

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

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

**Stöffler, Johannes**

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

In tabulas lunare canones

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

# In tabulas Lunares Canones

Astronū observatores aut xohig indices, magnū  
admodū tradiderūt hūc in hoc fibralestia  
Dominū, infligē & opatione Soli p̄ affig=  
nates Dominū principalissimū ac potētissi=  
mū, postea hūc Neq̄ eig demōstratō vi=  
res defecerūt Ne hūc int̄ ora astra nobis  
ppingōr est Et Exte p̄le hūmūm p̄i mag=  
nitūdine alia astra vident Libera a repres=  
sione, quā neci p̄te oēs p̄te p̄te afferti  
vires perdere dicitur Habet & hūc in sub=  
reliby regibz similitudine magna p̄gdo  
phelidiano libro fūtz attestat & inq̄=  
ente hūc p̄p̄a est neq̄ p̄p̄t q̄similitu=  
dine eig in opatione sua eig argumētū  
& demōstrā facile patā faciūt Preterea  
experientia eig p̄rite testat. hūc em in  
rely hūc flūcibz & aquis p̄p̄e mag=  
nū h̄ Dominū, & ita p̄ q̄p̄e in hūmo=  
rely, & sic in medicis animatiū Quid ma=  
ris flūcū & reflūcū ostēdit, aquē multi=  
plicatō, hūmiditātū argumētū & demō=  
strā, spermātū, seminatō oīm, orōnū, p̄latū

inuisio p[er]turbatioq[ue], curri & conuulsia n[ost]ra d[omi]ni  
 inuestat Enare ide p[er]go. tour. 1 quadrup.  
 ra. de luna n[ost]ra Maria aut h[uius] vis  
 est h[uius]modi (& post pauca) Enagap[er]  
 ad h[uius] modu[m] mutacione manifesta voc-  
 pora n[ost]ra Enid p[er]turbat[ur] moros h[uius]  
 visus eig[ue] dominum, in sanguinis diuertio[n]e  
 , phoemaron & aliam medicinam sup-  
 hione aut ap[er]tione in albagarig, rec-  
 h[uius], dieb[us] d[omi]n[is] morboru[m] in boni ut  
 mat[er] mutacionib[us] Vehementib[us], accid[er]e n[ost]ra  
 hione, iust[us] p[er]mitti, auri & argenti  
 p[er]uagacione, itineu[m] facti acceptio[n]e &  
 reb[us] alijs p[er]modu[m] inuenerit d[omi]n[us]  
 p[er]andis, inuagandis aut p[er]ficedis facile  
 p[er]cipim[us] Enare n[ost]ra dicit Hermet[us] ap[er]tissio  
 69 a luna in h[uius] oib[us] rei arripit, firmis  
 aut a d[omi]n[us] d[omi]n[us] s[un]t, & ide libro de Ho-  
 rulis & h[uius] dicitur detrim[en]ti recipis h[uius]modi  
 detrim[en]ti esse long[us] nature Enare etia[m] in-  
 flang[ue] d[omi]n[us] n[ost]ra p[er]cipit signa n[ost]ra in-  
 modu[m] d[omi]n[us] Enare nisi e[st] n[ost]ra in

• significo ad rem loqui & latini recte adiectatur  
 , eius vires efferte igneantur & in errores &  
 labuntur plurimos iudicialias cum affectibus  
 aut deprementis presentibus aut potius inopias  
 , prout sicut ipse nostrae veritatis non diu  
 soliditate Quoriam sequitur tubilal omnia  
 hinc motu , dinescipi eius habitudines  
 & passionis in vngue absolutes , sicut  
 pntiles digessim , & optimam actionem  
 studiosis remittens sicut Quibus & caritate  
 tubilalim lundici intelligencia nonnullas  
 oppositiones admodum manifestas adueniunt  
 In hunc q̄ sept̄ modū —

### Propositio prima

• Tabulas lineares cognoscere Cotinudū  
 est oes motus orbis linearum & ee sequen-  
 tione ipsa hinc & caritate dinescipi habi-  
 tudines sept̄ hinc tubilis gineci Quoriam  
 • sicut tetrahedis radiceq̄ media motus hinc , carvi,  
 argumeti & veri motus de carone eigne que  
 mentissima est Seda radices lineares ut iam  
 repositum , ad principia amorem repositi ut quibus

inferius manifestat Tertia motu ydroticam -  
 motu in multisq; vspualib; & vccidit dieb; explinat  
 Quarta ya copositio motib; lunatic; in horis  
 & horaru; fractionib; accommodata est Quinta  
 equatione lune p qua veru; gflal motu indiat  
 Sexta Lan<sup>re</sup> lune exponit Septima fide veru  
 motu lune in vna hora aut plurib; horis &  
 horaru; minutis abfoluit

Propositio, secunda

Radices medij motu lune, centei, argumeti &  
 ite veri capitis draconis eigde ad initia amouu christi  
 facile oputare Luna gng ppositioe copositio & ple=  
 naria declaratio p piam ppositioe sup de sole,  
 abide lortei parte pt Diva brantati durti ce=  
 empata Inpstatat fupputatione amoretu denve=  
 iung Ad annu regni Millefimu quinquagesimu & nonu  
 invete eigg initium indece oputare, radices luna=  
 re, pma radice medij motu lune, centei, argu=  
 meti medij & motu veri capity draconis Annua=  
 inerte regit quod ab anno incarnationis regni  
 vff; ad initium anni unu oblati flirent Mille  
 quingenti & octo anni gpleti & pfecti Postgar  
 in abara fupputatorio distinte & iustis assignat  
 titulis pmo radice lunares regni in har forma

Radix

Medij moty lūm	Centri lūm	Ar <sup>ti</sup> medij &	Vari moty do
5 9 11 42	5 9 11 42	5 9 11 42	5 9 11 42
4 2 11 42	1 17 46 38	6 18 25 24	8 28 4 15

Proportio in talibus q̄ centralibus radicibus lunaribus ordinata in lineis numeris annorum, inuestigato annos p̄ditos q̄pletos s̄q̄ 1500 & coste in lineis numeris annorum nō inuenio Offendo aut̄ in tabula annorum collectorum 1500, numerum rariore p̄p̄iniora, ad r̄ing p̄de supra versis sub titulo medius moty lūm inuenio 5 9 11 42 q̄ sub titulo radia medij moty lūm ad eam r̄gisti eē scripti, 2 sub 2<sup>is</sup>, in sub minimis, 9 sub 9<sup>is</sup>, & sub signis, p̄tra s̄q̄ s̄ub s̄itibz s̄itudo Consequit̄ ad s̄m p̄diti numeris annorum r̄gisti 1500 sub titulo r̄tri lūm rapio 5 9 11 42 quē eia sub titulo radia r̄tri ad eam r̄gisti eē nō tute Nō alit̄ op̄os in numeris inuenio ad p̄te numeris 1500 & sub titulo argumētū lūm medij & capitis draconis r̄p̄iq̄ m̄eros eōm eē s̄ribedo sub titulo ḡformit̄ & stabūt talite ordinat̄:

Radix medij moty &      Centri &      Ar<sup>ti</sup> medij &      Vari moty do &

5 9 11 42	5 9 11 42	5 9 11 42	5 9 11 42
4 2 11 42	1 17 46 38	6 18 25 24	8 28 4 15
9 27 14 26	7 2 26 27	3 10 32 54	4 27 41 0

Et sit absolutus est numerus annorum r̄gisti 1500

Radix

Radix

De annis autem gressibus & oppositis restat adhuc & anni  
 gressibus in tabula annorum comparari ostendo & in  
 linea X<sup>ta</sup> decima sub titulo medij motus linea n<sup>o</sup> =  
 n<sup>o</sup> 5 5 11 25 31 que subarmato numeris simili  
 medij motus linea de alijs aut numeris sub se =  
 quibus similis ad solis & annorum gressibus agendum  
 est Ita ut numeri illi regis sub gressibus  
 simili in tabula esse scribat & apparebunt  
 numeri in hunc modum

Radix

medij motus C	Centri C	Arg <sup>ti</sup> medij C	Veri motus ob
5 5 11 25	5 5 11 25	5 5 11 25	5 5 11 25
4 2 11 42	1 17 46 38	6 18 25 24	8 28 4 16
9 27 14 26	7 2 25 27	3 10 32 54	4 27 41 9
11 11 25 31	10 22 43 59	0 15 53 47	6 25 18 4

Eade sub quolibet titulo collige numeros in vni, in quo  
 ando sex a fractionibus minoribus adim formam  
 tradita & adam expositione solis & gressibus  
 dicitur ad initium anni noni vero esse  
 Radices lineares ad principium anni noni n<sup>o</sup>

Radix

medij motus C	Centri C	Arg <sup>ti</sup> medij C	Veri motus ob
5 5 11 25	5 5 11 25	5 5 11 25	5 5 11 25
1 10 51 39	7 12 57 4	10 14 52 5	8 21 1 19

Ex quibus radicibus omnes medij motus linea oia  
 centra, augmenta media Motus veri regis  
 decemio & alia similia & anno nono oblato sequuntur

Propositio tertia

Per tabula opposita & elaborata Radices medij motu  
 luna, ceteri, argumenti medij, & veri motu capitis dra-  
 conis eigde, ad initia annorum christi facillime ad-  
 distere. Hanc expositionem quia propositio fuit de  
 sole lucidissima adplicuit. Quare lectore ad eade  
 remitto exceptu. tamen bene hoc rursus  
 proponit mihi annu novu (in a mutatione  
 christi numerat anni 1509) ad cuius initium  
 radices lunares sunt oppositas. clivus in hoc  
 ministerio ipse numeru annu christi 1509 in  
 tabula radium medioru motu luna, ceteri &  
 & e dicato annu christi 1509 in numero radi-  
 cas elaboratas ad principiu anni novi primo  
 radice medij motu & hanc  $\frac{5}{8} \frac{5}{8} \frac{11}{8} \frac{2}{8}$  et  
 secundo radice ceteri luna talem  $\frac{1}{10} \frac{14}{10} \frac{52}{10} \frac{5}{10}$   
 $\frac{5}{10} \frac{5}{10} \frac{11}{10} \frac{2}{10}$  Tertio argumenti medij pite  
 $\frac{7}{10} \frac{12}{10} \frac{57}{10} \frac{2}{10}$  & tunc quarto veri motu capite  
 draconis luna  $\frac{13}{10} \frac{5}{10} \frac{5}{10} \frac{11}{10} \frac{2}{10}$  sunt simili ra-  
 pitales admodum, porro ergo hoc esse  
 radices lunares huius anno accommodandas

Propositio quarta

Mediu motu luna, eius ceteru, argumentu me-  
 diu, & veru locu capite draconis ad meridiem



omnibus diei anni dicto citius calculare Invenitur  
 quibus oppositis principium quare oppositis supra  
 de pole nobis plane administrat Et exemplo  
 ut facile rapies Offendit mihi annus nonus in=  
 versus (in ab incarnatione Christi supputamus  
 1509) et viginti anni dies 25 martij, ad unum  
 meridie lunares motus oppositos numerare p=  
 ripios Per Adam igitur oppositione quibus ante  
 trina suo omni radices ad principium anni qual  
 circa scilicet sit

Radix

Medij motz	Centi	Arg <sup>ti</sup> medij lune	Veri motz
5 5 m 2	5 5 m 2	5 5 m 2	5 5 m 2
1 10 51 39	7 12 57 2	10 14 52 5	8 21 1 17

Die prima 25 martij ablati 900 in tabula me=  
 dia et circa medietate motum lune in 2no in a=  
 more: detrahitur aut motus Adam hinc inde admo=  
 nitione sub p<sup>ri</sup>mo hinc inde radice et notatam  
 p<sup>ri</sup>mo subtrahe igitur numerus sit

Radix

Medij motz	Centi lune	Arg <sup>ti</sup> medij	Veri motz
5 5 m 2	5 5 m 2	5 5 m 2	5 5 m 2
1 10 51 39	7 12 57 2	10 14 52 5	8 21 1 17
0 26 49 2	8 8 2 45	0 17 27 33	11 25 33 7

Et deinceps in fine addo et p<sup>ri</sup>mo motz hinc ad ma=  
 xime diei 25 martij oblato

• Medius motus C. Ceterum C. Aug<sup>m</sup> mediu C. Verg long d  
 $\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline \bar{5} & \bar{8} & \bar{m} & \bar{z} \\ \hline \end{array}$   $\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline \bar{3} & \bar{8} & \bar{m} & \bar{z} \\ \hline \end{array}$   $\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline \bar{5} & \bar{8} & \bar{m} & \bar{z} \\ \hline \end{array}$   $\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline \bar{5} & \bar{8} & \bar{m} & \bar{z} \\ \hline \end{array}$   
 2 7 40 41 | 3 20 59 47 | 11 2 19 38 | 8 15 34 24  
 Est igitur linea p<sup>o</sup>rum eius motu c<sup>o</sup>lo aut  
 mediu in II 7 p<sup>o</sup>rum 2 41 hoc minuto Ceterum  
 aut hinc est  $\begin{array}{|c|c|} \hline \bar{3} & \bar{z} \\ \hline \end{array}$  27 p<sup>o</sup>rum Quod a medio  
motu hinc retrog<sup>o</sup>de .1.  $\bar{5}$  signorum successio =  
in numeratione ostendit ante errorem hinc  
esse in un<sup>o</sup> 16 p<sup>o</sup>rum 41 p<sup>o</sup>rum minuto Aut  
 si ubi numeratio p<sup>o</sup>rum signorum p<sup>o</sup>rum  
 magis fuerit subtrahere autem hinc ab  
 eius medio motu 2 restum minus a p<sup>o</sup>rum  
 rigo rigo p<sup>o</sup>rum signorum successione 2  
 de numeris in ante errorem hinc Ceterum  
 cepti, ut hic,  $\begin{array}{|c|c|c|} \hline \bar{5} & \bar{8} & \bar{m} \\ \hline \end{array}$  autem retro hinc a me-  
 dio motu eius remanet 10 16 41 Est igitur  
 ante errorem hinc p<sup>o</sup>rum ordine signorum  
 numeratio in un<sup>o</sup> 16  $\bar{5}$ , 41 in Argonne  
 in ante mediu hinc p<sup>o</sup>rum in p<sup>o</sup>rum ceterum  
 • epirithi eigit g<sup>o</sup>ntat habet  $\begin{array}{|c|c|} \hline \bar{5} & \bar{8} \\ \hline \end{array}$  in hoc  
 Verg long rigo deorum hinc est in II  
 16  $\bar{5}$ , 34 in p<sup>o</sup>rum in rigo opposito p<sup>o</sup>rum  
 hinc in signis g<sup>o</sup>ntat Verg long p<sup>o</sup>rum hinc ut hic  
 in II 16  $\bar{5}$ , 34 in. hoc.

Propositio quinta

Medium motum lune, eius retia, argum =  
 tu & verum locum capiti draconis eiqde  
 ad hora quatuorq aut ad fractiones hora-  
 rias post & ante meridie brevit<sup>r</sup> explorare  
 Declarationi hui<sup>9</sup> propositio<sup>is</sup> sciant<sup>r</sup> propositio 7<sup>ma</sup>  
 plis Luce lectore ad eand<sup>e</sup> remitto Gratia m<sup>a</sup>  
 cepli resumo ois motu lunares ad 25 die  
 martij & antequam propositio<sup>is</sup> repetit<sup>r</sup> aut  
 inuente, quib<sup>9</sup> habitis petat quia eand<sup>e</sup> motu  
 ad hora 11 postmeridiana q<sup>u</sup>arta Inq<sup>u</sup>id<sup>e</sup>  
 igit<sup>r</sup> m<sup>a</sup> 11 g<sup>o</sup>rit in tabula horaru & minutu  
 totu mediu motu lune m<sup>a</sup> q<sup>u</sup>ib<sup>9</sup> inuente  
 in linea rubra horaru & minutaru, et r<sup>e</sup>sp<sup>e</sup>-  
 uerso offendo minuet<sup>r</sup> oim motu sub pro-  
 prijs tabulis, substituendo motu ad meridie  
 25 die martij exploray, stabunt igit<sup>r</sup> m<sup>a</sup>  
 uer<sup>e</sup> hor parte ordinari

Medij motu	Centu	Arg <sup>m</sup> mediu	Verg loci d <sup>o</sup>
5 5 m 2	5 5 m 2	5 5 m 2	5 5 m 2
2 7 40 41	3 20 59 47	11 2 19 38	8 16 34 24
0 8 2 21	0 11 10 29	0 5 59 17	11 29 58 33

Et facta additione habeo motu omni p[er]fectissimum  
ad hora 11 79 meridie g[ra]da, tab[ula] —

Motus lunares ad hora 11 post meridie —

Medij motu &	Cervi &	Arg <sup>m</sup> mediu &	Vex <sup>m</sup> lag 16 <sup>o</sup>
5 9 m 2	5 9 m 2	5 9 m 2	5 9 m 2
2 13 43 2	4 2 10 16 11	9 18 55 8	16 32 57

Et hoc sunt petiti, bene igitur res se habet  
De motib[us] lunarib[us] ad horas antemeridiana  
mas & ad fractiones horarum sup[er]stadio, sic  
venissis diebus decemibus. Ita hoc & alia per  
propositionem sextam solis abinde emulcorum —

Propositio sexta —

Vexu motu lune per tabulas certo coputo  
interim inveniuntur primo ad hora p[ro]positum  
p[er]ta ad meridie & quarta h[ab]it, aut ad  
hora ante & postmeridiana & quarta h[ab]it  
, medij motu lune, cervi lune & argum[en]ti  
mediu[rum] e[st] de decibus v[er]is quodq[ue] & se scilicet in  
abaco, de his (ut affert) adierit nihil, h[ab]it ha  
bit in certo lune in p[er]ta tabula equationu[m]  
lune & e[st] fronte in lineis minuci quere  
& ampe quod in e[st] dicto invenies de equa

ceteri in huiusmodi demonstratione adde ut minime  
 et si in cetero ultra figura  $\pi$  &  $\sigma$  minime  
 fuerint, veripe etiam deum in tra A ut in  
 et qua pte proportionalitate queadmodum in 8<sup>a</sup>  
 opposicione de ple dominus, et per eundem  
 equationem ceteri equata et vera, qua sub  
 argumento medio in suo titulo adde ut minime  
 extra notulis Vide etiam ibidem p<sup>o</sup> ubi intusi  
 in cetero hinc minime proportionalia q<sup>o</sup> scia  
 ad ptem Preterea eadem equationem ceteri equa  
 adum, cetera hinc adde ut minime a me  
 dio argumento hinc et erbit argumentum hinc  
 equatum et verum Quia habito in isto intra easte  
 tabulas equationum hinc quado minime g<sup>o</sup>stante  
 in hincis minime et arripe equationem argumenti  
 in directo ceterum in hincis assignatione  
 adde ut minime p<sup>o</sup> tabella te docebit Ceterum  
 eij dea et nota tra A ut in si  $\sigma$  est Arripe  
 etiam ibidem diversitate diametri circuli deum in  
 dea eij et tra demonstratione si  $\sigma$  est 1. p<sup>o</sup> in ar  
 gumento equo ultra figura  $\pi$  &  $\sigma$  integra fue  
 rint minime ut q<sup>o</sup> hinc de dea et minime

Summa est p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>portionalis in et hoc est un-  
 saliter verum et hoc est ratio argum<sup>ti</sup> p<sup>o</sup> verum  
 arg<sup>ti</sup> in repta appellat sine examinata  
 per se prima Postea de Similitudine Diametri  
 ratio p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>portionalis p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>portione mini-  
 tra p<sup>o</sup>portionalis q<sup>o</sup> dicitur p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>portio ad 60  
 Linea p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>portionalis addit equioni argum<sup>ti</sup>  
 sine examinata, et p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>portio equi argum<sup>ti</sup>  
 vera et p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>portio q<sup>o</sup> equatio p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>portio et ultimo ex-  
 aminata vocat Linea equatione addit ut sub-  
 trahit p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>portio quod hinc equi equi a  
 medio motu hinc p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>portio et p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>portio  
 et quod p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>portio est verum long sine verum motu  
 hinc ad hinc p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>portio in zodiaco primi  
 mobilis hic notate sunt ratiola tres prima  
 quod si in terra hinc inuenies o in mi-  
 nute p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>portionalis, hinc no est op<sup>o</sup> p<sup>o</sup>portio  
 p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>portionalis verum motu est ut dicitur  
 p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>portio diametri inquitur Na hinc equi sine  
 examinata erit equi p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>portio examinata et hinc  
 terra equi hinc est in ante de ferentis

Ut valde spe Seda habet minimam proportionem  
 naturalibus et secundum ad pte si demum in  
 primo vero inuenitur in diversitate dia-  
 metri 0 in pte et 0 in minima tunc mi-  
 nima proportionalia nulli exiscent neque  
 massam erit quare pte proportionalitate in  
 diversitate diametri, sed ratio primo exami-  
 nata erit verum pte examinata, et certum  
 corpus lunare tunc erit in ungue vero  
 ut opposito angulo vero epindli, et ex  
 sequenti argumentum verum erit 0 5, 0 9, 0 in  
 aut 0 5, 0 8, 0 in, Tertia si pte erit  
 quod minima proportionalia pte fuerint  
 80, tunc verum non est massam pte in  
 proportionalia verum pte proportionalitate de di-  
 versitate diametri; Sed pte proportionalitate tunc  
 pte est ipsamet diversitas diametri, q  
 tunc tota addit epindli primo examinata, ut  
 fiat ratio argumentum pte examinata et  
 tunc certum epindli est in opposito angulo  
 deficiente aut valde vicinum.

Nunc quo fudij antedicta intelligat, exemplum  
 generis subiecta est Reperit igitur motus  
 oca (15 medij motu hinc Ceteru hinc, Ar=  
 gumentu mediu hinc) ad meridie 25 diei  
 martij anni noni mcccc, numerati sup  
 millesimum & quingentesimum post repositu in=  
 numeratu, & p<sup>o</sup> quarta hinc suppositu  
 si scilicet

Medij motu hinc	Ceteru hinc	Ar <sup>m</sup> mediu C
5 9 m 2	5 9 m 2	5 9 m 2
2 7 40 41	3 20 59 47	11 2 18 38

Et quia ceteru hinc 15 3 2 21 fere m ya=  
 tet inveni Intro in tabula equationu hinc  
 m tribu figuris ceteri, q in capite tabule re=  
 pio 2 in linea distat sub tribu figuris  
 intro m 21 qdibz ceteru ceteri, 2 e diverso  
 qdum sub titulo eqria ceteri offendo equatione  
 ceteri 15 13 9, 6 m. m nota adde m m m  
 etia ibide minuta pportionalia sub eorum  
 titulo 38 q p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> ceteri igit  
 ceteri q<sup>o</sup> nota adde aditio argumento hinc



medio & emergit argumentum lineae verum  
 & equatio  $\beta$  5 5  $\bar{v}$   
 equationum in gradibus & capio 11 5 argumentum  
 in pede tabulae & 15  $\beta$  argumentum in li-  
 nea ostendit & ex transverso horum sub titulo  
 equatio argumentum inuenio equatione ar-  
 gumentum  $\bar{v}$   $\bar{v}$   $\bar{v}$  nota adde, quae signa  
 argumentum in pede tabulae offendi, utique  
 etiam differentia  $\bar{v}$ , 38  $\bar{v}$   $\bar{v}$   $\bar{v}$   
 et eo  $\beta$  argumentum verum  $\beta$  25 minuta  
 ultra  $\beta$  integros, & de 25 minutis ar-  
 gumentum & decia  $\bar{v}$ , 38  $\bar{v}$   $\bar{v}$   $\bar{v}$  tabula  
 proportionum accipio  $\beta$  proportionate  $\bar{v}$ ,  
 56  $\bar{v}$   $\bar{v}$   $\bar{v}$   $\bar{v}$  ostendit ostendit proportionum  
 de  $\beta$  tradita, quae  $\beta$   $\beta$   $\beta$   $\beta$   $\beta$   $\beta$   $\beta$   $\beta$   
 inuenio de equatione argumentum & equa-  
 tionem  $\bar{v}$   $\bar{v}$   $\bar{v}$   $\bar{v}$   $\bar{v}$   $\bar{v}$   $\bar{v}$   $\bar{v}$   $\bar{v}$   $\bar{v}$   
 minata  $\bar{v}$  nota adde Cuius argumentum etiam  
 vero in tabulae equationum accipio differentia  
 diametri  $\beta$  0 5, 35  $\bar{v}$ ,  $\bar{v}$   $\bar{v}$   $\bar{v}$   $\bar{v}$   
 &  $\bar{v}$   $\bar{v}$ , & facta proportionum habeo differentia

equata 0 5 34 in de qua 7 in proportio-  
 nalia per servata 13 38 veripio per propor-  
 tionate 13 21 in, 32 2 q addo equationi  
 argumenti primo examinata, et colligo -  
 5 in 2 in nota adde Equatione 13o exa-  
 minata 13a 13o nota adde, addo medio  
 motu luna et dabit verq motu 13 5 5 in 2  
 est igitur luna 13am veru eiq motu in  
 II 9 5 11 in hoc, qd fuit optatu Non  
 nullas veritates operationu in hac expositione  
 intactas misereq lina ut faceret fuit, et ce-  
 memorare in expositione 8a de ple elin  
 possint, ingenio lectoris relinquenda reserung.

### Propositio septima

Tarditate, velocitate aut equalitate lune pseruati  
 luna nullatenus potest fieri retrograda neq stationaria  
 Sed ipsa h3 loco istaru pseruati motu aut me-  
 tue diminitu + tardu, na ipsa est in pseruati  
 sui epiridi Et motu angustatu + veloce r est  
 in inferiori Et motu equate + medi in est  
 sup utraq latera ipsiq epiridi Duplici aut via

lūne tarditas, veloxitas aut equalitas sciri potest  
 lūnam sicut totum esse verum ad hunc aut per  
 positum argumentum verum aut equatum quærit  
 quod si fuerit minus tribus signis rominibus  
 2 5 gradibus, aut plus 8 signis 2 25 gradibus  
 cessabit mensura tarda, quia tunc luna est in  
 superiori parte sicut epicycli, in qua ipsa 9 signis  
 motum consequentia facit, ergo de medio motu  
 nonnihil minuitur quæ mensura diminuta aut  
 tarda de lūna si argumentum verum fuerit  
 plus 3 signis 2 5 gradibus aut minus 8  
 signis 2 25 gradibus, aut mensura antiquetata  
 aut velocior, quæ tunc 7 inferiora parte epicycli  
 voluit, et sic per hanc successione signorum in  
 epicyclo motus, et medio motu aliqd addit  
 ergo mensura mensura velocior vocat in transmissis  
 aut perdit lūna de esse mensura epicycli Alia  
 via 9 signis certior videtur hoc est Habito  
 vero motu lūne ad rectum tempus, quod iterum  
 verum est motu post unum diem intervallate, et sub  
 tractat tempus de seculo et si minus remanet  
 epicycli 13 gradibus 2 11 minutis, lūna epicycli mensura de

Si minor, tarda, & quanto minor tunc tardior  
 Si maior, veloci & quanto maior tunc velocior  
 Gratia exempli repetat q̄ prima via regu-  
 menti veri & positionis antecedat  $\text{st } \overset{\circ}{6} \overset{\circ}{5} \overset{\circ}{\text{vi}}$   
 & quia magis est 8 signis & 25 gradibus  
 igneudo linea esse nisi tarda aut diminuta  
 Pro ista aut via refimat vey moty ppo-  
 sitionis pcedat ad meridie 25 dies martij,  
 in suppositat  $\text{st } \overset{\circ}{2} \overset{\circ}{9} \overset{\circ}{11}$  & q̄sito minima-  
 hie vey ad meridie dies sequit  $\text{st } \overset{\circ}{26}$  qui  
 pcedat est  $\overset{\circ}{2} \overset{\circ}{21} \overset{\circ}{9}$  subtrahat p̄ng a p̄to  
 remanent  $\text{st } \overset{\circ}{11} \overset{\circ}{8} \overset{\circ}{58} \overset{\circ}{\text{m}}$ , cum numeris  
 remanent minor est 13 gradibus & 11 minutis  
 quare linea motu tarda appellat

### Propositio octava

Argumentu veri latitudinis lune facile inue-  
 nire Argumetu lati<sup>nis</sup> lune veri est arg 30 =  
 diari a linea veri moty capite ducendo ad  
 linea veri moty lune numerat p̄dm signoru  
 p̄ntessione numerat Argumetu de, q̄a eo me-  
 diate arg alig veyt, & q̄a arg inuey est lune  
 lati<sup>do</sup> p̄deo arg<sup>m</sup> lati<sup>nis</sup> lune nominatum est

Veni, qd vsq ad linea veri motu lune p tenditur,  
 unde ab arg<sup>to</sup> lat<sup>is</sup> lune medio differt, de his  
 & alijs deinceps abunde dicemus Vnde ppositioni  
 me pposita satisfactio, p pecta hinc quat  
 Verg motu lune ad temp obtinet, & ad id p pecta  
 ante pecta hinc Veras capity ducimus. Sicut  
 kartoy vero motu capity a vero motu lune  
 constipit 12 signis si alias substantia pferi  
 negat lund remanet argu<sup>is</sup> lat<sup>is</sup> lune veri  
 numerabilis Exceptu breue Verg motu lune  
 ad 25 die martij III p pecta capity gabet  
 5 5 in Verg aut capity ad eund die p pecta  
 2 9 11 5 5 in que a motu lune  
 pposita ginet 8 16 34 que a motu lune  
 in 12 signoru constipitione pncipio & amec  
 get argu<sup>is</sup> in lat<sup>is</sup> lune veri 13 5 22 37 i

Propositio nona

Latitudine lune p tabula murecare Lat<sup>is</sup> lune  
 est distantia eiq ab ecliptica Lat<sup>is</sup> dicta qd ta=  
 lis motu est p dnu zodiaci lat<sup>is</sup> Et qd duplo  
 septentrionalis 13 in quingredi motu 109 sept<sup>is</sup>  
 i. p<sup>o</sup>le arctice tedi Meridionalis aut in in  
 austru i. 109 p<sup>o</sup>le antarctice 109 Et exen  
 p<sup>o</sup>bet p<sup>o</sup>le in lat<sup>is</sup> ascendentem et descendentem

Quamvis expositione quae hinc sunt brevitate sua  
 missa facio Lat<sup>m</sup> igitur hinc si forte rixi =  
 eris Cui argu<sup>to</sup> lat<sup>m</sup> hinc vero per antea =  
 dete recte intra tabula lat<sup>m</sup> hinc et si  
 arg<sup>m</sup> fuerit a 0 in signis usque ad 6 signa  
 tota hinc infra numerum signorum in capite  
 1. superiori per tabula, et per argu<sup>m</sup> hinc in linea  
 descendente usque ad 30, et in angulo  
 rotundi terminati linea in qua accepisti per  
 argu<sup>m</sup> et linea in qua accepisti numerum sig-  
 norum invenies lat<sup>m</sup> hinc scripta per gradus  
 in 2 et 2 Quod si in arg<sup>m</sup> sunt 6 signa  
 et plura, tunc investigabis ipsa in pede id est  
 inferiori per tabula, et per in linea ascen-  
 dente ab uno usque ad 30 et in angulo tot  
 offendet lat<sup>m</sup> hinc scripta gradibus, in 2 et 2  
 et hoc per in per proportionali si optet per  
 per lat<sup>m</sup> hinc sept<sup>m</sup> astut si arg<sup>m</sup> lat<sup>m</sup> hinc  
 fuerit minus vel signis communibus Sept<sup>m</sup> aut  
 descendens si fuerit plus vel signis et minus  
 per Quod si fuerit plus 6 signis, minus aut 9  
 erit lat<sup>m</sup> meridionalis desit Quod si fuerit

plg q signis erit meridionalis astus Quod si  
 arg in lat<sup>ne</sup> equatu fuerit 0<sup>o</sup>, 0<sup>o</sup>, 0<sup>o</sup>, erit  
 linea sine lat<sup>ne</sup> prise in capite deorionis Quod  
 si fuerit 0<sup>o</sup>, 0<sup>o</sup>, 0<sup>o</sup>, erit iteru linea sine  
 lat<sup>ne</sup> in tra rade deorionis Quod si arg<sup>ne</sup> =  
 tu fuerit 3 signoru prise, h<sup>o</sup> linea lat<sup>ne</sup>  
 sept<sup>ta</sup> maxima 5 gdm<sup>o</sup> et tude si arg<sup>ne</sup> fue-  
 rit 9 signoru prise h<sup>o</sup> linea iteru lat<sup>ne</sup> meri-  
 dionale maxima 5 gdm<sup>o</sup> Exceptu hinc  
 propositioi tale subingred<sup>o</sup> est, ad 25 dies  
 martij anni noui m, 7 8 hinc signoru est  
 arg<sup>ne</sup> in veru lat<sup>ne</sup> hinc 5 22 37  
 in capite tabule inuenio 2 22 gdm<sup>o</sup> in linea  
 de p<sup>o</sup> in qm rannu unguilo offendo lat<sup>ne</sup>  
 5 in 2 m dia 5 minutu 2 nota m.  
 0 41 42  
 2 sumpta p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ionali & dia 5 minutu  
 2 37 minutu arg<sup>ne</sup> h<sup>o</sup> in 2 gdm<sup>o</sup> a lat<sup>ne</sup> m<sup>o</sup>  
 p<sup>o</sup> m nota subreant, remanet 0 38 37  
 lat<sup>ne</sup> de sept<sup>ta</sup> h<sup>o</sup> de h<sup>o</sup>, capitali titulo id ostendit

Propositio decima

Veru motu lune in vna hora aut pluxib<sup>o</sup>  
 2 horaru fractionib<sup>o</sup> elicare Caeles via est  
 ut quat<sup>o</sup> veru motu lune ad p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> ab hinc h<sup>o</sup>

optate, & ita ad fine eige, tunc dicitur motum  
 erit vero motus in una hora quibus dicitur plures  
 horis via multiplicationis facile accommodari potest  
 facilius tamen per tunc arguitur hinc vero ad re-  
 tu hinc extraxit tabula veri motus hinc in  
 horis & minutis ingere, quaredo signa &  
 quibus aut diminutiones ipsius arguitur in regit aut  
 pede tabula, quibus regit in late docto aut  
 lenio ad plures accipe horas oblatas in  
 quibus aut hinc autem rotam horam & ac-  
 quibus hinc in regit tabula, verum motu  
 hinc horis oblatas respicere invenies Hand  
 diffinitur de unig hinc motu apud est de  
 minutis aut horarum parte ipsi sumendum est in-  
 ditur, solitudo hinc denominatione  
 hinc opatio petit) & una dicitur variata  
 In exemplo desumo verum motu hinc ad  
 mensura 25 dies martij & 7 postea hinc  
 calculati 15 2 9 11 hinc arguitur hinc verum  
 6 8 in hinc invenies verum motu hinc  
 11 15 26 hinc invenies verum motu hinc  
 & eode die see horam Officio igitur arguitur  
 hinc verum in pede tabula veri motus hinc



in horis 17 15  $\frac{5}{8}$  15, et in directo 6 horarum  
 in oppositum in omnino angulo habeo.  
 $\frac{5}{8}$  horam verum motum hinc 6 horarum, q<sup>ue</sup> vero  
 3 motum hinc ad meridiem predicti diei quantitas  
 addit, verum ad horam 6<sup>am</sup> meridie est  
 dit 15  $\frac{5}{8}$  8<sup>am</sup> et ab eodem subtractis  
 Verum ad hora 6<sup>am</sup> facta ante meridiem relinq<sup>uit</sup>  
 tale  $\frac{5}{8}$  8<sup>am</sup> 8 Si quis autem petierit verum  
 motum hinc in fractionibus horarum parte 30  
 minutorum sic agat ut in doming de ho-  
 rit et a directo 30 minutum offendet 15  
 m. no<sup>ta</sup> q<sup>ue</sup> in h<sup>is</sup> et co q<sup>ue</sup> n<sup>um</sup>  
 fractionibus inq<sup>ue</sup> est tabula q<sup>ue</sup> una d<sup>omi</sup>  
 variand<sup>um</sup> est et 12  $\frac{2}{3}$  no<sup>ta</sup> m<sup>in</sup> et r<sup>ati</sup>o in  
 opposita hinc minuta et  $\frac{2}{3}$  motum vero hinc  
 ad meridiem p<sup>ro</sup>nominate a directo, verum eiq<sup>ue</sup>  
 motum p<sup>ro</sup>t meridiem 30 m<sup>in</sup> q<sup>ue</sup> flub<sup>er</sup>  
 15  $\frac{5}{8}$  8<sup>am</sup> 26 12 h<sup>is</sup> Magna est q<sup>ue</sup>ris  
 tabule utilitas, q<sup>ue</sup> ipsa em sing<sup>ul</sup> motu  
 hinc dim<sup>in</sup>u<sup>it</sup> in una aut pluribus ho-  
 ris, que b<sup>er</sup> hinc appellam<sup>ur</sup> per ipsam

habito vero motu lune ad meridia facile  
 numeramus eius verum motum ad tempus  
 quodcumque ante aut post meridiem Item  
 in tabula veram quatuordecim & oppositorem  
 quadratorem solis & lune & vniuersalem  
 cum aspectum lune in solis & propria  
 in supputatione eclipsium solarium & luna-  
 rum remodissima est  
 Tabulam lunarem compositionem & correctionem per  
 duas propositiones vltimas solis abinde  
 manifestantur quare ad easdem lectores remittimus

Compositio instrumenti lune  
 Lunare instrumentum artificialiter componere  
 De orbibus lune, eorumque & ipsius lune varietate & diversis  
 motibus theoretice & arithmetice tractamus Restat nunc  
 ut ostendamus quomodo ea quae dicta sunt de luna, eius  
 & orbis ipsius motibus perueniri possint in nostro ma-  
 teriali ut per ipsum possimus esse luna quod  
 nunquam esse potest Non autem studium aliquid ponere  
 in nostro instrumento nisi quod necessarium fuerit  
 poni in eo quatenus pertinet ad equationem motus eius

Anipia ipis tabula una rotunda valde planam  
 & polita, & in medio eius pinga puncto d  
 representata totum mundi, positosq; pede vicini in eade  
 puncto d & alio extero descripta vicinia unum maris =  
 re q; potero describere in ea tabula Et sic vic =  
 nity iste orbis signorum, quae quindecim duodecim  
 diametris, ipsiq; diuisa in 12 figura & sub  
 eo facta alios res vicinos graecicos sibi Ita  
 quod sicut distat a puncto qd int<sup>r</sup> eos ponat  
 diuisiones totiq; vicinij, & Eius totum distat a  
 puncto quod int<sup>r</sup> eos possint parui numerici qdint  
 distinctioem  $\gamma$  5 & 5, & quatuor facti distat  
 a tertio quod int<sup>r</sup> eos describit nota signorum  
 Et fiant haec & oia qd eod. modo sunt  
 dicta est de sola & eius figura visiq; facile  
 indicat Postq; cum haec disposita, relinquat ali =  
 quod modum spatium in una suam diamet =  
 rorum infra interiore vicinij, tunc quatuor  
 volumus distare vicinatione maiore epistoli  
 lineae ab ipso interiore vicinij Residuum vero  
 spatium qd est in eade diametris vsq; ad punctum d  
 diuisa in 96 ptes, primo in 3, deinde quatuorq;  
 diuisa in 4 & erunt 12 & deum quatuorq; in 8

et hoc facta fuerit 7 12 et 8 in suis partibus De  
 istis 9 5 partibus angustia 12 partes et 20 m. loco  
 quoniam punctum dimiduum unius partem, a parte alteri d. nu-  
 mero 10/12 ante signum, et ubi terminabitur punctum  
 nota e. l. et q. e. adu. erantur hinc d. r. r. u. de-  
 fractis epinellum hinc descripta igitur circa centrum  
 d. et s. d. m. spatium e. d. r. r. u. e. k. q. est r. r. u.  
 r. u. l. g. p. u. g. que descripta r. r. u. erantur hinc aut  
 quod id est adu. descriptis epinellum hinc ad  
 motu orbis descriptum angustia hinc circa r. r. u.  
 t. u. orbis signum q. signum p. r. e. s. s. i. o. n. e. m.  
 Praterea a puncto e. 10/12 r. r. u. orbis sig-  
 norum angustia de p. d. i. t. i. s. 9 5 partibus 60 partes  
 et ubi terminabitur punctum nota a. l. et q. p. u. r. t. y.  
 a. p. u. r. t. y. angustia descriptis epinellum hinc aut erantur  
 hinc et linea a. c. p. u. n. d. i. a. m. e. t. e. i. g. d. e. l. i. n. e. a. b. o. i. g. t.  
 officio r. r. u. i. s. p. u. g. a. t. e. n. i. c. e. t. e. p. d. i. m. s. p. a. r. t. i. m.  
 a. c. r. e. n. t. u. a. e. q. est descriptis epinellum  
 hinc l. i. n. e. g. a. m. a. p. u. n. c. t. o. a. 10/12 r. r. u. orbis  
 orbis signum de p. d. i. t. i. s. 9 5 partibus angustia  
 6 partes et tertia parte unius, q. est 20 minuta  
 et ubi terminabitur punctum nota e. l. et q. p. u. r. t. y. e.

p[ar]te angulo eximili quado retu eximili est in  
 angulo deflexo, furo igit sup retro a z p[ar]tem  
 spatii a e, m[er]itu e f id erit eximily hunc  
 line part dividere in 12 figura z idlib[et] sig =  
 m[er]itu in 30 p[ar]te ut in eo possint p[ar]te in =  
 m[er]itu oes p[ar]te omnium argum[en]torum hunc line  
 vero eximily e f est minoris quantitat[is] q[uam] p[ar]te  
 dicta divisio requirat, magni em admodu  
 oporteret esse instrum[en]tu ad hoc ut eximily  
 hunc possit in ea dividi p[ar]tem p[ar]te  
 p[ar]te sup retro a dicta m[er]itu aliu, p[ar]te  
 m[er]itu hunc p[ar]te p[ar]te p[ar]te p[ar]te p[ar]te  
 hunc p[ar]te p[ar]te istig m[er]itu 23 p[ar]te 32 m[er]itu  
 de p[ar]te p[ar]te deinde vero infra istu m[er]itu  
 z sup idu retu dicta aliu m[er]itu p[ar]te  
 distat a p[ar]te q[uod] int[er] ipso possint p[ar]te d[ist]at  
 m[er]itu 300 It[em] em infra istu m[er]itu z sup  
 idu retu furo p[ar]te m[er]itu, tunc distat a  
 p[ar]te quod int[er] ipso possint p[ar]te m[er]itu p[ar]te  
 distat a p[ar]te z 5 z 5 hunc sup idu retu, distat  
 la m[er]itu 4 tunc distat a p[ar]te q[uod] int[er]  
 ipso possint p[ar]te m[er]itu p[ar]te p[ar]te oia  
 z em divisioes em furo p[ar]te p[ar]te p[ar]te

Supra in membris ceteris solis Sed in istis de  
numeris quibus et signorum facta quod modo  
ei quod fieri de sole Junia aut ab angis  
epicuri et quod parte numerum ta quod dicitur  
per signorum X/3 de qua non linea in signorum per  
sui epicuri motus X/3 oridate et in inferiori  
X/3 oriente ut dicitur est in theoria lineae Ode  
aut alij parte epicuri Postquam autem hoc omnia efficitur  
fuit ita quod circa defectu epicuri quod est partem  
et motum circa retia orbis signorum quod est  
partem d X/3 oridate et per signorum signorum  
et retia epicuri per manifestationem defectu X/3  
orientis et ad signorum signorum Sic enim oportet  
esse dispositionem istam infra sunt et theoria  
lineae per manifeste apparuit Hoc autem fa-  
ctum tali ingenio non gravato totum spatium in  
vicinitate quod est inter montem et et incedere Montem  
et montem quod defectu sunt per divisionem orbis  
signorum et facta gravitate ista valde est partem  
fuit possibile ut ad locum ut non aliquis in partem  
meto oportet ad hoc, ut singulis alij tubile  
plane figure et magnitudinis oportet limbo  
aliquo, in quod sit descriptio viciniae signorum facta

p'dito modo, et in cetero eius supposita tabula f'iti  
 et equali r'iculo c' & ita videlicet q'd ista  
 tabula c' & l'imb' sint e'alis alti<sup>mo</sup> Et volo  
 quod ista gravitas sit t'ra p'funditay, quod  
 r'egis ab ea g'te r'ing supposita sit r'isa =  
 met supposita tabula possit alia gravitate  
 r'egis In qua aliud r'egis r'ing supposita sit  
 r'ipmet supposita tabula possit r'ollorari, et sint  
 ista gravitas, no' p'p'dimilari<sup>nt</sup> q't d'ist'adens  
 sed ee p't r'iculi c' & d'olinet in eis p'p'ido  
 X/s r'iculi d, et ee p't r'iculi f'ignoru' d'olinet  
 etia in eis p'p'ido X/s r'iculi f'acta ext'ior  
 totig tabula, ut r'egis in r'isa gravitate locuti  
 no' possit inde e'ere Postea fabricabo alia ta-  
 bula isti gravitati simile, qua r'ondo tabula  
 mag' r'eci et'icini ut tabula d'efecte r'ing, et =  
 et'icini, q' in p'p'ia fuerit in gravitate p'dita  
 monent in ea uniformit<sup>er</sup> et equalit<sup>er</sup> In qua  
 d'ist'ita r'iculi d'efecte ep'iculi l'ime, et ep'i-  
 riculi eis p'dim' v'icoy eis r'iculatione, v'ic  
 p' & op'ocina quomodod' sup' d'isti est Et sup'  
 r'iculi r'isig d'efectay ep'iculi q'd est p'nti c'

Describitur in ista tabula duos rivulos quoniam unus  
 supergreditur aliquantulum epinellum oppositum rivu-  
 lationis quod sit g g, et alij aliquantulum subsistat  
 eide quod sit l m postquam autem istos rivulos ita  
 descripsero faciam in ista tabula quod de tabula  
 motu rivi curvati ut describitur angulo curvati  
 gravitate alia inter rivulum g g et rivulum  
 l m, et faciam ea eodem modo quo fieri solent  
 ut ad locum ut ne videretur in hoc, ut  
 secundum via limbi secundum quoniam si perferretur facies  
 duos limbos limbaris formae, quoniam unus erit  
 sicut figura g g intra rivulum g g et inter  
 rivum rivulum et extremum, quod est ce g g  
 l m et ce eig opposito prouta admodum limbo  
 rivulatus et alij sicut figura g g intra  
 rivulum l m et rivulum c k. Sicut ista gra-  
 vitas adeo profunda ut rivi ab ipsa locutione  
 possit alia gravitate verige in qua rareat  
 et movetur epinellum oppositum rivulationis  
 et tunc sit ipsa etiam perpendiculis descriptis  
 sed delinatur in g g interiori x x rivi et in  
 g g exteriori x x rivulatus ut rivi ab ea  
 locutione non possit inde eice postea faciam aliam



tabula isti gravitati spiritum qua verbo tabula  
 motu ceteri spiriti ut ceteri hinc ut de-  
 scribitur hinc In qua descripta ista re-  
 sili deffusa spiritum hinc & spiritum  
 eius ad unum utque revulsiōne, & facta rasi  
 in ea gravitate alia ad unum quantitate q̄ est  
 int̄ cetera cetera q̄ revulsiōne spiriti  
 oportune revulsiōne & interiori s̄ spiriti  
 voce revulsiōne q̄ facta uno p̄ditiōne mo-  
 dū quod etia facta tali modo quod ipsa  
 veniunt ad interiora & exteriora in rasi  
 s̄ inpositi possit egi ad ea Deinde facta  
 alia tabula isti gravitati s̄ qua verbo  
 tabula motu spiriti In qua descripta epin-  
 rati oportune revulsiōne q̄ & revulsiōne  
 & suas divisiones, subscribendo muros p̄diti  
 signori quoadmodū p̄diti est quilibet part  
 grana tabula motu spiriti in gravitate  
 sua & facta tabula motu ceteri spiriti ut  
 ceteri hinc in sua Et sint ora ita ordi-  
 nata q̄ nulla istarū tabularū sup̄veni-  
 unt alteri Sed om̄ gravitatem & gravitatem s̄  
 q̄ s̄ s̄ s̄ una Et quilibet tabula movetur

in quantitate sua motu lunae & aequi. Ita quod  
 tabula ista tangat quicquid ex omni parte  
 & omni modo. Postremo facta sunt signa  
 notabilia in puncto aequi defectus. In puncto  
 aequi tabulae defectus aequi correctionis et  
 ipsius defectus eximium, & unum in puncto  
 aequi eximium oppositionis revolutionis  
 & infirmitate retro orbis signorum quod est punctum  
 istud dicitur unum tenuissimum & aliud re-  
 tro eximium quod est punctum a, & istud ali-  
 ud in puncto a quod diametraliter  
 opponitur puncto c retro defectus <sup>aut emersion</sup> in puncto  
 puncto c &

Cum autem volueris equare lunam hoc est  
 verum eius locum in zodiaco invenire per illud  
 instrumentum Ad hunc oppositum quod vero tempus  
 datur per oppositum quartum aut quintum  
 gradum quo medius motus lunae Ceterum & Ar-  
 gumentum medius aequi. Quibus habetis principium  
 medius motus lunae & videtur ubi terminet in orbis  
 signorum impetudo ab aequo & procedo per diem  
 ordinem signorum, istis factis nota ut materiale

Ut solis in intellectu Anigma itaq; fitu ligatu ad  
 partu d. i. ad certu orbis signoru & extendu usq;  
 & hanc nota in signata q; terminat modum  
 motu lune, & recurrenda tabula motu cetri epi-  
 circuli ut qd id est certum hinc quisp; cetri epi-  
 circuli radat dicente sub isto filo Deinde ab ista  
 nota q; signoru ordinacione numerabo certu  
 lunu, aut pdum signoru pmissione ab initio  
 aricy pdum modu expositu in fine fue q; te  
 opposicionis et ubi fuerit numeru cetri ibi ite-  
 ra facia nota Postea ponu filu partu d  
 ad ista nota pdum & maxime tabula motu  
 cetri epirculi fice pdum filu in q; ea posu  
 , numeru tabula motu cetri certu ut  
 qd id est defectu ang; quisp; signu angis  
 defectu radat sub isto filo Exung aut def-  
 cet & cetru epirculi disposita in isto insignito  
 maxime quomodum fit in celo Est enim  
 utruq; eoru sub isto partu orbis signoru sub  
 q; debet esse Sol q; ut tradit Georica pdum  
 modu eig motu radit in medio eoru, ut  
 est simul in medio motu lune & eig certu  
 partu in media quortione solis & lune aut  
 in opposita amboru simul certu ut in opposita

media filio & hinc Post hoc autem summa media  
argumenti hinc & per ipsum in epistola op-  
portune recitationis, & ubi terminabitur  
arg<sup>ti</sup> in epistola ubi facta nota tunc igitur  
annexa filio ligati ad punctum & deest ad punctum  
demonstrabitur puncto retro differens oppositum &  
certa ipse per totum epistolam usque ad extrema  
manifestationem usque, & recedens tabula motus  
epistolae quousque usque epistolae radat dicitur  
sub isto filo Et tunc filio ligati ad centrum  
epistolae quod est punctum a certis ad nota  
per signata quae terminat argumentum hinc  
, & considerabo ubi istud filium seriat manifestationem  
verum e f quod est epistolae hinc primum veritate  
, & per illud punctum certis filio ligati ad pun-  
ctum d & ubi istud filium serabit ubi signatu-  
m ubi certis hinc primum verum ergo motum Quod  
si per hoc instrumentum volueris sive utrum hinc sit  
omnes tarda aut rursus velocius, facias quod filium  
quod ligatum est ad punctum d quod tangat epistolam vere  
recitationis et utraque per, & si fuerit hinc in  
omni signatu- m dicitur quod ubi certis rursus

tarda Si aut inferiori ipsa erit rursu veloci  
 Partemque etiam rursus operationem tabularum  
 in equando linea, quemadmodum scribitur in sole  
 Dico ergo quod si luna esset supra in vera angie epi-  
 riali ut in eiq oppositione, verus motus lune supra  
 esset idem quod medius vero medius motus lune (ut  
 in eiq theoria dictum est supra) in dicitur per lineam  
 ductam a recto mundi per centrum epiriali ad zodiacum  
 qua oportet trahere per vera angie epiriali et per  
 eiq oppositionem Inare si in esset, linea medij  
 motus lune et linea veri essent linea una Non esset  
 igitur necessarium equare luna sed solum quare me-  
 dium motum eiq Vnde aut non est ita, immo gtingit  
 luna esse in quibus parte sui epiriali quemadmodum  
 manifestum est in eiq theoria Necessarium ergo  
 fuit scire in qua parte epiriali esset et quanta distaret  
 ab angie vera epiriali Vbi aut esset in epiri-  
 alo non potuit sciri nisi per motum eiq uniformem  
 et equalem in epiralo quod sumit ab angie me-  
 dia et deo a q<sup>m</sup> medij Quod de illo motu uni-  
 formi facte sunt tabule que ponunt distantiam eiq  
 ab angie medij epiriali Distancia aut lune ab  
 angie vera non potuit sciri nisi scire distantiam

retii epiruli ab auge sui differat, qui scilicet  
 har distatia, variat distatia auge medie epi-  
 ruli ab auge vera Invenere sumit tabu-  
 larum retu hinc in ring directo in tubulis  
 invenit distatia auge medie epiruli ab  
 auge vera eide, qui her distatia variatur  
 scdm varietate retii epiruli (sicut facile ee  
 tubulis & etia iustro patere pot) & nihilat  
 in tubulis her distatia equatio ceti qa &  
 retu hinc indagat Et quia hinc in suo  
 epirulo movet in superiori pte X<sup>o</sup>g orientem  
 cetu aut certe ring & signis, pcedit  
 auge vera auge media ipsiq X<sup>o</sup>g orientem  
 et aut certe p<sup>o</sup>g & signis, pcedit auge me-  
 dia vera X<sup>o</sup>g orientem (in in theoria h<sup>o</sup>de de-  
 monstravimus) Veresse est ut retu hinc certe  
 ring & signis p<sup>o</sup>g distat hinc ab auge  
 vera epiruli qua a media scdm qntitate  
 equatio ceti Cetu aut certe p<sup>o</sup>g & sig-  
 nis ring distat ab auge vera q a media  
 eade qntitate Idcirco qudo retu est ring &  
 signis addit equione retii auge<sup>to</sup> medio, & qudo

est magis minimis, & hinc arg<sup>m</sup> Veru, sine di-  
 stantia lineae ab auge Vera epirculi. Supponatur  
 etiam tubularum oppositorum, quod tunc epirculi  
 esset in auge sui differat, & investigaverunt  
 quatenus esset arg<sup>m</sup> signorum intercepti inter lineam  
 medij motu & lineam Vera motu ad eam distan-  
 tia lineae ab auge Vera epirculi, qua suppo-  
 fuerunt taliter quod transferret aliam lineam a retro orbis  
 signorum, & retro epirculi usque ad firmamentum  
 transferret quod ab eodem retro linea recta & principia quo-  
 vultibus ordinis epirculi, & significat quatenus distaret ter-  
 mini istius lineae a termino finis lineae, & distancias  
 illas voraverunt equationes argumentorum, & scripserunt  
 qualibus in directo sui argumenti. Cetero ipse epirculi  
 eunte in auge sui differat, intant in arg<sup>lo</sup> Vere  
 quod hinc idem est quod medij & finit equatione  
 arg<sup>hi</sup> sibi correspondente, quae est distantia Vera motu lineae  
 a medio motu eius. Considerant igitur si arg<sup>m</sup> lineae  
 est magis 6 signis, etiam Vera motu est magis me-  
 dio & quod linea movetur in epirculo in superiori  
 parte usque oriente & in inferiori usque oriente. Tunc  
 igitur addunt equationem arg<sup>hi</sup> super medij motu & hinc  
 Veru. Si autem arg<sup>m</sup> fuerit minus 6 signis, Veru.

motu aut minor motu medio in quantitate argu<sup>ti</sup>  
 Tur ergo minuitur eptione arg<sup>ti</sup> de medio motu  
 et relinquetur eis vix motu, et ita posuerunt arte  
 equandi ratio epinili eente in ang<sup>o</sup> differente  
 quemadmodum est in omni quantitate et oppositioe  
 medio solis et luna. Et aut alibi eente, ma-  
 iores sunt oes eptiones quilibet argumentorum  
 et tanto maiores quanto plus ratio epinili sunt  
 propinquam oppositioni ang<sup>o</sup> ubi enim sunt oes  
 maxime supposuerunt igitur ita ut quod ratio  
 epinili esset in oppositione ang<sup>o</sup> differente  
 et investigauerunt quanta esset ratio argu<sup>ti</sup> vix  
 grad<sup>u</sup>, et quanta argu<sup>ti</sup> diuina gradum et ita de  
 ceteris, et subtraxerunt eptioes omni argumentorum  
 priores de suis partibus modo repta, et residua  
 scripserunt in directo sicut argumentorum. In directo  
 enim vix grad<sup>u</sup> scripserunt excessu vix grad<sup>u</sup>  
 ratio epinili eente in oppositione ang<sup>o</sup> diffi-  
 rente sup eptione vix grad<sup>u</sup> eo excessu in ang<sup>o</sup>  
 et hoc residua vorauerunt directate dia-

Hec est mens  
 ptyo. et rapani  
 aliter scribit  
 geoc. pte.

metri renali beatus Rinost quilibet illorum  
 excessum posuerunt 50 ptes, quas vorauerunt  
 minuta proportionalia, et investigauerunt in



qualibz distantia retis epirculi ad angu differentiis  
 , quatu ce illis cessibz adderetur eptionibz argu-  
 meton (retis epirculi cente in quib loco) super  
 opposit primis positas , q fut retis epirculi cente  
 in angu differet , har qtu pte pnterent in di-  
 recto singulibz retis & vera nent ea minima ppe-  
 rionalia to qd demonstrat quatu de cessibz equa-  
 lionu argumenton debeat sumi retis epirculi epi-  
 stea alibi qua in angu epirculi ut aij opposito  
 Intuat qtu n retis & sumit minima pportio-  
 nalia & intuat n argu<sup>to</sup> & sumit eptionem  
 argu<sup>ti</sup> , & etia distantia diametri circuli brevis  
 , & eptionem argu<sup>ti</sup> sumit quatu distaret veri  
 motu a medio si retis epirculi esset in angu ,  
 & distantia aut diametri circuli brevis , sumit  
 quod factu cerederet distantia veri motu a medio  
 si retis esset in opposito angu , distantia etiam  
 si idem retis esset in angu , & minima pportionalia  
 sumit quod retis epirculi cente ubi est factu debet  
 distantia veri motu a medio ceredere distantia coru-  
 , si retis esse in angu , quatu illa minima fut  
 ad 60 sumit qtu totum pte de distantia  
 diametri ut quatu fut minima pportionalia ad  
 60 & addit illa pte fut eptionem argu<sup>ti</sup> primis

fupta, & hinc equatione argu<sup>ti</sup> equata q est d =  
 Media veri motu a medio, retro epicycli cente  
 ubi est Haec igit<sup>r</sup> equatione equata addit sup  
 medium motu si argu<sup>m</sup> est magis & signis,  
 Ut minuantur si est minus, & hinc veri lon  
 gitudinis Haec est igit<sup>r</sup> causa totius op<sup>is</sup> tabu  
 lularum in luna ꝛꝛ

Metra mesiu solariu

Jan	Febru	Mar	Apr	Ma	Jun
Artis	examinat	faciles	iurium	metra	quippe
Jul	Aug	Sept	Octo	No	Decabr
Succipiunt	ignis	animu	herbatu	etq	grauati

Metra auresi numeri

1	2	3	4	5	6	7
2	plus	est	iduo	mulier	barbata	timenda
8	9	10	11	12	13	14
10	ostendit	qui	fert	salutem	mece	cruda
15	16	17	18	19		
Vinosi	hiv	rumperunt	regna	gregatim		

Mas veteris vltato omni die signu zodiaci quod  
 luna possidet ad discere Certo die nigra missis  
 ppositis, numeris 7, azimulos digitoru ad ini  
 no eigne missis vsq ad die ppositu & signato

Ultimo articulo ampe ee metris suppositis itz  
 Avhis examinatur in dictione hinc metris respon-  
 detem, et a prima lra talis dictionis, numerata  
 vsqz ad articulu Ultimo signate pdum ordine  
 alphabeti inferis expositi, et hanc ibi radente  
 nota diligenter preterea considerato et numerato  
 in virtutis digitorum antea numero anni,  
 Supra dictione metroru antea dicitur itz et plus  
 est in antea numero venientes, vsqz ad un-  
 deam antea numeri et arithmetice prima li-  
 tera dictionis sup tale metru radet, a q pte  
 lra numerabilis et alphabeti subamou vsqz  
 ad hanc dicit qz diligenter notata et considerato  
 ut signate metru, numerata signa zodiaci  
 secundum ordinem eoru et articulos digitorum  
 oia his locando pte lra aqua itz radent, pro-  
 xima et pte q lra locabis nota hinc dicitur  
 Aquae tu tripla, cetera numeratogz dupla, et qd  
 radit in metru considerationis signu hinc in-  
 dicitur Veru in anno bissextili post festu Ma-  
 thie apostoli vsqz ad certu anni, pte in-  
 mentioni dicit oblat unitatem superaddi  
 oportet.

Alphabetum

A b c d e f g h i k l m n o p q r s t v e y z 29 Pz

Et quia dies unig concluditur hinc excedit  
numerum litterarum rominis alphabeti, ea  
propter et, con, tice, cum, abbreviata B  
z, q, p, R, toto litterarum affumuntur  
Et in metris auresi numeri predicti, littera-  
rum vires tenentur Simile est in ditione  
de syllaba tice in secundo metro mentionem  
posita, que abbreviata B. P. Vini littere  
tenet III

f i n i s