

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

## **Canones in tabulas motuum stellarum - Cod. Ettenheim-Münster 33**

**Stöffler, Johannes**

**[16./17. Jahrh.]**

Canonaes in tabublas motuum stellarum

[urn:nbn:de:bsz:31-103116](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-103116)

5<sup>r</sup>

Canones in tabulas motuum  
stellaru in fixaru qz exarationu

Declaratio tabularu celestiu motuum in  
mediu in uocatu ac eorunde uariis  
et uicatu dignas passiones, in qm in  
congruū fore hertus uididi, generalia qda  
pferri, ne pcepta mea inania et fidameto  
ratiua qspia suspicet. Ceteru igit pbeuimus  
et globatu eoru p dnm suis uicibus et p p p  
respectu uiculu zodiaci, que significati, obli-  
quu aut signoru uiculu apellamus, dispartit  
p p p uia p dnm totu et alia p p p  
Sedim totu uia bifaria sumitur p p p  
p. et uiculu p p p am diuisione zodiaci in  
quid p p p equalis serat, qm q p p p p p p  
signu uiculu p p p p p 60 gradus quid in 60 uic.  
et ita uic. in 60 et uiculu et sic diuisio  
Alfonsi Signa p p p alfonsi uic in suis ta-  
bulis celestiu motuum, in uicibus blazgung et p p  
res alij. **C**ommu aut distributione significat  
in 12 p p p q p p uiculu diuisio 2 uiculu  
No signu in 30 p p p equalis quos p p p no-  
minamus diffinit. Quare p p p est totum

significat 360 gradus, quod in his firmis fixis et  
 vorat possidere, et quibus gradus (ut per diem) in  
 60 min. et unquamq; min. in 60 et distribuitur  
 et sic sequitur (si placuerit) ad portiones minutissimas  
 magis parte 3 et 4 per diem. Hoc significat rationem  
 partium sequentibus meis tabulis accommodamus. Deo  
 etiam ephemerides seu ephemeris constructio hic meis  
 tabulis manifestabitur hoc in diuina signorum  
 consuetudine quidem quatuor ordo talis est V & II  
 69 de nix = in 4 p. un. Hec quatuor in  
 sermone togii invidimus hoc bene de stellis togii  
 hinc amittitur reserimus togii de stellis e distans  
 ipsius a capite + principio V, in q. 8<sup>o</sup> parte in pro-  
 duto xxi o. et quibus reserimus xxi amittitur. Hoc  
 non solum quibus volubili xxi o. Sed a  
 capite V solum mobilis et se inobis q. intelligitur  
 in intersectione partium equatorialis in zodiaco  
 Summis enim togii de stellis non respectu partium  
 equatorialis sed zodiaci sub quo quibus fuerit  
 et rotatur. De hoc togii tractat p. 10. in alia  
 dit. 9, et de togii motu et sic diuina  
 linea existat in 20 gradus V distans partem togii  
 hinc et 20 gradus Saturni hinc aut zodiaci  
 in 12 gradus togii. Nam in o. partem solum reserimus

Ut linea intelligat solis figuram intelligit. Ut  
 figuris lati<sup>m</sup> 12  $\theta$  possidet Linea autem semper  
 ipsa in duas aequales portiones in qd ex una  
 ex utrinque 6 gradus 2 ex alia totidem, linea  
 elliptica sine via solis appellat Cometa autem  
 solis 2 hinc sibi haec linea ut notumq; in no-  
 minibus amideri rectum est elliptica solare voca-  
 tur. Quae hinc linea<sup>m</sup> sub ea linea a regione  
 posita, solis diametraliter obiecta ut, in pleni-  
 tudine quandoq; amideri exploratum est. Lineam  
 defectuam 2 ellipticam manifestat. Sol autem sub  
 elliptica semper demerens 2 ab ea usq; defectus  
 solare ite inspicitur 2 ei nomen tribuit. Pha-  
 neta autem reliqui in in sept<sup>m</sup> in in aucten  
 a via solis deflectit 2 vagatur qre 2 hinc lati<sup>m</sup>  
 2 ab elliptica distantia habere affirmatur  
 Quae ut generate quando inspicitur. Dico-  
 tima autem illam hanc 2 certam loca  
 2<sup>do</sup> est distantia ab elliptica q; nuntia hinc sibi  
 2 polos yodini 2 nuntia hinc sibi determinat  
 hinc parte dicitur linea lati<sup>m</sup> maxima  
 5 esse gradus Et spira virginis lati<sup>m</sup> habere ma-  
 ximum 2  $\theta$  0 in. De quo lati<sup>m</sup> 2 si pto.

• in alma. Alfonso rex in suis tabulis & etiam  
 astronomi abinde tractat in suis tamen tabu-  
 lis de ipsa egressi & magna quaedam facilitate  
 (videtur astronomi aptitudi) tractabit. Praeterea  
 non difficile intelligere haud ab re tabulis  
 radium extrahendam & etiam extrahendam & item  
 tabulis mediocriter motus celestium mobilitatem  
 motus non aequum sed plerumque tabellas quaedam  
 tempore antequam tempore non uti apud aristotelem &  
 philosophum legimus. mensura est motus proprii sui  
 mobilis solum prius & posterior. Cum igitur motus  
 quocumque rebus intelligere. Septimum mensura  
 est nobis tempore proprium ut cognita tempore  
 quantitate, motus sibi videtur septimum dandi  
 quod ex tabulis nostris ad ea re aptis dicitur utique  
 deservimus non ad re tabelle tempore tabulis  
 motum antequam. Quare non immerito  
 & hoc quod est animadvertendum, quod in tempore  
 distinctione, quae videtur annis, mensibus, diebus  
 & horis pagis ad deservit tabulam nostram  
 • Simpliciter via frangendo 15 & colligendo in  
 omni frangendo cum anni romani in  
 12 mensibus videtur, quae aliquid prima Januarii  
 martii, maii, iulii, augusti, octobris &

2 Decembris 31 dies Aliquam f. octid, inuig. septid  
 2 nouembris 30 dies possidet februarij autem  
 in anno romani 28, in bissexanti 29 dies ce-  
 lant Unde & metira dicitur —

Aprilis inuig. September atq. nouembris  
 Dec. denos retinet, sed alijs addit vno  
 Sed tenet in mero viginti f. d. octo  
 Cuius sit bissex. hic addit vno dieb. —  
 Menses p. ca. diuiduntur in dies natura-  
 les duz naturalit. in 24 p. equalit.  
 primis qm. q. lib. de hora celest. Hora celest.  
 in 60 min., & min. in 60 s. & sic de-  
 inops finguntur Temp. collectis in nris tabulis  
 fit in huius modum, habet 60 s. hora eorum  
 parum vni minuti. Et pro 60 min. hora  
 vna numerantur & pro 24 horis vni diei  
 naturalit. parum & ce. pluribus dieb. collectis  
 menses & hanc ce. mensib. annos conflantur  
 Ceterum astronomi p. res motu ceptu. celestiu.  
 diligentissimis q. siderationib. obseruatis, esse  
 alio & alio f. p. sub diuersis f. h. q. v. re-  
 q. sine p. p. diuersam nationi postero-  
 rib. descripsit. Hic q. d. nationes diuersam

Diversa quantitate anni atq; incipit vacem  
fuerit Annorum mag; alij romani sine solares  
Alij arabu sine lunares, & de solarib; alij bisse-  
tiles alij no bissestiles Alij a ianuario anni  
incipiunt Alij a martio, alij ab alijs mensibus  
In meis aut tabulis anno utriusque romano  
aut solari usuali q; in romane & bissestili  
dividit Communis 365 dies, bissestili vero  
366 dies spectat Et annum romano more  
a ianuario incipimus Die vero a meridie  
dici preterit aequino nocte incipimus & in  
meridie diei sequit; finimus Hinc manifestu  
est annum a meridie utriusque diei decembris  
anni preterit incipit sumere & ita mensis qui  
libet a meridie diei antecedit mensis incipit  
Deinde notabimus quod oes tabule q; modis mo-  
tilis eccentricis ordinatae sunt proprie veritatis  
& ad quaelibet meridianam ringens veris, op-  
pidi aut loci, solis radia inspirata utiles  
Radie aut ringit; motu celestis in calce  
tabule radium eccentricum ponit veris ad  
annum naturam christi, & ad meridianam  
fore oppidi Tubingensis gymnasi; universalis  
Vnde sciendum quod radie alius motu nihil

Aliud est quod longi ventis signum in q̄ finit  
 ille motus in principio alimū d̄terminati  
 tempore Verbi gratia Radie solis tempore inarna  
 tiois xpi est 96, 8 ̄, 18 m., 23 fere ē  
 hoc est dicere, ubi terminat̄ m̄m̄m̄ in sig  
 nifico incipiendo q̄m̄ ab aetate ubi fuit  
 linea mediū motu solis tempore regit̄ in meridie  
 vltimū diei d̄t̄beris finis in principio inna  
 r̄ij quo ad meridianū in dicti oppidi  
 Haec s̄m̄ s̄m̄ intelligit̄ de radibz orbis me  
 dioxū motū Sed hic intelligendū est Ra  
 dies singulas esse, quāsta primarias, quāsta  
 secundarias Primarie hae s̄m̄ q̄ ad prin  
 cipia alimū era s̄m̄ obseruata & annotata Est

**Tragedit**

aut era tempore famosi alimū q̄y fuit ut  
 era roma opis digni memoria aut p̄p̄m̄ sublimis  
 nota fuit incipiens ab aliquo effectū q̄ est notabilis bo  
 ad vob̄ r̄o = uitatē aut malitē, q̄ d̄t̄ratū v̄p̄ m̄ aliud  
era inq̄t̄ utatē ut oppositū ut oppositū Et horū s̄m̄ d̄t̄  
 era an q̄m̄ ab astronomis accuratissime obseruata 2ua  
 anno 742 prima est era d̄l̄m̄ij v̄m̄eſalis Secunda  
 in era era era m̄b̄n̄ḡodonoſia Tertia philippi regis  
 nota magna maradom̄ patris alexandri Quarta alexandri  
 moti p̄ q̄m̄ maḡni regis maradom̄ Quinta iulij cesaris  
 anno 622 fere

viam  
 placet  
 ali d̄t̄te  
 d̄t̄o am̄  
 m̄ s̄m̄  
 om̄no  
 d̄t̄t̄m̄  
 d̄t̄o  
 no more  
 meridie  
 q̄y in  
 m̄m̄  
 d̄t̄m̄  
 q̄m̄  
 d̄t̄m̄  
 m̄  
 d̄t̄m̄  
 d̄t̄m̄  
 m̄  
 d̄t̄m̄  
 m̄  
 d̄t̄m̄  
 m̄  
 d̄t̄m̄  
 m̄



Septa incarnationis Sui mei Jesu Christi Septima  
 Diocletiani Octava acabit Vasa resda per reg  
 pparat Decima et Ultima Alfonsi romanorum  
 et castilie regis illusterrimi Nos tamen de ho-  
 nore salvatoris mei Sui Jesu Christi potius  
 suo era precatissima (Vbi Christiani nomen  
 homines deo) Vniversis Inuice oibz tabulis  
 meis modis motibz annorum radices incar-  
 nationis Christi adiuung, firmatas ad  
expedita tabulas. No tamen de hoc q̄sio-  
 aliis locis Vbi hanc tabulam fecunda-  
 rium sed eas q̄sio raris oibz locis me-  
 dianis quada adiuta verificatiois use-  
 mola imp̄rimus de qua post hoc abieci  
 dnam Radices autem fundamentas has vocamus  
 quas sibi astronomus praxing et libito suo  
 instituit atqz et recto tempore determinat Et  
 ita ad initia annorum epi radices omnium  
 planetarum sup̄ponit. Vbi et integrum anni facie-  
 lior et expedire et motibz eorunde dno-  
 standis et salubritatis habeat accessus  
 Ino rita in tabulis meis ad plures a-  
 nos Christi et eorunde initia radices omni-  
 ptatum in Vngua sup̄ponimus. Dipping

Ut in proprijs tabulis (nisi propterea habes in-  
 genio suo) facile est recurre dicitur aut ra-  
 dias secundum quanta similitudine sunt cum  
 radijs in arboribus est fundamentum unguis  
 foliorum et fructuum et propter radijs in  
 arboribus sic motus relictus in motu ad eam  
 aut alia forma puta ad initia annorum  
 sunt fundamentum immutatio aliorum motuum  
 particularium ad tempus operatum ipsius voluntatis  
 et de generalibus hinc sequitur hactenus

Propositio prima

Tabulas motuum solis facile cogno-  
 scere Absolutis generalibus dicitur motu  
 ad tabulas particulares relictum motum et  
 primo motu solis fore per operationem Ari-  
 madmetidum igitur duo motus solis et eorum  
 diversas operationes aut habitudines, octo  
 tabulis sequuntur, quibus generis Quarta prima  
 certitudinis eandem solis remotissima est  
Secunda angulus solis exponit Tertia co-  
 dices solis motus et regnum, eigo  
 ad initia annorum cum quibus inspectis yala-  
 fore Quarta solis motus in mensibus

Moty Octo  
 tabula.

1a

2a

3a

4a

Septima  
 fiet reg  
 unum  
 de ho  
 potis  
 nominis  
 tabulis  
 in me  
 tas ad  
 quibus  
 arida  
 in me  
 is noc  
 abid  
 Vorang  
 hie suo  
 met et  
 omnin  
 in fine  
 de dno  
 effid  
 dno  
 dno  
 dno

6a. Usualibus & diebus eorum notificat Quinta  
 eisdem modis motus in horis & fractionibus  
 horarum dedit Secunda equationem ad direc-  
 tionem solis unde verus motus emergeat &  
 7a. miraleat Septima declinatione solis ab  
 aequinoctiali & omni loco & tempore anni  
 8a. Ultima sicut et tertium ortum verum motum solis  
 quae directio appellatur libris in diebus  
 in horis & min. omni tempore anni absoluit  
 Hanc tabulam notitia ex libris superius  
 libris & magna parte absoluit, & eandem  
 usum & utilitate sequitur & propositionibus hinc  
 inde demonstratur

Propositio octava

Radices solis ad initium annorum christi recte  
 quito indagare Tabula & tractatus iudicibus  
 solaribus opposita, continet in se duas tabellas Quinta  
 prima continet annos christi expositio Secunda vero  
 annos collectos Quinta autem anni expositi quin-  
 quaginta sine interruptione & singulari uni-  
 tate usque ad rectum terminum extendit ut 1, 2,  
 3, 4, 5 etc. ut hoc ad festum in tabella a-  
 novum expositum videtur Anni collecti dimittuntur



$\bar{5}$   $\bar{6}$   $\bar{7}$   $\bar{8}$   $\bar{9}$  scribitur extra sub radice  
 secundum ordinem quo ponuntur, quodlibet sub suo  
 radice s. signa sub signis gradus sub  $\bar{9}$   
 dicitur, nisi sub minus et sub sub  $\bar{9}$   
 quibus addit non radice resultat radice ma-  
 gis motus sub ad principium anni solati sui  
 aut minus annorum posterum (ut ple-  
 rumque fit) non prae inueniunt in tabula  
 inter non minus minus posterum in  
 tabula recte  $\bar{5}$   $\bar{6}$   $\bar{7}$   $\bar{8}$   $\bar{9}$  in directo in-  
 uentis nota extra sub radice secundum ordi-  
 nem suum et quodlibet sub suo sub deinde non  
 residuo minus annorum et in minore si re-  
 siduum non prae inueniunt in eadem  
 tabula  $\bar{5}$   $\bar{6}$   $\bar{7}$   $\bar{8}$   $\bar{9}$  scribitur extra sub  
 alijs  $\bar{7}$   $\bar{8}$   $\bar{9}$  et ut breviter negotium  
 absoluitur, hoc fac toties intrando tabula  
 in annorum collectorem quod expressum quibus  
 totus minus annorum posterum absolutum  
 fuerit  $\bar{2}$   $\bar{3}$   $\bar{4}$   $\bar{5}$   $\bar{6}$   $\bar{7}$   $\bar{8}$   $\bar{9}$  addere omnia simul,  
 sita similibus et a subtrahendis inchoandis  
 est labor additio. Adde ergo  $\bar{2}$   $\bar{2}$   $\bar{2}$   $\bar{2}$  si  
 in 60 ut ultra eueniant  $\bar{7}$   $\bar{6}$   $\bar{5}$   $\bar{4}$   $\bar{3}$  ad-  
 dat loco eorum minus addere unitate reliquis

in suo loco servatq demide un. simili ralla  
 2 q qbuslibz 50 un. qdibz unu vendi  
 adunq, reliquis in suo loco dimissis  
 Cetera quodq simul unq 2 si in 30 et  
 plures convererint, sup q 30 qdibz demp  
 signis addi unu signu danti si quis ut  
 lert, si 12 exusserint, sive rpe uno xty  
 abye 1/2 tates qtes poterit Reliqz itru in  
 suo loco servatq 2 no facto qdibz sibi Radix  
 medij medij solis ad annu ppositi Hing  
 rei hor arripa ceptu Anno registi 1508  
 nreuti hiber supputata radice solis ad prin  
 cipiu anni ortani Considera igit qd ad ano  
 natiuitat registi vsq in omi oblatu fluce  
 runt mille quingenti 2 septu anni qdibz  
 ann pfecti In abaro arithmetico psumm  
 strico distincte radice solis are registi si  
 5 3 un 2 demide in tabula radice  
 solis 8 18 23  
 numeri amocū, annos qst decatos .f. 1504  
 2 no invenio Offendo aut in tabula 1000  
 numeru minore ppingore 2 ad uig pte  
 repio 0 3 un 2  
 7 70/49, 9 alijs relative sub  
 unqo hor qd similia sibi similibus 2

radice  
 sub suo  
 q sub q  
 pte  
 adiq me  
 oblati Sin  
 (u pte  
 tabula  
 re in  
 ucto in  
 in ad  
 in d  
 re si re  
 eand  
 tra sub  
 xpo  
 o tabula  
 qdibz  
 pte  
 pte  
 o arid  
 2, 2 si  
 pte ab  
 reliquid

absolutus est numerus 1000. Cosequitur itum pro  
 in tabula numeri residuum s<sup>h</sup> 507  
 et quia eundem prout non invenio in p<sup>o</sup> dice  
 tabula in numero minori viridiori s<sup>h</sup>  
 500 et hinc sane invenio et in dicitur  
 eiq<sup>o</sup> habeo  $\begin{matrix} \bar{5} & \bar{9} & \bar{m} & \bar{z} \\ 0 & 3 & 40 & 24 \end{matrix}$  q<sup>o</sup> alijs relatijs  
 subijcto et sit 500 absolui Ad q<sup>o</sup> sup<sup>o</sup> sit  
 7 anni quos in tabula annorum cepi  
 loci offendo et in linea dextra versus  
 invenio  $\begin{matrix} \bar{5} & \bar{9} & \bar{m} & \bar{z} \\ 11 & 29 & 18 & 44 \end{matrix}$  q<sup>o</sup> itum alijs sub-  
 jectis et subint<sup>o</sup> m<sup>o</sup>ari octo talit<sup>o</sup> ordinati:  
 Ado igit<sup>o</sup>  $\begin{matrix} \bar{z} & \bar{5} & \bar{9} & \bar{m} & \bar{z} \\ 140 & \bar{z} & a & \bar{z} & \bar{z} \end{matrix}$  et ad 5  $\begin{matrix} \bar{9} & \bar{m} & \bar{z} \\ 8 & 18 & 23 \end{matrix}$   
 ligo 140  $\bar{z}$ , a  $\bar{z}$  s<sup>o</sup> bis  $\begin{matrix} 9 & 8 & 18 & 23 \\ 0 & 7 & 20 & 49 \end{matrix}$   
 demo et minus addo  $\begin{matrix} 2 & 0 & 3 & 40 & 24 \\ 11 & 29 & 18 & 44 \end{matrix}$   
 et remanet 20  $\bar{z}$  q<sup>o</sup> seruo  
 in loco suo deinde relinquo minuta si-  
 mil<sup>o</sup> et evadit 98, et quia excedit 80 de-  
 mo ab eis 80 simul, et loco eorum q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> b<sup>o</sup>  
 addo i<sup>o</sup> grad<sup>o</sup> et remanet 38 mi. Pre-  
 terea q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> b<sup>o</sup> grad<sup>o</sup> in vni<sup>o</sup> et habeo 48  
 et quia excedit signum remanens, restio ab  
 eis 30 et q<sup>o</sup> eis signis addo vni<sup>o</sup> signi  
 et in residuo habeo 18 s<sup>o</sup> q<sup>o</sup> in suo loco  
 relinquo Tandem addo signa simul et





in annis regni oblati etiam imperfecti inter  
 tabula annorum solis quos si expresseris in  
 numeris ante solis in lineis Xij dactis  
 in 5 9 in 2 2<sup>is</sup> offendet Quod si anni  
 non fuerint expressi in tabula intercalis in  
 annis regni primo minoribus in tabu-  
 la regis, et ante solis ibi regis etiam  
 notabis Una in motu annis ante  
 2<sup>is</sup> tabulis appone ante motu quos  
 unitates habet est duas in annis regni  
 in q<sup>ib</sup> non intercali tabula Exemplo facile  
 intelliges Ad principium anni ortus videlicet  
 et suppositat ob anno sine solis prime  
 incarnationis 1508 annis, incipio scribere  
 ante solis Inuestigo annos oppositos  
 in tabula annorum solis et q<sup>ia</sup> intercalat  
 in numero patet est ante solis esse 3  
 5 in 2 5; aut quis offerret annos  
 regni 1511 Insuper in nominata ta-  
 bula et q<sup>ia</sup> intercalat annos oblatos offendit  
 incipio minores propinquos q<sup>ib</sup> in tabula  
 regis, s. 1508 et ante horum annorum est  
 in obato scribo Una in motu anno 33 2

Deinde q̄sto m̄m̄m̄m̄ annuū m̄ q̄ly tu-  
 bita m̄p̄p̄p̄ p̄s, ad m̄m̄m̄m̄ annuū  
 p̄p̄p̄p̄m̄ & v̄deo v̄m̄i ēp̄p̄p̄e alim̄  
 in t̄m̄ario, q̄a m̄m̄i ām̄p̄ annuū  
 f. 33 z̄ t̄i addo p̄p̄p̄ ām̄p̄ m̄m̄m̄  
 Et rediunt p̄p̄p̄ z̄ additione t̄m̄aria  
 s̄o ēp̄p̄p̄p̄ (v̄t āp̄p̄t) ad fractiones  
 p̄p̄p̄p̄ p̄p̄a ad m̄. r̄p̄p̄p̄p̄t ām̄p̄  
 solis ad 11 annū, oblati  $\frac{3}{1}$   $\frac{5}{16}$   $\frac{m̄}{56}$  z̄  
 quod erit optatū H̄m̄g tabula v̄p̄p̄p̄p̄  
 est l̄m̄a ignocata ām̄p̄ solis, v̄m̄p̄p̄p̄p̄  
 est m̄m̄m̄m̄ arḡm̄m̄tū solis z̄ ēe q̄s-  
 r̄tione m̄o v̄ēg m̄m̄p̄ solis h̄l̄c̄i p̄p̄p̄.

### Propositio quarta

Radices arḡm̄m̄tū solis ad p̄m̄p̄ia an-  
 nuū christi calculare p̄m̄m̄ta radice m̄dij  
 motū solis ad m̄m̄m̄ alim̄y annū z̄ li-  
 bito oblati, z̄ p̄p̄p̄p̄m̄ p̄p̄m̄ et ām̄p̄ solis  
 ad m̄m̄m̄ ēīd̄e annū z̄ p̄p̄p̄p̄m̄  
 t̄m̄ia s̄ubtrah̄e ām̄p̄ solis a radice m̄-  
 dij motū solis z̄ q̄d relinq̄t, radice ar-  
 ḡm̄m̄tū solis m̄m̄p̄p̄p̄t s̄ēc̄m̄do q̄s-

& omnibus argumentis solariis totius anni supponitur  
 radis In exemplo, repetatur annus certissimus  
 in duobus oppositis in diebus oppositis, ad unum  
 principium inbeco radice argumenti solis totius  
 partem per prima numeris radice solis  
 hanc  $\frac{5}{8}$   $\frac{8}{10}$   $\frac{10}{15}$   $\frac{15}{20}$  / & hanc vero numeris  
 ante solis  $\frac{5}{8}$   $\frac{8}{10}$   $\frac{10}{15}$   $\frac{15}{20}$  Demo autem  
 est medio motu solis & remanet  $\frac{5}{8}$   $\frac{8}{10}$   $\frac{10}{15}$   $\frac{15}{20}$   
 radice argumenti solis ad principium anni  
 predicti, secunda (ut dicitur) in comu-  
 ne usu omni argumentatione & ratiocinatione  
 anni precandem Utilitas huius opposi-  
 tionis haec est, quia non scito argumento  
 solis, impossibile est verum eius motu cognoscere

Propositio quinta —

Officio tabulae radices medij motu solis &  
 eius argumenti exalbere Elaborata tabula  
 radice solis & eius argumenti ad initium plu-  
 rimorum annorum regis non ab se tabulis  
 solis addidit ut hii qui plerumque argumenta ce-  
 eritum nodum hnt, primo agerunt numerorum  
 multum & varietate periti, a divina hoc  
 & nobili siderali scientia sese abstrahat & ad

alius feseu nung dignas disciplinas qserat  
 Dico dignu ducung, tabula radim (& si  
 fexalis est) alijs armortea, ut facultate  
 Guig tabule fuqz qda fouila qponeti, nung  
 ad labores arithmeticos mittant, & fir (ru  
 labor impby oia Viuat) affueri mumeris  
 & qponetio nity pedetentim astroy tabulis  
 piti digniffimib diligetig indidat Ca=  
 bruta igit radim solis & ej argumeti  
 panti exponerung Cuiq inrtiu est in nu=  
 mero annoeu qristi 1400 & fuit se  
 in numeris 1820 Si ergo ad pntipiu  
 alitig anni qristi qpositi, radim medij  
 moty solis & argumeti ej stive volueris  
 (& loquere de anno intraplo numeris  
 annoeu qristi ra exposity) p hinea  
 annoeu qristi inuestiga anni qristi  
 tibi qpositu ad ruy pda deprocti mox  
 radie medij moty solis in 5 9 m 2 2  
 & radie argumeti solis in 5 31 m 22  
 put tituli capitales admonet apparebit.  
 Exptum breue, offerre mihi annig ortay  
 (ru a qristi nativitate numerat 1508)

anni fupri  
 ortay  
 ad nung  
 solis re  
 rem pl  
 ro nung  
 o anse  
 5 9 m  
 17 23  
 om arim  
 in rom  
 inrtiu  
 qpositi  
 inuolu  
 ruy q  
 qpositi  
 tabula  
 iha fl  
 tabulis  
 finete ee  
 numeron  
 inima bo  
 lat & a

ad nūq. initū radices solis dicitur inbeor  
 Lūco igitur numerū annorū registi 1508  
 in tabula radium solis elaboratū & in  
 nūq. radia mediū motū solis  $\bar{5}$   $\bar{9}$   $\bar{m}$   $\bar{2}$   
 & argūmētū eiqd  $\bar{5}$   $\bar{9}$   $\bar{m}$  9 18 38 20  
 igitur has esse radices solis totū anno or  
 tūno accommodadas

### Propositio sexta

Mediū motū solis & eiq. argūmētū ad me  
 vidie cūq. diei anni facillime cōpūc  
 tare Cognita radice solis ad pūcipiū anni  
 ppositi & ppositione secūda in alaro extra  
 sticū deinde pce die mēsis hūi Blati, in  
 tabula mediū motū solis in mēsis & a dīcto  
 eiq. mediū motū solis in  $\bar{5}$   $\bar{9}$   $\bar{m}$  &  $\bar{2}$   
 rephū est pcepte radium utē sūbsticū si =  
 mītra sū sūp. sūmilitū Lūq. additū mediū  
 motū solis ad mēdie diei obtati emoret  
 Hū tūmā tūmāla ppg est In anno enim  
 bissextili cū februarij 29 diee plectit  
 & tabula mediū motū solis ipsiq. februarij  
 eiq. dūptocat 28, & mediū motū solis  
 vīgēsimū nonū diei februarij ad pūcipiū

die martij tractanda est, et per primo die  
 martij ad solium eijde, et per secundo ad 3<sup>m</sup>  
 et sic deinceps usq; in fine ipsius anni bis-  
 sexagies preserea ante solis et oppositione  
 3<sup>am</sup> mensura (q; ppter motu tarditatem  
 invariata (ut ita dicit) et integru anni  
 dicitur) Hanc demum a medio solis motu  
 ad meridie cepto, et per dicitur argumentu  
 solis ad meridie eijde diei oblari Quod  
 si opy abbreviare volueris, venie radices  
 medij motu solis et eij argumentu et tabula  
 radium elaboratum, ad principiu anni oppositi  
 qly est in tabula scriptu, mediu motu solis  
 ad die optatu (ut in supra expostionem) utriusq;  
 radibus adde et habes oppositi qly mediu motu  
 solis et argumentu solis ad meridie diei op-  
 tati Primum pmo hinc oppositiois hoc pmo  
 exceptis proponit multi, annu 8 sub numero  
 annoru christi 1508 mense, et eijde anni  
 dies 14 septembris, ad riny meridie mediu  
 motu solis et eij argumentu oportere pperire  
 Per istam oppositiois scio radice solis ad ini-  
 tiu anni in diti har

5	5	III	2
9	18	38	20

in dicit  
 christi 1508  
 tati et m  
 q; in 2  
 18 38 20  
 mense  
 anno a  
 ad me  
 e copu  
 pini annu  
 ro etia  
 tu, in  
 et e dicit  
 16  
 et 2  
 tate, si  
 dicit medij  
 mense  
 anno  
 pperit p  
 q; solent  
 solis  
 pmo

et quod unum oppositum bissextile est, pro 14 die  
 sextatis desudo ad 15 eigo p<sup>o</sup> bissextilitate  
 et ad eio p<sup>o</sup> inuenio motum solis  

$$\begin{array}{cccc} 5 & 5 & 17 & 2 \\ 8 & 14 & 17 & 48 \end{array}$$
 quae addo radii et emerget  
 motus motus solis ad meridie 14 diei sextatis  

$$\begin{array}{cccc} 5 & 5 & 17 & 2 \\ 15 & 6 & 2 & 56 & 8 \end{array}$$
 per tertio ante oppositionem  
 habes, quod ante solis quing anni est 3 1  

$$\begin{array}{cccc} 15 & 17 & 5 & 5 \\ 3 & 1 & 40 & 51 \end{array}$$
 in sexto, dabit argumentum solis ad  
 meridie oblati diei, et quando in argumento  
 plura habentur et quia 30, loco eorum minus  
 adduntur. Vnde patet. igitur argumentum  
 sit 
$$\begin{array}{cccc} 5 & 5 & 17 & 2 \\ 3 & 1 & 41 & \end{array}$$
 fore Semel pro cepto et tabula  
 radii solis, amplexio et oppositione facta, in  
 dies motus motus solis et eio argumenti q<sup>o</sup>  
 etiam nota sit Radices solis Radice arg<sup>o</sup> solis  

$$\begin{array}{cccc|cccc} 5 & 5 & 17 & 2 & 5 & 5 & 17 & 2 \\ 9 & 18 & 38 & 20 & 5 & 17 & 23 & 0 \end{array}$$
 et ambobus q<sup>o</sup>  
 radiis inuenio motum solis ad 15 diem sextatis  
 repeti 
$$\begin{array}{cccc} 5 & 5 & 17 & 2 \\ 8 & 14 & 17 & 48 \end{array}$$
 et inuenio medium  
 motum solis ut supra 
$$\begin{array}{cccc} 5 & 5 & 17 & 2 \\ 6 & 2 & 56 & 8 \end{array}$$
 et arg<sup>o</sup>  
 sit ut supra 
$$\begin{array}{cccc} 5 & 5 & 17 & 2 \\ 3 & 1 & 41 & \end{array}$$
 fore bene igitur  
 res se habet hoc oppositio generalis est, scilicet  
 cum oib<sup>o</sup> motus motus oim p<sup>o</sup> ad temp<sup>o</sup>  
 et meridianum aetabandis





Fortuna adhibens modum motu solis & argu =  
 menti eius ad hora unamundiana, si tot ho =  
 rum motu quod hora postea meridie ante =  
 respicit a nobis ad meridie inveni dempse =  
 ut si ante ultra horas integras postmerid =  
 ianas nonnullas habuerit fractiones horarum  
 parte minuta aut & Cuius minutis hora in =  
 gradere tabella per dicta horam & minutis  
 totum quando ipsa minuta in linea rubra  
 numeris ut quod fuerint & a directa motu  
 plus minuta subtrahere motu plus ad hora  
 minuto & etiam eius regimurto, sic tamen  
 quod signa recta ponat. sub gradibus et  
 gradibus rectis sub minutis, & in. sub 2  
 & 2 sub tertio Variat cum his denomi =  
 nationes per una differentia, ita quod fuit  
 annotationis per unum totum, sicut facile per  
 totum per & tabella subtrahere et si qua  
 & horam habuerit, varia denominationes  
 per duos trias, sic quod signa per 2. recta  
 ponat sub minutis, & gradibus sub 2, & in.  
 sub 3 <sup>16</sup> & 2 sub 4, & hoc subaranea  
 tabella facile indicat tunc facta additione

partis medij motu solis & eig argumentum  
 ad minutum vel 2<sup>m</sup> horu oppositi & expectat  
 in cyclo medij motu solis & motu argu-  
 menti eig ad hora nova post meridiem dicit  
 14 septembris, ut sup<sup>r</sup> minutu s<sup>o</sup> medij solis  
 5 5 m 2 & motus argumenti per  
 6 3 18 19 & opat qd habere motu horis  
 3 2 3 & opat qd habere motu horis  
 ad 45 min. post hora nova dicit 45 min.  
 in linea rubra minutu tubile solis in horis  
 & min. & reperio 0 1 50 53 scilicet igit fi-  
 gura 0 signum sub qd medij motu solis  
 & argumenti, & unu gradum sub minutu  
 amborum & 50 m. sub 2 & 53 & in  
 lora testatam & facta additione habeo motu  
 solis & eig argumenti ad minutu 49 post  
 hora nova prominata s<sup>o</sup> medij solis  
 5 5 m 2 3 & argu<sup>o</sup> 5 5 m 2 3  
 5 3 20 9 53, 3 2 4 52 53  
 De horis & minutu horis antemeridia-  
 nis oblat, simili sive forma, ut tunc  
 substantio argu<sup>o</sup> intelligi hoc etiam  
 propositio omnibus planis tunc gen-  
 valis accommodata est Sat est

Propositiō octaua

Verum motū solis definito calculo addidit  
 Cognita Dispositione tabule equationū p̄r equa-  
 tionē & Verū motū eligendis facile cogno-  
 scas. Conuenit itaq; tabula equationū p̄r in  
 se se tabellas p̄rhabere duodecim figuris ro-  
 minibus arguendi p̄uenientes. Sic in prima  
 & p̄r numeros 0 1 2 3 4 5 in p̄r-  
 p̄riore p̄r, hoc est in p̄r ante capite sup̄ ea  
 p̄r linea numeri q̄ est gradū 29 descedit  
 angulato p̄r. Reliqua autē 6 figura  
 & p̄r numeros 6 7 8 9 10 11 in p̄r-  
 riori p̄r, hoc est in p̄r tabellari, sub p̄r  
 linea numeri gradū q̄ est ad angulato  
 tendo inueniunt p̄r et ce opposto p̄r  
 equationē p̄r p̄r. Una n̄ d̄r equa-  
 tionū d̄r autē d̄r equationū nihil aliud  
 nisi cessat maioris equationē ad minorem  
 Cetera equationes in tabellis p̄r sup̄ & infer  
 p̄r. Nihil adde ut minime et n̄r diff-  
 ferentia h̄r A additionē designat. Ut M̄ n̄r  
 n̄r denotans infer ut sup̄ aut n̄r  
 differentiam p̄r. quod p̄r p̄r  
 et hoc est dispositio tabule equationū solis

Mobus aut ad discendi veri motu solis qd est Inue-  
 niend sine ad tepus oppositi (pote ad me-  
 ridie & oppositiore parte, aut & oppositiore  
 parte septima si ante aut post meridia opaci  
 detrahere) modis motu solis & eij argu-  
 mentu Cui argumento ingredia tabula equatio=  
 un solis, & si signu m q quo ingessit eo  
 regem fuerit in spatio superior vel in fide aut  
 capite tabula qd argumentu ante, in prima  
 linea numeri gradum hinc tabella un signu  
 argumentu superponit & in dextero ultimi qd  
 un argumentu Xp dextero ante equatione solis  
 in qdib, minus & pdis m hinc minus  
 sibi superposito pnt tabella admonet, qua in  
 alioo extra parte ad pte & est equi solis ad  
 integros qd argumentu solis & totalis si m ar-  
 gumento nulla fuerint un. ut & lita qd  
 hinc minus oppositi subtrahere a medio motu  
 solis & pueniet veru motu solis in zodiaco ad  
 temp oppositum quindeniq; un argumentu solis  
 fuerit minus per signu communit, qd pnt  
 argumentu inueta sup a medio motu solis  
 & vero habedo subtraheda est lina un li=  
 ua modis motu solis pedit linea veri motus

B

istere  
 l'equi  
 ngue  
 is in  
 et tot  
 p'p'm  
 in su=  
 ingra  
 dytabt  
 p'm  
 nista  
 el p'te  
 p'm  
 radim  
 equa=  
 l'atid  
 m'con  
 p' n'p'e  
 a d'f'f=  
 m'c  
 in p'p'e  
 m'c' t'm  
 solis

C

in ordine signorum Cognita igitur in zodiaco  
a capite arcus veri motu solis & quolibet  
signo 30 gradus, & ubi numerus signorum, &  
dum, minutarum & secundarum terminatur ibi  
est terminus regis solaris et linea ducta ex  
centro universi & terminus regis solis ad zodiacum  
in de linea veri motu & per hunc locum solis  
Si vero in arcumeta solis (de quo supra  
dictum est) fuerit in. aut in nota primo  
in tabula in gradibus & fractionem  
in directo inuenta supra notatis in nihil  
minime ut dictum est deinde ex directo equa-  
tionis ampe detrahitur in lra A ut in pri-  
mo supposito, & eade lra si fuerit A stat  
quod est proportionalis (de qua infra ab eade  
dicitur) et ductiva inuenta sit addenda equioni  
& gradus integros inuenta Si aut fuerit in  
stat est proportionate subtrahenda ab equione  
& id post huiusmodi additione aut mi-  
nutione proveniat est equio solis extra & vera  
deucta ex medio motu solis ut plibetium  
est & emergat verus motus solis in zodiaco  
ad tempus oppositum Si aut signum ac-  
quimet solis in quo inuadit est regium

D

fuerit in superiori et aut pede tabulae, tunc  
 qd argumenti folio amplexi sit in linea  
 inferiori qdum astutudo hinc tabella in sig =  
 in argumenti subscibit, et e drecto ultimi  
 qdum argumenti dextroscripti verige aequatione  
 qua ad pte stuta in hinc adde supposito  
 in pede tabella pterea si vltim qdum effectus  
 argumenti habeatis minima et differecia  
 q in medio sepe in linea exhoru astutudo  
 est amplexi in tua A vlt M q proxi =  
 mo hinc dca subscibit qua tuam differecia  
 amplexi, et si ead tu fuerit A stat quod  
 qd proportionalis minima fit addenda equoni  
 amplexi Si vero M stat qd fit minima da  
 et vltiq istu modo qdum fuerit equatio  
 equa sine vero addenda medio motu po =  
 lit et emerget vlt motu plus vlt supra.  
 in zodiacis In dca qdum argumenti  
 plus est plus osee signis tenuibz, etio  
 plus vltim plus est addenda in medio mo =  
 tu plus pro vero sciendo In hinc hinc  
 linea vero motu plus pterea linea  
 motu motu in ordine signoru quare in

Antea hinc oppositio explorata sumat pbatice  
 aliqua lundivis intelligit pbatia pnt anni  
 maductada pbatia quado in ista ppositioe  
 z alijs sequentibz z etia pbatibz pbatia absolute  
 subtraha tute numeru a tali opat se pbatia  
 kabere sine ille numeru a q d pbatia pbatia  
 tio fit maior sine minor hinc q d pbatia  
 Quarta pbatia numeru ille a q d pbatia pbatia  
 fit minor illo q d pbatia aduigada qd ei  
 Una tota resoluto pbatia 12 signa z pbatia d  
 fieri pbatia, z hoc est dilige<sup>2</sup> notandum  
 qa sepe omittit in pbatia pbatia motuum  
 Secundu pbatia lundivis arqz eis que ma-  
 diante alijs arqz inuenit ut pbatia arqz  
 motu ut pbatia notat, z illud qd median-  
 ribz illis arqz inuenit in tabulis romani  
 nomine appellari pbatia equatio Cum ergo pbatia  
 bincis alijs arqz .i. arqz motu aut pbatia  
 in quo est inuenit in tabulis pbatia arqz  
 inuenit z in eo fuerit vltra signa z pbatia  
 minima aut z opat necessario vltra diffi-  
 cilia Unde nominibus qd in motu tabulis equa-  
 tionu z similibz qd ante pbatia pbatia pbatia  
 .i. pbatia numeru explorata pbatia pbatia equatioe

respondet figuris & partibus integris, & ideo  
 si in argumentato ut utroque modis qd dicitur  
 nisi extra ultra qd dicitur integritas fuerint in. Ut  
 alie fractiones, tunc si optas habere equationem  
 ad unam certam, illis partibus, unitate  
 & alijs fractionibus respondet oportet necessa-  
 rio ut in dicitur invenire. Deinde deinde  
 aut respiciuntur hoc modo extrahitur inter  
 primo tabula in numero figurarum & qd  
 dicitur argumentati ut utriusque investigatio in li-  
 nite numeri numerum gsumite & equa-  
 tionem in directo existit unitate et tunc  
 ad qd qd extra prima appellat postea ar-  
 gumentato aut utroque in quo investigat addit  
 qd dicitur unitate & in tali qd dicitur investigat ita  
 tabula unipiendo equationem in directo certe  
 sunt qd & variat extra & qua extra extra  
 notabit. Quo facto subtrahit equationem mi-  
 note a majori & illud quod remanet  
 est deinde hanc suam equationem tunc tunc  
 A addit aperte & hoc si extra prima fue-  
 rit minus parte ad denotandum qd parte  
 proportionalis & tunc inveniendum addi debet



ad prima equatione repta & extractam  
 Vel deinde extracte adita hanc M. +. minime si  
 equatio prima fuerit maior pta ad defig-  
 nandi quod pō proportionalis pntada subthi  
 qz a prima eqione extra notata In nostris  
 aut tabulis equationum (ut laboribus paruerit)  
 deinde annotata & esse pnt in adiectione  
 hanc A & M hanc no erit opp binas ut  
 habere equationes mag vna ad alia pro  
 deinde habeda pntabere Cognita igit deinde  
 duarū equationum et tabula erit ut pnta nō  
 tra A ut M suppositū etia hincis regu-  
 erit pnta nō, & pnt negotiū postulat  
 Cognitū etia minime aut pnta argumēti  
 erit tēri ultra integros qd Restat pnta  
 tati dntura ut modū dntū vni nō  
 morū in alia qz pnta proportionali nō  
 pntada In nō aut pnta pnta pnta  
 proportionalis de deinde pnta pnta  
 minime ut pnta nō pnta integros  
 argumēti aut tēri existenti ad 60  
 minime sine ad vni pnta hoc est dnta  
 qd de deinde arripit vna pnta qz se habet

ad totam diuisionem in eadem proportionem in qua se habent  
 minuta ut alie fractores arguuntur ut resti  
 ad 50 min. Exempli gratia, habeo 12 minuta  
 alinij arguuntur & diuisionem 20 minutorum  
 Vnde volo scire pro portione de 20 partium  
 portione 50 ad 12, id est, volo scire vni  
 minuti q se habeat in eadem portione ad  
 20 in qua se habeat 12 ad 50. Diffusa  
 igitur hoc tres minores per regula arithme-  
 tica generalissima ante portione ante  
 de tri veritate, taliter, quod 50 est primus  
 minor, 12 est 20 diffusa, resti 12 min.  
 arguuntur & multiplico resti minorem 12  
 in partem 12 & habeo 240, q diuido  
 per 50 & provenit 4 min. Est igitur 4 pars  
 portionalis de 20 sunt 12 de 50 q vna  
 sig portio quintupla sit de oibz alijs est  
 apud partem hanc parte regula sed quia  
 modus iste admodum laboriosus est propter  
 multiplicaciones diuisioes atq reductiones  
 minutaria in grossiora fractores idcirco  
 ad multiplicare quingmodi labore evitandum  
 q sepius in quibusda portione in equa-  
 tionibz tu yllari q3 eclipsi cunctis plot

opposita est tabula proportionum  $\frac{7}{8}$  quae ab ipso unil-  
 teratione. & sinistra univocis  $\frac{10}{12}$  proportionalis  
 & his tabulis unis addita, q. tabula unice seage-  
 naria ta in margine superioris transversalis  $\frac{7}{8}$  in  
 latere sinistro extendit  $\frac{10}{12}$ , unig  $\frac{10}{12}$  talis  
 est. Quare unum numerum de quo  $\frac{7}{8}$  propor-  
 nata vis habere  $\frac{10}{12}$  proportionem ad 60  $\frac{10}{12}$  dif-  
 ferentia in capite tabulae & alteri  $\frac{10}{12}$  unig. ut  $\frac{2}{3}$   
 arguuntur ut retori in latere sinistro eisdem  
 tabulae & si in quibus illorum numerum fuerit solus  
 unum fractio, hinc numerus unig in an-  
 gulo terminis est  $\frac{7}{8}$  proportionalis quae fin-  
 ta gditione ut numerus anguli in spatio  
 dextro gteus est istig denominationis qua de-  
 nominatores numerum in quibus intrasti  $\frac{7}{8}$   
 unig. unis gditionis seu gditionis & univocis  
 in eodem angulo in spatio sinistro gteus  
 est denominationis univocis univocis aut  
 profficitur ut  $\frac{7}{8}$  aut numerus in quibus in-  
 trasti fuerint univocis hinc illud qd in an-  
 gulo terminis in spatio dextro gteus  
 est  $\frac{2}{3}$  & id quod est in eodem angulo in spa-  
 tio sinistro est univocis Ratio qd unig  
 unis se  $\frac{10}{12}$  ut univocis sed univocis addita unig  
 unis

gstrum binarium igitur merito sing. inuenit  
 Xsus dectra est raxit nominatione a  
 binario 1. a dualitate & de 2. Si autem vng  
 eoru est minuta & alter 2. etia in an-  
 gulo conuini numerus Xsus dectra est 3  
 & illa Xsus sinistra 2 Ratio facile gstat  
 quia unitas addita binatio fuit ternu-  
 riu igitur Si autem ambo minuci est  
 2 etia in angulo conuini Xsus dectra =  
 fuit 4 & Xsus sinistra 3 & sic de alijs  
 Si vero in altero minucoru fuit dicitur  
 fractiones in qualibz dicitur in reliqua intrat  
 & qd inuenies appropos qdlibz ad fuit gng  
 ut si in vno eoru est m. 2 & in alio  
 aut est m. 3. fcti hinc intra fuit m  
 minucy fuit numeru 2 & m minucy fcti.  
 minuci, deinde m 2 fuit numeru 2 & m  
 minucy fcti numeru 2 & qdlibz fcti dectra =  
 natione eoru, q inuenies in angulo con-  
 uini, fctum modu in dicitur & dectra ad  
 fuit qdlibz ad fuit simile Si autem in  
 vtroq fuit dicitur fractiones hinc in qualibz  
 vng & m qdlibz alteriq fcti intra & fcti  
 ut fcti & habebis fcti proportionate & qdlibz

rem exempla infra additas denominationes  
 & variationes fractionum in dictione & tabu-  
 la proportionum in tabella hic apposta patebit  
 liquetissime. Per se autem proportionalis equatio  
 mixta & integra p[er] se addit, si d[omi]n[us] mixta  
 tra A apposta fuerit. Si vero M mixta  
 ab equatione —

Tabella denominationum fractionum

Numerus d[omi]n[us]	Numerus ductus
Grav. p[er] m	5 m
Grav. per 2	m 2
Grav. p[er] 3	2 3
m per m	m 2
m p[er] 2	2 3
m p[er] 3	3 4
2 per 2	3 4
2 per 3	4 5

\*  
 fallit in mixta p[ro]p[or]tione  
 v[er]u[m] eclipticoru[m] & in 2<sup>to</sup>  
 lat[itu]dinis hinc ubi m  
 p[ro]p[or]tione in 2 faciente  
 m 2 sed per tabella  
 intelligenda est de frac[ti]o-  
 nibus g[ra]v[itu]m & horaru[m]  
 & no[n] de fractionibus p[ro]p[or]tione  
 tra[m] eclipticoru[m]

Nunc quis scribit antedicta intelligit exemplares  
 operationes singulas sunt duas propositioni  
 sunt ortus p[ro]p[or]tione ad ortus tra[s] in margine  
 b c d appellationum pro B igit[ur] tra hoc anni-  
 pe exceptu[m] Ad mensure 15 diei octobris anni  
 noni m[en]s[is] Cui ab incarnatione regis

anni 1509 numerat, & oppositiōe facta hinc  
 interius mediū motū solis 5 7, 5 3, in 15,  
 2 6 & eius argumentū 5 4, 5 2, in 0  
 fore debere supputare verū motū solis Inquirit  
 igitur in argumentū solis tabulā exiōni solis  
 & in capite eius offendo 4 signa argumentū  
 in linea aut distat 2 igitur eigo argu-  
 menti In quā dicitur retrocessū unigrio equā-  
 riam solis 5 in 2 in hāto minime & qd  
 ultra igitur argumentū nullā habeo fractionē  
 equatio in capite hāto & extra est quā ex-  
 stitit sub medio motū solis in hāto suo  
 minime quā a medio motū subtracta ve-  
 ritas motū in Virgine examinatū emera-  
 get 5 9 in 2 est igitur sol in m  
 5 in 2 quod fuit optatū Littera C ce-  
 emptū, Ad meridie sexti diei mēsis iulij  
 anni nostri pdicti, & oppositiōe facta  
 numero mediū motū solis 5 5, in 2  
 & eius argumentū 5 5 in 3 23 42 5  
 in inquiredo Interius primo in signa argumentū  
 0 & igitur igitur igitur 3 22 in tabulā

equationum 2 reperio signum 0 in parte tabule 2  
 22 p<sup>o</sup> in linea rubra descendere sub 0 2 ad  
 sede 22 p<sup>o</sup> habeo equatione solis 5 m 2  
 m hinc minime, qua extra nota ad p<sup>o</sup>  
 2 q<sup>a</sup> ultra integros p<sup>o</sup> argu<sup>h</sup> habeo 27 m.  
 quare circa equationem reperio etiam d<sup>o</sup> 113  
 2 4 m tra a primo superscripta de qua  
 habeo firmore p<sup>o</sup> proportionate p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
 hinc 27 minutorum ad 60 d<sup>o</sup> igitur  
 27 m. arg<sup>h</sup> in parte tabule tabularum ad  
 ad calculationes viscerias 2 2 m. d<sup>o</sup>  
 in linea descendere sinistrorsum 2 in angulo re-  
 mini interius 0 54, p<sup>o</sup> igitur 2 2 dif-  
 ferentia in eade linea descendere 2 iterum in  
 angulo rotundi respectu 27 minutorum  
 interius 1. 48 reperio igitur 2 2 ea addo  
 54 p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> interius 2 habeo p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
 la 113 0 56 addo equationi p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> A  
 2 resultabit equatio 113 0 47 51 vera 2  
 bene examinata p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> 2 m. argu<sup>h</sup>  
 m<sup>o</sup> solis d<sup>o</sup> p<sup>o</sup> titulu minime subtraho  
 a medio motu solis 2 habeo veru eiq motu  
 113 3 22 54 14 est igitur p<sup>o</sup> in meridie

ppositi diei in mero 22 54 14 —  
 Lectu tue d, ppositi mihi 27 dies febru-  
 vij anni noni p dicit, ad nung meridiam  
 salubera deuo veni noctu solis, p pecti ipit  
 hinc invenio mediu motu solis  $\frac{5}{8} \frac{5}{15} \frac{m}{18}$   $\frac{m}{2}$   
 2 eig argumetu  $\frac{5}{8} \frac{5}{15} \frac{m}{18}$  Argumetu in  
 tabula qco, 2 numeru signoru 13 8 repio  
 in pede tabule, 15 No p dicit in linea dexte  
 astedente offendo, 2 in comuni qmest omne-  
 rit mihi equatio solis 2  $\frac{5}{8}$ , 6 m. 46 2  
 m. vobulo adde supposito, 2 diea 0 m, 28 2  
 m. bra. A subscripta de diea 2 m. 18  
 argumetu sumo pte pportionate p tabula  
 2 invenio 8 24, 9 p pte lraan A diea  
 addo pte equationi 2 habeo 2 6, 54 24, )  
 equatione vera 2 optime examinata, Qua  
 p pte vntu adde, admisso medio motu solis 2  
 emergeat veru  $\frac{5}{8} \frac{5}{15} \frac{m}{18}$   $\frac{m}{2}$  est ipit sol  
 in H 18 40 54 No alit p dicit est p vero  
 motu solis ad hys ante aut postmeridiam  
 p pte si eig mediu motu 2 argumetu  
 p pte hinc investigaretis Postremo no,  
 est solutio p pte dicit Quod si reberig 2 p pte vera

tabula 2  
 0 2 ad  
 m 2  
 45/55  
 ad plem  
 27 m.  
 15  
 De qua  
 m p pte  
 p pte  
 hinc ad  
 7. bra  
 p pte  
 2 dicit  
 m in  
 m. lraan  
 addo  
 p pte  
 p pte  
 m. lraan  
 vera 2  
 argumetu  
 p pte  
 m. lraan  
 m. lraan



motu solis verū agitare denuciis, ostendebis  
si in argumento ultra p̄dy fuerint in, quā  
si 30 exasserint & eis p̄dy argumēti vni  
gradu adtinge, si pariora 30 fuerit nota  
aut nō animaduersa ipsa & tūc vniro  
inossu habere equam. Nō oportet quere  
dianū & p̄te p̄portionate & esset opp̄ satis  
examinate & p̄dy solis scienda, hoc tamē  
nō sufficit vltimū p̄ari p̄m̄ omnino =  
tam p̄visionem

Propositio nona

Declinatione solis facile numerare —

Propositio decima

Elevationem poli borealis supra horizon̄ pro=  
positę habitatiois nota fieri —

Propositio vndecima

Altitudinē solis meridiana omni die fa=  
cile elicere —

Propositio duodecima

Distantiam solis a zenith tūc habita=  
tionis perquirere —

## Propositio tridecima

In quo quis climate degat p̄ certū q̄ntū  
determinare. Hinc quāz p̄positiones quāz  
in rationibz astralibz p̄ceptis mei stoffe-  
tini p̄positionibz vigesima nona, trigesima,  
septima, trigesima quarta & trigesima t̄tia  
ubi satis plane hī rationes declarant.

## Propositio quattadecima

Verū motū solis in vno die, hora aut plūribz  
horis & horarū fractionibz scire. Hinc ne-  
gatio tabula p̄p̄ta eorū, quā vni mo-  
tū solis in horis & minutis appellare libuit.  
Cuius extrema latera horas & eorūde f̄ra-  
tiones ostent. In rapite aut & pede ta-  
bule 12 signa zodiaci in minutis & r̄ra-  
tionibz solitū & eorūde p̄cipia & media ordi-  
nauimus. Arcus vero tabule, motū solis veros  
in gradibz, minutis &, p̄p̄t̄is p̄p̄t̄is  
etiam ut ad se p̄cipia ordinatio hinc  
tabule a signo t̄rci in solo r̄ra-  
tione veros eius motū diuisū & horarū mi-  
nuta esse p̄p̄t̄is habuimus. Cui signo igit̄  
solis & eius p̄p̄t̄is ad certū die & otarū hinc

iniqua, iniqua tubula in dicta signo &  
 gradu aut viciniora in rapite aut pede  
 tabule raptis in vno latere extremo ad  
 libitum arripe horas oppositas, in qua di-  
 recto sub titulo signi & gradus aut viciniora  
 vis in ara tabule motu veru solis ho-  
 rare oppositam offendet. De vna hora  
 sume in dictu quad si 24 horas (4 die  
 naturale consistunt) recepit, motu plus  
 diuenui .i. vniq die veru & equationem  
 cognosces simile huc sumes in dictu de  
 minutis horaru, variata distogit titulu  
 (ut apparet) denominatione & vna diff-  
 rentia exemplo facillime intelliget. Respo-  
 nsum exceptu sumi ortu oppositio in q  
 ad meridie 15 diei octobris anni christi  
 1509 inuenty sol in m 1 22 31 in-  
 uentus fuit in hoc supputata & eode die, veru  
 motu plus vniq hora, 5 horaru, 40 mi-  
 nutoru, & vniq die naturalis signum  
 igit solis 15 & ut m 1 id est est offe-  
 no rapite tabule & vniq gradu aut viciniora

id est 0, et offendo in rapiti tabule n<sup>o</sup>ta  
 7 ut m Intro ergo tabula n<sup>o</sup> 7 ut m  
 2 gradu 0, et in latere in directo vni<sup>o</sup> hora  
 sub titulo 7 0 ut m 0 inuenio veru<sup>m</sup> motu  
 solis vni<sup>o</sup> hora 13 5 m 2 In directo aut  
 5 horaru<sup>m</sup> inuenio veru<sup>m</sup> motu solis 5 horis  
 respondet 5 0 12 34 pro 40 vero minutis  
 hora capio 1 40 30 ibi em variandi sut  
 tituli, ita quod q<sup>o</sup> appellat m. 1 2 m 2  
 1 2 3 Et tade motu solis veru<sup>m</sup> dire-  
 ctu<sup>m</sup> elio ad s<sup>o</sup>m 24 horaru<sup>m</sup> 13 0 18  
 em p<sup>o</sup>positu<sup>m</sup> h<sup>o</sup>ng tabule plurime sut vtili-  
 tates, p<sup>o</sup> ea em sing<sup>o</sup> motu d<sup>o</sup>cti<sup>m</sup> cap<sup>o</sup> solis q<sup>o</sup>  
 b<sup>o</sup>ng solis notiam, in vno die, hora, 2 m<sup>o</sup>  
 1 2 ipsa etia facile cognoscim<sup>o</sup> veru<sup>m</sup> locu<sup>m</sup>  
 solis ad temp<sup>o</sup> q<sup>o</sup> d<sup>o</sup>ng ante ut postmeridianum  
 p<sup>o</sup>habito vero loco eijde, ad meridiu<sup>m</sup> 1 2 cognito  
 motu vni<sup>o</sup> diei d<sup>o</sup>cto ritig q<sup>o</sup> d<sup>o</sup>ng veru<sup>m</sup> mo-  
 tu<sup>m</sup> solis de die in die Quatuor etia p<sup>o</sup>beat  
 comoditates hor tabula n<sup>o</sup> ad humanas geni-  
 tivas 2 eoru<sup>m</sup> venalitates, ad aera mutatio-  
 nes 2 it<sup>o</sup> ad eclipses p<sup>o</sup>tradas 2 ad res alias  
 fere innumeras in p<sup>o</sup>st<sup>o</sup>ra filio p<sup>o</sup>trung

Signo 2  
 ut ped  
 mo ad  
 ut hi  
 vni<sup>o</sup>  
 solis hu  
 a hora  
 (1) de  
 ut solis  
 tabula  
 ut de  
 ut horu<sup>m</sup>  
 a d<sup>o</sup>cti  
 a d<sup>o</sup>cti  
 in q<sup>o</sup>  
 i d<sup>o</sup>cti  
 2 m<sup>o</sup>  
 31 m<sup>o</sup>  
 die, veru<sup>m</sup>  
 40 m<sup>o</sup>  
 Signo  
 offendo  
 vni<sup>o</sup>

Propositio quāntadecima —

Mediū motū solis tabulare. Cōpositio tabularū  
 medicā motū solis hac lege ad plūm Suppo-  
 sito Vniq̄ horā motū p̄dium dōctriam p̄tholo-  
 mēi in q̄stione maiorē dir. 3 ra p̄mo  
 2m Duplatz aut p̄bi ip̄i additū Inuān  
 horā motū p̄rent Ad quā si additū mo-  
 tu Vniq̄ horā p̄uenit, motū 3 horā 2 fir  
 demp̄o vsq̄ ad 24 horas p̄cedo Inuān  
 motū est Vniq̄ diei naturalis, q̄ p̄bi ip̄i  
 additū p̄dicit motū Inuān diei, ad quā  
 motū additū 3 diei motū p̄rent 2 fir  
 vsq̄ ad 31 diei p̄cedo Motū em̄ 31 diei  
 m̄ motū est finis m̄sis p̄ ianuarij 2  
 q̄stō 7 q̄mā additionē motū Vniq̄  
 diei, motū diei em̄ m̄sis fabricatis  
 r̄silibz m̄sis p̄sō diei p̄dium kalēda-  
 r̄m romanā assignado, 2 fir vsq̄ ad  
 vltimū m̄sis p̄ dōctre p̄cedendo quā  
 motū vltimi m̄sis et p̄cedēbz annibz  
 collectz motū est Vniq̄ anni p̄dium romanū  
 2m p̄bi ip̄i additū p̄dicit motū 2 anno-  
 r̄m, ad quā motū diei annoi r̄m  
 motū Vniq̄ anni r̄m 2 p̄uenit motū

3 annorum & sic extendendo quoad libuerit  
 Ita tunc qd in qto anno per sept  
 differre motu uny diei addat Si vero  
 libet annos simul colligere, motu 20  
 annorum dupla & pueniat motu 40 annorum  
 Cui si motu 20 annorum iungas & di-  
 bit motu 60 annorum Ita motu 40 anno-  
 rum duplata pueniat motu 80 annorum Cui  
 si addideris motu 20 annorum gflabis motu  
 100 annorum Cui duplata 200 annorum  
 pueniat motu Cui si addideris motu 100  
 annorum, 300 annorum motu puenabis  
 & sic p gnuma duplicatione aut additis =  
 ne colliges motu 1000 annorum & ad quatuor  
 temporis planitiam Hand serg qd ra de ple  
 exposiung om stanni tabula eptu mo-  
 tum puenit

Tabella medicoru motuum  
 solis. Adum alfonsum

	S	g	u	z	3	4
In vna hora	0	0	2	27	50	49
In vno die	0	0	59	8	19	37
In ano minimi	11	29	45	39	22	2
In 20 annis	0	0	8	48	58	47
In 100 annis	0	0	44	4	53	53
In 1000 annis	0	7	20	48	58	47

tabulari  
 suppo=  
 ffolo=  
 juu,  
 dnuu  
 deis no:  
 au & si  
 Luacu  
 sibi yff  
 ad que  
 r-2 fir  
 31 dia  
 ruy &  
 vnuu  
 irabilis  
 tabula=  
 ff ad  
 do qui  
 mmbly  
 ruyuy  
 2 anis  
 u pteu  
 ist motu

Propositio sedecima & Ultima  
 Modū corrigendi tabulas mediocrū motūm  
 solis subūgere Sicut motū solis equate  
 unig hora (si tabula horarū corrigere in  
 sitūis) & est unig scriptū in prima linea  
 tabelle horarū sicut in pte superiori. Cū ergo  
 dubitas de numeris alinūq numeris in ta-  
 bula utū sint bene scripti, quidam numeros  
 linee immediate predictę in tabella de rēis  
 veritate hasitas, & unig linea predictę nu-  
 meros extra scribe, unū motū unig hora sub-  
 scriptū adde, & illud qd puenit cū numeris  
 linea de q dubitabas. Et si dicit qd factū  
 de prima linea pme veritate si dubites de ea  
 amipe linea quāvis in tabella & scribe ea  
 extra & postea amipe linea predictę media-  
 te quā hinc substrahe, & subtrahe ea a  
 superiori, factaq subtractione remanbit mo-  
 tū unig hora si linea prima tabelle si qd  
 gradat bene est. Si vero discordat amipe  
 iterū in alia pte tabelle duas lineas im-  
 mediatas & subtrahe unā ab alia, & vide  
 gradatio donec fuerit rectifiatq de motū hore

quæ non est verisimilis quod tabella in fluvio  
 locis suis deprimata aut falsa, et non recti-  
 ficata fuerit potius per motum dicti tota ta-  
 bella corrumpere. De summo in die de voca-  
 tione dicitur tabularum in fine per singulos  
 dies ianuarii in die motu plus vix dies  
 vadit, et quod in singulis diebus motu de quo  
 ambiguntur ad hunc sortem in expositione plane  
 corrumpit. Hoc etiam propositio orbis tabularum pla-  
 netarum corrumpit tam generalis erroris  
 vanda est.

### Compositio instrui solis

Instruendum veri motus solis quo pacto fabri-  
 cationem sit explanare. Ut in instruo sensibili  
 ponatur ea quæ ad solis actionem sunt necessaria  
 in tabula quæ planissima descripta sunt orbem  
 signorum, hoc modo, super retro tabule d nomi-  
 natus deinde circum vni extremitate tabule fra-  
 gmentum. Postea utrinque circum et super eode retro  
 d dicitur alia circum tam plurimode distantem  
 a primo quod intra visus possint videri singulorum



• Distinctior quodam itaque restringe necesse est et sic  
 alium nomen in eadem recto tamen distate a pda  
 ut int' ipse possit prout numerus quodam distan-  
 tiam  $\gamma$  5  $\approx$  5 Rursus iterum hinc quodam nomen  
 et describe in eadem recto quodam tamen distate a  
 tertio quod int' ipse signorum nota commode scribi  
 possunt hinc nomen viti descriptio divide extra  
 tiorum s. p. in 12 ptes etas. et yone re-  
 gula sup' rectum d. et sup' qualibz Maru  
 12 divisionum, et quoniam nomen extra  
 istam 4 in interiora eorum  $\gamma$  linea certa  
 q' no' transeat interiora Deinde int' duos  
 nomen interiores scribe nota signorum imi-  
 pda s. ab arcute que scribe in pna p  
 distam 12 divisionum q' erit in d. et pte  
 et quod scribendo xps sinistra ponendo s. tueri  
 in pda, et geminos in t'ia et sic de rectis  
 Post ista divide spatium quod est int' p. in  
 nomen et p. in nomen signi in 30 ptes  
 equalis, q' erunt p. quod fac hoc modo  
 fmo em p. in spatium nomen signi in 6  
 ptes etas et yone regula sup' qualibz

illam & sup. retin d, & ptrahe linea recta  
 a pmo vertice usq ad tertiu Spatium vero qd  
 est int<sup>2</sup> qualibz istarum 5 p<sup>tes</sup> int<sup>2</sup> duos ver-  
 tices extremos divide in 5 p<sup>tes</sup> eqs, eritq  
 spatium int<sup>2</sup> istos duos verticos extremos in  
 vertice divide in 360 p<sup>tes</sup> aut p<sup>tes</sup> 72, applica  
 igitur regula sup qualibz illam p<sup>tes</sup> & retin d  
 & duos lineas rectas a pmo vertice ad p<sup>tes</sup> p<sup>tes</sup>  
 p<sup>tes</sup> in p<sup>tes</sup> divisionibz q<sup>ae</sup> sup int<sup>2</sup> duos verticos in  
 terminos p<sup>tes</sup> p<sup>tes</sup> & tertiu singulas p<sup>tes</sup>, in  
 p<sup>tes</sup> p<sup>tes</sup> 5, in p<sup>tes</sup> 10, in p<sup>tes</sup> 15, in 4  
 20, in 5<sup>m</sup> 25, in 6<sup>m</sup> 30 Postea ante p<sup>tes</sup>  
 q<sup>ae</sup> anno regni 1508 m<sup>tes</sup> est 3<sup>m</sup> 1<sup>m</sup> 15 fore  
 m<sup>tes</sup> ab initio arietis orbis signat<sup>2</sup> iam  
 descripti Terminat em se ante p<sup>tes</sup> n<sup>ra</sup> t<sup>em</sup>  
 p<sup>tes</sup> in 15 fore m<sup>tes</sup> p<sup>tes</sup> p<sup>tes</sup> p<sup>tes</sup> In p<sup>tes</sup>  
 no igit<sup>2</sup> eiq<sup>ae</sup> far p<sup>tes</sup> a, que p<sup>tes</sup> p<sup>tes</sup>  
 tertio d & linea recta a d, sitq a in p<sup>tes</sup>  
 vna intervallu vna p<sup>tes</sup> p<sup>tes</sup> p<sup>tes</sup> p<sup>tes</sup>  
 igit<sup>2</sup> a refer<sup>2</sup> de linea a d p<sup>tes</sup> aliqua  
 ad libert<sup>2</sup>, tota p<sup>tes</sup> quate vna distat<sup>2</sup> p<sup>tes</sup>  
 descripti solare reg<sup>2</sup> ab orbis signat<sup>2</sup> Sitq p<sup>tes</sup>  
 p<sup>tes</sup> illa a b Residuu aut<sup>2</sup> videlicet linea  
 d b dividat<sup>2</sup> in 25 p<sup>tes</sup> eq<sup>as</sup>, p<sup>tes</sup> in p<sup>tes</sup>

f

postea quibet in 5 deinde a retro d Xss b un-  
mero i parte, & in fine aig scribe tram c  
q̄ retū dextrē solis representabit pone itaq̄ rēri-  
m̄ in retro c p̄m̄ vni aig pede, & alim  
eēde in tram b & dextera rēritū b e, q̄m̄  
erit rēritū solis aēterig lūe diuide rēritū  
a p̄nto b in 12 p̄tes equales & rēritū rē-  
ritū aliquatū & dēp̄nge itē alim rēritū  
sup̄ retro c interiorē p̄mo ita q̄d ut̄ eos p̄-  
nat̄ diuisio p̄adū singularē lūe itē rēritū  
q̄m̄ rēritū p̄m̄ fl̄ q̄ p̄m̄, & fac alim  
rēritū in eadē retro c totū distat a p̄to  
q̄d ut̄ rēritū possit p̄m̄ diuisioes p̄m̄ p̄  
5 & 5 in rēritū p̄m̄ rēritū  
quādamodū factū est p̄m̄ in diuisioe rēritū sup̄  
notū p̄m̄ rēritū rēritū & dūe quārtū  
rēritū sup̄ eadē retro c, distat totū a p̄to  
quod ut̄ eos possit scribi rēritū signorū  
rēritū h̄ic dēp̄nge p̄m̄ rēritū sup̄ retro  
c & sup̄ singulas 12 diuisioes rēritū p̄m̄  
rēritū q̄m̄ & rēritū rēritū p̄m̄ rēritū p̄m̄  
in ultimo interiori p̄m̄ rēritū p̄m̄  
quod est in q̄libz rēritū 12 diuisioes rēritū

primum circumferentia et secundum, quae in 30 partibus  
 aequas, quinquado qualibet quinta divisionem  
 in circulo tertio per lineam rectam respicientem  
 partem C. Quibus ita dispositis in qualibet  
 12 divisionum quae sunt inter duos circulos interi-  
 mos strabe propriam numerum impriando  
 in b et ibi strabe o, et in ea quae sequitur partem  
 b hinc sinistra strabe i deinde in alia quae sequitur  
 hinc sinistra strabe z, in alio quae 3, et ita  
 de ceteris. Quae omnia clare videre poteris in  
 figura annexa. Tade cetero d. inuenta dicitur  
 fila tenuissima et aequalia et recta et vniuersa.  
 Hactenus de fabrica instrumenti solaris, sequitur  
 nunc modus operandi per ipsum. Cui ergo vo-  
 luerit equare solis .i. inuenire verum locum  
 aut motum solis in zodiaco, et hoc instrumentum  
 per oppositionem 6 aut 7 quae arguuntur solis  
 ad typum optatum esse propositum. Quod in circulo  
 ematrico solis inuestigari, et ubi numerus sig-  
 norum, graduum et minutorum terminatur, per nos-  
 tra vel materialiter vel solis in motu, et tunc  
 accipere solis quod est ligatum ad partem d, et per  
 ipsum respice per nota predicta et considera ubi

terminat eorum in viculo signorum, in in illo  
 gradu & minuto illig gradus erit sol ad dūm  
 Verū eij motū ad tempus oppositum Verū aut  
 motū in omni planeta vero quātū Zodiaci  
 ubi terminat linea recta egressa a retro  
 Veniens & trāsiens p̄ retro corpore ipsius  
 planetæ Per hoc aut instrumentū patet  
 ratio op̄is tabularū in ipso sole Sumunt  
 aut tabularij p̄no mediū motū eij Me-  
 diū aut motū eij designat in sole linea  
 ducta ex retro orbis signorum usq; ad 30 =  
 diam̄ equidistantē lineæ ductæ a retro sibi et  
 retro ad retro corpore eij, her aut linea  
 p̄p̄ manet equalit̄ in orbe signorum quæ  
 eodemōdū ducta a retro eorum manet equalit̄  
 in eorum Na in sint equidistantes, necesse est p̄p̄  
 ut p̄p̄ retro a q̄libet egressū describat equalit̄  
 angulos in hypocyclus equalit̄ Ideoq; & in vicu-  
 fractis viculorū quorū sit illa retro sit ang  
 equalit̄ Quia ergo linea q̄ egrit a retro et  
 retro describit in equalit̄ temp̄ib; sibi retro  
 eij equalit̄ angulos & in vicifractione ipsiq;  
 equalit̄ anḡ Necesse est quōq; ut linea ducta

a centro orbis signorum equidistantes ei describat sup  
 orbem eius in partibus equalibus equales angulos  
 et in circumferentia ipsius equales arcus distantia  
 autem huius linea ab ariete de medio motus Ab ista  
 distantia subtrahatur angulus solis (quod de distantia autem  
 orbis ab ariete) et relinquitur distantia solis ab angulo  
 sua quod de argumento ubi quod igitur fuerit sol in  
 circulo suo ducatur linea a centro orbis signorum  
 et iterum corripitur eius iudicabitur hoc linea veri motus  
 solis Ideo distantia ipsius ab ariete de vero motus distan-  
 tia autem linea medij motus a linea veri motus in 30  
 dicitur de centro solis Quia nulla est solis eorum in  
 angulo et in eius oppositum, quia tunc linea haec ducitur  
 ubi quod autem est alibi quia tunc sunt ducuntur, aliter est centro  
 solis Varietas secundum distantia solis ab angulo, ideoque in  
 ea invenitur Quia X<sup>o</sup> in medietate arcus quod est ab  
 angulo usque ad eius oppositum, linea medij motus praedit  
 linea XI<sup>o</sup> motus In alia X<sup>o</sup> medietate sequitur ea deo in  
 medietate primi medij motus est maior vero et in secunda  
 minor secundum quantitatem eorum Quod si angulus solis est  
 minus 6 signis quod est in prima medietate subtrahitur eorum  
 de medio motus solis Si autem ibi angulus est maior 6 signis  
 quod est in medietate 2, eorum inuenta additur medio  
 motus solis et sic habetur verus motus III

Finit