuenies in superiori nostro Saturno G.o. 47. latitudinis Septentrionalis ascendentis, quod latitudo crescit.

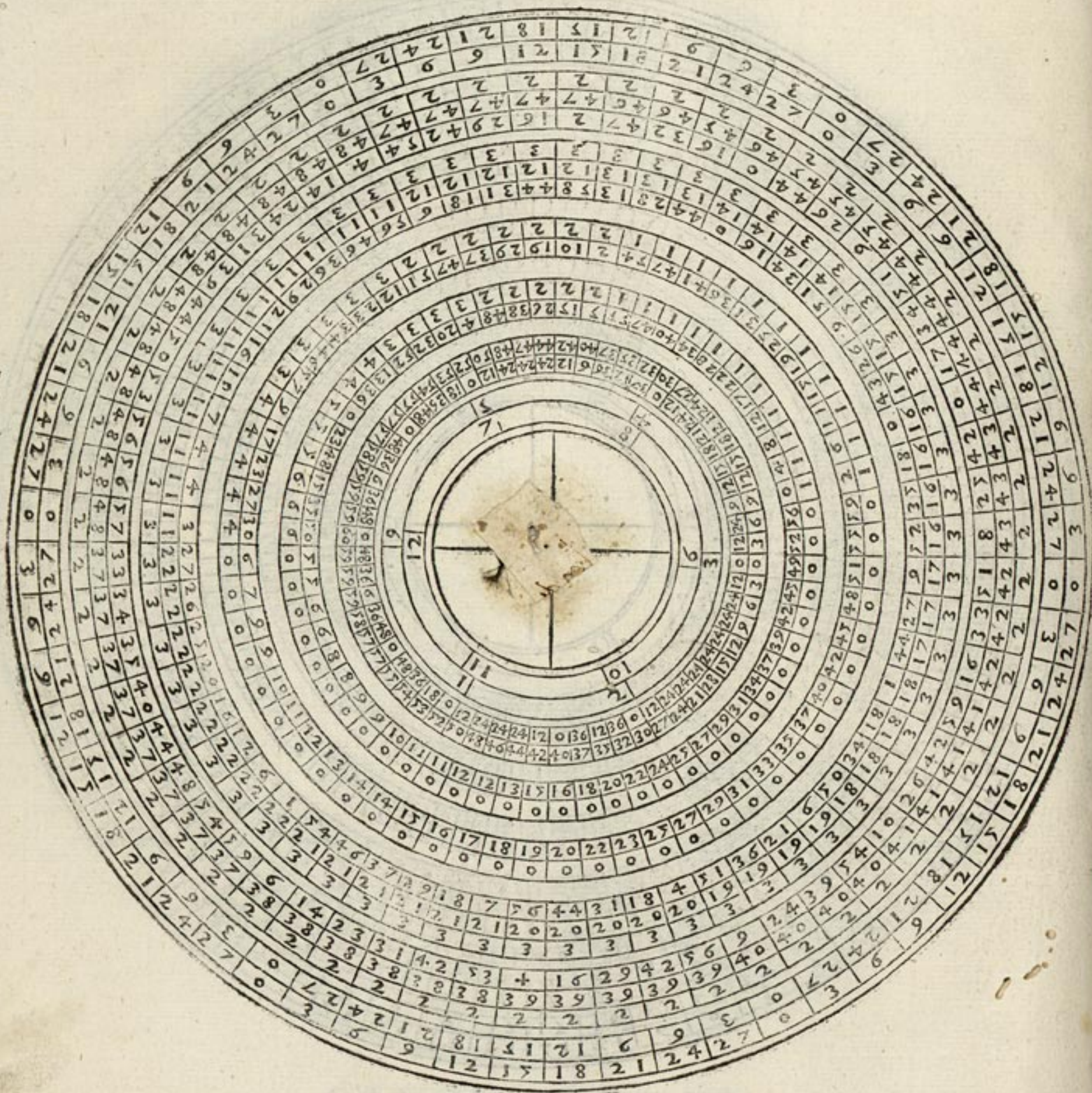
DIRECTIO STATIO REGRESSVS LATITVDO IOVIS.



De latitudine Iouis.

Vt habeas veram Iouis latitudinē sic agendum est. A centro æquato, vt supra debes auferre 20. gradus, & hoc colligere scrup. proportionalia ex superiori circulo, posita regula ad signum, & gradus centri ita correcti, & ea in vsum seruare debes, quæ si collegeris centro à nullo gradu vsque ad tria signa, vel à sex signis vsq; ad nouem, argumento vero colligenda est latitudo Septentrionalis: si verò à tribus signis vsque ad sex, vel à nouem, vsque ad duodecim colligenda est Meridionalis posita regula ad signa & gradus veri Argumenti, & latitudo multiplicata cum scrup. proport. seruatis; tibi dabit vera λ latitudo, quæ descendit in Septentrionē à nullo gradu, vsque ad tria signa, ab his vsque ad sex signa descendit Meridionalis à sex signis vsq; ad nouem, ascendit Meridionalis: & à 9. ad 12. ascendit in Septentrionē: & in nostro λ in superiori nostro exemplo inuenies eum habere latitudinem Sept. Gr. 0. 54'. & descendentem quod latitudo decrefcit.

Speculi Vranici
DIRECTIO, STATIO, REGRESSVS, LATITVDO
MARTIS.



De latitudine Martis.

Martis latitudo cognoscitur: hoc modo centro æquato, vt superius dictum est, collige in superiori circulo, posita regula ad signa, & gradus centri, scrupula proportionalia, quæ in vsum serua, & vide num sit Septentrionalis, vel Meridionalis, Septentrionalis est anullo gradu ad tria signa, & a sex signis vsque ad 9. sed Meridionalis a 9. ad 12. & a 3. ad 6. ob id argumento v. ro huiusmodi latitudo, qualem tibi ostendit centrum, tibi colligenda est in superiori circulo posita regula ad signa, & gradus argumenti veri, & latitudo sic inuenta multiplicata cum scrupulis proportionalibus tibi dabit veram Martis latitudinem, in nostro exemplo \circ . inuenies eius veram latitudinem esse G. o. M. 10. Sept. ascendit. quod latitudo crescit, nam scrup. prop. sunt $59^{\circ}.59''$. collata cum signis o. Gr. o. M. 9. centri, & latitudo cum argum. vero collecta est. M. 10. que multiplicata cum scrup. prop. dant M. 9. $59^{\circ}.50''$. quabsque errore in M. 10. colligi possunt.

Speculi Vranici

His collectis scrupulis proportionalibus hoc modo tres latitudines tibi colligendæ sunt ordine in superiori pariter circulo sub regula posita ad locum argumenti veri, & vt ipsa regula te admonet, in qua sunt inscripta quæcunque in area circuli sunt distributa.

Latitudo { Declinationis.
Obliquationis.
Deuiationis.

Quo in loco illud notandum est, quod deuiatio in Veneris semper est Septentrionalis: num vero Declinatio, & obliquatio sit Septentrionalis, an Meridionalis hoc modo cognoscitur.

De Declinatione.

Si argumentum verum fuerit minus 90. Grad. hoc est tribus signis, aut maius nouem signis, & centrum æquatum minus sex signis aut.

Si argumentum fuerit maius tribus signis, & minus nouem, & centrum verum maius sex signis Declinatio Veneris erit Septentrionalis.

Quod si argumentum fuerit maius sex signis, & minus nouem signis, & centrum minus sex signis, aut

Argumentum minus tribus signis, aut maius nouem, & centrum maius sex signis Declinatio Veneris erit Meridionalis, aut Australis.

De obliquatione Veneris.

Si argumentum æquatum fuerit minus sex signis, & centrum minus tribus signis, aut maius nouem, aut si argumentum fuerit maius sex signis, & centrum maius tribus signis, aut minus nouem obliquatio Veneris erit Septentrionalis,

& in Austrinæ latitudinis obliquatione ista conuertantur.

Vbi vero has tres latitudines ita collegeris singulas debes multiplicare in scrupula proportionalia superius in suum usum seruata, quod si tunc omnes latitudines fuerint Septentrionales simul additæ Veneris latitudinem tibi ostendent Septentrionalem.

Quod si fuerint diuersarum denominationum latitudines subductis minoribus ex maioribus Planeta erit Australis, vel Meridionalis iuxta residuæ latitudinis denominationem.

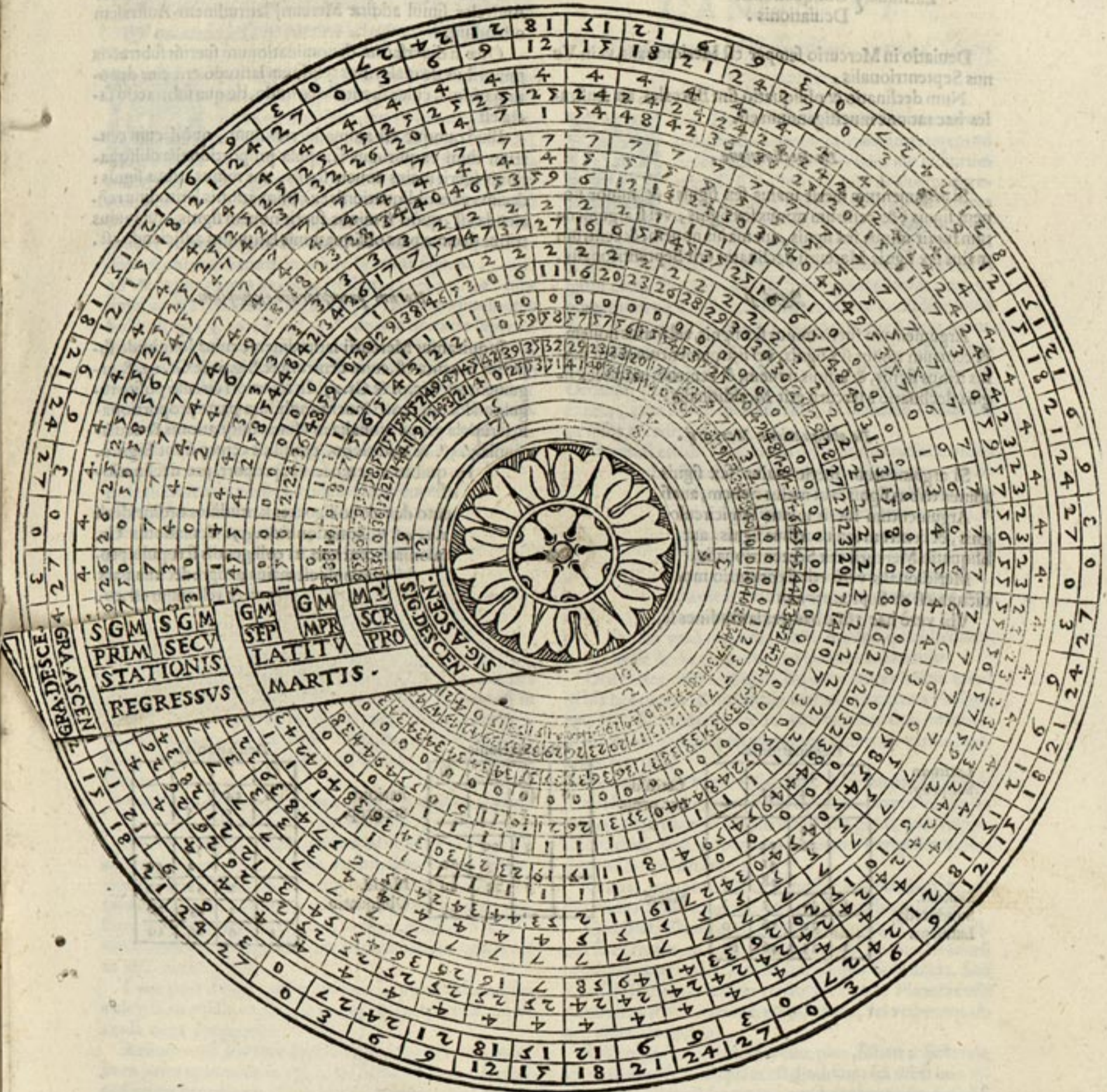
Horum omnium exemplum.

Centrum Veneris, æquatum in nostro superiori computu est fig. 2. Grad. 26. Argumentum vero æquatum est fig. 11. Grad. 12. ingredior in superiorem circulum adhibita regula mobili, & centro inuenio 0°. 20'. adhibita parte proportionali, scrupula proportion. quæ in usum obliquationis, & deuiationis repono. Centro deinde æquato addo gradus 90. quod conficit fig. 5. & Grad. 26. quo in superiori circulo eodem modo colligo scrup. propor. in usum declinationis, quæ sunt 59°. 28'.

Deinde argumento colligo in superiori rotula regula ad locum argumenti posita parte proportionali adhibita, cum præcisè inueniatur; tres latitudines ordine, declinationis 1.0'. obliquationis 0. 25'. Deuiationis 0. 7. quibus multiplicatis cum suis scrupulis proportionalibus, Declinatio dat Gra. 0. 59'. 23'. obliquatio Grad. 0. 2'. 20'. Deuiationis Grad. 0. 3'. 20'. Hæc deuiatio semper est Septentrionalis, reliqua videamus, & primum declinationem: argumentum est maius 9. signis, centrum minus sex, igitur est Septentrionalis declinatio, obliquatio verò est Meridionalis, quia arg. est maius 9. signis, & centrum minus 3. simul igitur iunctis Septentrionalibus latitudinibus, & de Meridionali detracta reliquum est Gra. 0. 59'. 23'. & Septentrionalis. Ascendens quod declinatio ascendit.



DIRECTIO, STATIO, REGRESSVS, LATITVDO
MERCVRII.



De latitudine Mercurij.

Eodem penè modo Mercurij latitudo inuestigatur, quomodo Veneris : nam per centrum æquatum scrupula proportionalia latitudinis, obliquationi, & deuiationi competentia colliguntur adhibita parte proportionali cum opus est, quæ in vsum seruantur.

Deinde eiusdem centri æquato adduntur 90. Gradus, quo centro ita correcto colliguntur in superiori circulo Mercurij scrupula proportionalia declinationi congruentia.

Speculi Vranici

Præterea per argumentum colliguntur tres latitudines ordine.

Latitudo { Declinationis.
Obliquationis.
Deuiationis.

Deuiatio in Mercurio semper est Meridionalis, ut in Venus Septentrionalis.

Num declinatio & obliquatio sint Boreales, an Australes hac ratione inuestigandum est.

De Declinatione.

Si argumentum fuerit maius sex signis, & minor nouem signis, & centrum minus sex signis, vel si argumentum fuerit minus sex signis, aut maius nouem, & centrum maius sex signis Mercurij declinatio erit Septentrionalis.

Quod si

Argumentum fuerit minus sex signis, vel maius nouem, & centrum minus sex signis, vel si argumentum fuerit maius tribus signis, & minus nouem, & centrum maius sex signis declinatio Mercurij erit Meridionalis.

De obliquatione Mercurij.

Si argumentum fuerit maius sex signis, & centrum minus tribus signis, aut maius nouem, aut si

Argumentum fuerit minus semicirculo sex scilicet signis, & centrum maius tribus signis, aut minus nouem obliquatio Mercurij erit Septentrionalis.

Meridionalis verò erit si contrario modo se habeat, ac dictum est de Septentrionali.

Vbi verò hac rōne has tres latitudines separatim colle-

geris singule per sua scrupula proportionalia in hunc usum seruatum multiplicanda erunt.

Quod si tres latitudines eiusdem fuerint denominationis, quod esse in Mercurio non potest nisi fuerint omnes Australes simul additæ Mercurij latitudinem Australem ostendunt.

Quæ si diuersarum denominationum fuerint subtractis minoribus de maioribus residuum latitudo erit eius denominationis, cuius fuerit illa latitudo, de qua subtractio facta est.

Illud quoque est animaduertendum, quod cum centrum dum exquirimus scrupula proportionalia obliquationis fuerit maius nouem signis, aut minus tribus signis; decima pars obliquationis ex obliquationis latitudine reijcienda est, quod si minus fuerit nouem signis, aut maius tribus decima pars obliquationis latitudini adijcienda est.

Horum præceptorum exemplum.

Inquiramus Mercurij latitudinem, cuius longitudo superius inuenta est, cuius centrum & Sig. 9. & Gr. 17. & argumentum Sig. 0. & Gr. 25. In superiori circulo posita regula ad locum centri inuenio adhibita parte proportionali, scrupula proportionalia in usum obliquationis & deuiationis 5'. 5'. & additis 90. gradibus centro fiunt Sign. 0. Grad. 17. quibus inuenio scrup. proport. pro declinatione 54'. 41".

Argumento deinde colligo tres latitudines ordine declinationis Gr. 1. 41'. obliquationis 60. 45. deuiationis Gr. 0. 24. sed quoniam centrum in colligendis scrupulis proportionalibus obliquationis est maius 9. signis decima pars ex latitudine obliquationis reijciatur, & reliquum est 40'. quæ omnia debent duci in sua scrupula propor. hoc modo.

Latitudo Scr. prop.	Declinationis.			
	I	II	III	IV
	1	41	41	
		54	41	
		36	54	
			41	
			28	1
Septent. Subducēda	1	32	3	1
Lat. Sept.		32	16	10
	1	25	46	17

Latitud. Scr. prop.	Obliquationis.			
	G	I	II	III
	0	40		
		5	5	
		3	20	
			3	20
Merid.		3	23	20

Latitud. Scr. prop.	Deuiationis.			
	G	I	II	III
	0	34		
		5	5	
		2	50	
			2	50
Merid. Obliquatio.		2	52	50
		3	23	20
	1	6	16	10

CANON V.

Quomodo cognoscatur quando Planeta ascendit, vel descendit tum in eccentrico, tum in epicyclo, & quando est in eorum Auge, vel opposito.

CUM dixerit Ptolomæus Planetas in auge puriores esse, & in opposito vehementiores visum est hoc loco docere quomodo reperitur tum Aux eccentrici tum epicycli, cum ex illorum cognitione facile cetera innotescant. Hæc igitur ratio facile his nostris tabulis accommodatur. Centrum medium & argumentum mediæ Planetæ simul iuncta, & subtracta de medio motu Solis ipsius Planetæ Augem tibi dabit illud sit in exemplū. Medium Centrum Saturni in primo libro est sign. 6. 17. 17. 38". & argumentum medium est sign. 1. 27. 55. 49". quæ simul iuncta conficiunt, sign. 8. 14. 33. 27. & medius motus Solis est sign. 4. 16. 27. 15. 37". de quo detracta superior summa reliquum est sign. 8. 1. 53. 48. 37". & hic est locus Apogæi H a prima Arietis Stella, cui si addideris præcessionem æquinoctiorum habebis eius auge in decimo orbe in sign. 8. 29. 55. 36. 37. id est in ultimo gradu Capricor. Huius autem rei ratione Planetæ dicuntur descendentes, dum ab Apogæo, ad perigæum descendunt, quod accidit dum Cætrum verum est a nullo gradu, ad sex completa signa: ascendentes verò cum idem Centrum est a sex signis vsque ad duodecim completa, cum verò nullum est argumentum sunt, in auge, vel apogæo, cum verò est sex signa præcisè est in perigæo, vel opposito Augis sui eccentrici, quod idem est. idem facies in reliquis Planetis præter Venerem, quod illius Aux semper distat a prima Stella in cornu Arietis signis. 1. 18. 21.

Quæ si volueris scire idem de Planetis ratione epicycli, quæ do. f. sunt in illius auge, vel opposito augis, vel locis inter medijs, idè faciendum est, sed pro centro verò debes uti argumento verò, quod cum nullum est Planeta est in Apogæo epicycli, cū est sex signa completa est in perigæo, a nullo gradu, ad sex signa Planeta est descendens in uo epicyclo, a sex verò signis ad duodecim completa ascendit.

Quando Planeta dicantur veloces tardi, vel mediocres quando aucti, vel minuti numero.

Sol est quidem velox dum versatur circa perigæum sui eccentrici penè per tria signa utrinq; distans tam dexter, quam sinister, ut tardus est dum mouetur circa apogæum tam dexter, quàm sinister per signa penè tria: sed cum versatur in medijs regionib; ab ipso perigæo, & apogæo sui eccentrici est mediocris, vt facile ex superioribus figuris cerni ipsi oculis potest.

Luna verò est velox dum versatur in parte inferiori sui epicycli ante scilicet, & post perigæum sui epicycli, vt est tarda circa apogæum.

Reliqui verò Planetæ sunt circa apogæa veloces, quod in ea parte mouentur in epicyclo, secundum signorum successionem & ordinem. Tardi verò cursu dicuntur, & sunt paulo ante primæ stationis locum, & paulo post secundæ stationis punctum in ipsis stationibus dicuntur stationarij inter primam & secundam stationem sunt retrogradi.

Sol & Luna dicuntur aucti numero, cum æquatio argumenti additur suis medijs motibus, quod accidit dum eorum argumentū a sex signis vsque ad duodecim completa, contra verò se habet in prioribus sex signis, & in illis dicuntur diminuti numero.

In reliquis verò Planetis contra se res habet: nam in priori semicirculo argumenti sunt aucti numero, in posteriori diminuti.

CANON VI.

De Planetarum Affectionibus, cum ad Solem referuntur.

CUM Planetæ omnes modo suas vires remittant, modo augeant ratione situs, quem ad Solem habent operæpretium me facturum putavi, si studiosi, id ante oculos poneremus, ut inde quam maximam vtilitatem capere possint. Sed cum contrario modo, vel saltem diuerso se habeant superiores, atque inferiores ob id de illis prius de his posterius mihi agendum arbitror superiores igitur dicuntur Orientales, & Solem præcedentes dum argumentum est a nullo gradu vsque ad sex completa signa & ob id dicuntur Orientales, quod ipsi ante Solem orientur: in reliquis verò signis Occidentales sunt, quod conspiciantur post Solis Occasum, quo tempore, & ipsi ad Occasum post illum properent. Aucti vero lumine dicuntur, cum Sol ab ipsis discedit, & diminuti, cum Sol ad ipsos accedit.

Matutini etiam & vespertini dicuntur, qua ratione videntur totum circulum in quatuor partes distribuere, ut dicantur matutini dum præcedunt Solē per tria signa, & vespertini dum per tria signa eundē solem sequuntur, quod, & in Luna debet considerari, licet in ea huiusmodi nominibus non utamur, reliqua verò sex signa in duas pariter partes diuiduntur vt secunda tria signa oleāt naturam matutini, & tertia tria signa oleāt naturā vespertini: non tamen sunt penitus neque matutini neque vespertini.

Inferiores verò dicuntur aucti lumine quando discedunt a Sole & diminuti cum ad Solem reuertuntur.

Orientales verò matutini, & præcedentes Solem quod in his hæc omnia idem sunt, in matutino ex ortu a Perigæo epicycli vsque ad eum locum, vbi incipiunt fieri directi, & in matutino Occasu post matutinas stationes versus Apogæum epicycli.

Occidentales verò vespertini, & sequentes Solem in priori semicirculo epicycli in vespertino exortu versus stationes vespertinas, in quibus fiunt retrogradi, & in vespertino Occasu post vespertinas stationes Perigæum versus dum ad Solem accedunt.

Omnes præterea Planetæ modo sunt combusti modo sub radijs Solis modo in ipsius Solis corde uersantur.

Combusti Planetæ dicuntur ab Astrologis qui in iudicijs se exercent, quando Planetæ minus medietate suorum orbiū tam ante quàm post Solem ab ipso Sole distat. Sed ij, qui in Theorica tantum versantur, dicunt Planetas esse combustos ab occultatione, vel matutina, vel vespertina donec videri incipiunt.

Sub radijs verò dicuntur, cum plus distant a Sole tam ante quàm post Solē, quàm est dimidium sui orbis non tamen plus, quàm est spacium, quod conficitur ex dimidio sui orbis, & dimidio orbis Solis.

In corde verò Solis sunt cum tam secundum longitudinem, quàm secundum latitudinem non amplius, quàm 19. minuta discedūt a Sole & tunc Planetæ suas vires duplicant, ut sub radijs & combusti multū de uiribus minuuntur. quam rem, ut aperte intelligant studiosi, hic posuimus planetarum orbis, & stellarum, fixarum cum ipsæ hac ratione modo suas vires adaugeāt modo remittant.

Quan-

Speculi Vranici

Quantitates orbis, & Stellarum fixæ.

Stellæ fixæ magnitudinis.	1	7 30	2	5 30	3	3 30	4	1 30	♄	10 0	♃	12 0	♂	7 30	♁	17 0	♀	8 0	♁	7 0	♁	12 2
---------------------------	---	------	---	------	---	------	---	------	---	------	---	------	---	------	---	------	---	-----	---	-----	---	------

CANON VII.

Qua ratione medium cæli in figura cælesti constituitur ex Regiomontano.

VT cæli Thema rectè constituitur prius opus est cæli medium statuere cum ex eo cætera domicilia omnino pendeant. Id autem ut habeatur duo tibi inuestiganda sunt. alterum est Solis recta ascensio illius momenti, cuius cæli situm desideras: alterum est tempus, quod iam post meridiem elapsum est, eodem tempore. Hoc autem tempus in gradus æquatoris cõuertas oportet & minuta si quæ superant, & hæc omnia ascensioni Solis rectæ addas, & cū eo, quod ex hac additione resultat, ingrediendum est eandem tabulam ascensionis rectæ, quam in fine huius Libri habes, & inquirendus est numerus proximè minor, adhibita correctione partis proportionalis more Astrologico, in fronte tabulæ signum, & in parte sinistra gradum habebis, si gradus, quibus medium cæli inquiris sunt, pauciores quam 180. utendum est signis Septentrionalibus, sin plura illi subducendi sunt de toto circulo, & cum reliquo ingrediendum in tabulam & utendū signis Meridionalibus: exemplum postulat, ut superioribus computis accommodetur. Hoc est Die 5. Septembris 1592. H. 2. 30'. post Merid. quo tempore fuit in Grad. 12. 45'. ꝑ. ut in computo cernitur. Ingredior tabulam rectæ ascensionis, cum Grad. 12. ꝑ. & inuenio in area Gr. 163. 24'. 13". parte proportionali adhibita pro minutis 45. fiunt Gr. 164. 6'. 5". nam minutis 45. competunt 41. 52'. ut cuius facile patet. Hæc igitur est Solis recta ascensio. Tempus verò post meridiem est, ut superius diximus H. 2. 30'. Hinc competunt Gr. 30. triginta verò minutis Gr. 7. 30'. nam quibuslibet gradus, 15. competit H. 1. & quibuslibet quatuor minutis vnus gradus, & sic eadem proportione in reliquis fractionibus. Hæc omnia simul iuncta hanc summam cõficiunt Gr. 201. 36'. 5". Hæc autem est recta mediæ cæli ascensio diei 5. Septembris 1592. H. 2. 30. post Meridiem.

CANON VIII.

Qua ratione reliqua domus ex mediæ cæli recta ascensione reperiantur.

IOANNES regiomontanus vir apprime doctus & de Astronomia optime metus hanc rationalem constituendi duodecim cæli domicilia inuenit, & perficit tabulasq; ascensionū obliquarum ad latitudinem Gr. 60. confecit, quæ cum multæ sint & nimis magnos libros efficiant nostra tempestate Thomas Finckius non in postremis habendus in sua horoscopographia breui, facili, & artificiosi compendio vsus ad dimidium tabularum eas reduxit: ad omnè tamen latitudinem: nos verò huius viri præstantissimi rationem secuti à nullo gradu latitudinis vsque ad

Gr. 60. tabulas in hunc librum transtulimus quippe qui existimauimus in illis regionibus, qui ultra 60. gradus latitudinis sunt, aut nõ esse Mathematicos, quibus nostris lucubrationibus sint vsuri, vel ad ea loca hunc librum non perueniturum maxima itineris difficultate: tabulæ autem sunt inferiores: vsus verò in fabrica huius figuræ habebis, ynà cum tabula domorum eiusdem regionemontani ab eodem rationalis dicta, & eius vsus. Ut igitur reliquarum domorū ascensionem habeas ascensioni rectæ mediæ cæli, superius inuentæ debes addere 30. Gr. pro ascensione domus 11. & fiunt Gr. 201. 36. pro ascensione 12. iterum Gr. 30. & fiunt Gr. 261. 36. & ita deinceps pro reliquis domibus vsque ad 6. eodem modo, & prima tibi dabit Gr. 291. 36. Secunda Gr. 321. 36. Tertia Gr. 351. 36. ut hic facile cernitur. Ascensio recta mediæ cæli

Ascensio domus 11.	201. 36.
	30.
Ascensio domus 12.	231. 36.
	30.
Ascensio domus primæ.	261. 36.
	30.
Ascensio domus secundæ.	291. 36.
	30.
Ascensio domus tertiæ.	321. 36.
	30.
	351. 36.

Post hoc tibi inquirenda est Poli eleuatio supra Orizontem cæterarum domorum in sequenti tabula. Hoc modo: ingredi tabulam, cum gradu eleuationis tui Poli, & numerum Polarem è regione positum domus 11. & 3. ite domorum 12. & 2. habebis, qui numeri sunt adscribendi singulis domibus hoc modo, sed animaduertat, quòd cum gradibus tui Poli accedunt minuta ingrediendum est duplici introitu more Astrologico, & habebis veram Poli eleuatione earum quatuor domorum: nam eleuatio primæ est tuus Polus, & decima non indiget hac re cum sit recta eius ascensio.

Hæc igitur adhibita diligentia numerus Polaris 11. & tertiæ est Gr. 27. 5. duod. & secundæ est 41. 33. primæ verò est Gr. 45. 40. ad hanc enim Poli altitudinem figuram hanc fabricamus.

Ut autem quæcunque nos facturi simus penè nullo cum errore fiat, superiora hoc loco ante oculos ponenda sunt hoc modo.

Numerus Polaris.	Ascensio recta.	Complementa singulæ domorum.
27. 5.	Decim. 201 36	21 38
41. 33.	Vnd. 231 36	128 24
45. 40.	Duod. 261 36	98 24
41. 33.	Primæ. 291 36	68 24
27. 5.	Secundæ. 321 36	38 24
	Tertiæ. 351 36	8 24

Tabula domorum rationalis.

La- tu- do	Vnde- cimæ. Tertiæ.		Duode- cimæ tertiaz.		La- tu- do	Vnde- cimæ. Tertiaz.		Duode- cimæ. Secundæ	
	Numer.	Polaris	Numer.	Polaris		Numer.	Polaris		
1	0	29	0	51	31	16	44	27	29
2	0	59	1	43	32	17	21	28	25
3	1	29	2	75	33	17	59	29	21
4	1	59	3	27	34	18	38	30	17
5	2	29	4	19	35	19	18	31	14
6	3	0	5	11	36	19	58	32	11
7	7	11	6	4	37	20	39	39	8
8	4	2	6	57	38	21	20	34	5
9	4	32	7	49	39	22	2	35	2
10	5	2	8	41	40	22	45	36	0
11	5	34	9	33	41	23	29	36	58
12	6	5	10	26	42	24	14	37	57
13	6	36	11	18	43	25	0	38	56
14	7	7	12	11	44	25	47	39	55
15	7	38	13	4	45	26	34	40	54
16	8	9	13	57	46	27	22	41	53
17	8	41	14	50	47	28	11	42	53
18	9	13	15	43	48	29	2	43	53
19	9	45	16	36	49	29	54	44	54
20	10	18	17	20	50	30	47	45	55
21	10	51	18	23	51	31	41	46	56
22	11	25	19	17	52	32	37	47	57
23	11	28	20	11	53	33	34	48	59
24	12	32	21	5	54	34	32	50	1
25	13	7	21	59	55	35	32	51	3
26	13	42	22	53	56	36	33	52	5
27	14	18	23	48	57	37	35	53	8
28	14	54	24	41	58	38	39	54	11
29	15	30	25	38	59	39	45	55	14
30	16	7	25	33	60	40	55	56	18
Re- gio- nis	Nonæ Quin- tæ.	Octauæ Sextæ.			Re- gio- nis	Nonæ Quin- tæ.	Octauæ Sextæ.		

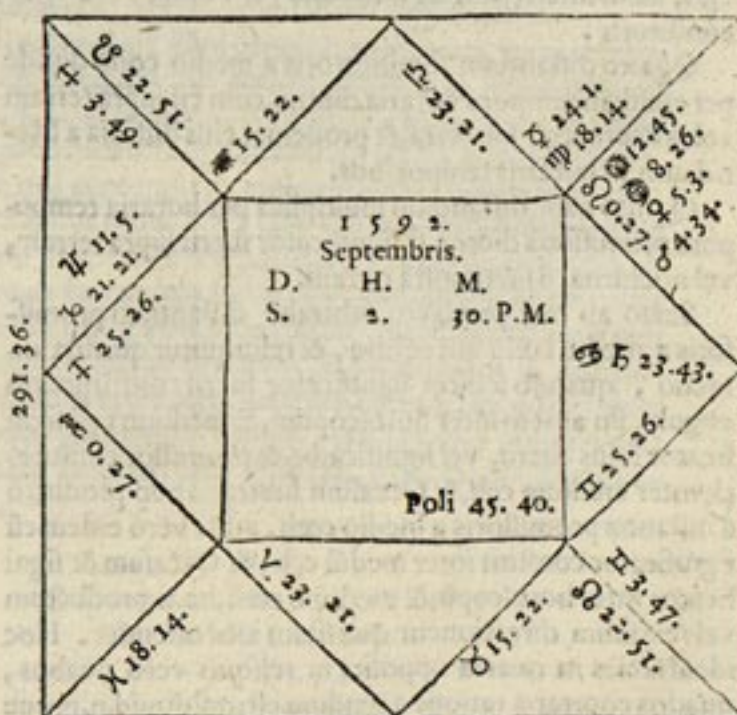
habebis pro cuspide decimæ Grad. 23. 21'. \triangle cum vsus sis complemento.

In reliquis autem domibus tibi adhibendæ sunt binæ tabulæ obliquarū ascensionum proxima scilicet minor, & proxima maior illi numero polari, qui singulis domibus ascriptæ sunt superius, sed prius debes inuenire gradū Zodiaci ascendentem in prima tabula duplici introitu cum præcisè non inuenis numerum tuum ascensionis, & adhibita parte proportionali gradum ascendentem corrigere: idem tibi faciendum est in tabula proximè maiori, deinde hos gradus inter sese comparare, & adhibita parte proportionali pro ratione minorum corrigere gradum ascendentem: exemplo autem hoc est illustrandū: in domo vndecima, cuius ascensionis complementum est G. 128. 24. numerus verò polaris est Grad. 27. 5. primū igitur ingredior tabulam altitudinis Poli. 27. Grad. & inuenio numerum proximè minorē Grad. 127. 42. qui numerus signat G. 16. \ominus numerus proximè maior est G. 128. 52. qui numerus signat G. 15. adhibita verò parte proportionali erunt G. 15. 24. ingredior deinde tabulam altitudinis Poli 28. Gra. & numerus proximè minor est Gra. 127. 20. cui respondent Grad. 15. & numerus proximè maior est 128. 30. cui respondent G. 16. eiusdem \ominus parte proportionali adhibita sunt Grad. 15. 5. altitudo igitur Poli 27. dat Grad. 15. 24. & altitudo 28. dat Gra. 15. 5' vt differentia inter has duas altitudines sit minorum 19. qui distribuendi sunt in 60'. minuta, quæ intersunt inter has duas altitudines & sua pars proportionalis adhibenda est 5. minutis cū numerus polaris sit G. 27. 5. ratiocinatione confecta per tabulam sexagenariā habebis pro parte proportionali. 1'. 35". quibus sub ductis de numero respondente Poli 27. quod numerus decrescat reliquū est Gr. 15. 22'. 25". \ominus pro cuspide domus vndecimæ: hoc modo si ratiocinatus fueris pro reliquis domibus inuenies pro duodecima domo G. 3. 49'. \mp pro prima G. 25. 39'. \mp pro sec. G. 0. 27. ω pro tertia G. 18. 14. \times & hic habebis omnium domorum cuspides, ut hic cernis,

Cum tabulæ ascensionis obliquæ, vt dictum est, sint ita cōstitutæ, vt ad posteriora sex signa accommodentur, cum ascensio excedit Gra. 180. si ascensio quæ hunc numerum excedit subduxeris ex toto circulo ex gradib. scilicet 360. & reliquū dicitur complementum: domorum igitur singularum præter decimam, ascensionem debes subducere, si omnes hunc numerum excedunt: sin autem nō omnes, illarum tantum, quæ excedunt: in decima verò domo sic agendum est ex ascensione recta decimæ excedente Gradus 180. reliquum dicatur complementum, & hæc complementa sunt suis locis accommodanda: vt superius nos fecisse cernitur.

Iam igitur inquiramus singularum domorū cuspides: hoc autem faciendum est primum in tabula rectæ ascensionis, vt inueniatur decimæ domus gradum, & id faciendum est numero ascensionis rectæ ipsius domus, & in tabula inquire numerum proximè minorem, quem debes comparare cum numero proximè maiori, & parte proportionali adhibita, vt ratio postulat gradum Zodiaci in cuspidem decimæ cadentem habebis. Vt in nostro exemplo complementum ascensionis rectæ decimæ est Gra. 21. 36. numerus proximè minor est. Grad. 21. 16. 27. proximè maior & Grad. 22. 12. 55". primus numerus respōdet & Gradui 23. secundus Grad. 24. adhibita parte proportionali de more

201. 38.



in quibus Planetas quoque imposuimus suis locis quorum loca superius inuenimus, qui se habent in figura, vt cernitur.

Speculi Vranici

CANON IX.

De ratione dirigendi significatores ad sequentes promissores.

MULTAS dantur rationes, quibus diriguntur quinque loca hilegialia ad promissores sequentes: nos tamen vnicam complexi via hoc loco docturi sumus, quomodo per tempora horaria id fieri possit, cum peritiores hanc viam sequantur, & ratio ipsa veriore esse conuincat, & primum præcepta deinde aliquo exemplo rem ipsam illustrabimus.

Primum promissoris, & significatoris rectas ascensiones inuestigare debes & seorsum notare diligenter.

Secundo loco inuestiganda sunt vtriusque tempora horaria diurna, cum significator est supra terram, nocturna, cum est sub terra, quæ inuenies si arcum significatoris, & promissoris semidiurnum, vel seminocturnum in sex æquas partes distribuieris: sexta enim pars huius arcus sunt tempora horaria, quæ si erunt diurna, facies nocturna, si de triginta illa subduxeris: si autem erunt nocturna efficies diurna, eodem modo, de triginta subduxeris.

Tertio loco inquire vtriusque distantiam a Meridiano hoc modo cum supra terram consistunt pars præcedens Zodiaci subducatur de sequenti per suam rectam ascensionem tam scilicet Planetarum, quam mediæ cæli, hac ratione mediæ cæli præcedit, & quidquid est inter ipsum mediæ cæli, & gradum ascendentem, & quidquid est inter mediæ cæli, & gradum Occidentem præcedit medio cælo: sub terra verò quidquid est inter gradum Orientem, & imum cælum præcedit ipsi imo cælo, & quidquid est inter imum cælum, & Occidentem gradum sequitur imum cælum & ipsum imum cælum ei præcedit: si ascensionem igitur rectam mediæ cæli præcedentis subduxeris de ascensione recta sequentis Planetæ eius distantiam a medio cælo habebis, vel subduxeris ascensionem rectam Planetæ præcedentis de ascensione recta mediæ cæli sequentis idem efficies, idem intelligatur de imo cælo, & Planetis sub terra constitutis.

Quarto distantiam significatoris a medio cælo diuide per eiusdem tempora horaria diurna, cum est supra terram vel nocturna, cū sub terra, & proueniet eius distantia a Meridiano in horarijs temporibus.

Quinto hanc distantiam multiplica per horaria tempora promissoris diurna, si significator fuerit supra terram, vel nocturna, si fuerit infra terram.

Sexto ab hoc producto subtrahe distantiam promissoris a medio cælo aut contra, & relinquitur quæsitæ directio, quando scilicet significator fuerit constitutus in angulo, si autem inter horoscopum, & medium cæli significator solus fuerit, vel significator, & promissor constituerit inter medium cæli, & Occasum subtrahe hoc productum a distantia promissoris a medio cæli, adde verò eidem cū significator constituit inter mediæ cæli, & Occasum & significator inter horoscopum, & medium cæli, ita. n. productum vel reliquum directionem quæsitam tibi ostendet. Hoc idem facies in quarta opposita in reliquis verò duabus, quadris contraria ratione agendum est: quidquid. n. prouenit ex multiplicatione horariorum temporum cum distantia significatoris in horarijs temporibus subducendum est de distantia promissoris a medio cæli cum scilicet vterque fuerit in eadem quarta, si fuerit in diuersa addendum est.

Cardanus quoque sic in hac re procedit: multiplicat di-

stantiam significatoris a medio cæli per tempora horaria promissoris, & productum diuidit per horaria tempora significatoris & cum numero quoto agit, vt antea dictum est. Animaduertas tamen hoc loco, quod medium cæli dirigitur per ascensiones rectas, & semper debet eius recta ascensio subtrahi de ascensione recta promissorum sequentium.

Ascendens verò gradus, qui & horoscopus dicitur, & primæ domus angulus dirigitur per ascensiones obliquas, sui loci.

Illa præterea cautio tibi adhibenda est, vt latitudinis planetarum in directionibus ratione habeas: hoc tamen modo, ut cum significator dirigitur ad corpus promissoris ipsius promissoris totam latitudinem adhibeas, & eius denominationis, quæ re ipsa est: Septentrionalis, si ita se habet, vel Meridionalis, si Meridionalis est.

Cum directio fit ad * debes tantum dimidium latitudinis adhibere, quæ re ipsa est, cum ad □ nullam adhibeas latitudinem cum in ipsam Eclipticam cadat, cum ad Δ fit directio dimidium adhibe latitudinis, sed diuersæ denominationis, cum scilicet Planeta est in latitudine Septentrionali, adhibe latitudinem Meridionalem, si Meridionalis adhibe Septentrionalem.

Cum verò directio fit ad ♁ debes totam adhibere latitudinem, sed contrariæ denominationis, vt dictum est de trino.

Illud quoque animaduertas Lector, quod in hac re breuiiores sumus, quam fortasse quisque vellet, ne sæpius idem repetamus in nostro. n. Mundi, & temporis Theatro docuimus, quæ ratione recta, & obliqua ascensio cuiuscunq; cæli puncti, cuius nota sit longitudo, & latitudo, & ad quodlibet datum tempus inueniatur. quæque ratione arcus diurnus, atque nocturnus inuestigetur, quæ omnia sunt necessaria, ut directiones conficias.

Iam aliquo exemplo rem ipsam aperiamus. Quod in superiori figura existat. antequam directiones instituantur operepretium est singulos Planetas in illa figura aspectuum Planetarum, quæ in hoc libro prima est, diligenter collocare suis locis, in quibus per computum esse cognouisti.

Deinde debes mediæ cæli rectam ascensionem per suam tabulam inuestigare & figuræ domorum ascribere, idem facere debes primæ domui per tabulas ascensionum obliquarum ad altitudinem tui Poli, vt nos fecisse facile in figura cernitur.

His ita paratis alia præparatio tibi adhibenda est, vt hæc omnia tibi ante oculos in quadam tabella proponas vnâ cum omnium Planetarum longitudine, & eorum latitudine, qui latitudinem habent. vnâ cum omnibus eorum aspectibus, & eorum longitudine, atque latitudine ex nostro, imo Regimontani præcepto desumpta.

Quibus ita constitutis, ut in sequenti tabula cernis hæc ordine inuestiganda sunt. Primum singulorum declinationes per secundum caput Libri quarti mei Theatri Mundi & temporis, quæ cognita debet in tabula suo loco collocari. Singulorum deinde rectam ascensionem inuestiges oportet per doctrinam tertij capitis eiusdem Theatri & pari modo suo loco collocare.

Tertio loco inquiras opus est tempora horaria per differentiam ascensionalem, quæ arcus semidiurnus efficitur, vt superius traditum est, quæ differentia inquiratur quomodo traditur cap. 6. eiusdem libri mei Theatri.

Singulorum præterea planetarum, & aspectum distantia a medio cæli, si supra terram sit, vel ab imo cælo si sub terra, inuestiganda est, & suo loco collocanda.

In significatore verò debes eius distantiam a medio vel imo

imo cęlo in horarijs temporibus collocare, in alijs vero temporibus nihil hac re opus est.

Ascribas postremum columellas in quibus inscribantur anni, menses, & dies, in quos cadunt directiones. En tabula

in qua positus est Sol, qui sit dirigendus ad promissores sequentes, qui quidem collocati sunt in tabella, ut in prima figura libri primi comperiuntur.

DIRECTIONS SOLIS.

Longit. Planet. & aspectus.		Latitudo.		Declinatio.		Recta ascen.		Tępora horaria diurna.		Distantia a M. C.		Dist. in horarijs tpibus.		Direct. quęsita.		Anni.	Menses.	Dies.
Signa.	G M	G M De	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	H M	G M	G M	G M					
☉ ♀	12 45	00 00	4 25	164 7	15 46	37 28	2 23											
* ♀ ♀	23 43	0 24 S	2 45	174 20	15 19	27 15		9 15	9	3								
♂ ♀ ♀	24 0	1 26 S	3 33	173 41	15 36	27 50		8 10	8	2								
M. C. ☉	23 21	00 00	9 6	201 35	13 26	0 0		32 1	32	0								
☽ ☉	23 43	0 0	9 14	201 56	13 28	0 21 S		32 27	32	1								12
♂ ♀ ♀	23 43	0 24 M	19 6	232 10	11 31	30 35 S		58 14	58	2								24

Hac ratione tabella constructa, si pręcepta superius tradita in regulis dirigendi, seruaueris habebis quęsitas directiones. in cuius operatione multę cautiones sunt adhibendę, quę licet hic non scribantur: potest tamen studiosus per se cognoscere, si mediocriter fuerit in calculis exercitatus: illud tamę Ciceronianum semper in animo habeat velim: nullam artem litteris sine interprete, aut sine aliqua exercitatione percipi posse.

Cum autem volueris dirigere medium cęli satis est habere rectam ascensionem, tum medij coeli, & rectam singulorum promissorum, & rectam ascensionem M. C. subducere ex recta sequentium promissorum, & reliquum erit quęsita directio, quod idem faciendum est cum volueris dirigere, ascendens per obliquas ascensiones.

Illud etiam in hanc sententiam sciendum est, quod directiones fiunt tum ad planetarũ terminos, tum ad Antiscia quę quid sint, vbi sint, & quomodo reperiantur traditum est in meo Mundi, & temporis Theatro.

Illud etiam non est pręmittendum, quod nonnulli singulis gradibus annum vnum, tribuunt, & quinque minutis, vnu mensem, & singulis minutis 6. dies alij vero cuiq; gradui ascribunt. annum vnum 5. dies, 8. horas, minuto vno, 6. dies, 4. horas, 8. minuta.

Cum autem huius facultatis periti nonnunquam dirigant promissores ad significatorem sequentem, quę directio conuersa dicitur pręsertim cum Luna est inter mediu cęli, & occasum, & nonnulli hoc modo etiam Planetas retrogrados, hic lectorem admonitum volo, nihil inter hanc & illam directionem interesse, nisi quod hoc loco dirigitur

promissor ad significatorem, vel promissores si plures sunt.

Neque illud est pręmittendum, quod quinque sunt loca, quę diriguntur directione recta ascendens medium cęli, Sol, Luna, & ☿. conuersa vero dirigitur Planetę omnes, & illorum aspectus.

Pręterea directio fit non solum ad omnes planetas sequentes, & omnes eorum aspectus sed ad terminos, & stellas fixas, quę pręsertim in ea latitudine sunt constituti, ut cum Planetis coniungi possint, quę sunt illę, quę gradum octauum latitudinis non excedunt, quę vero sint hęc stellę facile colligitur ex sequenti stellarũ, catalogo. Si pręterea, Sol, vel Luna, vel ☿ fuerit in angulo, vel decimę, vel primę eędem directiones, quę fuerint angulorum erũt quoque illius luminaris, vel ☿, quod in illo angulo fuerit.

Accedit adhęc illud cognitione dignum, quod in superioribus directionibus accidit, quod cum significator est inter M. C. & occasum, & promissor inter M. C. & Orientem, quod distantia significatoris a M. C. addenda est gradibus, qui confurgũt ex multiplicatione horariorum temporum ipsius promissoris cum distantia significatoris a medio cęlo in horarijs temporibus. Multę alię huiusmodi cautiones sunt animaduertendę, quę tum facillę patebunt ijs qui diligenter animaduernerint, quod directiones fiunt secundum ordinem signorum, & numerantur in æquinoctiali a circulo positionis loco promissoris vsq; ad circulum positionis ipsius significatoris, qui circulus positionis est tanquam Horizon illius Planetę, cuius est positionis circulus.

Speculi Vranici

Tabula conuertendi gradus æquatoris in tempus directionis, iuxta illorum sententiam, qui non ascribunt annum vni gradui, sed dies præterea quinque, & horas octo.

G	A	D	H	G	A	D	H	G	A	D	H	G	A	D	H
1	1	5	8	26	26	138	16	51	51	272	0	76	77	40	3
2	2	10	16	27	27	144	0	52	52	277	8	77	78	45	11
3	3	16	0	28	28	149	8	53	53	282	16	78	79	50	19
4	4	21	8	29	29	154	16	54	54	288	0	79	80	56	3
5	5	26	16	30	30	160	0	55	55	293	8	80	81	61	11
6	6	32	0	31	31	165	8	56	56	298	16	81	82	66	19
7	7	37	8	32	32	170	16	57	57	304	0	82	83	72	3
8	8	42	16	33	33	176	0	58	58	309	8	83	84	77	11
9	9	48	0	34	34	181	8	59	59	319	16	84	85	82	19
10	10	53	8	35	35	186	16	60	60	320	0	85	86	88	3
11	11	58	16	36	36	192	0	61	61	325	8	86	87	93	11
12	12	64	0	37	37	197	8	62	62	330	16	87	88	98	19
13	13	69	8	38	38	202	16	63	63	336	0	88	89	104	3
14	14	74	16	39	39	208	0	64	64	341	8	89	90	109	11
15	15	80	0	40	40	213	8	65	65	346	16	90	91	114	19
16	16	85	8	41	41	218	16	66	66	352	0	91	92	120	3
17	17	90	16	42	42	224	0	67	67	357	8	92	93	125	11
18	18	96	0	43	43	229	8	68	68	362	16	93	94	130	19
19	19	101	8	44	44	234	16	69	70	2	19	94	95	136	3
20	20	106	16	45	45	240	0	70	71	8	3	95	96	141	11
21	21	112	0	46	46	245	8	71	72	18	16	96	97	146	19
22	22	117	8	47	47	250	16	72	73	19	0	97	98	152	3
23	23	122	16	48	48	256	0	73	74	3	8	98	99	157	11
24	24	128	0	49	49	261	8	74	75	11	16	99	100	162	19
25	25	133	8	50	50	266	16	75	76	16	0	100	101	168	3

Tabula conuertendi minuta graduum in tempus directionis.

M	D	H	M	M	D	H	M
1	6	4	8	31	19	18	4
2	12	8	16	32	19	12	14
3	18	12	24	33	20	16	22
4	24	16	30	34	20	20	30
5	30	20	38	35	21	6	38
6	37	0	46	36	22	4	46
7	43	4	54	37	22	8	14
8	49	8	2	38	23	13	10
9	55	12	10	39	24	17	10
10	61	17	18	40	24	21	18
11	67	21	26	41	25	1	26
12	74	1	34	42	25	5	34
13	80	5	42	43	26	9	42
14	86	9	50	44	27	13	50
15	92	13	58	45	27	17	58
16	98	18	6	46	28	22	6
17	104	22	14	47	29	2	14
18	111	2	22	48	29	6	22
19	117	6	30	49	30	10	30
20	123	10	38	50	30	14	38
21	129	14	46	51	31	18	46
22	135	18	14	52	32	22	54
23	141	23	2	53	32	3	2
24	148	3	10	54	33	7	10
25	154	7	18	55	33	11	18
26	160	11	26	56	34	15	26
27	166	15	34	57	35	19	34
28	172	19	42	58	35	23	42
29	177	23	50	59	36	3	50
30	185	3	58	60	37	7	58

Speculi Vranici

nali adhibita inuenio 28. 19. quibus additis superiorib. conficiunt hanc summam G. 265. 1. 46. equo numero subducta celi medij recta ascensione reliquū est pro arcu semi-diurno Grad. 63. 25. 46. quæ summa in tres æquas partes distributa cuiuslibet parti contigit Grad. 21. 8. 35. pro spacio vnus domus supra terram, hoc igitur spacio addito ascensionis rectæ medij celi, pro vndecima domo conficit G. 122.

44. 35. & pro reliquis domibus super terrā, vt infra ascriptam est. hoc autem spacium vnus domus supra terram si subduxeris ex 60. reliquum est Gr. 38. 51. 25. pro spacio vnus domus infra terram. vt in sequenti schemate cernitur, cui addidimus etiam signa, & gradus illis in tabula recte ascensionis respondētia vnā cum figura perfecta, & absoluta. vt patet.

Ascen. recta medij celi.
Spacium. i. dom. diur.

G. 101. 36.
21. 8. 35.

Ascen. recta duodec.
Spacium. i. dom. diur.

G. 122. 44. 35.
21. 8. 35.

Ascen. recta duodecimz.
Spacium. i. dom. diur.

G. 243. 53. 10.
21. 8. 35.

Ascen. recta 1. dom.
Spacium. 1. dom. Noct.

G. 165. 1. 45.
38. 51. 25.

Ascen. recta. 2. dom.
Spacium. 1. dom. Noct.

G. 103. 53. 10.
38. 51. 25.

Ascen. recta. 3. dom.

G. 342. 44. 35.

Respondent.

G. 23. 21. ♄

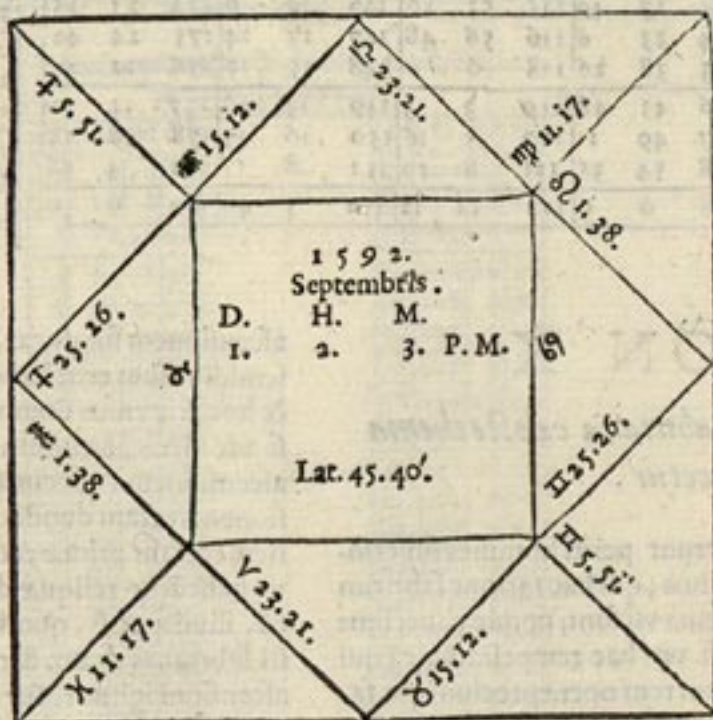
G. 15. 12. ♃

G. 5. 51. ♃

G. 25. 26. ♃

G. 1. 38. ♃

G. 11. 17. ♃



Quantum autem interfit inter hanc, & superiorem figuram ex Montereio quisque per se, si cum illa conferatur facile cognoscere potest. quisque etiam illam potissimum sequatur viam, quæ sibi magis arridet, ego quidem magis superiorem probo quippe quæ verè rationalis vt dicitur, est.

Tabula ascensionum signi v ad eleuatione Grad.

Y	G ¹	M	G ²	M	G ³	M	G ⁴	M	G ⁵	M	G ⁶	M	G ⁷	M	G ⁸	M	G ⁹	M	G ¹⁰	M	G ¹¹	M	G ¹²	M	G ¹³	M	G ¹⁴	M	G ¹⁵	M	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	
1	0	34	0	54	0	53	0	53	0	51	0	52	0	52	0	5	0	51	0	50	0	50	0	50	0	49	0	49	0	48	92
2	1	49	1	48	1	47	1	46	1	46	1	44	1	44	1	43	1	42	1	41	1	40	1	40	1	38	1	38	1	37	18
3	2	43	2	42	2	41	2	40	2	39	2	37	2	36	2	34	2	33	2	32	2	31	2	30	2	28	2	27	2	25	27
4	3	38	3	36	3	35	3	33	3	32	3	29	3	28	3	26	3	23	3	23	3	21	3	20	3	17	3	16	3	14	26
5	4	33	4	33	4	29	4	27	4	25	4	22	4	20	4	18	4	16	4	14	4	12	4	10	4	7	4	5	4	3	25
6	5	27	5	25	5	22	5	20	5	18	5	14	5	12	5	9	5	7	5	5	5	2	5	0	4	56	4	54	4	51	24
7	6	22	6	19	6	16	6	13	6	11	6	7	6	4	6	1	5	58	5	56	5	53	5	50	5	46	5	43	5	40	23
8	7	17	7	14	7	10	7	7	7	4	7	0	6	57	6	53	6	50	6	47	6	43	6	40	9	36	6	33	6	29	22
9	8	12	8	8	8	4	8	0	7	57	7	53	7	49	7	45	7	41	7	38	7	34	7	30	7	26	7	21	7	18	21
10	9	7	9	3	8	58	8	54	8	50	8	46	8	42	8	37	8	33	8	29	8	25	8	20	8	16	8	12	8	7	20
11	10	2	9	57	9	52	9	47	9	43	9	39	9	34	9	29	9	24	9	20	9	15	9	10	9	6	9	1	8	56	19
12	10	57	10	52	10	46	10	41	10	36	10	32	10	26	10	21	10	16	10	11	10	6	10	0	9	56	9	50	9	46	18
13	11	52	11	46	11	40	11	35	11	30	11	25	11	19	11	13	11	7	11	2	10	57	10	51	10	46	10	40	10	34	17
14	12	47	12	41	12	34	12	29	12	23	12	18	12	11	12	5	11	56	11	52	11	48	11	4	11	36	11	29	11	23	16
15	13	42	13	36	13	29	13	25	13	17	13	11	13	4	12	58	12	51	12	45	12	39	12	32	12	26	12	19	12	12	15
16	14	37	14	30	14	23	14	17	14	10	14	4	13	57	13	40	13	43	13	36	13	30	13	22	13	16	13	9	13	14	14
17	15	32	15	25	15	18	15	11	15	4	14	57	14	50	14	42	14	35	14	28	14	21	14	13	14	6	12	19	12	51	13
18	16	28	16	20	16	12	17	5	15	58	15	57	15	43	15	35	15	27	15	19	15	12	15	4	14	57	14	49	14	40	12
19	17	23	17	15	17	7	16	59	16	52	16	45	16	36	16	27	16	19	16	11	16	3	15	55	15	47	15	49	15	30	11
20	18	19	18	10	18	2	16	54	17	46	17	37	17	29	17	20	17	12	17	3	16	55	16	46	16	38	16	29	16	20	10
21	19	15	19	5	18	57	18	48	18	40	18	31	18	22	18	13	18	4	17	55	17	47	17	37	17	29	17	19	17	10	9
22	20	11	20	1	19	52	19	43	19	34	19	25	19	16	19	6	18	57	18	47	18	39	18	29	18	20	18	10	18	0	8
23	21	7	20	56	20	47	20	38	20	29	20	19	20	9	19	59	19	50	19	40	19	31	19	20	19	11	19	0	18	50	7
24	22	2	21	52	21	42	21	32	21	23	21	13	21	3	20	52	20	43	20	32	20	23	20	12	20	2	19	51	19	40	6
25	22	59	22	48	22	38	22	28	22	18	22	7	22	57	21	46	21	36	21	25	21	15	21	4	20	53	20	42	20	31	5
26	23	55	23	44	23	33	23	23	23	13	23	2	22	51	22	40	22	29	22	18	22	7	21	56	21	44	21	48	21	22	4
27	24	52	24	40	24	29	24	18	24	8	23	56	23	45	23	34	23	23	23	11	23	0	22	48	22	36	22	24	22	13	3
28	25	48	25	37	25	25	25	14	25	3	24	50	24	39	24	28	24	16	24	4	23	52	23	40	23	28	23	16	23	4	2
29	26	45	26	33	26	21	26	9	25	58	25	45	25	33	25	22	25	9	24	57	24	47	24	32	24	20	24	7	23	55	1
30	27	42	27	30	27	17	27	5	26	52	26	40	26	28	26	16	26	3	25	5	25	38	25	25	25	12	24	59	24	6	0

Tabula complementorum ascensionum ad integram periodum signi x pro eleuatione Gr.

CANON XI.

De stellarum fixarum longitudine, latitudine, magnitudine, & natura, & quomodo hac octava sphaera longitudo ad longitudinem decimam educatur.



Vm saepissime nobis accidat, ut scire velimus, tum quibus ex stellis fixis aliquis planeta iungatur, tum quae stellae fixae, quibus caelo domicilijs certo aliquo tempore sint, tum quando orientantur, vel occidunt, vel ad caeli medium, vel inimum perueniat, ob id necesse est, eorum tum longitudinem, tum latitudinem notam habere, ob eam rem in sequentibus singularum longitudinem in octava sphaera facile cernes, quae semper eadem est, & propter hanc causam fixae dicuntur, idque est iuxta Copernici observationes, sed hoc non satis est ad id, quod volumus, sed opus est eorum longitudinem in decima sphaera habere, quae neque firma, neque stabilis est, sed perpetuo secundum ordinem signorum progreditur iuxta nonae sphaerae motum. Propter hanc causam, si earum longitudini in octava sphaera veram pra-

cessionem aequinoctiorum addideris verae illarum longitudinem in decima sphaera habebis, quae nihil aliud est, quam arcus aequatoris inter partes vernali aequinoctij, & circulum latitudinis stellae, latitudo vero semper eadem est, ut omnes Astrologi testantur, & si quam varietatem ratione motus trepidationis suscipere potest, id nihil hac nostra tempestate est, neque quidquam erit ab hinc 150. annis. Huius autem rei aliquod exemplum addamus. In catalogo sequenti stellarum canis maior habet Grad. 71. longitudinis, huic addita praecessione aequinoctiorum reperta in superioribus Grad. 28. 1' 48". sunt Grad. 99. 1' 48". hoc est tria signa cum Grad. 9. 1' 48". cadit igitur in Grad. 9. 1' 48". cancri cum eius latitudo sit Grad. 39. 10. Meridionalis in eadem latitudine perseveret. idem dicatur de reliquis stellis. Hic tamen animadvertat lector velim, quod stella 18. & 19. lupi longe in alia longitudine collocavimus, ac ipse Copernicus, & caeteri, qui eius auctoritate nituntur. minime enim fieri potest & sit in illo loco, in quo illas collocant, nam pedes lupi essent post illius tergum, quod in causa fuit, ut diligentius illarum situm inuestigarem. quam veritatem tandem consecutus videor ex ipso Ptolomeo. Iis enim 18. stella lupi posuit in Grad. 27. 10'. V. primi mobilis aqua longitudine si subducatur distantia praecedentis stellae in cornu Arietis, quae fuit Pto-

Speculi Vranici

Tabula ascensionum signi v ad eleuatione Grad.

V	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
1	0	48	0	47	0	46	0	45	0	44	0	43	0	42	0	41	22
2	1	46	1	53	1	34	1	33	1	20	1	29	1	28	1	27	28
3	2	24	2	32	2	21	2	20	2	19	2	17	2	16	2	15	27
4	3	12	3	10	3	8	3	7	3	5	3	3	3	1	2	59	26
5	4	1	3	58	3	56	3	54	3	52	3	49	3	47	3	44	25
6	4	49	4	46	4	43	4	41	4	38	4	35	4	32	4	29	24
7	5	37	5	34	5	30	5	28	5	24	5	21	5	18	5	14	23
8	6	26	6	22	6	18	6	15	6	11	6	7	6	3	5	59	22
9	7	14	7	10	7	5	7	2	6	57	6	53	6	49	6	44	21
10	8	3	7	58	7	53	7	49	7	44	7	39	7	35	7	30	20
11	8	51	8	46	8	40	8	36	8	30	8	25	8	20	8	15	19
12	9	40	9	34	9	38	9	23	9	17	9	11	9	6	9	0	18
13	10	28	10	22	10	16	10	10	10	4	9	58	9	52	9	46	17
14	11	17	11	10	11	4	10	57	10	51	10	44	10	38	10	31	16
15	12	6	11	59	11	52	11	45	11	38	11	31	11	24	11	17	15
16	12	55	12	47	12	40	12	32	12	25	12	17	12	10	12	2	14
17	13	41	13	36	13	28	13	20	13	12	13	4	12	56	12	48	13
18	14	33	14	24	14	16	14	8	14	0	13	51	13	43	13	34	12
19	15	22	15	13	15	4	14	56	14	47	14	38	14	29	14	20	11
20	16	12	16	2	15	53	15	44	15	35	15	25	15	16	15	6	10
21	17	0	16	51	16	42	16	32	16	23	16	12	16	3	15	52	9
22	17	50	17	40	17	31	17	21	17	11	17	0	16	50	16	39	8
23	18	40	18	30	18	20	18	9	17	59	17	47	17	37	17	25	7
24	19	30	19	19	19	9	18	58	18	47	18	35	18	24	18	12	6
25	20	20	20	9	19	58	19	47	19	35	19	23	19	11	18	59	5
26	21	10	20	59	20	47	20	36	20	23	20	12	19	59	19	46	4
27	22	1	21	49	21	37	21	25	21	12	20	59	20	47	20	34	3
28	22	51	22	39	22	27	22	14	22	1	21	48	21	35	21	21	2
29	22	42	23	29	23	17	23	3	22	50	22	16	22	13	22	9	1
30	24	33	24	20	23	17	23	53	23	39	23	25	23	11	22	57	0

Tabula complementorum ascensionum ad integram periodum signi v pro eleuatione Gr.

Ptolomæi tempore G. 6. 40'. ab æquinoctio verno residuum erit Grad. 10. 30. octauæ spheræ, ex quo fit, vt eius longitudo in octaua spheræ sit Grad. 200. 30. stella vero 19. apud Ptolomæum est in Grad. 26. 30. à quibus si distantia prioris stellæ in cornu Arietis subduxeris reliquum erit Grad. 19. 50. eius igitur longitudo est Grad. 199. 50. in octauo orbe, & ita in tabulis correximus, & adducor, vt

credam veram esse Ptolomæi longitudinem, quod in imagine quadrat, vt ei patebit, qui rem ipsam experiri volueris, vt nos in nostro Mundi, & temporis Theatro fecimus, in quo ipsas imagines pinximus, & hanc eandem rem exposuimus. Iam stellarum catalogum ante legentium oculos ponemus.

Signorum stellarumq; descriptio canonica, & primò quæ sunt Septentrionalis Plage.

Vrsæ minoris, siue cynosuræ.					
Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo
	G.	M.	G.	M.	
1 In extremo caudæ	33	30	66	0	3
2 Sequens in cauda	55	50	70	0	4
3 In eductione caudæ	69	20	74	0	4
4 In latere quadrilat. præced. Austr.	83	0	75	20	4

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo	Naturæ
	G.	M.	G.	M.		
5 Eiusdem lateris borealior	87	0	77	40	4	P
6 Eorum quæ in latere sequente Austr.	100	30	72	40	2	
7 Eiusdem lateris borealior	109	30	24	50	2	9

Stella 7. 2. secunda magnitud. 1. tertia. 4. quarta.

Circa

Tabula ascensionum signi v ad elevatione Grad.

V	31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
1	0	40	0	40	0	39	0	38	0	38	0	37	0	37	0	36	0	35	0	35	0	34	0	33	0	32	0	32	0	21	29
2	1	42	1	20	1	18	1	17	1	16	1	15	1	14	1	12	1	11	1	10	1	8	1	6	1	5	1	4	1	2	18
3	2	1	2	0	1	58	1	56	1	54	1	52	1	51	1	49	1	46	1	45	1	42	1	41	1	38	1	36	1	39	17
4	2	42	2	40	2	37	2	35	2	32	2	30	2	28	2	25	2	22	2	20	2	16	2	13	2	11	2	8	2	4	16
5	3	21	3	20	3	17	3	14	3	11	3	8	3	5	3	2	2	58	2	55	2	51	2	47	2	44	2	40	2	35	25
6	4	4	4	0	3	56	3	53	3	49	3	46	3	42	3	38	3	34	3	30	3	25	3	20	3	16	3	12	3	6	24
7	4	45	4	40	4	36	4	32	4	28	4	24	4	19	4	14	4	10	4	5	3	59	3	54	3	49	3	44	3	37	23
8	5	26	5	21	5	16	5	11	5	6	5	2	4	56	4	51	4	46	4	40	4	34	4	28	4	22	4	16	4	9	22
9	6	7	6	1	5	56	5	50	5	45	5	40	5	33	5	27	5	22	5	15	5	8	5	2	4	55	4	48	4	40	21
10	6	48	6	42	6	36	6	30	6	24	6	18	6	11	6	4	5	58	5	51	5	43	5	36	5	28	5	20	5	12	20
11	7	29	7	22	7	16	7	0	7	2	6	56	6	48	6	4	6	34	6	26	6	18	6	10	6	1	5	52	5	43	19
12	8	10	8	3	7	56	7	48	7	41	7	34	7	29	7	18	7	10	7	1	6	52	6	44	6	34	6	25	6	15	18
13	8	51	8	43	8	36	8	28	8	20	8	12	8	3	7	55	7	46	7	37	7	28	7	18	7	8	6	57	6	47	17
14	9	32	9	24	9	16	9	7	8	59	8	50	8	41	8	32	8	22	8	12	8	3	7	52	7	41	7	30	7	19	16
15	10	14	10	5	9	56	9	47	9	38	9	29	9	19	9	9	8	59	8	48	8	38	8	26	8	15	8	3	7	51	15
16	10	55	10	46	10	36	10	27	10	17	10	7	9	57	9	46	9	35	9	24	9	13	9	0	8	48	8	36	8	33	14
17	11	37	11	27	11	17	11	7	10	56	10	46	10	35	10	24	10	12	10	0	9	48	9	35	9	22	9	55	8	55	13
18	12	18	12	8	12	57	11	47	11	36	11	24	11	19	11	10	49	10	36	10	24	10	10	9	9	9	42	9	27	12	
19	13	0	12	49	12	38	12	27	12	15	12	4	11	51	11	39	11	26	11	12	10	59	10	45	10	30	10	15	9	59	11
20	13	42	13	31	13	19	13	7	12	55	12	43	12	30	12	17	12	3	11	48	11	35	11	20	11	4	10	49	10	32	10
21	14	24	14	13	14	0	13	48	13	35	13	22	13	9	12	51	12	40	12	25	12	11	11	51	11	19	11	23	11	5	9
22	15	7	14	53	14	41	14	29	14	15	14	1	13	48	13	33	13	18	13	2	12	47	12	31	12	24	11	57	11	38	8
23	15	49	15	37	15	22	15	10	14	55	14	41	14	27	14	11	13	56	13	39	13	23	13	26	12	49	12	31	12	11	7
24	16	32	16	19	16	4	15	51	15	35	15	21	15	6	14	49	14	34	14	16	13	56	13	42	13	24	13	5	13	44	6
25	17	15	17	1	16	46	16	32	16	16	16	1	15	45	15	28	15	12	14	54	14	36	14	18	13	54	13	39	13	18	5
26	17	58	17	44	17	28	17	13	16	57	16	41	16	25	16	7	15	50	15	32	15	13	14	54	14	34	14	14	13	52	4
27	18	42	18	27	18	20	17	15	17	38	17	21	17	5	16	46	16	28	16	10	15	50	15	31	15	10	14	49	14	26	3
28	19	25	19	10	18	52	18	37	18	16	19	18	2	17	45	17	25	17	7	16	48	16	28	16	7	15	46	15	24	1	2
29	20	9	19	53	19	35	19	19	19	1	18	43	18	25	18	5	17	46	17	26	17	5	16	44	16	22	15	59	15	35	1
30	20	53	20	30	20	18	20	1	19	43	19	24	19	5	18	45	18	25	18	4	17	43	17	21	16	58	16	34	16	10	0

Tabula complementorum ascensionum ad integram periodum signi v pro elevatione Gr.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo.		Latitudo.		Magnitudo.	Natura.
	G.	M.	G.	M.		
<i>Circa cynosuram informis.</i>						
1 In latere sequenti ad rectam lineam maxime australis.	96	20	71	10	4	
<i>Ursa maioris, quam Elicem vocant.</i>						
1 Stella quæ in rostro.	78	40	39	50	4	
2 In binis oculis præcedens.	79	10	43	0	5	
3 Sequens hanc.	79	40	43	0	5	♂
4 In fronte duarum præcedens.	79	30	47	10	5	
5 Sequens in fronte.	81	0	47	0	5	
6 Quæ in sinistra auricula præcedente.	81	30	50	30	5	♂
7 Duarum in Collo anteceds	85	50	43	30	4	

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo.		Latitudo.		Magnitudo.	Natura.
	G.	M.	G.	M.		
8 Sequens.	92	50	44	20	4	
9 In pectore duarum borealior.	94	20	44	0	4	
10 Australior.	93	20	42	0	4	
11 In genu sinistro anteriori.	93	0	35	0	3	♂
12 Duarum in pede sinistro priori borealior.	89	50	29	0	3	
13 Quæ magis ad Austrum.	88	40	28	30	3	
14 In genu dextro priori.	89	0	36	0	4	
15 Quæ sub ipso genu.	89	10	33	30	4	♂
16 Quæ in dorso.	104	0	49	0	2	
17 Quæ in ilibus.	105	30	44	30	2	
18 Quæ in educatione caudæ.	116	30	51	0	3	
19 In sinistra coxa posteriore	117	20	46	30	2	♂
20 Duarum præcedens in sinistro pede posteriori.	106	0	29	30	2	
21 Sequens hanc.	107	30	28	30	3	
22 Quæ in sinistra cavitate.	115	0	35	40	4	

Dua-

Speculi Vranici

Tabula ascensionum signi v pro eleuatione Grad.

	46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	
1	0	30	0	29	0	28	0	27	0	26	0	25	0	24	0	23	0	22	0	20	0	19	0	18	0	16	0	15	0	13	29
2	1	0	0	58	0	56	0	55	0	53	0	50	0	48	0	46	0	44	0	41	0	39	0	36	0	33	0	30	0	27	28
3	1	30	1	28	1	25	1	22	1	19	1	16	1	13	1	9	1	6	1	2	0	58	0	54	0	50	0	45	0	40	27
4	2	0	1	57	1	53	1	50	1	46	1	41	1	37	1	32	1	28	1	27	1	18	1	12	1	7	1	0	0	5	26
5	2	31	2	27	2	22	2	18	2	13	2	7	2	2	2	56	1	50	1	44	1	38	1	31	1	24	1	6	1	8	25
6	3	1	2	56	2	50	2	41	2	29	2	22	2	19	2	12	2	5	1	57	1	49	1	48	1	31	1	21	1	21	24
7	3	32	3	26	3	19	3	13	3	6	2	58	2	51	2	43	2	34	2	26	2	17	2	7	1	57	1	46	1	35	23
8	4	2	3	55	3	48	3	40	3	32	3	24	3	15	2	6	2	57	2	47	2	37	2	26	2	14	2	2	1	49	22
9	4	33	4	25	4	17	4	8	3	59	3	50	3	40	3	30	3	19	3	8	2	57	2	44	2	31	2	17	2	7	21
10	5	4	4	55	4	56	4	36	4	26	4	16	4	5	3	54	3	42	3	30	3	17	3	3	2	48	2	31	2	17	20
11	5	34	5	25	5	15	5	4	4	54	4	42	4	30	4	17	4	4	3	59	2	37	3	21	3	5	2	48	2	31	19
12	6	5	5	55	5	44	5	32	5	20	5	8	4	55	4	41	4	27	4	12	3	57	3	40	3	22	3	4	2	45	18
13	6	36	6	25	6	13	5	0	5	47	5	34	5	20	5	5	4	49	4	34	4	17	3	59	3	40	3	19	2	59	17
14	7	7	6	55	6	42	6	28	6	14	6	0	5	45	5	29	5	12	4	55	4	37	4	18	3	57	3	35	3	13	16
15	7	38	7	35	7	11	6	57	6	42	6	26	6	10	5	53	5	35	5	17	4	57	4	37	4	15	3	51	3	17	15
16	8	9	8	55	7	40	7	25	7	9	6	52	6	35	6	17	5	58	5	39	5	17	4	56	4	32	4	7	3	41	14
17	8	40	8	26	8	10	7	54	7	37	7	19	7	1	6	41	6	21	6	1	5	38	5	15	4	50	4	23	3	55	13
18	9	12	9	56	8	39	8	22	8	4	7	46	7	26	7	5	6	44	6	23	5	59	5	34	5	7	4	39	4	10	12
19	9	43	9	27	9	9	8	51	8	32	8	13	7	52	7	30	7	8	6	45	6	20	5	53	5	25	4	55	4	24	11
20	10	15	9	58	9	39	9	20	9	0	8	40	8	18	7	55	7	32	7	7	6	41	6	13	5	43	5	12	4	39	10
21	10	47	10	29	10	9	9	49	9	28	9	7	8	44	8	20	7	56	7	29	7	2	6	33	6	1	5	29	4	54	19
22	11	19	11	0	10	40	10	19	9	57	9	35	9	11	8	45	8	20	7	51	7	23	6	53	6	20	5	46	5	9	8
23	11	52	11	32	11	10	10	48	10	26	10	2	9	37	9	10	8	44	8	15	7	45	7	13	6	38	6	3	5	24	7
24	12	44	12	3	11	41	11	18	10	55	10	30	10	4	10	36	9	8	8	38	8	6	7	33	6	57	6	20	5	39	6
25	13	57	12	35	12	12	11	48	11	24	10	58	10	31	10	1	9	32	9	1	8	26	7	53	7	16	6	37	5	55	5
26	13	30	13	7	12	43	12	18	11	33	11	26	10	58	10	28	9	57	9	35	8	50	8	14	7	35	6	54	6	11	4
27	14	3	13	40	13	11	12	49	12	27	11	55	11	25	10	14	10	22	9	49	9	13	8	35	7	54	7	12	6	27	3
28	14	37	14	12	13	46	13	20	12	52	12	23	11	53	11	26	10	47	10	13	9	35	8	56	8	14	7	38	6	43	2
29	15	10	14	45	14	18	13	51	13	22	12	51	12	20	11	47	11	12	10	37	9	58	9	17	8	34	7	48	6	59	1
30	15	44	15	18	14	50	13	51	13	52	13	21	12	48	12	14	11	38	11	1	10	31	9	39	8	54	8	6	7	16	0

Tabula complementorum ad integrum periodum ascensionum signi x pro eleuatione Grad.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo.	Natura.
	G.	M.	G.	M.		
23 Duarum, quæ in pede dextro posteriori borealior.	123	10	25	50	3	b
24 Quæ magis ad Austrum.	123	40	25	0	3	
25 Prima trium in cauda post educationem.	125	30	53	30	2	
26 Media earum.	131	20	55	40	2	♂
27 Vltima & in extrema cauda.	143	10	54	0	3	
<i>Stella 27. quarum secunda magnit. 6. tertia 8. quarta 8. quinta 5.</i>						
Informes circa Elicem.						
1 Quæ à cauda in austrum.	141	10	39	45	3	
2 Antecedens hanc.	133	30	41	20	5	

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo.	Natura.
	G.	M.	G.	M.		
3 Inter Vrsæ pedes priores & caput Ω	98	20	17	15	4	♂
4 Quæ magis ab hac in boream.	96	40	19	10	4	
5 Vltima trium obscurarum.	99	30	20	0	obsc.	
6 Antecedens hanc.	95	30	22	45	obsc.	♀
7 Quæ magis antecedit.	94	30	23	15	obsc.	&
8 Quæ intra priores pedes est II	80	20	22	15	obsc.	♂
<i>Informium quarum magnit. tertia 1. quarta 2. quinta 1. obscura 4.</i>						
D R A C O N I S.						
1 Quæ in lingua.	100	0	76	30	4	b &

Tabula ascensionum signi ☿ pro elevatione Grad.

☿	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
0	27	41	27	30	27	17	27	5	26	53	26	40	26	28	26	16	26	3	25	51	25	38	25	25	25	12	24	59	24	46	30
1	28	39	28	26	28	13	28	1	27	48	27	35	27	23	27	10	26	56	26	44	26	31	26	18	26	4	25	51	25	37	22
2	29	36	29	23	29	10	28	57	28	44	28	30	28	18	28	4	27	51	27	38	27	24	27	11	27	57	26	43	26	2	25
3	30	33	30	20	30	6	29	53	29	39	29	26	29	13	28	59	28	45	28	32	28	18	28	4	27	49	27	35	27	21	27
4	31	30	31	17	31	3	30	45	30	35	30	21	30	8	29	53	29	39	29	26	29	15	28	57	28	42	28	27	28	13	26
5	32	28	32	14	32	0	31	46	31	31	31	16	31	3	30	48	30	34	30	20	30	5	29	50	29	35	29	20	29	5	25
6	33	26	33	11	32	57	32	43	32	27	32	23	31	59	31	43	31	29	31	14	30	59	30	44	30	28	30	13	29	58	24
7	34	24	34	9	33	54	33	40	33	24	33	9	32	55	32	39	32	24	32	9	31	54	31	38	31	22	31	7	30	51	17
8	35	22	35	7	34	51	34	37	34	21	34	6	33	51	33	35	33	20	33	4	32	48	32	32	32	16	32	0	1	44	2
9	36	20	36	5	35	48	35	34	35	18	35	2	34	47	34	31	34	15	33	59	33	43	33	26	33	10	32	54	32	37	2
10	37	19	37	3	36	47	36	31	36	15	35	59	35	43	35	27	35	11	34	54	34	38	34	21	34	4	33	48	33	31	10
11	38	17	38	1	37	45	37	28	37	12	36	56	36	39	36	23	36	7	35	49	35	33	35	16	34	58	34	42	34	24	19
12	39	16	39	0	38	44	38	26	38	10	37	53	37	36	37	19	37	3	36	45	36	28	36	11	35	53	35	36	35	18	18
13	40	15	39	58	39	42	39	24	39	7	38	50	38	33	38	16	37	59	37	41	37	24	37	6	36	48	36	30	36	12	17
14	41	14	40	57	40	39	40	22	40	5	39	47	39	30	39	13	38	55	38	37	38	10	38	1	37	47	37	24	37	6	16
15	42	13	41	56	41	38	41	20	41	3	40	45	40	27	40	9	39	51	39	33	39	15	38	56	38	38	38	19	38	0	15
16	43	12	42	55	42	37	42	19	42	1	41	43	41	25	41	6	40	48	40	30	40	11	39	52	39	34	39	14	38	55	14
17	44	11	43	54	43	36	43	18	43	0	42	41	42	23	42	4	41	45	41	27	41	8	40	48	40	30	40	10	39	50	13
18	45	10	44	53	44	36	44	17	44	59	43	40	43	21	43	2	42	43	42	24	42	5	41	45	41	26	41	6	40	46	12
19	46	9	45	52	45	35	45	16	45	58	44	38	44	19	44	0	43	40	43	21	43	2	42	41	42	22	42	2	41	41	11
20	47	8	46	51	46	35	46	15	46	57	45	37	45	18	44	58	44	38	44	18	43	59	43	38	43	18	42	58	42	37	10
21	48	7	47	50	47	35	47	15	47	56	46	36	46	16	45	56	45	36	45	16	44	56	44	35	44	15	43	54	43	33	19
22	49	6	48	49	48	35	48	15	48	55	47	35	47	15	46	55	46	34	46	14	45	54	45	32	45	12	44	50	44	29	8
23	50	5	49	48	49	35	49	15	49	54	48	35	48	14	47	53	47	23	47	12	46	51	46	30	46	9	45	47	45	26	7
24	51	4	50	47	50	35	50	15	50	53	49	33	49	13	48	52	48	31	48	10	47	49	47	27	47	6	46	44	46	22	6
25	52	3	51	46	51	36	51	15	51	52	50	33	50	12	49	51	49	30	49	4	48	47	48	25	48	3	47	41	47	4	5
26	53	2	52	45	52	37	52	16	52	51	51	33	51	12	50	50	50	29	50	7	49	46	49	23	49	1	48	39	48	17	4
27	54	1	53	44	53	38	53	17	53	50	52	33	53	12	51	50	51	29	51	6	50	45	50	22	49	59	49	37	49	1	3
28	55	0	54	43	54	39	54	18	54	49	53	34	54	12	52	50	52	28	52	6	51	44	51	21	50	58	50	35	50	1	2
29	56	0	55	42	55	40	55	19	55	48	54	34	55	12	53	50	53	28	53	5	52	43	52	20	51	56	51	33	51	1	1
30	57	0	56	41	56	20	56	20	56	47	55	35	56	12	54	50	54	28	54	5	53	42	53	19	52	55	52	32	52	9	0

Tabula complementorum ascensionum ad integram periodum signi ☿ pro elevatione Gr.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo.	Natura.	Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo.	Natura.
	G.	M.	G.	M.				G.	M.	G.	M.		
2 In ore.	215	10	78	30	4	♂ & ♀	16 Quæ sequitur.	19	30	80	15	5	
3 Supra oculum.	216	30	75	40	3		17 In triangulo antecedente trium sequens.	66	20	84	30	4	
4 In gena.	226	40	80	20	4	18 Reliquarum eiusdem trianguli Australis.	43	40	83	30	4	&	
5 Supra caput.	223	30	75	30	3	19 Quæ borealior superioribus duabus.	35	10	84	50	4		
6 In prima colli inflexione.	258	40	82	20	4	♂	20 Duarum parum à triangulo sequens.	200	0	87	30	6	
7 Australis ipsarum.	366	40	78	15	4		21 Antecedens earum.	195	0	86	50	6	
8 Media earundem.	262	10	80	20	4	22 Trium, quæ in rectum sequuntur Australis.	152	30	81	15	5	parum	
9 Quæ sequitur has in flexione secunda.	282	50	81	10	4	23 Media trium.	152	50	83	0	5		
10 Austrina lateris præcedentis quadrilateri.	331	20	81	40	4	♂	24 Quæ magis in boream ipsarum.	151	0	84	50	3	
11 Borea eiusdem lateris.	343	50	83	0	4		25 Post hæc ad occasum duarum, quæ magis in boream.	153	20	78	0	3	
12 Borea lateris sequentis.	1	10	78	50	4								
13 Australis eiusdem lateris.	346	10	77	50	4								
14 In flexione tertia Australis trianguli.	4	0	80	36	5								
15 Reliquarum trianguli præcedens.	15	0	81	40	5	♂ & ♀							

H Magis

Speculi Vranici

Tabula ascensionum signi δ pro elevatione Grad.

δ	16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
0	24	23	24	20	24	7	23	53	23	39	23	25	23	11	22	57	22	42	22	27	22	12	21	57	11	41	21	25	21	9	30
1	25	24	25	11	24	57	54	43	24	28	24	14	23	59	23	45	23	30	23	14	22	59	22	43	22	27	22	10	21	54	29
2	26	15	26	2	25	47	35	33	25	18	25	3	24	48	24	33	24	18	24	1	23	46	23	29	23	13	22	55	22	49	28
3	27	37	26	53	26	37	26	23	26	8	25	52	25	37	25	22	25	6	24	49	24	33	24	16	23	59	23	41	23	23	27
4	27	58	27	44	27	28	27	13	26	58	26	41	26	26	26	10	25	54	25	36	25	20	25	3	24	45	24	27	24	9	26
5	28	50	28	35	28	19	28	4	27	48	27	31	27	15	26	59	26	42	26	24	26	7	25	50	25	31	25	13	24	54	25
6	29	42	29	27	29	10	28	55	28	39	28	21	28	5	27	48	27	31	27	13	26	55	26	37	26	18	26	0	25	50	24
7	30	34	30	19	30	2	29	46	29	30	29	11	28	55	28	37	28	30	28	2	27	43	27	25	27	5	26	47	26	27	23
8	31	27	31	11	30	54	30	38	30	21	30	2	29	45	29	27	29	9	28	51	28	31	28	1	27	53	27	34	27	13	22
9	32	20	32	3	31	46	31	29	31	12	30	53	30	35	30	17	29	58	29	40	29	20	29	1	28	41	28	21	28	0	21
10	33	13	32	56	32	38	32	21	32	3	31	44	31	26	31	7	30	48	30	29	30	9	29	49	29	8	29	8	28	49	20
11	34	6	33	49	33	30	33	13	32	55	32	35	32	17	31	57	31	38	31	19	30	58	30	37	30	17	30	55	30	34	19
12	34	56	34	42	34	23	34	5	33	47	33	26	33	8	32	48	32	28	32	9	31	47	31	26	31	5	30	43	30	22	18
13	35	53	35	35	35	16	34	58	34	39	34	18	33	59	33	39	33	18	32	59	32	37	32	15	31	54	31	31	31	9	17
14	36	47	36	28	36	9	35	50	35	21	35	10	34	50	34	30	34	9	33	49	33	27	33	4	32	43	32	19	31	57	16
15	37	41	37	22	37	2	36	43	36	23	36	2	35	42	35	21	35	0	34	39	34	17	33	54	33	32	33	8	32	45	15
16	38	30	38	16	37	56	37	36	37	16	36	55	36	34	36	13	35	52	35	30	35	8	34	44	34	22	33	57	33	34	14
17	39	31	39	10	38	50	38	30	38	10	37	48	37	27	37	5	36	44	36	22	35	59	35	35	35	12	34	47	34	24	12
18	40	26	40	5	39	44	39	24	39	3	38	41	38	20	37	57	37	36	37	13	36	50	36	26	36	2	35	37	35	13	12
19	41	21	41	0	40	39	40	18	39	57	39	31	39	13	38	50	38	28	36	5	37	41	37	17	36	53	36	27	36	3	11
20	42	16	41	55	41	34	41	12	40	51	40	29	40	6	39	43	39	20	38	57	38	33	38	9	37	44	37	18	36	53	10
21	43	12	42	50	42	29	42	7	41	45	41	23	41	0	40	36	40	13	39	49	39	25	39	1	38	35	38	9	37	43	9
22	44	8	43	46	43	24	43	2	42	40	42	17	41	54	41	30	41	9	40	42	40	17	39	53	39	27	39	0	38	34	8
23	45	4	44	42	44	19	43	57	43	34	43	11	42	48	42	24	41	59	41	35	41	10	40	45	40	19	39	51	39	25	7
24	46	0	45	38	45	15	44	52	44	29	44	6	43	42	43	18	42	53	42	28	42	3	41	37	41	11	40	34	40	10	6
25	46	57	46	34	46	11	45	48	45	24	45	1	44	36	44	12	43	47	43	21	42	56	42	29	42	3	41	35	41	7	5
26	47	54	47	31	47	7	46	44	46	20	45	56	45	31	45	7	44	41	44	15	43	50	43	21	42	56	42	28	42	0	4
27	48	51	48	28	48	4	47	41	47	16	46	52	46	27	46	2	45	36	45	10	44	44	44	16	43	49	43	21	42	53	3
28	49	49	49	25	49	1	48	37	48	13	47	48	47	23	46	54	46	31	46	4	45	38	45	10	44	34	44	14	43	46	2
29	50	47	50	22	49	38	49	34	49	9	48	44	48	19	47	53	47	26	46	59	46	33	46	5	45	37	45	8	44	39	1
30	51	45	51	20	0	56	50	31	50	0	49	41	49	15	48	49	43	22	47	54	47	28	47	0	46	31	46	2	45	52	0

Tabula complementorum ad integram periodum ascensionum signi α pro elevatione Gr.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo	Natura	Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo	Natura
	G.	M.	G.	M.				G.	M.	G.	M.		
26 Magis ad austrum.	156	30	74	40	4		5 Quæ dextrum cubitū con-	332	40	72	0	4	
27 Hinc ad occasum in con-	156	0	70	0	3	⌘	6 Quæ sequitur eandem co-	333	20	74	0	4	⌘
28 Duarum plurimum distan-	120	40	64	40	4		7 Quæ in pectore.	352	0	65	30	5	
29 Quæ sequitur ipsam.	124	30	65	30	3		8 In brachio sinistro.	1	0	62	30	4	
30 Sequens in cauda.	102	30	61	15	3		9 Trium in Tiara.	339	40	60	15	5	
31 In extrema cauda.	96	30	56	15	3		10 Media ipsarum.	340	40	61	15	4	⌘
C E P H E I.							11 Borea trium.	342	20	61	30	5	
1 In pede dextro.	28	40	75	40	4		<i>Stella 11. magnit. tertia 1. quarta 7. quinta 3.</i>						
2 In sinistro.	26	20	64	15	4	⌘	1 Duarum quæ præcedit	337	0	64	0	5	⌘
3 In latere dextro sub cingu-	0	40	71	10	4		2 Quæ sequitur ipsam.	344	40	56	30	4	
4 Quæ supra dextrum hume-	340	0	69	0	3								

Tabula ascensionum signi ♄ ad elevationem Grad.

♄	31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
0	20	53	20	36	20	18	20	1	19	41	19	24	19	5	18	45	18	25	18	4	17	43	17	21	16	58	16	34	16	10	30
1	21	37	21	20	21	1	20	43	20	25	20	5	19	46	19	25	19	4	18	43	18	21	17	58	17	35	17	10	16	45	29
2	22	21	22	4	21	44	21	26	21	7	20	46	20	27	10	5	19	44	19	22	19	59	18	36	18	12	17	46	17	20	28
3	23	5	22	48	22	27	22	9	21	49	21	28	21	8	20	45	20	24	20	1	19	38	19	13	18	49	18	22	17	56	17
4	23	50	23	32	23	11	22	52	22	31	22	10	21	49	21	16	21	4	20	40	20	16	19	51	19	26	18	58	18	31	26
5	24	35	24	16	23	55	23	35	23	14	22	52	22	30	22	7	21	41	21	20	20	55	20	29	20	3	19	55	19	7	25
6	25	20	25	1	24	40	24	19	23	57	23	35	23	12	22	49	22	25	22	0	21	34	21	8	20	41	20	12	19	43	24
7	26	6	25	46	25	25	25	3	24	40	24	18	23	54	23	31	23	6	22	42	21	14	21	48	21	20	20	50	20	27	23
8	26	52	26	37	26	10	25	47	25	24	25	1	24	37	24	13	23	47	23	22	22	54	22	27	21	58	21	28	20	57	22
9	27	38	27	17	26	55	26	32	26	8	25	8	25	20	24	55	24	29	24	3	23	34	23	6	22	37	22	6	21	34	23
10	28	25	28	3	27	40	27	17	26	53	26	29	26	3	25	38	25	11	24	44	24	15	23	46	23	16	22	45	22	12	20
11	29	12	28	49	28	26	28	2	27	48	27	13	26	46	26	21	25	53	25	26	24	56	24	26	23	56	23	24	22	50	19
12	29	59	29	36	29	12	28	41	28	23	27	57	27	30	27	4	26	26	26	8	25	38	25	7	24	16	24	3	23	29	18
13	30	46	30	22	29	58	29	33	29	8	28	41	28	14	27	47	27	19	26	50	26	19	25	48	25	36	24	43	24	8	17
14	31	32	31	9	30	44	30	19	29	53	29	26	28	58	28	31	28	2	27	32	27	1	26	29	25	59	25	22	24	47	16
15	32	21	31	56	31	31	31	5	30	39	30	11	29	43	29	15	28	45	28	14	27	43	27	10	26	37	26	2	25	26	15
16	32	9	32	44	32	18	31	52	31	25	30	57	30	28	30	0	29	29	28	57	28	26	27	52	27	0	26	43	26	6	14
17	32	58	32	33	32	6	32	19	32	12	31	43	31	14	30	45	30	13	29	41	29	10	28	15	28	1	27	25	16	47	13
18	34	47	34	31	33	54	33	27	32	5	32	30	32	0	31	30	30	58	30	16	29	53	29	18	28	41	28	6	17	29	12
19	35	36	35	10	34	43	34	15	33	46	33	17	32	47	32	19	31	44	31	11	30	37	30	2	29	26	28	48	28	9	11
20	36	26	35	59	35	32	35	3	34	34	34	4	33	34	33	2	32	30	31	56	31	21	30	46	30	9	29	30	28	50	10
21	37	16	36	46	36	20	35	52	35	22	34	52	34	21	33	48	33	16	32	41	32	6	31	30	30	53	30	13	29	32	9
22	38	6	37	39	37	21	36	41	36	10	35	40	35	8	34	35	34	2	33	27	32	52	32	15	31	37	30	57	30	15	8
23	38	57	38	29	38	0	37	30	36	59	36	28	35	56	35	22	34	40	34	13	32	37	31	0	32	21	31	40	30	58	7
24	39	48	39	19	38	50	38	19	37	48	37	17	36	54	36	10	35	36	35	0	34	23	33	45	33	5	32	24	31	41	6
25	40	39	40	10	39	40	39	9	38	38	38	59	37	32	36	58	36	23	35	47	35	9	34	30	33	50	33	8	32	25	5
26	41	31	41	2	40	31	40	0	36	28	38	6	38	21	37	47	37	11	36	34	35	56	35	18	34	35	33	53	32	10	4
27	42	23	41	54	41	22	40	5	40	18	39	46	39	10	38	36	37	59	37	22	36	44	36	30	35	21	34	39	33	56	3
28	43	16	42	46	42	14	41	42	41	9	40	36	40	0	39	26	38	48	38	10	37	32	36	50	36	8	35	25	34	41	2
29	44	9	41	38	43	6	42	34	42	0	41	27	40	5	40	16	39	38	38	29	38	20	37	38	36	56	36	12	35	21	1
30	45	2	44	31	43	59	43	26	42	52	42	18	41	42	41	6	40	28	39	49	39	9	38	27	36	44	35	56	36	13	0

Tabula complementorum ascensionum ad integram periodum signi ♄ pro elevatione Gr.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo.	Naturæ.	Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo.	Naturæ.
	G.	M.	G.	M.				G.	M.	G.	M.		
BOOTIS, SIVE ARCTOPHILACIS.													
1 In manu sinistra trium præcedens.	145	40	58	40	5	♃ & ♄	13 Duarum in vola præcedens.	180	0	41	40	5	maus
2 Media trium australior.	147	30	58	20	5	♃	14 Quæ sequitur ipsam.	180	20	42	30	5	♀
3 Sequens trium.	149	0	60	10	5	aut	15 In extremo colorobi manubrio.	181	0	40	20	4	♃ & ♄
4 Quæ in manu sinistra.	153	0	54	40	5		16 In dextero latere.	173	20	40	15	3	
5 In sinistro humero.	163	0	49	0	3	♃ & ♄	17 Duarum in cingulo, quæ sequitur.	169	0	41	40	4	
6 In capite.	170	0	53	50	4	♃	18 Quæ antecedit.	168	20	42	10	4	♃
7 In dextero humero.	179	10	48	40	4	vel	19 In crure dextero.	178	40	28	0	3	
8 In colorobo duarum australior.	179	0	53	15	4	vt	20 In sinistro.	164	40	28	0	3	
9 Quæ magis in boream in extremo colorobo.	178	20	57	30	4		21 Media trium.	163	50	26	30	4	
10 Duarum sub humero in venabulo australior.	181	0	46	10	4		22 Australior ipsarum.	164	50	25	0	4	
11 Australior ipsarum.	181	50	45	30	5	Pro	<i>Stella 22. quarum magnit. tertia 4. quarta 9. quinta 9.</i>						
12 In dextere manus extremo	187	35	41	30	5	lo-							

Speculi Vranici

Tabula ascensionum signi ☿ pro elevatione Grad.

☿	46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
0	14	44	15	18	14	50	14	22	13	52	13	21	12	48	12	14	11	38	11	1	10	21	9	39	8	54	8	6	7	16	30
1	16	18	15	51	15	23	14	53	14	22	13	50	13	16	12	41	12	4	11	25	10	44	10	0	9	14	8	25	7	33	29
2	16	59	16	25	15	56	15	25	14	53	14	20	13	45	13	8	12	30	12	50	11	7	10	22	9	34	8	44	7	50	28
3	17	27	16	18	16	29	15	57	15	24	14	50	14	14	13	36	12	56	12	15	11	31	10	44	9	55	9	3	8	7	27
4	18	2	17	32	17	2	16	29	15	55	15	20	14	43	14	4	13	23	12	40	11	55	11	6	10	16	9	22	8	24	26
5	18	37	18	6	17	35	17	1	16	26	15	50	15	12	14	32	13	50	13	6	12	19	11	29	10	37	9	41	8	41	25
6	19	13	18	41	18	9	17	34	16	58	16	21	15	41	15	1	14	18	13	32	12	44	11	52	10	59	10	1	8	59	24
7	19	49	19	13	18	43	18	8	17	31	16	53	16	13	15	30	14	46	13	59	13	9	12	16	11	21	10	21	9	17	23
8	20	20	19	52	19	58	18	41	18	3	17	24	16	43	15	39	15	14	14	26	13	34	12	40	11	43	10	42	9	36	22
9	21	2	20	28	19	52	19	15	18	36	17	26	17	14	16	29	15	42	14	53	13	0	13	4	12	5	11	3	9	55	21
10	21	39	21	4	20	27	19	49	19	9	18	28	17	45	16	59	16	11	14	20	14	26	13	29	12	28	11	4	10	15	20
11	22	16	21	40	21	2	20	24	19	43	19	1	18	16	17	29	16	40	15	48	14	42	13	54	12	43	11	45	10	35	19
12	22	54	22	17	21	38	21	0	20	17	19	34	18	48	18	0	17	9	16	16	15	19	14	19	13	15	12	7	10	55	18
13	23	32	22	54	22	14	21	35	20	52	20	7	19	20	18	31	17	38	16	44	15	46	14	45	13	39	12	29	11	15	17
14	24	10	23	31	22	51	22	10	21	26	20	40	19	52	19	32	18	8	17	13	16	13	15	11	14	3	12	51	11	35	16
15	24	48	24	9	23	28	22	46	22	21	21	14	20	25	19	34	18	39	17	42	16	41	15	37	14	28	13	14	11	55	15
16	25	27	24	47	24	6	23	23	22	36	21	49	20	59	20	7	19	11	18	12	17	10	16	4	14	53	13	38	12	16	14
17	26	7	25	26	24	45	24	1	23	12	22	25	21	34	20	40	19	43	18	43	17	39	16	32	15	19	14	2	12	38	13
18	26	47	26	5	25	23	24	38	23	49	23	21	22	8	21	13	20	15	19	14	18	9	17	0	15	45	14	27	13	12	12
19	27	28	26	45	26	2	25	16	24	26	23	37	22	43	21	47	20	48	19	45	18	39	17	28	16	12	14	52	13	24	11
20	28	9	28	26	26	41	25	54	25	4	24	13	23	18	22	21	21	21	20	17	19	9	17	57	16	39	15	17	13	48	10
21	28	51	28	7	27	21	26	33	25	42	24	50	23	54	22	56	21	54	20	49	19	40	18	26	17	7	15	43	14	12	9
22	29	33	28	48	28	2	27	13	26	21	25	28	24	31	23	31	22	25	21	22	20	12	18	56	17	35	16	0	14	36	8
23	30	15	29	30	28	42	27	52	27	0	26	6	25	8	24	7	23	3	21	51	20	44	19	26	18	4	16	36	15	1	7
24	30	57	30	11	29	23	28	32	27	39	26	44	25	45	24	43	23	38	22	26	21	16	19	57	18	33	17	3	15	26	6
25	31	40	30	53	30	4	29	12	28	19	27	22	26	23	25	20	24	14	23	4	21	49	20	29	19	3	17	31	15	52	5
26	32	23	31	36	30	46	29	13	28	59	28	1	27	2	25	58	24	50	23	39	22	22	21	1	19	33	18	0	16	19	4
27	33	7	32	20	31	29	30	35	29	40	29	41	27	41	26	36	25	27	24	15	22	56	21	34	20	4	18	30	16	47	3
28	33	52	32	4	32	12	31	18	30	22	29	22	28	21	27	15	26	5	24	51	23	31	22	8	20	36	19	0	17	15	2
29	34	38	33	49	32	56	32	1	31	4	30	4	29	1	27	54	26	43	25	28	24	7	22	42	21	9	19	31	17	43	1
30	35	24	34	34	33	41	32	41	31	47	30	46	29	42	28	35	27	22	26	6	24	44	23	17	21	43	20	2	18	12	0

Tabula complementorum ad integrum periodum ascensionum signi ☿ pro elevatione Gr.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo	Natura	Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo	Natura
	G.	M.	G.	M.				G.	M.	G.	M.		
1 Inter crura, quam Arcturum vocant.	170	20	31	30	1	♀	1 In capite.	221	0	37	30	3	♀
CORONAE BOREAE.							2 In axilla dextra.	207	0	43	0	3	vel
1 Lucens in corona Ariadnæ.	188	0	44	30	2	♀	3 In dextro brachio.	205	0	40	10	3	♂
2 Præcedens omnium.	185	0	46	20	4	♀ & ♂	4 In dextro cubito.	201	20	37	10	4	♀
3 Sequens in boream.	183	20	48	0	5	♀	5 In sinistro humero.	220	0	48	0	3	♀
4 Sequens magis in boream.	193	0	50	30	6	♀	6 In sinistro brachio.	225	20	47	30	4	♀
5 Quæ sequitur lucentem ab Austro.	191	30	44	45	4	♀ & ♂	7 In sinistro cubito.	231	0	52	0	4	♀
6 Quæ proxime sequitur.	190	30	44	50	4	♀	8 Trium in sinistra vola.	238	50	52	50	4	♀
7 Post has longius sequens.	194	40	46	10	4	♀	9 Borea duarum reliquarum.	235	0	54	0	4	♀
8 Quæ sequitur omnes in corona.	195	0	49	20	4	♀	10 Australior.	234	50	53	0	4	♀
ENGONASI, SIVE HERCVLIS.							11 In dextero latere.	207	50	56	10	3	♀
							12 In sinistro latere.	213	30	53	30	4	♀
							13 In clime sinistro.	213	30	56	10		
							14 In eductione eiusdem coxæ.	214	30	58	50	5	♀
							15 In coxa sinistra trium præcedens.	217	20	50	50	3	♀

Sequens

Tabula ascensionum signi ♋ ad elevationem Grad.

II	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		M
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
0	57	26	57	4	56	42	56	20	55	58	55	35	55	12	54	50	54	28	54	5	53	42	53	19	52	55	52	32	52	9	30
1	58	28	58	6	57	44	57	32	56	57	56	36	56	13	55	51	55	28	55	5	54	42	54	19	53	55	53	31	53	8	29
2	59	31	59	8	58	46	58	24	58	0	57	38	57	14	56	52	56	29	56	6	55	42	55	19	54	55	54	30	54	7	28
3	60	34	60	11	59	48	59	25	59	2	58	39	58	16	57	53	57	30	57	6	59	43	56	19	5	55	55	30	55	6	27
4	61	37	61	13	60	50	60	28	60	4	59	41	59	17	58	54	58	31	58	7	57	43	57	19	56	55	56	30	56	5	26
5	62	40	62	16	61	53	61	30	61	6	60	43	60	19	59	56	59	32	59	8	58	44	58	19	57	55	57	30	57	5	25
6	63	43	63	19	62	55	62	32	62	8	61	45	61	21	60	58	60	33	60	9	59	45	59	20	58	56	58	30	58	5	24
7	64	46	64	22	63	59	63	35	63	11	62	47	62	23	62	0	61	35	61	11	60	46	60	21	59	57	59	31	59	6	23
8	65	50	65	25	65	2	64	38	64	13	63	50	63	25	63	2	62	37	62	12	61	48	61	22	60	58	60	32	60	6	22
9	66	53	66	28	66	5	65	41	65	16	64	52	64	27	64	4	63	39	63	14	62	49	62	23	61	59	61	33	61	7	21
10	67	57	67	32	67	8	66	44	66	19	65	55	65	30	65	6	64	41	64	16	63	51	63	25	62	0	62	34	62	8	20
11	69	1	68	36	68	12	67	47	67	22	66	58	66	33	66	9	65	44	65	18	64	51	64	27	64	2	63	36	63	10	19
12	70	5	69	40	69	16	68	51	68	26	68	1	67	56	67	12	66	47	66	21	65	56	65	30	65	4	64	38	64	12	18
13	71	9	70	44	70	20	69	55	69	29	69	5	68	40	68	15	67	50	67	23	66	58	66	32	66	6	65	40	65	14	17
14	72	13	71	48	71	24	70	19	70	33	70	8	69	42	69	18	68	53	68	26	68	1	67	35	67	8	66	42	66	16	16
15	73	18	72	53	72	28	72	3	71	37	71	12	70	47	70	11	69	56	69	29	69	4	68	38	68	11	67	45	67	18	15
16	74	22	73	57	73	32	73	7	72	41	72	16	71	51	71	25	70	59	70	32	70	7	69	41	69	14	68	48	68	21	14
17	75	27	75	2	74	36	74	11	73	45	73	20	73	55	73	29	72	3	71	36	71	10	70	44	70	17	69	51	69	24	13
18	76	32	76	6	75	41	75	15	74	50	74	24	73	59	73	33	73	6	72	40	72	14	71	48	71	21	70	54	70	27	12
19	77	36	77	11	76	45	76	19	75	54	75	28	75	3	74	37	74	9	73	44	73	17	72	51	72	24	71	57	71	30	11
20	78	41	78	16	77	50	77	24	76	59	76	33	76	7	75	41	75	13	74	48	74	21	73	55	73	28	73	0	72	35	10
21	79	46	79	21	78	55	78	29	78	3	77	37	77	11	76	45	76	17	75	52	75	25	74	59	74	32	74	4	73	37	9
22	80	51	80	26	80	0	79	34	79	8	78	42	78	16	77	50	77	22	76	56	76	29	76	3	75	36	75	6	74	41	8
23	81	56	81	31	81	5	80	39	80	13	79	47	79	20	78	54	78	27	78	1	77	34	77	7	76	40	76	12	75	45	7
24	83	1	82	36	82	10	81	44	81	18	80	52	80	25	79	59	79	32	79	5	78	38	78	11	77	44	77	16	76	49	6
25	84	7	83	41	83	15	82	49	82	23	81	57	81	30	81	4	80	37	80	10	79	43	79	16	78	49	78	21	77	53	5
26	85	12	84	46	84	20	83	54	83	28	83	2	82	35	82	9	81	42	81	15	80	48	80	21	79	54	79	26	78	58	4
27	86	17	85	51	85	25	84	59	84	33	84	7	83	40	83	14	82	47	82	20	81	53	81	26	80	59	80	31	80	3	3
28	87	23	86	57	86	31	86	4	85	38	85	12	84	45	84	19	83	52	83	25	82	58	82	31	82	4	81	39	81	8	2
29	88	28	88	2	87	36	87	9	86	43	86	17	85	50	85	24	84	57	84	30	84	3	83	39	83	9	82	41	82	11	1
30	89	34	89	40	88	42	88	15	87	49	87	23	86	55	86	30	86	1	85	35	85	9	84	44	84	14	83	46	83	19	0

Tabula complementorum ascensionum ad integram periodum signi ♋ pro elevatione Gr.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo.		Latitudo.		Magnitudo.	Naturæ.
	G.	M.	G.	M.		
16 Sequens hanc.	218	40	60	20	4	
17 Tertia sequens.	219	40	61	15	4	
18 In sinistro genu.	234	10	61	0	4	♀
19 In sinistra Tibia.	225	30	69	20	4	
20 In pede sinistro trium præcedens.	218	40	70	15	6	
21 Media earum.	220	10	71	15	6	
22 Sequens trium. (xæ.)	223	0	72	0	6	♀
23 In educatione dexteræ coxæ.	204	0	64	15	4	
24 Eiusdem coxæ Borealiæ.	198	50	63	0	4	
25 In dextero genu.	189	50	65	30	4	
26 Sub eadem genu duarum Australiæ.	186	40	63	40	4	
27 Quæ magis in boream.	183	30	64	15	4	♀
28 In Tibia dextra.	184	30	60	0	4	
29 In extremo dextri pedis eadem, quæ in extremo colorobo Bootis.	178	20	57	30	4	

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo.		Latitudo.		Magnitudo.	Naturæ.
	G.	M.	G.	M.		
<i>Præter has Stellas 28. magnit. tertie 6. quarta 17. quinta 2. sexta 3.</i>						
1 A dextero brachio australior.	206	20	57	30	4	
L I R A.						
1 Lucida quæ lyra, siue fiducula vocatur.	250	40	62	0	1	
2 Duarum adiacentium boreæ.	253	40	62	40	4	♀
3 Quæ magis in Austrum.	253	40	61	0	4	♀
4 In medio educationis cornuum.	262	0	60	0	4	
5 Duarum continuarum ad ortum in boream.	265	20	61	20	4	

Quæ

Speculi Vranici

Tabula ascensionum signi = pro elevatione Grad.

H	16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
0	51	45	51	20	50	50	50	31	50	6	49	41	49	15	48	49	48	21	47	54	47	28	47	0	46	31	46	2	45	30	30
1	52	44	52	18	51	54	51	29	51	4	50	38	50	12	49	46	49	18	48	50	48	24	47	35	47	26	46	57	46	27	25
2	53	43	53	17	52	52	52	27	52	2	51	36	51	9	50	43	50	15	49	47	49	20	48	51	48	21	47	52	47	22	28
3	54	42	54	16	53	51	53	26	53	0	52	34	52	6	51	40	51	12	50	44	50	16	49	47	49	17	48	47	48	17	27
4	55	41	55	15	54	50	54	24	53	58	53	32	53	4	52	37	52	9	51	41	51	12	50	43	50	13	49	43	49	11	26
5	56	40	56	15	55	49	55	23	54	50	54	30	54	2	53	35	53	7	52	38	52	9	51	40	51	9	50	39	50	7	25
6	57	40	57	15	56	48	56	22	55	51	55	29	55	0	54	33	54	5	53	36	53	6	52	37	52	6	51	35	51	3	24
7	58	40	58	15	57	48	57	22	56	54	56	28	55	59	55	31	55	3	54	34	54	4	53	34	53	3	52	32	52	0	23
8	59	40	59	15	58	48	58	21	57	54	57	27	56	58	56	30	56	1	55	32	55	2	54	32	54	0	53	29	52	17	22
9	60	41	60	15	59	48	59	21	58	53	58	26	57	57	57	29	57	0	56	30	56	0	55	30	54	58	54	26	53	51	21
10	61	42	61	15	60	48	60	21	59	53	59	26	58	57	58	28	57	59	57	29	56	55	56	28	55	56	55	24	54	54	20
11	62	43	62	16	61	49	61	22	60	54	60	26	59	57	59	28	58	59	58	29	57	58	57	27	56	55	56	22	55	50	19
12	63	45	63	17	62	50	62	23	61	55	61	27	60	58	60	28	59	59	59	29	58	58	58	26	57	54	57	21	56	49	18
13	64	47	64	19	63	51	63	24	62	55	62	28	61	59	61	29	60	59	60	29	59	58	59	26	58	54	58	20	57	48	17
14	65	49	65	21	64	53	64	25	63	57	63	29	63	0	62	30	61	59	61	29	60	58	60	26	59	54	59	20	58	47	16
15	66	51	66	23	65	55	65	27	64	59	64	30	64	1	63	31	63	0	62	30	61	58	51	26	60	54	60	20	59	46	15
16	67	53	67	25	66	57	66	29	66	1	65	32	65	3	64	32	64	1	63	31	62	59	62	27	61	55	61	20	60	47	14
17	68	56	68	28	68	0	67	32	67	3	66	34	66	5	65	34	65	3	64	33	64	0	63	28	62	56	62	21	61	48	13
18	69	59	69	31	69	3	68	34	68	6	67	36	67	7	66	36	66	5	65	34	65	2	64	29	63	57	63	22	62	49	12
19	71	2	70	34	70	6	69	37	69	8	68	38	68	9	67	38	67	7	66	36	66	4	65	31	64	58	64	24	63	50	11
20	72	5	71	37	71	9	70	40	70	11	69	41	69	11	68	40	68	9	67	38	67	6	66	33	66	0	65	26	64	51	10
21	73	9	72	41	72	13	71	43	71	14	70	44	70	14	69	43	69	12	68	41	68	9	67	36	67	2	66	28	65	53	9
22	74	13	73	45	73	16	72	47	72	18	71	47	71	17	70	46	70	15	69	44	69	12	68	39	68	5	67	31	66	56	8
23	75	17	74	49	74	20	73	51	73	21	72	51	72	21	71	50	71	18	70	47	70	15	69	42	69	8	68	34	67	59	7
24	76	21	75	53	75	24	74	55	74	25	73	51	73	25	72	54	72	22	71	50	71	18	70	45	70	1	69	37	69	2	6
25	77	25	76	56	76	28	75	59	75	29	74	59	74	29	73	58	73	26	72	54	72	22	71	49	71	15	70	40	70	5	5
26	78	30	78	2	77	33	77	3	76	34	76	3	75	33	75	2	74	30	73	58	73	26	72	53	72	19	71	44	71	9	4
27	79	7	79	7	78	38	78	8	77	39	77	8	76	37	76	7	75	35	75	3	74	30	73	57	73	23	72	48	72	14	3
28	80	12	80	12	79	43	79	13	78	44	78	13	77	42	77	22	76	40	76	8	75	35	75	52	74	28	73	53	73	18	2
29	81	17	81	17	80	48	80	18	79	49	79	18	78	47	78	17	77	45	77	13	76	40	76	7	75	33	74	58	74	22	1
30	82	50	82	22	81	53	81	23	80	54	80	23	79	52	79	22	78	50	78	18	77	45	77	12	76	38	76	3	75	28	0

Tabula complementorum ad integrum periodum ascensionum signi = pro elevatione Grad.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo	Natura	Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo	Natura
	G.	M.	G.	M.				G.	M.	G.	M.		
6 Quæ magis in Austrum.	265	0	60	20	4	♀	5 In cauda lucens.	302	30	60	0	2	♂
7 Præcedentium in iunctura duorum borealior.	254	20	56	10	3		6 In ancone dexteræ alæ.	282	40	64	40	3	
8 Australior.	253	10	55	0	4	7 Trium in dextera ala Australior.	285	50	69	40	4	♀	
6 Sequentium duarum in eodem iugo borealior.	257	30	55	20	3	8 Media.	284	30	71	30	4		
10 Quæ magis in Austrum.	257	20	54	45	4	9 Ultima trium, & in extrema ala.	280	0	74	0	4	♂	
<i>Stella 10. magnit. 1. tertia 2. quarta 7.</i>							10 In ancone finistræ alæ.	294	10	49	30		3
OLORIS, SIVE AVIS,							11 In medio ipsius alæ.	298	10	52	10		4
1 Quæ in ore. Rostrum Galinæ.	267	50	49	20	3	12 In eiusdem extremo.	300	0	44	0	3	♀	
2 In capite.	272	20	50	30	5	13 In pede sinistro.	303	20	55	10	4		
3 In medio collo.	279	20	54	30	4	14 In sinistro genu.	307	50	57	0	4	♀	
4 In pectore.	291	50	56	20	3	15 In dextro pede duarum præcedens.	294	30	64	0	4	♀	
						16 Quæ sequitur.	296	0	64	30	4		
						17 In dextero genu nebulosa.	305	30	63	45	5		

Stellæ

Tabula ascensionum signi π ad elevationem Grad.

°	31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
0	45	2	44	31	43	59	43	26	42	52	42	18	41	42	41	6	40	28	39	49	39	9	38	27	37	44	36	56	36	13	30
1	45	56	45	25	44	52	44	19	43	44	43	10	42	34	41	57	41	19	40	39	39	58	39	16	38	32	37	47	37	0	29
2	46	50	46	19	45	45	12	44	37	44	42	43	72	42	48	41	10	41	30	40	48	40	6	39	22	38	26	37	48	28	
3	47	45	47	13	46	39	46	0	45	30	44	55	44	18	43	40	43	2	42	21	41	39	40	56	40	12	39	25	38	36	27
4	48	40	48	7	47	33	47	0	46	24	45	48	45	11	44	32	43	54	43	12	42	30	41	46	41	2	40	14	39	25	26
5	49	35	49	2	48	28	47	54	47	18	46	42	46	4	45	25	44	46	44	4	43	22	42	37	41	52	41	4	40	15	25
6	50	31	49	58	49	23	48	49	48	1	47	36	46	58	46	18	45	39	44	56	44	14	43	28	42	43	41	55	41	35	24
7	51	27	50	54	50	19	49	44	49	8	48	30	47	52	47	12	46	32	45	49	45	7	44	20	43	35	42	46	41	56	23
8	52	24	51	50	51	15	50	40	50	3	49	25	48	47	48	6	47	26	46	43	46	0	45	13	44	27	43	38	42	47	22
9	53	21	52	46	52	11	51	36	50	59	50	20	49	42	49	1	48	20	47	37	46	53	46	7	45	20	44	30	43	39	21
10	54	18	53	41	53	8	52	32	51	55	51	16	50	37	49	57	49	15	48	32	47	47	47	1	46	13	45	23	44	31	20
11	55	16	54	40	54	5	53	29	52	52	52	12	51	33	50	53	50	10	49	27	48	42	47	56	47	7	46	17	45	24	19
12	56	14	55	38	55	3	54	26	53	49	53	9	52	30	51	49	51	6	50	23	49	38	48	51	48	2	47	11	46	18	18
13	57	13	56	37	56	1	55	24	54	47	54	7	53	27	52	46	52	3	51	19	50	34	49	47	48	57	48	6	47	12	17
14	58	12	57	36	57	0	56	21	55	45	55	5	54	25	53	43	53	0	52	16	51	30	50	43	49	53	49	1	48	7	16
15	59	12	58	36	57	59	57	22	56	43	56	4	55	23	54	41	53	58	53	13	52	27	51	39	50	46	49	57	49	3	15
16	60	12	59	36	58	56	58	21	57	42	57	3	56	22	55	39	54	56	54	11	53	25	52	36	51	46	50	53	49	59	14
17	61	12	60	36	59	59	59	21	58	41	58	2	57	21	56	38	55	55	55	9	54	23	53	34	52	44	51	50	50	56	13
18	62	13	61	37	60	59	60	21	59	41	59	2	58	21	57	37	56	54	56	8	55	72	54	32	53	42	52	48	51	53	12
19	63	14	62	38	62	0	61	22	60	42	60	2	59	21	58	37	57	53	57	7	56	21	55	31	54	40	53	47	52	51	11
20	64	15	63	39	63	1	62	21	61	4	61	3	60	21	59	38	58	53	58	7	57	20	56	30	55	39	54	46	53	50	10
21	65	17	64	41	64	3	63	24	62	45	62	4	62	22	60	39	59	54	59	7	58	20	57	30	56	39	55	45	54	49	9
22	66	19	65	43	65	5	64	26	63	47	63	6	62	24	61	40	60	55	60	8	59	21	58	31	57	40	56	45	55	49	8
23	67	22	66	45	66	7	65	28	68	49	64	8	63	26	62	42	61	57	61	10	60	22	59	32	58	41	57	46	56	50	7
24	68	25	67	48	67	10	66	31	65	31	65	10	65	28	63	44	62	59	62	12	61	24	60	34	59	43	58	48	57	52	6
25	69	28	68	51	68	13	67	34	66	54	66	13	65	31	64	47	64	2	63	15	62	27	61	37	60	45	59	50	58	54	5
26	70	32	69	55	69	17	68	38	67	57	67	13	66	34	65	50	65	5	64	18	63	30	62	40	61	88	60	53	59	57	4
27	71	36	70	59	70	21	69	42	69	5	68	20	67	38	66	54	66	9	65	22	64	34	63	44	62	51	61	57	61	0	3
28	72	41	72	47	71	26	70	47	70	5	69	24	68	42	67	58	67	13	66	26	65	38	64	48	63	55	63	1	62	4	2
29	73	46	73	9	72	31	71	52	71	10	70	29	69	47	69	3	68	18	67	31	66	41	65	52	65	0	64	6	63	9	1
30	74	51	74	14	73	36	72	57	72	16	71	35	70	52	7	8	69	23	68	36	67	47	66	57	66	5	65	10	64	14	0

Tabula complementorum ascensionum ad integram periodum signi π pro elevatione Gr.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo.	Natura.	Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo.	Natura.		
	G.	M.	G.	M.				G.	M.	G.	M.				
<i>Stella 17. quarum magnit. secunda 1. tertia 5. quarta 9. quinta 2.</i>							5	Ad genua.	13	40	45	30	3		
							6	In cruce.	20	20	45	30	4	♂	
							7	In extremo pedis.	25	0	47	20	4	♀	
							8	In sinistro brachio.	8	0	44	20	4		
Informes sunt 2. magnit. 4.							9	In sinistro cubito.	20	40	45	0	5		
							10	In dextro cubito.	35	7	40	50	0	6	♂
							11	In fedis pede.	8	20	32	40	4	♀	
							12	In ascensu medio.	1	10	51	40	3		
							13	In extremo.	35	6	0	51	40	6	
<i>1 Sub sinistra ala duarum australior.</i>															
<i>2 Quæ magis in boream.</i>															
C A S S I O P E A E.															
							<i>Stella 17. magnit. tertia 4. quarta 6. quinta 1. sexta 2.</i>								
							P E R S E I.								
							1	In extremo dextere manus	21	0	43	30	Nebu		
							2	In cubito dextro.	24	30	37	30	4	♂	

In hu-

Speculi Vranici

Tabula ascensionum signi ♀ pro elevatione Grad.

II	46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
0	35	24	34	24	33	41	32	45	31	47	30	46	29	42	28	34	27	22	26	6	24	44	23	17	21	43	20	2	18	12	30
1	36	11	35	20	34	20	33	30	32	31	31	19	30	24	29	5	28	42	26	4	25	21	23	51	22	17	20	34	8	42	25
2	36	58	16	7	35	12	34	15	33	15	32	13	31	7	29	57	28	43	27	23	25	59	24	30	22	52	21	7	19	13	28
3	37	46	36	54	35	58	35	1	34	0	32	57	31	50	30	39	29	24	28	3	26	38	25	7	23	28	21	41	19	45	27
4	38	34	37	41	36	45	35	47	34	46	33	42	32	34	31	22	30	6	28	44	17	18	35	45	24	5	22	16	20	18	26
5	39	23	38	29	37	33	36	34	35	32	34	27	13	18	32	6	30	49	29	26	27	59	26	24	24	47	22	5	20	5	25
6	40	12	39	18	38	22	37	22	36	19	35	13	34	3	32	51	31	32	30	8	28	40	27	4	25	21	23	30	21	28	24
7	41	2	40	8	37	12	38	10	37	6	36	0	34	49	33	36	32	16	30	51	29	22	27	45	26	0	24	8	12	4	23
8	41	53	40	58	40	1	38	59	37	55	36	48	35	36	34	22	33	1	31	35	30	5	28	27	26	40	24	46	22	40	22
9	42	45	41	58	40	51	39	49	38	44	37	16	36	24	35	8	33	47	32	20	30	48	29	9	27	21	25	25	23	17	21
10	43	37	42	40	41	41	40	39	39	33	38	25	37	12	35	55	34	33	33	6	31	37	29	52	28	3	26	5	23	55	20
11	44	30	43	32	42	32	41	30	40	23	39	15	38	1	36	43	35	20	33	56	32	17	30	36	28	46	26	46	24	45	19
12	45	24	44	25	43	24	42	22	41	14	40	5	38	51	37	32	36	8	34	41	33	3	31	21	29	30	27	28	5	16	18
13	46	18	45	19	44	17	43	14	42	6	40	56	39	42	38	22	36	57	35	29	33	50	32	7	30	15	28	12	25	58	17
14	47	12	46	13	45	11	44	7	42	59	41	48	40	34	39	13	37	48	36	18	34	39	12	54	31	1	28	57	16	41	16
15	48	7	47	8	46	6	45	1	43	53	42	41	41	26	40	5	38	39	37	8	35	29	13	43	31	48	29	43	37	25	15
16	49	3	48	3	47	1	45	56	44	47	43	35	42	19	40	57	39	31	37	59	36	20	14	33	32	36	30	30	28	10	14
17	50	0	44	59	47	57	46	52	45	42	44	30	41	13	41	50	40	24	38	51	37	12	35	24	33	21	31	18	18	57	13
18	50	57	49	56	48	53	47	48	46	38	45	25	44	8	42	44	41	18	39	44	18	4	16	15	34	16	32	7	19	45	12
19	51	55	50	54	49	50	48	45	47	35	46	21	45	3	43	39	42	12	40	38	38	57	17	7	35	8	32	58	30	34	11
20	52	53	51	52	50	48	49	42	48	32	47	18	45	59	44	36	43	7	41	33	39	51	18	0	16	1	33	56	31	25	10
21	53	52	52	51	51	47	50	40	49	30	48	16	46	50	45	33	40	3	42	29	40	46	38	15	16	55	34	43	32	19	9
22	54	52	53	51	52	47	51	39	50	29	49	14	47	54	46	31	45	0	43	27	41	42	39	51	37	50	35	37	33	10	8
23	55	52	54	51	53	47	52	39	51	29	50	13	48	53	47	30	45	58	44	24	42	39	40	48	38	46	36	33	34	5	7
24	56	53	55	52	54	48	53	40	52	29	51	13	49	53	48	29	46	58	45	23	43	38	41	46	39	43	37	30	35	1	6
25	57	55	56	14	55	49	54	41	53	30	52	14	50	54	49	29	47	59	46	22	44	38	42	45	40	42	38	28	35	59	5
26	58	57	57	56	56	51	55	43	54	32	53	16	51	56	50	30	49	0	47	23	45	39	43	46	41	42	39	28	36	58	4
27	60	0	58	59	57	54	56	46	55	35	54	19	52	59	51	32	50	2	48	25	46	41	44	48	41	43	40	29	37	58	3
28	61	4	60	3	58	58	57	50	56	38	55	22	54	2	52	35	51	5	49	28	47	44	45	51	43	45	41	31	19	0	2
29	62	9	61	7	60	2	58	54	57	42	56	26	55	6	53	40	52	9	50	32	48	48	46	54	44	49	42	34	40	3	1
30	63	14	62	12	61	7	59	59	58	47	57	31	56	11	45	49	53	14	51	37	49	52	47	58	45	54	43	39	41	8	0

Tabula complementorum ad integram periodum ascensionum signi ♀ pro elevatione Gr.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo	Natura	Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo	Natura
	G.	M.	G.	M.				G.	M.	G.	M.		
3 In humero dextero.	26	0	34	30	4	♃ ♃	18 In poplite duarum præcedens.	35	40	25	10	4	♃
4 In sinistro humero.	20	50	32	20	4		19 Sequens.	37	20	26	15	4	♃
5 In capite, siue nebula.	24	0	34	30	4		20 In dextro crure.	37	30	24	30	5	
6 In scapulis.	24	50	31	10	4	♃ ♃	21 In dextero pede.	39	40	18	45	5	
7 In dextero latere fulgens.	28	10	30	0	2		22 In sinistra coxa.	30	10	21	40	4	♃
8 In eodem latere trium præcedens.	28	40	27	30	2		23 In sinistro genu.	32	0	19	50	3	♃
9 Media.	30	20	27	40	4		24 In sinistro crure.	31	40	13	45	3	
10 Reliqua trium.	31	0	27	30	3	♃	25 In sinistro calcaneo.	27	30	12	0	3	♃
11 In cubito sinistro.	24	0	27	0	4	♃	26 In summo pedis.	29	40	11	0	3	♃
12 In sinistra manu, & capite Mædusæ.	23	0	23	0	2		<i>Stella 26. magnit. secunda 2. tertia 5. quarta 16. quinta 2. nebulosa 1.</i>						
13 Eiusdem capitis sequens.	22	30	21	0	4		Informes circa Persea.						
14 Quæ præit in eodem capite.	21	0	21	0	4	♃							
15 Præcedens etiam hanc.	20	10	22	15	4	♃							
16 In dextero genu.	38	10	28	15	4								
17 Præcedens hanc in genu.	37	10	28	10	4								

Tabula ascensionum signi ♋ pro elevatione Grad.

♋	G	MG	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M										
0	89	34	89	8	88	48	88	15	87	49	87	23	86	56	86	30	85	90	85	9	84	42	84	14	83	46	83	15	82		
1	90	40	90	14	89	49	89	51	88	15	88	29	88	1	87	35	87	8	86	42	86	14	85	47	85	19	84	51	84	25	83
2	91	45	91	19	90	53	90	27	89	1	89	35	89	7	88	41	88	14	87	47	87	20	86	51	86	25	85	57	85	31	84
3	92	51	92	25	91	59	91	32	91	6	90	40	90	12	89	46	89	19	88	51	88	25	87	58	87	31	87	3	86	36	85
4	93	56	93	30	92	64	92	38	92	12	91	46	91	18	90	52	90	25	89	58	89	31	89	4	88	37	88	9	87	42	86
5	95	1	94	35	94	9	93	4	93	17	92	51	92	24	91	58	91	31	91	4	90	37	90	10	89	43	89	15	88	47	87
6	96	7	95	4	95	15	94	48	94	23	93	57	93	29	93	3	92	36	92	10	91	4	91	16	90	49	90	21	89	54	88
7	97	12	96	46	96	20	95	54	95	29	95	3	94	35	94	9	93	42	93	16	92	49	92	12	91	53	91	27	91	0	89
8	98	17	97	52	97	26	97	0	96	34	96	8	95	41	95	15	94	4	94	22	93	55	93	18	93	1	92	33	92	7	90
9	99	22	98	57	98	31	98	5	97	40	97	14	96	47	96	21	95	54	95	28	95	1	94	34	94	7	93	39	93	13	91
10	100	27	100	2	99	36	99	10	98	45	98	19	97	53	97	27	97	0	96	34	96	7	95	41	95	14	94	46	94	19	92
11	101	32	101	7	100	42	100	17	99	51	99	24	98	59	98	33	98	6	97	40	97	13	96	47	96	20	95	52	95	26	93
12	102	37	102	12	101	47	101	21	100	56	100	30	100	5	99	39	99	12	98	46	98	16	97	53	97	26	96	59	96	33	94
13	103	42	103	17	102	52	102	27	102	1	101	36	101	10	100	44	100	18	99	51	99	25	99	0	98	31	98	5	97	39	95
14	104	47	104	22	103	57	103	32	103	6	102	41	102	16	101	50	101	24	100	57	100	31	100	6	99	39	99	12	98	46	96
15	105	52	105	27	104	2	104	37	104	11	103	46	103	21	102	55	102	30	102	3	101	38	101	12	100	45	100	19	99	52	97
16	106	57	106	32	105	7	105	41	105	17	104	52	104	27	104	1	103	36	103	10	102	45	102	19	101	51	101	26	100	59	98
17	108	2	107	37	107	12	106	47	106	22	103	57	103	32	103	7	104	42	104	16	103	51	103	25	102	58	102	33	102	6	100
18	109	6	108	41	108	17	107	51	107	27	107	3	106	38	106	13	105	48	105	22	104	57	104	31	104	5	103	39	103	13	101
19	110	11	109	46	109	22	108	57	108	32	108	8	107	43	107	19	106	54	106	28	106	3	105	37	105	12	104	46	104	20	102
20	111	15	110	50	110	26	110	2	109	37	109	13	108	48	108	24	107	59	107	34	107	9	106	43	106	18	105	52	105	26	103
21	112	19	111	54	111	31	111	7	110	42	110	18	109	53	109	30	109	5	108	40	108	15	107	49	107	25	106	59	106	33	104
22	113	23	112	58	112	35	112	11	111	47	111	23	110	58	110	35	110	10	109	46	109	21	108	55	108	31	108	5	107	40	105
23	114	27	114	2	113	39	113	6	112	51	112	28	112	3	111	40	111	16	110	51	110	27	110	1	109	37	109	12	108	46	106
24	115	31	115	6	114	43	114	20	113	56	113	33	113	8	112	45	112	21	111	57	111	33	111	7	110	43	110	18	109	53	107
25	116	34	116	10	115	47	115	24	115	0	114	37	114	13	113	50	113	26	113	2	112	38	112	13	111	49	111	24	110	59	108
26	117	38	117	14	116	51	116	28	116	5	115	42	115	18	114	55	114	32	114	8	113	44	113	19	112	53	112	31	112	6	110
27	118	41	118	18	117	55	117	32	117	9	116	46	116	23	116	0	115	57	115	3	114	50	114	25	114	1	113	37	113	13	111
28	119	44	119	21	118	59	118	36	118	13	117	51	117	27	117	5	116	42	116	19	113	55	113	31	115	7	114	44	114	20	112
29	120	47	120	25	120	30	119	40	119	17	118	55	118	32	118	10	117	47	117	24	117	1	116	37	116	13	115	50	115	27	113
30	121	50	121	28	121	0	120	44	120	21	119	59	119	36	119	14	118	52	118	2	118	6	117	43	117	9	116	56	116	33	114

Tabula complementorum ascensionum ad integram periodum signi ♋ pro elevatione Gr.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo.	Naturæ.		Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo	Naturæ.					
	G.	M.	G.	M.					G.	M.	G.	M.							
1 Quæ ad ortu a sinistro genu	34	20	18	0	5		9 In sinistra vola hædorum	46	0	18	0	4							
1 In boream a dextro genu.	38	20	31	0	5	♂	10 In sinistro talo.	43	10	10	10	3	♂						
3 Antecedens a capite Medusæ.	18	0	20	40	obsc.	♀	11 In dextero talo.	49	0	5	0	3	♀						
<i>Stellarum trium magnit. quinta 2. obscur. 1.</i>							12 In dextera coxa.							49	20	8	30	5	
HENIOCHI, SIVE AVRIGÆ.							13 In clune.							49	40	12	20	5	♂
							14 In sinistro pede exigua.							44	0	10	20	6	♀
1 Duarum in capite australior.							55	50	30	0	4		<i>Stella 14. quarum magnit. prima 1. secunda 1. tertia 2. quarta 7. quinta 2. sexta 1.</i>						
2 Quæ magis in boream.	55	40	30	50	4	♂	OPHIVCI, SIVE SERPENTARII.												
3 In sinistro humero fulgens, capella, seu hircus.	48	20	22	30	1	♂ & ♀													
4 In dextero humero.	56	10	20	0	2		1 In capite.	228	10	36	0	3	♂ & ♀						
5 In dextero cubito.	54	30	15	15	4		2 In dextro humero duarum præcedens.	231	20	37	15	4	pa- rum						
6 In dextera manu.	56	10	13	30	4	♂	3 Sequens.	232	20	26	45	4	♀						
7 In sinistro brachio.	45	20	20	40	4	♀	I In fini-												
8 Antecedens Hædorum.	45	30	18	0	4														

Speculi Vranici

Tabula ascensionum signi ♄ pro elevatione Grad.

♄	16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
0	31	50	82	22	81	53	81	23	80	54	80	23	79	52	79	22	78	50	78	18	77	45	77	12	76	38	76	3	75	28	30
1	31	55	83	27	82	58	82	29	81	59	81	29	80	58	80	28	79	56	79	24	78	51	78	18	77	44	77	9	76	34	29
2	31	1	84	31	84	4	83	35	83	35	82	35	82	4	81	34	81	2	80	30	79	57	79	24	78	50	78	15	77	40	28
3	36	7	85	39	81	10	84	41	84	11	83	41	83	10	82	40	82	8	81	36	81	31	80	30	79	56	79	21	78	46	27
4	37	13	86	47	86	16	85	47	85	17	84	47	84	16	83	46	83	14	82	42	82	9	81	36	81	2	80	27	79	52	26
5	38	19	87	51	87	22	86	51	86	21	85	51	85	21	84	51	84	20	83	48	83	16	82	43	82	9	81	34	80	51	25
6	39	21	88	57	88	28	87	57	87	29	86	57	86	29	85	58	85	27	84	55	84	23	83	50	83	16	82	41	82	6	24
7	40	31	90	3	89	35	89	6	88	36	88	6	87	36	87	5	86	34	86	2	85	30	84	57	84	23	83	49	83	14	23
8	41	36	91	10	90	41	90	12	89	41	89	13	88	41	88	12	87	41	87	9	86	37	86	4	85	31	84	56	84	21	22
9	42	44	92	16	91	48	91	19	90	50	90	20	89	50	89	19	88	48	88	16	87	44	87	11	86	38	86	4	85	29	21
10	43	51	93	23	92	55	92	26	91	57	91	27	90	57	90	26	89	55	89	24	88	52	88	19	87	46	87	12	86	37	20
11	44	57	94	29	94	1	93	33	93	4	92	34	92	4	91	33	91	2	90	32	90	0	89	37	88	54	88	20	87	45	19
12	46	4	95	36	91	8	94	40	94	11	93	41	93	12	92	41	92	10	91	40	91	8	90	35	90	2	89	28	88	54	18
13	47	11	96	43	92	15	92	47	95	18	94	49	94	19	93	49	93	18	92	48	92	16	91	43	91	11	90	37	90	2	17
14	48	18	97	50	97	22	96	54	96	25	95	56	95	27	94	57	94	26	93	56	93	24	92	51	92	19	91	45	91	11	16
15	49	25	98	57	98	29	98	1	97	33	97	4	96	35	96	5	95	34	95	4	94	31	94	0	93	28	92	54	92	20	15
16	50	32	100	4	99	37	99	9	98	40	98	12	97	43	97	13	96	42	96	11	95	41	95	9	94	37	94	3	93	29	14
17	51	39	101	11	100	44	100	17	99	48	99	20	98	51	98	21	97	52	97	21	96	50	96	18	95	46	95	13	94	39	13
18	52	46	102	18	101	52	101	24	100	55	100	28	99	59	99	29	98	59	98	29	97	59	97	27	96	55	96	21	95	49	12
19	53	53	103	25	102	59	102	32	101	62	101	36	101	2	100	37	100	8	99	38	99	8	98	36	98	4	97	32	96	59	11
20	55	0	104	31	104	6	103	39	103	11	102	44	102	1	101	46	101	17	100	47	100	17	99	46	99	14	98	42	98	9	10
21	57	7	105	41	105	14	104	47	104	18	103	52	103	23	102	54	102	25	101	45	101	26	100	55	100	23	99	52	99	19	9
22	57	14	106	48	106	21	105	55	105	26	105	0	104	34	104	3	103	34	103	5	102	35	102	5	101	33	101	2	100	29	8
23	58	21	107	55	107	29	107	2	106	34	106	8	105	39	105	11	104	42	104	14	103	44	103	14	102	43	102	13	101	40	7
24	59	28	109	2	108	36	108	10	107	42	107	16	106	47	106	20	105	52	105	23	104	53	104	24	103	53	103	22	102	50	6
25	60	34	110	9	109	43	109	17	108	50	108	24	107	56	107	29	107	1	106	32	106	3	105	34	105	3	104	32	104	1	5
26	61	41	111	16	110	51	110	25	109	58	109	32	109	5	108	28	108	10	107	41	107	12	106	44	106	13	105	43	105	12	4
27	62	48	112	23	111	58	111	33	111	6	100	40	110	14	109	47	109	19	108	50	108	21	107	54	107	23	106	54	106	23	3
28	63	55	113	30	113	6	112	40	112	14	111	48	111	12	110	56	110	28	109	59	109	31	109	4	108	34	108	4	107	34	2
29	65	2	114	37	114	13	113	48	113	22	112	56	112	31	112	5	111	37	111	8	110	43	110	14	109	44	109	15	108	45	1
30	66	9	115	44	115	20	114	55	114	30	114	5	113	39	113	13	112	46	112	18	111	52	111	24	110	55	110	26	109	56	0

Tabula complementorum ascensionum ad integram periodum signi ♄ pro elevatione Gr.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo	Natura	Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo	Natura
	G.	M.	G.	M.				G.	M.	G.	M.		
4 In sinistro humero duarum præcedens.	216	40	33	0	4	♀	21 Media earum.	214	03	105	Bo	♀	
5 Quæ sequitur.	218	03	31	50	4		22 Australior trium.	213	10	1	405		Bo
6 In ancone sinistro.	211	40	24	30	4	♀	23 In sinistro calcaneo.	215	40	0	405	Bo	♀
7 In sinistra manu præcedens.	208	20	17	0	4		24 Plantam sinistri pedis attingens.	214	00	45	4	Au	
8 Sequens.	209	20	16	30	3	♀	<i>Stella 2 4. magnit. tertia 5 quarta 13. quinta 6.</i>						
9 In dextro ancone.	230	0	15	0	4		Circa Ophiucum informis.						
10 In dextra manu præcedens.	235	40	13	40	4	♀	1 Ab ortu in dextrum humerum maxime borea triu.	235	20	28	10	4	♀
11 Sequens.	236	40	14	20	4		2 Media trium.	236	0	26	20	4	
12 In dextro genu.	224	30	7	30	3	♀	3 Australis trium.	253	40	25	0	4	♀
13 In dextra Tibia.	227	0	2	15	3		4 Adhuc sequens tres.	237	0	27	0	4	
14 In pede dextro ex quatuor præcedens.	226	20	2	15	4	♀	5 Separata a quatuor in Septentriones.	238	0	33	0	4	
15 Sequens.	227	40	1	30	4		<i>Informium quinque magnit. quarta omnes.</i>						
16 Tertia Sequens.	228	20	0	20	4	SERPENTIS OPHIVCHI.							
17 Reliqua Sequens.	229	10	0	45	5	In qua-							
18 Quæ calcaneum contingit	229	30	1	05	Au								
19 In sinistro genu.	215	30	11	50	3								
20 In crure sinistro trium borealior.	21	50	5	20	5								

Tabula ascensionum signi ♄ pro elevatione Grad.

Gr.	31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
0	74	51	74	14	73	30	72	57	72	16	71	35	70	52	70	8	69	23	68	16	67	47	66	57	66	5	65	10	64	14	30
1	75	56	75	19	74	42	74	3	73	22	72	41	71	58	71	14	70	29	69	41	68	53	68	3	67	5	66	13	65	20	29
2	77	2	76	25	75	48	75	9	74	28	73	47	73	4	72	20	71	35	70	54	69	59	69	9	68	17	67	21	66	26	28
3	78	8	77	31	76	54	76	15	75	34	74	53	74	11	73	27	72	42	71	57	71	0	70	16	69	24	68	18	67	33	27
4	79	15	78	38	78	0	77	21	76	41	76	0	75	18	74	34	73	49	73	1	72	13	71	23	70	31	69	36	68	40	26
5	80	22	79	45	79	7	78	28	77	48	77	7	76	25	75	41	74	56	74	9	73	21	72	31	71	39	70	44	69	48	25
6	81	29	80	53	80	15	79	36	78	56	78	15	77	33	76	49	76	4	75	17	74	29	73	39	72	47	71	53	70	56	24
7	82	37	82	1	81	23	80	44	80	4	79	23	78	41	77	57	77	12	76	25	75	38	74	47	73	55	73	2	72	5	23
8	83	45	83	9	83	31	81	53	81	12	80	31	79	49	79	6	78	21	77	34	76	47	75	56	75	4	74	12	73	11	22
9	84	51	84	17	83	39	83	0	82	20	81	40	80	58	80	15	79	30	78	4	77	56	77	6	76	14	75	22	74	25	21
10	86	1	85	25	84	47	84	9	83	29	82	49	82	7	81	24	80	39	79	53	79	6	78	16	77	25	76	32	75	36	20
11	87	10	86	24	85	56	85	18	84	38	83	58	83	16	82	34	81	49	81	3	80	17	79	27	78	36	77	43	76	48	19
12	88	19	87	43	87	4	86	37	85	48	85	8	84	26	83	44	82	59	82	13	81	28	80	38	79	8	78	54	78	0	18
13	89	28	88	5	88	15	87	37	86	57	86	18	85	36	84	54	84	20	83	24	82	39	81	50	80	59	80	6	79	12	17
14	90	37	90	1	89	23	88	46	88	7	87	28	86	46	86	4	85	21	84	35	83	49	83	1	82	11	81	18	80	24	16
15	91	46	91	10	90	33	89	56	89	17	88	38	87	57	87	15	86	32	85	47	85	1	84	13	83	21	82	21	81	37	15
16	92	56	92	20	91	43	91	6	90	28	89	49	89	8	88	26	87	44	86	59	86	13	85	26	84	36	83	44	82	51	14
17	94	6	93	30	92	53	92	17	91	35	91	0	90	19	89	38	88	56	88	12	87	26	86	39	85	50	84	58	84	5	13
18	95	16	94	40	94	5	93	28	92	50	92	11	91	31	90	50	90	8	89	24	88	39	87	52	87	4	86	12	85	20	12
19	96	26	95	10	95	14	94	39	94	1	93	22	92	43	92	2	91	20	90	37	89	52	89	5	88	17	87	26	86	34	11
20	97	36	97	1	96	26	95	10	95	1	94	34	93	55	93	15	92	33	91	50	91	5	90	19	89	31	88	41	87	49	10
21	98	46	98	12	97	37	97	1	96	24	95	46	95	7	94	27	93	46	93	3	92	19	91	33	90	46	89	56	89	4	9
22	99	57	99	23	98	48	98	13	97	36	96	58	96	19	95	40	94	59	94	17	93	33	92	47	92	1	91	11	90	20	8
23	100	7	100	34	99	49	99	24	98	48	98	10	97	32	96	53	96	12	95	30	94	47	94	2	93	16	92	27	91	36	7
24	102	18	101	45	101	10	100	36	100	0	99	23	98	45	98	6	97	26	96	44	96	1	95	16	94	31	93	42	92	52	6
25	103	29	102	56	102	22	101	48	101	12	100	36	99	58	99	10	98	40	97	58	97	16	96	31	95	46	94	58	94	9	5
26	104	40	104	7	103	34	103	0	102	24	101	49	101	11	100	33	99	51	99	13	98	31	97	47	97	2	96	15	95	26	4
27	105	51	105	19	104	46	104	12	103	37	103	2	102	24	101	47	101	8	100	28	99	46	99	9	98	18	97	32	96	44	3
28	107	3	106	31	105	18	105	25	104	50	104	15	103	38	103	1	102	22	101	43	101	2	100	19	99	35	98	49	98	1	2
29	108	14	107	43	107	10	106	37	106	3	105	28	104	52	104	15	103	37	102	58	102	17	101	35	100	51	100	6	99	19	1
30	109	26	108	55	108	23	107	50	107	16	106	42	106	6	105	30	104	52	103	19	103	33	102	51	102	8	101	23	100	37	0

Tabula complementorum ad integram periodum ascensionum signi ♄ pro elevatione Grad.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo.	Natura.	Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo	Natura
	G.	M.	G.	M.				G.	M.	G.	M.		
1 In quadrilatero quæ in gena.	192	10	38	0	4	♂	14 Sequentium duarum austrina.	230	20	8	30	4	♂
2 Quæ nares attingit.	295	0	40	0	4	♂	15 Quæ borea.	231	10	10	30	4	♂
3 In tempore.	267	40	35	0	3	♂	16 Post dextram manum in flexione caudæ.	237	0	20	0	4	♂
4 In educatione colli.	195	20	34	15	3		17 Sequens in cauda.	242	0	21	10	4	♂
5 Media quadrilateri, & in ore.	194	40	37	15	4	♂	18 In extrema cauda.	251	40	17	0	4	♂
6 A capite in Septentriones.	196	30	42	30	4	♂	<i>Stellæ 18. quarum magnit. tertia 5. quarta 12. quinta 1.</i>						
7 In prima colli cõuersione.	195	0	29	15	3	♂	S A G I T T A E.						
8 Sequentium trium borea.	198	10	22	30	4		1 In cuspide.	273	30	39	20	4	♂
9 Media earum.	197	40	25	20	3	♂	2 In arundine trium sequens.	270	0	39	10	6	♂
10 Australior trium.	199	40	24	0	3	♂	3 Media ipsarum.	269	10	39	50	5	pa-
11 Duarum præcedens finistram manum Serpentarij.	202	0	16	30	4	♂	4 Antecedens trium.	268	0	39	0	5	rum
12 Quæ sequitur eandem manum.	211	30	16	15	5		5 In colyphide.	266	40	38	45	5	♀
13 Quæ post coxam dextram.	227	0	10	30	4								

Speculi Vranici

Tabula ascensionum signi ♄ pro elevatione Grad.

♄	46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		
	G	M.G.	G	M.G.	G	M.G.	G	M.G.	G	M.G.	G	M.G.	G	M.G.	G	M.G.	G	M.G.	G	M.G.	G	M.G.	G	M.G.	G	M.G.	G	M.G.	G	M.G.	
0	63	14	6	12	61	7	59	59	58	47	57	31	56	11	54	46	53	14	51	37	49	52	47	58	45	54	42	39	41	8	30
1	64	26	63	18	62	13	61	5	59	33	58	37	57	17	55	12	54	21	52	42	50	48	49	5	47	8	44	45	42	14	29
2	65	37	64	25	63	20	62	11	61	0	59	44	48	24	56	59	55	28	53	49	52	5	50	12	48	7	45	52	43	22	28
3	66	48	65	32	64	27	63	18	62	7	60	51	59	31	59	6	56	36	54	57	53	13	51	20	49	15	47	1	44	31	27
4	67	59	66	40	65	35	64	29	63	15	61	59	60	39	59	14	57	44	56	6	54	22	52	26	50	25	48	11	45	41	26
5	68	69	67	48	66	43	65	35	64	24	63	8	61	48	60	23	58	53	57	16	55	32	53	39	51	56	49	22	46	53	25
6	69	78	68	57	67	51	66	44	65	40	64	18	62	58	61	33	60	3	58	27	56	43	54	50	52	48	50	34	48	6	24
7	71	8	70	6	69	1	67	54	66	47	65	25	64	9	62	44	61	14	59	39	57	55	56	2	54	1	51	48	49	20	23
8	72	18	71	16	70	11	69	5	67	59	66	40	65	20	63	56	62	26	60	52	59	8	57	15	55	16	53	3	50	36	22
9	73	28	72	27	71	22	70	16	69	6	67	54	66	32	65	9	63	39	62	5	60	22	58	30	56	31	54	19	51	53	21
10	74	39	73	38	72	34	71	28	70	18	69	4	67	45	66	22	64	53	63	19	61	37	59	46	57	47	55	36	53	11	20
11	75	51	74	50	73	46	72	40	71	31	70	17	68	59	67	36	66	8	64	34	62	53	61	3	59	4	56	34	54	30	19
12	77	3	76	2	74	55	73	53	72	44	71	30	70	13	68	51	67	23	65	10	64	9	62	20	60	22	58	13	55	50	18
13	78	14	77	15	76	12	75	6	73	58	72	44	71	28	70	6	68	39	67	7	65	26	63	38	61	41	59	33	57	12	17
14	79	28	78	28	77	26	76	20	75	12	73	59	72	44	71	22	69	56	68	24	66	44	64	17	62	1	60	54	58	35	16
15	80	41	79	42	78	40	77	35	76	27	75	15	74	0	72	39	71	13	69	42	68	3	66	17	64	22	62	17	59	59	15
16	81	55	80	56	79	55	78	51	77	43	76	32	75	17	73	57	72	31	71	1	69	23	67	38	65	44	63	41	61	24	14
17	83	10	82	11	81	10	80	7	78	59	77	50	76	34	75	15	73	50	72	21	70	44	69	0	67	7	65	5	62	50	13
18	84	25	83	26	82	26	81	24	80	16	79	8	77	52	76	34	75	10	73	31	72	5	70	23	68	31	66	30	64	17	12
19	85	40	84	42	83	42	82	40	81	32	80	25	79	11	77	53	76	30	75	2	73	27	71	46	69	56	67	57	65	45	11
20	86	55	85	58	84	55	83	57	82	51	81	43	80	30	79	15	77	51	76	24	74	50	73	10	71	21	69	23	67	13	10
21	88	11	87	14	86	16	85	14	84	9	83	2	81	50	80	34	79	13	77	46	76	13	74	34	72	47	70	51	68	42	9
22	89	27	88	31	87	34	86	32	85	27	84	21	83	10	81	55	80	35	79	8	77	37	75	59	74	14	72	18	70	12	8
23	90	44	89	48	88	51	87	50	86	46	85	35	84	31	83	16	81	57	80	31	79	2	77	25	75	41	73	48	71	43	7
24	92	0	91	5	90	9	89	9	88	6	87	1	85	51	84	38	83	20	81	55	80	27	78	51	77	9	75	17	73	15	6
25	93	17	93	23	91	27	90	28	89	26	88	21	87	12	86	0	84	43	83	20	81	53	80	18	78	37	76	47	74	47	5
26	94	35	93	42	92	46	91	48	90	47	89	42	88	34	87	22	86	6	84	45	83	19	81	40	80	6	78	18	76	20	4
27	95	54	94	61	93	65	92	68	91	67	90	61	89	57	89	45	87	30	86	11	84	40	83	14	81	36	79	49	77	59	3
28	97	11	96	20	95	25	94	28	93	29	92	26	91	20	90	9	88	55	87	37	86	13	84	43	83	9	81	23	79	27	2
29	98	29	97	39	96	45	95	48	94	52	93	48	92	43	91	33	90	20	89	3	87	40	86	12	84	36	82	53	81	1	1
30	99	48	98	58	98	5	97	9	96	11	95	10	94	6	92	58	91	40	90	30	89	8	87	4	87	7	84	26	82	36	0

Tabula complementorum ad integram periodum ascensionum signi ♄ pro elevatione Grad.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo	Natura	Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo	Natura
	G.	M.G.	G.	M.				G.	M.G.	G.	M.		
<i>Stella 5. quarum magnit. quarta 1. quinta 3. Sexta 1.</i>							<i>Stella 9. quarum magnit. secunda 1. tertia 4. quarta 1. quinta 3.</i>						
A Q V I L A E.							Circa Aquilam informes.						
1 In medio capite.	270	30	26	50	4	♂	1 In capite in austrum præcedens.	272	0	21	40	3	
2 In collo.	268	10	27	10	3	♂	2 Quæ sequitur.	272	20	29	10	3	♂
3 In scapulis.	267	10	29	10	2	♂	3 In humero dextro versus Africum.	259	20	25	0	4	♂
4 Proxima huic magis in boream.	268	0	30	0	3		4 Ad austrum.	261	30	20	0	3	
5 In sinistro humero præcedens.	266	30	31	30	3		5 Magis ad austrum.	263	0	15	30	5	♂
6 Quæ sequitur.	269	20	31	30	5	♂	6 Quæ præcedit omnes.	254	30	18	30	3	
7 In dextro humero.	263	0	28	40	5	♂	<i>Informium 6. quarum magnit. tertia 4. quarta 1. & quinta 1.</i>						
8 Quæ sequitur.	264	30	26	40	5								
9 In cauda lacteum circum attingens.	255	30	36	20	3								

Tabula ascensionum signi ♋ ad elevationem Grad.

♋	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	121	50	121	28	121	6	120	44	120	21	119	59	119	36	119	14	118	52	118	29	118	6	117	43	117	19	116	50	116	33	30
1	122	5	122	31	122	9	121	47	121	25	121	3	120	40	120	19	119	57	119	34	119	11	118	49	118	25	118	2	117	35	19
2	123	55	123	13	123	12	122	50	122	28	122	7	121	44	121	23	121	1	120	19	120	16	119	54	119	31	119	8	118	45	18
3	124	57	124	36	124	15	123	53	123	32	123	10	122	48	122	27	122	6	121	41	121	21	120	59	120	35	120	14	119	51	27
4	125	59	125	38	125	18	124	56	124	35	124	14	123	52	123	31	123	10	122	48	122	26	122	4	121	41	121	20	120	57	26
5	127	1	126	40	126	20	125	59	125	38	125	17	124	56	124	35	124	14	123	52	123	31	123	9	122	47	122	25	122	3	25
6	128	3	127	42	127	22	127	2	126	41	126	20	126	0	125	39	125	18	124	56	124	36	124	14	123	52	123	31	123	9	14
7	129	4	128	44	128	24	128	4	127	44	127	23	127	3	126	42	126	22	126	0	125	40	125	19	124	57	124	36	124	15	13
8	130	6	129	45	129	26	129	6	128	46	128	26	128	6	127	46	127	25	127	4	126	45	126	23	126	2	125	42	125	20	22
9	131	7	130	47	130	28	130	8	129	49	129	29	129	9	128	49	128	29	128	8	127	49	127	28	127	7	126	47	126	26	21
10	132	8	131	48	131	29	131	10	130	51	130	31	130	12	129	52	129	32	129	12	128	51	128	32	128	12	127	51	127	31	20
11	133	9	132	50	132	31	132	12	131	52	131	34	131	15	130	55	130	35	130	16	129	57	129	37	129	17	128	57	128	37	19
12	134	10	133	51	133	32	133	14	132	55	132	36	132	18	131	58	131	39	131	20	131	1	130	45	130	22	130	2	129	42	18
13	135	10	134	52	134	34	134	15	133	57	133	39	133	20	133	1	132	41	132	24	132	5	131	46	131	27	131	7	130	48	17
14	136	11	135	53	135	35	135	17	134	59	134	41	134	21	134	4	133	46	133	28	133	9	132	50	132	29	132	12	131	57	16
15	137	11	136	54	136	36	136	18	135	61	135	43	135	25	135	7	134	47	134	31	134	13	133	54	133	36	133	17	132	58	15
16	138	11	137	54	137	37	137	19	137	2	136	45	136	27	136	9	135	52	135	34	135	16	134	58	134	40	134	42	134	3	14
17	139	11	138	54	138	37	138	20	138	3	137	46	137	29	137	11	136	54	136	37	136	19	136	1	135	44	135	26	135	8	13
18	140	11	139	54	139	37	139	20	139	4	138	47	138	30	138	13	137	59	137	40	137	22	137	5	136	47	136	30	136	12	12
19	141	10	140	54	140	37	140	21	140	5	139	48	139	32	139	15	138	59	138	43	138	25	138	8	137	51	137	34	137	17	11
20	142	9	141	53	141	37	141	21	141	5	140	49	140	33	140	17	140	1	139	45	139	28	139	11	138	54	138	38	138	21	10
21	143	8	142	53	142	37	142	22	142	6	141	50	141	35	141	19	141	3	140	48	140	31	140	14	139	58	139	42	139	25	19
22	144	7	143	52	143	37	143	22	143	6	142	50	142	36	142	20	142	5	141	50	141	34	141	17	141	1	140	46	140	29	8
23	145	6	144	52	144	37	144	22	144	7	143	51	143	37	143	22	143	7	142	52	142	36	142	20	142	5	141	49	141	33	7
24	146	5	145	51	145	37	145	22	145	7	144	51	144	38	144	23	144	9	143	54	143	39	143	23	143	8	142	53	142	37	6
25	147	4	146	50	146	36	146	22	146	7	145	51	145	39	145	24	145	10	144	56	144	41	144	26	144	11	143	56	143	41	5
26	148	2	147	49	147	35	147	21	147	7	146	52	146	40	146	25	146	11	145	58	145	41	145	29	145	14	144	59	144	45	4
27	149	0	148	47	148	34	148	20	148	7	147	52	147	40	147	26	147	12	146	59	146	45	146	30	146	17	146	2	145	48	3
28	149	58	149	46	149	32	149	19	149	6	148	52	148	40	148	27	148	13	148	1	147	47	147	33	147	19	147	5	146	52	2
29	150	56	150	44	150	31	150	18	150	6	149	52	149	4	149	28	149	14	149	2	148	49	148	35	148	22	148	8	147	55	1
30	151	54	151	42	151	29	151	17	151	5	150	52	150	40	150	28	150	15	150	2	149	50	149	37	149	24	149	11	148	58	0

Tabula complementorum ad integram periodum ascensionum signi ♋ pro elevatione Gr.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo.	Natura.	Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo.	Natura.
	G.	M.	G.	M.				G.	M.	G.	M.		
D E L P H I N I.							<i>Stella 10. magnit. tertia 5. quarta 2. sexta 3.</i>						
1 In cauda trium præcedens.	281	0	29	10	3		E Q V I S E C T I O N I S.						
2 Reliquarum duarum magnis borea.	282	0	29	0	4	♂	1 In capite duarum præcedens.	289	40	20	30	obsc.	♂ ♀
3 Australior.	282	0	29	40	4	♂	2 Sequens.	281	20	20	40	obsc.	vel
4 In Romboide.	281	50	32	0	3		3 In ore duarum præcedens.	289	40	25	30	obsc.	♂ ♀
5 Eiusdem lateris borea.	283	30	33	50	3		4 Quæ sequitur.	291	0	25	0	obsc.	
6 Sequentis lateris australis.	284	40	32	0	3	♂	<i>Stella 4. omnes obscure.</i>						
7 Eiusdem lateris borea.	286	50	33	10	3	♂	E Q V I A L A T I, S E V P E G A S I.						
8 Inter caudam, & Rhombum trium Septentrionalior.	280	50	34	15	6		In						
9 Ceterarum duarum in austrum præcedens.	280	50	31	50	6	♂							
10 Quæ sequitur.	282	20	31	30	6	♂							

Speculi Vranici

Tabula ascensionum signi ♄ pro elevatione Grad.

♄	16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		
	G	M/G	M/G	M/G	M/G	M/G	M/G	M/G	M/G	M/G	M/G	M/G	M/G	M/G	M/G	M/G	M/G	M/G	M/G	M/G	M/G	M/G	M/G	M/G	M/G	M/G	M/G	M/G	M/G		
0	116	9	115	44	115	20	114	55	114	30	114	5	113	39	113	13	112	46	112	18	112	57	111	23	110	55	110	26	109	56	30
1	117	16	116	51	116	27	116	3	115	38	115	13	114	48	114	22	113	55	113	28	113	2	112	34	112	6	111	35	111	7	19
2	118	22	117	58	117	34	117	10	116	46	116	21	115	56	115	31	115	4	114	37	114	12	113	41	113	16	112	48	112	18	28
3	119	29	119	5	118	41	118	18	117	59	117	21	117	40	116	39	116	13	115	47	115	21	114	54	114	27	113	58	113	29	27
4	120	35	120	12	119	48	119	25	119	2	118	37	118	12	117	4	117	21	116	56	116	31	116	4	115	37	115	9	114	40	26
5	121	3	121	18	120	55	120	32	120	8	119	45	119	20	118	56	118	31	118	5	117	40	117	1	116	47	116	19	115	51	25
6	122	47	122	25	122	2	121	39	121	16	120	53	120	28	120	5	119	40	119	15	118	50	118	23	117	58	117	30	117	2	24
7	123	53	123	31	123	9	122	46	122	24	122	1	121	36	121	13	120	49	120	34	119	59	119	33	119	8	118	41	118	13	23
8	124	59	124	37	124	15	123	52	123	31	123	8	122	41	122	21	121	57	121	33	121	9	120	43	120	18	119	51	119	24	22
9	126	5	125	43	125	22	125	0	124	38	124	16	123	51	123	29	123	6	122	41	122	18	121	53	121	28	121	2	120	35	21
10	127	10	126	49	126	28	126	6	125	45	125	25	125	0	124	37	124	14	123	51	123	27	123	3	122	38	122	12	121	47	20
11	128	16	127	56	127	35	127	13	126	53	126	31	126	8	125	46	125	23	125	1	124	37	124	13	123	49	123	23	122	58	19
12	129	22	129	2	128	41	128	20	128	0	127	38	127	16	126	54	126	32	126	10	125	47	125	23	125	59	124	36	124	9	18
13	130	28	130	8	129	48	129	27	129	7	128	46	128	24	128	3	127	41	127	19	126	56	126	33	126	10	125	45	125	21	17
14	131	34	131	14	130	14	130	14	129	53	129	32	129	11	128	50	128	28	128	6	127	42	127	20	126	56	126	32	126	16	16
15	132	39	132	30	132	0	131	41	131	21	131	0	130	40	130	19	129	58	129	37	129	15	128	52	128	30	128	6	127	43	15
16	133	44	133	26	133	6	132	47	132	28	132	7	131	48	131	27	131	6	130	46	130	24	130	2	129	40	129	17	128	54	14
17	134	49	134	31	134	12	133	53	133	34	133	14	132	55	132	35	132	14	131	54	131	33	131	11	130	50	130	27	130	5	13
18	135	54	135	36	135	17	134	59	134	41	134	21	134	2	133	42	132	22	133	3	132	42	132	21	132	0	131	38	131	16	12
19	136	59	136	41	136	23	136	5	135	47	135	28	135	9	134	50	134	30	134	11	133	51	133	30	133	10	132	48	132	27	11
20	138	3	137	46	137	28	137	11	136	53	136	34	136	16	135	57	135	38	135	19	134	59	134	39	134	19	133	58	133	37	10
21	139	8	138	51	138	30	138	17	138	0	137	41	137	23	137	5	136	46	136	28	136	8	135	49	135	12	135	9	134	48	9
22	140	13	139	56	139	39	139	23	139	6	138	48	138	30	138	13	137	54	137	36	137	17	136	58	136	35	136	19	135	59	8
23	141	17	141	1	140	45	140	29	140	12	139	54	139	37	139	20	139	2	138	44	138	26	138	8	137	48	137	29	137	9	7
24	142	22	142	6	141	50	141	35	141	18	141	1	140	44	140	28	140	10	139	52	139	35	139	17	138	58	138	39	138	20	6
25	143	26	143	11	142	55	142	40	142	24	142	7	141	51	141	35	141	18	141	0	140	42	140	26	140	7	139	49	139	30	5
26	144	30	144	16	144	0	143	45	143	30	143	13	142	58	142	42	142	26	142	8	141	52	141	35	141	17	140	59	140	21	4
27	145	34	145	20	145	5	144	50	144	35	144	19	144	4	143	49	143	33	143	16	143	0	142	44	142	26	142	9	141	41	3
28	146	38	146	24	146	10	145	55	144	41	145	25	145	1	144	56	144	40	144	24	144	8	143	52	143	35	143	18	143	1	2
29	147	42	147	28	147	15	147	0	146	46	146	31	146	17	146	3	145	47	145	32	145	16	145	1	144	44	144	28	144	11	1
0	148	45	148	32	148	19	148	5	147	51	147	37	147	23	147	9	146	54	146	39	146	24	146	9	145	53	145	37	145	21	0

Tabula complementorum ad integram periodum ascensionum signi ♄ pro elevatione Gr.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo.		Latitudo.		Magnitudo.	Natura.	Formæ & nomina stellarum.	Longitudo.		Latitudo.		Magnitudo.	Natura.
	G.	M.G.	G.	M.				G.	M.G.	G.	M.		
1 In umbilico, quæ, & in capite Andromedæ.	341	10	26	0	2	♂	13 In iuba duarum australior	314	40	25	0	5	
2 In extrema ala.	335	30	12	30	2	♀	14 Quæ magis in boream.	313	50	16	0	5	
3 In dextro humero & cru- ris educatione.	325	30	31	0	2		15 In capite duarum propin- quarum borea.	302	40	16	50	3	♀
4 In scapulis, & in armo alæ.	320	0	19	40	2		16 Quæ magis in austrum.	301	20	16		4	
5 In corpore duarum sub ala quæ borea.	327	50	25	40	4		17 In ricu.	298	40	21	30	3	
6 Quæ australior.	328	20	25	0	4	♂	18 In dextra suffragine.	317	0	41	10	4	♂
7 In dextro genu duarum bo- rea.	322	20	35		3	♀	19 In sinistro genu.	311	0	34	15	4	♀
8 In Austrum magis.	321	50	34	30	5		20 In sinistra suffragine.	305	40	36	30	4	
9 In pectore duarum propin- quarum præcedens.	319	30	29	0	4		<i>Stella 20. magnit. secunda 4. tertia 4. quarta 9. quinta 3.</i>						
10 Sequens.	320	20	29	30	4	♀	A N D R O M E D A E.						
11 In ceruice duarum præce- dens.	312	10	18	0	3		Quæ						
10 Sequens.	313	50	19	0	5								

Tabula ascensionum signi ♄ ad elevationem Grad.

♄	31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
0	109	26	108	55	108	20	107	50	107	16	106	42	106	6	105	30	104	52	103	13	103	33	102	51	102	8	101	23	100	37	30
1	110	37	110	6	109	35	109	2	108	29	107	55	107	20	106	44	106	7	105	28	104	41	104	7	103	25	102	40	101	55	29
2	111	48	111	18	110	47	110	15	109	44	109	9	108	34	107	58	107	22	106	44	106	5	105	24	104	42	103	50	102	13	41
3	113	0	112	30	111	59	111	27	110	55	110	22	109	48	109	13	108	37	107	55	107	21	106	40	105	59	105	16	104	32	27
4	114	11	113	42	113	11	112	40	112	8	111	36	111	2	110	27	109	52	109	15	108	37	107	57	107	16	106	34	105	59	26
5	115	22	114	54	114	24	113	53	113	22	112	50	112	16	111	43	111	7	110	31	109	53	109	14	108	34	107	52	107	9	25
6	116	34	116	5	115	36	115	5	114	35	114	3	113	30	112	56	112	22	111	46	111	9	110	31	109	51	109	10	108	28	24
7	117	45	117	17	116	48	116	18	115	48	115	17	114	44	114	11	113	37	113	2	112	25	111	48	111	9	110	28	109	47	23
8	118	57	118	29	118	1	117	31	117	1	116	30	115	59	115	26	114	53	114	28	113	43	113	5	112	27	111	47	111	6	22
9	120	8	119	41	119	13	118	44	118	14	117	44	117	13	116	41	116	8	115	34	114	58	114	22	113	45	113	5	112	21	21
10	121	20	120	53	120	26	119	57	119	28	118	58	118	28	117	50	117	24	116	50	116	15	115	40	115	3	114	24	113	44	20
11	122	31	122	5	121	38	121	10	120	41	120	12	119	42	119	11	118	39	118	6	117	32	116	57	116	41	115	43	115	3	19
12	123	43	123	17	122	51	122	23	121	55	121	26	120	57	120	27	119	55	119	22	118	49	118	15	117	39	117	2	116	23	18
13	124	55	124	13	124	3	123	37	123	9	122	40	122	11	121	43	121	11	120	39	120	6	119	32	118	58	118	21	117	42	17
14	126	7	125	42	125	16	124	50	124	23	123	55	123	26	122	58	122	27	121	51	121	23	120	50	120	16	119	41	119	2	16
15	127	19	126	54	126	29	126	3	125	37	125	9	124	41	124	13	123	43	123	12	122	40	122	8	121	35	121	0	120	22	15
16	128	31	128	6	127	42	127	16	126	51	126	23	125	56	125	28	124	59	124	28	123	57	123	25	122	53	122	19	121	42	14
17	129	42	129	18	128	54	128	29	128	4	127	37	127	10	126	43	125	15	125	40	125	14	124	43	124	11	123	38	123	2	13
18	130	53	130	30	130	6	129	42	129	17	128	51	128	25	127	58	127	10	127	2	126	31	126	0	125	29	124	57	124	22	12
19	132	4	131	42	131	18	130	55	130	30	130	5	129	39	129	13	128	46	128	18	127	48	127	18	126	47	126	16	125	42	11
20	133	15	132	53	132	30	132	7	131	43	131	19	130	53	130	28	130	1	129	34	129	5	128	36	128	6	127	35	127	2	10
21	134	27	134	5	133	41	133	20	132	57	132	33	132	8	131	43	131	17	130	51	130	22	129	54	129	25	128	54	128	22	9
22	135	38	135	17	134	55	134	33	134	10	133	47	133	23	132	58	132	33	132	7	131	39	131	12	130	43	130	13	129	42	8
23	136	49	136	29	136	7	135	46	135	24	135	1	134	37	134	13	133	49	133	24	132	57	132	30	132	2	131	33	131	3	7
24	138	0	137	41	137	19	136	29	136	37	136	15	135	22	135	28	135	5	134	40	134	14	133	48	133	21	132	51	132	23	6
25	139	11	138	52	138	31	138	11	137	50	137	28	137	6	136	43	136	20	135	56	135	31	135	5	134	39	134	11	133	43	5
26	140	22	140	4	139	43	139	24	139	3	138	42	138	21	137	58	137	16	137	12	136	48	136	23	135	58	135	30	135	3	4
27	141	33	141	15	140	55	140	36	140	16	139	56	139	35	139	13	138	51	138	28	138	5	137	41	137	16	136	49	136	23	3
28	142	46	142	26	142	7	141	49	141	29	141	9	140	49	140	28	140	7	139	40	139	22	138	52	138	34	138	8	137	43	2
29	143	55	143	39	143	19	143	1	142	42	142	23	142	3	141	43	141	22	141	0	140	39	140	16	139	52	139	27	139	3	1
30	145	1	144	48	144	30	144	13	143	53	143	26	143	17	142	57	142	37	142	16	141	55	141	33	141	10	140	46	140	22	0

Tabula complementorum ad integram periodum ascensionum signi ♄ pro elevatione Grad.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo	Natura	Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo	Natura
	G.	M.	G.	M.				G.	M.	G.	M.		
1 Quæ in capite, & Pegali umbilico.	341	10	26	0	2		15 Septentrionalis trium.	355	20	32	30	3	
2 Quæ in scapulis.	348	40	24	30	3	♀	16 In pede sinistro.	10	10	23	0	3	
3 In dextro humero.	349	40	27	0	4		17 In dextro pede.	10	30	37	20	4	
4 In sinistro humero.	347	40	23	0	4		18 Australior ab hac.	9	30	35	20	4	
5 In dextro brachio trium australior.	347	0	32	0	4		18 Sub poplite sinistro duarum borea.	5	40	29	0	4	♀
6 Quæ magis in boream.	348	0	33	30	4	♀	20 Australis.	5	20	28	0	4	
7 Media trium.	348	20	32	20	5		21 In dextro genu.	3	30	35	30	5	
8 In summa manu dextra trium australior.	343	0	41	0	4		22 In syrmate siue tractu duarum borea.	6	0	34	30	5	
9 Media earum.	344	0	42	0	4		23 Austrina.	7	30	32	30	5	♀
10 Borea trium.	345	30	44	0	4		24 A dextra manu excedens, & informis.	33	0	44	0	3	
11 In sinistro brachio.	347	30	17	30	4	♀							
12 In sinistro cubito.	349	0	15	50	3								
13 In cingulo trium australior.	357	10	25	20	3								
14 Media.	355	10	30	0	3	♀							

Stella 23. magnit. tertia 7. quarta 12. quinta 4.

T R I A N G V L I.

In api-

Speculi Vranici

Tabula ascensionum signi ♈ pro elevatione Grad.

♈	46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
0	99	48	99	58	98	5	97	9	96	11	95	10	94	6	92	58	91	12	91	57	90	37	89	11	87	38	85	5	84	11	29
1	101	7	100	17	99	25	98	30	97	33	96	33	95	30	94	23	93	12	91	24	90	41	89	10	87	23	85	47	28		
2	102	26	101	37	100	46	99	51	98	55	97	56	96	54	95	43	94	38	93	24	92	0	90	41	89	10	87	23	85	47	28
3	103	45	102	57	102	6	101	13	100	18	99	19	98	18	96	13	96	4	94	51	93	35	92	11	90	42	89	7	87	23	27
4	105	4	104	17	103	27	102	34	101	40	100	42	99	42	98	38	97	31	96	20	95	4	93	42	92	14	90	40	88	59	26
5	106	24	105	37	104	48	103	56	103	3	102	6	101	7	100	4	98	58	97	48	96	33	95	13	93	47	92	15	90	26	25
6	107	43	106	57	106	9	105	18	104	26	103	30	102	32	101	30	100	25	99	16	98	3	96	44	95	20	93	50	92	13	24
7	109	3	108	18	107	30	106	40	105	49	104	54	103	57	102	56	101	52	100	44	99	33	98	15	96	13	95	25	93	50	23
8	110	23	109	38	108	52	108	3	107	12	106	18	105	22	104	22	103	19	102	13	101	3	99	47	98	26	97	0	95	27	22
9	111	43	110	5	110	13	109	25	108	35	107	42	106	47	105	48	104	47	103	42	102	33	101	19	99	59	98	35	97	4	21
10	113	3	112	20	111	35	110	48	109	58	109	7	108	12	107	15	106	15	105	11	104	3	102	51	101	33	100	11	98	4	20
11	114	23	113	41	112	57	112	11	111	22	110	32	109	38	108	42	107	43	106	40	105	34	104	23	103	7	102	47	100	20	19
12	115	44	115	2	114	19	113	34	112	46	111	57	111	4	110	9	109	11	108	10	107	5	105	56	104	42	103	23	101	58	18
13	117	4	116	24	115	41	114	57	114	10	113	22	112	30	111	36	110	40	109	40	108	36	107	29	106	16	104	59	103	36	17
14	118	25	117	45	117	3	116	20	115	34	114	47	113	56	113	4	112	8	111	10	110	7	107	2	107	51	106	35	105	14	16
15	119	46	119	27	118	26	117	44	116	59	116	12	115	23	114	32	113	37	112	40	111	39	110	35	109	26	108	12	106	53	15
16	121	6	120	28	119	48	119	7	118	23	117	37	116	49	115	59	115	5	114	10	113	19	112	7	111	0	109	49	108	31	14
17	122	29	121	48	121	10	120	30	119	47	119	2	118	15	117	26	116	34	115	40	114	41	113	40	111	34	111	24	110	6	13
18	123	47	123	11	122	32	121	53	121	11	120	27	119	42	118	54	118	3	117	10	116	12	115	3	114	9	113	1	111	47	12
19	125	8	124	32	123	54	123	16	122	35	121	52	121	8	120	21	119	42	118	40	117	44	116	46	115	43	114	37	113	26	11
20	126	29	125	54	125	17	124	39	123	59	123	18	122	35	121	49	121	1	120	10	119	16	118	19	117	18	116	14	115	5	10
21	127	50	127	15	126	40	126	2	125	23	124	43	124	2	123	17	122	30	121	40	120	48	119	52	118	53	117	50	116	44	9
22	129	10	128	37	128	3	127	26	126	48	126	9	125	28	124	45	123	59	123	11	122	20	121	25	120	28	119	27	118	23	8
23	130	31	129	58	129	26	128	49	128	12	127	35	126	55	126	17	125	28	124	42	123	52	122	38	122	3	121	4	120	1	7
24	131	52	131	20	130	49	130	13	129	37	129	1	128	22	127	41	126	57	126	12	125	24	124	31	123	38	122	41	121	39	6
25	133	13	132	42	132	11	131	37	131	2	130	26	129	48	129	8	128	26	127	42	126	55	126	5	125	13	124	17	123	17	5
26	134	34	134	4	133	34	133	1	132	27	131	52	131	15	130	36	129	55	129	13	128	37	127	39	126	48	125	54	124	50	4
27	135	55	135	26	134	56	134	14	133	51	133	17	132	41	132	4	131	24	130	43	129	59	129	12	128	33	127	30	126	34	3
28	137	15	136	47	136	18	135	48	135	16	134	45	134	8	133	31	132	53	132	13	131	30	130	45	129	57	129	6	128	12	2
29	138	36	138	9	137	40	137	11	136	40	136	8	135	34	134	59	134	22	133	43	133	2	132	18	132	32	130	42	129	50	1
30	139	56	139	30	139	2	138	34	138	4	137	33	137	0	136	26	135	50	135	13	134	31	133	51	133	6	132	18	131	28	0

Tabula complementorum ad integram periodum ascensionum signi ♈ pro elevatione Grad.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo.	Natura.	Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo.	Natura.							
	G.	M.	G.	M.				G.	M.	G.	M.									
1 In apice trianguli.	4	20	15	30	3		1 In cornu duarum præcedens, & prima omnium.	0	07	20	3	B.	♂							
2 In basi præcedens trium.	9	20	20	40	3		2 Sequens in cornu.	1	08	20	3	B.	♂							
3 Media.	9	30	19	40	4	♀	3 In rictu duarum borea.	4	20	7	40	5	B.	♀						
4 Sequens trium.	10	10	19	0	3		4 Quæ magis in Austrum.	4	50	6	05	B.	pa- rum							
<p><i>Stella 4. earum magnit. tertia 3. quarta 1. Igitur in ista Septentrionali plaga Stella omnes 360. Magnitudinis prima 3. secunda 18 tertia 8 1. quarta 177. quinta 38. sexta 13 nebulosa 1. obscura 9.</i></p> <p>Earum, quæ in media, & circa Signiferum sunt circulum.</p> <p style="text-align: center;">A R I E T I S.</p>							5 In ceruice.	35	50	5	30	5	B.	♂						
							6 In renibus.	10	50	6	06	B.	♂							
							7 Quæ in eductione caudæ.	14	40	4	50	5	B.	♀						
							8 In cauda trium præcedens.	17	10	1	40	4	B.	♀						
							9 Media.	18	40	2	30	4	B.	♂						
							10 Sequens trium.	20	20	1	50	4	B.	♂						
							11 In coxendice.	13	0	1	10	5	B.	♂						
							12 In poplite.	11	20	1	30	5	A.	♂						
							13 In extremo pede posteriore.	8	20	5	15	4	A.							
														<p><i>Stella 13. magnit. tertia 2. quarta 4. quinta 6. sexta 1.</i></p>						

Circa

Tabula ascensionum signi ♈ pro elevatione Grad.

♈	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
0	151	50	151	42	151	30	151	17	151	5	150	52	150	40	150	28	150	15	150	7	149	50	149	37	149	24	149	11	148	58	30
1	152	52	152	40	152	28	152	16	152	4	151	52	151	40	151	28	151	16	151	4	150	52	150	39	150	27	150	14	150	1	149
2	153	48	153	38	153	26	153	15	153	3	152	51	152	40	152	28	152	17	152	5	151	5	151	41	151	29	151	17	151	4	150
3	154	47	154	35	154	24	154	13	154	2	153	51	153	40	153	28	153	17	153	6	152	55	152	43	152	31	152	19	152	7	151
4	155	44	155	33	155	22	155	12	155	1	154	50	154	40	154	28	154	18	154	7	153	56	153	45	153	33	153	22	153	10	152
5	156	41	156	30	156	20	156	10	156	0	155	49	155	39	155	28	155	18	155	7	154	57	154	46	154	35	154	24	154	13	153
6	157	38	157	28	157	18	157	8	156	59	156	48	156	39	156	28	156	18	156	8	155	58	155	48	155	37	155	27	155	16	154
7	158	31	158	25	158	16	158	0	157	57	157	47	157	38	157	28	157	18	157	8	156	59	156	49	156	39	156	29	156	19	155
8	159	32	159	22	159	13	159	4	158	56	158	46	158	37	158	27	158	18	158	9	158	0	157	50	157	41	157	31	157	21	156
9	160	29	160	19	160	11	160	2	159	54	159	45	159	36	159	27	159	18	159	9	159	1	158	51	158	43	158	33	158	24	157
10	161	24	161	16	161	8	161	0	160	52	160	43	160	35	160	26	160	18	160	9	160	1	159	52	159	44	159	35	159	26	158
11	162	22	162	13	162	5	161	58	161	50	161	42	161	34	161	26	161	18	161	9	161	2	160	53	160	46	160	37	160	28	159
12	163	18	163	10	163	2	162	55	162	48	162	40	162	33	162	25	162	17	162	9	162	2	161	54	161	47	161	39	161	30	160
13	164	14	164	7	163	52	163	53	163	46	163	39	163	31	163	24	163	17	163	9	163	3	162	55	162	48	162	40	162	32	161
14	165	10	165	4	164	56	164	50	164	44	164	37	164	30	164	23	164	16	164	9	164	3	163	56	163	49	163	42	163	34	162
15	166	6	166	0	165	53	165	47	165	41	165	35	165	28	165	22	165	15	165	9	165	3	164	56	164	50	164	43	164	36	163
16	167	2	166	57	166	50	166	44	166	39	166	33	166	27	166	21	166	15	166	9	166	3	165	57	165	51	165	45	165	38	164
17	167	58	167	53	167	47	167	41	167	36	167	31	167	25	167	20	167	14	167	9	167	3	166	57	166	52	166	46	166	40	165
18	168	54	168	49	168	43	168	38	168	34	168	29	168	24	168	18	168	13	168	8	168	3	167	58	167	53	167	48	167	41	166
19	169	50	169	45	169	40	169	35	169	31	169	27	169	22	169	17	169	12	169	8	169	3	168	58	168	54	168	49	168	44	167
20	170	45	170	41	170	36	170	32	170	28	170	24	170	21	170	15	170	11	170	7	170	3	169	58	169	54	169	50	169	45	168
21	171	41	171	37	171	33	171	29	171	26	171	22	171	18	171	14	171	10	171	7	171	3	170	59	170	55	170	51	170	47	169
22	172	37	172	33	172	30	172	26	172	23	172	20	172	16	172	13	172	9	172	6	172	3	171	59	171	56	171	52	171	49	170
23	173	32	173	29	173	26	173	23	173	21	173	17	173	14	173	11	173	8	173	6	173	3	173	0	172	16	172	53	172	50	171
24	174	28	174	25	174	23	174	20	174	18	174	15	174	12	174	10	174	7	174	5	174	3	174	0	173	57	173	54	173	52	172
25	175	23	175	21	175	19	175	17	175	15	175	12	175	10	175	8	175	6	175	4	175	2	175	0	174	57	174	55	174	53	173
26	176	19	176	17	176	16	176	14	176	12	176	10	176	8	176	7	176	5	176	4	176	2	176	0	175	58	175	56	175	55	174
27	177	14	177	13	177	11	177	11	177	9	177	8	177	6	177	5	177	4	177	3	177	2	177	0	176	59	176	57	176	56	175
28	178	10	178	9	178	8	178	7	178	6	178	5	178	4	178	4	178	3	178	2	178	1	178	0	177	59	177	58	177	58	176
29	179	5	179	5	179	4	179	4	179	3	179	3	179	2	179	2	179	2	179	1	179	1	179	0	178	59	178	59	178	59	177
30	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180

Tabula complementorum ascensionum ad integram periodum signi ♉ pro elevatione Gr.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo.		Latitudo.		Magnitudo.	Natura.	Formæ & nomina stellarum.	Longitudo.		Latitudo.		Magnitudo.	Natura.			
	G.	M.	G.	M.				G.	M.	G.	M.					
Circa Arietem informes.							3	Tertia.	18	08	30	4	A	♀ & pa- rum ♂		
1	Quæ supra caput.	3	45	10	0	3	B	4	Quarta maximè Austrina.	17	50	9	15		4	A
2	Supra dorsum.	15	0	10	10	4	B	5	In dextro armo.	23	09	30	5		A	
3	Reliquarum trium paruarum borea.	14	40	12	40	5	B	6	In pectore.	27	08	0	3		A	
4	Media.	13	0	10	40	5	B	7	In dextro genu.	30	0	12	40		4	A
5	Australis earum.	12	30	10	40	5	B	8	In suffragine dextra.	26	20	14	50		4	A
<i>Stella 5. quarum magnit. tertia 1. quarta 1. quinta 3.</i>							9	In sinistro genu.	35	30	10	0	4		A	
T A V R I.							10	In sinistra suffragine.	36	20	13	30	4		A	
1	In sectione, ex quatuor maximè Borea.	19	40	6	0	4	A	11	In facie quinque, quæ succulæ vocantur, quæ in naribus.	32	05	45	3		A	
2	Altera post ipsam.	19	20	7	15	4	A	12	Inter hanc, & Boreum oculum.	33	40	4	15		3	A
								13	Inter eandem, & oculum australem.	34	10	5	50		3	A
								14	In ipso oculo lucens sub ruffa, dicta oculus ♂.	36	05	10	1		A	
								15	In oculo Boreo.	35	10	3	0		3	A
								16	Quæ inter originem Australis cornu, & aurem.	40	30	4	0		4	A

Speculi Vranici

Tabula ascensionum signi ♏ pro elevatione Grad.

°	16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
0	148	45	148	72	148	19	148	5	147	51	147	37	147	23	147	9	146	5	146	39	146	24	146	9	145	53	145	37	145	21	03
1	149	49	149	36	149	24	149	10	148	57	148	43	148	29	148	16	148	1	147	47	147	32	147	18	147	2	146	46	146	31	29
2	150	52	150	40	150	28	150	15	150	2	149	49	149	35	149	22	149	8	148	55	148	40	148	26	148	11	147	57	147	41	28
3	151	56	151	44	151	32	151	20	151	7	150	54	150	41	150	29	150	15	150	2	149	48	149	31	149	20	149	6	148	51	27
4	152	59	152	48	152	36	152	25	152	12	152	0	151	47	151	35	151	22	151	20	150	56	150	43	150	29	150	16	150	1	26
5	154	2	153	51	153	40	153	29	153	17	153	5	152	53	152	41	152	29	152	17	152	4	151	51	151	38	151	25	151	11	25
6	155	5	154	55	154	44	154	34	154	22	154	11	154	2	153	48	153	36	153	24	153	12	153	0	152	47	152	34	152	21	24
7	156	8	155	58	155	48	155	38	155	27	155	16	155	8	154	54	154	43	154	31	154	20	154	8	153	56	153	43	153	21	23
8	157	11	157	2	156	52	156	42	156	32	156	21	156	14	156	0	155	49	155	38	155	27	155	16	155	4	154	52	154	41	22
9	158	14	158	5	157	56	157	46	157	37	157	26	157	17	157	6	156	56	156	45	156	35	156	24	156	13	156	1	156	51	21
10	159	17	159	8	158	59	158	50	158	41	158	31	158	22	158	12	158	2	157	52	157	42	157	32	157	21	157	10	157	0	20
11	160	20	160	11	160	3	159	54	159	46	159	35	159	25	159	18	159	9	158	59	158	50	158	40	158	30	158	19	158	10	19
12	161	23	161	14	161	6	160	58	160	50	160	41	160	33	160	24	160	15	160	6	159	57	159	48	159	38	159	18	159	19	18
13	162	25	162	17	162	10	162	2	161	54	161	46	161	38	161	30	161	21	161	13	161	4	160	55	160	46	160	37	160	28	17
14	163	28	163	20	163	13	163	6	162	58	162	51	162	43	162	36	162	27	162	20	162	11	162	3	161	54	161	46	161	37	16
15	164	30	164	23	164	16	164	9	164	1	163	35	163	44	163	41	163	33	163	26	163	18	163	10	163	2	162	54	162	40	15
16	165	33	165	26	165	19	165	13	165	6	165	0	164	53	164	47	164	39	164	33	164	25	164	18	164	10	164	3	163	53	14
17	166	35	166	29	166	22	166	17	166	10	166	4	165	58	165	52	165	45	165	39	165	32	165	25	165	18	165	12	165	4	13
18	167	37	167	31	167	25	167	20	167	14	167	9	167	3	166	58	166	51	166	46	166	39	166	33	166	26	166	20	166	13	12
19	168	39	168	34	168	28	168	24	168	18	168	13	168	8	168	3	167	57	167	52	167	46	167	40	167	34	167	29	167	22	11
20	169	41	169	36	169	31	169	27	169	22	169	17	169	13	169	8	169	3	168	58	168	53	168	47	168	42	168	37	168	31	10
21	170	43	170	39	170	34	170	31	170	26	170	22	170	18	170	14	170	9	170	5	170	0	169	55	169	50	169	46	169	40	9
22	171	45	171	41	171	37	171	34	171	30	171	26	171	23	171	19	171	15	171	11	171	7	171	2	170	58	170	54	170	49	8
23	172	47	172	44	172	40	172	38	172	34	172	31	172	28	172	24	172	21	172	17	172	14	172	50	172	6	172	3	171	58	7
24	173	49	173	46	173	43	173	41	173	38	173	35	173	33	173	29	173	27	173	23	173	21	173	17	173	14	173	11	173	7	6
25	174	51	174	48	174	46	174	44	174	42	174	39	174	37	174	34	174	32	174	29	174	27	174	24	174	21	174	19	174	16	5
26	175	53	175	51	175	49	175	48	175	46	175	44	175	42	175	40	175	38	175	36	175	34	175	32	175	29	175	28	175	25	4
27	176	55	176	53	176	52	176	51	176	50	176	48	176	47	176	45	176	44	176	42	176	41	176	39	176	37	176	36	176	34	3
28	177	57	177	56	177	55	177	54	177	53	177	52	177	51	177	50	177	49	177	48	177	47	177	46	177	45	177	44	177	43	2
29	178	59	178	58	178	58	178	57	178	57	178	56	178	56	178	55	178	55	178	54	178	54	178	53	178	53	178	52	178	52	1
30	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	0

Tabula complementorum ad integram periodum ascensionum signi ♏ pro elevatione Grad.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo.	Natura.		Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo.	Natura.	
	G.	M.	G.	M.					G.	M.	G.	M.			
17 In eodem cornu duarum Australior.	43	40	5	0	4	A	♂	30 Pleiadum præcedentis lateris Boreus terminus.	25	30	4	30	5	B	& ♀
18 Quæ magis in Boream.	43	20	3	30	5	A	parum	31 Eiusdem lateris Australis terminus.	25	50	3	40	5	B	vel ♂
19 In extremo eiusdem.	50	30	2	40	3	A	♀	32 Pleiadum sequens Augustissimus terminus.	27	0	3	20	5	B	& ♂
20 In origine cornu Septentrionalis.	40	0	4	0	4	B		33 Exigua Pleiadum, & ab extremis sc̄cta.	26	0	5	0	5	B	
21 In extremo eiusdem, quæ in dextro pede Eriethonij.	40	0	5	0	3	B		<i>Stella 32. absque ea quæ in extremo cornu Septentrionalis magnit. prima 1. tertia 6. quarta 11. quinta 13. sexta 11.</i>							
22 In aure Borea, duarum Borea.	35	20	4	30	5	B		Circa Taurum informes.							
23 Australis earum.	35	0	4	0	5	B	♂ & ♀								
24 In Ceruice duarum exiguarum præcedens.	30	20	0	40	5	B	parum								
25 Quæ sequitur.	32	20	1	40	6	B	♀								
26 In collo quadrilateri præcedentium Austrina.	31	20	5	0	5	B									
27 Eiusdem lateris Borea.	32	0	7	20	5	B									
28 Sequentis lateris Australis.	35	20	3	0	5	B									
29 Huius lateris Borea.	35	0	5	0	5	B	♂								

Infra

Tabula ascensionum signi ♍ pro elevatione Grad.

♍	31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
0	145	10	145	18	144	20	144	11	143	55	142	26	143	17	142	57	142	37	142	16	142	55	141	33	141	10	141	40	140	22	30
1	146	10	145	59	145	42	145	26	145	0	144	30	144	31	144	52	143	53	143	32	143	12	142	51	142	29	142	5	141	42	29
2	147	10	146	54	146	38	146	21	146	3	145	45	145	27	145	8	144	48	144	25	144	8	143	47	143	24	143	2	142	2	1
3	148	37	148	21	148	5	147	50	147	33	147	17	146	59	146	41	146	24	146	4	145	45	145	26	145	5	144	43	144	21	27
4	149	47	149	42	149	17	149	2	148	46	148	30	148	13	147	56	147	39	147	20	147	2	146	41	146	23	146	2	145	41	26
5	150	57	150	43	150	28	150	14	149	58	149	43	149	27	149	10	148	54	148	36	148	18	148	0	147	41	147	21	147	0	25
6	152	8	151	54	151	40	151	26	151	11	150	57	150	41	150	25	150	9	149	52	149	35	149	18	148	59	148	40	148	20	24
7	153	18	153	5	152	31	152	38	152	24	152	10	151	55	151	40	151	24	151	8	150	52	150	35	150	17	149	59	149	40	23
8	154	28	154	16	154	3	153	50	153	30	153	27	153	19	152	54	152	39	152	23	152	8	151	52	151	35	151	18	150	59	22
9	155	38	155	27	155	14	155	2	154	49	154	36	154	23	154	9	153	54	153	39	153	25	153	9	152	53	152	37	152	19	21
10	156	48	156	37	156	25	156	13	156	1	155	49	155	36	155	23	155	9	154	54	154	41	104	26	154	10	153	55	153	30	20
11	157	58	157	48	157	36	157	25	157	14	157	2	156	50	156	37	156	24	156	10	155	48	155	43	155	28	155	14	154	58	19
12	159	8	158	58	158	47	158	37	158	20	158	15	158	3	157	51	157	30	157	26	157	14	57	0	156	46	156	32	156	17	18
13	160	18	160	9	159	58	159	48	159	38	159	28	159	17	159	5	158	54	158	41	158	30	158	17	158	4	157	51	157	37	17
14	161	28	161	19	161	9	161	0	160	50	160	41	160	30	160	19	160	9	159	57	159	46	159	34	159	22	159	9	158	56	16
15	162	38	162	29	162	20	162	11	162	2	161	53	161	43	161	33	161	23	161	12	161	2	160	50	160	39	160	27	160	15	15
16	163	48	163	40	163	31	163	23	163	14	163	6	162	57	162	47	162	38	162	28	162	18	162	7	161	56	161	46	161	34	14
17	164	58	164	50	164	42	164	34	164	26	164	19	164	10	164	1	163	53	163	43	163	34	163	24	163	13	163	4	162	53	13
18	166	7	166	0	165	53	165	46	165	38	165	31	165	23	165	15	165	7	164	59	164	50	164	41	164	31	164	22	164	12	12
19	167	17	167	10	167	4	166	57	166	50	166	44	166	36	166	29	166	22	166	14	166	6	165	58	165	48	165	40	165	31	11
20	168	26	168	20	168	14	168	8	168	2	167	56	167	49	167	42	167	36	167	29	167	21	167	24	167	6	166	58	166	50	10
21	169	36	169	30	169	25	169	20	169	14	169	9	169	3	168	56	168	51	168	45	168	37	168	31	168	23	168	17	168	9	9
22	170	45	170	40	170	46	170	31	170	26	170	21	170	16	170	10	170	5	170	0	169	53	169	48	169	41	169	31	169	18	8
23	171	55	171	50	171	47	171	42	171	38	171	34	171	29	171	24	171	20	171	15	171	9	171	4	170	58	170	54	170	47	7
24	173	4	173	0	172	57	172	53	172	50	172	46	172	42	172	38	172	34	172	30	172	25	172	21	172	16	172	12	172	6	6
25	174	13	174	10	174	7	174	4	174	1	173	58	173	55	173	52	173	48	173	45	173	41	173	37	173	34	173	30	173	25	5
26	175	23	175	20	175	18	175	16	175	13	175	11	175	8	175	6	175	3	175	0	174	57	174	54	174	51	174	48	174	44	4
27	176	32	176	30	176	29	176	27	176	25	176	23	176	21	176	20	176	17	176	15	176	13	176	11	176	8	176	6	176	3	3
28	177	42	177	40	177	39	177	38	177	37	177	36	177	34	177	33	177	32	177	30	177	29	177	27	177	25	177	24	177	22	2
29	178	51	178	50	178	50	178	49	178	49	178	40	178	47	178	47	178	46	178	45	178	45	178	44	178	42	178	42	178	41	1
30	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	0

Tabula complementorum ascensionum ad integram periodum signi ♊ pro elevatione Gr.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo.		Latitudo.		Magnitudo.	Naturæ.	Formæ & nomina stellarum.	Longitudo.		Latitudo.		Magnitudo.	Naturæ.		
	G.	M.	G.	M.				G.	M.	G.	M.				
1 Infra pedem, & Armum dextrum.	18	40	17	30	4	A	G E M I N O R V M.								
2 Circa Austrinum cornu præcedens trium.	43	20	2	0	5	A	1 In capite Gemini præcedentis castoris.	76	40	9	30	2	B	♁	
3 Media Trium.	47	20	1	45	5	A	♂	2 In capite sequentis subflaua Pollucis.	79	50	6	14	2	B	
4 Sequens trium.	49	20	2	0	5	A	3 In sinistro cubito Gemini præcedentis.	70	0	10	0	4	B		
5 Sub extremo eiusdem cornu duarum Borea.	52	20	6	20	5	A	4 In eodem brachio.	72	0	7	20	4	B		
6 Austrina.	52	20	7	40	5	A	♂	5 In scapulis eiusdem Gemini.	75	20	6	30	4	B	
7 Sub Boreo cornu quinque præcedens.	50	20	2	40	5	B	6 In dextro humero eiusdem.	77	20	4	50	4	B	♂	
8 Altera sequens.	52	20	1	0	5	B	7 In sinistro humero sequentis Gemini.	80	0	2	40	5	B		
9 Tertia sequens.	54	20	1	20	5	B	8 In dextro latere antecedentis Gemini.	75	0	2	40	5	B		
10 Reliquarum duarum quæ Borea.	55	40	3	20	5	B	♂	9 In sinistro latere sequentis Gemini.	76	30	3	0	5	B	
11 Quæ Australis.	56	40	1	15	3	B									

Stellarum undecim infirmium magnit. quarta & 1. quinta & 10.

K 2 In fini-

Speculi Vranici

Tabula ascensionum signi ♊ pro elevatione Grad.

♊	46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
0	139	56	139	30	139	2	138	34	138	4	137	33	137	0	136	26	135	50	135	13	134	31	133	51	132	6	131	18	130	28	03
1	141	17	140	52	140	25	139	58	139	29	138	59	138	37	137	54	137	10	136	43	136	5	135	24	134	41	133	5	133	6	29
2	142	38	142	13	141	47	141	21	140	53	140	24	139	54	139	22	138	48	138	13	137	36	136	57	136	15	135	3	134	24	18
3	143	58	143	35	143	10	142	44	142	18	141	50	141	20	140	49	140	17	139	43	139	8	138	30	137	50	137	7	136	22	27
4	145	19	144	56	144	32	144	7	143	42	143	15	142	47	142	7	141	46	141	13	140	39	140	3	139	24	138	45	138	0	26
5	146	39	146	17	145	54	145	30	145	9	144	40	144	13	143	44	143	14	142	47	142	10	141	35	140	58	140	19	139	37	25
6	148	0	147	39	147	17	146	14	146	30	146	6	145	40	145	12	144	43	144	13	143	42	143	8	142	3	141	55	141	15	24
7	149	20	149	0	148	39	148	17	147	54	147	31	147	6	146	39	146	12	145	43	145	13	144	41	144	7	143	31	142	52	13
8	150	41	150	22	150	1	149	40	149	18	148	56	148	32	148	7	147	41	147	13	146	45	146	14	145	41	145	7	144	30	22
9	152	1	151	43	151	23	151	3	150	42	150	21	149	58	149	34	149	10	148	41	148	16	147	47	147	15	146	43	246	8	21
10	153	21	153	4	152	45	152	26	152	6	151	46	151	24	151	1	150	38	150	13	149	47	149	19	148	49	148	18	147	45	20
11	154	42	154	25	154	7	153	49	153	10	153	11	152	50	152	29	152	7	151	42	151	18	150	52	150	23	149	54	149	23	19
12	156	2	155	46	155	27	155	12	154	54	154	36	154	16	153	56	153	35	153	12	152	47	152	24	151	57	151	29	151	0	18
13	157	22	157	7	156	51	156	35	156	18	156	1	155	42	155	23	155	3	154	41	154	20	153	27	153	31	153	5	152	8	17
14	158	43	158	28	158	13	157	58	157	42	157	26	157	8	156	50	156	31	156	11	155	51	155	39	155	5	154	40	154	14	16
15	160	2	159	49	159	35	159	21	159	6	158	50	158	39	158	17	157	59	157	40	157	21	157	1	156	39	156	15	155	51	15
16	161	22	161	10	160	57	160	44	160	30	160	15	160	0	159	44	159	28	159	10	158	52	158	33	158	13	158	21	157	28	14
17	162	42	162	31	162	19	162	7	161	54	161	40	161	26	161	11	160	56	160	39	160	23	160	5	159	46	159	26	159	5	13
18	164	2	163	52	163	41	163	29	163	17	163	5	162	52	162	38	162	24	162	8	161	54	161	47	161	20	161	1	160	42	12
19	165	22	165	13	165	3	164	52	164	41	164	30	164	18	164	5	163	52	163	38	163	25	163	3	162	53	162	36	162	19	11
20	166	42	166	33	166	24	166	14	166	4	165	54	165	43	165	32	165	20	135	8	164	55	164	41	164	26	164	11	163	55	10
21	168	2	167	54	167	46	167	37	167	28	167	19	167	9	166	59	166	48	166	38	166	26	166	13	166	0	165	46	165	32	9
22	169	22	169	15	169	8	169	0	168	52	168	44	168	35	168	25	168	16	168	7	167	57	167	41	167	34	167	21	167	9	8
23	170	42	170	36	170	29	170	23	170	16	170	8	170	1	169	53	169	44	169	36	169	27	169	17	169	7	168	56	168	45	7
24	172	2	171	57	171	51	171	46	171	40	171	31	171	27	171	20	171	12	171	5	170	58	170	49	170	41	170	31	170	22	6
25	173	21	173	17	173	12	173	8	173	3	172	57	172	42	172	40	172	40	172	36	172	28	172	21	172	14	172	6	171	58	5
26	174	41	174	38	174	34	174	31	174	27	174	22	174	18	174	13	174	8	174	4	173	59	173	53	173	48	173	41	173	31	4
27	176	1	175	59	175	56	175	53	175	50	175	47	175	44	175	40	175	36	175	33	175	29	175	25	175	21	175	16	175	11	3
28	177	21	177	19	177	17	177	16	177	15	177	11	177	9	177	7	177	4	177	2	177	0	176	57	176	54	176	51	176	48	2
29	178	41	178	40	178	39	178	38	178	37	178	36	178	35	178	34	178	32	178	31	178	30	178	29	178	27	178	26	178	24	1
30	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	0

Tabula complementorum ad integram periodum ascensionum signi ♊ pro elevatione Grad.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo.	Natura.	Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo.	Natura.
	G.	M.	G.	M.				G.	M.	G.	M.		
10 In sinistro genu præcedentis Gemini.	66	30	1	30	3	B	1 Præcedens ad summum pedem Gemini præcedentis.	57	30	0	40	4	A ♀
11 In sinistro genu sequentis.	71	40	2	30	3	A	2 Quæ ante genu sinistrum sequentis Gemini.	59	50	5	50	4	A
12 In sinistro bubone eiusdẽ.	75	00	30	3	A	4 Sequentium dextram manuum Gemini sequentis trium Borea.	68	30	2	15	5	A	
13 In cauitate dextra eiusdẽ.	74	40	6	40	3	A	5 Media.	79	40	3	20	5	A
14 In pede præcedentis Gemini præcedens.	60	0	1	30	4	A	6 Australis trium.	79	20	4	30	5	A
15 In eodem pede sequens.	61	30	1	15	4	A	7 Lucida sequens tres.	84	0	2	40	4	A
16 In extremo præcedentis Gemini Propus.	63	30	3	30	4	A							
17 In summo pede sinistro sequentis Gemini.	65	20	7	30	3	A							
18 In infimo pedis dextri eiusdem Gemini.	68	0	10	30	4	A							
<i>Stella 18. quarum magnit. secunda 2. tertia 5. quarta 9. quinta 2.</i>							<i>Stellarum septem informium magnit. quarta 3. quinta 4.</i>						
Circa Geminos informes.							C A N C R I.						

In pecto-

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo.	Natura.
	G.	M.	G.	M.		
1 In pede, & nebulosa media	29	40	0	40	ne.	B ♂
2 Quadrilateris duarum præcedentium Borea.	91	0	1	15	4	B ☉
3 Austrina.	91	20	1	10	4	A
4 Sequentium duarum, quæ vocantur Asini, Borea.	93	40	2	40	4	B ☉
5 Australis Asinus.	94	40	0	10	4	A
6 In chele, seu brachio Australino.	99	50	5	30	4	A ♀
7 In Brachio Septentrionali.	91	40	11	50	4	B & p
8 In extremo pedis Borea.	86	0	1	0	3	B ♂
9 In extremo pedis Australini.	90	30	7	30	4	A

Stellarum 9. magnit. quarta 7. quinta 1. nebulosa 1.

Circa Cancrum informes.

1 Supra cubitum Australis cheles.	103	0	2	40	4	A
2 Sequens ab extremo eiusdem cheles.	105	0	5	40	4	A ♀
3 Supra nubeculam duarum præcedens.	97	20	4	50	5	B ♂
4 Sequens hanc.	100	20	7	15	5	B

Quatuor informium magnit. quartæ 2. quintæ 2.

LEONIS.

1 In naribus.	101	40	10	0	4	B
2 In hiatu.	104	30	7	30	4	B ♀
3 In capite duarum borea.	107	40	12	0	3	B &
4 Australis.	107	30	9	30	3	B par.
5 In collo trium borea.	113	30	11	0	3	B
6 Media.	115	30	8	30	2	B &
7 Australis trium.	114	0	4	30	3	B par.
8 In corde, quem regulum vocant, seu Basiliscum.	115	50	0	10	1	B ♀ p.
9 Ea australior, & quasi supra pectus.	116	50	1	50	4	A ♀ ♂
10 Antecedens parum eam.	113	20	0	15	5	A ♀
11 In genu dextro.	110	40	0	0	5	A ♂
12 In drace dextra priori.	107	30	3	40	6	A
13 In genu sinistro anteriori.	110	50	4	10	4	A
14 In drace sinistra priori.	115	30	4	15	4	A
15 In sinistra axilla.	122	30	0	10	4	A
16 In vêtre trium antecedēs.	120	20	4	0	6	B ♀
17 Sequentiū duarum in ventre borealis.	126	20	4	20	6	B
18 Quæ australis.	125	40	2	20	6	B
19 In lumbis duarum, quæ præit.	124	40	12	15	5	B ♀
20 Quæ sequitur.	127	30	3	40	2	B ♀

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo	Natura
	G.	M.	G.	M.		
21 In ciune duarum buccalis.	127	40	11	30	5	B ♀
22 Austrina.	129	40	9	40	3	B
23 In posteriori femore.	133	40	5	50	3	B
24 In cavitate, seu poplite posteriore.	135	0	1	15	4	B
25 Hac australior tamquam in cubitis.	135	0	0	50	4	A ♀
26 Quæ in posterioribus dracibus.	140	0	3	0	5	A ♀
27 In extremo caudæ.	137	50	11	50	1	B ♀

Stellarum 27. magn. prima 2. secunda 2. tertia 6. quarta 8. quinta 5. sexta 4.

Circa Leonem informes.

1 Supra dorsum duarum præcedens.	119	20	13	20	5	B
2 Quæ sequitur.	121	30	15	30	5	B
3 Sub ventre trium borea.	129	50	1	10	3	B
4 Media.	130	30	0	30	5	A
5 Australis trium.	131	20	2	40	5	A
6 Inter extrema Leonis, & Vrsæ nebulosæ inuolutionis, quam vocant Benices crines quæ maxime borea.	138	10	30	0	lumi.	
7 Australium duarum præcedens.	137	50	25	0	obsc.	
8 Quæ sequitur in figura solij Hederæ.	141	50	10	50	obsc.	

Informium 8. magnit. quartæ 1. quintæ 4. luminosæ 1. obscuræ 2.

VIRGINIS.

1 In summo capite duarum præcedens Australina.	139	40	4	15	5	B
2 Sequens Septentrionalior.	140	20	5	40	5	B
3 In vultu duarum borea.	144	0	8	0	5	B
4 Australis.	143	30	5	30	5	B ♀ & parum
5 In extremo alæ sinistrae & Australinae.	142	20	0	9	3	B ♂
6 Earum quæ in sinistra alæ quatuor præcedens.	151	30	1	10	3	B
7 Altera sequens.	156	30	2	50	3	B
8 Tertia.	160	30	2	50	5	B
9 Ultima quatuor.	164	20	1	40	4	B
10 In dextero latere sub cingulo.	157	40	8	30	3	B ♀ &
11 In dextra, & borea alæ trium præcedens.	151	30	13	50	5	B par.

Reli-

Speculi Vranici

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo.	Natura.
	G.	M.	G.	M.		
12 Reliquarum duarum Austrina.	153	30	11	40	6	B rum
13 Ipsarum borea vocata vindemiator.	155	13	15	10	5	B
14 In sinistra manu quæ spica m dicitur.	170	02	0	1	A	♀ p.
15 Sub perizomate, & clune dextra.	168	10	8	40	3	B
16 In sinistra coxa quadrilateri præcedentium borea.	169	40	2	30	5	B
17 Australis.	170	20	0	10	6	B
18 Sequentium duarum borea.	173	20	1	30	4	B vel
19 Austrina.	171	20	0	20	5	B
20 In genu sinistro.	175	01	1	30	5	B
21 In postremo coxæ dextræ.	171	20	8	30	5	B rum
22 In Syrmate, quæ media.	180	07	30	4	B	♂
23 Quæ austrina.	180	40	2	40	4	B
24 Quæ borea.	181	40	11	40	4	B
25 In sinistro, & austrino pede.	183	20	0	30	4	B ♀ &
26 In dextro, & boreo pede.	186	09	50	3	B	p. ♂

Stella 26. magnit. primæ 1. tertiæ 6. quartæ 6. quintæ 11. sextæ 2.

Circa Virginem informes.

1 Sub brachio sinistro in directum trium præcedens.	158	03	30	5	A	
2 Media.	162	20	3	30	5	A
3 Sequens.	165	40	3	30	5	A
4 Sub spica tamquam in lineam rectam trium præcedens.	170	07	20	6	A	
5 Media earum, quæ & dupla.	171	30	8	20	5	A
6 Sequens ex tribus.	173	20	7	50	6	A

Informium 6. magnit. quintæ 4. sextæ 2.

C H E L A R V M.

1 In extrema austrina chele duarum lucens.	191	20	0	40	2	B
2 Obscurior in boream.	190	20	2	20	5	B
3 In extrema borea chele duarum lucens.	195	30	8	30	2	B
4 Obscurior præcedens hæc.	191	08	30	5	B	&
5 In medio chele austrinæ.	197	20	1	40	4	B
6 In eadem, quæ præit.	194	40	1	15	4	B
7 In media chele Borea.	200	50	3	45	4	B
8 In eadem, quæ sequitur.	206	04	30	4	B	rum

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo	Natura
	G.	M.	G.	M.		

Stella 8. quarum magnit. secunda 2. quarta 4. quinta 2.

Circa cheles informes.

1 In Boream à chele Borea trium præcedens.	199	30	9	0	5	B
2 Sequentium duarum Australis.	207	10	6	40	4	B
3 Borea ipsarum.	207	40	9	15	4	B
4 Inter chelas ex tribus, quæ sequitur.	205	50	5	30	6	B
5 Reliquarum duarum præcedentium Borea.	203	40	2	0	4	B
6 Quæ Australis.	204	30	1	30	5	B
7 Sub austrina chele trium præcedens.	196	20	7	30	3	A
8 Reliquarum Sequentium duarum Borea.	204	30	8	10	4	A
9 Australis.	205	20	9	40	4	A

Informium 9. magnit. tertiæ 1. quartæ 5. quintæ 2. sextæ 1.

S C O R P I I.

1 In fronte lucentium trium Borea.	209	40	1	20	3	B
2 Media.	209	01	40	3	A	
3 Australis trium.	209	05	0	3	A	
4 Quæ magis ad austrum, & in Pede.	209	20	7	50	3	A
5 Duarum coniunctarum Borea.	210	20	1	40	4	B
6 Australis.	210	40	0	30	4	B
7 In corpore trium lucidarum præcedens.	214	03	40	3	A	
8 Media rutilans. Antares vocata cor Ω.	216	03	40	2	A	
9 Sequens trium.	217	50	5	30	3	A
10 In ultimo acetabulo duarum præcedens.	212	40	6	10	5	A
11 Sequens.	213	50	6	40	5	A
12 In primo corporis spondylo.	221	50	11	0	3	A
13 In secundo spondylo.	222	10	15	0	4	A
14 In tertio duplicis Austrina	223	20	18	40	4	A
15 Borea duplicis.	223	30	18	0	3	A
16 In quarto spondylo.	226	30	19	30	3	A
17 In quinto.	231	30	18	50	3	A
18 In sexto spondylo.	233	50	16	40	3	A
19 In septimo, quæ proxima aculeo.	232	20	13	10	3	A

In ipso

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo.	Natura.
	G.	M.	G.	M.		

20 In ipso aculeo duarum sequens.	230	50	13	06	5	A ♂ &
21 Antecedens.	230	20	13	30	4	A ♀

Stella 21. quarum secunda magnit. 1. tertia 13. quarta 5. quinta 2.

Circa Scorpionem informes.

1 Nebulosa sequens aculeū.	224	30	13	15	nc.	A ♂ &
2 Ab aculeo in Boream duarum sequens.	228	50	6	10	5	A ♀
3 Quæ sequitur.	232	40	4	10	5	A ♀

Informium trium magnit. quintæ 2. nebulosa vna.

SAGITTARI I.

1 In cuspide Sagittæ.	237	50	6	30	3	A ♂	
2 In manubrio sinistrae manus.	241	06		30	3	A ♀	
3 In australi parte Arcus.	241	0	10	50	3	A ♀	
4 Septentrionali duarum Australior.	242	20	1	30	3	A ♀	
5 Magis in boream in extremitate arcus.	240	02		50	4	B ♀ &	
6 In humero sinistro.	248	40	2		3	A ♀	
7 Antecedens hanc in iaculo.	248	20	3		10	4	A ♀
8 In oculo nebulosa duplex.	248	30	0		45	nc.	B ♀
9 In capite trium, quæ antea.	249	02		10	4	B ♀	
10 Media.	251	01		30	4	B ♀	
11 Sequens.	252	30	2		0	4	B ♀
12 In Boreo contactu trium Australior.	254	40	2		50	4	B ♀
13 Media.	255	40	4		30	4	B ♀ &
14 Borea trium.	256	10	6		30	4	B ♀ &
15 Sequens tres obscura. In Australi contactu duarum Borea.	259	05		30	6	B ♀ &	
17 Australis.	261	02		0	6	B ♀ &	
18 In humero dextro.	255	40	1		50	5	A ♀
19 In dextro cubito.	258	10	2		50	5	A ♀
20 In scapulis.	253	20	2		30	5	A ♀
21 In Armo.	251	04		20	4	A ♀	
22 Sub axilla.	249	40	6		45	3	A ♀
23 In suffragine sinistra priori.	251	02	3		0	2	A ♀
24 In genu eiusdem cruris.	250	20	18		0	2	A ♀
25 In priori dextra suffragine.	240	0	13		0	3	A ♀
26 In sinistra scapula.	260	40	13		30	3	A ♀
27 In posteriori dextro genu.	260	0	20		10	3	A ♀
28 In educatione caudæ 4. Borei lateris præcedens.	261	04		50	5	A ♀	

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo.	Natura.
	G.	M.	G.	M.		

29 Sequens eiusdem lateris.	261	50	4	50	5	A ♀ &
30 Australini lateris præcedens.	261	50	5	50	5	A ♀
31 Sequens eiusdem lateris.	262	50	6	30	5	A ♀

Stella 31 quarum magnit. secunda 2. tertia 7. quarta 9. quinta 8. sexta 2. nebulosa vna.

CAPRICORNI.

1 In præcedenti cornu trium Borea.	270	40	7	30	3	B ♀ &
2 Media.	271	06		40	6	B ♀ &
3 Australis trium.	270	40	5	0	3	B ♀ &
4 In extremo sequentis cornu.	272	20	8	0	6	B ♀
5 In rictu trium Australis.	272	20	0	45	6	B ♀ &
6 Reliquarum duarum præcedens.	272	0	1	45	6	B ♀ &
7 Sequens.	272	10	1	30	6	B ♀
8 Super oculum dextrum.	270	30	0	40	5	B ♀
9 In ceruice duarum borea.	275	04		50	6	B ♀
10 Australis.	275	10	0	50	5	A ♀
11 In dextro genu.	275	06		30	4	A ♀
12 In sinistro genu subfracto.	274	10	8	40	4	A ♀
13 In sinistro humero.	280	07		40	4	A ♀
14 Sub aluo duarum continguarum præcedens.	283	30	6	50	4	A ♀
15 Sequens.	283	40	6	0	5	A ♀
16 In medio corpore trium sequens.	282	04		15	5	A ♀ &
17 Reliquarum præcedentiū Australis.	280	04		0	5	A ♀ &
18 Septentrionalis earum.	280	02		50	5	A ♀
19 In dorso duarum, quæ antea.	280	00		0	4	Ecl.
20 Sequens.	284	20	0	50	4	A ♀
21 In Australis spina antecedens duarum.	286	40	4	45	4	A ♀
22 Sequens.	288	20	4	30	4	A ♀
23 In educatione caudæ duarum præcedens.	288	40	2	10	3	A ♀
24 Sequens.	289	40	2	0	3	A ♀
25 In Borea parte caudæ quarum præcedens.	290	10	2	20	4	B ♀ &
26 Reliquarum trium Australis.	292	05		0	5	B ♀
27 Media.	291	02		50	5	B ♀
28 Borea, quæ in extremo caudæ.	292	04		20	5	B ♀

Stella 28. quarum magn. tertia 4. quarta 9. quinta 6. sexta 6.

Speculi Vranici

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo	Natura		Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo	Natura	
	G.	M.	G.	M.					G.	M.	G.	M.			
A Q V A R I I.								40 Sequentium duarum Austrans.							
1 In capite.	293	40	15	45	5	B		308 0 15 2 4 A							
2 In humero dextro, quæ clarior.	299	40	11	0	3	B	♂	41 Borea.							
3 Quæ obscurior.	298	30	9	40	5	B	♀	306 30 14 0 4 A							
4 In humero sinistro.	290	0	8	50	3	B		42 Vltima aquæ, & in ore piscis Austrini.							
5 Sub axilla.	290	40	6	15	5	B		300 20 23 0 1 A							
5 Sub sinistra manu sequentium.	280	0	5	30	3	B	♂	<i>Stellarum 42. magnit. prima 1. tertie 9. quarta 18. quinta 13. sexta 1.</i>							
7 Media.	279	30	8	0	4	B	♀	Circa Aquarium Informes.							
8 Antecedens trium.	278	0	8	30	3	B		1 Sequentium flexum aquæ trium præcedens.							
9 In brachio dextro.	302	50	8	45	3	B		2 Reliquarum duarum Borea.							
10 In dextera manu, quæ borea.	303	0	10	45	3	B	♂	3 Australis earum.							
11 Reliquarum duarum australis præcedens.	305	40	9	0	3	B	♀	1 Sequentium flexum aquæ trium præcedens.							
12 Quæ sequitur.	306	20	8	30	3	B		2 Reliquarum duarum Borea.							
13 In vase duarum propinquarum præcedens.	299	30	3	0	4	B	♂	3 Australis earum.							
14 Sequens.	300	20	2	10	5	B		<i>Stella tres magnit. quarta maiores.</i>							
15 In dextro clune.	302	0	0	50	4	A	♀	P I S C I V M.							
16 In sinistro clune duarum australis.	295	0	1	40	4	A		1 In ore Piscis.							
17 Septentrionalior.	295	30	4	0	6	A		2 In occipite duarum australis.							
18 In dextera tibia australis.	305	0	7	30	3	A	♂ & ♀	3 Borea.							
19 Borea.	304	40	5	0	4	A	♂ & ♀	4 In dorso duarum.							
20 In sinistra coxa.	301	0	5	40	5	A	♂ & ♀	5 Quæ sequitur.							
21 In sinistra tibia duarum australis.	300	40	10	0	5	A	♂ & ♀	6 In aliud præcedens.							
22 Septentrionalis sub genu.	302	10	9	0	5	A	♂ & ♀	7 Sequens.							
23 In profusione aquæ à manu prima.	308	20	2	0	4	B		8 In cauda eiusdem Piscis.							
24 Sequens australior.	308	10	0	10	4	A		9 In lino eius prima à cauda.							
25 Quæ sequitur in primo flexu aquæ.	311	0	1	10	4	A	♂ & ♀	10 Quæ sequitur.							
26 Sequens hanc.	313	20	0	30	4	A	♂ & ♀	11 Post hanc trium lucidarum præcedens.							
27 In altero flexu australis.	313	50	1	40	4	A	♂ & ♀	12 Media.							
28 Sequentium duarum borea.	312	30	3	30	4	A	♂ & ♀	13 Sequens.							
29 Australis.	312	50	4	10	4	A	♂ & ♀	14 In flexura duarum exiguarum borea.							
30 In austrum auulsa.	314	10	8	15	5	A	♂ & ♀	15 Australis.							
31 Post hanc duarum coniunctarum præcedens.	316	0	11	0	5	A	♂ & ♀	16 Post inflexionem.							
32 Sequens.	316	30	10	50	5	A	♂ & ♀	17 Media.							
33 In tertio aquæ fluxu Borea trium.	315	0	14	0	5	A	♂ & ♀	18 Sequens.							
34 Media.	316	0	14	45	5	A	♂ & ♀	19 In nexu amborum linor.							
35 Sequens trium.	316	30	15	40	5	A	♂ & ♀	20 In boreo lino à connexu præcedens.							
36 Sequentium exemplo simili trium borea.	310	20	14	10	4	A	♂ & ♀	21 Post hanc trium australis.							
37 Media.	310	50	15	0	4	A	♂ & ♀	22 Media.							
38 Australis trium.	311	40	15	45	4	A	♂ & ♀	23 Borea trium & est in extremitate caudæ.							
39 In vltima inflexione trium præcedens.	305	10	14	50	4	A	♂ & ♀	24 In ore Piscis sequentis.							
								25 Australis.							
								26 In capite trium paruarum sequens.							

Media.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo.	Natura.	Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo.	Natura.
	G.	M.	G.	M.				G.	M.	G.	M.		
27 Media.	251	0	19	50	6	B	13 Australis.	346	20	30	30	4	
28 Quæ præit. x tribus.	350	20	12	3	6	B	14 Borea trium.	348	20	20	30	3	
29 In australi spina trium præcedens prope cubitum Andromedes sinistrum.	349	0	14	20	4	B	15 Ad caudam duarum sequens.	343	0	15	20	3	B
30 Media.	349	40	13	0	4	B	16 Præcedens.	338	20	15	40	3	
31 Sequens trium.	351	0	12	0	4	B	17 In cauda quadrilateri sequentium borea.	335	0	11	40	5	
32 In aluo duarum, quæ borea.	355	30	17	0	4	B	18 Australis.	334	0	13	40	5	
33 Quæ magis in austrum.	352	40	15	20	4	B	19 Antecedentium reliquarum borea.	332	40	13	0	5	B
34 In spina sequente prope caudam.	353	20	11	40	4	B	20 Australis.	332	20	14	0	5	

Stellarum 34. magnit. tertia 2. quarta 22. quinta 3. sexta 7.

Circa Pisces informes.

1 In quadrilatero sub pisce præcedente Borei lateris, quæ præit.	324	30	2	40	4	
2 Quæ sequitur.	325	45	2	30	4	
3 Australis lateris antecedens.	324	0	5	50	4	
4 Sequens.	425	40	5	20	4	

Informes 4. magnitudinis 4.

Omnes ergo quæ signiferi sunt Stella 346. nempe magnit. prima 5. secunda 9. tertia 6. quarta 132. quinta 106. sexta 27. nebulosa 3 et una quam superius Berenices diximus crines appellari luminosa 1. obscura 2. à Conone Mathematico extranumerum.

Eorum quæ Australis sunt Plage.

C E T I.

1 In extremitate naris.	11	0	7	45	4	
2 In mandibula sequens triū.	11	0	11	20	3	
3 Media in ore medio.	6	0	11	30	3	B
4 Præcedens trium in genu.	3	50	14	0	3	
5 In oculo.	4	0	8	10	4	
6 In capillamento borea.	5	30	6	20	4	
7 In iuba præcedens.	1	0	4	10	4	B
8 In pectore quatuor præcedentium borea.	355	20	24	30	4	
9 Australis.	356	40	28	0	4	
10 Sequentium borea.	0	0	25	10	4	
11 Australis.	0	20	27	30		
12 In corpore trium, quæ media.	345	20	25	20	3	B

21 In extremitate Septentrionali caudæ.	327	40	9	30	3	
22 In extremitate australi caudæ.	229	0	20	20	3	

Stella 22. quarum magnit. tertia 10. quarta 8. quinta 4.

O R I O N I S;

1 In capite nebulosa.	50	20	16	30	Neb.	♂
2 In humero dextro lucida rubescens.	55	20	17	0	1	♀
3 In humero sinistro.	46	40	17	30	2	
4 Quæ sequitur hanc.	48	20	18	0	4	
5 In dextro cubito.	57	40	14	30	4	
6 In vna dextra.	50	40	11	50	6	
7 In manu dextra quatuor australium sequens.	59	50	10	40	4	♂
8 Præcedens.	59	20	9	45	4	B
9 Borei lateris sequens.	60	40	8	15	6	♂
10 Præcedens eiusdem lateris.	60	0	8	15	6	B
11 In colorobo duarum præcedens.	55	0	3	45	5	
12 Sequens.	57	40	3	15	5	
13 In dorso quatuor ad lineam rectam, quæ sequitur.	50	50	19	40	4	
14 Secunda præcedens.	49	40	20	0	6	♂
15 Tertia præcedens.	48	40	20	20	6	B
16 Quarto loco præcedens.	47	30	20	40	5	
17 In clypeo maxime borea ex nouem.	43	50	8	0	4	
18 Secunda.	42	50	8	10	4	♂
19 Tertia.	41	20	10	15	4	B
20 Quarta.	39	40	12	50	4	
21 Quinta.	38	30	14	15	4	
22 Sexta.	37	50	15	50	3	♂
23 Septima.	38	10	17	10	3	B
24 Octava.	38	40	20	20	3	
25 Reliqua ex his maxime australis.	39	40	21	30	3	♂
26 In baltheo fulgentium triū præcedens.	48	40	24	10	2	B
27 Media.	50	40	24	50	2	

L Sequens

Speculi Vranici

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo.	Natura.	Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo.	Natura.
	G.	M.	G.	M.				G.	M.	G.	M.		
28 Sequens trium ad lineam rectam.	51	40	25	30	2		23 In quadrilatero præcedentium duarum borea.	14	40	41	30	4	♂
29 In manubrio ensis.	47	10	35	50	3		24 Australis.	14	50	43	30	4	
30 In ense trium borea.	50	10	28	40	4	♂	25 Sequentis lateris antecedens.	15	30	43	20	4	
31 Media.	50	0	29	30	3	♂	26 Sequens earum quatuor.	18	0	43	20	4	
32 Australis.	50	20	29	50	3		27 Versus ortum coniunctarum duarum borea.	27	30	50	20	4	♂
33 In extremo ensis duarum sequens.	51	0	30	30	4		28 Magis in austrum.	28	20	51	45	4	
34 Præcedens.	48	20	30	50	4	♂	29 In reflexione duarum sequens.	31	30	53	50	4	
35 In sinistro pede clara, & fluio communis.	42	30	41	30	1		30 Præcedens.	19	10	53	10	4	
36 In Tibia sinistra.	44	20	30	15	4		31 In reliqua distantia trium sequens.	11	10	53	0	4	♂
37 In sinistro calcaneo.	46	40	31	10	4		32 Media.	8	16	53	30	4	
38 In dextro genu.	53	30	33	30	3		33 Præcedens trium.	5	10	52	0	4	
							34 In extremo fluminis.	35	30	53	30	1	♂

Stella 28. magnit. prima 2. secunda 4. tertia 8. quarta 15. quinta 3. sexta 5. nebuloſa una.

F L V V I I :

1 Quæ in sinistro pede Orionis in principio fluuij.	41	40	31	50	4	
2 In flexura ad crus Orionis maxime borea.	42	10	28	15	4	♂
3 Post hanc duarum sequens.	41	20	29	50	4	
4 Quæ præit.	38	0	28	15	4	
5 Deinde duarum, quæ sequitur.	36	30	35	50	4	
6 Quæ præcedit.	33	30	25	20	4	
7 Post hæc sequens trium.	29	40	26	0	4	♂
8 Media.	29	0	27	0	4	
9 Antecedens trium.	26	10	27	50	4	
10 Post inreruallum sequens ex quatuor.	20	20	32	50	3	
11 Quæ præit hanc.	18	0	31	0	4	♂
12 Tertia præcedens.	17	30	28	50	3	
13 Antecedens omnes quatuor.	15	30	28	0	3	
14 Rursus simili modo, quæ sequitur ex quatuor.	10	30	25	30	3	
15 Antecedens hanc.	8	10	23	50	4	♂
16 Præcedens hanc etiam.	5	30	23	10	3	
17 Quæ antecedit has quatuor.	3	50	23	5	4	
18 Quæ in conuersione fluuij pectus ceti contingit.	35	30	23	10	4	
19 Quæ sequitur hanc.	35	20	34	50	4	♂
20 Sequentium trium præcedens.	2	10	38	30	4	
21 Media.	7	10	38	10	4	
22 Sequens trium.	10	50	30	0	5	

Stella 34. magnit. prima 1. tertia 5. quarta 27. quinta 1.

L E P O R I S.

1 In auribus quadrilateri præcedentium borea.	43	0	35	0	5	♂
2 Australis.	43	10	56	30	5	♂
3 Sequentis lateris borealis.	44	40	35	40	5	
4 Australis.	44	40	36	40	5	
5 In mento.	42	30	39	40	4	
6 In extremo pedis sinistro prioris.	39	30	45	15	4	♂
7 In medio corpore.	48	50	41	30	3	♂
8 Sub aluo.	48	10	44	20	3	
9 In posterioribus pedibus borealior.	54	20	44	0	4	
10 Quæ magis in Austrum.	52	20	45	50	4	
11 In lumbo.	53	20	38	20	4	♂
12 In extrema cauda.	56	0	38	10	4	

Stella 12. magnit. tertia 2. quarta 6. quinta 4.

C A N I S M A I O R I S.

1 In ore splendidissima vocata canis candens.	71	0	39	10	1	♂
2 In auribus.	73	0	35	0	4	♂
3 In capite.	74	40	36	30	4	♂
4 In collo duarum borea.	76	40	37	45	4	
5 Australis.	78	40	40	0	4	♀
6 In Pectore.	73	50	42	30	5	
7 In genu dextro duarum borea.	69	30	41	15	5	
8 Australis.	69	20	42	30	5	
9 In extremo prioris pedis.	64	20	41	20	3	
10 In genu sinistro duarum præcedens.	68	0	46	30	5	
11 Sequens.	69	30	45	50	5	♀

In hu-

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo.	Natura.	Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo.	Natura.
	G.	M.	G.	M.				G.	M.	G.	M.		
12 In humero quasi duarum sequens.	78	0	46	0	4	♀	7 Sub scuto præcedentis trium.	88	50	49	45	4	♂
13 Quæ præit.	75	0	47	0	5		8 Sequens.	92	40	49	50	4	
14 In educatione femoris sinistri.	80	0	48	45	3		9 Media trium.	91	40	49	15	4	
15 Sub alio inter femora.	77	0	51	30	3	♀	10 In extremo gubernaculo.	97	20	49	50	4	♂
16 In poplite curis dextri.	76	20	55	10	4		11 In carina puppis duarum borea.	87	20	13	0	4	♂
17 In extremo ipsius pedis.	63	0	53	45	3		12 Australis.	87	20	58	40	3	
18 In extrema cauda.	85	30	50	30	3	♀	13 In folio puppis borea.	93	30	55	30	5	
<i>Stella 18. magnit. prima 1. tertia 5. quarta 5. quinta 7.</i>							14 In eodem folio trium præcedens.	95	30	58	30	5	♂
Circa canem informes.							15 Media.	96	40	57	15	4	♂
1 Ad Septentrionem ad verticem canis.	72	50	25	15	4		16 Sequens.	99	50	57	45	4	
2 Sub posterioribus pedibus ad rectam lineam.	63	20	61	30	4	♀	17 Lucida sequens in transtro	104	30	58	20	2	
3 Quæ magis in boream.	64	40	58	45	4		18 Sub hac duarum obscurarum præcedens.	101	30	60	0	5	♂
4 Quæ etiam hac Septentrionalior.	66	20	47	0	4		19 Sequens.	104	20	59	20	5	♂
5 Residua ipsarum quatuor maxime Borea.	67	30	56	0	4		20 Sub dictam fulgentem duarum præcedens.	106	30	56	40	5	
6 Ad occasum quasi ad rectam lineam 3. præcedentis.	50	20	55	30	4	♀	21 Sequens.	107	40	57	0	5	
7 Media.	53	40	57	40	4		22 In scutulis & statione mali Borea trium.	119	0	51	30	4	♂
8 Sequens trium.	55	40	59	30	4		23 Media.	119	30	55	40	4	♂
9 Sub his duarum lucidarum sequens.	52	20	59	40	2		24 Australis trium.	117	20	57	10	4	
10 Antecedens.	49	20	57	40	2	♀	25 Sub his duarum coniunctarum borea.	122	30	60	0	4	
11 Reliqua Australior supra dictis.	45	30	59	30	4		26 Australior.	122	20	61	15	4	♂
<i>Stella 11. magnit. secunda 2. quarta 9.</i>							27 In medio mali duarum australis.	113	30	51	30	4	♂
CANICULÆ, SEV PROCYONIS.							28 Borea.	112	40	49	0	4	
1 In ceruice.	78	20	14	0	4	♀ & p. ♂	29 In summo veli duarum antecedens.	111	20	43	20	4	
2 In femore fulgens Procyō, seu Canis.	83	30	16	10	1		30 Sequens.	112	20	43	30	4	♂
Duarum magnit. primæ 1. quartæ 1.							31 Sub tertia quæ sequitur scutum.	98	30	54	30	2	
ARGVS, SIVE NAVIS.							32 In sectione instrati.	100	50	51	15	2	
1 In extrema naui duarum præcedens.	93	40	42	40	5		33 Inter remos in carina.	95	0	63	0	4	
2 Sequens.	97	40	43	20	3	♂	34 Quæ sequitur hanc obscura.	102	20	64	30	6	♂
3 In puppe duarum quæ borea.	92	10	45	0	4	♂	35 Lucida quæ sequitur hanc in statione.	113	20	63	50	2	♂
4 Quæ magis in austrum.	92	10	46	0	4		36 Ad austrum magis intra carinam fulgens.	121	50	69	40	2	
5 Præcedens duas.	88	40	45	30	4	♂	37 Sequentium hanc trium antecedens.	128	30	65	40	3	
6 In medio scuto fulgens.	89	40	47	15	4	♂	38 Media.	134	40	65	50	3	♂
							39 Sequens.	139	20	65	50	2	♂
							40 Sequentium duarum ad sectionem præcedens.	144	20	62	50	3	
							41 Sequens.	151	20	62	15	3	
							42 In temone boreo, & antecedente, quæ præit.	51	30	65	50	4	♂
							43 Quæ sequitur.	73	30	65	40	3	♂
							44 Quæ in temone reliquo præcedit canopis.	70	30	75	0	1	
							45 Reliqua sequens hanc.	82	20	71	50	3	

Speculi Vranici

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo.	Natura.	Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo.	Natura.
	G.	M.	G.	M.				G.	M.	G.	M.		
<i>Stella 45. magnit. prima 1. secunda 6. tertia 8. quarta 22. quinta 7. sexta 1.</i>							Informes 2. magnitudinis tertiæ 8.						
H Y D R A E.							C R A T E R I S.						
1 In capite quinque præcedentium duarum in naribus australis.	97	20	15	0	4		2 In basi crateris, quæ & Hydræ communis.	139	40	23	0	4	
2 Borea duarum & in oculo.	98	40	13	40	4	F & p. ♀	2 In medio cratere australis duarum.	146	0	19	30	4	♀
3 Sequentium duarum borea, & in occipite.	99	0	11	30	4		3 Ipsarum borea.	143	30	18	0	4	& p. ♀
4 Australis earum, & in hyatu.	98	50	14	45	4		4 In australi circumferentia orificij.	150	20	18	30	4	♀
5 Quæ sequitur has omnes in genu.	100	50	12	15	4		5 In boreo ambitu.	142	40	13	40	4	
6 In productione cerciis duarum præcedens.	103	40	11	50	5	F & p. ♀	6 In australi ansa.	152	30	16	30	4	
7 Quæ sequitur.	106	40	13	40	4		7 In ansa borea.	145	0	11	50	4	
8 In flexu colli.	111	40	15	20	4		Septem Stellæ magnitudinis quartæ.						
9 Sequens hanc.	114	0	14	50	4		C O R V I.						
10 Quæ maxime australis.	111	40	17	10	4		1 In rostro & Hydræ communis.	158	40	21	30	3	♂ & ♀
11 Ab austro duarum contiguarum obscura, & borea.	112	30	19	45	6	F & p. ♀	2 In ceruice.	157	40	19	40	3	♂
12 Lucida earum sequens.	113	20	20	30	2		3 In pectore.	160	0	18	10	5	F
13 Post flexum colli trium antecedens.	119	20	26	30	4		4 In ala dextra.	160	50	14	50	3	
14 Sequens.	124	30	23	15	4	F & p. ♀	5 In ala sequente duarum antecedens.	160	0	12	30	3	
15 Media earum.	122	0	26	0	4		6 Sequens.	161	20	11	46	4	♂ F
16 Quæ in rectam lineam trium præcedit.	131	20	24	30	3		7 In extremo pede Hydræ communis.	163	50	18	10	3	
17 Media.	133	20	23	0	4		<i>Stella 7. magnit. tertia 5. quarta 1. quinta 1.</i>						
18 Sequens.	136	20	22	10	3	F & p. ♀	C E N T A V R I.						
19 Sub base crateris duarum borea.	144	50	25	45	4		1 In capite ex quatuor maxime australis.	183	50	21	40	5	♀
20 Australis.	145	40	30	10	4		2 Quæ magis in boream.	183	20	18	50	5	♀ & ♀
21 Post has in triquentro præcedens.	155	30	31	20	4		3 Mediantium duarum præcedens.	182	30	20	30	5	♀
22 Earum Australis.	157	50	34	10	4		4 Sequens & reliqua ex quatuor.	183	20	20	0	5	
23 Sequens earundem trium.	159	30	31	40	3	F & p. ♀	5 In humero sinistro, & præcedente.	179	30	25	40	3	
24 Post coruum proxima caudæ.	173	20	13	40	4		6 In humero dextro.	189	0	22	30	3	♀
25 In extrema cauda.	186	50	17	40	4		7 In armo sinistro.	182	30	27	30	4	♀
<i>Stella 25. magnit. secunda 1. tertia 3. quarta 19. quinta 1. sexta 7.</i>							8 In scuto quatuor præcedentium.	191	30	22	20	4	
Circa Hydram informes.							9 Australis.	192	30	23	45	4	
1 A capite ad austrum.	95	14	13	0	3		10 Reliquarum duarum quæ in summitate scuti.	195	20	18	15	4	♀
2 Sequens eas, quæ sunt in collo.	124	20	16	0	3		11 Quæ magis in austrum.	196	50	20	50	4	♀
							12 In latere dextro trium præcedens.	186	40	28	20	4	

Media.

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo.	Natura.
	G.	M.	G.	M.		
13 Media.	187	20	29	20	4	♀
14 Sequens.	188	30	28	0	4	
15 In brachio dextro.	189	40	26	30	4	
16 In dextro cubito.	196	10	25	15	3	
17 In extrema manu.	200	50	24	0	4	♀
18 In educatione corporis hu- mani lucens.	191	20	33	30	3	
19 Duarum obscurarum se- quens.	191	0	31	0	3	
20 Præcedens.	189	50	30	20	5	
21 In ductu dorfi.	185	30	33	50	5	♂
22 Antecedens hanc in dorfo equi.	182	20	37	30	5	
23 In lumbis trium sequens.	179	10	40	0	3	♀
24 Media.	178	20	40	20	4	
25 Antecedens trium.	176	0	41	0	5	♂
26 In dextra coxa duarum cō- tigarum præcedens.	176	0	46	10	3	
27 Sequens.	176	40	46	45	4	
28 In pectore sub ala equi.	191	40	40	45	4	
29 Sub aluo duarum præce- dens.	169	40	43	0	2	♂
30 Sequens.	191	0	43	45	3	
31 In cauo pedis dextri.	183	20	51	10	2	♀
32 In sura eiusdem.	188	40	51	40	2	
33 In cauo pedis sinistri.	179	40	55	10	4	♂
34 Sub musculo eiusdem.	184	30	55	40	4	
35 In summo pede dextro pri- ore.	181	40	41	10	1	
36 In genu sinistro.	197	30	45	20	2	
37 Deforis sub femore dextro	188	0	49	10	3	♀

*Stella 37. magnit. prima 1. secunda 5. tertia 7
quarta 15. quinta 9.*

BESTIAE CENTAVRI.

1 In summo pede posteriore ad manum centauri.	201	20	24	50	3	♂
2 In cauo eiusdem pedis.	199	10	29	10	3	
3 In armo duarum præcedēs.	204	20	21	15	4	
4 Sequens.	207	30	21	0	4	
5 In medio corpore.	106	30	25	10	4	♂
6 In aluo.	203	10	27	0	5	
7 In coxa.	208	0	26	0	5	
8 In ductu coxæ duarum bo- rea.	206	20	28	30	5	
9 Australis.	207	0	20	0	5	♂
10 In summo lumbo.	208	40	33	10	5	
11 In extrema cauda trium australis.	195	20	31	20	5	
12 Media.	195	10	30	0	4	
13 Septentrionalis trium.	196	20	29	20	4	♂
14 In ceruice duarū australis.	212	10	17	0	4	

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo	Natura
	G.	M.	G.	M.		
15 Borea.	212	40	15	20	4	♂
16 In rictu duarum præcedēs.	209	0	13	30	4	
17 Sequens.	210	0	12	50	4	
18 In priore pede duarum au- stralior.	230	40	11	30	4	
19 Quæ magis in boream.	299	50	10	0	4	♂

LARIS, SIVE THVRIBVLI.

1 In basi duarum borea.	231	0	22	40	5	♀ & p. ♀
2 Australis.	233	40	25	45	4	
3 In media arula.	229	30	26	30	4	♂
4 In foculo trium borea.	124	0	30	20	5	
5 Reliquarum duarum con- tigarum australis.	228	30	34	10	4	♀ & p. ♀
6 Borea.	228	20	33	20	4	
7 In media flamma.	224	10	34	10	4	

CORONAE AVSTRINAE.

1 Quæ ad ambitum austra- lem foris.	242	30	21	30	4	♂
2 Quæ hanc sequitur in coro- na.	145	0	21	0	5	
3 Sequens hanc.	246	30	20	20	5	
4 Quæ etiam sequitur.	248	10	20	0	4	
5 Post hanc ante genu Sagit- tarij.	249	30	18	30	5	♂
6 Borea in genu lucens.	250	40	17	10	4	
7 Magis borea.	250	10	16	0	4	
8 Adhuc magis in boream.	249	50	15	20	4	
9 In ambitu borea duarum sequens.	348	30	15	50	6	♂
10 Præcedens.	248	0	14	50	6	
11 Ex interuallo præcedens has.	245	10	14	40	5	
12 Quæ etiam hanc antece- dit.	243	0	15	50	5	
13 Reliqua magis in austrum.	242	30	18	30	5	♂

Stella 13. magnit. quarta 5. quinta 6. sexta 2.

PISCES AVSTRINI.

1 In ore, atque eadem, quæ in extrema aqua.	300	20	23	0	1	♀ & p. ♀
2 In capite trium præcedēs.	294	0	21	20	4	
3 Media.	297	30	22	15	4	♂
4 Sequens.	299	0	22	30	4	
5 Quæ ad branchiam.	297	40	16	15	4	♂
6 In spina australi, arque dor- so.	289	30	19	30	5	
7 In aluo duarum sequens.	294	30	15	10	5	
8 Antecedens.	292	10	14	30	4	

In spi-

Speculi Vranici

Formæ & nomina stellarum.	Longitudo		Latitudo		Magnitudo	Natura
	G.	M.	G.	M.		
9 In spina Septentrionali sequens trium.	288	30 15	15	15	4	5
10 Media.	285	10 16	30	16	4	
11 Præcedens trium.	284	20 18	10	18	4	
12 In extrema cauda.	284	20 22	15	22	4	
<i>Stella præter primam 11. magnit. quarta 9. quinta 2.</i>						
Circa piscem austrinum informes.						
1 Præcedentium piscem lucidarum quæ anteit.	171	20 22	20	22	3	5
2 Media.	274	30 22	10	22	3	
3 Sequens trium.	277	20 21	0	21	3	
4 Quæ hanc præcedit obscura.	275	20 20	50	20	5	
5 Ceterarum ad Septentrionem austram.	277	10 16	0	16	4	
6 Quæ magis in boream.	277	10 14	50	14	4	

Stella 6. quarum magnit. secunda 3. quarta 2. quinta 1.

In ista Australi parte Stellæ 3 1 6. quarum primæ magnit. 7. secundæ 18. tertiæ 60. quartæ 168. quintæ 53. sextæ 9. nebulosæ 1. itaque omnes insimul Stellæ 1022. quarum primæ magnitudinis 15. secundæ 45. tertiæ 208. quartæ 474. quintæ 216. sextæ 10. obscuræ 9. nebulosæ 5.

Quæ circa Polum Antarcticum versantur, eas non enumeramus cum de illarum situ nihil certi habeatur: & in his longitudinem & latitudinem doctissimi Christophori Clauuij secuti sumus, qui multa menda sua diligentia sustulit.

SPECULI VRANICI FINIS

Deo soli gloria laus, & honor.

DE HARVM P A G I N A R V M V S V :

N A R V M V S V :



Vomni penitus labore studiosos leuaremus hæc, quæ in his septem paginis, septem Planetarum motibus inferuentia nostro Speculo addere voluimus: quæ non solum ob oculos ponunt quidnam faciendum sit, vt vera Planetarum loca inuestigentur, verum etiam in ipsorum computis iisdem semper vti poteris, quemadmodum in ipso Speculo ex charta pergamena faciendum docuimus. Posita enim alia charta, cera super illas paginarum partes, in quibus lineæ ductæ tantum sunt: in illis numeris inscribere oportet, ita, vt computu confecto remoueantur illæ chartulæ; & hæc paginæ in alios vsus seruentur, quod quantum afferat commodum ille cognoscere poterit, qui semel hæc scribere voluerit.

Notandum est præterea, quod in paginis impostis cera opus est notare A, vel M, quando æquationes addendæ, vel minuendæ sunt; vt docent cautiones, & canones in Speculo descripti, ne in turpem errorem incidat.

Hæc pars in libro non ligetur :



Computus Solis :

S	G	/	"	'''	
					Pro radice anni.
					Pro annis.
					Pro annis.
					Pro toto mense.
					Pro diebus.
					Pro horis.
					Pro minutis.
					Summa medij motus Solis.
					Pro radice anni.
					Pro annis.
					Pro annis.
					Pro toto mense.
					Pro diebus.
					Pro horis.
					Pro minutis.
					Summa centri medij Solis.
					Pro radice anni.
					Pro annis.
					Pro annis.
					Pro toto mense.
					Pro diebus.
					Pro horis.
					Pro minutis.
					Summa argumenti medij Solis.
					Aequatio centri aequata.
					Argumentum verum.
					Aequatio argum. primò aequata.
					Aequatio excessus addenda semper.
					Aequatio argum. absoluta.
					Locus Solis à cornu Arietis.
					Præcessio æquinoctiorum semper addenda.
					Verus locus Solis ab Aequinoctio verno.

Computus Lunæ

S	G	I	II		III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
				Pro radice anni.										
				Pro annis.										
				Pro annis.										
				Pro toto mense.										
				Pro diebus.										
				Pro horis.										
				Pro minutis.										
				Summa medij motus Lunæ.										
				Pro radice anni.										
				Pro annis.										
				Pro annis.										
				Pro toto mense.										
				Pro diebus.										
				Pro horis.										
				Pro minutis.										
				Summa centri Lunæ medij.										
				Pro radice anni.										
				Pro annis.										
				Pro annis.										
				Pro toto mense.										
				Pro diebus.										
				Pro horis.										
				Pro minutis.										
				Summa argum. medij Lunæ.										
				Aequatio centri correcta.										
				Argumentum verum.										
				Aequatio argum. primo correcta.										
				Excessus semper addendus.										
				Aequatio argum. perfecta.										
				Distantia Lunæ à cornu Arietis.										
				Præcessio æquinoctiorum add. semper.										
				Verus locus Lunæ ab Æquinoc. verno.										
				Latitudo Lunæ.										

Computus Saturni.

S	G	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
				Pro radice anni.									
				Pro annis.									
				Pro annis.									
				Pro toto mense.									
				Pro diebus.									
				Pro horis.									
				Pro minutis.									
				Summa centri medij Saturni.									
				Pro radice anni.									
				Pro annis.									
				Pro annis.									
				Pro toto mense.									
				Pro diebus.									
				Pro horis.									
				Pro minutis.									
				Summa argum. medij Saturni.									
				Aequatio centri correctæ.									
				Argumentum verum.									
				Centrum verum.									
				Aequatio argum. primo correctæ.									
				Excessus correctus semper addendus.									
				Aequatio argum. absoluta.									
				Medius motus Solis.									
				Distantia h a medio loco in preced.									
				Verus locus h a prima Arietis Stella.									
				Præcessio æquinoctiorum semper add.									
				Verus locus Saturni ab Aquinoc. verno.									
				Latitudo Saturni.									
				Distantia h a centro Arietis.									
				Præcessio æquinoctiorum ad h semper.									
				Verus locus h a Aquinoc. verno.									
				Latitudo Saturni.									

Cōputus Martis.

S	G	/					
				Pro radice anni.			
				Pro annis.			
				Pro annis.			
				Pro toto mense.			
				Pro diebus.			
				Pro horis.			
				Pro minutis.			
				Summa centri medij Martis.			
				Pro radice anni.			
				Pro annis.			
				Pro annis.			
				Pro toto mense.			
				Pro diebus.			
				Pro horis.			
				Pro minutis.			
				Summa argum. medij Martis.			
				Aequatio centri æquata.			
				Argumentum verum.			
				Centrum verum.			
				Aequatio argum. primò correcta.			
				Excessus correctus.			
				Aequatio argum. absoluta.			
				Medius motus Solis.			
				Distantia ☿ à medio loco ♀ in præced.			
				Verus locus ☿ à cornu ♀.			
				Præcessio æquinoctiorum.			
				Verus locus ☿ in decimo orbe.			
				Latitudo ☿.			

Calculus Veneris.

S	G	I	II	
				Pro radice anni.
				Pro annis.
				Pro agnis.
				Pro toto mense.
				Pro diebus.
				Pro horis.
				Pro minutis.
				Summa argum. medij ♀.
1	18	21		Medius motus Solis.
				Apogæum Veneris semper eodem loco.
				Centrum medium.
				Aequatio centri correctâ.
				Verus motus centri Epicycli ♀.
				Centrum verum.
				Argumentum verum.
				Aequatio argum. primò æquata.
				Excessus correctus.
				Aequatio argum. absoluta.
				Verus motus centri epicycli.
				Locus Veneris à cornu Arietis.
				Præcessio æquinoctiorum.
				Verus locus Veneris.
				Latitudo Veneris.

Præcessio æquinoctiorum semper 344.

Verus locus Veneris à cornu Arietis 1080.

Medius motus Solis 1821.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

Handwritten scribbles in the top right corner.

Small handwritten mark or character.

Large, dark, irregular handwritten mark or scribble.

Small handwritten mark or character.

Small handwritten mark or character.

Small handwritten mark or character.

