

40 Cod. ms.

742a

One

1475  
7.11

1  
Cod. ms. 742. 4<sup>o</sup>.

4<sup>o</sup> Cod. ms. 742 {1

40 Lll.

I





II

+





Epoca mediorum motuum lineae, ad meridiam primae diei  
 Januarij, Inchoante anno Christi. 135. Meridiam. 36. 45. Long.

	Anom: J.				Latitud: J a Bor: km										
	1	0	1	11	1	0	1	11	1	0	1	11			
Ep datis Prohemai.	5	48.14	31	35	4	53.32	57.	2.	5	40.59.	24.	51.			
Ep tabulis Præhminis	5	48	10	14	46	4	53	35	56.	3	5	40	44	12	44
Ep datis et tabulis Tijfonis.	5	48	10	20	11.	4	53	35	57	45	5	40	44	18	12
Tijfo ipsemet f. pag. 2.	5	47	58	44		4	54	3	56.		5	40	30	14	

J. Ep Epochæ, quæ ipse Tijfo braso ponit ab A<sup>o</sup> 1400 usq; 1800. Atq; ex quantitate uniuersuū usq; modij motu & luri, quæ ipse Tijfo braso assignat pagæ folio. 113. nra fuit, colligitur

AD idem tempus.

	Apogon.				Meridy long O a Vero Equinoctio.					
	1	0	1	11	1	0	1	11		
Ep datis Prohemai.	1.	5.	30.	"	4.	38	16	3	5	
Ep tabulis Præhminis.	1	8	25	54	11	4	38	15	44	21.
Ep datis et tabulis Tijfonis.	1.	17	20	14	55	4	39	8	19	20

Nam Epoca Christi Meridiam Præhminis, addidi.  $\overset{AE}{2} \cdot 14 \cdot 0 \overset{D}{33} \cdot 31 \cdot 40$ .  
 Et propter data, et tabulas Tijfonis, à long meridiam primæ diei Januarij  
 inchoante A<sup>o</sup> Christi. 1400. s<sup>o</sup> completo 1400. Subtraxi motum completum  
 $\overset{AE}{21} \cdot 0 \cdot 5 \cdot 17$ .



DE LVNA  
EX  
TYCHONIS BRAHE  
PROGYMNASM:  
EXCERTA

2

Collegij Soc. & W. Aug. Studij 1656.

# DE EPOCHIS ANTIQUIS.

*Ex Hereditate Herwartiana.*

Quod ad Solis motum attinet, habetur ille in priori Progymnasmatum nostrorum parte, Epochæ vero ex Ptolemæo ad antiqua illa tempora deduci poterint, oportebit enim præsupponere illas rectè se habere, cum accuratiores in promptu non sint, nisi quis malis ab Hipparcho, (quod satis duxerim) eas reperere

Mediorum motuum Iunæ, Epochæ ad annum 134. Post Christum completum, Meridiem calendarum Ianuarij, juxta Hypothesin nostram limitata, ad Meridianum  
Uraniburgi, 36. 45

Tabulis Præteritis, in Meridie Sici prima Januarij, infra 22. 11. gari anno Christi. 135. in Meridiano Uraniburgi, Sici post Epocham Christi 9. Præterita. 2. 14. 0. 33 31 40

	Sig:	0	'	"
S. o. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36.	Simplicis Long: C <sup>a</sup> à O <sup>le</sup>	17	58	44
S. o. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36.	Anomalie Simplicis C <sup>a</sup>	9	24	3 56
S. o. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36.	Motus Latitudinis C <sup>a</sup>	10	30	14

Da O — 5. 18. 20. 14. 47. 8  
Anom. D. 9. 23. 35. 56. 2. 1  
Latit. D. 11. 10. 44. 5. 52. 12.  
Hæc in Epochis in Tabulis pag: 81. et 149. iuxta Observaciones Tygoni  
S. o. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36.  
Da O — 5. 18. 20. 14. 47. 8  
Anom. D. 9. 23. 35. 56. 2. 1  
Latit. D. 11. 10. 44. 5. 52. 12.  
Cuius annis Egypti 134. Sici 33. 31. 40. Post Epocham Christi in Meridiano Præterito à me constructi.

A. Quin. Boro.

Norandum verò quod hæc omnia, quæ de Revolutionibus dixi, ex Tabulis in motu Solis præmissis accuratius examinari queant, & prout opus fuerit limitari, modo quis majorem in his præcisione requirat: Quamvis ut dicam id, quod res est, hoc ipsum summa sub-  
 cisione scrutari, & determinare, magis intricatum sit quam putetur, veterum observationibus, quæ quam maximè hinc conducerent, sibiipsis non constantibus: Quod vel ipsius Hipparchi (quem præ cæteris diligentius talibus attendisse verosimile est) traditiones intra quartam diei partem, pauculis interiectis Annis, non consentientes satis probant: ut de cæteris magis adhuc dubijs nihil addam. Hoc tamen tam ex Hipparchi, quam aliorum veterum inventis colligi posse arbitror, ipsissimam Anni æquinoctialis quantitatem universaliter considerando 49. scrup. prima, ultra dies & horas compertas, quam proximè assequi-  
 qua de re alibi accuratius differere, meamq; sententiam exponere decrevi, repudiata etiam eâ Anni solaris inæqualitate nimia, quæ à Recentiorib. ob Antecessorum minus accuratas ob-  
 servationes apparentijs subesse putatur. Vnum verò subiungere lubet, quod si quis Revolutiones modo præscripto hinc proximis præsertim seculis accommodet, majorem in ijs deprehendet certitudinem, quam si quavis alia utatur ratione. adeo ut Coperniceus Calculus plus quam Alphonsinus hinc exorbitet; quod vel solæ Directiones ritè admini-  
 stratæ patefacient, quæ pro singulis diebus in Revolutione, veluti pro annuo spacio in ipsa Radice motum Solis diurnum, qui tunc est, mensuræ loco habent, prout nos docuit experi-  
 entia. usitata ratione, quæ iuxta Ptolemæum integrum præcisè gradum, & ex Recentiorum quorundam opinione motum Solis simplicem diurnum M. 59. S. 8. hinc assumit unde quæq; non constante. Sed de his, cum Astrologica potius, quam Astronomica sint, non est nostri instituti hinc pluribus agere. HÆC verò de Sole, prout nunc proposuimus, in medi-

um attulisse sufficiat, alibi, volente Numine, plura & un-  
 versaliora dabimus. Id sal-  
 tem nunc restat, quod corre-  
 ctior Tabula AEquationis  
 temporum ex nostro verifi-  
 cato Solis motu assignetur.  
 Hanc igitur hinc ultimò sub-  
 iunctam sic habe.

TABELLA ÆQUATIONIS  
 DIERVN NATVRALIVM.

Solis	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉
D	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
20	9	12	6	26	16 <sup>1/2</sup>	24	21	7	5	7		
41	9 <sup>1/2</sup>	11	6	27	17	24	20	6	6	7		
61	10	11	5 <sup>1/2</sup>	27	18	24	19 <sup>1/2</sup>	5	6	7		
82	10	11	5	28	18	24 <sup>1/2</sup>	19	4	6 <sup>1/2</sup>	6 <sup>1/2</sup>		
103	11	11	5	29	19	24	18	3 <sup>1/2</sup>	7	6		
123	11	10	4	29	20	24	17	2 <sup>1/2</sup>	7	6		
144	11	10	4	30	20	24	16	2	7 <sup>1/2</sup>	5		
165	11	10	3 <sup>1/2</sup>	31	21	24	15	1	8	5		
185	11 <sup>1/2</sup>	9	3	31 <sup>1/2</sup>	21	24	14	0	8	4		
206	12	9	3	32	22	23 <sup>1/2</sup>	13 <sup>1/2</sup>	1	8	4		
226	12	8 <sup>1/2</sup>	3	4	22	23	12 <sup>1/2</sup>	2	8	3		
247	12	8	2 <sup>1/2</sup>	4	23	23	11 <sup>1/2</sup>	3	8	2 <sup>1/2</sup>		
267	12 <sup>1/2</sup>	8	2	5	23	22	10 <sup>1/2</sup>	3	8	2		
288	12	7	2	5	23	22	9 <sup>1/2</sup>	4	8	1		
308	12 <sup>1/2</sup>	7	2	6	24	21	8 <sup>1/2</sup>	5	7 <sup>1/2</sup>	0 <sup>1/2</sup>		

Tabella hæc ANNO  
 1625. quam proximè respon-  
 det: Nolui autem eam hinc  
 subtilius extendere, cum ma-  
 jor præcisio in his non sic ne-  
 cessaria, imo potius super-  
 flua, quandoquidem longo  
 etiam temporis tractu, hæc i-  
 psa non nihil alterentur.

U S U S verò ejus talis  
 est, ut ingrediendo cum si-  
 gno & gradu loci Solis veri,  
 excerptantur in communi  
 concursu Minuta temporis,  
 quæ, juxta assignatas literas A  
 & S. addantur vel subtrahan-  
 tur tempori Apparenti, ut fiat AEquale; Contrario modo agendo, si AEquale tempus in  
 Apparens convertendum fuerit.

tur tempori Apparenti, ut fiat AEquale; Contrario modo agendo, si AEquale tempus in  
 Apparens convertendum fuerit.

DE LVNÆ MOTV RESTITVTO  
APPENDIX.



**L**VNÆ alterum luminare secundas post Solem inter cœlestia dignitatis partes obtinens, Menfes, quemadmodum ille Annos, metitur, plurimosque alios usul in Natura rerum administranda sibi vendicat, de quibus nunc nimis prolixum foret dicere. Hæc itaq; cum Solis quasi sociâ sit, magnamq; cum eo familiaritatem & correspondentiam obtineat, cum in aliis, cum præsertim Motu & Apparentiis; & insuper plurimum conducat eius Motiones ad amussim perspectas habere, operæ pretium me facturum existimavi, si brevem & succinatam Motuum Lunæ Restitutionem huic Capiti de Sole, à quo dependet, Appendicis, loco subiungerem; postquam multorum Annorum accuratis Observationibus satis exploratum habuerim, eius in Cœlo curricula non congruere Hypothesibus hæctenus constitutis, siue Ptolemaicis, siue Copernicis; atq; Numeris hinc quomodo cunque deriuatis, idque non tantum secundum Longitudinem, sed & Latitudinem, in his enim utrisq; multo maior patet inæqualitatis apparentis implicatio & varietas, quam hæctenus à quoquam animaduersum est. Quod non saltem Eclipses ultra integram horam sæpenumero consuetos Canones eludentes (ut de earundem Magnitudine aliter etiam subinde Apparente nihil dicam) sed & maiores adhuc in aliis locis incidentes disconuenientiæ euidenter testantur; Veluti hæc & alia ex nostra Restitutione, ubi ea cum ipso Cœlo aliorumq; Calculis collata fuerit, patebunt. Hoc vero loco quæ huc præcipuè conducunt, & maximè necessaria sunt, quam breuissimè attinagam, vberiore de Luna quoque tractationem suo tempore, volente Numine exhibiturus.

ECLIPSES LVNÆ OCTODECIM  
ET SOLIS SEX, A NOBIS DILIGENTER OBSERVATÆ.

TEMPVS						MAG.	TEMPVS						MAG.
ANNI	MEN.	D.	H.	M.	DIG.		ANNI	MENS.	D.	H.	M.	DIG.	
ECLIPSES LVNÆ	1573	Decem	8	9	5	totalis	ECLIPSES SOLIS	1592	Iunius	14	10	24	8 0
	1576	Octob.	7	11	15	non visa		1592	Dece.	8	7	40	non visa
	1577	April.	2	8	55	totalis		1594	Octo.	18	19	15	non visa
	1577	Septe.	26	13	0	totalis		1595	April.	13	16	46	totalis
	1578	Septe.	15	13	25	2 40		1595	Octo.	7	20	25	totalis
	1580	Ianu.	3	10	5	totalis		1596	April.	2	9	24	non visa
	1581	Ianua.	19	10	5	totalis		1567	April.	9	0	10	6 30
	1581	Iulius	15	17	7	totalis		1579	Febr.	25	5	5	5 45
	1584	Novem	7	13	10	totalis		1590	Iulius	20	20	0	4 30
	1587	Septe.	6	9	24	9 20		1591	Iulius	10	3	7	2 40
	1588	Marti.	2	15	4	totalis		1593	Maius	20	3	0	non fuit
	1590	Decem	30	7	5	non visa		1595	Sept.	23	1	5	4 0

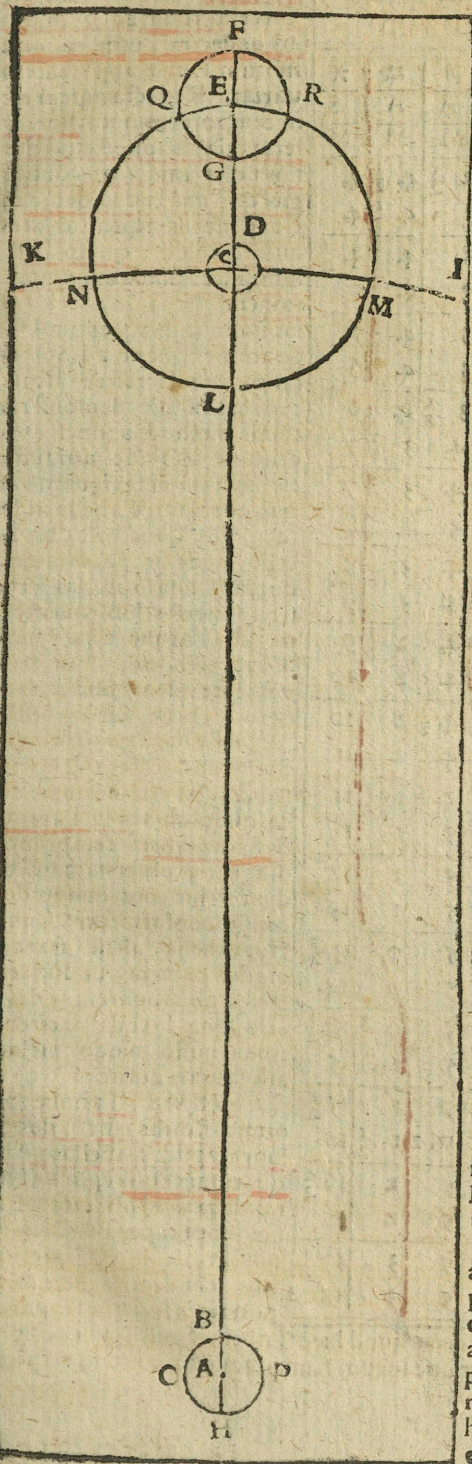
Ex tot Eclipsibus (neq; enim tres Lunas res sufficiunt, ut omnes hæctenus existimantur Artifices) Lunæ simplices motus, eiusque primam inæqualitatē ad amussim restituis mus, adhibitis insuper vbi opus fuit, aliarum Observationum requisitis, vnde tales Motus simplices diurni inde à Ptolemæi Epocha collocatione cum nostris inuentis facta proueniunt: Longitudinis (à Sole P. 12, 11, 26, 41, 28,  $\frac{1}{2}$  Anom. P. 13, 3, 53, 56, 30 Latit. P. 13, 13, 45, 39, 35,  $\frac{1}{2}$  Hinc ceteri numeri postea in Canones res lati componuntur.

Eum verò, qui sit in Nouiluniis ac Pleniluniis primæ inæqualitatis angulum extremum inueni P4M59 eundem ferimè cum Ptolemæo; & omnium maximum in Quadraturis P7M4 $\frac{1}{2}$  ab eodem etiam insensibiliter differentem. Possunt nihilominus hæc usque ad 11 M. per accidens cis, vel ultra variari, idcirco ratione quadam Annua ad Solem relata. Quin & alia quædam diuagatio ex variatione Centri suborta, & ad gradus dodrantem excrecens sese unâ insinuat, veluti hæc omnia ex sequenti Hypothesi, illiq; superstructis Tabulis patebunt.

Motus Solis in medio P a D in tabulis præmissis maior est. 1. 28.  
Anomalia D minor est. 6. 2. 19.  
Eclipses D minor est. 4. 34.

HYPO

## HYPOTHESIS LUNÆ NOSTRÆ.



SIT A Terra centrum universi, circa quam designetur BOHP. circellus variationem centri circuituum Lunæ exhibens, in quo centrum arcus Orbitæ Lunæ ICK circumduci intelletur. Circa C vero conformetur alius circellus CD. In quo D. centrum majoris Epicycli BMLN. annuatim prorepat; inq̄ huius tandem periphæria reliquum minus Epicyclium FQGR. centro E descriptū; in quo Lunare corpus gyrat.

Atque hæc est motuum Lunarum circularis ex ipsis Apparentijs deprehensa compositio, quæ tamē variè transformari potest, ita ut omnes illi circuli, vel supra iuxta circumferentiam Orbitæ Lunaris, vel infra iuxta centrum, vel partim supra, partim infra, quod ultimum hic elegimus, disponatur. Proportiones verò horum inter se hæc sunt, ut qualium fuerit B. C. P. 100000 talium evadit,

DE	11000	Ex quibus liquet EP. in DE. quinquies cōtineri, Et in utraq̄ composita AB decies: Maior itaque est AB quam CD pro centesima parte totius BC.
EF	2200	
AB	1320	
CD	320	

Motiones insuper ita se habent, ut C simplicem motum Lunæ à Sole per lineam BC repræsensans moveatur in Signorum consequentia, ducto ICK. In Epicyclo verò EMLN motus Anomalix Lunæ efficitur per distantiam ab Apogeo, E in M. & deinceps, per Signorum antecedentia.

In altero verò Epicyclo ita Luna circumgyratur, ut singulis Nouilunijs & Plenilunijs medijs sit in puncto G, proxima ipsi centro D, in Quadraturis verò remotissima in F, bis itaque peragrat hoc Epicyclum in qualibet revolutione ad Solem. Huic analogus est motus centri B, bis quoque in circello BOHP in Signorum consequentia AB in circumacti, ea lege, ut etiam in omni Nouilunio Plenilunioq̄ sit in B, in Quadraturis verò in H

Restat minimus ille Circellus CD, qui per accidens exiguum, de qua dixi, inæqualitatem annuatim inducit, ita ut centrum maioris Epicycli in Apogæo D hisce Seculis versetur, Sole initia Q occupante: in Perigæo verò cum in æst, idq̄ motu circulari in consequentia. Hinc proventus Aequationum Lunæ differentiolas in minutias Horarum redactas & Aequationibus è Sole obortis mixtas, in peculiarem mox subsequens usum Supputationi Lunæ per Canones sequentes aptus sit. Vbi verò per sola Triangula Prosthaphæreses inquiruntur, non hac sed ea saltem Aequatione temporis, quæ ex Sole derivatur, quæq̄ ad calcem Tractationis de eo Tabella superius posita exhibet, utendum erit, & idem quàm proxime proveniet. De Hypothesi Lunæ brevitè hæc indicata sufficiant; reliquum est, ut Tabulas eidem superstructas addamus.

**TABELLA AEquATIONIS LV.**  
 NÆ OB IMPLICATIONEM ANNvAM.

V	♄	♃	♂	♁	♅	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S	S	S	S	S	A	A	S	S	A	A	S	S
M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
1	19	30 <sup>1/2</sup>	30	17	1 <sup>1/2</sup>	5	3	2	2	2 <sup>1/2</sup>	4 <sup>1/2</sup>	4
2	19	31	30	16 <sup>1/2</sup>	1 <sup>1/2</sup>	5	3	2	2	3	4 <sup>1/2</sup>	4
3	20	31	30	16	1	5	2 <sup>1/2</sup>	2	2	3	4	4 <sup>1/2</sup>
4	20	31	29 <sup>1/2</sup>	15 <sup>1/2</sup>	0 <sup>1/2</sup>	5	2	2 <sup>1/2</sup>	2	3	4	5
5	20 <sup>1/2</sup>	31	29	15	0	5	2 <sup>1/2</sup>	3	2	3	4	5
6	21	31 <sup>1/2</sup>	29	14	0	5	2	3	2	3	4	6
7	21 <sup>1/2</sup>	32	28 <sup>1/2</sup>	13 <sup>1/2</sup>	0 <sup>1/2</sup>	5	2	3	1 <sup>1/2</sup>	3 <sup>1/2</sup>	4	6
8	22	32	28	13	1	5	1 <sup>1/2</sup>	3	1	4	3 <sup>1/2</sup>	7
9	22 <sup>1/2</sup>	32	28	12 <sup>1/2</sup>	1	5	1	3	1	4	3	7
10	23	32	27 <sup>1/2</sup>	12	1 <sup>1/2</sup>	5	1	3	1	4	3	8
11	23 <sup>1/2</sup>	32	27	11	2	5	1	3	1	4	3	8
12	24	32	26 <sup>1/2</sup>	11	2	5	1	3	1	4	3	9
13	24	32	26	10	2	5	1	3	0 <sup>1/2</sup>	4	2 <sup>1/2</sup>	9
14	25	32	25 <sup>1/2</sup>	10	2 <sup>1/2</sup>	5	0 <sup>1/2</sup>	3	0	4	2	10
15	25	32	25	9	3	5	0	3	0	4 <sup>1/2</sup>	2	10
16	26	32	24 <sup>1/2</sup>	9	3	5	0	3 <sup>1/2</sup>	0	4 <sup>1/2</sup>	2	11
17	26	32	24	8	3	5	0	3	0	4 <sup>1/2</sup>	1 <sup>1/2</sup>	11
18	26 <sup>1/2</sup>	32	24	8	3 <sup>1/2</sup>	4 <sup>1/2</sup>	0 <sup>1/2</sup>	3	0	5	1	12
19	27	32	23	7	4	4 <sup>1/2</sup>	0	3	0	5	1	12
20	27	32	23	6 <sup>1/2</sup>	4	4	0 <sup>1/2</sup>	3	0	5	1	13
21	27 <sup>1/2</sup>	32	22	6	4	4	1	3	0 <sup>1/2</sup>	5	0	13 <sup>1/2</sup>
22	28	32	22	6	4	4	1	3	1	5	0	14
23	28	32	21	5	4 <sup>1/2</sup>	4	1	3	1	5	0 <sup>1/2</sup>	14 <sup>1/2</sup>
24	29	31 <sup>1/2</sup>	21	5	4 <sup>1/2</sup>	4	1	3	1	5	1	15
25	29	31	20 <sup>1/2</sup>	4	5	4	1	3	1	5	1	15 <sup>1/2</sup>
26	29	31	20	4	5	3 <sup>1/2</sup>	1	3	1 <sup>1/2</sup>	5	1 <sup>1/2</sup>	16
27	29 <sup>1/2</sup>	31	19	3	5	3	1 <sup>1/2</sup>	3	2	5	2	16 <sup>1/2</sup>
28	30	31	19	3	5	3	2	3	2	5	2	16
29	30	31	18	2 <sup>1/2</sup>	5	3	2	3	2	5	3	17 <sup>1/2</sup>
30	30	30 <sup>1/2</sup>	17 <sup>1/2</sup>	2	5	0	2	2	2 <sup>1/2</sup>	5	3	18

Hæc est AEquatio, Lunæ annua, de qua dixi, ob Circellū illum parvum, qui ad undecim, usq; minuta motum Lunæ apparentem variat. Redacta autem est in temporis minuta, eiq; inserta quæ ratione Aequationis Solis annuatim continetur, quò unâ eademq; operâ Lunæ motus æquentur, tam quò ad Solem, quam hanc ipsiusmet Annuam insinuationem, ut paulò antea admonuimus. Neq; enim AEquationem hanc ad Solem tantummodo referre licuit, cum nulla hic demonstratiois methodus subesse videatur. Quinetiam sufficiebat hanc perexiguam variationem tali Tabella indicare, eò, quod hæc ob circelli, unde fit, parvitatem, quoad Lunam ipsam Prosthaphæreses subsquentes, in alia atque alia ejus à Terra remotione hinc proveniente insensibiliter, mutatur. Quam verò necessaria fuerit hæc quoq; emendatio non saltem Eclipses, sed & alia etiam Lunæ loca quotannis Sole Taurum & Scorpionem peragrante, diligenter observata ostendunt: hic enim quomodo cunq; conformetur Lunæ Hypothesis, ultrâ sextam gradus partem, ut dixi, excrevit ab Apparentijs deviatio, quæ Menstruis circuitibus nullo modo includi aut salvari queat.

VSVS Tabulæ per omnia similis est ei, de quo supra apud Tabellam AEquationis Solis egimus. Notandum verò ubi motus Lunæ supputatur ad Dies æquales, ut in Ephemeridibus condendis fieri solet, poterit is locus in Apparentijs

tiam quàm proximè reduci, accipiendo dimidium eius quod hæc Tabella apud signum & gradum Solis exhibet, & augendo vel minuendo per hoc locum Lunæ, contrario modo atq; literæ in Tabella indices efflagitant.

EPOCHAE MEDIORUM MOTVVM LVNAE.

IN ANNIS COLLECTIS

LONGITVDO A SOLE

ANNI	Sig.	P.	M.	S.
1400	6	15	11	1
1420	10	28	35	41
1440	3	12	02	0
1460	7	25	25	0
1480	0	8	49	40
1500	4	22	14	19
1520	9	5	38	59
1540	1	19	23	9

ANOMALIA

S.	P.	M.	S.
3	23	33	42
5	3	16	7
6	12	58	32
7	22	40	57
9	2	23	22
10	12	5	47
11	21	48	12
1	1	30	37

MOTVS LATIT.

S.	P.	M.	S.
9	24	46	19
3	5	10	24
8	15	34	29
1	25	58	34
7	6	21	39
0	16	46	44
5	27	10	50
11	7	34	55

IN ANNIS EXPANSIS

Sig.	P.	M.	S.
1560	6	2	28 18
1561	10	12	5 40
1562	2	21	43 3
1563	7	1	20 25
1564	11	23	9 13
1565	4	2	46 36
1566	8	12	23 59
1567	0	22	1 21
1568	5	13	50 10
1569	9	23	27 32
1570	2	3	4 54
1571	6	12	42 17
1572	11	4	31 7
1573	3	14	8 28
1574	7	23	45 50
1575	0	3	23 13
1576	4	25	12 2
1577	9	4	49 24
1578	1	14	26 46
1579	5	24	4 9
1580	10	15	52 58
1581	2	25	30 20
1582	7	5	7 43
1583	11	14	45 5
1584	4	6	33 54
1585	8	16	11 16
1586	0	25	48 39
1587	5	5	26 1
1588	9	27	14 50
1589	2	6	52 12
1590	0	16	29 34
1591	10	26	6 57

Sig.	P.	M.	S.
2	11	13	2
5	9	56	11
8	8	39	19
11	7	22	
2	19	9	31
5	17	52	40
8	10	35	48
11	1	18	57
2	27	6	0
5	25	49	9
8	24	32	17
11	23	15	26
2	5	2	29
6	3	45	38
9	2	28	46
0	1	11	55
3	12	58	58
6	11	42	7
9	10	25	15
0	9	8	24
3	20	55	27
6	19	38	36
9	18	21	44
0	17	4	53
3	28	51	56
6	27	5	5
9	26	18	13
0	25	1	22
4	6	48	25
7	5	31	34
10	4	14	42
1	2	57	51

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

5  
 Ap 1400. for ep  
 oppo anno (Ep)  
 Julij. 1400. in  
 mtrid. de sui pmas  
 Jan. Ap 1401. Vn.  
 in Burg.

19  
 24

EPOCHÆ MEDIORVM MOTVS LVNÆ.

IN ANNIS COLLECTIS

LONGIT. A SOLE

ANNI	Sig	P.	M.	S.
1592	3	17	55	46
1593	7	27	33	8
1594	0	7	10	30
1595	4	16	47	53
1596	9	8	36	42
1597	1	18	14	4
1598	5	27	51	26
1599	10	7	28	49
1600	2	29	17	38
1601	7	8	55	0
1602	11	18	32	23
1603	3	28	9	45
1604	8	19	58	34
1605	0	29	35	56
1606	5	9	13	18
1607	9	18	50	41
1608	2	10	39	50
1609	6	20	16	52
1610	10	29	54	14
1611	3	9	31	37
1612	8	12	20	26
1613	0	10	57	48
1614	4	20	35	10
1615	9	0	12	33
1616	1	22	1	22
1617	6	1	38	44
1618	10	11	16	6
1619	2	20	53	29
1620	7	12	2	17
1621	11	22	19	39
1622	4	1	57	2
1623	8	11	34	24
1624	1	3	23	12
1625	5	13	0	34
1626	9	2	23	17
1627	2	2	15	19
1628	6	24	4	8
1629	11	3	4	30
1630	3	3	18	52
1631	7	2	56	15
1632	0	24	45	14
1633	4	14	23	26

ANOMALIA

Sig	P.	M.	S.
4	14	44	54
7	13	28	3
10	12	11	11
11	05	20	
4	22	4	23
7	21	24	32
10	20	7	40
1	18	50	49
5	0	37	52
7	29	23	1
10	28	4	9
1	26	47	18
5	8	34	21
8	7	17	30
11	6	0	8
2	4	43	47
5	16	30	0
8	15	1	39
11	13	57	7
2	12	40	16
5	24	27	19
8	23	10	28
11	21	53	36
2	20	36	45
6	2	23	48
9	1	6	57
11	29	50	5
2	28	33	14
6	0	20	17
9	9	3	26
0	7	46	34
5	6	29	43
0	18	16	46
9	16	59	55
0	15	43	3
3	14	26	12
6	26	13	15
9	24	56	24
0	2	33	93
3	22	22	41
7	4	9	44
10	3	5	25

MOTVS LAT.

Sig	P.	M.	.
10	22	37	2
3	21	20	18
8	20	3	4
1	18	45	50
7	0	42	21
11	29	25	7
4	28	7	53
9	26	50	39
3	8	47	10
8	7	29	56
1	6	12	42
6	4	55	28
11	16	51	59
4	15	34	45
9	14	17	31
2	13	0	17
7	2	45	48
0	23	35	34
5	2	22	20
10	21	5	6
4	3	0	37
9	1	44	23
2	0	27	9
6	29	9	55
0	11	6	26
5	9	19	12
10	8	31	58
3	7	14	44
8	19	11	15
1	17	54	1
6	10	36	47
11	15	19	33
4	27	16	4
9	25	58	50
2	24	4	16
7	23	24	212
1	5	20	53
6	4	3	39
11	2	46	25
4	1	29	11
9	1	32	542
2	12	8	28



26  
6

EPOCHÆ MEDIORVM MOTVVM LVNÆ

IN ANNIS EXPANSIS

LONGITVDO A SOLE

ANOMALIA

MOTVS LATIT.

ANNI	LONGITVDO A SOLE				ANOMALIA				MOTVS LATIT.			
	Sig	P.	M.	S.	Sig	P.	M.	S.	Sig	P.	M.	S.
1634	9	3	59	48	1	1	6	1	7	10	5	114
1635	1	13	37	11	4	0	319	10	0	5	33	59
1636	6	5	26	0	7	12	6	13	5	21	30	31
1637	10	1	5	32	10	10	49	22	10	20	13	17
1635	2	24	40	44	1	9	32	30	3	18	56	3
1639	7	4	18	7	4	8	15	39	8	17	38	49
1640	14	26	6	57	7	20	2	42	1	29	35	20
1641	4	5	44	20	10	18	45	51	6	28	18	6
1642	8	15	21	42	1	17	28	59	11	27	0	52
1643	0	24	59	4	4	16	12	8	2	25	43	38
1644	5	16	47	53	7	27	59	11	10	27	40	9
1645	9	26	25	16	10	26	42	20	3	6	22	55
1646	2	6	2	38	12	5	25	28	8	5	5	41
1647	6	15	40	1	4	24	8	37	1	3	48	27
1648	11	7	28	50	8	55	5	40	6	15	44	58
1649	3	17	6	12	11	4	38	49	11	14	27	44
1650	7	26	43	34	2	3	21	57	4	13	10	30
1651	0	6	20	56	5	2	5	6	9	11	53	16
1652	4	28	9	54	8	1	35	2	2	23	49	47
1653	9	7	47	8	11	12	35	18	7	22	32	33
1654	1	17	24	30	2	11	1	26	0	21	15	19
1655	5	27	1	52	5	10	1	35	5	19	58	5
1656	10	18	50	41	8	21	48	58	11	1	54	36
1657	2	28	28	4	11	20	3	47	4	0	37	22
1658	7	8	5	26	2	19	14	55	8	29	20	8
1659	11	17	42	48	5	17	5	4	1	28	2	54
1660	4	9	3	137	8	29	45	7	7	9	59	25

IN ANNIS COLLECTIS

Anni	LONGITVDO A SOLE				ANOMALIA				MOTVS LATIT.			
	Sig	P.	M.	S.	Sig	P.	M.	S.	Sig	P.	M.	S.
1680	8	22	56	16	0	9	27	32	0	20	23	30
1700	1	6	20	56	11	19	9	57	6	0	47	35
1720	5	19	4	36	0	28	5	22	11	11	11	40
1740	10	3	10	15	2	8	34	47	4	21	35	45
1760	2	16	34	55	3	18	17	12	10	1	59	50
1780	6	29	59	35	4	27	59	37	3	12	3	55
1800	11	13	24	14	6	7	42	2	8	2	48	0

*MEDII MOTVS LVNÆ*  
*IN ANNIS SINGVLIS VSOVE AD VIGINTI*

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

IN MENSIBVS ANNI COMMVNIS												
MENS.												
Januar.	0	17	54	47	1	15	0	52	1	20	6	36
Februar.	1	29	15	15	1	20	50	2	2	0	31	55
Martius.	0	17	10	1	3	5	50	55	3	20	38	30
Aprilis.	0	22	53	23	4	7	47	52	4	27	31	20
Maius.	1	10	48	10	5	22	48	45	6	17	37	55
Iunius.	1	16	3	13	6	24	45	43	7	24	30	45
Iulius.	2	4	26	19	8	9	46	35	9	14	37	20
August.	2	2	2	1	9	24	47	27	11	4	43	56
Septemb.	2	28	4	27	10	16	44	26	0	11	36	46
Octob.	3	1	55	9	0	11	45	18	2	1	43	21
Novem.	3	2	14	23	1	13	42	16	3	8	36	11
Decem.	4	9	37	22	2	28	43	8	4	28	42	46

IN MENSIBVS ANNI BISSEXTILIS												
MENS.												
Januar.	0	17	54	47	1	15	0	52	1	20	6	36
Februar.	0	1	26	41	2	3	53	56	2	13	45	40
Mart.	0	29	2	12	3	18	54	49	4	3	52	16
April.	1	2	5	45	4	20	51	47	5	10	45	6
Maius.	1	2	25	9	6	5	52	39	7	0	51	41
Iunius.	1	8	4	25	7	7	49	36	8	7	44	31

## MEDII MOTVS LVNÆ

	LONGITVDO A SOLE				ANOMALIA				MOTVS LAT.			
	Sig.	P.	M.	S.	Sig.	P.	M.	S.	Sig.	P.	M.	S.
Iulius.	2	16	37	45	8	22	50	28	9	27	51	0
August.	3	43	23	33	10	7	51	21	11	17	51	41
Septem.	3	10	15	53	11	9	48	19	0	24	50	31
Octob.	3	28	10	41	0	24	49	1	2	14	57	7
Nouem.	4	35	4	2	1	26	46	9	3	21	49	57
Decem.	4	21	48	49	0	11	47	1	5	11	56	32

## IN DIEBUS

DIES	Sig. P. M. S.				Sig. P. M. S.				Sig. P. M. S.			
	Sig.	P.	M.	S.	Sig.	P.	M.	S.	Sig.	P.	M.	S.
1	0	1	21	127	0	13	354	0	13	13	46	
2	0	24	225	3	0	26	748	0	26	27	31	
3	1	6	342	0	1	9	1142	1	9	41	17	
4	1	18	454	7	1	22	1536	1	22	55	3	
5	2	0	571	13	2	5	1930	2	6	8	48	
6	2	13	840	0	2	18	2324	2	19	22	14	
7	2	25	207	0	3	1	2718	3	2	36	20	
8	3	7	313	4	3	14	3111	3	15	50	5	
9	3	19	431	0	3	27	355	3	29	35	51	
10	4	1	54	27	4	10	3859	4	12	17	37	
11	4	14	55	4	4	23	4253	4	25	31	22	
12	4	26	172	0	5	6	4647	5	8	45	8	
13	5	8	28	47	5	19	5041	5	21	58	54	
14	5	20	40	14	6	2	5435	6	5	12	39	
15	6	25	14	0	6	15	5829	6	18	26	25	
16	6	15	37	0	6	29	223	7	1	40	11	
17	6	27	143	4	7	12	617	7	14	53	56	
18	7	9	26	0	7	25	1011	7	28	74	2	
19	7	21	37	27	8	8	145	8	11	21	28	
20	8	3	48	54	8	21	1759	8	24	51	11	
21	8	16	0	21	9	4	253	9	7	48	59	
22	8	28	11	47	9	17	2547	9	21	24	4	
23	9	10	23	14	10	0	2941	10	4	61	0	
24	9	22	34	41	10	13	3335	10	17	30	16	
25	10	4	46	7	10	26	3728	11	10	44	2	
26	10	16	57	34	11	9	4122	11	23	57	47	
27	10	29	9	11	11	22	4516	11	7	11	33	
28	11	11	12	027	0	5	4910	0	0	25	19	
29	11	23	31	54	0	18	534	0	23	39	4	
30	0	5	43	21	1	15	658	1	6	52	50	
31	0	17	54	47	1	5	052	1	20	63	6	

MEDII MOTVS LVNÆ

IN HORIS

IN MINVTIS

LONG. A SOLE				ANOMAL			MOT. LA.			LONG.		ANO		MOLA		
Hor	P.	M.	S.	P.	M.	S.	P.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	
1	0	30	29	0	32	40	0	33	4	19	9	39	10	21	10	28
2	1	0	57	1	5	19	1	6	19	20	10	10	10	53	11	1
3	1	31	26	1	37	59	1	39	13	22	10	40	11	26	11	35
4	2	1	54	2	10	39	2	12	18	23	11	10	11	59	12	8
5	2	32	23	2	43	19	2	45	22	24	11	41	12	31	12	41
6	3	2	52	3	15	58	3	18	26	25	12	11	13	4	13	14
7	3	33	20	3	48	38	3	51	31	26	12	42	13	37	13	47
8	4	34	49	4	21	18	4	24	35	27	13	12	14	9	14	20
9	4	34	18	4	53	58	4	57	40	28	13	43	14	42	14	53
10	5	4	46	5	26	37	5	30	44	29	14	13	15	15	15	26
11	5	35	15	5	59	17	6	3	48	30	14	44	15	47	15	59
12	6	5	43	6	76	12	6	36	53	31	15	14	16	20	16	32
13	6	36	12	7	4	37	7	9	57	32	15	45	16	33	17	5
14	7	6	41	7	37	16	7	43	2	33	16	15	17	25	17	38
15	7	37	9	8	9	56	8	16	6	34	16	46	17	30	18	11
16	8	7	38	8	42	36	8	49	10	35	17	16	18	31	18	44
17	8	32	6	9	15	16	9	22	15	36	17	47	19	3	19	18
18	9	5	35	9	47	55	9	55	19	37	18	17	19	36	19	51
19	9	39	4	10	20	35	10	28	24	38	18	48	20	9	20	24
20	10	9	2	10	53	15	11	1	28	39	19	18	20	41	20	57
21	10	40	1	11	11	25	11	34	32	40	19	49	21	14	21	30
22	11	10	29	11	58	24	12	7	37	41	20	19	21	47	22	3
23	11	40	58	12	3	14	12	40	41	42	20	50	22	19	22	36
24	12	11	27	13	3	54	13	13	46	43	21	20	22	52	23	9

IN MINVTIS

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

20  
8

PROSTHAPHÆRESSES LUNÆ.

O.

GRADVS	ADDE				SCRV.		SVBTRAHE								ADDE		GRADVS		
	Variat. Centr.		Æqualitio An.		pula Propor.		Prosthaphæres. maior. Epic.			Diffe- rentia.		Exces- sus.			Diffe- rentia.			Prosth. Nodor.	
	M.	S.	G.	M.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.		G.	M.
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	40	0	0	0	2	10	0	0	30
1	0	50	0	16	0	0	0	4	40	4	40	0	2	40	2	50	0	2	20
2	1	40	0	32	0	1	0	9	30	4	10	0	4	30	2	30	0	3	23
3	2	20	0	48	0	3	0	14	20	4	50	0	6	50	2	20	0	5	27
4	3	10	1	3	0	6	0	19	10	4	50	0	8	0	2	20	0	7	26
5	4	0	1	19	0	8	0	24	0	4	50	0	11	0	2	20	0	8	25
6	4	50	1	34	0	10	0	28	40	4	40	0	13	40	2	10	0	10	24
7	5	40	1	50	0	13	0	33	30	4	50	0	16	0	2	20	0	12	23
8	6	20	2	6	0	18	0	38	20	3	50	0	18	10	2	20	0	13	22
9	7	10	2	21	0	24	0	43	0	4	40	0	20	30	2	10	0	15	21
10	8	0	2	37	0	30	0	47	40	4	40	0	22	50	2	20	0	16	20
11	8	40	2	52	0	36	0	52	30	4	50	0	25	0	2	10	0	18	19
12	9	30	3	7	0	45	0	57	10	4	40	0	27	50	2	20	0	20	18
13	10	20	3	22	0	53	1	2	0	4	50	0	29	40	2	20	0	21	17
14	11	0	3	36	1	2	1	6	50	4	30	0	32	0	2	20	0	23	16
15	11	50	3	51	1	11	1	11	10	4	40	0	34	10	2	10	0	25	15
16	12	20	4	5	1	21	1	16	0	4	50	0	36	30	2	20	0	26	14
17	13	20	4	19	1	32	1	20	30	4	30	0	38	40	2	10	0	28	13
18	14	0	4	34	1	44	1	25	10	4	40	0	40	50	2	10	0	29	12
19	14	50	4	49	1	56	1	29	50	4	40	0	43	0	2	20	0	31	11
20	15	30	5	4	2	9	1	34	20	4	40	0	45	20	2	10	0	32	10
21	16	10	5	18	2	22	1	39	0	4	40	0	47	30	2	10	0	34	9
22	17	40	5	32	2	36	1	43	30	4	30	0	49	40	2	10	0	36	8
23	17	20	5	46	2	50	1	48	0	4	30	0	51	50	2	10	0	37	7
24	18	10	6	0	3	4	1	52	30	4	30	0	54	0	2	0	0	39	6
25	19	10	6	13	3	19	1	57	0	4	30	0	56	0	2	20	0	40	5
26	19	50	6	27	3	35	2	1	30	4	30	0	58	20	2	20	0	42	4
27	20	30	6	40	3	51	2	5	50	4	20	1	0	30	2	10	0	43	3
28	21	10	6	53	4	8	2	10	10	4	20	1	2	40	2	10	0	45	2
29	22	0	7	5	4	26	2	14	40	4	20	1	4	50	2	10	0	46	1
30	22	40	7	16	4	45	2	18	50	4	10	1	7	0	2	10	0	47	0

SVBTRAHE.

ADDE.

SVBTRAHE

II.

PROSTHAPHÆRESSES LUNÆ.

1.

GRADVS	ADDE				SCRV.		SVBTRAHE								ADDE		GRADVS		
	Varia Centr.		Æquatio An.		pula Propori.		Prosthapha: maior Epic.			Diffe- rentia.		Exces- sus.			Diffe- rentia.			Prosth. No dor.	
	M.	S.	G.	M.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.		G.	M.
0	22	40	7	16	4	45	2	18	50	4	20	1	7	0	2	10	0	47	30
1	23	20	7	28	5	3	2	23	10	4	10	1	9	10	2	10	0	49	29
2	24	0	7	40	5	21	2	27	20	4	10	1	11	20	2	0	0	50	28
3	24	40	7	51	5	40	2	31	30	4	10	1	13	20	2	10	0	52	27
4	25	20	8	2	6	0	2	35	40	4	0	1	15	30	2	10	0	53	26
5	26	0	8	13	6	20	2	39	40	4	10	1	17	40	2	0	0	55	25
6	26	30	8	24	6	41	2	43	10	4	0	1	19	40	2	0	0	56	24
7	27	10	8	35	7	13	2	47	50	3	50	1	21	40	2	10	0	58	22
8	27	50	8	46	7	25	2	51	40	4	0	1	23	50	2	0	1	0	21
9	28	30	8	57	7	48	2	55	40	4	0	1	25	50	2	0	1	1	20
10	29	10	9	7	8	11	2	59	40	3	50	1	27	50	2	0	1	2	19
11	29	40	9	17	8	32	3	3	30	3	50	1	29	50	2	0	1	4	18
12	30	20	9	26	8	55	3	7	20	3	50	1	31	50	1	50	1	5	17
13	31	0	9	34	9	21	3	11	10	3	50	1	33	40	2	0	1	6	16
14	31	30	9	42	9	47	3	15	0	3	50	1	35	40	2	0	1	7	15
15	32	0	9	50	9	12	3	18	40	3	40	1	37	40	1	50	1	8	14
16	32	30	10	7	10	38	3	22	20	3	40	1	39	30	1	50	1	9	13
17	33	0	10	14	11	4	3	26	0	3	30	1	41	20	1	50	1	11	12
18	33	30	10	21	11	29	3	29	30	3	30	1	43	10	1	50	1	12	11
19	34	10	10	27	11	54	3	33	0	3	30	1	45	0	1	50	1	13	10
20	34	40	10	33	12	19	3	36	30	3	30	1	46	50	1	50	1	14	9
21	35	10	10	40	12	46	3	40	0	3	20	1	48	40	2	0	1	15	8
22	35	40	10	46	13	15	3	43	20	3	10	1	50	40	1	50	1	16	7
23	36	10	10	52	13	43	3	46	30	3	10	1	52	20	1	40	1	17	6
24	36	40	10	59	14	11	3	49	40	3	10	1	54	10	1	50	1	18	5
25	37	0	11	5	14	39	3	52	50	3	10	1	56	0	1	40	1	19	4
26	37	30	11	11	15	7	3	56	0	2	50	1	57	40	1	50	1	20	3
27	38	0	11	17	15	33	3	58	50	2	50	1	59	30	1	40	1	20	2
28	38	30	11	22	16	3	4	1	40	2	50	2	1	10	1	40	1	21	1
29	39	0	11	27	16	31	4	4	30	2	50	2	2	50	1	40	1	22	0
30	39	20	11	33	17	0	4	7	20	2	50	2	4	30					

SVBTRAHE.

ADDE.

SVBTRAHE.

72  
9

PROSTHAPHÆRESES LUNÆ.

2.

GRADVS	ADDE				SCRVPula		SVBTRAHE.				Excessus.			Diffe- rentia.		ADDE		GRADVS	
	Variat. Cent.		Æquat. Anom.		Propor- tional.		Prosthaphæ: maior: Epic.			Diffe- rentia					Diffe- rentia.		Prosth: Nodor.		
	M.	S.	G.	M.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	G.		M.
0	39	20	11	33	17	0	4	7	20			2	4	30			1	22	30
1	39	40	11	39	17	30	4	10	10	2	50	2	6	0	1	30	1	23	29
2	40	0	11	45	18	0	4	12	50	2	40	2	7	40	1	40	1	24	28
3	40	30	11	50	18	30	4	15	30	2	40	2	9	10	1	30	1	25	27
4	40	50	11	55	19	0	4	18	0	2	30	2	10	40	1	30	1	25	26
5	41	10	12	0	19	30	4	20	30	2	30	2	12	10	1	30	1	26	25
6	41	30	12	4	20	0	4	23	0	2	20	2	13	40	1	30	1	27	24
7	41	40	12	8	20	30	4	25	20	2	20	2	15	10	1	30	1	27	23
8	42	0	12	11	21	0	4	27	40	2	10	2	16	30	1	30	1	28	22
9	42	20	12	14	21	30	4	29	50	2	10	2	18	0	1	30	1	29	21
10	42	40	12	16	22	0	4	32	0	2	0	2	19	20	1	20	1	29	20
11	43	0	12	17	22	30	4	34	0	2	0	2	20	40	1	20	1	30	19
12	43	10	12	17	23	0	4	36	0	2	0	2	21	50	1	20	1	31	18
13	43	20	12	17	23	32	4	38	0	1	50	2	23	10	1	20	1	31	17
14	43	40	12	18	24	3	4	39	50	1	40	2	24	30	1	20	1	32	16
15	43	50	12	18	24	34	4	41	30	1	40	2	25	40	1	10	1	32	15
16	44	0	12	18	25	5	4	43	10	1	30	2	26	50	1	10	1	32	14
17	44	10	12	18*	25	36	4	44	40	1	30	2	28	0	1	10	1	33	13
18	44	20	12	18	26	6	4	46	10	1	30	2	29	0	1	0	1	33	12
19	44	30	12	18	26	37	4	47	40	1	20	2	30	10	1	10	1	33	11
20	44	40	12	17	27	9	4	49	0	1	20	2	31	10	1	0	1	34	10
21	44	50	12	16	27	41	4	50	20	1	10	2	32	10	1	0	1	34	9
22	45	0	12	15	28	13	4	51	30	1	0	2	33	0	0	50	1	34	8
23	45	0	12	14	28	44	4	52	30	1	0	2	34	0	1	0	1	34	7
24	45	0	12	13	29	15	4	53	30	1	0	2	34	50	0	50	1	35	6
25	45	10	12	11	29	46	4	54	30	0	50	2	35	40	0	50	1	35	5
26	45	10	12	10	30	17	4	55	20	0	50	2	36	30	0	50	1	35	4
27	45	10	12	8	30	49	4	56	10	0	50	2	37	10	0	40	1	35	3
28	45	20	12	6	31	20	4	56	50	0	40	2	38	0	0	50	1	35	2
29	45	20	12	4	31	51	4	57	30	0	30	2	38	40	0	40	1	35	1
30	45	20	12	2	22	22	4	58	0	0	30	2	39	10	0	30	1	35	0

SVBTRAHE || || ADDE || || SVBTRAHE.

9.

PROSTHAPHÆRESSES LUNÆ.

3.

GRADVS	ADDE				SCRV.		SVBTRAHE								ADDE		GRADVS		
	Varia. Centr.		Æqua- tio An.		pula Proport.		Prosthaphæ- maior: Epic.			Diffe- rentia.		Exces- sus.			Diffe- rentia.			Prosth. No dor.	
	M.	S.	G.	M.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.		G.	M.
0	45	20	12	2	32	22	4	58	0	0	20	2	39	10	0	40	1	35	30
1	45	20	12	0	32	54	4	58	20	0	10	2	39	50	0	30	1	35	29
2	45	20	11	58	33	26	4	58	30	0	20	2	40	20	0	30	1	35	28
3	45	10	11	55	33	57	4	58	50	0	10	2	40	50	0	30	1	35	27
4	45	10	11	53	34	28	4	59	0	0	0	2	41	20	0	20	1	35	26
5	45	10	11	50	34	58	4	59	*	0	0	2	41	40	0	20	1	35	25
6	45	0	11	46	35	29	4	59	0	0	0	2	42	0	0	20	1	35	24
7	45	0	11	43	35	59	4	58	50	0	10	2	42	20	0	20	1	34	23
8	45	0	11	39	36	29	4	58	40	0	20	2	42	40	0	20	1	34	22
9	44	40	11	35	36	59	4	58	20	0	20	2	42	50	0	10	1	34	21
10	44	40	11	31	37	29	4	58	0	0	20	2	43	0	0	0	1	34	20
11	44	30	11	27	37	55	4	57	20	0	40	2	43	0	0	0	1	33	19
12	44	20	11	23	38	24	4	56	40	0	40	2	43	*	0	0	1	33	18
13	44	10	11	18	38	53	4	56	20	0	40	2	43	0	0	0	1	33	17
14	44	0	11	13	39	21	4	55	20	1	0	2	43	0	0	0	1	32	16
15	43	50	11	8	39	49	4	54	20	1	0	2	43	0	0	10	1	32	15
16	43	40	11	3	40	17	4	53	20	1	0	2	42	50	0	10	1	32	14
17	43	20	10	58	40	47	4	52	20	1	0	2	42	40	0	20	1	31	13
18	43	10	10	52	41	15	4	51	10	1	10	2	42	20	0	20	1	31	12
19	43	0	10	47	41	43	4	50	0	1	10	2	42	0	0	20	1	30	11
20	42	40	10	41	42	12	4	48	30	1	30	2	41	40	0	20	1	29	10
21	42	20	10	35	42	40	4	47	0	1	30	2	41	20	0	30	1	29	9
22	42	0	10	29	43	7	4	45	30	1	30	2	40	50	0	30	1	28	8
23	41	40	10	23	43	34	4	44	0	1	20	2	40	20	0	40	1	27	7
24	41	30	10	17	44	1	4	42	10	1	50	2	39	40	0	40	1	27	6
25	41	10	10	11	44	28	4	40	20	1	50	2	39	0	0	40	1	26	5
26	40	50	10	4	44	55	4	38	20	2	0	2	38	20	0	50	1	25	4
27	40	30	9	57	45	21	4	36	20	2	0	2	37	30	0	50	1	25	3
28	40	0	9	50	45	47	4	34	20	2	0	2	36	40	0	50	1	24	2
29	39	40	9	43	46	12	4	32	0	2	20	2	35	50	1	0	1	23	1
0	39	20	9	36	46	36	4	29	40	2	20	2	34	50	1	0	1	22	0

SVBTRAHE

ADDE

SVBTRAHE



74  
10

PROSTHAPHÆRESES LUNÆ.

4.

GRADVS	ADDE		SCRV. pula		SVBTRAHE.				Excessus.			Diffe- rentia.		ADDE		GRADVS			
	Variat. Cent:		Aquat. Anom.		Proportional.		Prosthaphæ: maior: Epic.			Diffe- rentia					Prosth: Nodor.				
	M.	S.	G.	M.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	S.	M.		S.		
0	39	20	9	36	46	36	4	29	40	2	20	2	34	50	1	0	1	22	30
1	39	0	9	29	47	1	4	27	20	2	20	2	33	50	1	0	1	21	29
2	38	30	9	12	47	26	4	25	0	2	50	2	32	40	1	10	1	20	28
3	38	0	9	15	47	50	4	22	30	2	50	2	31	40	1	0	1	20	27
4	37	30	9	8	48	14	4	19	40	2	50	2	30	20	1	20	1	19	26
5	37	0	9	0	48	37	4	17	0	2	40	2	29	10	1	10	1	18	25
6	36	40	8	52	49	0	4	14	10	2	50	2	27	50	1	20	1	17	24
7	36	10	8	44	49	23	4	11	10	3	0	2	26	30	1	20	1	16	23
8	35	40	8	36	49	46	4	8	10	3	0	2	25	0	1	30	1	15	22
9	35	20	8	28	50	8	4	5	0	3	10	2	23	30	1	30	1	14	21
10	34	40	8	19	50	30	4	2	0	3	20	2	22	0	1	30	1	13	20
11	34	10	8	11	50	52	3	58	40	3	30	2	20	20	1	40	1	12	19
12	33	30	8	3	51	13	3	55	10	3	20	2	18	40	1	40	1	11	18
13	33	0	7	54	51	34	3	51	40	3	30	2	16	50	1	50	1	9	17
14	32	30	7	46	51	55	3	48	10	3	30	2	15	0	1	50	1	8	16
15	32	0	7	37	52	15	3	44	40	3	30	2	13	10	1	50	1	7	15
16	31	30	7	28	52	35	3	41	0	3	40	2	11	10	2	0	1	6	14
17	31	0	7	20	52	54	3	37	10	3	50	2	9	10	2	0	1	5	13
18	30	20	7	11	53	13	3	33	20	4	0	2	7	10	2	10	1	4	12
19	29	40	7	1	53	31	3	29	20	4	0	2	5	0	2	0	1	2	11
20	29	10	6	51	53	48	3	25	20	4	0	2	3	0	2	10	1	1	10
21	28	30	6	42	54	5	3	21	20	4	10	2	0	50	2	20	1	0	9
22	27	50	6	33	54	22	3	17	10	4	10	1	58	30	2	30	0	58	8
23	27	20	6	24	54	39	3	13	0	4	20	1	56	0	2	20	0	57	7
24	26	30	6	15	54	56	3	8	40	4	30	1	53	40	2	20	0	56	6
25	26	0	6	6	55	12	3	4	10	4	30	1	51	20	2	40	0	55	5
26	25	20	5	57	55	28	2	59	40	4	30	1	48	40	2	30	0	53	4
27	24	40	5	47	55	43	2	55	10	4	30	1	46	10	2	40	0	52	3
28	24	0	5	36	55	58	2	50	40	4	20	1	43	40	2	40	0	50	2
29	23	20	5	26	56	13	2	46	0	4	40	1	41	0	2	40	0	49	1
30	22	40	5	15	56	27	2	41	20	1	40	1	38	20	2	40	0	47	0

SVBTRAHE

ADDE

SVBTRAHE.

7.

PROSTHAPHÆRESSES LUNÆ.

5.

GRADVS	ADDE				SCRV. pula Proport.				SVBTRAHE				ADDE				GRADVS		
	Varia. Centr.		Æquatio An.		M. S.		M. S.		Prosthaphæ. maior: Epic.		Diffe. rentia.		Exces. sus.		Diffe. rentia.			Prosth. Nodor.	
	M.	S.	G.	M.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.		G.	M.
0	22	40	5	15	56	26	2	41	20	4	50	1	38	20	2	50	0	47	30
1	22	0	5	5	56	41	2	36	30	4	50	1	35	30	2	50	0	46	29
2	21	20	4	55	56	54	2	31	40	4	50	1	32	40	2	50	0	45	28
3	20	30	4	45	57	7	2	26	50	4	50	1	29	50	3	0	0	43	27
4	19	50	4	35	57	20	2	21	50	5	0	1	26	50	3	0	0	42	26
5	19	10	4	25	57	33	2	16	50	5	0	1	24	0	2	50	0	40	25
6	18	20	4	15	57	44	2	11	50	5	0	1	21	0	3	0	0	39	24
7	17	40	4	5	57	55	2	6	40	5	10	1	18	0	3	0	0	37	23
8	17	0	3	54	58	6	2	1	30	5	10	1	15	0	3	0	0	36	22
9	16	20	3	44	58	16	1	56	20	5	10	1	11	50	3	10	0	34	21
10	15	30	3	33	58	25	1	51	10	5	10	1	8	40	3	10	0	32	20
11	14	50	3	23	58	36	1	45	50	5	20	1	5	20	3	20	0	31	19
12	14	0	3	13	58	45	1	40	30	5	20	1	2	10	3	10	0	29	18
13	13	20	3	3	58	52	1	35	10	5	20	0	58	50	3	20	0	28	17
14	12	30	2	53	59	0	1	29	50	5	20	0	55	40	3	10	0	26	16
15	11	50	2	43	59	6	1	24	20	5	30	0	52	20	3	20	0	25	15
16	11	0	2	32	59	13	1	18	50	5	30	0	48	50	3	30	0	23	14
17	10	20	2	21	59	19	1	13	20	5	30	0	45	30	3	20	0	21	13
18	9	30	2	10	59	24	1	7	50	5	30	0	42	10	3	20	0	20	12
19	8	40	1	59	59	30	1	2	20	5	30	0	38	40	3	30	0	18	11
20	8	0	1	48	59	35	0	56	40	5	40	0	35	20	3	30	0	16	10
21	7	20	1	38	59	39	0	51	0	5	40	0	31	50	3	30	0	15	9
22	6	30	1	27	59	43	0	45	20	5	40	0	28	20	3	30	0	13	8
23	5	40	1	17	59	47	0	39	50	5	30	0	24	50	3	30	0	12	7
24	4	50	1	6	59	52	0	34	10	5	40	0	21	20	3	30	0	10	6
25	4	0	0	54	59	54	0	28	40	5	40	0	17	40	3	40	0	8	5
26	3	20	0	43	59	56	0	22	50	5	50	0	14	10	3	30	0	7	4
27	2	30	0	33	59	58	0	17	10	5	40	0	10	40	3	30	0	5	3
28	1	40	0	22	59	59	0	11	20	5	50	0	7	10	3	30	0	3	2
29	0	50	0	11	60	0	0	5	40	5	40	0	3	30	3	40	0	2	1
30	0	0	0	0	60	0	0	0	0	5	40	0	0	0	3	30	0	0	0

SVBTRAHE.

ADDE.

SVBTRAHE.

6.

26  
11

DE LUNÆ LONGITVDINE  
VERA EX ANTECEDENTIB'  
TABVLIS NUMERANDA

Primo. Tempus propositum equandum erit propria tabella equationis Luna superius ante medios motus ejus assignata.

Secundo. Ad hoc tempus colligendi hi Motus simplices. Primum Longitudinis Solis è suis Tabulis, quæ in antecedentibus ubi de Sole agebatur exposita sunt. Notandum vero quod si admodum scrupulose id exequi lubet, tempus ex propria Solis tabella Equationis, non autem Luna limitandum esse.

Postea motus Longitudinis Luna à Sole et Anomalie Luna, tum quoque Latitudinis si investigare eam animus est, de qua postea.

Modus autem colligendi hos simplices motus est idem qui in alijs Tabulis Astronomicis huic officio deputatis, ita tamen ut numeratio dependeat à Meridie primi diei Januarij labentis in quolibet anno, quemadmodum etiam antea de Sole innuimus.

Tertio. Ex his Medijs Motibus verus et ap- parens Luna sic investigandus est.

Duplica Luna à Sole Longitudinem et per  
hanc ingressus antecedentem Tabulam Pro-  
staphaereseor Luna, è prima ejus columna  
excerpe variationem centri: ex Altera Ano-  
malie Luna <sup>æquationem</sup> variationem, ex tertia deniq;  
Scrupula proportionalia singulis pro adhaeren-  
tibus Minutis debito modo emendatis uti  
aliàs fieri solet.

Dehinc Æquationem Anomalia sic repertam  
adde Anomalia simplici ante semicirculum,  
et aufer postea, prout etiam indicatur in  
capite et calce tabulae, sicq; habebis eam  
coæquatam.

Cum hac rursus incedendo eandem Tabu-  
lam in columna quarta inquire Prosthaphæ-  
resin majoris Epicycli una cum excessu in  
proxima sequenti columna, Ex quo juxta  
Scrupula proportionalia prius inventa par-  
tem secundum multiplicationem Logisticam  
provenientem dictæ Prosthaphæresi Temper  
adde, et insuper variationem centri antea  
quasitam huic etiam applica, ut si eandem  
simul denotationem habuerint, quoad addi-  
tionem uel subtractionem eidem addatur,  
sin uero diuersam, inde subtrahatur, atq; ita

20

12

Luna Prosthaphæresin omnimodè consummatam  
pobtinebis, quam simplici Longitudini Luna  
à Sole prout ablatina uel adiectina juxta  
suos titulos fuerit, accommoda, hacq; ratione  
proueniet uerus Motus Luna à simplici  
Solis, cui si adjeceris simplicem Solis, ejus-  
dem uerum Locum à uero Aequinoctio  
uerno conflabis.

Est autem Prosthaphæresium Lunarium ante-  
cedens tabula ad Singula Serupula Secunda  
duplici ratione postea accuratius supputata,  
quarum una annuam illam insinuationem  
non admittit, sed seorsim peculiari ta-  
bella exhibet, ideoq; canonis aequationum  
Lunarium hic impresso, opus non  
habet, sed solummodo aequationem  
è Ole prouenientem admittit,  
altera uero Lunarem illam  
aequationem requirit, sed  
ad maiorem <sup>tr</sup> subtilitatē  
ad Secū: uti dictum  
reducta est, qua  
suo tempore  
D. V. commu-  
nicabi-  
tur.

TABVLA LATITVDINIS LVNÆ  
SEPTENTRION. ASCENDENS.

0										1										2									
6										7										8									
Gradi:	Latitu Luna.					H. Recel.	Propor.	Scrup.	Latitu Luna.					H. Recel.	Propor.	Scrup.	Latitu Luna.					H. Recel.	Propor.	Scrup.	Gradi:				
	P.	M.	S.	M.	S.				P.	M.	S.	M.	S.				P.	M.	S.	M.	S.								
0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	28	49	8.	58	15	0	4	18	9	15	26	45.	0	30						
1	0	5	52	0	19	0	2	2	33	19	9	14	15	55	4	20	44	15	35	45	14	29							
2	0	10	24	0	38	0	5	2	37	44	9	31	16	59	4	23	35	44	46	47	28								
3	0	15	34	0	57	0	10	2	42	09	47	17	48	4	25	28	15	52	47	38	27								
4	0	20	46	1	16	0	18	2	46	28	10	3	18	40	4	27	46	16	0	48	28								
5	0	25	56	1	35	0	28	2	50	49	10	18	19	45	4	29	56	16	8	49	16								
6	0	31	6	1	53	0	42	2	54	7	10	34	20	45	4	32	0	16	16	50	3								
7	0	36	15	2	12	0	57	2	59	22	10	49	21	45	4	34	3	16	23	50	49								
8	0	41	24	2	31	1	14	3	3	34	11	4	22	45	4	36	2	16	29	54	33								
9	0	46	32	2	50	1	32	3	7	43	11	20	23	46	4	38	0	16	35	52	16								
10	0	51	39	3	9	1	51	3	11	48	11	34	24	47	4	39	52	16	42	52	59								
11	0	56	46	3	27	2	12	3	15	43	11	48	25	49	4	41	40	16	47	53	37								
12	1	1	52	3	45	2	36	3	19	46	12	3	26	51	4	43	22	16	53	54	15								
13	1	6	56	4	3	3	2	3	23	23	12	17	27	53	4	44	59	16	58	54	52								
14	1	11	59	4	21	3	29	3	27	5	12	32	28	56	4	46	29	17	3	55	27								
15	1	17	1	4	39	4	0	3	30	42	12	46	30	0	4	47	53	17	9	56	0								
16	1	22	2	4	57	4	33	3	34	14	12	59	31	4	4	49	52	17	13	56	31								
17	1	27	1	5	15	5	8	3	37	43	13	12	32	7	4	50	32	17	18	56	58								
18	1	31	58	5	33	5	45	3	41	9	13	26	33	9	4	51	40	17	22	57	24								
19	1	36	54	5	11	6	23	3	44	35	13	30	34	11	4	52	48	17	27	57	48								
20	1	41	48	6	8	7	3	3	48	0	13	43	35	13	4	53	41	17	31	58	9								
21	1	46	41	6	24	7	44	3	51	23	13	54	36	14	4	54	34	17	36	58	28								
22	1	51	32	6	42	8	27	3	54	43	14	6	37	15	4	55	19	17	39	58	46								
23	1	56	20	6	59	9	11	3	57	57	14	17	38	15	4	55	59	17	43	59	3								
24	2	1	5	7	17	9	57	4	1	5	14	28	39	15	4	56	32	17	47	59	18								
25	2	5	49	7	34	10	44	4	4	8	14	38	40	15	4	56	59	17	50	59	32								
26	2	10	32	7	51	11	32	4	7	7	14	47	41	14	4	57	19	17	53	59	42								
27	2	15	12	8	8	12	22	4	10	1	14	57	42	12	4	57	34	17	56	59	50								
28	2	19	46	8	25	13	13	4	12	48	15	7	43	9	4	57	45	17	57	59	55								
29	2	24	18	8	42	14	6	4	15	30	15	17	44	5	4	57	54	17	59	59	58								
30	2	28	49	8	58	15	0	4	18	0	15	24	45	0	4	58	0	18	0	60	0								

SEPTENTRIONALIS DESCEND.  
MERIDIONALIS ASCENDENS.

5										4										3									
11										10										9									

### De MODO INVESTIGANDI NODOS.

Antequam Latitudinem Luna ex praemissa Tabula elicere adeamus, ut Nodos ejus in quibus existens Eclipticam transit omni Latitudine caret prius inquirendi modum indicemus opera precium videtur. Est itaque ratio ejusmodi. Pro nodo Boreo cui reliquus opponitur, ad datum tempus inveniendum, sunt in promptu hi simplices motus. Simplex Luna à Sole, et Simplex Motus Latitudinis Luna. Quibus re-  
 pertis adde Simplem Solis Simplem Luna, ut componas Simplem motum Longitudinis Luna ab Equinoctio Verno. A quo aoreo-  
 to rursus aufer motum Simplem Latitudinis Luna, sicq; obtinebis anticipationem Nodorum mediam. Qualis ea ferme est, qua Ptolemaeum Alphonsum et Copernicum sequentes communiter utuntur, nullam hic subesse inaequalitatem frustra persuasi. Verum ut haec ipsa debito modo limitetur, Per dupli-  
 cem Longitudinem Luna à Sole in Tabula Prosthaphaeseor superius posita columna ultima horum equationem excerpe addendam vel auferendam respectu jam inventi simplicis motus Nodorum prout tituli istic supra supra infra positi insinuant. Sicq; verum locum Nodi euehen-  
 tis Luna in Boream assequeris, quem caput vocant Draconis, cui ut dictum alter Nodus quem Caudam Draconis nominant, diamet-

traliter opponitur. Ambō uero limites maximam Latitudinem per quartam circuli partem utrinque hinc remouentur, si eos unā cognoscere animus est.

DE LATITUDINE LUNE VERÆ  
ex antecedente Tabula  
inquirenda.

Latitudo Lune duplici ratione innotescit siue ex conuito sic, uti modo aperuimus, Nodi euehētis loco, siue citra hunc. Si enim Nodus constiterit, subtrahere uerum locum eius à vero loco Lune, et cum differentia Uincedere jam præmissam Tabulam, sub Titulo Latitudinis Lune, et inuenies ejus simplicem minimamq; ab Ecliptica diressionem, qualis circa Nouilunia ac Plenilunia esse solet, moq; excessum dictæ Latitudinis adhaerentem, simul excerpe. Differt autem hæc simplex Latitudo insensibiliter ferme ab ea quam uulgariter numerant antecedentium artificum uestigijs imitantes, qui ejus, quæ alias, præsertim in quadraturis fit, diuersitatis, non ammaduertunt rationes. Dehinc uero serupula proportionalia per simplicem Cæ a Sole Longitudinem sub suo titulo inquire, de quibus, juxta excessum modo inuentum, accipe partem proportionaliter.



Semper addenda Latitudini antea reperia,  
sic conflabis ueram Luna Latitudinem ad  
datum tempus.

Aut si alia paulo commodiore via uhi  
uelis, sic procede. 1<sup>o</sup> Prosthapharesin consue-  
matam # Longitudinis Luna, adde Simplicii  
motui Latitudinis, uel ab ea aufer  
prout uel adiectiua uel ablatiua fuerit,  
et eodem modo prosthapharesin nodorum  
modo praedicto inuentam eidem applica Sic  
obtinebis uerum et emendatum motum La-  
titudinis, qui idem est cum distantia uera  
Luna a uero nodo via antecedente coniu-  
sita. Postea reliqua exequere ut prius et  
pariter uoti compos fiet.

# una cum  
Variatione  
Centri.

## TABVLA PARALLAXIVM LVNAE

Numero Orbium	Numero Orbium	Primi et Secundi limitis diff.	Primi et Secundi limitis Parallaxis	Secundi limitis Parallaxis	Tertij limitis Parallaxis	Quartij limitis Parallaxis	Quintij limitis Parallaxis	Sextij limitis Parallaxis	Septimij limitis Parallaxis	Octavij limitis Parallaxis	Nonij limitis Parallaxis	Decimij limitis Parallaxis
Grad.	Grad.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.
0	360	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	358	0	1	0	56	1	9	0	5	0	3	0
4	356	0	1	1	52	2	13	0	10	0	7	0
6	354	0	2	2	48	3	19	0	18	0	12	0
8	352	0	3	3	44	4	26	0	24	0	17	0
10	350	0	4	4	40	5	34	0	29	0	23	0
12	348	0	5	5	35	6	41	0	34	0	32	0
14	346	0	6	6	30	7	48	0	49	0	47	0
16	344	0	8	7	26	8	54	0	47	1	4	0
18	342	0	8	8	21	10	0	0	52	1	22	0
20	340	0	9	9	14	11	6	0	57	1	40	1
22	338	0	9	10	12	12	11	1	4	1	59	1
24	336	0	10	11	8	13	17	1	9	2	21	1
26	334	0	11	12	2	14	23	1	15	2	43	2
28	332	0	12	12	58	15	28	1	22	3	7	2
30	330	0	12	13	53	16	34	1	27	3	32	3
32	328	0	13	14	47	17	38	1	32	4	4	3
34	326	0	14	15	43	18	42	1	36	4	38	3
36	324	0	14	16	34	19	46	1	41	5	14	4
38	322	0	15	17	27	20	49	1	47	5	51	4
40	320	0	15	18	20	21	52	1	52	6	30	5
42	318	0	16	19	13	22	55	1	59	7	10	6
44	316	0	17	20	5	23	57	2	3	7	50	6
46	314	0	18	20	58	24	59	2	8	8	30	7
48	312	0	19	21	49	26	0	2	12	9	10	7
50	310	0	20	23	40	27	1	2	16	9	51	8
52	308	0	22	23	31	28	1	2	22	10	38	9
54	306	0	23	24	20	29	1	2	25	11	28	9
56	304	0	25	25	10	30	0	2	30	12	19	10
58	302	0	26	26	24	30	59	2	37	13	10	11
60	300	0	28	26	47	31	57	2	43	14	1	12

# IN QUAVIS ALTI TYDINE.

24  
15

Numeri Commu- nes.	Numeri Communi- s.	Primi et Secundi limitis different.	Parallaxis	Secundi limitis Parallaxis	Tertij limitis Pa- rallaxis	Quartij limitis dif- ferentia	Propor- tionis	Inequali- tatis	Scrupula	Inequali- tatis	Scrupula	Inequali- tatis	Scrupula
Grad.	Grad.	M.	S. M.	S. M.	S. M.	S. M.	S. M.	S. M.	S. M.	S.			
60	300	0	28	26	47	31	57	2	43	14	1	12	9
62	298	0	28	27	38	32	53	2	49	14	54	12	57
64	296	0	29	28	23	33	50	2	54	15	48	13	47
66	294	0	29	29	9	34	46	2	59	16	43	14	37
68	292	0	30	29	55	35	41	3	3	17	38	15	28
70	290	0	30	30	41	36	36	3	8	18	34	16	22
72	288	0	32	31	26	37	30	3	11	19	32	17	15
74	286	0	32	32	11	38	22	3	16	20	33	18	10
76	284	0	32	32	46	39	16	3	20	21	34	19	5
78	282	0	33	33	37	40	8	3	25	22	35	20	1
80	280	0	33	34	20	41	0	3	29	23	36	20	58
82	278	0	34	35	2	41	50	3	33	24	38	21	58
84	276	0	34	35	44	42	40	3	36	25	40	23	0.
86	274	0	34	36	25	43	28	3	41	26	42	24	2
88	272	0	35	37	6	44	16	3	45	27	45	25	4
90	270	0	36	37	46	45	3	3	58	28	48	26	8
92	268	0	36	38	25	45	49	3	51	29	50	27	10
94	266	0	37	39	3	46	34	3	55	30	52	28	12
96	264	0	38	39	40	47	18	3	59	31	54	29	14
98	262	0	38	40	16	48	1	4	1	32	56	30	16
100	260	0	38	40	52	48	45	4	3	33	59	31	18
102	258	0	40	41	27	49	28	4	6	35	2	32	21
104	256	0	40	42	1	50	6	4	9	36	5	33	24
106	254	0	41	42	33	50	46	4	12	37	7	34	27
108	252	0	41	43	6	51	25	4	14	38	9	35	30
110	250	0	41	43	38	52	3	4	17	39	11	36	33
112	248	0	42	44	9	52	40	4	20	40	10	37	36
114	246	0	42	44	39	53	16	4	23	41	8	38	39
116	244	0	43	45	9	53	59	4	26	42	6	39	42
118	242	0	43	45	38	54	25	4	29	43	4	40	45
120	240	0	44	46	6	54	58	4	34	44	1	41	49

## QVO AD CIRCULOS VERTICALIS.

	Numeri communi- nes.	Primi et Secundi limitis differenti-	Primi et Secundi Parallaxis	Secundi limitis Parallaxis	Tertij limitis Parallaxis	Quarti limitis Parallaxis	Tertij et quarti limitis diff.	Inequali- tatum pula Prop.	Majoris Propor- t.	Minoris Propor- t.	Anomalia		
Grad	Grad	M	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.		
120	240.	0	44	46	6	54	58	4	33	44.	1	41	49
122	238	0	43	46	33	55	28	4	36	44	57	42	49
124	236	0	43	46	59	55	59	4	39	45	52	43	49
126	234	0	44	47	24	56	28	4	41	46	46	44	47
128	232	0	44	47	48	57	57	4	44	47	39	45	45
130	230	0	44	48	11	57	25	4	47	48	29	46	42
132	228	0	45	48	33	57	51	4	50	49	17	47	38
134	226	0	45	48	55	58	16	4	51	50	4	48	33
136	224	0	45	49	16	58	41	4	52	50	51	49	26
138	222	0	46	49	36	59	5	4	52	51	38	50	18
140	220	0	46	49	55	59	27	4	53	52	23	51	6
142	218	0	46	50	13	59	49	4	54	53	8	51	53
144	216	0	47	50	29	60	8	4	55	53.	53	52	39
146	214	0	47	50	45	60	27	4	58	54	37	53	25
148	212	0	47	51	0	60	45	5	0.	55	17	54	10
150	210	0	47	51	14	61	1	5	2	55	54	54	49
152	208	0	48	51	26	61	16	5	4	56	22	55	27
154	206	0	48	51	38	61	30	5	6	56	48	56	3
156	204	0	48	51	49	61	43	5	8	57	13	56	37
158	202	0	48	51	59	61	55	5	8	57	38	57	10
160	200	0	48	52	8	62	6	5	9	58	0	57	37
162	198	0	48	52	17	62	16	5	9	58	20	58	2
164	196	0	49	52	25	62	25	5	10	58	39	58	24
166	194	0	49	52	31	62	32	5	11	58	57	58	45
168	192	0	49	52	36	62	38	5	12	59	14	59	5
170	190.	0	49	52	40	62	43	5	12	59	27	59	19
172	188.	0	49	52	44	62	47	5	12	59	37	59	31
174	186.	0	49	52	47	62	50	5	12	59	45	59	41
176	184	0	49	52	48	62	52	5	13	59	52	59	49
178	182.	0	49	52	59	62	52	5	13	59	58	59	56
180	180.	0	49	52	50	62	52	5	13	60	0	60.	0.

TABVLA SEMIDIAME TROV.

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

VSVS TABVLÆ PARALLAXIVM  
LVNÆ.

Sint pro investiganda Parallaxi Luna quo-  
cumq; proposito tempore hæc tria in prom-  
ptu. Elongatio simplex Luna à Sole dupli-  
cata, et Anomalia Luna <sup>coaxata</sup> duplicata, una cum  
Luna à Zenith versus Horizontem ve-  
ra remotione, alias quouis modo comperita  
eademq; pariter duplicata. Cum qua late-  
raliter descendendo vel ascendendo in pri-  
ma aut altera columna, è regione in qua-  
tuor subsequentibus columnis excerpse pri-  
mum differentiam Parallaxium primi et  
secundi limitis, seu eam qua intercedit Lu-  
na apocæa in Quadraturis ac Nouilunij  
Plenilunijq; Deinde secundi limitis seu  
Luna cum noua ac plena est Parallaxin.  
Postmodum tertij limitis id est Luna Peri-  
gæa in o vel o Parallaxin. Quarto demum  
loco differentiam Parallaxium qua inter-  
cedit tertium et quartum limitem, nempe  
à modo dicto, usq; in eam cum Luna  
in Quadraturis est Perigæa et terris  
proxima. Hos autem omnes numeros pro  
ratione Grad: et Min: in prima vel altera  
serie non plene repletorum proportio-  
nabiliter uti fieri solet, emenda, quo  
singula data numerationi Lunæ à terra

duplicata ad amissim respondeant. Hoc facto  
 rursus incedere Tabulam sub usdem numeris com-  
 munitibus, querendo ibi duplatam  $C^a$  à  $O^e$  distan-  
 tiam huic correspondentem in Septima colum-  
 na sume Serupula Proportionalia minorum inae-  
 qualitatum Secundo Epicyclo mixtim com-  
 petentia. Et ultimo per Anomaliam  $C^a$  coa-  
 quatam in octava et ultima columna collige  
 Serupula Proportionalia primo et majori  
 Epicyclo etiam mixta congruentia, insinuat  
 enim se utrobique circellus ille, quem circa  
 terram descripsimus, et ob id eam Paralla-  
 xes quam Serupula Proportionalia non-  
 nihil uariat. Quod autem hac Serupula  
 proportionalia pariter emendari debeant,  
 si numerus per quem fit ingressus in pri-  
 ma uel altera columna praecise non inue-  
 niatur, notius est quam quod indicatione  
 egeat. Postquam haec omnia ita in-  
 promptu fuerint priora Serupula ad pri-  
 mi et secundi limitis differentiam, tum  
 quoque ad tertij et quarti adhibe, et utro-  
 bige Iociffice partem competentem in-  
 quire. Quarum primam à secundi limi-  
 tis Parallaxi aufer, alteram tertij limitis

parallaxi addo. usq; sic correctis eorum sumo  
 differentiam, atq; ad hanc secunda scrupula  
 proportionalia pariter applicando partem  
 proportionaliter congruentem semper paral-  
 laxi secundi limitis emendata aerea, siq;  
 tandem veram parallaxin Luna ad temp<sup>9</sup>  
 propositum et altitudinem datam conflabis.  
 NB Notandum vero quod in  $\delta$  et  $\sigma$  circa quae  
 Eclipses Iuminarium contingere solent, non  
 opus sit tam perplexa calculi ambage. Siqui-  
 dem Luna tunc versatur  $\delta$  circa termi-  
 nis Secundi ac tertij limitis quam proxi-  
 me. Quare accepta solummodo Parallaxium  
 horum limitum inter se differentia, cumq;  
 ea juxta scrupula proportionalia ultima  
 partem proportionalem eliciendo, eamq;  
 secundi limitis parallaxi semper addendo  
 emerit ea quae contingere potest in  $\delta$  et  
 $\sigma$  parallaxis, quo ad circulum verticalem.



DE REFRACTIONIBVS LVNAE.

Grad <sup>9</sup> Altitu:	M	S'	Grad <sup>9</sup> Altitu:	M	S'
0	32	0	23	4	20
1	25	0	24	4	0
2	20	0	25	3	45
3	16	30	26	3	30
4	14	0	27	3	15
5	12	10	28	3	0
6	11	0	29	2	50
7	10	20	30	2	40
8	9	30	31	2	30
9	9	20	32	2	20
10	8	50	33	2	10
11	8	25	34	2	0
12	8	0	35	1	50
13	7	40	36	1	40
14	7	20	37	1	30
15	7	0	38	1	20
16	6	40	39	1	10
17	6	20	40	1	0
18	6	0	41	0	50
19	5	40	42	0	40
20	5	20	43	0	30
21	5	0	44	0	20
22	4	40	45	0	10



DE SOLE,  
EX  
TYCHONIS BRAHE  
PROGYMNASIS  
DESCRIPTA.

32

19

MODVS OPERANDI

Collecto simplici motu tam Apogaei quam  
 Longitudinis ad certum tempus, ablato q̄  
 isto ab hoc, distantia Solis ab Apogeo da-  
 tur, per quam in tabula Prosthaphæresiu  
 Aequationem competentem uenabimur: auferen-  
 dam simplici motui Solis ad Semicirculū,  
 addendam uero post huius completionem:  
 ueluti etiam in fronte et calce Tabulae inuicatur.

# DE STELLA NOVA ANNI 1572

47  
20

## EPOCHÆ MEDIORVM MOTVVM SOLIS

### IN ANNIS COLLECTIS

Anni	Apogeti				Longitudinis			
	S.	P.	I.	II.	S.	P.	I.	II.
1400	3	3	9	45	9	19	22	47
1420	3	3	24	45	9	19	32	2
1440	3	3	39	45	9	19	41	16
1460	3	3	54	45	9	19	50	31
1480	3	4	9	45	9	19	59	45
1500	3	4	24	45	9	20	9	0
1520	3	4	39	45	9	20	18	14
1540	3	4	54	45	9	20	27	28

### IN ANNIS EXPANSIS

Anni	Apogeti				Longitudinis			
	S.	P.	I.	II.	S.	P.	I.	II.
1560	3	5	9	45	9	20	36	43
1561	3	5	10	30	9	20	22	23
1562	3	5	11	15	9	20	8	4
1563	3	5	12	0	9	19	53	45
1564	3	5	12	45	9	20	38	34
1565	3	5	13	30	9	20	24	14
1566	3	5	14	15	9	20	9	55
1567	3	5	15	0	9	19	55	36
1568	3	5	15	45	9	20	40	25
1569	3	5	16	30	9	20	26	5
1570	3	5	17	15	9	20	11	46
1571	3	5	18	0	9	19	57	26
1572	3	5	18	45	9	20	42	15
1573	3	5	19	30	9	20	27	56
1574	3	5	20	15	9	20	13	37
1575	3	5	21	0	9	19	59	17
1576	3	5	21	45	9	20	44	6
1577	3	5	22	30	9	20	29	47
1578	3	5	23	15	9	20	15	28
1579	3	5	24	0	9	20	1	8
1580	3	5	24	45	9	20	45	57
1581	3	5	25	30	9	20	31	38
1582	3	5	26	15	9	20	17	18
1583	3	5	27	0	9	20	2	59
1584	3	5	27	45	9	20	47	48
1585	3	5	28	30	9	20	33	29

### IN ANNIS EXPANSIS

Anni	Apogeti				Longitudinis			
	S.	P.	I.	II.	S.	P.	I.	II.
1586	3	5	29	15	9	20	19	9
1587	3	5	30	0	9	20	4	50
1588	3	5	30	45	9	20	49	39
1589	3	5	31	30	9	20	35	20
1590	3	5	32	15	9	20	21	0
1591	3	5	33	0	9	20	6	41
1592	3	5	33	45	9	20	51	30
1593	3	5	34	30	9	20	37	10
1594	3	5	35	15	9	20	22	51
1595	3	5	36	0	9	20	8	32
1596	3	5	36	45	9	20	53	21
1597	3	5	37	30	9	20	39	1
1598	3	5	38	15	9	20	24	42
1599	3	5	39	0	9	20	10	23
1600	3	5	39	45	9	20	55	12
1601	3	5	40	30	9	20	40	52
1602	3	5	41	15	9	20	26	33
1603	3	5	42	0	9	20	12	14
1604	3	5	42	45	9	20	57	2
1605	3	5	43	30	9	20	42	43
1606	3	5	44	15	9	20	28	24
1607	3	5	45	0	9	20	14	4
1608	3	5	45	45	9	20	58	53
1609	3	5	46	30	9	20	44	34
1600	3	5	47	15	9	20	30	15
1611	3	5	48	0	9	20	15	55
1612	3	5	48	45	9	21	0	44
1613	3	5	49	30	9	20	46	25
1614	3	5	50	15	9	20	32	6
1615	3	5	51	0	9	20	17	46
1616	3	5	51	45	9	21	2	15
1617	3	5	52	30	9	20	48	16
1618	3	5	53	15	9	20	33	56
1619	3	5	54	0	9	20	19	37

An. 1400.  
 for ap. Ex.  
 p. h. s. annis  
 Ep. h. 1400.  
 in meridie  
 diei. 1. Janua.  
 i. h. s. p.  
 14. 1. h. s.  
 36. 45

H IPOCH:



AEQUALIS MOTVS LONGITVDINIS SOLIS

<u>IN MENSIBVS</u>				<u>IN DIEBVS</u>				<u>IN HORIS</u>			<u>IN MINVTIS</u>						
<u>ANNI COMMVNIS</u>				D	Q	M	S	H	M	S	M	M	S	M	M	S	
S.	Q.	I.	II.														
<u>ANNI COMMVNIS</u>				1	0	59	8	1	2	28	0	0	0	30	1	14	
Januarius	1	0	33	18	2	1	58	17	2	4	56	1	0	2	31	1	16
Februarius	1	28	9	11	3	2	57	25	3	7	24	2	0	5	32	1	19
Martius	2	28	42	30	4	3	56	33	4	9	51	3	0	7	33	1	21
Aprilis	3	28	16	39	5	4	55	42	5	12	19	4	0	10	34	1	24
Maius	4	28	49	58	6	5	54	50	6	14	47	5	0	12	35	1	26
Iunius	5	28	24	7	7	6	53	58	7	17	15	6	0	15	36	1	29
Iulius	6	28	57	26	8	7	53	7	8	19	43	7	0	17	37	1	31
Augustus	7	29	30	44	9	8	52	15	9	22	11	8	0	20	38	1	34
Septemb.	8	29	4	54	10	9	51	23	10	24	38	9	0	22	39	1	36
October	9	29	38	12	11	10	50	32	11	27	6	10	0	25	40	1	39
Novemb.	10	29	12	22	12	11	49	40	12	29	34	11	0	27	41	1	41
December	11	29	45	40	13	12	48	48	13	32	2	12	0	30	42	1	43
					14	13	47	57	14	34	30	13	0	32	43	1	46
					15	14	47	5	15	36	58	14	0	34	44	1	48
					16	15	46	13	16	39	26	15	0	37	45	1	51
<u>ANNI BISEXTILIS</u>				17	16	45	21	17	41	53	16	0	39	46	1	53	
Januarius	1	0	33	18	18	17	44	30	18	44	21	17	0	42	47	1	56
Februarius	1	29	8	20	19	18	43	38	19	46	49	18	0	44	48	1	58
Martius	2	29	8	20	20	19	42	47	20	49	17	19	0	47	49	2	1
Aprilis	3	29	15	48	21	20	41	55	21	51	45	20	0	49	50	2	3
Maius	4	29	49	6	22	21	41	3	22	54	13	21	0	52	51	2	6
Iunius	5	29	23	16	23	22	40	12	23	56	40	22	0	54	52	2	8
Iulius	6	29	56	34	24	23	39	20	24	59	8	23	0	57	53	2	11
Augustus	8	0	29	53	25	24	38	28				24	0	59	54	2	13
Septemb.	9	0	4	3	26	25	37	37				25	1	2	55	2	15
October	10	0	37	21	27	26	36	45				26	1	4	56	2	18
Novemb.	11	0	11	31	28	27	35	53				27	1	7	57	2	20
December	0	0	44	49	29	28	35	1				28	1	9	58	2	23
					30	29	34	10				29	1	11	59	2	25
					31	30	33	18				30	1	14	60	2	28

TABVLA PROSTHAPHERESIVM SOLARIYM  
PRESYPPONENS ECCENTRICITATEM 3584. aut. p. 2. 1. 9

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



DE STELLA NOVA ANNI 1572

80  
22

NOSTIS TEMPORIBVS ACCOMODATA

QUALIYM SEMIDIAMETER ECCENTRICI EST: 100000. aut P. 60. 1. 0

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

TABVLA MOTVS DIURNI SOLIS AD SIN.  
CVLOS GRADVS DISTANTIA AB APOGAEIO

Horarij

H  
2.23  
2.23  
2.23

Distans ab Apog.	Diurnus Solis		Dist. ab Apog.	Dist. ab Apog.	Diurnus Solis		Dist. ab Apog.	Dist. ab Apog.	Diurnus Solis		Dist. ab Apog.
	l.	ll.			l.	ll.			l.	ll.	
0	57	5	360	30	57	21	330	60	58	6	300
1	57	5	359	31	57	23	329	61	58	8	299
2	57	6	358	32	57	24	328	62	58	10	298
3	57	6	357	33	57	25	327	63	58	12	297
4	57	6	356	34	57	26	326	64	58	13	296
5	57	6	355	35	57	28	325	65	58	15	295
6	57	7	354	36	57	29	324	66	58	17	294
7	57	7	353	37	57	30	323	67	58	19	293
8	57	7	352	38	57	31	322	68	58	21	292
9	57	7	351	39	57	32	321	69	58	23	291
10	57	8	350	40	57	33	320	70	58	26	290
11	57	8	349	41	57	35	319	71	58	28	289
12	57	8	348	42	57	36	318	72	58	30	288
13	57	9	347	43	57	37	317	73	58	32	287
14	57	9	346	44	57	39	316	74	58	35	286
15	57	10	345	45	57	40	315	75	58	37	285
16	57	10	344	46	57	42	314	76	58	39	284
17	57	11	343	47	57	43	313	77	58	41	283
18	57	11	342	48	57	45	312	78	58	43	282
19	57	12	341	49	57	46	311	79	58	45	281
20	57	12	340	50	57	48	310	80	58	48	280
21	57	13	339	51	57	50	309	81	58	50	279
22	57	14	338	52	57	51	308	82	58	52	278
23	57	15	337	53	57	53	307	83	58	54	277
24	57	16	336	54	57	55	306	84	58	55	276
25	57	16	335	55	57	57	305	85	58	57	275
26	57	17	334	56	57	59	304	86	58	59	274
27	57	18	333	57	58	0	303	87	59	1	273
28	57	19	332	58	58	2	302	88	59	3	272
29	57	20	331	59	58	4	301	89	59	5	271
30	57	21	330	60	58	6	300	90	59	7	270

2.24

2.26

2.27

2.25

2.28

AD ECCENTRICITATEM HUIUS AIVI  
QVA EST P. 2. I. 9. DE P. 60. 1. 0 COMPOSITA.

Dist. ab Apogeo	Diurnus Solis		Dist. ab Apog:	Dist. ab Apog:	Diurnus Solis		Dist. ab Apog:	Dist. ab Apog:	Diurnus Solis		Dist. ab Apog:	
G.	I.	II.	G.	I.	II.	G.	I.	II.	G.	I.	II.	G.
90	59	7	270	120	60	11	240	150	61	1	210	
91	59	9	269	121	60	13	239	151	61	2	209	
92	59	12	268	122	60	15	238	152	61	3	208	
93	59	15	267	123	60	17	237	153	61	4	207	
94	59	17	266	124	60	18	236	154	61	5	206	
95	59	19	265	125	60	20	235	155	61	6	205	
96	59	21	264	126	60	22	234	156	61	7	204	
97	59	23	263	127	60	24	233	157	61	8	203	
98	59	25	262	128	60	26	232	158	61	9	202	
99	59	27	261	129	60	28	231	159	61	10	201	
100	59	29	260	130	60	30	230	160	61	11	200	
101	59	31	259	131	60	32	229	161	61	12	199	
102	59	34	258	132	60	34	228	162	61	13	198	
103	59	36	257	133	60	35	227	163	61	14	197	
104	59	38	256	134	60	37	226	164	61	15	196	
105	59	40	255	135	60	39	225	165	61	16	195	
106	59	43	254	136	60	41	224	166	61	16	194	
107	59	45	253	137	60	43	223	167	61	17	193	
108	59	48	252	138	60	45	222	168	61	17	192	
109	59	50	251	139	60	47	221	169	61	18	191	
110	59	52	250	140	60	49	220	170	61	18	190	
111	59	54	249	141	60	51	219	171	61	18	189	
112	59	56	248	142	60	52	218	172	61	19	188	
113	59	58	247	143	60	53	217	173	61	19	187	
114	59	59	246	144	60	55	216	174	61	19	186	
115	60	1	245	145	60	56	215	175	61	20	185	
116	60	3	244	146	60	57	214	176	61	20	184	
117	60	5	243	147	60	58	213	177	61	20	183	
118	60	7	242	148	60	59	212	178	61	20	182	
119	60	9	241	149	61	0	211	179	61	21	181	
120	60	11	240	150	61	1	210	180	61	21	180	

28

29

30

231

233

232

For: 2. 33. 30

TABVLA REFRACTI  
ONVM SOLARIVM

Alti ☉	Refractio		Alti ☉	Refractio	
G	I.	II.	G	I.	II.
0	34	0	23	3	10
1	26	0	24	2	50
2	20	0	25	2	30
3	17	0	26	2	15
4	15	30	27	2	0
5	14	30	28	1	45
6	13	30	29	1	35
7	12	45	30	1	25
8	11	15	31	1	15
9	10	30	32	1	5
10	10	0	33	0	55
11	9	30	34	0	45
12	9	0	35	0	35
13	8	30	36	0	30
14	8	0	37	0	25
15	7	30	38	0	20
16	7	0	39	0	15
17	6	30	40	0	10
18	5	45	41	0	9
19	5	0	42	0	8
20	4	30	43	0	7
21	4	0	44	0	6
22	3	30	45	0	5

52

23a



24

236





De Sole  
iuxta Tychonem Brahe.

**Apogäum Solis** in consequentia, progreditur quolibet  
quadringentis Juliano praesertim. 3. Sed in eandem  
quadringentis, seu 400. annis Juliano praesertim. 5.  
Et in unoquoque anno, praesertim for est vel eandem  
vel bisseptemli EN πλατει ενννν . 45.

**Longitudo Solis**, for est, Arq ab Motu Equinoctio  
Verno, usq ad medium locu Solis, in quolibet quadri-  
=centis Juliano, ultra . 4. (in annos, in consequentia " " " "  
progreditur ( EN πλατει, 1. 51. 30. ) praesertim . 1. 50. 52. 48.  
Sed in eandem quadringentis seu 400. annis Juliano  
ultra integros annos progreditur 3. 4. 48.

Ergo motus, seu aequales, quantitas anni Solaris Tropici  
Tycho Brahe est, 365. 14. 32. 16. 48. seu 365. diu-  
or forant. 5. 48. 54. 43. 12. Idemq in Scaliger  
pag. 728 et 729. ponat Galilaei annum. 365. diu-  
or forant. 5. 48. 53. 20. Arq Alphonsinum. 365. diu-  
or forant. 5. 49. 16.

Tycho Brahe videtur scribit de 17 Arq. A. 98. in for eandem.  
Anni celestis periodum, intervallo plerumq seculis,  
proximo paulo maiorem Galilaeo, nos tamen in  
tantum, ut Alphonsinum modum, cui Scaliger, re-  
scribat, assignat.

Appellatione annorum, utputa 1400. sive collatorum  
 sive expansionum, Tycho Brahe intelligit meridiem dii  
 prima Januarij aëranis, currentis sui potius infocante  
 anno Christi nalyari. 1400. iuxta Meridiem  
 Vranibergij longitudo. 36. 45.  
 Cum Britannica longitudo sit. 46. 45. et Alexandrina. 60. 30

Appellatione annorum **collatorum** intelligit progressionem  
 de 20. annis in 20. annos: et **expansionum** de anno  
 procedente in annum proximum subsequente, et sic dinoscitur.

Epochæ Apogæi ☉.

	5.	0.	1	"
	1400.	3.	3.	9. 45.
			5	
In meridiem dii 1. Januarij, Vranibergij, infocante anno nalyari Christi	1000.	2	28.	9. 45
			5	
	600.	2	23.	9. 45
			5	
	200.	2	18.	9. 45
			2	30
			2	15. 39. 45

In meridiem dii 1. Januarij infocante anno primo post Epocham Christi, Vranibergij	2	15	40.	20.	In Epochæ Christi, etiam in Persia.
			5		
	400.	2.	10.	40.	20.
			5		
	800.	2	5	40.	20
			2	20	
	1000.	2	3	10	20

Epocha longitudinis O. Vranibuzi.

20  
25

In merid. diei 1. Jan. inchoante A. post Christi

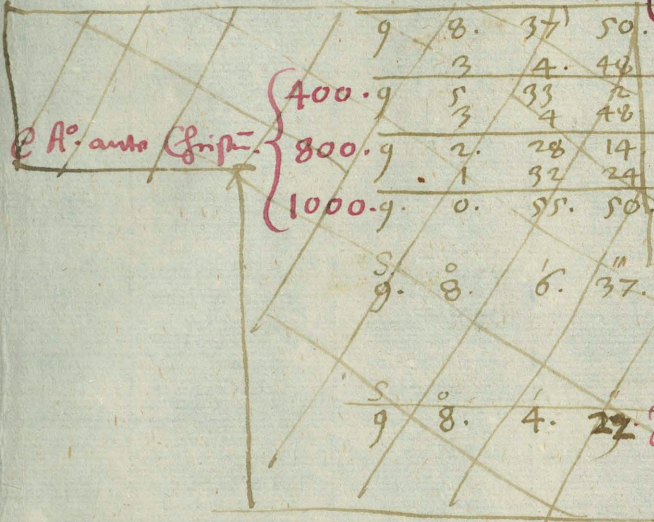
1400	9	19	22	47
		3	4	48
1000	9	16	17	59
		3	4	48
600	9	13	13	11
		3	4	48
200	9	10	8	23
		1	32	24

Pro Anno 1. Christi 9. 8. 35. 59

In merid. diei 1. Jan. inchoante primo anno Christi Vranibuzi

Pro Anno ante Christi

400	9	5	33	7
		3	4	48
800	9	2	28	14
		1	32	24
1000	9	0	55	50



In ipsa Epoca Christi, scilicet in die 1. Jan. inchoante primo anni Christi, in eta M. D. C. LXX. P. M. inchoavit, qui 40. fore est orientalis.

In ipsa Epoca Christi in M. D. C. LXX. Alexandria, qui est Orientalior Vranibuzi. 1. 35. fore est.



60  
25a



A piece of aged, yellowish paper is attached to the right edge of the page, secured with a small piece of tape. It contains handwritten text in dark ink.

A. u. 1777  
d. r. 1777



De æquatione temporis pro uero loco Solis .f. 62  
 Quomodo naturahum dierum Apparentes 26  
 conuertantur in Æquales: uel e conuerso. pag. 10.

Epocha statuta in puncto Æquinotij Veri, Uraniburgi,  
 currente anno uulgaris Christi. 1625. hoc est,  
 Epochis post meridiem diu prima Januarij, anno  
 ante Christi Epocha primo currente, annis Juliano  
 1625. dieb. 68, foris 1. 47. dieq post meridiem  
 diu. 10. Martij currentis, foris 1. 47. Tunc autem est  
 Media long: O. 11. 27. 57 28. Et Ascensio Recta. 0. 0. 0. 0  
 Sub obliquatione Zodiaci  
 23. 31. 30.

Exemplum post sane Epocha.

Datur tempus apparense, Solis uero loco respondens in  
 24. 35. 17 Tauri. Currente A. Christi. 1625. et quaeratur  
 tempus æquale? Hinc datur tempus, et Veri loci Solis

Media long: Oest.

Ascensio Recta est.

Epocha subtrahat.

5 0 13 50  
 1. 23. 13. 50

1. 22 12. 38

Sub obliquatio =  
 0. 0 0. 0 est Zodiaci. "  
 23. 31. 30

11. 27 57 28

1 22 12 38

1 25 10 22

1 22 12 38

3. 3. 44

Pro modo Ascensionis Recte hoc arcu minor est.

Ergo — 12. 15. force unig subtrahenda sunt ex datis  
 dieb. apparentib. ut fiant æquales. Et ita quog. habet p. 10

## Exemplum ante Epocha.

Dati temporis apparatus, Solisq, noni long in 21. 24. 45  
Capricorni, in meridie diei 1. Jun: A. Gipi. 1625. Et  
quorund temporis equalis.

Epocha long. $\odot$	5. 0. 1. "	Afronsio hora.	5. 0. 1. "
Dati temporis.	11. 27. 57. 28	12. 0. 0. 0.	
	9 20 51 58	9 23 9 22	
	2 7 5 30	2 6 50 38	
	2 8 50 38		
	14 57 4		

57. unig fore, quoniam Afronsio hora  
fuit contrarior, addenda, ut fiat tempus  
equalis.

## Aliud exemplum ante Epocha.

Dati Vorig long  $\odot$  in 22. 55. Apriavij, reverso anno  
Christi 1625. cu temporis apparatus, et quorund equalis.

Epocha long. $\odot$	5. 0. 1. "	Afr. hora.	5. 0. 1. "
Dati temporis	11. 27. 57. 28	12. 0. 0. 0.	
	10 21 25 16	10 25 16 36	
	1 6 32 12	1 4 43 24	
	1 4 43 24		
	1 48 48 4		

7. 18. unig fore, quia Afronsio hora est minor,  
addenda, et in equali tempore plus dies  
locat elapsu. pag: 10. add: 8.

Fortè in Epocha long:  $\odot$  assumunt. 11. 28. 0. 0.



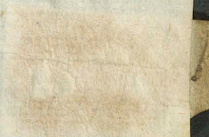
64  
26a





66

266



67

67



De aequatione temporis pro uero loco ☽. 60  
 hoc est, De annua uariatione ueri loci lune 27  
 pro ratione distantiae medij loci Solis ab  
 initio Leonis deinceps.



Arg. 10ξ. qd. distantia medij loci Solis à principio Leonis.  
 λξ. Tijsoni Brasæ est. 320, qualiu. αλ. est 100.<sup>an</sup>  
 αλ. assumit, ut puto, εἰ πλάττει, pro. 100.<sup>an</sup>

Exemplum.

Sit medij loci Solis in puncto æquinoctij Veni, Idcoq  
 angul. αλξ. 60. p. 2. 0. 0. 0. Idcoq in Δ.  
 αλξ. Lorū reliquorum angulorū. α. ξ. iuncta quā =  
 = hinc erit. 120. cuius medietas est. 60.

Sūma linearū. αλ. α. λξ. est. 100320. cuius medietas est  
 50160. Itaq. suprad. in minimū minorā quantitate. 49840.

Ergo dic. Ut 5016. ad 4984. Ita Tangens 60. 173205080.  
 ad 9936 (3238.) Ita Tangens 60. 173205080.  
 ad 172100103. Tangens — 59. 50. 28. Idcoq  
 angul. λαξ. quæ sit, est 9. 32. medij motu lune  
 à Sole, quæ contingit in 19. Vniq. fore sibi scilicet  
 Ut et pag. 13. scilicet.

Aliud exemplum.

Sit medij loci Solis in 15. tauri, sup. angul. αλξ. 105.  
 Ergo in Δ. αλξ. reliquorum Lorū, angulorū quæ sit, iuncta  
 erit. 75. cuius medietas. 37. 30.

Ergo dic. Ut. 5016. ad 4984. Ita Tangens 37. 30. "  
 76732699. ad 76243176. Tangens — 37. 19. 23  
 Idcoq. angul. λαξ. quæ sit, est. 10. 37. medij motu lune  
 à Sole, qui, requirit. 21. unig. fore sibi scilicet.

Et pari pag. 13. scilicet. 32. fore sibi scilicet, Quippe. 21. fore  
 ratione lune, et 11. fore ratione Solis, ut pag. sibi scilicet, Unde  
 fit sūma. 32. fore sibi scilicet.



Uſus, et praxis, huius æquationis  
temporis pro uero loco lune.

Si, ad datum tempus æquale (uel ad appaſſus quidam  
tempus datum, sed prius in æquale conuerſum.) uolueris  
inuenire, quoniam in loco lune tunc rãſura fuerit.

Tunc ſole in  $\delta$ .  $\circ$ .  $\circ$ .  $\circ$ . exiſtente, aut oia ſubtraſto  
.19. ſone ex dato tempore, et in reſiduo tempore reperies  
quom loco lune rãſurã illo tempore obtinuerit.

Ratio eſt, quia angulus annuæ uariationis  $12\frac{1}{2}$ . retrotraſit  
et centrum maioris Epicycli: et ſimil uia ipſum  
quoq; uerũ loco lune per arcũ anguli.  $9$ .  $32$ . quom  
luna peragrat in .19. ſone. Idemq; tantũdem minori  
tempore madante ſũ aſſumpto, reperit uerũ locũ lune,  
dato maiori tempore congruente.

Si, uice uerſa, ſerũ uerũ, ſũ certũ aliquis lune locus,  
(ſorti madante aſſumpto aliquo tempore ex tabulis  
reperitur.) et uolueris ſcire, quoniam tempore æquale  
rãſurã lune loco illũ obtinuerit. Tunc ſole in  
 $\delta$ .  $\circ$ .  $\circ$ .  $\circ$ . exiſtente, aut omnia, uice uerſa, adde  
(uel ſubtraſto) .19. ſone ad aſſumptũ tempus.

Ratio eſt, quia uerũ locũ lune, (per angulũ annuæ  
uariationis  $12\frac{1}{2}$ . quantitate, arcũ  $9$ .  $32$ . retrotraſto.)  
tanto tempore diuulſo porro ſũ in conſequentia protaſit,  
et ad datum, ſũ reſerte illũ loco delũctũ.

Horũ ualeo imoſteſtit, quoniam tempore æquale lune  
locũ illũ datum, ual reſerte rãſurã obtinuerit.

Minita  
horae...

Gradus medi loni	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.
2	19.	22.	18.	10½	1.	11.	19½	22	19.	10.	½	11.
4	19.	21½	18½	9½	1½	12.	19	21½	18	9.	2.	12.
6	20.	21½	18.	8½	2.	12.	20.	21	17½	8.	2.	13.
8	20.	22	17.	8.	3.	13.	19½	21½	18.	8.	3½	13½
10	20	21.	16½	7½	3½	14	20.	21	17.	7½	4.	14.
12	21.	21.	16½	7.	4	14	21	21	16.	6½	4	15.
14	21	21.	15½	6	5½	15	20½	21	16.	6.	5½	15.
16	21	21	14½	5½	6	16.	21.	20½	15	5½	6.	16.
18	21½	20½	15	5	6½	15½	21	21	14	5	7	16.
20	21.	20	14	3½	7.	16	21½	20½	13½	4.	7	17.
22	22	20	13½	3	8.	17.	21.	20.	13½	3.	8	17.
24	22	19½	13	2½	8½	17½	22	20	12½	2.	9	17½
26	21½	19	12	2	10.	17½	22	19	12.	1½	9½	18
28	22.	19	12	1	10.	18	21	19	11½	1	10	17.
30	21½	18½	10½	0	11.	16	22	18½	10½	0	10½	18½

Si magis long solis fit in 2<sup>o</sup> ♈. Tunc a vero  
 loco lune et tabulis reparato. subtrahat. 9-30. Vni grady.  
 sui a tempore sub. 19. Vni horae



72  
28a





74

286



Præcipis, et usus, tabellæ æquationis  
dierum naturalium, pag: 10. Et  
Tabellæ æquationis lune ob  
implicationem annuam, pag: 13.

26  
29

Si datum tempus apparens, uolueris transferre  
in tempus æquale: (uel ò conuerso.)  
Cum uero loco Solis ingrediens Tabellam æquationis  
dierum naturalium, pag: 10.

Si datum tempus apparens, uolueris transferre  
in tempus æquale, et simul unâ for ipsum  
tempus æquale eò radicare, ut, illo mediante,  
possis inquirere uerum locum lune, dato tempore  
apparenti conuersum: (uel ò conuerso, Si  
dato, raptoque uero loco lune, mediante assumpto  
aliquo tempore, uolueris id assumptum tempus  
conuerti in tempus æquale, quo tempore æquali  
luna eum illu rãnera obtinuerit: et simul unâ  
uolueris for ipsum tempus æquale conuerti in  
apparente.) Cum uero loco Solis ingrediens Tabellam  
æquationis lune ob implicationem annuam. pag: 13.



70

29a







# Epocha Christi

Seu loca mediocrum motuum O et D. in media nocte  
meridiam Præterici, inchoante primū annū Christi  
uulgarem. iuxta Observaciones Tychoonis Brahe.

Ut has Epochas inueniam, subtraxi maloo motus  
annorum Aegyptiorum, 23. 20. 5. 50. 31. 40. ab yō  
Eris medij O et D. quæ Tycho Brahe tribuit Anno  
Christi. 1400. Uraniburgi, hoc est, meridiam loci primæ  
Juniarj, opaco anno Christi. 1400. in meridiano Uraniburgi:

1.	15.	39.	44.	55.	11.	Apogæi Solis.
4.	38	4	46.	16.	19.	M. Longitud: Solis

Tabular Protophærosin  
Solis fabas 5 pag:  
.47. Et apud Tycho  
Brafo de palla A. 72. p. 60.

3.	29.	58.	47.	53.	32.	Da O.
3.	27.	12.	7.	16.	51.	Anomalie D.
3.	39.	40.	49.	34.	57.	Latitudinis D. A nodo euehente deinceps

Sed iuxta Tychoonis Brahe recentiorē reformationē anni Christi. 1600  
Sed à Borno limiti. 2. 9. 40. 49. 34. 57

Vide RR.  
in principio.

3.	29.	48.	54.	35.	Da O	Præt: 3.	29.	58.	22.	36.	56
3.	27.	29.	12.	32.	An: D	Præt: 3.	27.	13.	27.	41.	16.
3.	39.	51.	46.	14.	Lat: D	a nodo euehente					
2.	9.	51.	46.	14.	Lat: D	Præt: 2	9	41.	50.	37.	59

Ipsumt uero Madj moty Da O. An: D. et Lat: D.  
iuxta hanc reformationē anno Christi 1600. facta,  
in annis Aegyptijs et dealy et fabano RR. p. 513 et seqq.

Mori de any Alexandring et Long. 60. 30. Orientalior Præterici. 13. 45. hoc est 55 fere.  
Præterici ———— 46. 45.  
Uraniburgi ———— 36. 45. Orientalior Præterici 10. 0. hoc est 40 fere.

82  
31

# Medius motus apogaei Solis, in annis Aegyptijs e

In Saeculo: 2<sup>do</sup> 0. 1.

In Saeculo: Primis 0. 1. //.

In annis Simplicibus // //

		/	//	///	////
1	0.44.58.9.9.35.	31	23.14.2.43.57.5.		
2	1.29.56.18.19.10.	32	23.59.0.53.6.40.		
3	2.14.54.27.28.45.	33	24.43.59.2.16.15.		
4	2.59.52.36.38.20.	34	25.28.57.11.25.50.		
5	3.44.50.45.47.55.	35	26.13.55.20.35.25.		
6	4.29.48.54.57.30.	36	26.58.53.29.45.0.		
7	5.14.47.4.7.5.	37	27.43.51.38.54.35.		
8	5.59.45.13.16.40.	38	28.28.49.48.4.10.		
9	6.44.43.22.26.15.	39	29.13.47.57.13.45.		
10	7.29.41.31.35.50.	40	29.58.46.6.23.20.		
11	8.14.39.40.45.25.	41	30.43.44.15.32.55.		
12	8.59.37.49.55.0.	42	31.28.42.24.42.30.		
13	9.44.35.59.4.35.	43	32.13.40.33.52.5.		
14	10.29.34.8.14.10.	44	32.58.38.43.1.40.		
15	11.14.32.17.23.45.	45	33.43.36.52.11.15.		
16	11.59.30.26.33.20.	46	34.28.35.1.20.50.		
17	12.44.28.35.42.55.	47	35.13.33.10.30.25.		
18	13.29.26.44.52.30.	48	35.58.31.19.40.0.		
19	14.14.24.54.2.5.	49	36.43.29.28.49.35.		
20	14.59.23.3.11.40.	50	37.28.27.37.59.10.		
21	15.44.21.12.21.15.	51	38.13.25.47.8.45.		
22	16.29.19.21.30.50.	52	38.58.23.56.18.20.		
23	17.14.17.30.40.25.	53	39.43.22.5.27.55.		
24	17.59.15.39.50.0.	54	40.28.20.14.37.30.		
25	18.44.13.48.59.35.	55	41.13.18.23.47.5.		
26	19.29.11.58.4.10.	56	41.58.16.32.56.40.		
27	20.14.10.7.18.45.	57	42.43.14.42.6.15.		
28	20.59.8.16.28.20.	58	43.28.12.51.15.50.		
29	21.44.6.25.37.55.	59	44.13.11.0.25.25.		
30	22.29.4.34.47.30.	60	44.58.4.9.35.0.		

# Medius motus apogei Solis in diebus ☉

In Script. Dis. 0. I. II.  
In Script. prim. I. II. III.  
In dieb. Sept. II. III. IIII.

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

In Script. prim. III. IIII. V.

Medius motus Longitud: Solis, in annis Aegyptijs @

Melius 1. pag: 99.

In Suprag: Prim. 0 /  
 In Annis: 0 /

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

Medij motus longitudo Solis, in diebus e

Melius .f. pag: 100.

In Sup: prim: 1 0 1 //  
 In Dial: Simp: 0 1 // //

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

In Sup: Pri: 0 1 //

D à ☉ in annis Aegyptijs e

In Saep: Per. II. 1. 0. 1 //  
 In annis Singl. 0 1 // III

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



# D à O in diebus c

In Supray. Pr. II  
In Diab. Simp.

1 0 1 //  
0 1 // //

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

nom.  
3

In Supray. Prim. 0 1 //

In Sex: prim: || 1 0 1  
 In Ann: Simp: \ 0 1 II. III

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

# Anomalie D. in diebg e

90  
35

In Sup: primill \ 0 1 II  
In dieb: Simp: \ 0 1 II III

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

In Simp: Pr: 0 1 II

In Sep: Prim: || 1 0. 1 ||  
 In Ann: Simpl: \ 0 / || ||

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

# Latitud: D in diebus

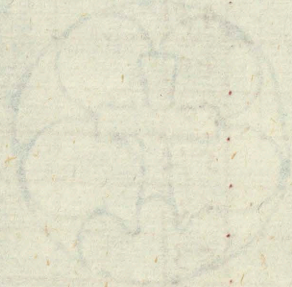
In Saepe primel 1 0 1 II  
 In dieb. Simpel 0. 1 II III

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

In Saep: prim: 0. 1. 11.

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

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





~~36~~  
37a





20

38

Medius motus longitudo: ☉ in annis Aegyptijs ☉

Tijfo Brahe: de notia stella anni 1572. Hanc ait H. Veram anni  
 relexis quantitatim, ad fac proxima simla, rppre aymuodivm. delecta. p. 51.

	\ 0	1	11	11	111		\ 0	1	11	111	1111
1	5. 59. 45.	40.	30.	15	31	5. 52. 35.	59.	45.	45		
2	5. 59. 31	21	16	30	32	5. 52. 21.	40.	24.	0		
3	5. 59 17	1	54	45	33	5. 52 7	21	2	15		
4	5. 59 2	42	33	0	34	5. 51. 53	1	40	30		
5	5. 50 48	23	11	15	35	5. 51 38	42	10	45		
6	5. 50 34	3	49	30	36	5. 51 24	22	57	0		
7	5. 50 19	44	27	45	37	5. 51 10	3	35	15		
8	5. 50 5	25	6	0	38	5. 50 55	44	13	30		
9	5. 57 51	5	44	15	39	5. 50 41	24	51	45		
10	5. 57 36	46	22	30	40	5. 50 27	5	30	0		
11	5. 57 22	27	0	45	41	5. 50 12	46	8	15		
12	5. 57 0	7	39	0	42	5. 49 50	26	46	30		
13	5. 56 53	48	17	15	43	5. 49 44	7	24	45		
14	5. 56 39	28	55	30	44	5. 49 29	48	3	0		
15	5. 56 25	9	33	45	45	5. 49 15	20	41	15		
16	5. 56 10	50	12	0	46	5. 49 1	9	19	30		
17	5. 55 56	30	50	15	47	5. 48 46	49	57	45		
18	5. 55 42	11	20	30	48	5. 48 32	30	36	0		
19	5. 55 27	52	6	45	49	5. 48 18	11	14	15		
20	5. 55 13	32	45	0	50	5. 48 3	51	52	30		
21	5. 54 59	13	23	15	51	5. 47 49	32	30	45		
22	5. 54 44	54	1	30	52	5. 47 35	13	9	0		
23	5. 54 30	34	39	45	53	5. 47 20	53	47	15		
24	5. 54 16	15	10	0	54	5. 47 6	34	25	30		
25	5. 54 1	55	56	15	55	5. 46 52	15	3	45		
26	5. 53 47	36	34	30	56	5. 46 37	55	42	0		
27	5. 53 33	17	12	45	57	5. 46 23	36	20	15		
28	5. 53 18	57	51	0	58	5. 46 9	16	58	30		
29	5. 53 4	30	29	15	59	5. 45 54	57	36	45		
30	5. 52 50	19	7	30	60	5. 45 40	38	15	0.		

Medius motus longitud: ☉ in diebus e

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	31	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	31	
1	0.0	0.59	0.19	49	51	40	14	31	0.30	39	10	14	45	41	47	14							
2	0.1	58	16	39	39	43	20	28	32	0.31	32	26	34	35	33	27	28						
3	0.2	57	24	59	29	35	0	42	33	0.32	31	34	54	25	25	7	42						
4	0.3	56	33	19	19	26	40	56	34	0.33	30	43	14	15	16	47	56						
5	0.4	55	41	39	9	10	21	10	35	0.34	29	51	34	5	8	28	10						
6	0.5	54	49	58	59	10	1	24	36	0.35	28	59	53	55	0	8	24						
7	0.6	53	58	10	49	1	41	38	37	0.36	28	8	13	44	51	48	38						
8	0.7	53	6	38	30	53	21	52	38	0.37	27	16	39	34	43	28	52						
9	0.8	52	14	58	20	45	2	6	39	0.38	26	24	53	24	35	9	6						
10	0.9	51	23	18	10	36	42	20	40	0.39	25	33	13	14	26	49	20						
11	0.10	50	31	38	8	28	20	34	41	0.40	24	41	33	4	18	29	34						
12	0.11	49	39	57	58	20	2	48	42	0.41	23	49	52	54	10	9	48						
13	0.12	48	48	17	48	11	43	2	43	0.42	22	58	12	44	1	50	2						
14	0.13	47	56	37	38	3	23	16	44	0.43	22	6	32	33	53	30	6						
15	0.14	47	4	57	27	55	3	30	45	0.44	21	14	52	23	45	10	30						
16	0.15	46	13	17	17	46	43	44	46	0.45	20	23	12	13	36	50	44						
17	0.16	45	21	37	7	38	23	58	47	0.46	19	31	32	3	28	38	58						
18	0.17	44	29	56	57	30	4	12	48	0.47	18	39	51	53	20	11	12						
19	0.18	43	38	16	47	21	44	26	49	0.48	17	48	11	43	11	51	26						
20	0.19	42	46	36	37	13	24	40	50	0.49	16	56	31	33	3	31	40						
21	0.20	41	54	56	27	5	4	54	51	0.50	16	4	51	22	55	11	54						
22	0.21	41	3	16	16	56	45	8	52	0.51	15	13	11	12	46	52	8						
23	0.22	40	11	36	6	48	25	22	53	0.52	14	21	31	2	38	32	22						
24	0.23	39	19	55	56	40	5	36	54	0.53	13	29	50	52	30	12	36						
25	0.24	38	28	15	46	51	45	50	55	0.54	12	38	10	42	21	52	50						
26	0.25	37	36	35	36	23	26	4	56	0.55	11	46	30	32	13	33	4						
27	0.26	36	44	55	26	15	6	18	57	0.56	10	54	50	22	5	13	18						
28	0.27	35	53	15	16	6	46	32	58	0.57	10	3	10	11	56	53	32						
29	0.28	35	1	35	5	58	26	46	59	0.58	9	11	30	1	48	33	46						
30	0.29	34	9	54	55	50	7	0	60	0.59	58	19	49	51	40	14	0						



De Corp. Bov. p. 20. ff. (L. 1. §. 10) l. 1. c. 1. p. 20.  
Parallela: L. 1. p. 20. ff. §. 10. c. 1. p. 20. §. 10. c. 1. p. 20.  
Aureo amia L. 1. §. 10. c. 1. p. 20. §. 10. c. 1. p. 20. §. 10. c. 1. p. 20.

40

