



Informazioni su questo libro

Si tratta della copia digitale di un libro che per generazioni è stato conservata negli scaffali di una biblioteca prima di essere digitalizzato da Google nell'ambito del progetto volto a rendere disponibili online i libri di tutto il mondo.

Ha sopravvissuto abbastanza per non essere più protetto dai diritti di copyright e diventare di pubblico dominio. Un libro di pubblico dominio è un libro che non è mai stato protetto dal copyright o i cui termini legali di copyright sono scaduti. La classificazione di un libro come di pubblico dominio può variare da paese a paese. I libri di pubblico dominio sono l'anello di congiunzione con il passato, rappresentano un patrimonio storico, culturale e di conoscenza spesso difficile da scoprire.

Commenti, note e altre annotazioni a margine presenti nel volume originale compariranno in questo file, come testimonianza del lungo viaggio percorso dal libro, dall'editore originale alla biblioteca, per giungere fino a te.

Linee guide per l'utilizzo

Google è orgoglioso di essere il partner delle biblioteche per digitalizzare i materiali di pubblico dominio e renderli universalmente disponibili. I libri di pubblico dominio appartengono al pubblico e noi ne siamo solamente i custodi. Tuttavia questo lavoro è oneroso, pertanto, per poter continuare ad offrire questo servizio abbiamo preso alcune iniziative per impedire l'utilizzo illecito da parte di soggetti commerciali, compresa l'imposizione di restrizioni sull'invio di query automatizzate.

Inoltre ti chiediamo di:

- + *Non fare un uso commerciale di questi file* Abbiamo concepito Google Ricerca Libri per l'uso da parte dei singoli utenti privati e ti chiediamo di utilizzare questi file per uso personale e non a fini commerciali.
- + *Non inviare query automatizzate* Non inviare a Google query automatizzate di alcun tipo. Se stai effettuando delle ricerche nel campo della traduzione automatica, del riconoscimento ottico dei caratteri (OCR) o in altri campi dove necessiti di utilizzare grandi quantità di testo, ti invitiamo a contattarci. Incoraggiamo l'uso dei materiali di pubblico dominio per questi scopi e potremmo esserti di aiuto.
- + *Conserva la filigrana* La "filigrana" (watermark) di Google che compare in ciascun file è essenziale per informare gli utenti su questo progetto e aiutarli a trovare materiali aggiuntivi tramite Google Ricerca Libri. Non rimuoverla.
- + *Fanne un uso legale* Indipendentemente dall'utilizzo che ne farai, ricordati che è tua responsabilità accertarti di farne un uso legale. Non dare per scontato che, poiché un libro è di pubblico dominio per gli utenti degli Stati Uniti, sia di pubblico dominio anche per gli utenti di altri paesi. I criteri che stabiliscono se un libro è protetto da copyright variano da Paese a Paese e non possiamo offrire indicazioni se un determinato uso del libro è consentito. Non dare per scontato che poiché un libro compare in Google Ricerca Libri ciò significhi che può essere utilizzato in qualsiasi modo e in qualsiasi Paese del mondo. Le sanzioni per le violazioni del copyright possono essere molto severe.

Informazioni su Google Ricerca Libri

La missione di Google è organizzare le informazioni a livello mondiale e renderle universalmente accessibili e fruibili. Google Ricerca Libri aiuta i lettori a scoprire i libri di tutto il mondo e consente ad autori ed editori di raggiungere un pubblico più ampio. Puoi effettuare una ricerca sul Web nell'intero testo di questo libro da <http://books.google.com>

**EPHEMERIDES
ASTRONOMICAE**

Anni 1799.

**AD MERIDIANUM MEDIOLANENSEM
SUPPUTATAE**

AB ANGELO DE CESARIS



ACCEDIT APPENDIX

Cum observationibus & Opusculis.



MEDIOLANI MDCCXCVIII.

APUD JOSEPH GALEATIUM TYPOGRAPHUM

INV. 16681

THE NATIONAL CHINESE UNIVERSITY

CHINESE UNIVERSITY



ECLIPSES ANNI 1799.



4 Maji. Eclipsis Solis Mediolani et in Europa invisibilis:
Conjunctio $12^h 51'$. Lat. Lunæ Austr. $7'$.

28 Octobris Eclipsis Solis Mediolani invisibilis, Sole
jam occaso: Conjunctio $6^h 12'$. Lat. Lunæ bor. $8'$.

HABENTUR IN APPENDICE .



O bservationes astronomicæ habitæ a <i>Francisco</i> <i>Reggio</i>	Pag. 1
Saturnus in oppositione Soli anno 1797.	
Uranus in oppositione Soli anno 1798 . . .	5
Sol prope solstitium æstivum anno 1798 . . .	8
Observationes Mercurii anno 1797 ab <i>Angelo de</i> <i>Cesaris</i>	9
De Diametro Saturni	19
Occultatio ϕ Sagittarij in occursum Lunæ 21. Augusti 1798	23
Observationes Veneris circa ejus conjunctionem inferiorem cum Sole mense Martio 1798 . . .	26
Oppositio Martis mense Augusti 1798 . . .	28
Elongationes Mercurij ex <i>Barnaba Oriani</i> . . .	31
Observationes Meteorologicæ habitæ a <i>Francisco</i> <i>Reggio</i>	69
De altitudinibus thermometri observatis Me- diolani ab anno 1763 ad annum 1798 . . .	81

Eclipses de fatellites de Jupiter observées a
Marseille par Thulis Pag. 86
Observations astronomiques faites a Montauban
par le Citoyen duc la Chapelle 87



FESTA MOBILIA.

Septuagesima	20	Januarii	
Dies Cinerum	6	Februarii	
Pascha Resurrectionis	24	Martii	
Rogationes Ritu Romano	29	Aprilis	
Ascensio Domini	2		
Rogationes Ritu Ambrosiano	6		
Pentecostes	12	}	
Dominica SS. Trinitatis	19		Maji
Solemnitas Corporis Christi	23		
Adventus Ritu Ambrosiano	17	Novembris	
Adventus Ritu Romano	1	Decembris	

Cyclorum Numeri.

Numerus Aureus	14		Indictio Romana	2
Cyclus Solaris	16		Litera Dominicalis	F
Epacta	23		Litera Martyrologii	D

Quatuor Anni Tempora.

Vere	13	15	16	Februarii
Æstate	15	17	18	Maji
Autumno	18	20	21	Septembris
Hyeme	18	20	21	Decembris

Obliquitas Eclipticæ apparens.

1 Januarii	23°	27'	58''	9
1 Aprilis	23	27	59	4
1 Julii	23	27	59	9
1 Octobris	23	28	0	3

Phænomena & Observationes Solis.

Dies	Phænomena & Observationes Solis.	Tempus
	Sol in parallelo	
5 ^γ	Leporis culmin.	10 ^h 29'
9 ^ε	Corvi culmin.	16 ^h 57'
12	Sol in nodo Saturni.	
13 ^ε	Corvi culmin.	16 ^h 16'
16 ^ε	Leporis culmin.	9 ^h 24'
17 ^δ	Leporis culmin.	9 ^h 43'
19 ^δ	Sol in signo Aquarii	11 ^h 46'
24	β Ceti culmin.	4 ^h 14'
	β Scorpii culmin.	19 ^h 22'
29	α Leporis culmin.	8 ^h 34'
	β Canis culmin.	9 ^h 23'

Phænomena & Observationes Planetarum.

1	Mercurius stat.	
7	Mars ad ε Piscium diff. lat.	47'
10	Jupiter stat.	
10	Mercurius in conjunctione inferiore.	
11	Mars ad ζ Piscium diff. lat.	36'
12	Saturnus in oppositione Soli.	
18	Venus in aphelio.	
22	Mercurius stat.	
24	Venus ad θ Capri diff. lat.	45'
26	Mercurius ad π Sagittarii diff. lat.	40'
27	Venus ad ε Capri diff. lat.	0'

Phænomena & Observationes Lune.

1	ad α Libræ cum occultatione in horizonte: Conjunctio apparet	1 ^h 10'
	ad ε Libræ	22 ^h 38'
2	ad λ Libræ & δ Scorpii	3 ^h 11'
	& 6 ^h 50'	
5	Novilunium	16 ^h 51'
8	ad ε Capri	3 ^h 32'
10	ad 2 3 ♃ Aquarii	7 ^h 24' & 7 ^h 32'
12	Apogea.	
13	ad x Piscium Imm. 9 ^h 57' diff. 1 ^h 4'	
	Em. 11 ^h 4'	* auf. 4'
13	Primus Quadrans	16 ^h 35'
15	ad Jovis cum occultatione in horizonte: conjunctio appar.	15 ^h 0'
18	ad 125 Tauri	9 ^h 57'
20	ad x Geminorum & 2 ♃ Cancrī	11 ^h 44', 21 ^h 14'
21	Plenilunium	5 ^h 18'
22	ad η Leonis	20 ^h 58'
25	ad γ Virginis Imm. 18 ^h 16 ^h 2' diff. 7 ^h 2/3	
	Em. 19 ^h 16 ^h 2'	* bor.
26	Perigæe ad θ Virginis	8 ^h 2'
27	Ultimus Quadrans λ Virginis	23 ^h 27' . . .
	15 ^h 46'	
28	ad α Libræ	5 ^h 45'
29	ad x & λ Libræ; & δ Scorpii	3 ^h 51', 8 ^h 38', 11 ^h 18'
30	ad θ Ophiuci	21 ^h 54'

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus θ Serpentis, α Ceti, γ Leonis.
 Saturnus A, x Tauri, δ Leonis, ρ Serpentis.
 Jupiter β Leonis, γ Delphinis, α Tauri, β Serpentis.
 Mars β Ophiuci, ε Serpentis, Procyon, β Aquilæ, α Serpentis. . . 15 α Orionis, α Aquilæ; β Canis; ζ Pegasi; ι Leonis.
 Venus, Navis, γ Leporis, β Corvi . . . 13 δ Scorpii; δ, β Leporis; 5 Eridani; 3 Scorpii, α Leporis; Sirii.
 Mercurius 54 Eridani λ Libræ, β Ceti; β Scorpii . . .

Dies menfis Nivom	Dies hebdom.	Æquatio addenda tempori vero ut habeatur medium	Diffe- rentia	Longitudo Solis			Ascensio recta Solis			Declinatio Solis Australis		
				M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.			
12	1 Mart.	4 7,4		9 21 9 30	282 8 9	22 59 49						
13	2 Merc.	4 35,6	28,2	9 12 10 41	283 14 21	22 54 28						
14	3 Jov.	5 3,4	27,8	9 13 11 53	284 20 27	22 48 40						
15	4 Ven.	5 30,9	27,5	9 14 13 5	285 26 28	22 42 24						
16	5 Sat.	5 57,9	27,0	9 15 14 17	286 32 23	22 35 41						
			26,6									
17	6 Dom.	6 24,5		9 16 15 28	287 38 11	22 28 31						
18	7 Lun.	6 50,5	26,0	9 17 16 39	288 43 51	22 20 55						
19	8 Mart.	7 16,0	25,5	9 18 17 50	289 49 23	22 12 53						
20	9 Merc.	7 41,0	25,0	9 19 19 0	290 54 47	22 4 24						
21	10 Jov.	8 5,4	24,4	9 20 20 10	291 0 3	21 55 30						
			23,9									
22	11 Ven.	8 29,3		9 21 21 19	293 5 10	21 46 10						
23	12 Sat.	8 52,5	23,2	9 22 22 28	294 10 8	21 36 24						
24	13 Dom.	9 15,1	22,6	9 23 23 36	295 14 56	21 26 13						
25	14 Lun.	9 37,0	21,9	9 24 24 43	296 19 33	21 15 38						
26	15 Mart.	9 58,2	21,2	9 25 25 49	297 24 0	21 4 38						
			20,5									
27	16 Merc.	10 18,7		9 26 26 54	298 28 17	20 53 14						
28	17 Jov.	10 38,4	19,7	9 27 27 58	299 32 23	20 41 27						
29	18 Ven.	10 57,4	19,0	9 28 29 2	300 36 18	20 29 16						
30	19 Sat.	11 15,7	18,3	9 29 30 4	301 40 1	20 16 42						
1	20 Dom.	11 53,2	17,5	10 0 31 6	302 43 33	20 3 45						
			16,7									
2	21 Lun.	11 49,9		10 1 32 7	303 46 54	19 50 26						
3	22 Mart.	12 5,9	16,0	10 2 33 7	304 50 3	19 36 45						
4	23 Merc.	12 21,1	15,2	10 3 34 5	305 53 0	19 22 42						
5	24 Jov.	12 35,5	14,4	10 4 35 4	306 55 45	19 8 17						
6	25 Ven.	12 49,2	13,7	10 5 36 2	307 58 19	18 53 31						
			12,9									
7	26 Sat.	13 2,1		10 6 36 59	309 0 41	18 38 25						
8	27 Dom.	13 14,2	12,1	10 7 37 55	310 2 51	18 22 58						
9	28 Lun.	13 25,5	11,3	10 8 38 50	311 4 48	18 7 11						
10	29 Mart.	13 36,0	10,5	10 9 39 45	312 6 33	17 51 5						
11	30 Merc.	13 45,6	9,6	10 10 40 38	313 8 7	17 34 40						
12	31 Jov.	13 54,4	8,8	10 11 41 31	314 9 28	17 17 56						
			8,1									

Pluvios

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia sectionis γ a Solis.			Differrentia		Initium Crepusculi		Ortus Centri Solis		Occasus Centri Solis		Finis Crepusculi	
		H.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1	Mart.	5	11	27,4	4	24,8	5	50	7	39	4	21	6	10
2	Merc.	5	7	2,6	4	24,4	5	49	7	58	4	22	6	11
3	Jov.	5	3	38,2	4	24,1	5	49	7	38	4	23	6	11
4	Ven.	4	58	14,1	4	23,6	5	48	7	37	4	23	6	12
5	Sat.	4	53	50,5	4	23,2	5	48	7	37	4	23	6	12
6	Dom.	4	49	27,3	4	22,7	5	47	7	36	4	24	6	13
7	Lun.	4	45	4,6	4	22,1	5	47	7	35	4	25	6	13
8	Mart.	4	40	42,5	4	21,6	5	46	7	34	4	26	6	14
9	Merc.	4	36	20,9	4	21,1	5	45	7	34	4	26	6	15
10	Jov.	4	31	59,8	4	20,5	5	45	7	33	4	27	6	15
11	Ven.	4	27	39,3	4	19,8	5	44	7	32	4	28	6	16
12	Sat.	4	23	19,5	4	19,2	5	43	7	32	4	28	6	17
13	Dom.	4	19	0,3	4	18,5	5	43	7	31	4	29	6	17
14	Lun.	4	14	41,8	4	17,8	5	42	7	30	4	30	6	18
15	Mart.	4	10	24,0	4	17,1	5	41	7	29	4	31	6	19
16	Merc.	4	6	6,9	4	16,4	5	41	7	28	4	32	6	19
17	Jov.	4	1	50,5	4	15,7	5	40	7	26	4	34	6	20
18	Ven.	3	57	34,8	4	14,9	5	39	7	25	4	35	6	21
19	Sat.	3	53	19,9	4	14,1	5	39	7	24	4	36	6	21
20	Dom.	3	49	5,8	4	13,4	5	38	7	23	4	37	6	22
21	Lun.	3	44	52,4	4	12,6	5	37	7	22	4	38	6	23
22	Mart.	3	40	39,8	4	11,8	5	36	7	21	4	39	6	24
23	Merc.	3	36	28,0	4	11,0	5	35	7	20	4	40	6	25
24	Jov.	3	32	17,0	4	10,3	5	34	7	18	4	42	6	26
25	Ven.	3	28	6,7	4	9,4	5	33	7	17	4	43	6	27
26	Sat.	3	23	57,5	4	8,7	5	32	7	16	4	44	6	28
27	Dom.	3	19	48,6	4	7,8	5	31	7	15	4	45	6	29
28	Lun.	3	15	40,8	4	7,0	5	30	7	14	4	46	6	30
29	Mart.	3	11	33,8	4	6,3	5	29	7	13	4	47	6	31
30	Merc.	3	7	27,5	4	5,4	5	28	7	12	4	48	6	32
31	Jov.	3	3	22,1	4	4,6	5	27	7	11	4	49	6	33

Dies mensis	Dies hebdom.	Longitudo Lunæ			Latitudo Lunæ			Pa-	
		meridie	media nocte	meridie	media nocte	ralla-	ralla-		
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	xis Lunæ meridie	xis Lunæ media nocte		
1	Mart.	7 11 57 23	7 18 54 46	1 5 2 B	0 27 52 B	58 51	58 44		
2	Merc.	7 25 50 30	8 2 24 24	0 9 33 A	0 46 38 A	58 35	58 24		
3	Jov.	8 9 36 17	8 16 25 57	1 22 48	1 57 32	58 13	58 0		
4	Ven.	8 23 13 8	8 29 57 36	2 30 20	3 0 46	57 46	57 31		
5	Sat.	9 6 39 4	9 13 17 16	3 28 24	3 52 58	57 16	56 59		
6	Dom.	9 19 51 58	9 26 23 04	4 14 8	4 31 46	56 43	56 26		
7	Lun.	10 2 50 11	10 9 13 26	4 45 42	4 55 53	56 9	55 52		
8	Mart.	10 15 32 43	10 21 48 55	5 2 18	5 5 1	55 35	55 19		
9	Merc.	10 27 59 38	11 4 7 36	5 4 5	4 59 40	55 4	54 51		
10	Jov.	11 10 12 17	11 16 14 04	5 51 51	4 40 51	54 40	54 30		
11	Ven.	11 22 13 13	11 28 10 22	4 26 48	4 9 56	54 23	54 18		
12	Sat.	0 4 6 3	0 10 0 51	3 50 25	3 28 29	54 15	54 5		
13	Dom.	0 15 55 23	0 21 50 19	3 4 18	2 38 7	54 16	54 1		
14	Lun.	0 27 46 18	1 3 44 22	2 10 9	1 40 37	54 28	54 39		
15	Mart.	1 9 44 13	1 15 47 30	1 9 46	0 37 52	54 52	55 7		
16	Merc.	1 21 54 34	1 28 6 20	0 5 14	0 27 48 B	55 24	55 43		
17	Jov.	2 4 22 16	2 10 43 57	1 0 55 B	1 33 41	56 4	56 26		
18	Ven.	2 17 11 25	2 23 44 58	2 5 43	2 36 33	56 50	57 14		
19	Sat.	3 0 24 46	3 7 10 49	3 5 40	3 32 38	57 38	58 1		
20	Dom.	3 14 2 53	3 21 0 47	3 56 54	4 17 56	58 24	58 45		
21	Lun.	3 28 4 5	4 5 12 74	35 17	4 48 33	59 5	59 22		
22	Mart.	4 12 24 7	4 19 39 14	4 57 24	5 1 28	59 35	59 46		
23	Merc.	4 26 56 35	5 4 15 15	5 0 40	4 54 57	59 54	59 59		
24	Jov.	5 11 34 17	5 18 52 48	4 44 24	4 29 13	60 1	60 0		
25	Ven.	5 26 10 0	6 3 25 14	4 9 38	3 46 6	59 56	59 50		
26	Sat.	6 10 27 56	6 17 47 40	3 19 4	2 49 4	59 42	59 32		
27	Dom.	6 24 54 12	7 1 57 17	2 16 37	1 42 20	59 21	59 8		
28	Lun.	7 8 56 53	7 15 53 21	6 45	0 30 17	58 54	58 40		
29	Mart.	7 22 45 46	7 29 35 14	0 5 59 A	0 42 2 A	58 25	58 10		
30	Merc.	8 6 21 32	8 13 4 48	1 17 10	1 50 57	57 55	57 40		
31	Jov.	8 19 45 8	8 26 22 43	2 22 55	2 52 40	57 25	57 10		

JANUARIUS 1799.

Dies mensis	Dies hebdom.	Diameter horizontalis Lunæ meridie		Diameter horizontalis Lunæ meridie nocte		Declinatio Lunæ in meridiano	Ortus Lunæ	Transitus Lunæ per meridianum	Occasus Lunæ
		M.	S.	M.	S.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Mart.	32	8	32	4	13 26 ^A	2 26 ^M	7 43 ^M	0 59 ^V
2	Merc.	31	58	31	54	18 44	3 43	8 34	1 16
3	Jov.	31	48	31	41	22 56	5 0	9 29	1 50
4	Ven.	31	33	31	24	25 40	6 12	10 25	2 33
5	Sat.	31	16	31	7	26 44	7 18	11 22	3 25
6	Dom.	30	58	30	48	26 10	8 14	0 19 ^V	4 26
7	Lun.	30	39	30	30	24 2	8 56	1 13	5 34
8	Mart.	30	21	30	12	20 41	9 30	2 3	6 42
9	Merc.	30	4	29	57	16 25	9 56	2 49	7 50
10	Jov.	29	51	29	46	11 31	10 16	3 32	8 57
11	Ven.	29	42	29	39	6 17	10 34	4 13	10 2
12	Sat.	29	38	29	38	0 49	10 51	4 52	11 3
13	Dom.	29	38	29	41	4 39 ^B	11 7	5 31	* *
14	Lun.	29	45	29	50	10 0	11 25	6 12	0 5 ^M
15	Mart.	29	57	30	6	15 1	11 45	6 54	1 10
16	Merc.	30	16	30	27	19 31	0 9 ^V	7 40	2 15
17	Jov.	30	38	30	50	23 12	0 38	8 29	3 23
18	Ven.	31	3	31	16	25 45	1 17	9 23	4 30
19	Sat.	31	29	31	42	26 47	2 6	10 20	5 36
20	Dom.	31	54	32	5	26 7	3 7	11 20	6 36
21	Lun.	32	16	32	25	* *	4 17	* *	7 30
22	Mart.	32	32	32	38	23 37	5 34	0 19 ^M	8 13
23	Merc.	32	43	32	45	19 27	6 55	1 16	8 48
24	Jov.	32	46	32	45	14 0	8 14	2 11	9 15
25	Ven.	32	44	32	41	7 44	9 32	3 2	9 38
26	Sat.	32	36	32	30	1 3	10 49	3 52	10 0
27	Dom.	32	24	32	17	5 37 ^A	* *	4 41	10 21
28	Lun.	32	10	32	2	11 54	0 8 ^M	5 31	10 44
29	Mart.	31	54	31	46	17 28	1 25	6 22	11 10
30	Merc.	31	38	31	30	21 56	2 41	7 15	11 42
31	Jov.	31	22	31	13	25 5	3 53	8 10	0 21 ^V

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetarum per meridian.	Occafus Planetarum
-------------	----------------------	---------------------	-----------------------	------------------	------------------------------------	--------------------

| S. G. M. | G. M. | G. M. | H. M. | H. M. | H. M.

URANUS.

1	5 22 36	0 47 B	3 39 B	10 28 V	4 46 M	11 0 M
16	5 22 27	0 47	3 44	9 15	3 33	9 47

SATURNUS.

1	3 23 37	0 1 B	21 25 B	5 14 V	0 56 M	8 33 V
7	3 23 8	0 2	21 31	4 44	0 27	8 5
13	3 22 38	0 2	21 36	4 16	11 54 V	7 32
19	3 22 0	0 3	21 42	3 48	11 27	7 6
25	3 21 48	0 4	21 47	3 21	11 0	6 39

JUPITER.

1	1 16 36	1 2A	15 50 B	0 58 V	8 8 V	3 22 M
7	1 16 28	1 0	15 49	0 31	7 41	2 55
13	1 16 28	0 59	13 51	0 5	7 15	2 29
19	1 16 36	0 57	15 55	11 39 M	6 50	2 5
25	1 16 51	0 55	16 0	11 15	6 26	1 41

MARS.

1	0 10 45	0 10 B	4 26 B	11 29 M	5 50 V	0 13 M
7	0 14 21	0 18	5 57	11 9	5 37	0 6
13	0 18 0	0 25	7 27	10 50	5 24	11 58 V
19	0 21 40	0 31	8 56	10 32	5 12	11 52
25	0 25 22	0 37	10 24	10 15	5 1	11 47

VENUS.

1	9 11 37	0 40 A	23 37 A	7 44 M	0 2 V	4 20 V
7	9 19 10	0 52	22 57	7 48	0 9	4 30
13	9 26 43	1 3	21 52	7 48	0 15	4 42
19	10 4 15	1 12	20 23	7 46	0 21	4 56
25	10 11 47	1 19	18 32	7 43	0 27	5 11

MERCURIUS.

1	9 28 20	0 12 B	20 20 A	8 38 M	1 13 V	5 48 V
7	9 25 46	2 3	18 59	7 52	0 34	5 16
13	9 18 24	3 21	18 53	6 54	11 36 M	4 18
19	9 13 0	3 16	19 35	6 11	10 50	3 29
25	9 12 46	2 22	20 30	5 40	10 24	3 8

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis			Dies	II. Satellitis			Dies	III. Satellitis		
	Emerfiones				Emerfiones				Immerf. Emerf.		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
2	3	31	56	2	*13	44	42	5	2	2	41 I
3	21	59	59	6	3	1	49	5	4	2	6 E
5	16	28	3	9	16	19	0	*12	6	0	59 I
*7	10	56	10	13	*5	36	15	*12	8	1	17 E
*9	5	24	19	16	18	53	36	*19	9	59	54 I
10	23	52	32	20	*8	11	7	*19	12	1	5 E
12	18	20	40	23	21	28	43	26	13	59	33 I
*14	12	49	0	27	*10	46	26	26	16	1	36 E
*16	7	17	19	30	21	40	37				
18	1	45	38	31	0	4	18				
19	20	14	0								
21	14	42	24								
*23	9	10	52					Dies	IV. Satellitis Conjunct.		
25	3	39	23					5	23	46	Inf.
26	22	7	56					*14	9	3	Sup.
28	15	36	32					22	16	53	Inf.
*30	10	57	10					31	2	23	Sup.

Dies	Diameter Solis		Mora tranfitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantia Solis a terra posita media 10000	Longitudo nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	32	35,8	2	21,6	2	32,9	9 992659	1	22	32.
4	32	35,7	2	21,3	2	32,9	9 992687	1	22	22
7	32	35,5	2	21,0	2	32,9	9 992730	1	22	13
10	32	35,2	2	20,6	2	32,8	9 992789	1	22	3
13	32	34,7	2	20,0	2	32,8	9 992865	1	21	54
16	32	34,2	2	19,4	2	32,7	9 992959	1	21	44
19	32	33,7	2	18,8	2	32,7	9 993075	1	21	35
22	32	33,1	2	18,2	2	32,6	9 993215	1	21	25
25	32	32,4	2	17,6	2	32,5	9 993378	1	21	16
28	32	31,5	2	16,9	2	32,3	9 993504	1	21	6

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	$7^h \frac{1}{2}$	Vespere	Occidens
1	4.		○ .1	.2 3.0
2	.4	I.	○ 2.	.3
3	.4	.2	○	.1 3.
4		.4 .1	○ .2	3.
5		.4 ₃ .	○ I.	2.
6		3. 2. .1	○ .4	
7		.3 .2	○ I.	.4
8		.3	○ .1	.2 .4
9		I.	○ 2.	.3 .4
10		2.	○ .1	.3 4.
11	2.0	I.	○	3. 4.
12		3.	○ I. 2.	4.
13		3. 2. .1	○	4.
14	4 [♂]	.3 .2	○ I.	
15	1.0	4. 3.	○	.2
16		4. I.	○ 2.	.3
17	4.	2.	○ .1	.3
18	4.	I. .2	○	3.
19	.4		○ I. 2.	3 [♂]
20	2 [♂] .4	3. .1	○	
21		.3 .4 .2	○ I.	
22		.3 .4 .1	○	.2
23	1 [♂]		○	2.3 [♂] 4
24		2.	○ .1	3 [♂] 4
25		I. .2	○	3. .4
26			○ 3. .1 .2	.4
27	2 [♂]	3. .1	○	4.
28		.3 .2	○ I.	4.
29		.3 .1	○ .2	4.
30			○ I. .3 2 [♂] 4	
31		2. 4.	○ .1	.3

Dies	Phenomena & Observationes Solis.
	Sol in parallelo
2	Sirii culmin. 9 ^h 29'
3	Corvi culmin. 14 ^h 52'
5	Ophiuci culmin. 19 ^h 36'
6	Canis culmin. 9 ^h 30'
8	Corvi culmin. 14 ^h 54'
7	Libræ culmin. 17 ^h 9'
8	Eridani culmin. 6 ^h 57'
10	Eridani culmin. 6 ^h 9'
10	Libræ culmin. 17 ^h 42'
14	Ceti culmin. 4 ^h 55'
15	Virginis culmin. 16 ^h 5'
17	Sol in signo Piscium 20 ^h 45'
18	Sol in signo Piscium 2 ^h 36'
	Ceti culmin. 2 ^h 47'
20	Eridani culmin. 5 ^h 14'
22	Virginis culmin. 14 ^h 45'
	Orionis culmin. 7 ^h 11'
23	Eridani culmin. 4 ^h 36'
24	Virginis culmin. 15 ^h 26'
26	Libræ culmin. 16 ^h 22'
	Rigel. culmin. 6 ^h 23'
28	Hydræ culmin. 10 ^h 27'

Phenomena & Observationes Planetarum.	
2	Venus ad μ Capri diff. lat. 46'
4	Mercurius in max. elongat. Mercat. 6'
6	Jupiter in quadrante a Sole.
7	Mercurius in nodo.
11	Venus ad σ Aquarii diff. lat. 15'
15	Venus ad λ Aquarii diff. lat. 65'
19	Venus ad ϕ Aquarii diff. lat. 23'
23	Mars ad ι . 2. ρ Arietis diff. lat. 33' & 14'
25	Mercurius ad γ Capri diff. lat. 37'
26	Mercurius ad δ Capri diff. lat. 35'

Dies	Phenomena & Observationes Lune.
1	ad ϕ , σ , τ Sagittarii 8 ^h 6', 12 ^h 9', 16 ^h 31'
4	Novilunium 8 ^h 51'
9	Apogea.
12	ad Jovis Imm. 11 ^h 45' mane Em. 0 ^h 47'
	Distantia minima 4' $\frac{2}{3}$ bor.
12	Primus Quadrans 13 ^h 21'
14	ad 125 Tauri 19 ^h 35'
17	ad 2. \downarrow Cancrī 7 ^h 31'
19	ad η Leonis 7 ^h 7'
19	Plenilunium 17 ^h 40'
22	Perigea ad γ Virginis 2 ^h 47'
22	ad 6 Virginis Imm. 15 ^h 21' dist. * Em. 16 ^h 4' 13 bor.
24	ad α Libræ 12 ^h 5'
25	ad κ & λ Libræ 9 ^h 41' & 14 ^h 22'
25	ad δ Scorpi Em. 18 ^h 33' 4 ault.
26	Ultimus Quadrans 8 ^h 59'
27	ad θ Ophiuci 3 ^h 18'
28	ad ϕ , σ , τ Sagittarii 13 ^h 36', 17 ^h 42', 22 ^h 16'

Planete in parallelis fixarum.

Uranus α Ceti, τ Leonis.
 Saturnus δ Leonis, ρ Serpentis, κ Tauri, μ , γ Cancrī.
 Jupiter α Tauri, β Serpentis, γ Geminorum, θ Leonis, δ Tauri.
 Mars λ Tauri, α Leonis; α Pegasi, α Herculis; 15 γ Tauri, β Leonis, 19 α Tauri; 25 λ Gemin.; π Bootis, ρ Piscium.
 Venus γ Canis, ζ Leporis, γ Eridani; λ , ι Leporis; 15 δ Eridani, α Virginis, β Orionis; α Hydræ; ι Orionis; β , ζ Eridani.
 Mercurius β Leporis, 54 Eridani; ν , α Canis; μ Leporis.

Dies mensis		Dies hebdom.	Æquatio addenda temporibus vero ut habeatur medium	Differētia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis	Declinatio Solis Australis
Januarii	Pluvios						
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
13	1	Ven.	14 2,5	7,2	10 12 42 23	315 10 37	17 0 54
14	2	Sat.	14 9,7	6,4	10 13 43 14	316 11 34	16 43 34
15	3	Dem.	14 16,1	5,5	10 14 44 3	317 12 19	16 25 57
16	4	Lun.	14 21,6	4,7	10 15 44 52	318 12 51	16 8 2
17	5	Mart.	14 26,3	4,0	10 16 45 39	319 13 11	15 49 50
18	6	Merc.	14 30,3	3,2	10 17 46 25	320 13 19	15 31 23
19	7	Jov.	14 33,5	2,3	10 18 47 9	321 13 14	15 12 39
20	8	Ven.	14 35,8	1,5	10 19 47 52	322 12 57	14 53 40
21	9	Sat.	14 37,3	0,8	10 20 48 34	323 12 29	14 34 27
22	10	Dom.	14 38,1	0,1	10 21 49 13	324 11 48	14 14 59
23	11	Lun.	14 38,0	0,9	10 22 49 51	325 10 55	13 55 17
24	12	Mart.	14 37,1	1,6	10 23 50 27	326 9 50	13 35 21
25	13	Merc.	14 35,5	2,3	10 24 51 1	327 8 34	13 15 12
26	14	Jov.	14 33,2	3,2	10 25 51 34	328 7 6	12 54 50
27	15	Ven.	14 30,0	3,9	10 26 52 5	329 5 27	12 34 16
28	16	Sat.	14 26,1	4,7	10 27 52 34	330 3 37	12 13 30
29	17	Dom.	14 21,4	5,3	10 28 53 2	331 1 36	11 52 32
30	18	Lun.	14 16,1	6,0	10 29 53 27	331 59 25	11 31 23
1	19	Mart.	14 10,1	6,7	11 0 53 51	332 57 3	11 10 3
2	20	Merc.	14 3,4	7,3	11 1 54 13	333 54 30	10 48 34
3	21	Jov.	13 56,1	8,0	11 2 54 33	334 51 48	10 26 54
4	22	Ven.	13 48,1	8,6	11 3 54 52	335 48 56	10 5 4
5	23	Sat.	13 39,5	9,2	11 4 55 9	336 45 55	9 43 5
6	24	Dom.	13 30,3	9,8	11 5 55 24	337 42 45	9 20 58
7	25	Lun.	13 20,5	10,3	11 6 55 38	338 39 26	8 58 42
8	26	Mart.	13 10,2	10,8	11 7 55 51	339 35 59	8 36 18
9	27	Merc.	12 59,4	11,4	11 8 56 2	340 32 24	8 13 46
10	28	Jov.	12 48,0	11,9	11 9 56 11	341 28 41	7 51 7

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia sectionis γ a Solis.			Differrentia		Initium Crepusculi	Ortus Centri Solis	Occafus Centri Solis	Finis Crepusculi
		H.	M.	S.	M.	S.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Ven.	2	59	17,5	4	4,6	5 26	7 9	4 51	6 34
2	Sat.	4	55	13,7	4	3,8	5 25	7 8	4 52	6 35
3	Dom.	2	51	10,7	4	3,0	5 24	7 6	4 54	6 36
4	Lun.	2	47	8,6	4	2,1	5 23	7 5	4 55	6 37
5	Mart.	2	43	7,5	4	1,3	5 22	7 3	4 57	6 38
6	Merc.	2	39	6 8	4	0,5	5 20	7 2	4 58	6 40
7	Jov.	2	35	7,1	3	59,7	5 19	7 1	4 59	6 41
8	Ven.	2	31	8,2	3	58,9	5 17	7 0	5 0	6 43
9	Sat.	2	27	10,1	3	58,1	5 16	6 58	5 2	6 44
10	Dom.	2	23	12,8	3	57,3	5 15	6 57	5 3	6 45
11	Lun.	2	19	16,3	3	56,5	5 13	6 55	5 5	6 47
12	Mart.	2	15	20,6	3	55,7	5 12	6 54	5 6	6 48
13	Merc.	2	11	25,7	3	54,9	5 11	6 53	5 7	6 49
14	Jov.	2	7	31,6	3	54,1	5 10	6 51	5 9	6 50
15	Ven.	2	3	38,2	3	53,4	5 8	6 49	5 11	6 52
16	Sat.	1	59	45,5	3	52,7	5 7	6 48	5 12	6 53
17	Dom.	1	55	53,6	3	51,9	5 5	6 46	5 14	6 55
18	Lun.	1	52	2,3	3	51,3	5 4	6 45	5 15	6 56
19	Mart.	1	48	11,8	3	50,5	5 2	6 43	5 17	6 58
20	Merc.	1	44	22,0	3	49,8	5 1	6 42	5 18	6 59
21	Jov.	1	40	32,8	3	49,2	4 59	6 40	5 20	7 1
22	Ven.	1	36	44,3	3	48,5	4 58	6 38	5 22	7 2
23	Sat.	1	32	56,3	3	48,0	4 56	6 37	5 23	7 4
24	Dom.	1	29	9,0	3	47,3	4 55	6 35	5 25	7 5
25	Lun.	1	25	22,3	3	46,7	4 53	6 34	5 26	7 7
26	Mart.	1	21	36,1	3	46,2	4 52	6 32	5 28	7 8
27	Merc.	1	17	50,4	3	45,7	4 50	6 31	5 29	7 10
28	Jov.	1	14	5,3	3	45,1	4 49	6 29	5 31	7 11
					3	44,7				

Dies mens.	Dies hebdom.	Longitudo Lunæ meridie			Longitudo Lunæ mediâ nocte			Latitudo Lunæ meridie			Latitudo Lunæ mediâ nocte			Pa- rallax- is Lunæ meridie		Pa- rallax- is Lunæ mediâ nocte	
		S.	G.	M. S.	S.	G.	M. S.	G.	M. S.	G.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.		
1	Ven.	9	2	57 34	9	9	29 45	3	19	51 A	3	44	13 A	56	55	56	40
2	Sat.	9	15	59 17	9	22	26 94	4	5	25	4	23	18	56	25	56	11
3	Dom.	9	28	50 20	10	5	11 43	4	37	43	4	48	31	55	57	55	43
4	Lun.	10	11	30 18	10	17	46 44	4	55	42	4	59	14	55	29	55	16
5	Mart.	10	23	58 55	11	0	8 56	4	59	10	4	55	34	55	4	54	53
6	Merc.	11	6	16 9	11	12	20 39	4	48	34	4	38	19	54	43	54	33
7	Jov.	11	18	22 37	11	24	22 15	4	24	59	4	8	47	54	25	54	18
8	Ven.	0	0	19 51	0	6	15 46	3	49	55	2	28	36	54	12	54	9
9	Sat.	0	12	10 27	0	18	4 18	3	5	5	2	39	35	54	7	54	8
10	Dom.	0	23	57 54	0	29	51 50	2	12	21	1	43	40	54	11	54	16
11	Lun.	1	5	46 44	1	11	43 11	1	13	45	0	42	53	54	24	54	34
12	Mart.	1	17	41 54	1	23	43 37	0	11	19	0	20	39 B	54	47	55	2
13	Merc.	1	29	49 0	2	5	58 44	0	52	41 B	1	24	30	55	20	55	40
14	Jov.	2	12	13 28	2	18	33 50	1	55	42	2	25	56	56	3	56	27
15	Ven.	2	25	0 24	3	1	33 39	2	54	46	2	21	48	56	53	57	20
16	Sat.	3	8	13 55	3	15	1 25	3	46	31	4	8	29	57	47	58	15
17	Dom.	3	21	56 12	3	28	58 84	4	27	12	4	42	13	58	43	59	9
18	Lun.	4	6	6 49	4	13	21 44	4	53	4	4	59	22	59	34	59	56
19	Mart.	4	20	42 7	4	28	7 05	0	51		4	57	19	60	15	60	31
20	Merc.	5	5	35 19	5	13	5 50	4	48	42	4	35	1	60	43	60	50
21	Jov.	5	20	37 19	5	28	8 31	4	16	31	3	53	35	60	54	60	53
22	Ven.	6	5	38 16	6	13	5 31	3	26	37	2	56	13	60	48	60	39
23	Sat.	6	20	29 23	6	27	49 52	2	23	2	1	47	44	60	27	60	12
24	Dom.	7	5	4 5	7	12	14 41	1	11	0	0	33	33	59	54	59	34
25	Lun.	7	19	18 46	7	26	18 50	0	4	2 A	0	41	5 A	59	13	58	51
26	Mart.	8	3	12 10	8	10	1 51	1	17	5	1	51	31	58	29	58	7
27	Merc.	8	16	45 6	8	23	24 29	2	23	58	2	54	3	57	45	57	23
28	Jov.	8	29	59 32	9	6	30 34	3	21	28	3	45	57	57	2	56	43

Dies mensis	Dies hebdom.	Diameter horizontalis Lunæ meridie		Diameter horizontalis Lunæ media nocte		Declinatio Lunæ in meridiano	Ortus Lunæ	Transitus Lunæ per meridianum	Occasus Lunæ
		M.	S.	M.	S.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Ven.	31	5	30	57	26 41 A	5 2 M	9 6 M	1 9 V
2	Sat.	30	49	30	41	26 38	5 59	10 2	2 7
3	Dom.	30	33	30	26	25 3	6 45	10 57	3 13
4	Lun.	30	19	30	13	22 7	7 21	11 48	4 20
5	Mart.	30	5	29	59	18 8	7 51	0 36 V	5 12
6	Merc.	29	53	29	48	13 27	8 15	1 21	6 35
7	Jov.	29	43	29	38	8 15	8 33	2 3	7 42
8	Ven.	29	35	29	34	2 48	8 50	2 43	8 46
9	Sat.	29	33	29	34	2 44 B	9 6	3 22	9 49
10	Dom.	29	36	29	38	8 11	9 24	4 2	10 52
11	Lun.	29	42	29	48	13 17	9 42	4 43	11 56
12	Mart.	29	56	30	4	17 54	10 3	5 27	* *
13	Merc.	30	14	30	35	21 55	10 30	6 14	1 1 M
14	Jov.	30	37	30	50	24 57	11 5	7 5	2 8
15	Ven.	31	4	31	18	26 40	11 48	8 0	3 13
16	Sat.	31	34	31	50	26 50	0 42 V	8 58	4 16
17	Dom.	32	5	32	19	25 12	1 49	9 58	5 12
18	Lun.	32	34	32	44	21 45	3 5	10 58	6 0
19	Mart.	32	55	33	4	16 49	4 25	11 55	6 38
20	Merc.	33	10	33	14	* *	5 47	* *	7 12
21	Jov.	33	16	33	16	10 40	7 9	0 49 M	7 37
22	Ven.	33	13	33	8	3 50	8 29	1 42	8 0
23	Sat.	33	1	32	52	3 11 A	9 49	2 33	8 24
24	Dom.	32	42	32	31	9 54	11 10	3 24	8 47
25	Lun.	32	20	32	8	15 57	* *	4 17	9 13
26	Mart.	31	56	31	44	20 56	0 30 M	5 11	0 42
27	Merc.	31	32	31	20	24 33	1 45	6 6	10 30
28	Jov.	31	9	30	58	26 35	2 57	7 3	11 5

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetar. per meridian.	Occasus Planetarum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

URANUS.

1	5 22 2	0 48 B	3 54 B	8 10 V	2 33 M	8 52 M
16	5 21 31	0 48	4 6	7 9	1 32	7 51

SATURNUS.

1	3 21 8	0 4 B	21 53 B	2 48 V	10 29 V	6 14 M
7	3 20 43	0 5	21 57	2 22	10 3	5 48
13	3 20 19	0 6	22 1	1 57	9 38	5 23
19	3 20 0	0 6	22 5	1 32	9 13	4 58
25	3 19 43	0 7	22 8	1 8	8 49	4 34

JUPITER.

1	1 17 17	0 53 A	16 9 B	10 47 M	5 59 V	1 15 M
7	1 17 46	0 52	16 19	10 23	5 36	0 54
13	1 18 22	0 50	16 31	10 1	5 15	0 34
19	1 19 3	0 49	16 44	9 59	4 54	0 13
25	1 19 50	0 47	16 58	9 19	4 35	11 51 V

MARS.

1	0 29 44	0 42 B	12 3 B	9 56 M	4 49 V	11 47 V
7	1 3 29	0 47	13 26	9 40	4 39	11 38
13	1 7 15	0 51	14 45	9 25	4 30	11 35
19	1 11 3	0 54	16 0	9 11	4 22	11 23
25	1 14 50	0 57	17 14	8 58	4 14	11 30

VENUS.

1	10 20 34	1 25 A	15 59 A	7 37 M	0 33 V	5 29 V
7	10 28 5	1 28	13 31	7 31	0 38	5 45
13	11 5 36	1 28	10 50	7 25	0 43	6 1
19	11 13 5	1 26	7 59	7 18	0 48	6 18
25	11 20 34	1 21	4 59	7 10	0 53	6 36

MERCURIUS.

1	9 17 16	1 7 B	21 14 A	5 43 M	10 14 M	2 45 V
7	9 23 27	0 7	21 19	5 46	10 16	2 46
13	10 0 54	0 45 A	20 42	5 51	10 24	2 57
19	10 9 12	1 25	19 20	5 56	10 36	3 16
25	10 18 12	1 54	17 11	6 0	10 50	3 40

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis			Dies	II. Satellitis			Dies	III. Satellitis				
	Emerfiones				Immerf. Emerf.				Immerf. Emerf.				
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.		
* 1	5	33	51	3*	10	58	36	I	2	17	59	52	I
3	0	2	36	3	13	22	18	E	2	20	2	50	E
4	18	31	24	7	0	16	48	I	9	22	0	53	I
6	13	0	13	7	2	40	30	E	10	0	4	47	E
* 8	7	29	5	10	13	35	5	I	17	2	2	35	I
10	1	58	0	10	15	58	46	E	17	4	7	26	E
11	20	26	59	14	2	53	29	I	24	* 6	4	51	I
13	14	56	0	14	5	17	9	E	24	* 8	10	59	E
* 15	9	25	3	17	16	11	59	I					
17	3	54	8	17	18	35	40	E					
18	22	23	14	21	5	30	35	I					
20	16	52	27	21	* 7	54	17	E					
* 22	11	21	33	24	18	49	14	I	Dies	IV. Satellitis Conjunct.			
* 24	5	50	54	24	21	13	0	E					
26	0	20	1	28	* 8	7	51	I					
27	18	49	20	28	* 10	31	37	E	8	* 10	22	Inf.	
									16	20	46	Sup.	
									25	5	9	Inf.	

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantie Solis a terra polita media 100000	Longitudo nodi Luna		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	32	30,0	2	16,0	2	32,0	9 993837	1	20	54
4	32	28,8	2	15,3	2	31,9	9 994059	1	20	44
7	32	27,6	2	14,6	2	31,8	9 994291	1	20	35
10	32	26,6	2	13,9	2	31,6	9 994534	1	20	25
13	32	25,4	2	13,2	2	31,4	9 994791	1	20	16
16	32	24,2	2	12,6	2	31,2	9 995062	1	20	6
19	32	23,0	2	12,0	2	31,0	9 995350	1	19	57
22	32	21,7	2	11,5	2	30,8	9 995656	1	19	47
25	32	20,3	2	11,0	2	30,6	9 995976	1	19	38
28	32	18,8	2	10,6	2	30,5	9 996309	1	19	28

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	7 ^h	Vespere	Occidens
1		4.	.2 1. ○	3.
2	4.		○	3. 1. .2
3	1.	3.	1. ○	2.
4	4	3.	.2 ○	1.
5	.4	.3	.1 ○	.2
6	.4		○	.3 1. 2.
7	1. 0.	.4	2. ○	.3
8	1. 0.		.2 .4 ○	3.
9			○	.1 3. 2 4
10		3. 1.	○	2. .4
11		3. 2.	○	.1 .4
12	2. 0.	.3	.1 ○	.4
13	3. 0.		○	1. 2. 4.
14			2. 1. ○	.3 4.
15	1 0	.2	○	3 4
16			○	.1 4. .2 3.
17			1 3 4 ○	2.
18		3 4 2.	○	.1
19	4.	.3	.1 .2 ○	
20	4.		.3 ○	1. 2.
21	.4		.1 ○	.3 2 0
22	.4	.2	○	1. .3
23	1. 0.	.4	○	.2 3.
24	3 0	.4	1. ○	2.
25	4 0	3. 2.	○	.1
26		.3	1. .2 ○	.4
27			.3 ○	1. .2 .4
28	2 0		.1 ○	.3 .4

<i>Dies</i>	<i>Phænomena & Observaciones Solis.</i>
	Sol in paralelo
3	Aquarii culmin. 22 ^h 17'
4	Orionis culmin. 6 ^h 19'
6	Eridani culmin. 5 ^h 46'
	Item γ Antinoi culmin. 19 ^h 40'
10	Ophiuci culmin. 16 ^h 42'
10	Serpentis culmin. 18 ^h 21'
11	Ophiuci culmin. 19 ^h 31'
12	α Serp. culm. 18 ^h 31' & 16 ^h 2'
13	Orionis & γ Aquarii culm. 5 ^h 36' & 22 ^h 30'
14	Orionis culmin. 5 ^h 48'
15	Antinoi culmin. 19 ^h 38'
16	Antinoi, α Aquarii, & Orionis culmin. 20 ^h 10, 22 ^h 4', & 5 ^h 37'
18	γ Ceti & δ Orionis culm. 2 ^h 33' & 5 ^h 44'
19	Sol in signo Arietis 21 ^h 5'
20	Sol in signo Arietis 2 ^h 59'
22	Antinoi, ζ & γ Virginis culm. 19 ^h 32, 13 ^h 16' & 12 ^h 1'
25	γ Ceti culmin. 2 ^h 12'
26	β Aquilæ & γ Ophiuci culmin. 18 ^h 47' & 17 ^h 10'
27	γ Virginis & α Ceti culm. 11 ^h 10' & 2 ^h 4'
29	In media distantia a terra.
31	Virginis & β Ophiuci 12 ^h 0' & 26 ^h 47'

<i>Phænomena & Observaciones Planetarum.</i>	
1	Mercurius ad ε Aquarii diff. lat. 2' 2"
2	Mars ad δ Arietis diff. lat. 48'
7	Mars & Jupiter in conjunctione diff. lat. 10' 40'
10	Uranus in oppositione Soli
18	Venus ad ζ Piscium diff. lat. 35'
2	Saturnus stat.
21	Mercurius in conjunctione Superiore.
22	Mars ad 1. 2. A Tauri diff. lat. 7' & 1'
27	Mercurius in nodo.
30	Mars ad 1. 2. υ Tauri diff. lat. 5' & 3'

<i>Dies</i>	<i>Phænomena & Observaciones Lunæ.</i>
6	Novilunium 2 ^h 11'
8	Apogea
9	ad ο Piscium 8 ^h 56'
11	ad Jovis & Martis 15 ^h 57' & 20 ^h 17'
14	ad 125 Tauri 3 ^h 57'
14	Primus Quadrans 6 ^h 59'
16	ad 2. ↓ Cancri 17 ^h 47'
18	ad γ Leonis 18 ^h 11'
21	Plenilunium 3 ^h 30'
21	ad γ Virginis Imm. 12 ^h 58' diff. 15' 2" Em. 13 ^h 17' bor. 4
22	Perigea ad β Virginis 2 ^h 11'
23	ad λ Virg. & α Libræ 7 ^h 56' & 21 ^h 5'
24	ad x Libræ 17 ^h 54'
25	ad δ Scorpii 1 ^h 56'
26	ad θ Ophiuci 10 ^h 11'
27	ad φ & σ Sagittarii 19 ^h 44' & 23 ^h 45'
27	Ultimus Quadrans 20 ^h 11'
28	ad τ Sagittarii 4 ^h 16'
30	ad ε Capri 23 ^h 28'

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus Procyon, τ Leonis; β, c δ Virginis.
 Saturnus x Tauri; μ, γ Cancri; β Herculis.
 Jupiter δ Tauri, π Bootis; β, α Sagittæ.
 Mars, α, δ, γ Sagittæ; γ Arietis; ε Tauri; η, ζ, α Bootis; ζ, A Tauri; ζ Geminorum; γ, δ Leonis.
 Venus α, γ α Aquarii; η, ζ, δ Orionis; ζ, τ Virginis, γ Ceti ... 13 β Virginis, α Ceti ... Procyon, α Serpentis, α Orionis; α Aquilæ; β Canis; β Cancri; ρ, ι Leonis.
 Mercurius θ, ζ Leonis; α, γ, μ Libræ; α Capri; δ, ε Eridani ... 10 α Virginis; β Orionis, α Hydræ; δ Libræ. β Eridani; ζ Serpentis; ζ Orionis.

Dies mensis	Dies hebdom.	Equatio addenda tempori vero ut habeatur medium	Differrentia	Longitudo Solis	Afcensio recta Solis	Declinatio Solis Auftralis
Ventosa Martii		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
11	1 Ven.	12 36,1	12,4	11 10 56 19	342 24 51	7 28 31
12	2 Sat.	12 23,7	12,9	11 11 56 25	343 20 53	7 5 28
13	3 Dom.	12 10,8	13,4	11 12 56 30	344 16 47	6 42 30
14	4 Lun.	11 57,4	13,8	11 13 56 33	345 12 35	6 19 26
15	5 Mart.	11 43,6	14,2	11 14 56 34	346 8 17	5 56 17
16	6 Merc.	11 29,4	14,6	11 15 56 33	347 3 51	5 33 2
17	7 Jov.	11 14,8	14,9	11 16 56 30	347 59 20	5 9 43
18	8 Ven.	10 59,9	15,4	11 17 56 25	348 54 40	4 46 21
19	9 Sat.	10 44,5	15,7	11 18 56 18	349 50 0	4 22 55
20	10 Dom.	10 28,8	16,0	11 19 56 9	350 45 12	3 59 25
21	11 Lun.	10 12,8	16,4	11 20 55 58	351 40 18	3 35 53
22	12 Mart.	9 56,4	16,8	11 21 55 45	352 35 20	3 12 18
23	13 Merc.	9 39,6	17,0	11 22 55 29	353 30 17	2 48 41
24	14 Jov.	9 22,6	17,2	11 23 55 11	354 25 10	2 25 3
25	15 Ven.	9 5,4	17,5	11 24 54 51	355 19 58	2 1 23
26	16 Sat.	8 47,9	17,7	11 25 54 29	356 14 43	1 37 42
27	17 Dom.	8 30,2	18,0	11 26 54 4	357 9 25	1 14 1
28	18 Lun.	8 12,2	18,1	11 27 53 37	358 4 4	0 50 19
29	19 Mart.	7 54,1	18,3	11 28 53 8	358 58 40	0 26 37
30	20 Merc.	7 35,8	18,4	11 29 52 37	359 53 14	0 2 56
1	21 Jov.	7 17,4	18,5	0 0 52 4	0 47 46	0 20 44
2	22 Ven.	6 58,9	18,6	0 1 51 29	1 42 16	0 44 23
3	23 Sat.	6 40,3	18,7	0 2 50 52	2 36 45	1 8 1
4	24 Dom.	6 21,6	18,6	0 3 50 12	3 31 13	1 31 37
5	25 Lun.	6 3,0	18,7	0 4 49 31	4 25 40	1 55 11
6	26 Mart.	5 44,3	18,6	0 5 48 48	5 20 8	2 18 42
7	27 Merc.	5 25,7	18,6	0 6 48 3	6 14 55	2 42 10
8	28 Jov.	5 7,1	18,6	0 7 47 17	7 9 3	3 5 35
9	29 Ven.	4 48,5	18,6	0 8 46 29	8 3 32	3 28 57
10	30 Sat.	4 29,9	18,5	0 9 45 39	8 58 2	3 52 16
11	31 Dom.	4 11,4	18,3	0 10 44 47	9 52 33	4 15 30

Germinalis

Prensis

Dies mensis	Dies huiusmodi	Distantia fectionis γ a Solis.			Diffe- rentia		Initium Crepu- sculi		Ortus Centri Solis		Occafus Centri Solis		Finis Crepu- sculi	
		H.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1	Ven.	1	10	20,6	3	44,1	4	47	6	27	5	33	7	13
2	Sat.	1	6	36,5	3	43,6	4	46	6	25	5	35	7	14
3	Dom.	1	2	52,9	3	43,2	4	44	6	24	5	36	7	16
4	Lun.	0	59	9,7	3	42,8	4	43	6	22	5	38	7	17
5	Mart.	0	55	26,9	3	42,3	4	42	6	21	5	39	7	18
6	Merc.	0	51	44,6	3	41,9	4	40	6	19	5	41	7	20
7	Jov.	0	48	2,7	3	41,6	4	39	6	18	5	42	7	21
8	Ven.	0	44	21,1	3	41,1	4	37	6	16	5	44	7	23
9	Sat.	0	40	40,0	3	40,8	4	35	6	15	5	45	7	25
10	Dom.	0	36	59,2	3	40,4	4	34	6	13	5	47	7	26
11	Lun.	0	33	18,8	3	40,1	4	32	6	12	5	48	7	28
12	Mart.	0	29	38,7	3	39,8	4	30	6	10	5	50	7	30
13	Merc.	0	25	58,9	3	39,6	4	28	6	9	5	51	7	32
14	Jov.	0	22	19,3	3	39,2	4	26	6	7	5	53	7	34
15	Ven.	0	18	40,1	3	39,0	4	25	6	5	5	55	7	35
16	Sat.	0	15	1,1	3	38,8	4	23	6	4	5	56	7	37
17	Dom.	0	11	22,3	3	38,6	4	21	6	2	5	58	7	39
18	Lun.	0	7	43,7	3	38,4	4	19	6	1	5	59	7	41
19	Mart.	0	4	5,5	3	38,2	4	17	5	59	6	1	7	43
20	Merc.	0	0	27,1	3	38,2	4	16	5	58	6	2	7	44
21	Jov.	23	56	48,9	3	38,0	4	14	5	56	6	4	7	46
22	Ven.	23	53	10,9	3	37,9	4	12	5	54	6	6	7	48
23	Sat.	23	49	33,0	3	37,9	4	10	5	53	6	7	7	50
24	Dom.	23	45	55,1	3	37,8	4	8	5	51	6	9	7	52
25	Lun.	23	42	17,3	3	37,8	4	7	5	50	6	10	7	53
26	Mart.	23	38	39,5	3	37,8	4	5	5	48	6	12	7	55
27	Merc.	23	35	1,7	3	37,9	4	3	5	46	6	14	7	57
28	Jov.	23	31	23,8	3	37,9	4	1	5	45	6	15	7	59
29	Ven.	23	27	45,9	3	37,9	4	3	5	43	6	17	8	1
30	Sat.	23	24	7,9	3	38,0	4	57	5	41	6	19	8	3
31	Dom.	23	20	29,8	3	38,1	4	55	5	40	6	20	8	5

Dies mensis	Dies hebdom.	Longitudo Lunæ			Latitudo Lunæ		Parallaxis Lunæ	
		meridie	media nocte	meridie	media nocte	meridie	media nocte	
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.	
1	Ven.	9 12 57 50	9 19 21 42	4 7 18 A	1 25 18 A	56 25	56 7	
2	Sat.	9 25 42 22	0 2 0 7	4 39 50	1 50 52	55 52	55 37	
3	Dom.	10 8 15 9	10 14 27 38	4 58 18	5 2 8	55 22	55 9	
4	Lun.	10 20 37 43	10 26 45 32	5 2 25	1 59 11	54 57	54 46	
5	Mart.	11 2 51 13	11 8 54 51	4 52 33	1 42 37	54 36	54 27	
6	Merc.	11 14 56 33	11 20 56 28	4 29 33	1 13 32	54 20	54 14	
7	Jov.	11 26 54 44	0 2 51 33	3 54 46	3 33 30	54 9	54 5	
8	Ven.	0 8 47 5	0 14 41 35	3 9 56	2 44 21	54 2	54 0	
9	Sat.	0 20 35 24	0 26 28 52	2 16 59	1 48 9	54 0	54 2	
10	Dom.	1 2 22 22	1 8 16 20	1 18 6	0 47 8	54 6	54 12	
11	Lun.	1 14 11 16	1 20 7 43	0 15 32	0 16 26 B	54 20	54 30	
12	Mart.	1 26 6 14	2 2 7 26	0 44 25 B	1 20 7	54 43	54 57	
13	Merc.	2 8 11 56	2 14 20 23	1 51 13	2 21 22	55 13	55 32	
14	Jov.	2 20 33 25	2 26 51 40	2 50 15	3 17 27	55 53	56 18	
15	Ven.	3 3 15 44	3 9 46 10	3 42 37	4 5 19	56 43	57 10	
16	Sat.	3 16 23 25	3 23 7 51	4 25 10	4 41 43	57 38	58 6	
17	Dom.	3 29 59 42	4 6 59 21	4 54 34	5 3 16	58 35	59 4	
18	Lun.	4 14 5 45	4 21 19 27	5 7 27	5 6 53	59 32	59 58	
19	Mart.	4 28 39 39	5 6 5 37	5 1 20	4 50 40	60 22	60 43	
20	Merc.	5 13 36 19	5 21 10 41	4 34 51	4 14 6	61 0	61 13	
21	Jov.	5 28 47 27	6 6 25 14	3 48 44	3 19 11	61 21	61 24	
22	Ven.	6 14 2 43	6 21 38 35	2 46 4	2 10 4	61 22	61 15	
23	Sat.	6 29 11 37	7 6 40 50	1 31 57	0 52 31	61 4	60 50	
24	Dom.	7 14 5 16	7 21 24 15	0 12 32	0 27 11 A	60 31	60 8	
25	Lun.	7 28 37 16	8 5 44 11	1 5 59 A	1 43 11	59 43	59 18	
26	Mart.	8 12 44 22	8 19 38 17	2 18 17	2 50 50	58 51	58 24	
27	Merc.	8 26 25 55	9 3 7 32	3 20 27	3 46 52	57 57	57 31	
28	Jov.	9 9 43 24	9 16 13 54	4 9 51	4 29 16	57 5	56 41	
29	Ven.	9 22 39 25	9 29 0 24	4 45 2	4 57 6	56 18	55 57	
30	Sat.	10 5 17 14	10 11 30 22	5 5 27	5 10 6	55 37	55 19	
31	Dom.	10 17 40 13	10 22 47 7	5 11 7	5 8 32	55 4	54 50	

Dies mensis	Dies hebdom.	Diameter horizontalis Lunæ meridie		Diameter horizontalis Lunæ media nocte		Declinatio Lunæ in meridiano	Ortus Lunæ	Transitus Lunæ per meridianum	Occasus Lunæ
		M.	S.	M.	S.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Ven.	30	48	30	39	27 0A	3 59M	8 0M	0 2V
2	Sat.	30	30	30	22	25 51	4 47	8 55	1 5
3	Dom.	30	14	30	7	23 18	5 27	9 47	2 13
4	Lun.	30	0	29	54	19 38	5 57	10 35	3 20
5	Mart.	29	49	29	44	15 9	6 22	11 21	4 27
6	Merc.	29	40	29	37	10 3	6 41	0 3V	5 33
7	Jov.	29	34	29	32	4 40	6 59	0 44	6 38
8	Ven.	29	31	29	30	0 53B	7 16	1 24	7 42
9	Sat.	29	30	29	31	6 23	7 32	2 3	8 45
10	Dom.	29	33	29	36	11 39	7 50	2 44	9 49
11	Lun.	29	40	29	46	16 31	8 11	3 27	10 54
12	Mart.	29	53	30	1	20 45	8 34	4 12	* *M
13	Merc.	30	10	30	20	24 7	9 4	5 1	0 0M
14	Jov.	30	31	30	44	26 22	9 44	5 54	1 6
15	Ven.	30	58	31	13	27 12	10 31	6 49	2 9
16	Sat.	31	28	31	44	26 24	11 32	7 47	3 7
17	Dom.	32	0	32	16	23 53	0 42V	8 46	3 57
18	Lun.	32	32	32	46	19 44	2 0	9 43	4 41
19	Mart.	32	59	33	10	14 8	3 21	10 38	5 15
20	Merc.	33	19	33	26	7 32	4 44	11 32	5 41
21	Jov.	33	50	33	32	* *	6 7	* *	6 5
22	Ven.	33	31	33	28	0 23	7 30	0 25M	6 28
23	Sat.	33	22	33	14	6 48A	8 53	1 18	6 52
24	Dom.	33	3	32	50	13 29	10 16	2 12	7 18
25	Lun.	32	36	32	22	19 13	11 37	3 7	7 44
26	Mart.	32	8	31	53	23 34	* *	4 4	8 22
27	Merc.	31	38	31	24	26 18	0 54M	5 3	9 6
28	Jov.	31	10	30	57	27 17	2 1	6 1	10 1
29	Ven.	30	44	30	32	26 34	2 55	6 58	11 3
30	Sat.	30	22	30	13	22 24	3 36	7 52	0 13V
31	Dom.	30	4	29	56	21 1	4 10	8 41	1 19

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetarum per meridian.	Occasus Planetarum
-------------	----------------------	---------------------	-----------------------	------------------	------------------------------------	--------------------

| S. G. M. | G. M. | G. M. | H. M. | H. M. | H. M.

URANUS.

1	5 20 59	0 48 B	4 19 B	5 16 V	0 40 M	7 1 V
16	5 20 20	0 48	4 35	5 17	11 39 V	6 1

SATURNUS.

1	3 19 33	0 7 B	22 9 B	0 53 V	8 34 V	4 19 M
7	3 19 22	0 8	22 11	0 30	8 11	3 56
13	3 19 16	0 8	22 13	0 17	7 48	3 33
19	3 19 13	0 9	22 14	11 45 M	7 26	3 11
25	3 19 14	0 9	22 14	11 23	7 4	2 49

JUPITER.

1	1 20 24	0 46 A	17 7 B	9 6 M	4 22 V	11 38 V
7	1 21 20	0 45	17 23	8 47	4 4	11 21
13	1 22 19	0 44	17 40	8 27	3 46	11 5
19	1 23 22	0 43	17 57	8 8	3 28	10 48
25	1 24 29	0 42	18 14	7 49	3 11	10 33

MARS.

1	1 17 22	0 59 B	17 99 B	8 47 M	4 8 V	11 29 V
7	1 21 9	1 2	19 4	8 37	4 2	11 27
13	1 24 59	1 4	20 5	8 25	3 55	11 25
19	1 28 47	1 6	21 0	8 14	3 49	11 24
25	2 2 35	1 8	21 49	8 4	3 43	11 22

VENUS.

1	11 25 33	1 17 A	2 57 A	7 5 M	0 56 V	6 47 V
7	0 3 0	1 9	0 8 B	6 58	1 1	7 4
13	0 10 26	0 59	3 14	6 50	1 6	7 22
19	0 17 52	0 47	6 17	6 42	1 11	7 40
25	0 25 16	0 33	9 16	6 36	1 17	7 58

MERCURIUS.

1	10 24 33	2 5 A	15 21 A	6 2 M	11 6 M	3 58 V
7	11 4 37	2 11	11 52	6 3	11 17	4 31
13	11 15 21	2 1	7 38	6 3	11 35	5 7
19	11 26 49	1 31	2 41	6 3	11 55	5 47
25	0 8 51	0 44	0 50 B	6 10	0 16 V	6 22

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis			Dies	II. Satellitis			Dies	III. Satellitis				
	Emerfiones				Immerf. Emerf.				Immerf. Emerf.				
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.		
1	13	18	37	3	21	26	44	I	3	*10	7	36	I
* 3	7	47	58	3	23	50	30	F	3	12	14	24	E
5	2	17	21	7*	10	45	35	I	10	14	10	40	I
6	20	46	44	7	13	9	25	E	10	16	18	28	E
8	15	16	8	11	0	4	31	I	17	18	13	56	I
*10	9	45	32	11	2	38	21	F	17	20	22	46	E
12	4	14	58	14	15	47	22	E	24	22	18	22	I
13	22	44	25	18	5	6	23	E	25	0	27	14	E
15	17	13	52	21	18	25	26	E					
17	11	43	19	25	* 7	44	23	E					
19	6	12	47	28	21	3	19	E					
21	0	42	15										
22	19	11	44						Dies	IV. Satellitis			
24	13	41	13							Conjunct.			
*26	8	10	42							16	0	Sup.	
28	2	40	10						5	14	0	41	Inf.
29	21	9	38						22	11	54	Sup.	
31	15	39	6						30	20	48	Inf.	

Dies	Diameter Solis		Mora tranfitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantix Solis a terra pofita media 100000	Longitudo nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	32	18,0	2	10,4	2	30,1	9 996421	1	19	25
4	32	16,7	2	10,0	2	29,9	9 996764	1	19	15
7	32	15,4	2	9,6	2	29,7	9 997110	1	19	6
10	32	14,0	2	9,3	2	29,4	9 997460	1	18	56
13	32	12,5	2	9,0	2	29,2	9 997813	1	18	47
16	32	10,9	2	8,8	2	29,0	9 998169	1	18	37
19	32	9,2	2	8,6	2	28,8	9 998532	1	18	28
22	32	7,5	2	8,5	2	28,5	9 998903	1	18	18
25	32	5,8	2	8,4	2	28,2	9 999282	1	18	9
28	32	4,1	2	8,5	2	28,0	9 999665	1	18	0

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	8 ^h	Veipere	Occidens
1		.2	○ 1.	.3 .4
2	1.0		○ .2	3. 4.
3	3.		○ 1.	2. 4.
4		3. 2.	○ .1	4.
5	.3		○ 1. 2	4.
6		4. 3	○ 1.	.2
7	4.		○ .1	2. 3
8	4.	.2	○ 1.	.3
9	4.		○ .1	.2 3.
10	.4		○ 3.	2. 1.0
11	.4	3. 2.	○ .1	
12		.4 .3	○ .2 1.	
13		.3 .4	○ .1	.2
14		.1	○ 2. 4 .3	
15		2.	○ 1.	.4 .3
16	2.0		○ .1	3. 4
17			○ 1. 3. 2.	.4
18	1.0	3. 2.	○	4.
19		3. .2 1.	○	4.
20		.3	○ .1 .2	4.
21	3.0	1.	○ 2. 4.	
22		2.	○ 4. 1.	.3
23	2.0	4. .1	○	3.
24		4.	○ 1. 3. 2.	
25	4.	3. 2.	○	1.0
26	4.	3. .2	○	1.0
27	.4	.3	○ .1 .2	
28	3.0 .4	1.	○ 2.	
29		.4 2.	○ .1	3
30		1.0 4. 2	○	3.
31			○ 1. 4 3. 2	

<i>Dies</i>	<i>Phænomena & Observationes Solis.</i>
	Sol in paralelo
2	♄ Serpentis culmin. 14 ^h 49'
3	♁ Procyon, & β Aquilæ culm. 6 ^h 33' & 1 ^h 48'
4	♄ Orionis culmin. 4 ^h 16'
7	♄ Serpentis, & α Orionis culm. 14 ^h 25' & 4 ^h 36'
10	♁ Aquilæ culmin. 18 ^h 16'
11	♄ Canis, & ε Pegasi culm. 5 ^h 52' & 20 ^h 8'
14	♄ Pegasi, & β Cancri culm. 20 ^h 54' & 6 ^h 30'
15	♄ Aquilæ culmin. 17 ^h 56'
16	♁ Leonis, & δ Delphini culm. 8 ^h 39' & 18 ^h 38'
18	♄ Serpentis culm. 13 ^h 34'
19	Sol in signo Tauri 15 ^h 38'
21	♄ Virginis culmin. 10 ^h 50'
23	♄ Ophiuci culmin. 15 ^h 15'
24	♄ Leonis culmin. 7 ^h 35'
26	♄ δ Delphini, & γ Pegasi culm. 18 ^h 8', 18 ^h 5', 21 ^h 41'
27	♄ Delphini culmin. 18 ^h 8'
29	♄ Herculis, ζ Bootis, ε Aquilæ culm. 14 ^h 33', 11 ^h 59', & 16 ^h 18'
30	♄ Tauri, & α Delphini culm. 1 ^h 34' & 17 ^h 54'

Phænomena & Observationes Planetarum.

6	Venus ad α Arietis diff. lat. 36'
6	Mars ad τ Tauri diff. lat. 30'
7	Venus in nodo.
9	Saturnus in quadrante a Sole.
16	Mercurius in elongatione maxima vespere.
20	Mercurius ad ζ Arietis diff. lat. 1'
22	Venus ad A Tauri diff. lat. 30'
26	Mercurius stat.
26	Jupiter ad ω Tauri diff. lat. 45'
27	Venus ad σ Tauri diff. lat. 7'
28	Mars ad 132 Tauri diff. lat. 7'
30	Venus ad τ Tauri diff. lat. 24'

<i>Dies</i>	<i>Phænomena & Observationes Lunæ.</i>
4	Novilunium 19 ^h 58'
5	Apogea.
7	ad Veneris 0 ^h 14'
8	ad Jovis 8 ^h 43'
9	ad Martis 14 ^h 46'
10	ad 125 Tauri Imm. 11 ^h 22' Em. sub. horizonte
12	ad ♊ Geminorum 7 ^h 7'
12	Primus Quadrans 20 ^h 24'
13	ad 2 ♋ Cancri 1 ^h 58'
15	ad γ Leonis 3 ^h 58'
16	ad δ Leonis 12 ^h 35'
18	ad θ Virginis Imm. 13 ^h 7' dist. 2' Em. 14 ^h 15' * auf.
19	Perigea.
19	Plenilunium 12 ^h 17'
19	ad λ Virginis 19 ^h 3'
20	ad α Libræ 7 ^h 58'
21	ad δ Scorpii Imm. 10 ^h 31' dist. 0 ^h 5' Em. 11 ^h 35' * bar. 6
24	ad φ, σ, τ Sagittarii 3 ^h 47'; 7 ^h 41', 12 ^h 2'
26	Ultimus Quadrans 9 ^h 7'
27	ad ε Capri 5 ^h 51'
29	ad 1. 2. 3. ♋ Aquarii 9 ^h 18', 10 ^h 11', 10 ^h 19'

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus δ Virginis; β Ophiuci; α Equulei; γ Ceti; ε Serpentis.
 Saturnus α Tauri; μ, γ Cancri; β Herculis.
 Jupiter ε Tauri; τ, γ Bootis; γ Sagittæ; γ Herculis.
 Mars μ, H δ Geminorum; ζ, ε Andromedæ; π Serpentis, ε, λ, ζ Leonis; γ, ε Pegasi.
 Venus α Ophiuci; α Leonis; α Herculis; β Leonis... 10 α Tauri; γ Serpentis; τ, γ, ζ Bootis... 22 Arcturi; γ, δ Leonis; β Herculis.
 Mercurius β Canis; δ Serpentis; ε Virginis; α Leonis; α Pegasi; α Herculis; β Leonis... 10 α Tauri; β, γ Serpentis; π, τ, γ Bootis; γ Herculis; Arcturi.

Dies n. enſis Germi- Aprilis	Dies Mehdom.	Equatio addenda tempori vero ut habeatur medium	Diffe- rentia	Longitudo Solis	Aſcenſio recta Solis	Declinatio Solis Borealiſ
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
12 1	Lun.	3 53,1		0 11 43 53	10 47 6	4 38 39
13 2	Mart.	3 34,9	18,2	0 12 42 57	11 41 40	5 1 43
14 3	Merc.	3 16,9	18,0	0 13 42 0	12 36 17	5 14 42
15 4	Jov.	2 59,0	17,9	0 14 41 1	13 30 56	5 47 36
16 5	Ven.	2 41,3	17,7	0 15 39 59	14 25 37	6 10 23
17 6	Sat.	2 23,8		0 16 38 56	15 20 21	6 33 4
18 7	Dom.	2 6,4	17,4	0 17 37 51	16 15 9	6 55 38
19 8	Lun.	1 49,3	17,1	0 18 36 43	17 10 0	7 18 5
20 9	Mart.	1 32,4	16,9	0 19 35 33	18 4 54	7 40 25
21 10	Merc.	1 15,7	16,7	0 20 34 21	18 59 52	8 2 37
22 11	Jov.	0 59,3		0 21 33 7	19 54 54	8 24 41
23 12	Ven.	0 43,2	16,1	0 22 31 51	20 50 0	8 46 37
24 13	Sat.	0 27,4	15,8	0 23 30 32	21 45 11	9 8 24
25 14	Dom.	0 11,9	15,5	0 24 29 12	22 40 26	9 30 1
26 15	Lun.	0 3,3	15,2	0 25 27 49	23 35 46	9 51 29
27 16	Mart.	0 0 18,1	14,8	0 26 26 24	24 31 11	10 12 47
28 17	Merc.	0 0 32,6	14,5	0 27 24 56	25 26 42	10 33 55
29 18	Jov.	0 0 46,7	14,2	0 28 23 27	26 22 18	10 54 52
30 19	Ven.	1 0 3,3	13,6	0 29 21 56	27 18 0	11 15 39
1 Floralis 1 20	Sat.	1 13,6	13,3	1 0 20 23	28 13 49	11 36 15
2 21	Dom.	1 26,5	12,9	1 1 18 48	29 9 44	11 56 39
3 22	Lun.	1 38,9	12,4	1 2 17 11	30 5 45	12 16 52
4 23	Mart.	1 50,9	12,0	1 3 15 33	31 1 53	12 36 53
5 24	Merc.	2 2,4	11,5	1 4 13 53	31 58 9	12 56 41
6 25	Jov.	2 13,4	11,0	1 5 12 11	32 54 33	13 16 16
7 26	Ven.	2 23,9	10,5	1 6 10 28	33 51 4	13 35 39
8 27	Sat.	2 33,9	10,0	1 7 8 43	34 47 42	13 54 49
9 28	Dom.	2 43,3	9,4	1 8 6 57	35 44 28	14 15 45
10 29	Lun.	2 52,2	8,9	1 9 5 10	36 41 22	14 32 27
11 30	Mart.	3 0,6	8,4	1 10 3 21	37 38 25	14 50 55
			7,8			

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia fectionis γ a Solis.			Diffe- rentia		Initium Crepu- sculi		Ortus Centri Solis		Occasus Centri Solis		Finis Crepu- sculi	
		H.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1	Lun.	23	16	51,7	3	38,3	3	54	5	39	6	21	8	6
2	Mart.	23	13	13,4	3	39,9	3	52	5	37	6	23	8	8
3	Merc.	23	9	34,9	3	38,6	3	50	5	36	6	24	8	10
4	Jov.	23	5	56,3	3	38,8	3	48	5	34	6	26	8	12
5	Ven.	23	2	17,5	3	38,9	3	46	5	33	6	27	8	14
6	Sat.	22	58	38,6	3	39,4	3	44	5	31	6	29	8	16
7	Dom.	22	54	59,4	3	39,4	3	42	5	30	6	30	8	18
8	Lun.	22	51	20,0	3	39,6	3	40	5	28	6	32	8	20
9	Mart.	22	47	40,4	3	39,9	3	38	5	26	6	34	8	22
10	Merc.	22	44	0,5	3	40,1	3	36	5	24	6	36	8	24
11	Jov.	22	40	40,4	3	40,4	3	34	5	23	6	37	8	26
12	Ven.	22	36	40,0	3	40,7	3	32	5	21	6	39	8	28
13	Sat.	22	32	59,3	3	41,0	3	30	5	19	6	41	8	30
14	Dom.	22	29	18,3	3	41,4	3	28	5	18	6	42	8	32
15	Lun.	22	25	36,9	3	41,6	3	26	5	16	6	44	8	34
16	Mart.	21	21	55,3	3	42,1	3	24	5	14	6	46	8	36
17	Merc.	22	18	13,2	3	42,4	3	22	5	13	6	47	8	37
18	Jov.	22	14	30,8	3	42,8	3	20	5	11	6	49	8	40
19	Ven.	22	10	48,0	3	43,3	3	18	5	10	6	50	8	42
20	Sat.	22	7	4,7	3	43,6	3	15	5	8	6	52	8	45
21	Dom.	21	3	21,1	3	44,1	3	13	5	7	6	53	8	47
22	Lun.	21	99	37,0	3	44,5	3	11	5	5	6	55	8	49
23	Mart.	21	55	52,5	3	45,1	3	9	5	4	6	57	8	51
24	Merc.	21	52	7,4	3	45,6	3	7	5	3	6	58	8	53
25	Jov.	21	48	21,8	3	46,1	3	5	5	1	6	59	8	55
26	Ven.	21	44	35,7	3	46,5	3	2	5	0	7	0	8	58
27	Sat.	21	40	49,2	3	47,1	3	0	4	58	7	2	9	0
28	Dom.	21	37	2,1	3	47,6	3	58	4	57	7	3	9	2
29	Lun.	21	33	14,5	3	48,2	3	56	4	56	7	4	9	4
30	Mart.	21	29	26,3	3	48,7	3	54	4	54	7	6	9	6

Dies mensis	Dies hebdom.	Longitudo Lunæ meridie	Longitudo Lunæ media nocte	Latitudo Lunæ meridie	Latitudo Lunæ media nocte	Pa- rallax- is Lunæ meridie	Pa- rallax- is Lunæ media nocte
		S. G. M. S.	\$. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Lun.	10 29 31 58	11 5 53 36	5 2 21 A	4 53 10 A	54 38	54 28
2	Mart.	11 11 53 49	11 17 52 24	4 40 36	4 25 1	54 19	54 11
3	Merc.	11 23 49 38	11 29 45 44	4 6 35	3 45 31	54 5	54 2
4	Jov.	0 5 40 55	0 11 35 30	3 22 4	2 56 27	53 59	53 57
5	Ven.	0 17 29 40	0 23 23 37	2 28 56	1 59 47	53 57	53 59
6	Sat.	0 29 17 41	1 5 12 6	1 29 20	0 57 51	54 1	54 5
7	Dom.	1 11 7 9	1 17 5 10	0 25 38	0 6 57 B	54 10	54 17
8	Lun.	1 23 0 30	1 28 59 30	0 39 39 B	1 12 3	54 25	54 35
9	Mart.	2 5 0 36	2 11 4 15	1 43 52	2 14 46	54 47	55 1
10	Merc.	2 17 10 53	2 23 21 12	2 44 23	3 12 24	55 16	55 32
11	Jov.	2 29 35 4	3 5 53 38	3 39 25	4 2 7	55 51	56 12
12	Ven.	3 12 17 11	3 18 46 9	4 23 8	4 41 7	56 34	56 58
13	Sat.	3 25 20 58	4 2 2 14	5 41	5 6 29	57 24	57 50
14	Dom.	4 8 49 33	4 15 43 49	5 13 13	5 15 35	58 17	58 44
15	Lun.	4 22 44 47	4 29 52 21	5 13 20	5 6 14	59 10	59 36
16	Mart.	5 7 6 17	5 14 26 4	4 54 13	4 37 16	60 0	60 23
17	Merc.	5 21 31 7	5 29 20 35	4 15 30	3 49 8	60 43	60 59
18	Jov.	6 6 53 31	6 14 28 46	3 18 35	2 44 21	61 11	61 19
19	Ven.	6 22 5 12	6 29 41 32	2 7 4	1 27 32	61 23	61 21
20	Sat.	7 7 16 33	7 14 49 40	0 46 32	0 4 94	61 14	61 2
21	Dom.	7 22 17 58	7 29 42 20	0 36 30 A	1 16 53 A	60 47	60 28
22	Lun.	8 7 1 24	8 14 14 29	1 55 30	2 31 47	60 6	59 40
23	Mart.	8 21 21 11	8 28 21 12	3 5 8	3 35 11	59 12	58 33
24	Merc.	9 5 14 27	9 12 0 59	4 1 35	4 24 10	58 14	57 46
25	Jov.	9 18 40 56	9 25 14 35	4 42 46	4 57 21	57 18	56 51
26	Ven.	10 1 42 20	10 8 4 35	5 7 54	5 14 30	56 25	56 1
27	Sat.	10 14 21 48	10 20 34 26	5 17 15	5 16 14	55 39	55 20
28	Dom.	10 26 43 2	11 2 48 8	5 11 35	5 3 28	55 2	54 46
29	Lun.	11 8 50 13	11 14 49 48	4 52 3	4 37 32	54 33	54 23
30	Mart.	11 20 47 20	11 26 43 19	4 20 3	3 59 31	54 14	54 7

Dies mensis	Dies hebdom.	Diameter horizontalis Lunæ meridie		Diameter horizontalis Lunæ media nocte		Declinatio Lunæ in meridiano		Ortus Lunæ	Transitus Lunæ per meridianum	Occasus Lunæ
		M.	S.	M.	S.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.	
1	Lun.	29	49	29	44	16 44A	4 38M	9 28M	2 26 V	
2	Mart.	29	40	29	36	11 49	4 57	10 10	3 31	
3	Merc.	29	33	29	31	6 29	5 15	10 51	4 36	
4	Jov.	29	29	29	28	0 57	5 32	11 31	5 40	
5	Ven.	29	28	29	29	4 38 B	5 49	0 11 V	6 43	
6	Sat.	29	31	29	33	10 1	6 6	0 51	7 47	
7	Dom.	29	36	29	39	15 5	6 25	1 33	8 53	
8	Lun.	29	43	29	48	19 35	6 48	2 18	10 0	
9	Mart.	29	54	30	2	23 16	7 15	3 5	11 7	
10	Merc.	30	11	30	20	28 55	7 49	3 56	* *	
11	Jov.	30	31	30	42	27 15	8 32	4 50	0 11M	
12	Ven.	30	54	31	7	27 3	9 26	5 46	1 9	
13	Sat.	31	21	31	36	25 14	10 31	6 42	2 3	
14	Dom.	31	51	32	5	21 53	11 44	7 37	2 47	
15	Lun.	32	20	32	34	17 5	1 0 V	8 32	3 22	
16	Mart.	32	47	32	59	11 5	2 20	9 25	3 52	
17	Merc.	33	10	33	19	4 16	3 42	10 17	4 16	
18	Jov.	33	25	33	30	2 58A	5 5	11 9	4 38	
19	Ven.	33	33	33	30	* *	6 29	* *	4 59	
20	Sat.	33	26	33	20	10 1	7 54	0 2M	5 21	
21	Dom.	33	12	33	2	16 27	9 18	0 58	5 49	
22	Lun.	32	50	32	35	21 43	10 38	1 56	6 23	
23	Mart.	32	20	32	4	25 23	11 50	2 55	7 4	
24	Merc.	31	48	31	32	27 12	* *	3 55	7 57	
25	Jov.	31	16	31	1	27 9	0 53M	4 55	8 58	
26	Ven.	30	47	30	34	25 27	1 42	5 52	10 6	
27	Sat.	30	22	30	12	22 24	2 19	6 44	11 15	
28	Dom.	30	3	29	54	18 20	2 48	7 31	0 23 V	
29	Lun.	29	47	29	42	13 33	3 11	8 16	1 29	
30	Mart.	29	37	29	33	8 19	3 30	8 57	2 34	

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetarum per meridian.	Occasus Planetarum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

URANUS.

1	5 19 39	0 48 B	4 50 B	4 19 V	10 38 V	5 5 M
16	5 19 7	0 48	5 3	3 19	9 42	4 9

SATURNUS.

1	3 19 20	0 10 B	21 14 B	10 58 M	6 40 V	2 26 M
7	3 19 29	0 10	22 13	10 36	6 18	2 4
13	3 19 43	0 11	22 12	10 15	5 57	2 43
19	3 20 0	0 11	22 10	9 55	5 37	1 23
25	3 20 20	0 12	22 7	9 35	5 16	1 3

JUPITER.

1	1 25 51	0 40 A	18 35 B	7 28 M	2 51 V	10 14 V
7	1 27 4	0 39	18 43	7 10	2 34	9 58
13	1 28 20	0 39	19 11	6 52	2 18	9 43
19	1 29 37	0 38	19 29	6 34	2 1	9 28
25	2 0 56	0 37	19 46	6 15	1 44	9 13

MARS.

1	2 7 1	1 10 B	22 40 B	7 53 M	3 37 V	11 21 V
7	2 10 49	1 11	23 16	7 44	3 31	11 18
13	2 14 37	1 12	23 47	7 35	3 25	11 15
19	2 18 24	1 13	24 11	7 27	3 20	11 12
25	2 22 12	1 14	24 28	7 20	3 14	11 8

VENUS.

1	1 3 52	0 16 A	12 34 B	6 29 M	1 24 V	8 19 V
7	1 11 13	0 0	15 13	6 23	1 30	8 37
13	1 18 33	0 17 B	17 39	6 18	1 37	8 56
19	1 25 51	0 34	19 47	6 15	1 44	9 13
25	2 3 7	0 50	21 38	6 13	1 52	9 31

MERCURIUS.

1	0 23 3	0 31 B	9 27 B	5 58 M	0 40 V	7 22 V
7	1 4 7	1 38	14 27	5 56	1 0	8 4
13	1 12 56	2 31	18 8	5 51	1 12	8 33
19	1 18 40	2 53	20 9	5 41	1 12	8 43
25	1 20 58	2 34	20 30	5 26	0 99	8 32

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis			Dies	II. Satellitis			Dies	III. Satellitis		
	Emerfiones				Emerfiones				Immerf. Emerf.		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
2	10	8	34	I	10	22	12	I	2	20	42 I
4	4	38	0	4	23	40	56	I	4	31	29 E
5	23	7	25	8	12	59	44	8	6	24	53 I
7	17	36	50	12	2	18	29	8	8	35	51 E
9	12	6	14	15	15	37	2	15	10	26	42 I
11	6	35	37	19	4	55	31	15	12	39	47 E
13	1	5	59	22	18	13	54	22	14	29	10 I
14	19	34	21	26	* 7	32	4	22	16	43	20 E
16	14	3	40	29	20	50	12	29	18	31	10 I
18	* 8	32	58					29	20	46	25 E
20	3	2	15								
21	21	31	31								
23	16	0	44					Dies	IV. Satellitis Conjunct.		
25	10	29	56					8	* 8	16	Sup.
27	4	59	5					16	17	19	Inf.
28	23	28	12					25	4	57	Sup.
30	17	57	19								

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunae		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	32	1,8	2	8,6	2	27,6	0 000176	1	17	46
4	32	0,0	2	8,7	2	27,3	0 000555	1	17	36
7	31	58,3	2	8,9	2	27,0	0 000925	1	17	27
10	31	56,7	2	9,1	2	26,8	0 001289	1	17	17
13	31	55,1	2	9,4	2	26,6	0 001647	1	17	8
16	31	53,5	2	9,7	2	26,4	0 002000	1	16	58
19	31	52,0	2	10,0	2	26,2	0 002352	1	16	49
22	31	50,4	2	10,4	2	26,0	0 002701	1	16	39
25	31	48,8	2	10,8	2	25,8	0 003047	1	16	30
28	31	47,3	2	11,2	2	25,5	0 003388	1	16	20

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	8 ^h $\frac{1}{2}$	Vespere	Occidens
1 | 20		3. .1	○	.4
2 | 10	3. .2		○	.4
3 |	.3		○	.1 .2 .4
4 |		1. .3	○	2. .4
5 |		2.	○	.1 .3 .4
6 |		.1.2	○	.3.4
7 |			○	1. 4. .2.3.
8 | 20 40		.1.3	○	
9 |	3. 4. .2		○	1.
10 |	4. .3		○	.1 .2
11 | 4.		.3 1.	○	2.
12 | 1		2.	○	.1 .3
13 | .4		1. .2	○	.3
14 | .4			○	1. .2 .3.
15 | 30	.4	.1	○	2.
16 |	3.2.	.4	○	1.
17 | 1.0	.3		○	.2 .4
18 |		.3 1.	○	2. .4
19 |		2.	○	.1 .3 .4
20 |		.2 1.	○	.3 .4
21 |			○	.1.2 .3. .4.
22 |		.1	○	3.2. .4.
23 |		3.2.	○	1. .4.
24 | 2.0	.3	.1	○	4.
25 | 10	.3	4.	○	2.
26 |	4.	2.	○	10 3
27 | .4.	.2	1.	○	.3
28 | 1.			○	10 2 .3.
29 | 1.		.1	○	20 3
30 | .4		20 3	○	1.

Phænomena & Observationes Solis.

	Sol in paralelo	
17	Delphini culmin.	17 ^h 66'
23	Leonis culmin.	8 ^h 56'
3	Tauri & 3 Serpent. onlm.	1 ^h 39'
	& 12 ^h 50'	
4	Eclipsis Solis Mediolani invisibilis Coniunctio	12 ^h 51'
	Latitudo Lunæ	7' A.
5	γ Serpent., γ Geminor., & θ Leonis culmin.	2 ^h 52', 3 ^h 33', & 8 ^h 9'
6	In nodo ascendente Mercurii.	
8	In nodo ascendente Martis.	
15	Eclipsis Solis inconspicua Mediol. Coniunctio	8 ^h 41'
17	n Bootis, & γ Herculis culmin	
	10 ^h 4', & 12 ^h 32'	
20	In signo Geminorum	16 ^h 6'
21	Arcturi culmin.	16 ^h 12'
24	γ Leonis culmin.	6 ^h 0'
29	δ Leonis culmin.	6 ^h 34'
30	β Herculis culmin.	11 ^h 48'

Phænomena & Observationes Planetarum.

6	Jupiter ad ω Tauri diff. lat.	11'
7	Mercurius in Sole visendus.	
	Ingres. 8 ^h 25' M. Lat. Merc. 2 ^h 4' A.	
	Egres. 3 ^h 57' V. Lat. Merc. 7 ^h 4' A.	
12	Venus ad 132 Tauri diff. lat.	26'
18	Mars ad ε Geminorum diff. lat.	47'
20	Mercurius stat.	
23	Venus ad ε Geminorum diff. lat.	11'
26	Uranus stat.	
28	Venus & Mars diff. lat.	43'
30	Jupiter in conjunctione cum Sole.	

Phænomena & Observationes Luna.

2	Apogea.	
4	Novilunium	19 ^h 51'
6	ad 1. v Tauri cum occultatione in horizonte Immers.	8 ^h 24'
7	ad Veneris & 125 Tauri	7 ^h 14'
	& 16 ^h 20'	
9	ad ε Geminorum	13 ^h 2'
10	ad 2. ↓ Cancri	8 ^h 7'
12	Primus Quadrans	5 ^h 46'
12	ad γ Leonis	11 ^h 22'
15	ad γ Virginis	10 ^h 27'
16	Perigea.	
17	ad λ Virg. & α Libræ	5 ^h 42' & 8 ^h 46'
18	ad x Libræ & β Scorpii	15 ^h 9' & 22 ^h 55'
18	Plenilunium	20 ^h 58'
20	ad θ Ophiuci	5 ^h 46'
21	ad φ, σ, τ Sagittarii	13 ^h 28', 17 ^h 17', 21 ^h 32'
24	ad ε Capri	13 ^h 36'
25	Ultimus Quadrans	23 ^h 42'
26	ad 1. 2. 3. ♀ Aquarii	16 ^h 14', 17 ^h 6', 17 ^h 14'
30	Apogea.	

Planete in parallelis fixarum.

Uranus ε Serpentis, σ Aquilæ, θ Pegasi.
 Saturnus x Tauri; μ, γ Cancri; β Herculis.
 Jupiter β, ζ Arietis; ε, α Bootis.
 Mars ζ, ε, λ Leonis; ι, x Pegasi; 6 Vulpis.
 Venus ζ, η Andromedæ, 17 Vulpis, η Tauri, π Serpentis; κ, ι Pegasi; ε, ζ Leonis.
 Mercurius x Serpentis; δ, α, β Sagittæ; α Tauri . . . 10 α Herculis; x Leonis; α Ophiuci; ε Virginis.

Dies mensis Florentialis	Dies hebdom. Majus	Equatio subtrah. tempori vero ut habeatur medium	Diffe- rentia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis	Declinatio Solis Borealis	
							M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
12	1	Merc.	3 8,4	7,8	1 11 1 30	38 35 36	15 9 8
13	2	Jov.	3 15,6	7,2	1 11 59 38	39 32 55	15 27 6
14	3	Ven.	3 22,3	6,7	1 12 57 45	40 30 22	15 44 49
15	4	Sat.	3 29,0	6,2	1 13 55 50	41 27 58	16 2 17
16	5	Dom.	3 34,1	5,6	1 14 53 53	42 25 42	16 19 29
17	6	Lun.	3 39,1	5,0	1 15 51 54	43 23 35	16 36 24
18	7	Mart.	3 43,6	4,5	1 16 49 54	44 21 36	16 53 3
19	8	Merc.	3 47,5	3,9	1 17 47 52	45 19 45	17 9 25
20	9	Jov.	3 50,8	3,3	1 18 45 49	46 18 3	17 25 30
21	10	Ven.	3 53,6	2,8	1 19 43 43	47 16 29	17 41 17
22	11	Sat.	3 55,9	2,3	1 20 41 36	48 15 4	17 56 47
23	12	Dom.	3 57,6	1,7	1 21 39 28	49 13 47	18 11 58
24	13	Lun.	3 58,6	1,0	1 22 37 17	50 12 39	18 26 51
25	14	Mart.	3 59,1	0,5	1 23 35 5	51 11 39	18 41 26
26	15	Merc.	3 59,1	0,0	1 24 32 51	52 10 48	18 55 42
27	16	Jov.	3 58,6	0,5	1 25 30 36	53 10 5	19 9 38
28	17	Ven.	3 57,5	1,1	1 26 28 19	54 9 30	19 23 15
29	18	Sat.	3 55,8	1,7	1 27 26 1	55 9 3	19 36 33
30	19	Dom.	3 53,5	2,3	1 28 23 41	56 8 45	19 49 31
1	20	Lun.	3 50,7	2,8	1 29 21 20	57 8 35	20 2 8
Arvalis							
2	21	Mart.	3 47,4	3,3	2 0 18 58	58 8 34	20 14 25
3	22	Merc.	3 43,5	3,9	2 1 16 55	59 8 41	20 26 21
4	23	Jov.	3 39,1	4,4	2 2 14 11	60 8 55	20 36 57
5	24	Ven.	3 34,2	4,9	2 3 11 46	61 9 18	20 49 11
6	25	Sat.	3 28,7	5,5	2 4 9 20	62 9 49	21 0 4
7	26	Dom.	3 22,7	6,0	2 5 6 53	63 10 28	21 10 35
8	27	Lun.	3 16,2	6,5	2 6 4 25	64 11 14	21 20 45
9	28	Mart.	3 9,2	7,0	2 7 1 56	65 12 7	21 30 32
10	29	Merc.	3 1,7	7,5	2 7 59 27	66 13 8	21 39 57
11	30	Jov.	2 53,8	7,9	2 8 56 57	67 14 16	21 49 0
12	31	Ven.	2 45,5	8,3	2 9 54 26	68 15 30	21 57 49

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia sectionis γ a Solis.			Differrentia		Initium Crepusculi		Ortus Centri Solis		Occasus Centri Solis		Finis Crepusculi	
		H.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1	Merc.	21	25	37,6	3	48,7	2	52	4	53	7	7	9	8
2	Jov.	21	21	48,3	3	49,3	2	50	4	52	7	8	9	10
3	Ven.	21	17	58,5	3	49,8	2	48	4	50	7	10	9	12
4	Sat.	21	14	8,1	3	50,4	2	46	4	49	7	11	9	14
5	Dom.	21	10	17,2	3	50,9	2	44	4	48	7	12	9	16
6	Lun.	21	6	25,7	3	51,5	2	41	4	46	7	14	9	19
7	Mart.	21	2	33,6	3	52,1	2	39	4	45	7	15	9	21
8	Merc.	20	58	41,0	3	52,6	2	37	4	44	7	16	9	23
9	Jov.	20	54	47,8	3	53,2	2	34	4	43	7	17	9	26
10	Ven.	20	50	54,1	3	53,7	2	32	4	41	7	19	9	28
11	Sat.	20	46	59,7	3	54,4	2	30	4	40	7	20	9	30
12	Dom.	20	43	4,9	3	54,8	2	28	4	39	7	21	9	32
13	Lun.	20	39	9,4	3	55,5	2	26	4	38	7	22	9	34
14	Mart.	20	35	13,4	3	56,0	2	24	4	37	7	23	9	36
15	Merc.	20	31	16,8	3	56,6	2	22	4	36	7	24	9	38
16	Jov.	20	27	19,7	3	57,1	2	20	4	34	7	26	9	40
17	Ven.	20	23	22,0	3	57,7	2	18	4	33	7	27	9	42
18	Sat.	20	19	23,8	3	58,2	2	16	4	32	7	28	9	44
19	Dom.	20	15	25,0	3	58,8	2	14	4	31	7	29	9	46
20	Lun.	20	11	25,7	3	59,3	2	12	4	30	7	30	9	48
21	Mart.	20	7	25,7	4	0,0	2	10	4	29	7	31	9	50
22	Merc.	20	3	25,3	4	0,4	2	8	4	28	7	32	9	52
23	Jov.	19	59	24,3	4	1,0	2	6	4	27	7	33	9	54
24	Ven.	19	55	22,8	4	1,5	2	4	4	26	7	34	9	56
25	Sat.	19	51	20,7	4	2,1	2	2	4	25	7	35	9	58
26	Dom.	19	47	18,1	4	2,6	2	0	4	24	7	36	10	0
27	Lun.	19	43	15,1	4	3,0	1	58	4	23	7	37	10	2
28	Mart.	19	39	11,5	4	3,6	1	56	4	22	7	38	10	4
29	Merc.	19	35	7,5	4	4,0	1	54	4	21	7	39	10	6
30	Jov.	19	31	2,9	4	4,6	1	52	4	20	7	40	10	8
31	Ven.	19	26	58,0	4	4,9	1	50	4	19	7	41	10	10

Dies mensis	Dies hebdom.	Longitudo Lunæ meridie	Longitudo Lunæ media nocte	Latitudo Lunæ meridie	Latitudo Lunæ media nocte	Parallaxis Lunæ meridie	Parallaxis Lunæ media nocte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Merc.	0 2 38 11	0 8 32 18	3 37 8A	3 12 11A	54 2	54 1
2	Jov.	0 14 26 5	0 20 19 55	2 45 11	2 16 24	54 0	54 1
3	Ven.	0 26 14 4	1 2 8 53	1 46 7	1 14 38	54 3	54 7
4	Sat.	1 8 4 40	1 14 1 42	0 42 15	0 9 18	54 12	54 18
5	Dom.	1 20 0 13	1 26 0 28	0 23 54 B	0 57 0 B	54 25	54 34
6	Lun.	2 2 2 42	2 8 7 10	1 29 38	2 1 27	54 44	54 55
7	Mart.	2 14 14 4	2 20 23 43	2 32 6	3 1 11	55 7	55 20
8	Merc.	2 26 36 31	3 2 52 12	3 28 21	3 53 15	55 34	55 49
9	Jov.	3 9 11 35	3 15 54 47	4 15 33	4 34 55	56 5	56 23
10	Ven.	3 22 2 2	3 28 33 59	4 51 1	5 3 33	56 42	57 1
11	Sat.	4 5 9 51	4 11 50 51	5 12 15	5 16 51	57 21	57 42
12	Dom.	4 18 36 52	4 25 28 15	5 17 8	5 12 58	58 4	58 27
13	Lun.	5 2 24 21	5 9 25 51	5 4 13	4 50 50	58 49	59 11
14	Mart.	5 16 32 22	5 23 43 43	4 32 51	4 10 23	59 32	59 51
15	Merc.	6 0 59 30	6 8 19 17	3 43 41	3 13 7	60 9	60 25
16	Jov.	6 15 42 30	6 23 8 21	2 39 5	2 2 9	60 38	60 47
17	Ven.	7 0 36 2	7 8 4 40	1 22 59	0 42 19	60 52	60 53
18	Sat.	7 15 33 15	7 23 0 45	0 0 56	0 40 21A	60 50	60 43
19	Dom.	8 0 26 10	8 7 48 33	1 20 45A	1 59 30	60 32	60 16
20	Lun.	8 15 6 59	8 22 20 44	2 35 54	3 9 24	59 58	59 37
21	Mart.	8 29 29 7	9 6 31 34	3 39 29	4 5 46	59 13	58 47
22	Merc.	9 13 47 48	9 20 17 34	4 28 1	4 46 5	58 19	57 51
23	Jov.	9 27 0 50	10 3 37 39	4 59 53	5 9 28	57 24	56 58
24	Ven.	10 10 8 15	10 16 32 56	5 14 52	5 16 14	56 32	56 8
25	Sat.	10 22 52 7	10 29 6 14	5 13 43	5 7 30	55 45	55 25
26	Dom.	11 5 15 46	11 11 21 20	4 57 50	4 44 54	55 7	54 51
27	Lun.	11 17 23 28	11 23 22 47	4 28 54	4 10 6	54 38	54 27
28	Mart.	11 29 19 51	0 5 15 17	3 48 42	3 24 57	54 18	54 12
29	Merc.	0 11 9 40	0 17 3 31	2 59 5	2 31 32	54 9	54 8
30	Jov.	0 22 57 23	0 28 51 46	2 2 2	1 31 21	54 9	54 11
31	Ven.	1 4 47 9	1 10 43 59	0 59 37	0 27 8	54 15	54 21

Dies mensis	Dies hebdm.	Diameter horizontalis Lunæ meridie		Diameter horizontalis Lunæ media nocte		Declinatio Lunæ in meridiano	Ortus Lunæ	Transitus Lunæ per meridianum	Occasus Lunæ
		M.	S.	M.	S.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Merc.	29	31	29	30	2 49 ^A	3 46 ^M	9 37 ^M	3 38 ^V
2	Jov.	29	29	29	30	2 46 ^B	4 2	10 16	4 41
3	Ven.	29	32	29	34	8 15	4 19	10 56	5 45
4	Sat.	29	37	29	40	13 28	4 37	11 37	6 49
5	Dom.	29	44	29	49	18 12	4 58	0 21 ^V	7 55
6	Lun.	29	54	30	0	22 13	5 23	1 7	9 2
7	Mart.	20	7	30	14	25 14	5 56	1 57	10 8
8	Merc.	20	21	30	29	27 1	6 35	2 50	11 9
9	Jov.	20	38	30	48	27 20	7 24	3 45	* *
10	Ven.	30	58	31	9	26 5	8 25	4 40	0 4 ^M
11	Sat.	31	20	31	32	23 14	9 34	5 55	0 51
12	Dom.	31	44	31	56	19 4	10 48	6 28	1 28
13	Lun.	32	8	32	20	13 40	0 5 ^V	7 19	1 58
14	Mart.	32	31	32	42	7 22	1 22	8 9	2 21
15	Merc.	32	52	33	0	0 31	2 40	8 59	2 42
16	Jov.	33	7	32	12	6 30 ^A	4 0	9 50	3 4
17	Ven.	33	14	33	15	13 13	5 23	10 43	3 27
18	Sat.	33	13	33	9	19 8	6 48	11 39	3 51
19	Dom.	33	4	32	56	* *	8 12	* *	4 19
20	Lun.	32	46	32	34	23 43	9 30	0 39 ^M	4 57
21	Mart.	32	20	32	6	26 32	10 39	1 39	5 42
22	Merc.	31	51	31	36	27 24	11 35	2 40	6 41
23	Jov.	31	21	31	6	26 23	* *	3 40	7 47
24	Ven.	30	52	30	39	23 48	0 19 ^M	4 36	8 59
25	Sat.	30	27	30	16	20 0	0 51	5 26	10 9
26	Dom.	30	6	29	57	15 23	1 16	6 12	11 18
27	Lun.	39	50	29	44	10 13	1 35	6 55	0 25 ^V
28	Mart.	39	39	29	36	4 44	1 52	7 36	1 31
29	Merc.	29	34	29	33	0 51 ^B	2 9	8 15	2 32
30	Jov.	29	34	29	36	6 21	2 26	8 54	3 34
31	Ven.	29	38	29	42	11 41	2 43	9 35	4 38

Dies mensis	Longitudo Planetarum		Latitudo Planetarum		Declinatio Planetarum		Ortus Planetarum		Transitus Planetarum per meridian.		Occasus Planetarum	
	S.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.

URANUS.

1	5	18	43	0	47	B	5	12	B	2	20	V	8	44	V	3	12	M
16	5	18	30	0	47		5	16		1	21		7	45		2	13	

SATURNUS.

1	3	20	44	0	12	B	22	4	B	9	14	M	4	55	V	12	36	V
7	3	21	11	0	13		22	0		8	53		4	34		12	15	
13	3	21	41	0	13		21	56		8	32		4	12		11	52	
19	3	22	13	0	13		21	51		8	11		3	51		11	30	
25	3	22	48	0	14		21	46		7	50		3	29		11	8	

JUPITER.

1	2	2	17	0	36	A	20	3	B	5	56	M	1	27	V	8	58	V
7	2	3	39	0	35		20	20		5	37		1	9		8	41	
13	2	5	2	0	35		20	36		5	18		0	52		8	25	
19	2	6	25	0	34		20	51		4	59		0	34		8	8	
25	2	7	49	0	34		21	5		4	40		0	16		7	52	

MARS.

1	2	25	59	1	14	B	24	39	B	7	13	M	3	8	V	11	3	V
7	2	29	47	1	15		24	43		7	6		3	1		10	56	
13	3	3	34	1	15		24	40		6	59		2	54		10	49	
19	3	7	21	1	15		24	31		6	33		2	47		10	41	
25	3	11	7	1	15		24	15		6	47		2	40		10	33	

VENUS.

1	2	10	24	1	6	B	23	7	B	6	14	M	2	0	V	9	46	V
7	2	17	37	1	20		24	14		6	15		2	8		10	1	
13	2	24	48	1	34		24	56		6	20		2	16		10	12	
19	3	1	57	1	45		25	12		6	26		2	24		10	23	
25	3	9	3	1	54		25	3		6	34		2	31		10	28	

MERCURIUS.

1	1	20	2	1	31	B	19	15	B	5	7	M	0	34	V	8	1	V
7	1	16	52	0	6	A	16	49		4	45		0	0		7	15	
13	1	13	30	1	46		14	14		4	23		11	26	M	6	29	
19	1	11	51	3	2		12	32		4	2		10	57		5	52	
25	1	12	47	3	40		12	12		3	44		10	38		5	32	

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS
nequeunt hoc mense observari.

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunae		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	31	45,9	2	11,6	2	25,3	0 003717	1	16	31
4	31	44,8	2	12,1	2	25,1	0 004032	1	16	1
7	31	43,7	2	12,6	2	24,9	0 004332	1	15	52
10	31	42,5	2	13,1	2	24,7	0 004616	1	15	42
13	31	41,3	2	13,6	2	24,5	0 004885	1	15	33
16	31	40,1	2	14,1	2	24,3	0 005143	1	15	23
19	31	38,9	2	14,6	2	24,1	0 005391	1	15	14
22	31	37,8	2	15,0	2	24,0	0 005632	1	15	4
25	31	36,8	2	15,4	2	23,9	0 005861	1	14	55
28	31	35,9	2	15,8	2	23,8	0 006076	1	14	45

SATELLITES JOVIS
nequeunt hoc mense observari.

<i>Dies</i>	<i>Phænomena & Observaciones Solis.</i>
	Sol in paralelo
1	♋ Cancri culmin. 3 ^h 50'
2	In nodo Urani.
3	♌ Geminorum, & α Arietis culm. 2 ^h 19', & 21 ^h 4'
4	" & μ Geminorum culm. 1 ^h 9' & 1 ^h 17'
16	♉ Tauri culmin. 21 ^h 50'
21	In signo Cancri 0 ^h 42'
30	In nodo Jovis, item in Apogeo.

<i>Phænomena & Observaciones Planetarum.</i>	
3	Mercurius in elongatione maxima mane.
8	Venus ad μ Cancri diff. lat. 44'
9	Uranus in quadrante a Sole.
14	Venus ad γ Cancri diff. lat. 29'
16	Mars & Saturnus diff. lat. 59'
19	Mars ad 2 μ Cancri diff. lat 5'
20	Jupiter ad ι Tauri diff. lat. 42'
20	Mercurius & Jupiter diff. lat. 23'
25	Mercurius in nodo.
28	Mars ad γ Cancri diff. lat. 19'

<i>Dies</i>	<i>Phænomena & Observaciones Lunæ.</i>
3	Novilunium 3 ^h 42'
6	ad 2 ♀ Cancri 13 ^h 34'
8	ad γ Leonis 16 ^h 56'
10	Primus Quadrans 12 ^h 5'
11	ad γ Virginis 17 ^h 37'
12	ad θ Virginis 7 ^h 9'
13	Perigea ad λ Virginis 14 ^h 15'
14	ad α Libræ 3 ^h 41'
15	ad π Libræ 0 ^h 34'
15	ad δ Scorpii Imm. 6 ^h 30' Em. 7 ^h 32') Interdiu.
16	ad θ Ophiuci 15 ^h 43'
17	Plenilunium 4 ^h 42'
17	ad φ Sagittarii 23 ^h 24'
18	ad σ & τ Sagittarii 3 ^h 11' & 7 ^h 25'
20	ad ε Capri 22 ^h 27'
23	ad 1. 2. 3. ♄ Aquarii 0 ^h 8', 1 ^h 1', 1 ^h 9'
24	Ultimus Quadrans 15 ^h 51'
26	Apogea.

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus Procyon; ω, μ Piscium; σ Aquilæ, ε Serpentis.
 Saturnus, ρ Serpentis; δ, γ Leonis; A, ζ Tauri.
 Jupiter γ, δ Leonis; ρ Serpentis; A, π Tauri.
 Mars π Serpent.; η Tauri; μ, λ Pegasi; η, ζ Andromedæ; α Arietis; β Herculis; δ, γ Leonis; ε Serpentis; A, ζ Tauri.
 Venus ζ, ε λ Leonis; π Serpentis; η, ζ Andromedæ; α Arietis; β Herculis . . . 15 δ, γ Leonis; Arcturi; γ Herculis; η π Bootis; α Sagittæ.
 Mercurius α Leonis; α Herculis; β Leonis . . . 10 α Tauri, γ Serpentis; π, τ Bootis; δ, γ Arietis; γ Herculis . . . 18 Arcturi; γ, δ Leonis; ε Serpentis; β Herculis; ζ, η Andromedæ.

Dies mensis Australis		Dies hebdom. Junii		Æquatio subtrah. tempori vero ut habeatur medium	Differ- rentia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis	Declinatio Solis Borealis
		M.	S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
13	1	Sat.	2 36,7	8,8	2 10 51 54	69 16 51	22 5 57	
14	2	Dom.	2 37,4	9,3	2 11 49 21	70 18 18	22 13 51	
15	3	Lun.	2 17,8	9,6	2 12 46 48	71 19 51	22 21 22	
16	4	Mart.	2 7,8	10,0	2 13 44 14	72 21 30	22 28 30	
17	5	Merc.	1 57,4	10,4	2 14 41 38	73 23 14	22 35 14	
18	6	Jov.	1 46,7	10,7	2 15 39 2	74 25 2	22 41 35	
19	7	Ven.	1 35,8	10,9	2 16 36 25	75 26 55	22 47 31	
20	8	Sat.	1 24,6	11,2	2 17 33 47	76 28 53	22 53 3	
21	9	Dom.	1 13,2	11,4	2 18 31 8	77 30 54	22 58 11	
22	10	Lun.	1 1,5	11,7	2 19 28 28	78 32 58	23 2 55	
23	11	Mart.	0 49,5	12,0	2 20 25 47	79 35 6	23 7 15	
24	12	Merc.	0 37,3	12,2	2 21 23 5	80 37 16	23 11 11	
25	13	Jov.	0 25,0	12,3	2 22 20 22	81 39 29	23 14 42	
26	14	Ven.	0 12,6	12,4	2 23 17 29	82 41 45	23 17 48	
27	15	Sat.	0 0,1	12,5	2 24 14 55	83 44 2	23 20 29	
28	16	Dom.	addenda 0 12,5	12,6	2 25 12 10	84 46 21	23 22 46	
29	17	Lun.	0 25,3	12,8	2 26 9 24	85 48 41	23 24 38	
30	18	Mart.	0 0 38,2	12,9	2 27 6 38	86 51 2	23 26 6	
1	19	Merc.	0 51,1	12,9	2 28 3 52	87 53 24	23 27 9	
2	20	Jov.	1 4,0	12,9	2 29 1 5	88 55 47	23 27 47	
3	21	Ven.	1 16,9	12,9	2 29 58 19	89 58 9	23 28 0	
4	22	Sat.	1 29,7	12,8	3 0 55 32	91 0 32	23 27 48	
5	23	Dom.	1 42,6	12,9	3 1 52 45	92 2 54	23 27 12	
6	24	Lun.	1 55,4	12,8	3 2 49 57	93 5 15	23 26 11	
7	25	Mart.	2 8,1	12,7	3 3 47 10	94 7 35	23 24 45	
8	26	Merc.	2 20,8	12,7	3 4 41 23	95 9 54	23 22 54	
9	27	Jov.	2 33,4	12,6	3 5 41 37	96 12 11	23 20 38	
10	28	Ven.	2 45,8	12,4	3 6 38 50	97 14 26	23 17 58	
11	29	Sat.	2 58,0	12,2	3 7 36 3	98 16 38	23 14 54	
12	30	Dom.	3 10,0	12,0	3 8 33 16	99 18 47	23 11 25	
				11,8				

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia sectionis γ a Solis.			Differētia		Initium Crepusculi	Ortus Centri Solis	Occasus Centri Solis	Finis Crepusculi
		H.	M.	S.	M.	S.	H. M.	H. M.	M. M.	H. M.
1	Sat.	19	22	52,6	4	5,4	1 43	4 19	7 41	10 12
2	Dom.	19	18	46,8	4	5,8	1 46	4 18	7 42	10 14
3	Lun.	19	14	40,6	4	6,2	1 44	4 18	7 42	10 16
4	Mart.	19	10	34,0	4	6,6	1 43	4 17	7 43	10 17
5	Merc.	19	6	27,1	4	6,9	1 42	4 16	7 44	10 18
6	Jov.	19	2	19,9	4	7,2	1 41	4 16	7 44	10 19
7	Ven.	18	58	12,3	4	7,6	1 40	4 15	7 45	10 20
8	Sat.	18	54	4,5	4	7,8	1 39	4 15	7 45	10 21
9	Dom.	18	49	56,4	4	8,1	1 38	4 14	7 46	10 22
10	Lun.	18	45	48,1	4	8,3	1 37	4 14	7 46	10 23
11	Mart.	18	41	39,6	4	8,5	1 37	4 14	7 46	10 24
12	Merc.	18	37	30,9	4	8,7	1 35	4 13	7 47	10 25
13	Jov.	18	33	22,1	4	8,8	1 34	4 13	7 47	10 26
14	Ven.	18	29	13,0	4	9,1	1 34	4 13	7 47	10 26
15	Sat.	18	25	3,9	4	9,1	1 33	4 13	7 47	10 27
16	Dom.	18	20	54,6	4	9,3	1 33	4 13	7 47	10 27
17	Lun.	18	16	45,3	4	9,3	1 32	4 12	7 48	10 28
18	Mart.	18	12	35,9	4	9,4	1 32	4 12	7 48	10 28
19	Merc.	18	8	26,4	4	9,5	1 31	4 12	7 48	10 29
20	Jov.	18	4	16,9	4	9,5	1 31	4 12	7 48	10 29
21	Ven.	18	0	7,4	4	9,5	1 31	4 12	7 48	10 29
22	Sat.	17	55	57,9	4	9,5	1 31	4 12	7 48	10 28
23	Dom.	17	51	48,4	4	9,5	1 32	4 12	7 48	10 28
24	Lun.	17	47	39,0	4	9,4	1 32	4 12	7 48	10 28
25	Mart.	17	43	29,7	4	9,3	1 32	4 12	7 48	10 28
26	Merc.	17	39	20,4	4	9,3	1 33	4 13	7 47	10 27
27	Jov.	17	35	11,3	4	9,1	1 33	4 13	7 47	10 27
28	Ven.	17	31	2,3	4	9,0	1 34	4 13	7 47	10 26
29	Sat.	17	26	53,5	4	8,8	1 34	4 13	7 47	10 26
30	Dom.	17	22	44,9	4	8,6	1 35	4 13	7 47	10 25
					4	8,4				

Dies mensis	Dies hebdom.	Longitudo Lunæ meridie				Longitudo Lunæ media nocte				Latitudo Lunæ meridie		Latitudo Lunæ media nocte		Pa-ralla-xis Lunæ meridie		Pa-ralla-xis Lunæ media nocte					
		S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.		
1	Sat.	1	16	42	37	1	22	43	23	0	5	46	B	0	38	48	B	54	29	54	38
2	Dom.	1	28	46	38	2	4	52	38	1	11	34	1	43	45	1	54	48	55	0	
3	Lun.	2	11	1	26	2	17	13	22	2	14	56	2	44	46	2	58	12	55	25	
4	Mart.	2	23	28	31	2	29	47	1	3	12	50	3	38	47	3	55	39	55	53	
5	Merc.	3	6	8	52	3	12	34	10	4	2	15	4	22	50	5	56	8	56	23	
6	Jov.	3	19	2	54	3	25	55	5	4	46	15	4	54	10	5	56	38	56	53	
7	Ven.	4	2	10	44	4	8	49	49	5	4	19	5	10	23	5	57	9	57	25	
8	Sat.	4	15	32	18	4	22	18	11	5	12	26	5	10	6	5	57	41	57	57	
9	Dom.	4	29	7	27	5	6	0	15	5	3	23	4	52	17	5	58	12	58	27	
10	Lun.	5	12	55	52	5	19	54	53	4	36	50	4	17	10	5	58	42	58	57	
11	Mart.	5	26	57	0	6	4	2	5	3	53	29	3	26	5	5	59	11	59	24	
12	Merc.)	6	11	9	57	6	18	20	19	2	55	18	2	21	35	5	59	36	59	47	
13	Jov.	6	25	32	57	7	2	47	24	1	45	29	1	7	30	5	59	55	60	1	
14	Ven.	7	10	3	15	7	17	19	57	0	18	20	0	11	20A	6	60	5	60	6	
15	Sat.	7	24	36	53	8	1	43	22	0	50	50A	1	29	23	6	60	3	59	58	
16	Dom.	8	9	8	45	8	16	22	7	2	6	21	2	41	5	5	59	50	59	39	
17	Lun.	8	23	32	54	9	0	40	16	3	13	0	3	41	38	5	59	25	59	7	
18	Mart.	9	7	43	37	9	14	42	19	4	6	31	4	27	26	5	58	47	58	26	
19	Merc.	9	21	35	55	9	28	24	8	4	44	10	4	56	36	5	58	3	57	40	
20	Jov.	10	5	6	38	10	11	43	20	5	4	46	5	8	43	5	57	16	56	52	
21	Ven.	10	18	14	16	10	24	39	35	5	8	34	5	4	32	5	56	28	56	6	
22	Sat.	11	0	59	30	11	7	14	24	4	56	46	4	45	35	5	55	45	55	26	
23	Dom.	11	13	24	43	11	19	30	54	4	31	12	4	13	50	5	55	8	54	53	
24	Lun.	11	25	33	32	0	1	33	14	3	53	43	3	31	21	5	54	40	54	30	
25	Mart.	0	7	30	30	0	13	26	10	3	6	45	2	40	13	5	54	22	54	17	
26	Merc.	0	19	20	48	0	25	15	2	2	12	3	1	42	31	5	54	15	54	15	
27	Jov.	1	1	9	31	1	7	4	54	1	11	53	0	40	24	5	54	17	54	22	
28	Ven.	1	13	1	44	1	19	0	38	0	8	24	0	23	51B	5	54	29	54	37	
29	Sat.	1	25	2	4	2	1	6	33	0	56	3	B	1	27	49	5	54	47	54	59
30	Dom.	2	7	14	25	2	13	26	1	1	58	49	2	28	43	5	55	13	55	27	

Dies mensis	Dies hebdom.	Diameter horizontalis Lunæ meridie		Diameter horizontalis Lunæ media nocte		Declina- tio Lunæ in meridia- no	Ortus Lunæ	Tranfi- tus Lunæ per meridia- num	Occafus Lunæ
		M.	S.	M.	S.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Sat.	29	46	29	51	16 37 B	3 2M	10 16M	5 42 V
2	Dom.	29	56	30	3	20 55	3 26	11 2	6 48
3	Lun.	30	8	30	16	24 21	3 55	11 51	7 57
4	Mart.	30	24	30	32	26 38	4 31	0 44 V	9 1
5	Merc.	30	40	30	48	27 22	5 19	1 38	9 57
6	Jov.	30	56	31	4	26 35	6 18	2 34	10 47
7	Ven.	31	13	31	22	24 13	7 23	3 29	11 26
8	Sat.	31	31	31	40	20 24	8 35	4 22	11 59
9	Dom.	31	48	31	56	15 23	9 50	5 13	* *
10	Lun.	32	4	32	12	9 28	11 6	6 2	0 24M
11	Mart.	32	20	32	27	2 56	0 21 V	6 50	0 44
12	Merc.	32	34	32	40	3 49 A	1 38	7 39	1 5
13	Jov.	32	44	32	47	10 28	2 58	8 29	1 26
14	Ven.	32	49	32	50	16 37	4 19	9 22	1 46
15	Sat.	32	48	32	45	21 44	5 40	10 18	2 9
16	Dom.	32	41	32	35	25 21	6 59	11 17	2 46
17	Lun.	32	27	32	17	* *	8 13	* *	3 28
18	Mart.	31	6	31	54	27 10	9 14	0 18M	4 21
19	Merc.	31	41	31	28	27 3	10 5	1 19	5 25
20	Jov.	31	15	31	2	25 6	10 44	2 18	6 35
21	Ven.	30	50	30	38	21 44	11 12	3 12	7 47
22	Sat.	30	27	30	16	17 22	11 35	4 0	8 56
23	Dom.	30	6	29	58	12 17	11 51	4 45	10 4
24	Lun.	29	52	29	47	6 49	* *	5 26	11 11
25	Mart.	29	42	29	39	1 13	0 8M	6 6	0 14 V
26	Merc.	29	38	29	38	4 22 B	0 26	6 46	1 16
27	Jov.	29	39	29	42	9 47	0 43	7 26	2 19
28	Ven.	29	46	29	50	14 53	1 1	8 7	3 25
29	Sat.	29	55	30	2	19 26	1 22	8 52	4 33
30	Dom.	30	10	30	18	23 11	1 48	9 39	5 42

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetar. per meridian.	Occasus Planetarum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

URANUS.

1	5 18 28	0 46 B	5 16 B	0 16 V	6 40 V	1 8 M
16	5 18 39	0 46	5 12	11 16 M	5 40	0 8

SATURNUS.

1	3 23 52	0 14 B	21 39 B	7 25 M	3 4 V	10 43 V
7	3 24 11	0 15	21 33	7 4	2 42	10 20
13	3 24 52	0 15	21 26	6 42	2 20	9 58
19	3 25 35	0 16	21 19	6 21	1 58	9 35
25	3 26 19	0 16	21 11	6 1	1 37	9 13

JUPITER.

1	2 9 27	0 33 A	21 21 B	4 17 M	11 54 M	7 31 V
7	2 10 51	0 32	21 34	3 57	11 35	7 13
13	2 12 14	0 32	21 46	3 37	11 16	6 55
19	2 15 37	0 32	21 57	3 17	10 57	6 37
25	2 14 59	0 31	22 6	2 57	10 38	6 19

MARS.

1	3 15 30	1 15 B	23 49 B	6 41 M	2 31 V	10 21 V
7	3 19 17	1 15	23 19	6 34	2 22	10 10
13	3 23 3	1 15	22 43	6 29	2 14	9 58
19	3 26 49	1 14	22 2	6 24	2 5	9 46
25	4 0 35	1 14	21 15	6 19	1 56	9 33

VENUS.

1	3 17 16	2 1 B	24 21 B	6 46 M	2 39 V	10 32 V
7	3 24 16	2 4	23 19	6 57	2 45	10 33
13	4 1 14	2 3	21 55	7 9	2 49	10 29
19	4 8 7	1 59	20 10	7 22	2 53	10 24
25	4 14 57	1 52	18 8	7 35	2 56	10 17

MERCURIUS.

1	1 17 5	3 40 A	13 27 B	3 26 M	10 26 M	5 26 V
7	1 23 13	3 9	15 32	3 16	10 25	5 34
13	2 1 17	2 18	18 11	3 11	10 32	5 53
19	2 11 10	1 12	20 56	3 13	10 48	6 23
25	2 22 42	0 3	23 12	3 26	11 12	6 58

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS

nequeunt hoc mense observari.

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000		Longitudo nodi Lunæ	
	M.	S.	M.	S.	M.	S.			S.	G. M.
1	31	34,8	2	16,4	2	23,7	0	006335	I	14 33
4	31	34,2	2	16,7	2	23,5	0	006503	I	14 23
7	31	33,6	2	16,9	2	23,4	0	006651	I	14 14
10	31	33,0	2	17,1	2	23,3	0	006778	I	14 4
13	31	32,4	2	17,2	2	23,2	0	006891	I	13 55
16	31	31,9	2	17,3	2	23,1	0	006986	I	13 45
19	31	31,6	2	17,4	2	23,0	0	007069	I	13 36
22	31	31,3	2	17,4	2	23,0	0	007138	I	13 26
25	31	31,1	2	17,4	2	23,0	0	007192	I	13 17
28	31	31,0	2	17,3	2	23,0	0	007228	I	13 7

SATELLITES JOVIS
nequeunt hoc mense observari.

Phænomena & Observationes Solis.

Dies		
	Sol in parallelo	
6	α & γ Geminorum culmin. 23h 0'	
	& 22h 51'	
8	α Arietis, & δ Geminorum culmin. 19h 39' & 0h 4'	
9	γ Cancris culmin. 1h 13'	
11	β Herculis culmin. 8h 55'	
13	δ Leonis culmin. 3h 29'	
18	γ Leonis culmin. 2h 14'	
21	α Bootis culmin. 6h 10'	
22	In signo Leonis 11h 31'	
24	γ Herculis culmin. 7h 53'	
25	γ Bootis culmin. 5h 22'	

Phænomena & Observationes Planetarum.

1	Mars ad α 41. 42 Cancris diff. lat. 5' & 6'
4	Mercurius in Conjunctiōe Superiore.
5	Venus ad α Leonis diff. lat. 59'
8	Jupiter η Tauri diff. lat. 32'
17	Jupiter ο Tauri diff. lat. 49'
19	Venus ad γ Leonis diff. lat. 42'
22	Saturnus in conjunctiōe cum Sole.
22	Mercurius & Mars diff. lat. 15'
27	Venus & Uranus diff. lat. 45'
27	Mercurius ad α Leonis diff. lat. 21'

Phænomena & Observationes Lune.

Dies		
2	Novilunium	16h 4'
5	ad γ Leonis	22h 29'
8	ad γ Virginis	23h 5'
9	Primus Quadrans	16h 49'
10	Perigea ad λ Virginis	20h 31'
12	ad α Librae	10h 18'
12	ad δ Scorpis	15h 54'
13	ad θ Ophiuci	23h 54'
15	ad φ, σ, τ Sagittarii 8h 11', 12h 0', 16h 17'	
16	ad ω Sagittarii Imm. 11h 30' * 14 2/3 Em. 12h 0' B.	
16	ad α Sagittarii Imm. 13h 9' * 12 2/3 Em. 13h 57' B.	
16	Plenilunium	13h 54'
18	ad ε Capri	7h 25'
20	ad 1. 2. 3. ♀ Aquarii 9h 36', 9h 28', 6h 36'	
24	Ultimus Quadrans	9h 13'
24	Apōgea.	
28	ad 125 Tauri Imm. 12h 34' * 0 2/4 A. Em. 13h 23'	
	Immerſio ſub horizonte.	

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus ε Serpentis ; μ Piſcium ; υ Ceti.
 Saturnus ζ Tauri ; ι Serpentis ; Arcturi.
 Jupiter β Herculis ; λ, α Arietis ; υ, τ Tauri.
 Mars α, ε Bootis ; β Arietis ; γ Herculis ; η, τ, π, υ Bootis ; γ, δ Serpentis ; δ, α, γ Tauri.
 Venus α, γ Tauri ; β Leonis ; α Herculis ; α Pegasi ; α Leonis ; α Ophiuci ; J Serpentis ; ζ, ε Pegasi ; β Canis, α Orionis ; α Serpentis ; Procyon.
 Mercurius ... 10 α, λ Arietis ... 15 Arcturi ; η, τ, σ Bootis ; γ Serpentis ; 23 α, γ Tauri ; 28 α Leonis.

Dies mensis Mellioris Julii	Dies hebdom.	Æquatio addenda tempori vero ut habeatur medium	Differētia	Longitude Solis			Ascensio recta Solis		Declinatio Solis Borealis			
				M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.				
13	1 Lun.	3 21,8	11,8	3	9	30 30	100	20	52	23	7	31
14	2 Mart.	3 33,4	11,6	3	10	27 44	101	22	54	23	3	14
15	3 Merc.	3 44,7	11,2	3	11	24 57	102	24	52	22	58	32
16	4 Jov.	3 55,6	10,9	3	12	22 11	103	26	46	22	53	26
17	5 Ven.	4 6,8	10,6	3	13	19 24	104	28	35	22	47	56
18	6 Sat.	4 16,5	10,2	3	14	16 38	105	30	18	22	42	3
19	7 Dom.	4 26,5	10,0	3	15	13 52	106	31	56	22	35	45
20	8 Lun.	4 36,1	9,6	3	16	11 5	107	33	28	22	29	4
21	9 Mart.	4 45,2	9,1	3	17	8 18	108	34	54	22	23	0
22	10 Merc.	4 53,9	8,7	3	18	5 32	109	36	13	22	14	33
23	11 Jov.	5 2,1	8,2	3	19	2 45	110	37	26	22	6	43
24	12 Ven.	5 9,9	7,8	3	19	59 58	111	38	32	21	58	30
25	13 Sat.	5 17,2	7,3	3	20	57 12	112	39	31	21	49	54
26	14 Dom.	5 24,1	6,9	3	21	54 26	113	40	22	21	40	56
27	15 Lun.	5 30,5	6,4	3	22	51 40	114	41	6	21	31	36
28	16 Mart.	5 36,4	5,9	3	23	48 54	115	41	42	21	21	54
29	17 Merc.	5 41,8	5,4	3	24	46 8	116	43	10	21	11	50
30	18 Jov.	5 46,6	4,8	3	25	43 23	117	42	21	21	1	25
1	19 Ven.	5 50,8	4,2	3	26	40 29	118	42	44	20	50	39
2	20 Sat.	5 54,5	3,7	3	27	37 56	119	42	49	20	39	31
3	21 Dom.	5 57,7	3,2	3	28	35 13	120	42	46	20	28	2
4	22 Lun.	6 0,3	2,6	3	29	32 31	121	42	54	20	16	12
5	23 Mart.	6 2,4	2,1	4	0	29 49	122	42	14	20	4	3
6	24 Merc.	6 4,0	1,6	4	1	27 9	123	41	45	19	51	32
7	25 Jov.	6 5,0	1,0	4	2	24 30	124	41	8	19	38	42
8	26 Ven.	6 5,5	0,5	4	3	21 58	125	40	23	19	25	33
9	27 Sat.	6 5,4	0,1	4	4	19 14	126	39	29	19	12	4
10	28 Dom.	6 4,6	0,2	4	5	16 38	127	38	26	18	58	16
11	29 Lun.	6 3,2	1,4	4	6	14 3	128	37	14	18	44	9
12	30 Mart.	6 1,3	1,9	4	7	11 29	129	35	53	18	29	43
13	31 Merc.	5 58,8	2,5	4	8	8 55	130	34	24	18	15	0
			3,0									

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia fectionis γ a Solis.			Diffe- rentia		Initium Crepu- culi		Ortus Centri Solis		Occafus Centri Solis		Finis Crepu- culi	
		H.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1	Lun.	17	18	36,5	4	8,4	1	36	4	14	7	46	10	24
2	Mart.	17	14	28,4	4	8,1	1	37	4	14	7	46	10	23
3	Merc.	17	10	20,5	4	7,9	1	38	4	14	7	46	10	22
4	Jov.	17	6	12,9	4	7,6	1	39	4	14	7	46	10	21
5	Ven.	17	2	5,7	4	7,2	1	40	4	15	7	45	10	20
6	Sat.	16	57	58,5	4	6,9	1	41	4	15	7	45	10	19
7	Dom.	16	53	52,3	4	6,5	1	42	4	16	7	44	10	18
8	Lun.	16	49	46,1	4	6,2	1	43	4	16	7	44	10	17
9	Mart.	16	45	40,4	4	5,7	1	45	4	17	7	43	10	15
10	Merc.	16	41	35,1	4	5,3	1	46	4	18	7	42	10	14
11	Jov.	16	37	30,3	4	4,8	1	48	4	18	7	42	10	12
12	Ven.	16	33	25,9	4	4,4	1	50	4	19	7	41	10	10
13	Sat.	16	29	21,9	4	4,0	1	52	4	20	7	40	10	8
14	Dom.	16	25	18,5	4	3,4	1	54	4	21	7	39	10	6
15	Lun.	16	21	15,6	4	2,9	1	56	4	22	7	38	10	4
16	Mart.	16	17	13,2	4	2,4	1	58	4	23	7	37	10	2
17	Merc.	16	13	11,3	4	1,9	2	0	4	24	7	36	10	0
18	Jov.	16	9	9,9	4	1,4	2	2	4	25	7	35	9	58
19	Ven.	16	5	9,1	4	0,8	2	4	4	26	7	34	9	56
20	Sat.	16	1	8,7	4	0,4	2	6	4	27	7	33	9	54
21	Dom.	15	57	8,9	3	59,8	2	8	4	28	7	32	9	52
22	Lun.	15	53	9,7	3	59,2	2	10	4	29	7	31	9	50
23	Mart.	15	49	11,1	3	58,6	2	12	4	30	7	30	9	48
24	Merc.	15	45	13,0	3	58,1	2	14	4	31	7	29	9	46
25	Jov.	15	41	15,5	3	57,5	2	16	4	32	7	28	9	44
26	Ven.	15	37	18,5	3	57,0	2	18	4	33	7	27	9	42
27	Sat.	15	33	22,1	3	56,4	2	20	4	34	7	26	9	40
28	Dom.	15	29	26,3	3	55,8	2	22	4	35	7	25	9	38
29	Lun.	15	25	31,1	3	55,2	2	24	4	36	7	24	9	36
30	Mart.	15	21	36,5	3	54,6	2	26	4	37	7	23	9	34
31	Merc.	15	17	42,4	3	54,1	2	28	4	38	7	22	9	32

Dies mensis	Dies hebdom.	Longitudo Lunæ		Longitudo Lunæ		Latitudo Lunæ		Latitudo Lunæ		Pa- ralla- xis Lunæ me- ridiæ	Pa- ralla- xis Lunæ media noctæ
		meridie	media nocte	meridie	media nocte	meridie	media nocte	meridie	media nocte		
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.		
1	Lun.	2 19 41 36	2 16 1 23	2 57 5 B	2 23 33 B	55 43	56 0				
2	Mart.	3 1 25 27	3 8 53 45	3 47 42	4 9 12	56 17	56 34				
3	Merc.	3 15 26 16	3 22 2 53	4 27 38	4 42 40	56 51	57 7				
4	Jov.	3 28 43 24	4 5 27 31	4 53 59	5 1 21	57 23	57 38				
5	Ven.	4 12 14 56	4 19 5 21	5 4 31	5 3 22	57 53	58 6				
6	Sat.	4 25 58 25	5 2 53 49	4 57 50	4 47 55	58 19	58 31				
7	Dom.	5 9 51 11	5 16 50 14	4 33 41	4 15 20	58 41	58 50				
8	Lun.	5 23 50 44	6 0 52 23	3 53 4	3 27 13	58 58	59 5				
9	Mart.	6 7 55 2	6 14 58 30	2 58 9	2 26 17	59 11	59 16				
10	Merc.	6 22 2 38	6 29 7 20	1 52 7	1 16 10	59 20	59 22				
11	Jov.	7 6 12 24	7 13 17 43	0 39 2	0 1 16	59 23	59 23				
12	Ven.	7 20 23 3	7 27 28 11	0 36 30A	1 13 39A	59 21	59 17				
13	Sat.	8 4 32 50	8 11 36 39	1 49 34	2 23 41	59 12	59 5				
14	Dom.	8 18 39 16	8 25 40 11	2 55 27	3 24 24	58 56	58 45				
15	Lun.	9 2 38 59	9 9 35 13	3 50 6	4 12 11	58 33	58 19				
16	Mart.	9 16 28 20	9 23 17 55	4 30 23	4 44 31	58 3	57 45				
17	Merc.	10 0 3 34	10 6 44 55	4 54 30	5 0 19	57 27	57 8				
18	Jov.	10 13 21 45	10 19 53 50	5 2 0	4 59 41	56 49	56 29				
19	Ven.	10 26 21 4	11 2 43 33	4 53 33	4 43 47	56 10	55 51				
20	Sat.	11 9 1 21	11 15 14 39	4 30 40	4 14 27	55 34	55 17				
21	Dom.	11 21 23 48	11 27 29 9	3 55 25	3 33 51	55 2	54 49				
22	Lun.	0 3 31 13	0 9 30 29	3 10 4	2 44 21	54 37	54 28				
23	Mart.	0 15 27 31	0 21 22 59	2 16 58	1 48 11	54 22	54 18				
24	Merc.	0 27 17 29	1 3 11 42	1 18 19	0 47 37	54 17	54 18				
25	Jov.	1 9 6 20	1 15 2 4	0 16 22	0 15 9 B	54 21	54 27				
26	Ven.	1 20 59 35	1 26 59 32	0 46 38 B	1 17 48	54 36	54 47				
27	Sat.	2 3 2 35	2 9 9 10	1 48 19	2 17 53	55 1	55 16				
28	Dom.	2 15 19 59	2 21 35 23	2 46 7	3 12 40	55 33	55 52				
29	Lun.	2 27 55 47	3 4 21 25	3 37 11	3 59 15	56 12	56 32				
30	Mart.	3 10 52 28	3 17 28 58	4 18 30	4 34 34	56 53	57 15				
31	Merc.	3 24 10 49	4 0 57 53	4 47 2	4 55 39	57 36	57 56				

Dies mensis	Dies hebdom.	Diameter horizontalis Lunæ meridie.		Diameter horizontalis Lunæ media nocte		Declinatio Lunæ in meridiano	Ortus Lunæ	Transitus Lunæ per meridianum	Occasus Lunæ
		M.	S.	M.	S.	G. U.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Lun.	30	26	30	35	25 53 B	2 23 M	10 30 M	6 45 V
2	Mart.	30	44	30	54	27 13	3 11	11 25	7 45
3	Merc.	31	3	31	12	27 0	4 3	0 21 V	8 35
4	Jov.	31	21	31	29	25 5	5 7	1 17	9 13
5	Ven.	31	37	31	44	21 39	6 19	2 12	9 55
6	Sat.	31	51	31	58	16 54	7 34	3 4	10 22
7	Dom.	32	4	32	8	11 9	8 50	3 54	10 44
8	Lun.	32	12	32	16	4 46	10 6	4 43	11 6
9	Mart.	32	19	32	22	1 54 A	11 22	5 30	11 26
10	Merc.	32	24	32	25	8 31	0 39 V	6 19	11 47
11	Jov.	32	26	32	26	14 43	1 58	7 10	* *
12	Ven.	32	24	32	22	20 4	3 18	8 3	0 12 M
13	Sat.	32	19	32	16	24 11	4 37	9 0	0 39
14	Dom.	32	12	32	6	26 40	5 51	9 59	1 15
15	Lun.	31	59	31	51	27 18	6 57	10 59	2 1
16	Mart.	31	42	31	32	26 6	7 52	11 59	3 2
17	Merc.	31	22	31	12	* *	8 36	* *	4 10
18	Jov.	31	1	30	50	23 19	9 8	0 55 M	5 21
19	Ven.	30	40	30	30	19 18	9 33	1 46	6 32
20	Sat.	30	21	30	12	14 24	9 54	2 33	7 43
21	Dom.	30	3	29	56	9 0	10 10	3 17	8 51
22	Lun.	29	50	29	45	3 22	10 27	3 58	9 56
23	Mart.	29	42	29	40	2 19 B	10 44	4 38	10 59
24	Merc.	29	39	29	40	7 51	11 0	5 18	0 3 V
25	Jov.	29	42	29	45	13 5	11 19	5 58	1 8
26	Ven.	29	50	29	56	17 50	11 44	6 41	2 14
27	Sat.	30	3	30	10	21 54	* *	7 27	3 20
28	Dom.	30	19	30	29	25 2	0 17 M	8 17	4 25
29	Lun.	30	40	30	52	26 57	0 56	9 10	5 29
30	Mart.	31	4	31	16	27 21	1 47	10 7	6 28
31	Merc.	31	27	31	38	26 5	2 49	11 4	7 16

Dies mensis	Longitudo	Latitudo	Declina-	Ortus	Transi-	Occasus
	Planeta-	Planeta-	tio	Planeta-	tus	Planeta-
	rum	rum	Planeta-	rum	Planetar.	rum
			rum		per	
					meridian.	
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

URANUS.

1	5	19	2	0	43	B	5	2	B	10	15	M	4	39	V	11.	3	V
16	5	19	35	0	44		4	49		9	16		3	39		10		2

SATURNUS.

1	3	27	3	0	17	B	21	3	B	5	34	M	1	13	V	8	51	V
7	3	27	49	0	17		20	54		5	19		0	54		8	29	
13	3	28	35	0	18		20	46		4	58		0	32		8	16	
19	3	29	22	0	18		20	36		4	38		0	11		7	44	
25	4	0	8	0	19		20	27		4	17		11	50	M	7	23	

JUPITER.

1	2	16	19	0	31	A	12	15	B	2	37	M	10	19	M	6	1	V
7	2	17	39	0	30		22	23		2	18		10	0		5	43	
13	2	18	56	0	30		22	31		1	53		9	41		5	24	
19	2	20	12	0	30		22	37		1	39		9	23		5	6	
25	2	21	26	0	30		22	42		1	20		9	4		4	48	

MARS.

1	4	4	21	1	13	B	20	22	B	6	14	M	1	46	V	9	18	V
7	4	8	8	1	12		19	25		6	30		1	37		9	4	
13	4	11	54	1	11		18	23		6	6		1	28		8	50	
19	4	15	41	1	10		17	16		6	2		1	19		8	36	
25	4	19	28	1	9		16	5		5	59		1	10		8	21	

VENUS.

1	4	21	42	1	40	B	15	52	B	7	47	M	2	57	V	10	7	V
7	4	28	21	1	24		13	23		7	59		2	58		9	57	
13	5	4	55	1	4		10	43		8	11		2	58		9	45	
19	5	11	21	0	40		7	56		8	21		2	57		9	32	
25	5	17	29	0	12		5	5		8	32		2	56		9	20	

MERCURIUS.

1	3.	5	24	0	52	B	24	19	B	2	49	M	11	42	M	7	35	V
7	3	18	22	1	37		23	48		4	25		0	15	V	8	5	
13	4	0	45	1	50		21	47		5	4		6	43		8	22	
19	4	12	8	1	38		18	45		5	42		1	6		8	30	
25	4	22	28	1	8		15	6		6	15		1	22		8	29	

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis			Dies	II. Satellitis			Dies	III. Satellitis		
	Immerfiones				Immerfiones				Immerf. Emerf.		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
1	14	27	27	3	17	32	27	3	6	26	35 I
2	8	55	44	6	6	49	13	3	8	51	38 E
5	3	24	1	9	20	6	6	10	10	25	5 I
6	21	42	19	13	9	23	2	10	12	51	15 E
8	16	20	39	16	22	40	8	17	*14	23	53 I
10	10	48	58	20	11	57	24	17	16	51	12 E
12	5	17	16	24	1	14	41	24	18	23	3 I
13	23	45	41	*27	14	32	14	24	20	50	29 E
15	18	14	4	31	3	49	53	25	22	22	34 I
17	12	42	28								
19	7	10	53								
21	1	39	43								
22	20	7	50					Dies	IV. Satellitis Conjunct.		
*24	14	35	21					1	16	14	Sup.
26	9	4	53					10	1	2	Inf.
28	3	33	27					18	12	46	Sup.
29	22	1	59					26	21	25	Inf.
31	16	30	36								

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.	Motus horarius Solis		Logarithmus distantiz Solis a terra polita media 100090	Longitudo nodi Lunæ				
	M.	S.		M.	S.		S.	G.	M.		
1	31	31,0	2	17,0	2	23,0	0	007241	1	12	57
4	31	31,1	2	16,8	2	23,0	0	007232	1	12	47
7	31	31,2	2	16,6	2	23,0	0	007201	1	12	38
10	31	31,4	2	16,2	2	23,1	0	007147	1	12	29
13	31	31,7	2	15,8	2	23,1	0	007075	1	12	19
16	31	32,0	2	15,4	2	23,1	0	006990	1	12	9
19	31	32,4	2	15,0	2	23,2	0	006890	1	12	0
22	31	33,0	2	14,5	2	23,4	0	006778	1	11	50
25	31	33,6	2	14,0	2	23,5	0	006650	1	11	41
28	31	34,3	2	13,5	2	23,5	0	006505	1	11	31

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	$3^h \frac{1}{2}$	Mane	Occidens
1		.2	.1	○ 4.3
2	1.0	○		.2 3.
3		4.	○	2.1 3.
4	4.	2.	1.3	○
5	4.	3.	○	.1 2.0
6	4.	.3	.1	○ 2.
7	.4		2.3	○ 1.
8	.4	.2	.1	○ .3
9		.4	○	1. .2 .3
10	1.0		.4	○ 2. 3.
11	3.0	2.	1.	○ .4
12	2.0	3.	○	.1 .4
13		.3	1.	○ 2. .4
14		.3	2.	○ 1. .4
15		.2	.1	○ .3 4.
16			○	1. .2 .3 4.
17			.1	○ 2. 3. 4.
18	3.0	2.	1.	○ 4.
19		3.	.2 4.	○ .1
20		.3 4.	1.	○ .2
21	2.0	4.	.3	○ .1
22	4.		.2 .1	○ .3
23	4.		○	1.2 .3
24	.4		.1	○ 2. 2.
25	1.0	.4	2.	○ 3.
26		.4	3. .2	○ .1
27		3.	1. 4	○ .2
28	2.0	.3	○	.1 .4
29	3.0	.2	1.	○ .4
30			○	.2 .3 .4
31			.1	○ 2. 3. .4

<i>Dies</i>	<i>Phenomena & Observationes Solis.</i>
	Sol in parallelo
6	♄ Leonis, ♃ Geminor., & ♄ Serp. culm. 16 ^h 54', 21 ^h 14', & 6 ^h 37'
7	♄ Serpentis, & α Tauri culmin. 5 ^h 19', & 19 ^h 8'
8	♄ Leonis culmin. 3 ^h 28'
10	♄ Delphini culmin. 11 ^h 11'
11	♄ Delphini, & γ Tauri culmin. 11 ^h 0', & 18 ^h 37'
12	♄ Aquilæ, ζ Bootis, α Herculis culm. 9 ^h 17', 4 ^h 58', & 7 ^h 32'
13	♄ Delphini culmin. 10 ^h 57'
14	♄ & γ Pegasi, ζ & β Delphini culm. 11 ^h 14', 14 ^h 22', 10 ^h 45', & 16 ^h 47'
17	♄ Leonis culmin. 0 ^h 7'
18	♄ Ophiuci culmin. 7 ^h 31'
20	♄ Virginis culmin. 2 ^h 51'
22	In signo Virginis 18 ^h 7'
23	♄ Serpentis culm. 5 ^h 12'
26	♄ Delphini culmin. 10 ^h 1'
26	♄ Aquilæ, β Cancri, γ Pegasi 9 ^h 13', 21 ^h 39', & 12 ^h 6'
31	♄ Pegasi, & β Canis 10 ^h 54' & 20 ^h 25'
31	♄ Aquilæ culmin. 8 ^h 55'

Phenomena & Observationes Planetarum.

1	Mercurius ad ρ Leonis diff. lat. 4'
3	Mercurius in nodo.
5	Mars ad α Leonis diff. lat. 40'
8	Venus in maxima elongatione vespere.
14	Venus ad f Virginis diff. lat. 11'
14	Mercurius in maxima elongatione vespere.
17	Uranus & Mercurius diff. lat. 0 ^o 40'
27	Mercurius stat.

<i>Dies</i>	<i>Phenomena & Observationes Lunæ.</i>
1	Novilunium 2 ^h 23'
5	ad γ & β Virginis 4 ^h 46' & 18 ^h 18'
7	Perigea ad λ Virginis & α Libræ 1 ^h 52' & 15 ^h 41'
7	Primus Quadrans 21 ^h 32'
8	ad λ Libræ & β Scorpii 1 ^h 47' & 21 ^h 36'
11	ad φ, σ, τ Sagittarii 15 ^h 8'; 19 ^h 3'; 23 ^h 24'
14	ad ε Capri 15 ^h 28'
15	Plenilunium 1 ^h 6'
16	ad 1. 2. 3. ↓ Aquarii 16 ^h 47', 17 ^h 38', 17 ^h 46'
21	Apogea.
22	ad δ Capri 2 ^h 6'
23	Ultimus Quadrans 2 ^h 58'
23	ad 1. υ Tauri 12 ^h 38'
24	ad 125 Tauri 22 ^h 51'
27	ad 2 ↓ Cancri 13 ^h 33'
30	Novilunium 11 ^h 37'

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus β Ophiuci; δ, ε Virginis & Hydræ, τ Leonis.
 Saturnus ζ, ε Bootis; β Arietis; γ Herculis.
 Jupiter α Geminorum; π, υ Tauri; α Arietis
 Mars α Herculis; α Leonis... 15 δ Serpentis ζ, ε Pegasi; β Canis minoris.
 Venus σ Serpentis; η Antinoi; ζ, η Virginis; π Aquarii... 7 ζ, η, α Aquarii; δ, ε, ζ, η Orionis... 12 ν, ζ Serpentis; ρ Ceti, χ Antinoi; κ, β Aquarii; α Hydræ β Orionis; θ, μ, ↓ Aquarii.
 Mercurius ζ, ε Pegasi; γ, α Aquilæ; α Orionis; α Serpentis; β Aquilæ; Procyon... 9 ε, β Serpentis; β, γ Ophiuci... 15 δ, η, Antinoi; η, γ Virginis; δ Ceti; δ, ε Orionis; θ, ι Antinoi

Dies mensis Thermid.	Dies hebdom.	Equatio addenda tempori vero ut habeatur medium	Differentia	Longitudo Solis	Afcensio recta Solis	Declinatio Solis Borealis
Augufti		M. S.	S.	ſ. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
14	1 Jov.	5 55,7	3,1	4 9 6 23	131 32 46	17 59 58
15	2 Ven.	5 52,0	3,7	4 10 13 52	132 30 58	17 44 38
16	3 Sat.	5 47,6	4,4	4 11 1 22	133 29 1	17 29 1
17	4 Dom.	5 42,6	5,0	4 11 58 52	134 26 55	17 13 7
18	5 Lun.	5 37,1	5,5	4 12 56 23	135 24 40	16 56 57
19	6 Mart.	5 31,0	6,1	4 13 53 55	136 22 16	16 40 30
20	7 Merc.	5 24,3	6,7	4 14 51 28	137 19 43	16 23 47
21	8 Jov.	5 17,0	7,3	4 15 49 2	138 17 0	16 6 48
22	9 Ven.	5 9,0	8,0	4 16 46 37	139 14 8	15 49 34
23	10 Sat.	5 0,4	8,6	4 17 44 12	140 11 8	15 32 4
24	11 Dom.	4 51,2	9,2	4 18 41 49	141 7 59	15 14 19
25	12 Lun.	4 41,5	9,7	4 19 39 26	142 4 41	14 56 20
26	13 Mart.	4 31,2	10,3	4 20 37 5	143 1 14	14 38 7
27	14 Merc.	4 20,3	10,9	4 21 34 45	143 57 39	14 19 39
28	15 Jov.	4 8,9	11,4	4 22 32 25	144 53 56	14 0 58
29	16 Ven.	3 57,0	11,9	4 23 30 7	145 50 5	13 42 4
30	17 Sat.	3 44,6	12,4	4 24 27 51	146 46 7	13 22 56
1	18 Dom.	3 31,7	12,9	4 25 25 36	147 42 1	13 2 36
2	19 Lun.	3 18,3	13,4	4 26 23 23	148 37 47	12 44 3
3	20 Mart.	3 4,5	13,8	4 27 21 11	149 33 26	12 24 18
4	21 Merc.	2 50,2	14,3	4 28 19 0	150 28 59	12 4 21
5	22 Jov.	2 35,4	14,8	4 29 16 52	151 24 25	11 44 13
6	23 Ven.	2 20,1	15,3	5 0 14 45	152 19 45	11 23 53
7	24 Sat.	2 4,4	15,7	5 1 12 40	153 14 58	11 3 23
8	25 Dom.	1 48,4	16,0	5 2 10 37	154 10 5	10 42 42
9	26 Lun.	1 32,0	16,4	5 3 8 36	155 5 7	10 21 50
10	27 Mart.	1 15,2	16,8	5 4 6 37	156 0 3	10 0 48
11	28 Merc.	0 58,0	17,2	5 5 4 32	156 54 54	9 39 37
12	29 Jov.	0 40,5	17,5	5 6 2 43	157 49 39	9 18 17
13	30 Ven.	0 22,7	17,8	5 7 0 48	158 44 19	8 56 47
14	31 Sat.	0 4,5	18,2	5 7 58 56	159 38 52	8 35 8

Dies mensis	Dies hebdomadae	Distantia Sectionis γ a Solis.			Distantia		Initium Crepusculi		Ortus Centri Solis		Occasus Centri Solis		Finis Crepusculi	
		H.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1	Jov.	15	13	48,19	3	53,5	1	30	4	40	7	20	9	30
2	Ven.	15	9	56,1	3	52,8	2	34	4	42	7	18	9	28
3	Sat.	15	6	3,9	3	52,2	2	34	4	43	7	17	9	26
4	Dom.	15	2	12,3	3	51,6	2	36	4	44	7	16	9	24
5	Lun.	14	53	21,3	3	51,0	1	38	4	45	7	15	9	22
6	Mart.	14	54	30,9	3	50,4	2	41	4	46	7	14	9	19
7	Merc.	14	50	41,1	3	49,8	2	43	4	48	7	12	9	17
8	Jov.	14	46	52,0	3	49,1	2	45	4	49	7	11	9	15
9	Ven.	14	43	3,5	3	48,5	2	47	4	50	7	10	9	13
10	Sat.	14	39	15,1	3	48,0	2	49	4	52	7	8	9	11
11	Dom.	14	35	28,1	3	47,4	2	52	4	53	7	7	9	8
12	Lun.	14	31	41,3	3	46,8	2	54	4	55	7	5	9	6
13	Mart.	14	27	55,1	3	46,2	2	56	4	56	7	4	9	4
14	Merc.	14	24	9,4	3	45,7	2	58	4	58	7	2	9	2
15	Jov.	14	21	24,3	3	45,1	3	0	4	59	7	1	9	0
16	Ven.	14	17	39,7	3	44,6	3	1	5	0	7	0	8	58
17	Sat.	14	13	55,5	3	44,1	3	4	5	1	6	59	8	56
18	Dom.	14	10	11,9	3	43,6	3	6	5	3	6	57	8	54
19	Lun.	14	6	28,9	3	43,0	3	8	5	4	6	56	8	52
20	Mart.	14	2	46,3	3	42,6	3	10	5	5	6	55	8	50
21	Merc.	13	59	4,1	3	42,2	3	13	5	7	6	53	8	47
22	Jov.	13	55	22,3	3	41,8	3	15	5	8	6	52	8	45
23	Ven.	13	51	41,0	3	41,3	3	17	5	10	6	50	8	43
24	Sat.	13	48	0,1	3	40,9	3	19	5	11	6	49	8	41
25	Dom.	13	44	19,7	3	40,4	3	21	5	13	6	47	8	39
26	Lun.	13	40	39,5	3	40,2	3	23	5	14	6	46	8	37
27	Mart.	13	36	59,8	3	39,7	3	25	5	16	6	44	8	35
28	Merc.	13	33	20,4	3	39,4	3	27	5	17	6	43	8	33
29	Jov.	13	29	41,4	3	39,0	3	29	5	19	6	41	8	31
30	Ven.	13	25	2,7	3	38,7	3	31	5	21	6	39	8	29
31	Sat.	13	21	24,5	3	38,2	3	33	5	22	6	38	8	27

Dies mensis	Dies hebdom.	Longitudo Lunæ meridie	Longitudo Lunæ media nocte	Laritudo Lunæ meridie	Latitudo Lunæ media nocte	Pa- ralla- xis Lunæ me- ridie	Pa- ralla- xis Lunæ media nocte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Jov.	4 7 49 47	4 14 46 55	0 5 B	5 0 11 B	58 15	58 32
2	Ven.	4 21 46 10	4 28 49 32	4 55 46	4 46 49	58 47	59 0
3	Sat.	5 5 55 29	5 13 3 19	4 33 25	4 15 38	59 11	59 20
4	Dom.	5 20 12 24	5 27 22 6	3 53 48	3 28 14	59 27	59 32
5	Lun.	6 4 31 53	6 11 41 14	2 59 21	2 27 37	59 34	59 34
6	Mart.	6 18 49 43	6 25 57 4	1 53 35	1 17 52	59 32	59 28
7	Merc.	7 3 3 1	7 10 7 24	0 41 1	0 3 39	59 23	59 17
8	Jov.	7 17 10 7	7 24 11 6	0 33 38 A	0 10 15 A	59 10	59 2
9	Ven.	8 1 10 15	8 8 7 31	1 45 39	2 19 17	58 53	58 42
10	Sat.	8 15 2 52	8 21 56 12	2 50 40	3 19 23	58 31	58 20
11	Dom.	8 28 47 26	9 5 36 21	3 45 2	4 7 18	58 8	57 55
12	Lun.	9 12 22 54	9 19 6 47	4 25 55	4 40 41	57 41	57 27
13	Mart.	9 25 47 50	10 2 25 52	4 51 30	4 58 15	57 13	56 58
14	Merc.	10 9 0 38	10 15 31 58	5 0 59	4 59 43	56 42	56 26
15	Jov.	10 21 59 43	10 28 23 46	4 54 36	4 45 47	56 10	55 55
16	Ven.	11 4 44 4	11 11 0 34	4 33 33	4 18 4	55 40	55 25
17	Sat.	11 17 13 22	11 23 22 36	3 59 35	3 38 28	55 11	54 59
18	Dom.	11 29 28 28	0 5 31 13	3 15 0	2 49 28	54 47	54 37
19	Lun.	0 11 31 15	0 17 28 56	2 22 11	1 53 30	54 28	54 21
20	Mart.	0 23 24 47	0 29 19 17	1 23 41	0 53 3	54 16	54 13
21	Merc.	1 5 13 2	1 11 6 39	0 21 51	0 9 35 B	54 13	54 15
22	Jov.	1 17 0 46	1 22 56 6	0 40 59 B	1 12 4	54 19	54 26
23	Ven.	1 28 53 15	2 4 52 57	1 42 31	2 12 2	54 36	54 48
24	Sat.	2 10 55 52	2 17 2 38	2 40 12	3 7 7	55 2	54 19
25	Dom.	2 23 13 52	2 29 30 9	3 32 1	3 54 41	55 38	55 59
26	Lun.	3 5 52 0	3 12 19 17	4 14 48	4 31 56	56 22	56 46
27	Mart.	3 18 53 50	3 25 34 18	4 45 48	4 55 59	57 1	57 37
28	Merc.	4 2 21 15	4 9 14 35	5 2 14	5 4 12	58 3	58 27
29	Jov.	4 16 13 57	4 23 18 57	5 1 42	4 54 33	58 50	59 11
30	Ven.	5 0 28 56	5 7 43 9	4 42 43	4 26 14	59 31	59 48
31	Sat.	5 15 0 45	5 22 20 50	4 5 17	3 40 7	60 2	60 12

Dies mensis.	Dies hebdom.	Diameter horizontalis Lunæ meridie		Diameter horizontalis Lunæ media nocte		Declinatio Lunæ in meridiano		Ortus Lunæ	Transitus Lunæ per meridianum	Occafus Lunæ
		M.	S.	M.	S.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.	
1	Jov.	31	48	31	57	23 9 B	4 1 M	0 2 V	7 54 V	
2	Ven.	32	6	32	14	18 45	5 17	0 56	8 24	
3	Sat.	32	20	32	25	13 9	6 36	1 48	8 48	
4	Dom.	32	28	32	30	6 46	7 54	2 38	9 9	
5	Lun.	32	31	32	31	0 0	9 11	3 27	9 29	
6	Mart.	32	30	32	28	6 47 A	10 28	4 16	9 50	
7	Merc.	32	26	32	23	13 9	11 47	5 6	10 12	
8	Jov.	32	19	32	15	18 46	1 7 V	5 58	10 33	
9	Ven.	32	10	32	4	23 14	2 26	6 54	11 13	
10	Sat.	31	58	31	52	26 12	3 42	7 52	11 54	
11	Dom.	31	45	31	38	27 26	4 51	8 52	* * M	
12	Lun.	31	30	31	22	26 52	5 48	9 51	0 51 M	
13	Mart.	31	14	31	6	24 38	6 33	10 47	1 57	
14	Merc.	30	57	30	48	21 1	7 9	11 40	3 7	
15	Jov.	30	40	30	32	* *	7 37	* *	4 19	
16	Ven.	30	24	30	16	16 24	7 58	0 29 M	5 29	
17	Sat.	30	8	30	1	11 9	8 16	1 14	6 39	
18	Dom.	29	54	29	48	5 32	8 33	1 56	7 46	
19	Lun.	29	43	29	40	0 12 B	8 51	2 36	8 49	
20	Mart.	29	38	29	36	5 52	9 9	3 16	9 52	
21	Merc.	29	36	29	37	11 16	9 27	3 57	10 57 V	
22	Jov.	29	39	29	43	16 13	9 49	4 39	0 3 V	
23	Ven.	29	49	29	56	20 34	10 16	5 24	1 10	
24	Sat.	30	4	30	14	24 5	10 52	6 11	2 16	
25	Dom.	30	24	29	35	26 29	11 31	7 3	3 19	
26	Lun.	30	47	31	0	27 33	* *	7 58	4 19	
27	Mart.	31	14	31	28	27 1	0 34 M	8 54	5 10	
28	Merc.	31	42	31	55	24 50	1 41	9 51	5 52	
29	Jov.	32	8	32	20	21 0	2 57	10 48	6 28	
30	Ven.	32	31	32	40	15 47	4 17	11 42	6 55	
31	Sat.	32	47	32	53	9 32	5 37	0 34 V	7 18	

Dies mensis	Longitudo Planetarum		Latitudo Planetarum		Declinatio Planetarum		Ortus Planetarum		Transitus Planetarum per meridian.		Occasus Planetarum	
	S.	G. M.	G. M.	B.	G. M.	B.	H. M.	M.	H. M.	M.	H. M.	M.

URANUS.

1	5	20	20	0	44	B	4	30	B	8	18	M	2	39	V	9	0	V
16	5	21	9	0	44		4	11		7	25		1	45		8	5	

SATURNUS.

1	4	1	2	0	19	B	20	16	B	3	55	M	11	27	M	6	59	V
7	4	1	48	0	20		20	6		3	36		11	7		6	38	
13	4	2	34	0	20		19	57		3	17		10	47		6	17	
19	4	3	19	0	21		19	47		2	59		10	28		5	57	
25	4	4	2	0	22		19	37		2	41		10	9		5	37	

JUPITER.

1	2	22	48	0	29	A	22	47	B	0	58	M	8	43	M	4	28	V
7	2	23	36	0	29		22	51		0	40		8	25		4	10	
13	2	25	0	0	29		22	54		0	22		8	7		3	52	
19	2	26	1	0	29		22	56		0	3		7	49		3	34	
25	2	26	58	0	28		22	58		11	41	V	7	30		3	16	

MARS.

1	4	23	53	1	8	B	14	38	B	5	55	M	1	0	V	8	5	V
7	4	27	41	1	7		13	20		5	52		0	51		7	50	
13	5	1	29	1	6		11	59		5	50		0	43		7	35	
19	5	3	18	1	4		10	34		5	48		0	35		7	22	
25	5	9	8	1	3		9	7		5	47		0	28		7	9	

VENUS.

1	5	24	48	0	25	A	1	41	B	8	44	M	2	54	V	9	4	V
7	6	0	42	1	2		1	13	A	8	53		2	51		8	49	
13	6	6	21	1	42		4	4		9	3		2	49		8	35	
19	6	11	42	2	25		6	50		9	10		2	45		8	20	
25	6	16	40	3	11		9	29		9	16		2	40		8	4	

MERCURIUS.

1	5	3	12	0	15	B	10	35	B	6	48	M	1	35	V	8	22	V
7	5	11	13	0	41	A	6	44		7	9		1	40		8	11	
13	5	17	57	1	43		3	11		7	25		1	41		7	57	
19	5	23	6	2	45		0	13		7	32		1	36		7	40	
25	5	26	3	3	42		1	48	A	7	28		1	23		7	18	

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis			Dies	II. Satellitis			Dies	III. Satellitis				
	Immerfiones				Immerf. Emerf.				Immerf. Emerf.				
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.		
2	10	59	12	3	17	7	36	I	1	0	53	9	E
4	5	27	50	7	6	25	33	I	8	2	22	31	I
5	23	56	31	10	19	43	36	I	8	4	55	15	E
7	16	45	14	14	9	1	51	I	15	6	23	48	I
* 9	12	53	54	17	22	20	10	I	15	8	54	40	E
11	7	22	38	21	11	38	46	I	22	10	23	31	I
13	1	51	27	21	*14	5	47	E	22	*12	56	31	E
14	20	20	11	25	0	57	22	I	29	*14	24	30	I
*16	14	49	2	25	3	24	28	E	29	*16	58	40	E
18	9	17	53	28	*14	16	7	I					
20	5	46	43	28	*16	43	19	E					
21	22	15	36										
23	16	44	31						Dies	IV. Satellitis Coniunct.			
25	11	13	24						4	9	1	Sup.	
27	5	42	20						12	17	28	Inf.	
29	0	11	16						21	4	51	Sup.	
30	18	40	13						29	*13	1	Inf.	

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantie Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	31	35,2	2	12,8	2	23,6	0 806230	1	11	19
4	31	36,1	2	12,3	2	23,7	0 006085	1	11	9
7	31	37,1	2	11,8	2	23,9	0 005873	1	11	0
10	31	38,3	2	11,3	2	24,1	0 005644	1	10	50
13	31	39,4	2	10,8	2	24,3	0 005400	1	10	41
16	31	40,6	2	10,4	2	24,2	0 005148	1	10	31
19	31	41,7	2	10,0	2	24,6	0 004886	1	10	22
22	31	42,9	2	9,6	2	24,8	0 004616	1	10	12
25	31	44,1	2	9,2	2	25,0	0 004334	1	10	3
28	31	45,4	2	8,8	2	25,2	0 004036	1	9	53

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens $3^h \frac{1}{2}$ Mane Occidens

I			2	○	1.	3.	4.
2	1.0		3.2	○			4.
3		3.		○	1.2		4.
4			3.	○	2.1	4.	
5	3.0		2.1	○			
6	2.0		4.	○	1.		.3
7		4.		○		2.	3.
8				○	1.	3.	
9	.4		.2 3. .1	○			
10	.4		3.	○		.2	1.0
11		.4	.3	○	.1	2.	
12			.4 ₂ 1.3	○			
13			2 4	○	.1	.3	
14			.1	○	2.4		.3
15			2.	○	1.	3.	.4
16			.2 .1 ₃	○			.4
17	1 [^]		3.	○	.2		.4
18			.3	○	.1	2.	4.
19			2.3 1.	○			4.
20			.2	○	.1	.3	4.
21			1.	○	4.	.2	.3
22	2.0		4.	○	1.	3.	
23	3.0		4. .2 .1	○			
24	4.		3.	○	1.	.2	
25	1.		.3	○		2.	1.0
26	.4		.3 ₂ 1.	○			
27		.4		○	.1	.3	
28		.4		○		.2	.3
29	2.0		.4	○	.1		3.
30	3.0		.2 .1	○	4		
31			3.	○	.2 1.		.4

Dies	Phenomena & Observationes Solis.
	Sol in parallelo
3 ^a	Orion. & α Serp. culm. 18 ^h 48' & 4 ^h 40'
6 ⁷	Orionis, β Aquilæ, & Procyon culm. 18 ^h 8', 8 ^h 40', & 20 ^h 21'
8 ^e	Serpentis culm. 4 ^h 29'
10 ^β	Ophiuci, & δ Virginis 6 ^h 14' & 1 ^h 27'
14 ^z	Ceti & β Virgin. culm. 15 ^h 16' & 0 ^h 8'
15 ⁷	Ophiuci & δ Aquilæ culm. 6 ^h 1' & 6 ^h 38'
16 ^γ	Ceti culmin. 14 ^h 51'
18 ^α	Piscium culm. 14 ^h 2'
20 ⁿ	& ζ Virginis, η Antinoi culm. 0 ^h 15', 1 ^h 30', & 7 ^h 47'
22	In signo Libræ 14 ^h 25'
23 ^δ	Orionis & ρ Ceti 17 ^h 13' & 14 ^h 22'
25 ^e	Orionis, α Aquarii, γ Antinoi culm. 17 ^h 11', 9 ^h 42', & 7 ^h 48'
26 ⁱ	Antinoi culm. 7 ^h 9'
27 ^ζ	Orionis culmin. 17 ^h 41'
28 ^γ	Aquarii, & η Orionis culmin. 9 ^h 47', & 16 ^h 39'
29 ^u	& η Serpentis culm. 3 ^h 12', 5 ^h 43'
30 ^δ	Ophiuci culmin. 3 ^h 34'

Phenomena & Observationes Planetarum.

1	Venus ad ι Virginis diff. lat. 48'
10	Mercurius in conjunctione inferiore.
10	Saturnus ad δ Cancrī diff. lat. 19'
15	Mars in conjunctione cum Sole.
15	Mars & Uranus diff. lat. 14'
15	Uranus in conjunctione cum Sole.
19	Jupiter ad β Cancrī diff. lat. 4'
20	Mercurius stat.
22	Mercurius in nodo.
23	Jupiter in quadrante a Sole.
26	Venus stat.
26	Mercurius in elongatione maxima mane.
27	Jupiter ad γ Geminorum diff. lat. 28'

Dies	Phenomena & Observationes Lunæ.
1	ad γ Virginis 12 ^h 30'
2	ad θ Virginis 1 ^h 39'
3	Perigea ad λ Virginis & α Libræ 8 ^h 22'; 21 ^h 52'
4	ad ι Libræ Imm. 7 ^h 50' dist. * 1' bor. Em. 8 ^h 58' sub horizonte
5	ad δ Scorpīi 3 ^h 17'
6	Primus Quadrans 3 ^h 36'
7	ad φ Sagittarii 20 49'
8	ad δ & τ Sagittarii ob 46', & 5 ^h 10'
10	ad ε Capri 22 ^h 9'
13	Plenilunium 15 ^h 8'
13	ad ι. 2. 3. ♃ Aquarii 0 ^h 1', 0 ^h 52', 1 ^h 0'
17	Apogea.
18	ad δ Arietis 9 ^h 31'
19	ad A Tauri Imm. 9 ^h 39' * 5 1/2 bor. Em. 10 ^h 35'
21	ad ι 25 Tauri 7 ^h 5'
21	Ultimus Quadrans 20 ^h 0'
23	ad ι Gemin. & 2. ♃ Cancrī 4 ^h 10', 23 ^h 12'
26	ad η Leonis 1 ^h 30'
28	Novilunium 20 ^h 41'
30	ad λ Virginis 17 ^h 20'

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus α Ceti, θ Serpentis.
 Saturnus η Bootis; γ Sagittæ; z Serpentis, δ Arietis, τ Bootis.
 Jupiter τ Tauri; μ, H, δ Geminorum ζ Andromedæ; 17 Vulpis.
 Mars α Serpentis; δ Hydræ; β Aquilæ, Procyon; ε Serpentis; β Ophiuci . . . η Antinoi; π Aquarii.
 Venus λ, α Capri; γ Eridani; ι Aquarii, β Capri . . . 15 γ, α Canis; ι, γ Capri; τ, φ Sagittarii; A Aquarii.
 Mercurius ι Antinoi; α, η, ζ Aquarii . . . 15 θ Serpentis; α Ceti; ε Serpentis, Procyon; β Aquilæ; α Serpentis.

Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio subrahen. tempori vero ut habeatur medium	Differrentia	Longitudo Solis	Afectio recta Solis	Declinatio Solis Borealis
Septemb. Fructic.		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
15	1 Dom.	0 14,0	18,5	5 8 57 5	160 33 22	8 13 22
16	2 Lun.	0 32,8	18,8	5 9 55 16	161 27 49	7 51 28
17	3 Mart.	0 51,8	19,0	5 10 53 28	162 22 11	7 29 26
18	4 Merc.	1 11,1	19,3	5 11 51 42	163 16 28	7 7 17
19	5 Jov.	1 30,7	19,6	5 12 49 57	164 10 42	6 45 1
20	6 Ven.	1 50,6	19,9	5 13 48 14	165 4 52	6 22 38
21	7 Sat.	2 10,7	20,1	5 14 46 32	165 58 58	6 0 9
22	8 Dom.	2 30,9	20,4	5 15 44 52	166 53 2	5 37 34
23	9 Lun.	2 51,3	20,7	5 16 43 13	167 47 3	5 14 54
24	10 Mart.	3 11,8	20,9	5 17 41 36	168 41 2	4 52 8
25	11 Merc.	3 32,5	20,7	5 18 40 1	169 34 58	4 29 18
26	12 Jov.	3 53,3	20,8	5 19 38 27	170 28 53	4 6 23
27	13 Ven.	4 14,3	21,0	5 20 36 55	171 24 46	3 43 23
28	14 Sat.	4 35,4	21,1	5 21 35 25	172 16 38	3 20 19
29	15 Dom.	4 56,6	21,2	5 22 33 57	173 10 29	2 57 12
30	16 Lup.	5 17,8	21,2	5 23 32 31	174 4 20	2 34 2
1	17 Mart.	5 38,9	21,1	5 24 31 8	174 58 11	2 10 48
2	18 Merc.	5 59,9	21,0	5 25 29 46	175 52 2	1 47 31
3	19 Jov.	6 20,9	21,0	5 26 28 26	176 45 54	1 24 12
4	20 Ven.	6 41,9	21,0	5 27 27 8	177 39 46	1 0 51
5	21 Sat.	7 2,8	20,9	5 28 25 53	178 32 40	0 37 28
1	22 Dom.	7 23,7	20,9	5 29 24 40	179 27 35	0 14 4
2	23 Lun.	7 44,4	20,7	6 0 23 29	180 21 32	0 9 21
3	24 Mart.	8 5,0	20,6	6 1 22 21	181 15 32	0 32 47
4	25 Merc.	8 25,4	20,4	6 2 21 15	182 9 34	0 56 14
5	26 Jov.	8 45,6	20,2	6 3 20 11	183 3 39	1 19 40
6	27 Ven.	9 5,5	19,9	6 4 19 9	183 57 47	1 43 7
7	28 Sat.	9 25,2	19,7	6 5 18 9	184 51 58	2 6 32
8	29 Dom.	9 44,7	19,5	6 6 17 11	185 46 13	2 29 57
9	30 Lun.	10 4,0	19,3	6 7 16 16	186 40 31	2 53 20
			19,0			

Complen.

Vindemiseri.

Autalis

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia sectionis γ a Solis.			Differrentia		Initium Crepusculi	Ortus Centri Solis	Occasus Centri Solis	Finis Crepusculi
		H.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.
1	Dom.	13	17	46,5	38,0		3 25	5 23	6 37	8 25
2	Lun.	13	14	28,7	37,8		3 37	5 25	6 35	8 23
3	Mart.	13	10	31,3	37,4		3 39	5 27	6 33	8 21
4	Merc.	13	6	54,1	37,2		3 42	5 29	6 31	8 18
5	Jov.	13	3	17,2	36,9		3 44	5 30	6 30	8 16
6	Ven.	12	59	40 5	36,7		3 45	5 31	6 29	8 14
7	Sat.	12	56	4,1	36,4		3 48	5 33	6 27	8 12
8	Dom.	12	54	27,9	36,2		3 50	5 35	6 25	8 10
9	Lun.	12	48	51,8	36,1		3 52	5 36	6 24	8 8
10	Mart.	12	45	15,9	35,9		3 54	5 38	6 22	8 6
11	Merc.	12	41	40,1	35,8		3 56	5 40	6 20	8 4
12	Jov.	12	38	4,5	35,6		3 58	5 42	6 18	8 2
13	Ven.	12	34	28,9	35,6		4 0	5 44	6 16	8 0
14	Sat.	12	30	53,5	35,4		4 2	5 45	6 15	7 58
15	Dom.	12	27	18,1	35,4		4 4	5 47	6 13	7 56
16	Lun.	12	23	42,7	35,4		4 6	5 48	6 12	7 54
17	Mart.	12	20	7,3	35,4		4 8	5 50	6 10	7 52
18	Merc.	12	16	31,9	35,4		4 10	5 51	6 9	7 50
19	Jov.	12	12	46,4	35,5		4 12	5 53	6 7	7 48
20	Ven.	12	9	20,9	35,5		4 14	5 55	6 5	7 46
21	Sat.	12	5	45,3	35,6		4 15	5 57	6 3	7 45
22	Dom.	12	2	9,7	35,6		4 17	5 58	6 2	7 43
23	Lun.	11	58	33,9	35,8		4 18	5 59	6 1	7 42
24	Mart.	11	54	57,9	36,0		4 19	6 1	5 59	7 41
25	Merc.	11	51	21,7	36,2		4 21	6 2	5 58	7 39
26	Jov.	11	47	45,4	36,3		4 22	6 3	5 57	7 38
27	Ven.	11	44	8,9	36,5		4 24	6 5	5 55	7 36
28	Sat.	11	40	32,1	36,8		4 25	6 6	5 54	7 35
29	Dom.	11	36	55,1	37,0		4 27	6 8	5 52	7 33
30	Lun.	11	33	17,9	37,2		4 29	6 9	5 51	7 31

Dies in caest.	Dies hebdom.	Longitudo Lunae meridie			Longitudo Lunae media nocte			Latitudo Lunae meridie			Latitudo Lunae media nocte			Para- ralla- xis Lunae me- ridie		Para- ralla- xis Lunae media nocte	
		S.	G.	M. S.	S.	G.	M. S.	G.	M. S.	G.	M. S.	G.	M. S.	M. S.	M. S.		
1	Dom.	5	29	42 25	6	7	4 32	3	11	13 B	2	39	1 B	60	19	60	22
2	Lun.	6	14	26 16	6	21	46 49	2	4	9	1	27	15	60	23	60	18
3	Mart.	6	29	5 28	7	6	21 36	0	49	2	0	10	11	60	11	60	1
4	Merc.	7	13	34 44	7	20	44 34	0	28	35 A	6	38 A		59	50	59	36
5	Jov.	7	27	50 49	8	4	53 21	1	43	23	2	18	8	59	20	59	4
6	Ven.	8	11	32 8	8	18	47 7	2	50	33	3	20	12	58	48	58	30
7	Sat.	8	25	38 24	9	3	25 55	3	46	40	4	9	38	58	12	57	54
8	Dom.	9	9	9 54	9	15	50 23	4	28	56	5	44	24	57	37	57	19
9	Lun.	9	22	27 17	9	29	1 10	4	55	54	5	3	24	57	2	56	45
10	Mart.	10	5	31 58	10	11	18 54	5	6	54	5	6	26	56	29	56	14
11	Merc.	10	18	23 1	10	24	44 15	2	8		4	54	5	55	59	55	45
12	Jov.	11	1	2 6	11	7	16 58	4	42	33	4	27	41	55	32	55	19
13	Ven.	11	13	29 11	11	19	38 12	4	9	43	3	48	58	55	7	54	56
14	Sat.	11	25	44 30	0	1	48 28	3	25	43	3	0	15	54	43	54	35
15	Dom.	0	7	49 57	0	13	49 22	3	3	54	2	3	58	54	26	54	18
16	Lun.	0	19	46 16	0	25	41 51	1	33	46	1	2	40	54	13	54	9
17	Mart.	1	1	36 12	1	7	29 40	0	30	56	0	1	5 B	54	6	54	5
18	Merc.	1	13	22 44	1	19	15 53	0	33	4 B	1	4	45	54	6	54	9
19	Jov.	1	25	9 46	2	1	4 38	1	35	51	2	6	1	54	14	54	22
20	Ven.	1	7	1 23	2	13	0 32	2	35	0	3	2	28	54	32	54	44
21	Sat.	2	19	1 42	2	24	8 33	3	28	9	3	51	43	54	58	55	14
22	Dom.	3	1	18 39	3	7	33 38	4	12	55	4	31	22	55	33	55	55
23	Lun.	3	13	54 6	3	20	20 28	1	46	48	4	58	53	56	19	56	45
24	Mart.	3	26	53 17	4	3	32 48	5	7	17	5	11	44	57	11	57	39
25	Merc.	4	10	19 17	4	17	12 46	5	11	57	5	7	43	58	7	58	35
26	Jov.	4	24	13 18	5	1	20 18	4	58	49	4	45	11	59	3	59	30
27	Ven.	5	8	33 37	5	15	42 34	4	16	53	4	3	59	59	54	60	15
28	Sat.	5	23	16 12	6	0	43 13	3	36	43	3	5	32	60	33	60	48
29	Dom.	6	8	13 54	6	15	45 45	2	30	57	1	53	36	60	58	61	4
30	Lun.	6	23	18 7	7	0	49 34	1	14	10	0	33	26	61	6	61	2

Dies mensis	Dies hebdom.	Diameter horizontalis Lunæ meridie		Diameter horizontalis Lunæ mediæ nocte		Declinatio Lunæ in meridiano	Ortus Lunæ	Transitus Lunæ per meridianum	Occasus Lunæ
		M.	S.	M.	S.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Dom.	32	47	32	59	2 39 B	6 58 M	1 25 V	7 39 V
2	Lun.	32	59	32	57	4 26 A	8 19	2 16	8 1
3	Mart.	32	53	31	47	11 13	9 40	3 7	8 23
4	Merc.	32	40	32	32	17 18	11 2	4 0	8 48
5	Jov.	32	24	32	16	22 14	0 23 V	4 56	9 21
6	Ven.	32	4	31	56	25 43	1 40	5 54	10 2
7	Sat.	31	47	31	38	27 28	2 52	6 53	10 52
8	Dom.	31	28	31	18	27 25	3 54	7 53	11 54
9	Lun.	31	9	31	0	25 39	4 42	8 50	* *
10	Mart.	30	51	30	42	22 29	5 21	9 43	1 3 M
11	Merc.	30	34	30	26	18 13	5 49	10 32	2 13
12	Jov.	30	19	30	12	13 9	6 10	11 18	3 23
13	Ven.	30	6	30	0	* *	6 30	* *	4 34
14	Sat.	29	44	29	48	7 37	6 48	0 1 M	5 42
15	Dom.	29	43	29	39	1 53	7 5	0 42	6 48
16	Lun.	29	36	29	34	3 52 B	7 21	1 22	7 51
17	Mart.	29	32	29	31	9 24	7 39	2 2	8 55
18	Merc.	29	32	29	34	14 36	8 0	2 44	10 0
19	Jov.	29	37	29	42	19 12	8 24	3 27	11 6
20	Ven.	29	48	29	55	23 3	8 58	4 13	0 13 V
21	Sat.	30	1	30	10	25 53	9 37	5 4	1 18
22	Dom.	30	20	30	32	27 29	10 27	5 56	2 19
23	Lun.	30	46	31	0	27 39	11 29	6 50	3 10
24	Mart.	31	15	31	30	26 14	* *	7 46	3 55
25	Merc.	31	46	32	1	23 11	0 40 M	8 21	4 38
26	Jov.	32	16	32	30	18 41	1 56	9 36	5 4
27	Ven.	32	43	32	55	12 53	3 17	10 39	5 27
28	Sat.	33	5	33	13	6 11	4 39	11 21	5 49
29	Dom.	33	19	33	22	1 1 A	6 0	0 12 V	6 10
30	Lun.	33	23	33	21	8 13	7 22	1 4	6 36

Dies mensis	Longitudo Planeta- rum	Latitudo Planeta- rum	Declina- tio Planeta- rum	Ortus Planeta- rum	Transi- tus Planeta- rum per meridian.	Occasus Planeta- rum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

URANUS.

1	5 22 7	0 43 B	3 47 B	6 31 M	8 30 V	7 8 V
16	5 23 4	0 43	3 24	5 42	11 59 M	6 16

SATURNUS.

1	4 4 52	0 22 B	19 26 B	2 20 M	9 47 M	5 14 V
7	4 5 32	0 23	19 17	2 1	9 28	4 59
13	4 6 11	0 24	19 8	1 43	9 9	4 35
19	4 6 47	0 24	19 0	1 24	8 50	4 16
25	4 7 22	0 25	18 52	1 6	8 31	3 56

JUPITER.

1	2 27 59	0 28 A	22 54 B	11 19 V	7 5 M	2 55 V
7	2 28 48	0 28	22 59	11 1	6 51	2 37
13	2 29 28	0 28	23 0	10 43	6 31	2 19
19	3 0 5	0 28	23 0	10 24	6 14	2 0
25	3 0 36	0 28	23 0	10 4	5 54	1 40

MARS.

1	5 13 35	1 1 B	7 24 B	5 46 M	0 19 V	6 42 V
7	5 17 26	0 59	5 52	5 44	0 11	6 38
13	5 21 17	0 58	4 21	5 43	0 4	6 25
19	5 25 9	0 56	2 46	5 43	11 57 M	6 11
25	5 29 1	0 54	1 13	5 42	11 50	5 58

VENUS.

1	6 21 53	4 7 A	12 22 A	9 20 M	2 32 V	7 44 V
7	6 25 40	4 57	14 33	9 22	2 24	7 26
13	6 28 43	5 46	16 26	9 19	2 12	7 5
19	7 0 47	6 33	17 53	9 11	1 58	6 45
25	7 1 39	7 13	18 49	8 57	1 39	6 21

MERCURIUS.

1	5 25 34	4 20 A	2 13 A	7 0 M	0 54 V	6 48 V
7	5 21 16	4 1	0 14	6 16	0 18	6 20
13	5 15 20	2 37	3 22 B	5 23	11 36 M	5 49
19	5 12 10	0 40	6 22	4 38	11 7	5 36
25	5 14 35	0 59 B	6 56	4 26	10 57	5 28

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis			Dies	II. Satellitis			Dies	III. Satellitis				
	Immerfiones				Immerf. Emerf.				Immerf. Emerf.				
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.		
1	*13	9	10	1	3	34	59	I	5	18	25	36	I
3	7	38	9	1	6	2	18	R	5	21	0	54	E
5	2	7	7	4	*16	54	1	I	12	22	26	55	I
6	20	36	6	4	19	21	28	E	13	1	3	21	E
8	*15	5	7	8	6	13	0	I	20	2	28	13	E
10	9	34	6	8	8	40	33	E	20	5	5	46	E
12	4	3	6	11	19	32	5	I	27	6	29	25	I
13	22	32	5	11	21	59	45	E	27	9	8	5	E
15	*17	1	7	15	8	51	15	I					
17	*11	30	6	15	*11	19	3	E					
19	5	59	6	18	22	10	27	I					
21	0	28	5	19	0	38	20	E					
22	18	57	4	22	*11	29	42	I	Dies	IV. Satellitis.			
24	*13	26	3	22	*13	57	42	E		- Conjunct.			
26	7	55	1	26	0	48	56	I	7	0	8	Sup.	
28	2	23	58	26	3	17	3	E	15	7	56	Inf.	
29	20	52	53	29	*14	8	10	I	23	18	42	Sup.	
				29	*16	36	25	E					

Dies	Diameter Solis		Mora tranfitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus diftantiae Solis a terra pofita media 10000	Longitudo nodi Lunae		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	31	47,4	2	8,6	2	25,4	0 003619	1	9	40
4	31	48,8	2	8,4	2	25,6	0 003288	1	9	30
7	31	50,3	2	8,1	2	25,8	0 002945	1	9	21
10	31	51,8	2	8,0	2	26,1	0 002595	1	9	11
13	31	53,3	2	8,0	2	26,4	0 002239	1	9	2
16	31	54,8	2	8,0	2	26,6	0 001882	1	8	52
19	31	56,3	2	7,9	2	26,8	0 001525	1	8	43
22	31	57,8	2	7,9	2	27,1	0 001166	1	8	33
25	31	59,4	2	8,0	2	27,4	0 000800	1	8	24
28	32	1,1	2	8,0	2	27,6	0 000430	1	8	14

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	5 ^h	Mane	Occidens
1	1.0	.3	○	2. .4
2		.3 2. 1.	○	.4
3		.2	○ 1♂3	.4
4		1.	○	.2 .3 4.
5	2 ^o		○	.1 3. 4.
6		2. .1	○	3. 4.
7		3.	○	.2 4. 1.
8		3. 4. .1	○	2.
9	1 ^o	4. .3 2.	○	
10	3. 0 4.	.2	○	.1
11	1.	1.	○	.2 .3
12	.4		○	2. .1 3.
13	.4	2. .1	○	3.
14	2. 0	.4 3.	○	1.
15		3. .4 .1	○	2.
16	1 ^o	.3 2.	○	.4
17	1030	.2	○	.4
18		1.	○	.2 .3 .4
19			○	2. 1 3. .4
20		2. 1.	○	3. 4.
21		3. .2	○	1. 4.
22		3. .1	○	.2 4.
23		.3 2.	○	1. 4.
24	4♂	.2 .3 .1	○	
25		4. 1.	○	.2 .3
26		4.	○	.1 2. .3
27	4.	2. 1.	○	3.
28	1.	.2 3.	○	.1
29	.4	3. .1	○	.2
30	2 ^o .4 .3		○	1.

Dies	Phænomena & Observationes Solis.
	Sol in parallelo
1	♄ Serpentis culmin. 5h 16'
	In media distantia a terra.
3	♄ Ophiuci culmin. 3h 56'
5	♄ Antin. & ♄ Erid. culm. 6h 6'
7	♄ Orionis culmin. 16h 27'
9	♄ Aquarii culmin. 8h 17'
12	♄ Hydræ culmin. 20h 0'
14	♄ Rigel. & ♄ Libræ culmin. 15h 4' & 14h 55'
17	♄ Erid. & ♄ Orion. culm. 13h 31' & 16h 3'
18	♄ Virginis, ζ Ophiuci, & ♄ Erid. culm. 1h 38', 2h 50', & 13h 45'
20	♄ Eridani culmin. 13h 48'
22	♄ Ceti culmin. 11h 5'
22	In signo S orpii
26	♄ Ceti culmin. 12h 21'
26	♄ Capri culmin. 5h 55'
28	Eclipsis Solis Mediolani invisibilis. Vide supra.
30	♄ Libræ, & ♄ Erid. culm. 1h 12' & 12h 25'

Phænomena & Observationes Planetarum.

6	Uranus ad ♄ Virginis diff. lat. 1 ^h $\frac{1}{2}$
12	Mercurius & Mars diff. lat. 53'
15	Venus in conjunctione inferiore cum Sole ab maximam latitudinem observabilis.
19	Jupiter stat.
25	Mercurius in conjunctione Superiore.
30	Mercurius in nodo.

Dies	Phænomena & Observationes Lunæ.
1	Perigea ad α & ♄ Libræ 6h 23', & 15h 58'
2	ad ♄ Scorpii
5	ad ♄ & ♄ Sagittarii 2h 47', & 11h 1'
5	Primus Quadrans
8	ad ♄ Capri
10	ad 1. 2. ♄ Aquarii 6h 14', & 7h 6'
10	ad 3. ♄ Aquarii
13	Plenilunium
15	Apogea ad ♄ Arietis
18	ad 125 Tauri
20	ad ♄ Geminorum
21	ad 2 ♄ Cancri
21	Ultimus Quadrans
23	ad ♄ Leonis
26	ad ♄ Virginis
27	ad Martis
28	Novilunium 6h 13' ... Perigea.

Planete in parallelis fixarum.

Uranus ♄ Virginis; ζ Canis minoris; γ Ceti; δ Antinoi; β Piscium.
 Saturnus τ Bootis; ε Tauri; γ Arietis; δ Sagittæ.
 Jupiter μ, H Geminorum; ζ Andromedæ.
 Mars δ, ε, ζ Orionis; γ, α Aquarii ... 15 ο Ceti; λ Antinoi; β Eridani; ♄ Aquarii; κ Antinoi.
 Venus ν Canis; θ Capri; α Leporis; γ, ι Capri; 12 ... δ Aquarii; δ Capri ... 15 Sirii;
 γ Canis; ω, τ, ι Aquarii; β, μ Capri; μ Canis; α Capri.
 Mercurius α Equulei; ν Pegasi; α, γ Ceti; β, α Piscium; π Aquarii; ν Antinoi ... 10 δ, ζ Orionis; α, γ Aquarii; ο Ceti; λ Antinoi; β Eridani; β Aquarii.

Dies mensis Vindlem.		Dies hebdom.	Æquatio subrahen. tempori vero ut habeatur medium	Diffe- rentia	Longitudo Solis	Afcensio recta Solis	Declinatio Solis Australis
			M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
10	1	Mart.	10 23,0	19,0	6 8 15 22	187 34 53	3 16 41
11	2	Merc.	10 41,7	18,7	6 9 14 30	188 29 20	3 40 0
12	3	Jov.	11 0,1	18,4	6 10 13 41	189 23 52	4 3 17
13	4	Ven.	11 18,2	18,1	6 11 12 53	190 18 28	4 26 30
14	5	Sat.	11 36,0	17,8	6 12 12 7	191 13 10	4 49 41
15	6	Dom.	11 53,4	17,4	6 13 11 23	192 7 57	5 12 48
16	7	Lun.	12 10,4	17,0	6 14 10 40	193 2 50	5 35 50
17	8	Mart.	12 27,0	16,6	6 15 9 59	193 57 48	5 58 48
18	9	Merc.	12 43,2	16,2	6 16 9 21	194 52 53	6 21 42
19	10	Jov.	12 59,0	15,8	6 17 8 44	195 48 4	6 44 30
20	11	Ven.	13 14,3	15,3	6 18 8 9	196 43 22	7 7 13
21	12	Sat.	13 29,1	14,8	6 19 7 36	197 38 48	7 29 50
22	13	Dom.	13 43,4	14,3	6 20 7 4	198 34 21	7 52 20
23	14	Lun.	13 57,2	13,8	6 21 6 35	199 30 2	8 14 44
24	15	Mart.	14 10,4	13,3	6 22 6 8	200 25 52	8 37 2
25	16	Merc.	14 23,0	12,6	6 23 5 43	201 21 50	8 59 12
26	17	Jov.	14 35,1	12,1	6 24 5 20	202 17 57	9 21 14
27	18	Ven.	14 46,5	11,4	6 25 4 59	203 14 13	9 43 8
28	19	Sat.	14 57,4	10,9	6 26 4 41	204 10 38	10 4 54
29	20	Dom.	15 7,6	10,3	6 27 4 25	205 7 13	10 26 31
30	21	Lun.	15 17,1	9,5	6 28 4 11	206 3 53	10 47 59
1	22	Mart.	15 25,9	8,8	6 29 3 59	207 0 54	11 9 18
2	23	Merc.	15 34,0	8,1	7 0 3 50	207 58 0	11 30 27
3	24	Jov.	15 41,3	7,3	7 1 3 43	208 55 17	11 51 24
4	25	Ven.	15 48,0	6,7	7 2 3 38	209 52 45	12 12 11
5	26	Sat.	15 54,0	6,0	7 3 3 35	210 50 23	12 32 47
6	27	Dom.	15 59,3	5,3	7 4 3 35	211 48 13	12 53 12
7	28	Lun.	16 3,8	4,5	7 5 3 36	212 46 14	13 13 24
8	29	Mart.	16 7,5	3,7	7 6 3 40	213 44 27	13 33 24
9	30	Merc.	16 10,5	3,0	7 7 3 45	214 42 51	13 53 11
10	31	Jov.	16 12,6	2,1	7 8 3 52	215 41 27	14 12 45
				1,3			

Brniffers

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia lectionis γ a Solis.			Diffe- rentia		Initium Crepu- sculi	Ortus Centri Solis	Occafus Centri Solis	Finis Crepu- sculi
		H.	M.	S.	M.	S.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Mart.	11	29	40,5	3	37,4	4 31	6 11	5 49	7 29
2	Merc.	11	26	2,7	3	37,8	4 33	6 13	5 47	7 27
3	Jov.	11	22	24,5	3	38,2	4 35	6 15	5 45	7 25
4	Ven.	11	18	46,1	3	38,4	4 36	6 16	5 44	7 24
5	Sat.	11	15	7,3	3	38,8	4 38	6 17	5 43	7 22
6	Dom.	11	11	28,2	3	39,1	4 39	6 18	5 42	7 21
7	Lun.	11	7	48,7	3	39,5	4 41	6 20	5 40	7 19
8	Mart.	11	4	8,8	3	39,9	4 42	6 21	5 39	7 18
9	Merc.	11	0	28,4	3	40,4	4 44	6 23	5 37	7 16
10	Jov.	10	56	47,7	3	40,7	4 45	6 24	5 36	7 15
11	Ven.	10	53	6,5	3	41,2	4 46	6 25	5 35	7 14
12	Sat.	10	49	24,8	3	41,7	4 48	6 27	5 33	7 12
13	Dom.	10	45	42,6	3	42,2	4 49	6 28	5 32	7 11
14	Lun.	10	41	59,9	3	42,7	4 50	6 30	5 30	7 10
15	Mart.	10	38	16,5	3	43,4	4 52	6 31	5 29	7 8
16	Merc.	10	34	32,6	3	43,9	4 53	6 33	5 27	7 7
17	Jov.	10	30	48,2	3	44,4	4 54	6 35	5 25	7 6
18	Ven.	10	27	3,1	3	45,1	4 56	6 37	5 23	7 4
19	Sat.	10	23	17,5	3	45,6	4 57	6 38	5 22	7 3
20	Dom.	10	19	31,1	3	46,4	4 59	6 40	5 20	7 1
21	Lun.	10	15	44,1	3	47,0	5 1	6 42	5 18	6 59
22	Mart.	10	11	56,4	3	47,7	5 2	6 45	5 17	6 58
23	Merc.	10	8	8,0	3	48,4	5 4	6 45	5 15	6 56
24	Jov.	10	4	18,9	3	49,1	5 5	6 47	5 13	6 55
25	Ven.	10	0	29,0	3	49,9	5 7	6 48	5 12	6 53
26	Sat.	9	56	38,5	3	50,5	5 8	6 49	5 11	6 52
27	Dom.	9	52	47,1	3	51,4	5 9	6 51	5 9	6 51
28	Lun.	9	48	55,1	3	52,0	5 10	6 52	5 8	6 50
29	Mart.	9	45	2,2	3	52,9	5 12	6 54	5 6	6 48
30	Merc.	9	41	8,6	3	53,6	5 13	6 56	5 4	6 47
31	Jov.	9	37	14,2	3	54,4	5 15	6 57	5 3	6 45
					3	55,2				

Dies mensis	Dies hebdom.	Longitudo Lunæ meridie	Longitudo Lunæ media nocte	Latitudo Lunæ meridie	Latitudo Lunæ media nocte	Pa- falla- xis Lunæ me- ridie	Pa- falla- xis Lunæ media nocte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Mart.	7 8 19 22	7 15 46 28	0 7 45 A	0 48 34 A	60 54	60 42
2	Merc.	7 23 9 58	8 0 29 16	1 28 17	2 6 10	60 28	60 10
3	Jov.	8 2 43 47	8 14 53 8	2 41 36	3 14 3	59 50	59 28
4	Ven.	8 21 57 7	8 28 55 34	3 43 9	4 8 31	59 4	58 39
5	Sat.	9 5 48 31	9 12 36 54	4 29 57	5 47 18	58 15	57 51
6	Dom.	9 19 18 24	9 25 59 39	5 0 27	5 9 26	57 27	57 9
7	Lun.	10 2 28 2	10 8 55 57	5 14 17	5 15 3	56 44	56 25
8	Mart.	10 15 19 40	10 21 39 38	5 11 53	5 4 56	56 7	55 49
9	Merc.	10 27 55 44	11 4 8 39	4 54 23	4 20 27	55 33	55 18
10	Jov.	11 10 18 35	11 16 25 46	4 23 20	4 3 20	55 4	54 51
11	Ven.	11 22 30 28	11 28 32 59	3 40 42	3 15 43	54 40	54 31
12	Sat.	0 4 33 23	0 10 88 2	2 48 38	2 19 50	54 22	54 15
13	Dom.	0 16 29 17	0 22 25 11	1 49 35	1 18 15	54 9	54 0
14	Lun.	0 28 20 3	1 4 14 30	0 46 7	0 13 34	54 2	54 0
15	Mart.	1 10 7 44	1 16 1 90	19 8 B	0 51 37 B	54 0	54 1
16	Merc.	1 21 54 42	1 27 48 46	1 43 36	1 54 42	54 3	54 7
17	Jov.	2 3 43 43	2 9 39 57	2 44 41	2 53 10	54 12	54 20
18	Ven.	2 15 37 57	2 21 88 10	3 19 56	3 44 43	54 30	54 40
19	Sat.	2 27 41 1	3 3 47 24	4 7 8	4 26 59	54 53	55 9
20	Dom.	3 9 46 50	3 16 10 51	4 43 58	4 57 47	55 27	55 47
21	Lun.	3 22 29 45	3 28 93 37	5 8 13	5 14 59	56 9	56 33
22	Mart.	4 5 23 20	4 14 59 12	5 27 52	5 16 38	56 59	57 26
23	Merc.	4 18 41 30	4 25 30 29	5 31 7	5 1 11	57 54	58 22
24	Jov.	5 3 26 18	5 9 28 54	4 46 42	4 27 43	58 51	59 19
25	Ven.	5 16 28 20	5 23 53 58	4 4 16	3 36 34	59 46	60 11
26	Sat.	6 1 15 22	6 8 41 55	3 4 57	2 29 50	60 33	60 52
27	Dom.	6 16 12 41	6 23 46 46	1 51 46	1 11 29	61 8	61 19
28	Lun.	7 1 22 43	7 8 59 37	0 29 45	0 18 36 A	61 25	61 26
29	Mart.	7 16 36 9	7 21 11 20	0 54 43 A	1 55 41	61 21	61 12
30	Merc.	8 1 43 9	8 9 11 27	2 14 44	2 51 7	60 59	60 43
31	Jov.	8 16 35 21	8 23 58 7	3 24 14	3 53 34	60 22	59 57

Dies mensis	Dies hebdom.	Diameter horizontalis Lunæ meridie		Diameter horizontalis Lunæ nocte		Declinatio Lunæ in meridiano		Ortus Lunæ	Transitus Lunæ per meridianum	Occasus Lunæ
		M.	S.	M.	S.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.	
1	Mart.	33	17	33	11	14 55 ^A	8 47 ^M	1 58 ^V	6 57 ^V	
2	Merc.	33	2	32	52	20 36	10 10	2 55	7 28	
3	Jov.	32	41	32	29	24 49	11 33	3 54	8 7	
4	Ven.	32	16	32	2	27 15	0 51 ^V	4 55	8 54	
5	Sat.	31	43	31	35	27 48	1 59	5 56	9 55	
6	Dom.	31	22	31	10	26 30	2 51	6 54	11 2	
7	Lun.	30	59	30	48	23 42	3 31	7 49	* * *	
8	Mart.	30	38	30	29	19 43	4 2	8 39	0 13 ^M	
9	Merc.	30	20	30	12	14 53	4 25	9 25	1 24	
10	Jov.	30	4	29	57	9 31	4 45	10 8	2 34	
11	Ven.	29	51	29	46	3 51	5 2	10 49	3 41	
12	Sat.	29	42	29	38	1 54 ^B	5 19	11 29	4 47	
13	Dom.	29	35	29	33	* *	5 36	* *	5 31	
14	Lun.	29	31	29	30	7 33	5 53	0 9 ^M	6 54	
15	Mart.	29	30	29	31	12 55	6 13	0 50	7 59	
16	Merc.	29	32	29	34	17 45	6 38	1 33	9 5	
17	Jov.	29	37	29	41	21 54	7 6	2 18	10 10	
18	Ven.	29	46	29	52	25 7	7 42	3 5	11 14	
19	Sat.	29	59	30	8	27 10	8 27	3 56	0 15 ^V	
20	Dom.	30	18	30	28	27 53	9 23	4 49	1 12	
21	Lun.	30	40	30	54	27 5	10 28	5 43	1 59	
22	Mart.	31	8	31	23	24 45	11 39	6 37	2 37	
23	Merc.	31	38	31	54	21 0	* *	7 30	3 9	
24	Jov.	32	10	32	25	15 56	0 56 ^M	8 22	3 35	
25	Ven.	32	39	32	52	9 49	2 15	9 12	3 56	
26	Sat.	33	4	33	15	2 29	3 36	10 3	4 15	
27	Dom.	33	24	33	30	4 54 ^A	4 58	10 54	4 37	
28	Lun.	33	34	33	34	11 26	6 20	11 47	5 1	
29	Mart.	33	31	33	26	17 51	7 45	0 43 ^V	5 28	
30	Merc.	33	18	33	9	23 1	9 10	1 42	6 4	
31	Jov.	32	58	32	44	26 26	10 35	2 44	6 47	

Dies mensis	Longitudo Planeta- rum	Latitudo Planeta- rum	Declina- tio Planeta- rum	Ortus Planeta- rum	Transi- tus Planeta- rum per meridian.	Ocasus Planeta- rum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

URANUS.

1	5 24 1	0 43 B	3 3 B	4 55 M	11 10 M	5 29 V
16	5 24 55	0 43	2 41	4 5	10 17	4 31

SATURNUS.

1	4 7 53	0 26 B	18 44 B	0 48 M	8 12 M	5 36 V
7	4 8 22	0 27	18 38	0 28	7 52	5 16
13	4 8 48	0 28	18 32	0 9	7 32	2 55
19	4 9 11	0 28	18 26	11 45 V	7 11	2 34
25	4 9 31	0 29	18 22	11 24	6 50	2 18

JUPITER.

1	3 1 0	0 27 A	23 1 B	9 45 V	5 35 M	1 21 V
7	3 1 18	0 27	23 1	9 24	5 14	1 0
13	3 1 29	0 27	23 1	9 3	4 53	0 39
19	3 1 33	0 27	23 1	8 41	4 31	0 17
25	3 1 29	0 26	23 1	8 18	4 8	11 54 M

MARS.

1	6 2 54	0 52 B	0 22 A	5 39 M	11 41 M	5 43 V
7	6 6 49	0 50	1 57	5 38	11 34	5 29
13	6 10 45	0 48	8 32	5 37	11 26	5 15
19	6 14 40	0 45	5 6	5 36	11 18	5 0
25	6 18 38	0 43	6 39	5 34	11 10	4 46

VENUS.

1	7 1 11	7 41 A	19 5 A	8 33 M	1 14 V	5 55 V
7	6 29 18	7 49	18 34	8 1	0 45	5 29
13	6 26 15	7 28	17 6	7 22	0 18	5 2
19	6 22 38	6 37	14 56	6 37	11 37 M	4 37
25	6 19 18	5 22	12 31	5 53	11 4	4 15

MERCURIUS.

1	5 21 45	1 46 B	4 55 B	4 38 M	11 1 M	5 24 V
7	6 1 20	1 56	1 15	5 8	11 16	5 24
13	6 11 40	1 40	3 6 A	5 42	11 32	5 22
19	6 22 0	1 9	7 31	6 15	11 47	5 19
25	7 2 2	0 31	11 42	6 47	0 1 V	5 15

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis			Dies	II. Satellitis			Dies	III. Satellitis		
	Immerfiones				Immerfiones				Immerf. Emerf.		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
1	*15	21	48	3	3	27	21	4	*10	30	24 I
3	*9	50	42	6	*16	46	33	4	*13	10	12 E
5	4	19	36	10	6	5	39	11	*14	31	1 I
6	22	48	29	13	19	24	42	11	*17	11	45 E
8	*17	17	17	17	8	43	36	18	18	31	19 I
10	*11	46	7	20	22	2	27	18	21	13	9 E
12	6	14	54	24	*11	21	10	25	22	30	57 I
14	0	43	41	28	0	39	47	26	1	13	55 E
15	19	12	26	31	*13	58	16				
17	*13	41	10								
19	8	9	50								
21	2	38	28								
22	21	7	3								
24	*15	35	36					Dies	IV. Satellitis Conjunct.		
26	*10	4	10					2	2	3	Inf.
28	4	32	42					10	*12	22	Sup.
29	23	1	8					18	19	10	Inf.
31	*17	29	33					27	4	58	Sup.

Dies	Diameter Solis		Mora tranfitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantia Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunæ	
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	32	2,8	2	8,4	2	27,8	0 000052	1	8 5
4	32	4,5	2	8,7	2	28,1	9 999670	1	7 55
7	32	6,2	2	9,0	2	28,4	9 999235	1	7 46
10	32	8,0	2	9,4	2	28,6	9 998903	1	7 36
13	32	9,7	2	9,8	2	28,9	9 998526	1	7 27
16	32	11,3	2	10,3	2	29,1	9 998157	1	7 17
19	32	12,9	2	10,8	2	29,3	9 997798	1	7 8
22	32	14,5	2	11,4	2	29,5	9 997446	1	6 58
25	32	16,2	2	12,0	2	29,8	9 997099	1	6 49
28	32	17,8	2	12,6	2	30,0	9 996755	1	6 39

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens 11^h $\frac{1}{2}$ Vespere Occidens

I	2.0		.4	○	1.3		
2			.1	○	.4	2.3	
3	10		2.	○		3.4	
4	30		.2	○	.1		.4
5			3.	1.	○	.2	.4
6			3.		○	2.1	4.
7			.3 ₂	.1	○		4.
8				.2	○	.3.1	4.
9				.1	○	4.2.3	
10	40			2.	○	1.	3.
11	1.0		4.	.2	○		3.
12		4.		3.	1.	○	.2
13	4.		3.		○	.1.2.	
14	4.		.3	2.1.	○		
15	.4			.2	○	1.	3.0
16	01.4			.1	○	.2.3	
17	20		.4		○	1.	3.
18			.2	.4.1	○	3.	
19				3.	1.	○	.2.4
20			3.		○	.1.2.	.4
21			.3	2.1.	○		.4
22				.2.3	○	.1	.4
23				.1	○	.2.3	4.
24	20				○	1.	3.4.
25			2.	.1	○	3.	4.
26	10			3.	○	.2.4.	
27			3.	4.	○	.1.2.	
28			.3 ₄	2.1.	○		
29		4.		.2.3	○	.1	
30	4.			.1	○	.2.3	
31	1				○	2.1.	.3

Phænomena & Observationes Solis.

Dies	Phænomena & Observationes Solis.	Dies
	Sol in parallelo	
1	53* Eridani culmin. 13 ^h 57'	
2	α Libræ culmin. 0 ^h 5'	
3	β Corvi & γ Canis culm. 11 ^h 38'	
	& 16 ^h 15'	
4	η Ophiuci, & β Capri culm. 3 ^h 20'	
	& 5 ^h 30'	
6	γ Corvi & Sirii culmin. 11 ^h 12'	
	& 15 ^h 41'	
7	In nodo descendente Mercurii.	
9	α Crateris; & δ Aquari culmin. 19 ^h 45', & 7 ^h 41'	
11	γ Capri & β Canis culm. 6 ^h 18'	
	& 15 ^h 2'	
12	α Leporis culm. 14 ^h 8'	
17	β Scorpii, β & ε Ceti culm. 0 ^h 12'	
	8 ^h 57', & 9 ^h 38'	
21	In signo Sagittarii	
	54* Eridani culmin. 12 ^h 38'	
25	β & β Leporis culm. 13 ^h 32', 13 ^h 9'	
27	Corvi culmin. 19 ^h 40'	

Phænomena & Observationes Planetarum.

2	Saturnus in quadrante a Sole.
6	Venus stat.
17	Jupiter ad 6. Geminorum diff. lat. 7'
17	Mars ad λ Virginis diff. lat. 2'
18	Venus in nodo.
21	Saturnus stat.
22	Jupiter ad 4. 3. Geminorum diff. lat. 2', & 5'
29	Mars ad α Libræ diff. lat. 5'

Phænomena & Observationes Lunæ.

1	ad φ & τ Sagittarii 10 ^h 39', & 18 ^h 40'
4	Primus Quadrans 0 ^h 11'
4	ad ε Capri 10 ^h 4'
6	ad 1. 2. ♀ Aquarii 12 ^h 6' & 12 ^h 58'
6	ad 3. ♀ Aquarii 13 ^h 6'
11	Apogea ad δ Arietis 22 ^h 18'
12	Plenilunium 2 ^h 45'
14	ad 125 Tauri 19 ^h 54'
16	ad 1 Geminorum 17 ^h 58'
17	ad 2. ♀ Cancri 12 ^h 43'
19	ad η Leonis 13 ^h 51'
20	Ultimus Quadrans 0 ^h 27'
22	ad γ Virginis 19 ^h 57'
23	ad θ Virginis 9 ^h 14'
23	ad Veneris Inm. 16 ^h 51'
23	ad Veneris Em. 17 ^h 51'
24	ad λ Virginis 15 ^h 31' .. ad Martis 23 ^h 46'
25	Perigeæ.
26	Novilunium 16 ^h 27'
28	ad φ Sagittarii 20 ^h 44'
29	ad τ Sagittarii 4 ^h 30'

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus τ Virginis; z Orionis; α Piscium.
 Saturnus τ Bootis; ε Tauri; γ Arietis; δ Sagittæ; ε Piscium.
 Jupiter α, η Geminorum; ζ Andromedæ.
 Mars α Hydræ; β Orionis; α Virginis; ζ, ε, δ Eridani... 15 z, ζ Ceti; η, η Leporis; γ 53 Eridani; ι Aquarii; ζ Leporis.
 Venus ζ Eridani; α Virginis; β Orionis; η, ψ, ο Eridani; τ Orion's.
 Mercurius Sirii; δ Aquarii; α Leporis; γ Canis; β Ceti... 9 54 Eridani; β Leporis; υ Aquarii; ε, γ Leporis... 15 ο Canis; ι, ξ Navis; 11. Eridani; α Scorpii.

Dies mensis Brumif.	Novemb.	Dies hebdom.	Æquatio solarhen. tempori vero ut habeatur medium	Diffe- rentia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis	Declinatio Solis Australis
			M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
11	1	Ven.	16 13,9	1,3	7 9 4 1	216 40 15	14 32 5
12	2	Sat.	16 14,5	0,6	7 10 4 11	217 39 14	14 51 11
13	3	Dom.	16 14,3	0,2	7 11 4 23	218 38 26	15 10 2
14	4	Lun.	16 13,3	1,0	7 12 4 37	219 37 50	15 28 38
15	5	Mart.	16 11,4	1,9	7 13 4 52	220 37 25	15 46 59
16	6	Merc.	16 8,7	2,7	7 14 5 9	221 37 13	16 5 4
17	7	Jov.	16 5,3	3,4	7 15 5 27	222 37 14	16 22 53
18	8	Ven.	16 1,0	4,3	7 16 5 47	223 37 27	16 40 25
19	9	Sat.	15 55,8	5,2	7 17 6 8	224 37 52	16 57 40
20	10	Dom.	15 49,8	6,0	7 18 6 31	225 38 30	17 14 37
21	11	Lun.	15 43,1	6,7	7 19 6 55	226 39 20	17 31 17
22	12	Mart.	15 35,5	7,6	7 20 7 21	227 40 23	17 47 39
23	13	Merc.	15 27,1	8,4	7 21 7 42	228 41 39	18 3 42
24	14	Jov.	15 17,8	9,3	7 22 8 18	229 43 8	18 19 26
25	15	Ven.	15 7,5	10,3	7 23 8 49	230 44 49	18 34 51
26	16	Sat.	14 56,4	11,1	7 24 9 22	231 46 43	18 49 56
27	17	Dom.	14 44,5	11,9	7 25 9 57	232 48 50	19 4 41
28	18	Lun.	14 31,8	12,7	7 26 10 35	233 51 11	19 19 6
29	19	Mart.	14 18,3	13,5	7 27 11 11	234 53 44	19 33 10
30	20	Merc.	14 3,9	14,4	7 28 11 51	235 56 22	19 46 53
1	21	Jov.	13 48,7	15,2	7 29 12 38	236 59 26	20 0 14
2	22	Ven.	13 32,7	16,0	8 0 13 15	238 2 36	20 13 13
3	23	Sat.	13 15,8	16,9	8 1 14 0	239 5 59	20 25 50
4	24	Dom.	12 58,2	17,6	8 2 14 46	240 9 33	20 38 4
5	25	Lun.	12 39,7	18,5	8 3 15 34	241 13 15	20 49 55
6	26	Mart.	12 20,4	19,3	8 4 16 23	242 17 15	21 1 23
7	27	Merc.	12 0,5	19,9	8 5 17 14	243 21 23	21 12 27
8	28	Jov.	11 39,9	20,6	8 6 18 6	244 25 42	21 23 7
9	29	Ven.	11 18,5	21,4	8 7 18 59	245 30 11	21 33 22
10	30	Sat.	10 56,5	22,0	8 8 19 53	246 34 50	21 43 13

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia lectionis γ & Solis.			Diffe- rentia		Initium Crepu- sculi		Ortus Centri Solis		Occafus Centri Solis		Finis Crepu- sculi	
		H.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1	Ven.	9	33	19,0	3	55,2	5	16	6	58	5	2	6	44
2	Sat.	9	29	23,1	3	55,9	5	17	7	0	5	0	6	43
3	Dom.	9	25	26,3	3	56,8	5	19	7	1	4	59	6	41
4	Lun.	9	21	28,7	3	57,6	5	20	7	2	4	58	6	40
5	Mart.	9	17	30,3	3	58,4	5	21	7	2	4	56	6	39
6	Merc.	9	13	31,1	3	59,2	5	22	7	3	4	55	6	38
7	Jov.	9	9	31,1	4	0,0	5	24	7	6	4	54	6	36
8	Ven.	9	5	30,2	4	0,9	5	25	7	8	4	52	6	35
9	Sat.	9	1	29,5	4	1,7	5	26	7	9	4	51	6	34
10	Dom.	8	57	26,0	4	2,5	5	27	7	10	4	50	6	33
11	Lun.	8	53	22,7	4	3,3	5	28	7	12	4	48	6	32
12	Mart.	8	49	18,5	4	4,2	5	29	7	13	4	47	6	31
13	Merc.	8	45	13,4	4	5,1	5	30	7	14	4	46	6	30
14	Jov.	8	41	7,5	4	5,9	5	31	7	15	4	45	6	29
15	Ven.	8	37	0,7	4	6,8	5	32	7	16	4	44	6	28
16	Sat.	8	32	55,1	4	7,6	5	33	7	17	4	43	6	27
17	Dom.	8	28	44,7	4	8,4	5	34	7	19	4	41	6	26
18	Lun.	8	24	35,3	4	9,4	5	35	7	20	4	40	6	25
19	Mart.	8	20	25,1	4	10,2	5	36	7	21	4	39	6	24
20	Merc.	8	16	14,1	4	11,0	5	37	7	22	4	38	6	23
21	Jov.	8	12	2,3	4	11,8	5	38	7	23	4	37	6	22
22	Ven.	8	7	49,6	4	12,7	5	38	7	24	4	36	6	22
23	Sat.	8	3	36,1	4	13,5	5	39	7	25	4	35	6	21
24	Dom.	7	59	21,8	4	14,3	5	40	7	26	4	34	6	20
25	Lun.	7	55	6,8	4	15,0	5	41	7	27	4	33	6	19
26	Mart.	7	50	51,0	4	15,8	5	41	7	28	4	32	6	19
27	Merc.	7	46	34,5	4	16,5	5	42	7	29	4	31	6	18
28	Jov.	7	42	17,2	4	17,3	5	43	7	30	4	30	6	17
29	Ven.	7	37	59,3	4	17,9	5	43	7	31	4	29	6	17
30	Sat.	7	33	40,7	4	18,6	5	44	7	32	4	28	6	16
					4	19,3								

Dies m enlis	Dies hebdom.	Longitudo Luna meridie	Longitudo Lunæ media nocte	Latitudo Luna meridie	Latitudo Lunæ media nocte	Pa-ralla-xis Luna meridie	Pa-ralla-xis Luna media nocte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Ven.	9 1 5 8	9 8 10 46	1 18 47A	1 39 38A	59 31	59 3
2	Sat.	9 15 9 38	9 22 1 48	4 56 0	5 7 47	58 34	58 6
3	Dom.	9 28 47 20	10 5 26 24	5 15 5	5 48 2	57 39	57 12
4	Lun.	10 11 59 20	10 18 26 30	5 16 47	5 11 31	56 46	56 22
5	Mart.	10 24 48 17	11 1 5 12	5 4 29	1 49 55	55 59	55 39
6	Merc.	11 7 17 43	11 13 26 20	4 34 5	4 15 16	55 21	55 4
7	Jov.	11 19 31 33	11 25 33 50	3 53 43	3 29 43	54 49	54 36
8	Ven.	0 1 33 42	0 7 31 35	3 35	3 39 35	54 26	54 17
9	Sat.	0 13 27 53	0 19 33 12	6 1	1 35 12	54 10	54 5
10	Dom.	0 25 17 21	1 1 11 12	1 3 46	0 31 1	54 1	53 59
11	Lun.	1 7 4 55	1 12 58 48	0 1 41 B	0 54 20 B	53 59	54 0
12	Mart.	1 18 53 7	1 24 48 9	1 6 40	x 38 20	54 2	54 5
13	Merc.	2 0 44 8	2 6 41 16	2 8 59	2 38 21	54 9	54 15
14	Jov.	2 12 39 52	2 18 40 9	3 6 2	3 31 48	54 22	54 30
15	Ven.	2 24 42 21	3 0 46 46	3 55 17	4 16 17	54 39	54 50
16	Sat.	3 6 53 39	3 13 3 22	4 34 30	4 49 40	55 2	55 16
17	Dom.	3 19 16 13	3 25 32 30	5 1 33	5 9 58	55 31	55 49
18	Lun.	4 1 52 35	4 8 16 47	5 14 43	5 15 38	56 8	56 29
19	Mart.	4 14 45 31	4 21 19 6	5 12 32	5 5 21	56 51	57 13
20	Merc.	4 27 57 50	5 4 42 14	5 4 1	4 38 32	57 37	58 2
21	Jov.	5 11 31 53	5 18 27 32	4 18 53	3 55 13	58 27	58 53
22	Ven.	5 25 29 4	6 2 36 23	3 27 42	2 56 36	59 18	59 42
23	Sat.	6 9 49 22	6 17 7 36	2 22 18	1 45 18	60 4	60 25
24	Dom.	6 24 30 40	7 1 57 53	1 6 7	0 25 29	60 42	60 56
25	Lun.	7 9 28 26	7 17 1 21	0 15 51A	0 57 7A	61 6	61 13
26	Mart.	7 24 35 34	8 2 9 54	1 37 26	2 16 0	61 14	61 10
27	Merc.	8 9 43 7	8 17 14 2	2 52 3	3 24 54	61 1	60 48
28	Jov.	8 24 41 29	9 2 4 26	3 53 58	4 18 47	60 32	60 11
29	Ven.	9 9 21 58	9 16 33 21	4 39 3	4 54 35	59 47	59 20
30	Sat.	9 23 38 5	10 0 35 49	5 5 21	5 11 23	58 52	58 24

Dies mensis	Dies hebdom.	Diameter horizontalis Lunæ meridie		Diameter horizontalis Lunæ media nocte		Declinatio Lunæ in meridiano	Ortus Lunæ	Transitus Lunæ per meridianum	Ocassus Lunæ
		M.	S.	M.	S.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Ven.	32	29	32	14	27 51 ^A	11 51 ^M	3 48 ^V	7 45
2	Sat.	31	59	31	44	27 14	0 48 ^V	4 48	8 53
3	Dom.	31	29	31	14	24 53	1 32	5 46	10 6
4	Lun.	31	0	30	46	21 11	2 9	6 39	11 17
5	Mart.	30	34	30	24	16 33	2 33	7 26	* *
6	Merc.	30	14	30	5	11 18	2 55	8 10	0 27 ^M
7	Jov.	29	56	29	49	5 42	3 12	8 51	1 55
8	Ven.	29	43	29	38	0 2 ^B	3 29	9 31	2 0
9	Sat.	29	35	29	33	5 43	3 46	10 11	3 43
10	Dom.	29	31	29	30	11 10	4 3	10 51	4 47
11	Lun.	29	30	29	30	16 12	4 21	11 33	5 51
12	Mart.	29	31	29	35	* *	4 42	* *	6 56
13	Merc.	29	35	29	38	20 36	5 9	0 17 ^M	8 3
14	Jov.	29	42	29	46	24 11	5 42	1 3	9 8
15	Ven.	29	52	29	58	26 38	6 24	1 53	10 11
16	Sat.	30	5	30	12	27 43	7 16	2 45	11 9
17	Dom.	30	20	30	30	27 29	8 18	3 38	11 57
18	Lun.	30	41	30	52	25 42	9 24	4 31	0 36 ^V
19	Mart.	31	4	31	16	22 29	10 37	5 23	1 8
20	Merc.	31	29	31	42	18 0	11 52	6 12	1 35
21	Jov.	31	46	32	10	12 28	* *	7 1	1 56
22	Ven.	32	24	32	37	6 6	1 8 ^M	7 49	2 16
23	Sat.	32	49	33	0	0 45 ^A	2 25	8 37	2 37
24	Dom.	33	10	33	18	7 46	3 44	9 27	2 58
25	Lun.	33	23	33	26	14 29	5 6	10 20	3 23
26	Mart.	33	26	33	24	20 22	6 31	11 17	3 53
27	Merc.	33	20	33	13	24 48	7 56	0 18 ^V	4 31
28	Jov.	33	4	32	52	27 21	9 18	1 22	5 21
29	Ven.	32	38	32	23	27 44	10 28	2 26	6 26
30	Sat.	32	8	31	53	26 4	11 20	3 27	7 39

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetarum per meridian.	Occasus Planetarum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

URANUS.

1	5 25 47	0 44 B	2 21 B	3 7 M	9 26 M	3 33 V
16	5 26 28	0 44	2 5	2 8	8 20	2 32

SATURNUS.

1	4 9 48	0 30 B	18 18 B	10 58 V	6 24 M	1 46 V
7	4 9 59	0 31	18 16	10 35	6 1	1 23
13	4 10 6	0 32	18 15	10 11	5 37	0 59
19	4 10 10	0 33	18 15	9 46	5 12	0 34
25	4 10 9	0 34	18 16	9 21	4 47	0 9

JUPITER.

1	3 1 16	0 26 A	23 2 B	7 50 V	3 40 M	11 26 M
7	3 0 57	0 26	23 2	7 25	3 15	11 1
13	3 0 34	0 25	23 3	6 59	2 49	10 35
19	3 0 0	0 25	23 3	6 38	2 22	10 8
25	2 29 22	0 24	23 4	6 9	1 55	9 41

MARS.

1	6 23 16	0 40 B	8 26 A	5 32 M	11 0 M	4 28 V
7	6 27 19	0 37	9 56	5 29	10 51	4 13
13	7 1 16	0 35	11 24	5 26	10 42	3 58
19	7 5 17	0 32	12 49	5 23	10 33	3 43
25	7 9 20	0 29	14 10	5 20	10 24	3 28

VENUS.

1	6 16 43	3 39 A	9 57 A	5 7 M	10 29 M	3 51 V
7	6 16 3	2 11	8 20	4 37	10 6	3 35
13	6 16 48	0 52	7 25	4 14	9 47	3 20
19	6 18 49	0 15 B	7 9	3 57	9 31	3 5
25	6 21 54	1 10	7 28	3 46	9 18	2 50

MERCURIUS.

1	7 13 22	0 16 A	16 7 A	7 22 M	0 17 V	5 12 V
7	7 22 48	0 55	19 22	7 50	0 30	5 10
13	8 2 3	1 30	22 4	8 17	0 44	5 11
19	8 11 7	1 59	24 5	8 42	0 58	5 14
25	8 19 59	2 18	25 24	9 3	1 11	5 19

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis			Dies	II. Satellitis			Dies	III. Satellitis		
	Immerfiones				Immerfiones				Immerf. Emerf.		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
2	* 11	57	56	4	3	16	38	2	2	30	1 E
4	6	26	18	7	* 16	34	49	2	5	14	5 E
6	0	54	36	11	5	52	54	9	6	28	24 I
7	19	22	58	14	19	10	48	9	* 9	13	34 E
9	* 13	51	5	18	* 8	28	35	16	* 10	26	10 I
11	* 8	19	16	21	21	46	11	16	* 13	12	25 E
13	2	47	25	25	* 11	3	41	23	* 14	23	20 I
14	21	15	32	29	0	21	3	23	* 17	10	42 E
16	* 15	43	36					30	* 18	19	56 I
18	* 10	11	39					30	21	8	23 E
20	4	39	39								
21	23	7	37					Dies			
23	* 17	35	32					4	11	11	Inf.
25	* 12	3	24					12	20	29	Sup.
27	* 6	31	15					21	2	12	Inf.
29	0	59	4					29	* 6	18	Im.
30	19	26	53					29	* 6	56	Em.

Dies	Diameter Solis		Mora tranfitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantia Solis a terra posita media 100000		Longitudo nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.			S.	G.	M.
1	32	19,8	2	13,6	2	30,4	9 996301		1	6	27
4	32	20,9	2	14,3	2	30,6	9 995969		1	6	17
7	32	22,1	2	15,0	2	30,8	9 995645		1	6	7
10	32	23,5	2	15,7	2	31,1	9 995325		1	5	58
13	32	24,9	2	16,4	2	31,3	9 995044		1	5	48
16	32	26,2	2	17,1	2	31,5	9 994770		1	5	39
19	32	27,4	2	17,8	2	31,7	9 994511		1	5	29
22	32	28,6	2	18,4	2	31,9	9 994269		1	5	20
25	32	29,6	2	19,0	2	32,0	9 994040		1	5	10
28	32	30,5	2	19,6	2	32,1	9 993822		1	5	0

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens $11^h \frac{1}{2}$ Vespere Occidens

1	.4	2.	.1	○	3.
2	2.0	.4	3.	○	1.
3	1.0	3.	.4	○	2.
4	4♂	.3	2.1.	○	
5		.2	.3	○	.1 .4
6		1.		○	2♂3 .4
7				○	1♂2 .3 .4
8		2.	.1	○	3. .4
9	3♂		.2	○	1. .4
10	1.0	3.		○	2. .4
11		.3	1♂2	○	4.
12		.2	.3	○	4.1
13		4.	1.	○	2♂3
14		4.		○	2.1 .3
15	4.	2.	.1	○	3.
16	4.		.2	○	1. 3♂
17	4	3.	.1	○	.2
18	.4	.3		○	1♂2♂
19		.4	2♂3	○	.1
20		.4	1.	○	2♂3
21				○	.4.1.2. .3
22		2.	.1	○	3.4
23		.2		○	3.1. .4
24		3.	.1	○	.2 .4
25	2♂	3.		○	1. .4
26	1.0	2♂3		○	4.
27		1.		○	2♂3 4.
28				○	.1 2♂4. .3
29		1♂2	4.	○	3.
30		4.	.2	○	1♂3

<i>Dies</i>	<i>Phenomena & Observationes Solis.</i>
	Sol in parallelo
1	♄ Scorpii & γ Hydræ culm. 23 ^h 11' & 20 ^h 31'
2	♄ Corvi culmin. 19 ^h 42'
4	In nodo descendente Urani.
5	γ Leporis culmin. 12 ^h 42'
6	In nodo descendente Veneris.
20	♄ Corvi culmin. 17 ^h 57'
21	In signo Capri 7 ^h 10'
29	In nodo descendente Jovis.
30	In Perigeo.

Phenomena & Observationes Planetarum.

4	Jupiter ad H Geminorum diff. lat. 12'
4	Mercurius ad λ Sagittarii diff. lat. 10'
8	Venus ad κ Virginis diff. lat. 23'
9	Mercurius in maxima elongatione vespere.
17	Mars ad κ Virginis diff. lat. 15'
17	Mercurius stat.
17	Jupiter in oppositione Soli.
18	Uranus in quadrante a Sole.
18	Mercurius in nodo.
21	Mars ad λ Libræ diff. lat. 7'
25	Mars ad β Scorpii diff. lat. 51'
26	Mercurius in inferiore conjunctione.
28	Venus in maxima elongatione mane.
30	Venus ad ζ Libræ diff. lat. 59'

<i>Dies</i>	<i>Phenomena & Observationes Lune.</i>
1	ad ε Capri 17 ^h 53'
3	Primus Quadrans 16 ^h 3'
3	ad 1. 2. 3. ↓ Aquarii 18 ^h 50', 19 ^h 41', 19 ^h 49'
9	Apogea.
9	ad δ Arietis 4 ^h 39'
11	Plenilunium 21 ^h 32'
10	ad A Tauri conjunctio appar. 5 ^h 21'
13	ad ι Geminorum 23 ^h 31'
14	ad 2 ♀ Cancri 19 ^h 8'
17	ad γ Leonis 0 ^h 24'
19	Ultimus Quadrans 11 ^h 18'
19	ad κ Virginis 18 ^h 4'
20	ad γ & θ Virginis 3 ^h 17' & 17 ^h 4'
22	ad γ Virginis 0 ^h 29'
22	ad α & ι Libræ 13 ^h 55' & 23 ^h 37'
23	Perigea ad δ Scorpii 18 ^h 27'
26	Novilunium 3 ^h 31'
29	ad ε Capri 3 ^h 24'
31	ad 1. 2. 3. ↓ Aquarii 3 ^h 5', 3 ^h 55', 4 ^h 3'

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus α Piscium, β, ♀ Orionis, K Ophiuci.
 Saturnus δ Sagittæ, γ Arietis; ε Tauri, τ Bootis.
 Jupiter μ, H, δ Geminorum; υ, τ Tauri; ζ, η Andromedæ.
 Mars γ, α Canis; δ Aquarii; α Leporis; β Scorpii; β Ceti; τ, 12, 54 Eridani.
 Venus α Hydræ, β Orionis; α Virginis; ζ, ε, δ Aquarii... 15 η, ζ Ceti; ι Leporis; α Capri; γ Libræ; γ, 53 Eridani; α Libræ; ζ Leporis.
 Mercurius α, π, γ Scorpii; ε, ι Navis; γ, ε Leporis; γ Hydræ; τ Eridani; δ Scorpii; δ, ε Leporis.

Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio subtrahen. tempori vero ut habeatur medium	Differētia	Longitudo Solis	Afcensio recta Solis	Declinatio Solis Australis		
Decemb. Frigiferi		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.		
11	1	Dom.	10 33,9	22,6	8 9 20 48	247 39 39	21 52 39	
12	2	Lun.	10 10,6	23,3	8 10 21 44	248 44 37	22 1 40	
13	3	Mart.	9 46,8	23,8	8 11 22 40	249 49 45	22 10 15	
14	4	Merc.	9 22,3	24,5	8 12 23 38	250 55 1	22 18 24	
15	5	Jov.	8 57,3	25,0	8 13 24 36	252 0 25	22 26 7	
16	6	Ven.	8 31,8	25,5	8 14 25 35	253 5 57	22 33 24	
17	7	Sat.	8 5,8	26,0	8 15 26 35	254 11 37	22 40 14	
18	8	Dom.	7 39,4	26,4	8 16 27 35	255 17 23	22 46 38	
19	9	Lun.	7 12,5	26,9	8 17 28 36	256 23 16	22 52 35	
20	10	Mart.	6 45,2	27,3	8 18 29 38	257 29 16	22 58 4	
21	11	Merc.	6 17,4	27,8	8 19 30 40	258 35 21	23 3 6	
22	12	Jov.	5 49,3	28,1	8 20 31 43	259 41 32	23 7 41	
23	13	Ven.	5 20,9	28,4	8 21 32 47	260 47 48	23 11 48	
24	14	Sat.	4 52,1	28,8	8 22 33 51	261 54 8	23 15 27	
25	15	Dom.	4 23,1	29,0	8 23 34 56	263 0 33	23 18 39	
26	16	Lun.	3 53,8	29,3	8 24 36 2	264 7 2	23 21 23	
27	17	Mart.	3 24,3	29,5	8 25 37 9	265 13 34	23 23 39	
28	18	Merc.	2 54,6	29,7	8 26 38 17	266 20 8	23 25 26	
29	19	Jov.	2 24,7	29,9	8 27 39 25	267 26 43	23 26 45	
30	20	Ven.	1 54,7	30,0	8 28 40 34	268 33 24	23 27 36	
Novob.	1	21	Sat.	1 24,7	30,0	8 29 41 44	269 40 5	23 27 59
	2	22	Dom.	0 54,7	30,0	9 0 42 55	270 46 47	23 27 53
	3	23	Lun.	0 24,6	30,1	9 1 44 6	271 53 28	23 27 19
	4	24	Mart.	0 5,6	30,2	9 2 45 17	273 0 10	23 26 17
	5	25	Merc.	0 35,7	30,1	9 3 46 29	274 6 50	23 24 46
6	26	Jov.	1 5,7	30,0	9 4 47 41	275 13 29	23 22 47	
7	27	Ven.	1 35,5	29,8	9 5 48 53	276 20 6	23 20 20	
8	28	Sat.	2 5,1	29,6	9 6 50 5	277 26 40	23 17 24	
9	29	Dom.	2 34,4	29,3	9 7 51 18	278 33 11	23 14 0	
10	30	Lun.	3 3,5	29,1	9 8 52 30	279 39 39	23 10 9	
11	31	Mart.	3 32,4	28,9	9 9 53 42	280 46 2	23 5 50	

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia sectionis γ a Solis.			Differrentia		Initium Crepusculi	Ortus Centri Solis	Occafus Centri Solis	Finis Crepusculi
		H.	M.	S.	M.	S.	H. M.	H. M.	H. M.	
1	Dom.	7	29	21,4	4	19,3	5 45	7 33	5 27	6 15
2	Lun.	7	25	1,3	4	19,9	5 45	7 33	5 27	6 15
3	Mart.	7	20	41,0	4	20,5	5 46	7 34	4 26	6 14
4	Merc.	7	16	19,9	4	21,1	5 46	7 35	4 25	6 14
5	Jov.	7	11	58,3	4	21,6	5 47	7 36	4 24	6 13
6	Ven.	7	7	36,2	4	22,1	5 47	7 36	4 24	6 13
7	Sat.	7	3	13,5	4	22,7	5 48	7 37	4 23	6 12
8	Dom.	6	58	50,5	4	23,0	5 49	7 37	4 23	6 11
9	Lun.	6	54	26,9	4	23,6	5 49	7 38	4 22	6 11
10	Mart.	6	50	2,9	4	24,0	5 50	7 38	4 22	6 10
11	Merc.	6	45	38,6	4	24,3	5 50	7 39	4 21	6 10
12	Jov.	6	41	13,9	4	24,7	5 50	7 39	4 21	6 10
13	Ven.	6	36	48,8	4	25,1	5 50	7 40	4 20	6 10
14	Sat.	6	32	23,5	4	25,3	5 51	7 40	4 20	6 9
15	Dom.	6	27	57,8	4	25,7	5 51	7 40	4 20	6 9
16	Lun.	6	23	31,9	4	25,9	5 51	7 41	4 19	6 9
17	Mart.	6	19	5,7	4	26,2	5 52	7 41	4 19	6 8
18	Merc.	6	14	39,5	4	26,2	5 52	7 41	4 19	6 8
19	Jov.	6	10	13,0	4	26,5	5 52	7 42	4 18	6 8
20	Ven.	6	5	46,4	4	26,6	5 52	7 42	4 18	6 8
21	Sat.	6	1	19,7	4	26,7	5 52	7 42	4 18	6 8
22	Dom.	5	56	52,9	4	26,8	5 52	7 42	4 18	6 8
23	Lun.	5	52	26,1	4	26,8	5 52	7 42	4 18	6 8
24	Mart.	5	47	59,3	4	26,8	5 52	7 42	4 18	6 8
25	Merc.	5	43	32,7	4	26,6	5 51	7 41	4 19	6 9
26	Jov.	5	39	6,1	4	26,6	5 51	7 41	4 19	6 9
27	Ven.	5	34	39,6	4	26,5	5 51	7 41	4 19	6 9
28	Sat.	5	30	13,3	4	26,3	5 51	7 40	4 20	6 9
29	Dom.	5	25	47,3	4	26,0	5 50	7 40	4 20	6 10
30	Lun.	5	21	21,4	4	25,9	5 50	7 39	4 21	6 10
31	Mart.	5	16	55,9	4	25,5	5 50	7 39	4 21	6 10

Dies mensis	Dies hebdom.	Longitudo Lunæ meridie	Longitudo Lunæ media nocte	Latitudo Lunæ meridie	Latitudo Lunæ media nocte	Pa-ralla-xis Lunæ meridie	Pa-ralla-xis Lunæ media nocte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Dom.	10 7 26 23	10 14 9 48	5 12 53 A	5 9 57 A	57 55	57 27
2	Lun.	10 20 46 15	10 27 16 35	5 1 56	1 52 9	56 59	56 33
3	Mart.	11 3 39 34	11 9 57 23	4 37 50	1 20 23	56 9	55 46
4	Merc.	11 16 10 2	11 22 18 64	0 4	3 37 13	55 23	55 6
5	Jov.	11 28 22 11	0 4 22 55	3 12 10	2 45 14	54 50	54 37
6	Ven.	0 10 20 57	0 16 16 57	2 16 39	1 46 48	54 26	54 17
7	Sat.	0 22 11 28	0 28 5	0 15 56	0 44 23	54 10	54 6
8	Dom.	1 3 58 12	1 9 51 33	0 12 24	0 19 42 B	54 4	54 4
9	Lun.	1 15 45 28	1 21 40 21	0 51 36 B	1 22 58	54 6	54 9
10	Mart.	1 27 36 36	2 3 34 29	1 53 31	2 22 55	54 13	54 19
11	Merc.	2 9 34 20	2 15 36 19	2 50 51	3 17 1	54 26	54 35
12	Jov.	2 21 40 37	2 27 47 21	3 41 2	4 2 40	54 44	54 54
13	Ven.	3 3 56 41	3 10 8 40	4 21 37	4 37 35	55 9	55 16
14	Sat.	3 16 23 25	3 22 40 57	1 50 21	4 59 41	55 29	55 42
15	Dom.	3 29 1 22	4 5 24 46	5 5 24	5 7 24	55 56	56 11
16	Lun.	4 11 51 11	4 18 20 47	5 5 31	4 59 41	56 27	56 43
17	Mart.	4 24 53 40	5 1 29 59	4 49 54	4 36 11	57 0	57 18
18	Merc.	5 8 9 51	5 14 53 27	4 18 36	3 57 18	57 36	57 54
19	Jov.	5 21 40 56	5 28 32 26	3 32 28	3 4 20	58 13	58 32
20	Ven.	6 5 28 2	6 12 27 52	2 33 12	1 59 27	58 51	59 10
21	Sat.	6 19 31 52	6 26 40	0 1 23 33	0 46 2	59 27	59 44
22	Dom.	7 3 52 4	7 11 7 47	0 7 28	0 31 31 A	59 59	60 11
23	Lun.	7 18 26 43	7 25 48 20	1 10 13 A	1 47 57	60 21	60 27
24	Mart.	8 3 11 54	8 10 36 55	2 23 58	2 57 37	60 3	60 31
25	Merc.	8 18 1 27	8 25 25 30	3 28 13	3 55 12	60 27	60 18
26	Jov.	9 2 47 39	9 10 6 52	4 18 7	4 36 36	60 6	59 52
27	Ven.	9 17 22 11	9 24 32 43	4 50 24	4 59 25	59 33	59 12
28	Sat.	10 1 37 43	10 8 36 37	5 3 42	5 3 22	58 48	58 23
29	Dom.	10 15 29 1	10 22 14 42	4 58 35	4 49 42	57 57	57 32
30	Lun.	10 28 53 36	11 5 25 52	4 36 58	4 20 49	57 6	56 40
31	Mart.	11 11 51 44	11 18 11 36	4 1 33	3 39 35	56 15	55 52

Dies mensis	Dies hebdom.	Diameter horizontalis Lunæ meridie		Diameter horizontalis Lunæ media nocte		Declinatio Lunæ in meridiano	Ortus Lunæ	Transitus Lunæ per meridianum	Occasus Lunæ
		M.	S.	M.	S.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Dom.	31	38	31	22	22 47 ^A	0 2 ^V	4 24 ^V	8 54
2	Lun.	31	7	30	53	18 21	0 33	5 15	10 5
3	Mart.	30	40	30	27	13 11	0 53	6 0	11 15
4	Merc.	30	16	30	6	7 37	1 12	6 43	* *
5	Jov.	29	57	29	50	1 52	1 28	7 23	0 24 ^M
6	Ven.	29	44	29	39	3 51 ^B	1 43	8 2	1 28
7	Sat.	29	35	29	33	9 24	1 59	8 41	2 31
8	Dom.	29	32	29	32	14 34	2 17	9 22	3 34
9	Lun.	29	33	29	35	19 13	2 38	10 5	4 38
10	Mart.	29	37	29	40	23 5	3 2	10 50	5 44
11	Merc.	29	44	29	49	25 55	3 31	11 39	6 50
12	Jov.	29	54	30	0	* *	4 13	* *	7 53
13	Ven.	30	6	30	12	27 31	5 1	0 31 ^M	8 53
14	Sat.	30	19	30	26	27 40	6 0	1 24	9 44
15	Dom.	30	34	30	42	26 18	7 2	2 17	10 26
16	Lun.	30	50	30	59	23 28	8 16	3 9	11 1
17	Mart.	31	8	31	19	19 21	9 30	3 59	11 29
18	Merc.	31	28	31	38	14 11	10 42	4 47	11 51
19	Jov.	31	48	31	59	8 15	11 56	5 33	0 11 ^V
20	Ven.	32	10	32	20	1 42	* *	6 20	0 30
21	Sat.	32	29	32	38	5 3 ^A	1 11 ^M	7 7	0 49
22	Dom.	32	46	32	53	11 42	2 33	7 56	1 10
23	Lun.	32	58	33	2	17 45	3 52	8 49	1 35
24	Mart.	33	4	33	4	22 48	5 13	9 46	2 8
25	Merc.	33	2	32	57	26 15	6 36	10 47	2 52
26	Jov.	32	50	32	42	27 44	7 52	11 51	3 50
27	Ven.	32	31	32	19	27 5	8 53	0 55 ^V	5 2
28	Sat.	32	6	31	52	24 29	9 40	1 55	6 17
29	Dom.	31	38	31	24	20 27	10 17	2 50	7 31
30	Lun.	31	10	30	56	15 25	10 42	3 39	8 45
31	Mart.	30	43	30	30	9 50	11 1	4 24	9 56

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetarum per meridian.	Occasus Planetarum
-------------	----------------------	---------------------	-----------------------	------------------	------------------------------------	--------------------

| S. G. M. | G. M. | G. M. | H. M. | H. M. | H. M.

U R A N U S.

1	5 26 59	0 45 B	1 53 B	1 9M	7 20M	1 31 V
16	5 27 19	0 45	1 45	0 6	6 16	0 26

S A T U R N U S.

1	4 10 4	0 35 B	18 19 B	8 55 V	4 41M	11 43M
7	4 9 55	0 36	18 22	8 28	3 53	11 16
13	4 9 43	0 37	18 26	8 1	3 27	10 49
19	4 9 26	0 38	18 31	7 33	2 59	10 22
25	4 9 6	0 39	18 38	7 5	2 32	9 55

J U P I T E R.

1	2 28 41	0 24 A	23 4 B	5 35 V	1 26M	9 12 V
7	2 27 55	0 23	23 4	5 5	0 56	8 42
13	2 27 7	0 22	23 4	4 36	0 27	8 13
19	2 26 18	0 21	23 4	4 6	11 52 V	7 40
25	2 25 30	0 20	23 3	3 35	11 21	7 9

M A R S.

1	7 13 24	0 26 B	15 29 A	5 16M	10 14M	3 12 V
7	7 17 28	0 22	16 43	5 12	10 4	2 56
13	7 21 34	0 19	17 53	5 7	9 54	2 41
19	7 25 41	0 15	18 58	5 2	9 44	2 26
25	7 29 50	0 12	19 57	4 57	9 34	2 11

V E N U S.

1	6 25 50	1 53 B	8 14 A	3 38M	9 8M	2 38 V
7	7 0 25	2 26	9 21	3 35	9 0	2 25
13	7 5 32	3 50	10 43	3 35	8 54	2 13
19	7 11 5	3 6	12 14	3 37	8 49	2 1
25	7 16 58	3 14	13 49	3 40	8 45	1 50

M E R C U R I U S.

1	8 28 29	2 23 A	25 51 A	9 18M	1 23 V	5 28 V
7	9 5 59	2 7	25 27	9 22	1 30	5 38
13	9 11 20	1 18	24 17	9 11	1 26	5 41
19	9 11 59	0 15 B	22 41	8 39	1 2	5 25
25	9 6 14	2 10	21 10	7 39	0 10	4 41

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis			Dies	II. Satellitis			Dies	III. Satellitis		
	Immerf.		Emerf.		Immerf.		Emerf.		Immerf.		Emerf.
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
2	*13	54	37	2	*13	38	19	7	22	16	2 I
4	*8	22	23	6	2	55	28	8	1	5	36 E
6	2	50	6	9	*16	12	32	15	2	11	57 I
7	21	37	48	13	5	29	42	15	5	2	34 E
9	*15	45	30	16	*18	46	41	22	*6	7	47 I
11	*10	13	12		Emerfiones			22	*8	59	27 E
13	4	40	52	20	*10	34	46	29	*10	3	44 I
14	23	8	32	23	23	51	52	29	*12	56	28 E
16	*17	36	12	27	*13	9	9				
	Emerfiones			31	2	26	21				
18	*14	15	1								
20	*8	42	41					Dies	IV. Satellitis Conjunct.		
22	3	10	22						0	5	Im.
23	21	38	3					16	1	10	Em.
25	*16	5	45					16			
27	*10	33	27					16			
29	5	1	11								
30	23	28	56								

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiae Solis a terra polita media 100000	Longitudo nodi Lunæ
	M.	S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	32	31,4	2 20,1	2 32,2	9 993617	1 4 51
4	32	32,3	2 20,7	2 32,4	9 993427	1 4 41
7	32	33,0	2 21,2	2 32,5	9 993253	1 4 32
10	32	33,7	2 21,5	2 32,6	9 993100	1 4 22
13	32	34,3	2 21,8	2 32,7	9 992972	1 4 13
16	32	34,8	2 21,9	2 32,7	9 992869	1 4 3
19	32	35,2	2 22,0	2 32,8	9 992784	1 3 54
22	32	35,5	2 22,0	2 32,8	9 992724	1 3 44
25	32	35,6	2 22,0	2 32,9	9 992680	1 3 35
28	32	35,7	2 22,0	2 32,9	9 992652	1 3 25

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	<i>Oriens</i>	$10^h \frac{1}{2}$	<i>Vespere</i>		<i>Occidens</i>
1	4.	3.	.1	○	.2
2	4.	3.		○	1♁2
3	4.	.3	2.	.1	○
4	.4			○	102.0.3.0
5	.4			○	.1 2. .3
6		.4	1♁2	○	3.
7		.2	.4	○	.1 3.
8		3.	.1	○	2♁4
9		3.		○	1♁2 .4
10		.3	2.	.1	○ .4
11	102.0		.3	○	.4
12				○	.1 2. .3 4.
13		1.2.		○	3. 4.
14		.2		○	.1 3. 4.
15		1.3.		○	4. .2
16		3.	4.	○	1♁2
17		.3	4. 2.	.1	○
18	4.		.3	.2	○ 1.
19	1.			○	2♁3 1.0
20	.4		1.2.	○	.3
21	.4		.2	○	.1 3.
22	.4		1. 3.	○	.2
23		3.	.4	○	1♁2
24		.3	2.	.1	○ .4
25			.3	.2	○ 1. .4
26			.1	○	.3.2 .4
27	20		1.	○	.3 .4
28			.2	○	.1 3. .4
29	30		1.	○	.2 4.
30			3.	○	.1.2. 4.
31		.3	2.	.1	○ 4.

1799.

I

APPENDIX
AD EPHEMERIDES

1799.

N

OBSERVATIONES ASTRONOMICÆ

HABITÆ

A FRANCISCO REGGIO.

SATURNUS

In oppositione Soli mense Decembris anni 1797.

Observationes habitæ ad quadrantem muralem octo pedum anglicanorum.

n Geminorum 1798.

Ascens. recta	90° 40' 14",3	Declinat. bor.	22° 33' 7",4
Aberr.	+ 21,4	.....	- 0,2
Nutat.	- 18,3	.....	+ 3,0
Asc. recta ap.	<u>90 40 17,4</u>	.. Decl. ap.	<u>22 33 10,2</u>

μ Geminorum 1798.

Ascens. recta	92° 41' 1",3	Declinat. bor.	22° 36' 18",8
Aberr.	+ 21,5	.....	- 0,4
Nutat.	- 18,3	.....	+ 3,3
Asc. recta ap.	<u>92 41 4,5</u>	.. Decl. ap.	<u>22 36 15,7</u>

Decem	Tempus verum	Differētia a ♊ Gemin.		Differētia a ♋ Gemin.	
		Ascens. rectæ	Declinat.	Ascens. rectæ	Declinat.
Dies	h ' "	° ' "	' "	° ' "	' "
1797					
27	12 8 21,0	- - - "	- - - "	+ 6 49 10	- 4 30
28	12 3 34,7	+ 8 40 55	- 1 3	+ 6 44 10	- 4 8
29	11 58 48,4	- - - -	- - - -	+ 6 38 44	- 3 43
30	11 54 2,0	+ 8 34 17	- 0 11	+ 6 33 32	- 3 18
31	11 49 47,0	+ 8 29 1	+ 0 15	+ 6 28 12	- 2 51
1798					
Janua.					
1	11 44 31,5	+ 8 23 33	+ 0 39	- - - -	- - - -
2	11 39 47,2	+ 8 18 17	+ 1 5	+ 6 17 25	- 2 2
3	11 35 2,0	- - - -	- - - -	+ 6 12 3	- 1 35

Decembr.	Tempus medium	Ascensio recta apprens Saturni	Declinatio borealis apprens	Longitudo vera Solis
Dies	h ' "	° ' "	° ' "	° ' "
27	12 10 26,0	99 30 35	22 31 48	9 6 50 6
28	12 6 9,0	99 25 13	22 32 10	9 7 51 5
29	12 1 51,9	99 19 49	22 32 30	9 8 52 3
30	11 57 34,1	99 14 35	22 33 2	9 9 53 1
31	11 53 17,7	99 9 17	22 33 27	9 10 53 59
Januar.				
1	11 49 0,1	99 3 51	22 33 52	9 11 54 56
2	11 44 43,4	98 58 32	22 34 18	9 12 55 54
3	11 40 25,4	98 53 8	22 34 44	9 13 56 51

Decem	Longitudo vera geocen. Saturni		Differen. tabul.	Latitudo vera geoc. Australis		Differen. tabul.
	ex observat.	ex tabulis		ex obser.	ex tabul.	
Dies	° ' "	° ' "	' "	° ' "	° ' "	' "
27	3 8 46 45	3 8 47 5	+ 20	0 38 46	0 38 53	+ 7
28	3 8 41 47	3 8 42 8	+ 21	0 38 43	0 38 47	+ 4
29	3 8 36 46	3 8 37 12	+ 26	0 38 38	0 38 40	+ 2
30	3 8 31 56	3 8 32 16	+ 20	0 38 30	0 38 34	+ 4
31	3 8 27 2	3 8 27 20	+ 18	0 38 23	0 38 27	+ 4
Janua.						
1	3 8 21 58	3 8 22 24	+ 26	0 38 18	0 38 21	+ 3
2	3 8 17 3	3 8 17 28	+ 25	0 38 10	0 38 14	+ 4
3	3 8 12 3	3 8 12 33	+ 30	0 38 4	0 38 6	+ 2

Differentia media tabularum) juxta longitudinem + 23''
 de Lambre) juxta latitudinem + 4

Ad diem 29 Decembris.

Motus Saturni geocentr. iuxta diem solarem verum 4' 56''

Motus Solis I° I II

Motus relativus solis & planetæ I 6 7

Longitudo geoc. Saturni ex tabulis 3° 8' 37" 12''

Correctio — 23

Longitudo geoc. ex tab. correctæ 3 8 36 49

Longitudo Solis 9 8 52 3

Distantia ab opposit. ad occident. 15 14

Juxta motus relativi diurni quantitatem arcui 15' 14''
 descripto post oppositionem respondent 5^h 31' 46'', 6
 subducenda ab hora observationis diei 29 Decembris:
 hinc fuerat Jupiter in oppositione cum sole 6^h 27' 1'', 8
 t. v. & 6^h 29' 58'', 6 t. m., sole versante in puncto
 eclipticæ 9° 8' 37' 57''.

U R A N U S

In oppositione Soli mense Martio anni 1798.

Observationes habitæ ad quadrantem muralem pe-
 dum octo anglicanorum.

♈ Hydræ.

Asc. recta 1798. 126° 44' 10'', 6. Decl. bor. 6° 24' 4'',

ad diem 2 Martij + 8 ,5 — 2 ,3

Aberratio + 15 ,4 — 6 ,4

Nutatio — 15 ,6 + 6 ,7

Ascens. recta ap. 126 44 18 ,9. Declin. ap. 6 24 2 ,

ζ Hydræ.

1798 Asc. recta	131° 10' 32",2	Decl. bor.	6° 42' 30",8
addiē 2 Martij	+	8,6	— 2,4
Aberratio	+	15,2	— 6,4
Nutatio	—	15,5	+ 6,9
	<u>131 10 40,5</u>		<u>6 42 28,9</u>

Mar	Tempus verum			Differentia a δ Hydræ			Differentia a ζ Hydræ		
	h	'	"	Ascens. rectæ	Declinat.	Ascens. rectæ	Declinat.		
Dies									
1	12	16	6,8	+40 24 9,3	+0 22,2	+35 57 51,4	— 18 4,0		
2	12	12	13,0	+40 21 41,9	+ 25,5	+35 55 24,0	— 17 1,4		
3	12	8	21,8	+40 19 19,1	+2 27,0	+35 52 59,6	— 15 59,5		
4	12	4	29,7	+40 16 51,1	+3 27,2	+35 50 28,3	— 14 58,0		
5	12	0	38,5			+35 48 5,5	— 13 59,6		
7	11	52	56,9	+40 9 38,3	+6 26,8	+35 43 17,4	— 11 59,2		
9	11	45	16,3	+40 4 40,9	+8 29,8	+35 38 22,4	— 9 55,2		

Mart.	Tempus medium			Ascensio rectæ apparens Urani			Declinatio bore. appar. Urani			Longitudo vera Solis		
	h	'	"	°	'	"	°	'	"	°	'	"
Dies												
1	12	28	34,8	167 8 30,0	6 24 24,5	11 11 42 25,8						
2	12	24	28,5	167 6 2,6	6 25 27,5	11 12 42 19,1						
3	12	20	23,6	167 3 39,0	6 26 29,0	11 13 42 10,5						
4	12	16	17,7	167 1 9,4	6 27 29,5	11 14 41 59,8						
5	12	12	12,3	166 58 46,0	6 28 29 3	11 15 41 47,7						
7	12	4	0,9	166 53 57,5	6 30 29,2	11 17 41 18,5						
9	11	35	49,0	166 49 1,3	6 32 32,7	11 19 40 40,0						

Mart.	Longitudo vera geocentrica Urani		Differ. tabula.	Latitudo vera borealis		Differ. tabul.
	ex observat.	ex tabul. (*)		ex obser.	ex tab.	
Dies	° ' "	° ' "		° ' "	° ' "	
1	5 15 40 51,2	5 15 40 37,4	- 13,8	49 8,7	49 1,5	- 7,2
2	5 15 38 11,3	5 15 38 1,9	- 9,4	49 9,9	49 1,7	- 8,2
3	5 15 35 36,4	5 15 35 25,0	- 11,4	49 11,2	49 1,9	- 9,3
4	5 15 32 55,8	5 15 32 47,8	- 8,0	49 9,2	49 1,7	- 7,5
5	5 15 30 21,3	5 15 30 10,7	- 10,6	49 9,0	49 2,0	- 7,0
7	5 15 25 10,8	5 15 24 56,6	- 14,2	49 8,2	49 1,6	- 6,6
9	5 15 19 51,1	5 15 19 43,6	- 7,5	49 8,5	49 1,5	- 7,0

Differentia media tabularum) juxta longitudinem — 10°,7
Oriani) juxta latitudinem — 7°,5

Ad diem 5 Martii.

Motus Urani intra diem solare verum	2 ^h 37 ^m ,3
Motus Solis	<u>59 59</u>
Motus relativus solis & planetæ	62 36,3
Longitudo Urani supputata ex tabulis	5° 15' 30" 10°,7
Correctio	+ 10,7
Longitudo Urani correcta	<u>5 15 30 21,4</u>
Longitudo Solis	<u>11 15 41 47,7</u>
Distantia ab opposit. ad occident.	<u>11 26,3</u>

Arcui 11° 26' 4" post oppositionem descripto respondent juxta motus diurni relativi quantitatem 4^h 23' 8", 2 subducenda ab hora observationis diei 5 Martij: hinc vera Urani oppositio cum sole incidit 7^h 37' 30" 3 t. v. & 7^h 49' 7" 2 t. m. pro quo instanti longitudo solis 11° 15' 29' 50", longitudo Urani 5° 15' 29' 50"

(*) Tabulæ *Oriani*, quas reperis in ephem. Mediolanenfibus ad annum 1793. pag. 9.

S O L

Prope solstitium æstivum anno 1798.

Junio	Altitudo		Altitu.		Distantia		Reductio		Distantia solst.				
	barom.		therm.		a vertice limbi Superior. Solis		ad Solstitium		limbi superio. Solis				
	p	d	s	d	o	'	"	'	"	o	'	"	
13	27	9,2	+	18,7	21	56	20,0	-	12	36	21	43	50,0
14	27	9,3	+	19,3	21	53	24,6	-	9	30	21	43	54,6
18	27	8,6	+	19,0	21	45	27,3	-	1	35	21	43	52,3
19	27	8,7	+	19,0	21	44	32,2	-	0	38	21	43	54,2
21	27	6,0	+	17,5	21	43	56,3	-	0	0	21	43	56,3
22	27	7,4	+	18,5	21	44	13,4	-	0	17	21	43	56,4
23	27	10,0	+	18,2	21	44	53,8	-	1	0	21	43	53,8
24	27	10,2	+	18,3	21	46	5,4	-	2	7	21	43	58,4
27	27	9,0	+	21,2	21	51	52,1	-	5	57	21	43	55,1
28	27	8,5	+	21,7	21	54	35,2	-	10	43	21	43	52,2
Med.	27	8,7	+	19,1							21	43	54,3
Refractio								+					23,5
Parallaxis								-					3,2
Semidiameter solis								+			15		47,1
Distantia solstitialis centri solis correcta											22	0	1,7
Latitudo Speculæ											45	27	58
Obliquitas apparsens eclipticæ											23	27	56,3
Nutatio, attenta longitudine perigei lunæ (*)								-					2,4

Obliquitas media eclipticæ observata 23 27 53,9
 Præmissas observationes habui ad sextantem mobilem pedum
 sex parisientium eximium admodum, quo superioribus annis
 observationes alias solstitiales peregrimus. Iisdem hic usus sum
 semidiametri solis quantitate, tabula refractionum, & nutationis
 supputandæ methodo, quas in illis redigendis usurpavi (**).
 Latitudinem verò Speculæ, quam ibidem 45° 27' 57" statue-
 bam, hic reperis 1" auctam (***) .

(*) Ximenes *Memorie della Società Italiana* T. II. pag. 294.

(**) Ephem. anni 1793 pag. 91. (***) Ephem. 1793 pag. 72, & 1798 pag. 7.

OBSERVATIONES MERCURII

Anno 1797

AB ANGELO DE CESARIS.

Commoditas optimi quadrantis muralis, & per opportuna intervalla temporum serena cœli temperies, locum dederunt hoc anno pluribus observationibus Mercurii. Nova vero tabularum hujus planetæ emendatio Clariss. *La Lande*, in Ephemeride Astronomica anni VI Reipublicæ, occasionem dedit novis collationibus, ex quibus & perfectio instrumenti, quo observatum est, & præstantia tabularum maxime commendatur. Differentiæ enim quæ prodeunt, cum tam exiles sint, dubium relinquunt an positioni stellarum aut Solis, an observationi, an tabulis planetæ sint tribuendæ: eadem vero differentiæ cum sequuntur constantem plerumque directionem videntur posse subigi calculo atque ad æquationem reduci, quod ex opere perturbationum Mercurii, collegæ *Oriani* quamprimum constabit.

Mirum fortasse videbitur me in meis observationibus plerumque contulisse planetam cum Sole potius quam cum stellis. Sed hoc non sine consilio factum arbitror. Nam eum planetarum theoria ad eam perfectionem pervecta sit ut errores concludantur limitibus admodum

angustis, non raro accidit ut positio ejusdem stellæ: penes diversos auctores, itemque positio plurium stellarum penes eundem auctorem differat ab observatione, quantitate excedente errorem tabularum: itaque ignota ejusmodi erroris quantitas non certis, immo magis dubiis elementis quandoque inquireretur.

Aliiter vero dicendum videtur de Sole. Nam præterquam quod ejusdem tabulæ, post recentiores emendationes, satis admodum accuratæ censentur; si quo adhuc vitio implicantur (quod suspicari videtur ipse *Zach* qui plura & utilissima circa Solem præstitit) is error, cum pariter afficiat positiones planetæ ex observatione determinatas, & erutas ex tabulis, nullum vitium inducit in mutuam collationem locorum quæ observata & computata fuerunt. Quamvis enim longitudo heliocentrica planetæ constet elementis tabularum, quibus nihil est commune cum tabulis Solis; attamen longitudo geocentrica ab ejusdem Solis elementis omnino pendet, cum eadem coalescat ex longitudine Solis aucta vel imminuta angulo elongationis planetæ.

Error igitur longitudinis Solis, ex quo majores aut minores prodirent longitudes planetæ observati, æque redderet majores aut minores longitudes planetæ deductas ex tabulis: & in collatione earum longitudinum vitium illud utrisque commune mutuo & omnino compensaretur.

Verum, ut magis accurate dicam, non omnino compensatur, eo quod aliqua inducitur differentiae quantitas in computatione anguli elongationis, ob variatum cum variata longitudine Solis angulum commutationis. Sed in planetis inferioribus & praesertim Mercurio, ejusmodi quantitas circa majores digressiones ad nihilum redigitur, & in suo etiam maximo est pars tantum aliquanta primae quantitatis, ubique semper exigua. Generatim si d & D sint distantiae planetae a Sole & a terra, de variatio longitudinis Solis, sive anguli commutationis C , variatio anguli elongationis E erit de =

$\frac{d}{D} \times dc \times \cos. \overline{C+E}$: qua in formula distantiae

Mercurii $\frac{d}{D}$ semper exprimit fractionem; itemque fra-

ctionem exprimit cosinus anguli $C+E$; unde valde tenuissima pars differentiae dc abit in differentiam de .

His animadversionibus inductus, itemque commoditate constantis cujusdam rationis observandi & computandi, quin stellas diversas sufficerem, per vices, declinationibus planetae congruas; cum Solis observationes potiores duxi, tum etiam stellarum comparationes non neglexi, quas vel quotidie profecutus sum, vel opportunis temporibus interposui, ut ipsa observationum series ex iisdem confirmaretur. Quod praesertim praestan-

dum judicavi, cum differentia declinationum Solis & Mercurii ad aliquot gradus extensa dubium facere poterat, ne tempora appulsuum ad quadrantem, observarentur revera in debito meridiani plano, aut æqualiter afficerentur deviatione, si qua foret in plano quadrantis.

De observationibus moneo hoc semper retinendum, differentias temporum & distantiarum a vertice potius quam ipsas absolute distantias mihi me habuisse propositas. Tempora appulsuum ex tribus & quandoque quinque filis micrometri deducta, & distantias a vertice, uti mihi obvenerunt, integrè exposui; curavi enim veritatem magis quam admirationem consecrari, & rejicere magis quam pro libito immutare observationem, quæ ad trutinam differentiarum revocata, cum reliquis non conveniret. Collatio earundem observationum cum tabulis, adhibitis reductionibus omnibus, uno oculi intuitu evincit, errorem licet exiguum constanti quadam ratione excrevisse ad mensem Septembris, cum tamen longitudo heliocentrica planeta eadem fere esset, ac mense Martio: quare excessus erroris videtur elementis tabularum Mercurii non ante tribuendus, quam novis observationibus observationes ipsæ confirmantur.

1797 Dies	Appulfus Centri Sol. ad Meridian.	Distantia Centri Solis a Vertice	Appulfus Mercurii ad Meridian.	Distantia Mercurii a Vertice	Ascensio Recta Mercurii	Declinat. Mercurii
			Mane			Anfralis
	h ' "	° ' "	h ' "	° ' "	° ' "	° ' "
20	0 9 6,1	45 18 31	10 36 10,5	57 7 42	337 2 12	11 41 2
21	0 8 49,7	44 54 49	10 37 29,7	56 42 34	338 20 44	11 15 55
22	0 8 33,4	44 31 8	10 38 53,7	56 16 4	339 40 22	10 49 26
23	0 8 17,4	44 7 31	10 40 22,1	55 48 20	341 1 8	10 21 41
24	0 8 0,4	43 43 58	10 41 54,8	55 19 22	342 23 2	9 52 30
25	0 7 43,4	43 20 27	10 43 31,6	54 49 1	343 46 5	9 22 16
			Vespere			Borealis
Mai						
16	11 55 46,0	26 11 25	1 26 13,3	20 12 39	76 19 24	25 15 7
17	11 55 46,2	25 57 56	1 27 58,3	20 7 11	77 45 7	25 20 35
18	11 55 46,8	25 44 49	1 29 27,0	20 5 38	79 6 53	25 24 9
19	11 55 47,5	25 32 0	1 30 39,2	20 1 52	80 24 35	25 25 53
20	11 55 48,4	25 19 32	1 31 34,7	20 1 52	81 38 11	25 25 52
21	11 55 49,5	25 7 26	1 32 12,9	20 8 32	82 47 33	25 24 13
22	11 55 51,0	24 55 39	1 32 33 5	20 6 46	83 52 34	25 20 59
23	11 55 52,7	24 44 14	1 32 36,5	20 11 27	84 53 12	25 16 17
24	11 55 55,3	24 33 11	1 32 21,8	20 17 32	85 49 16	25 10 13
25	11 55 58,7	24 22 28	1 31 43,0	20 24 53	86 40 36	25 2 51
26	11 56 2,9	24 12 7	1 30 56,0	20 33 29	87 27 13	24 54 15
27	11 56 7,0	24 2 8	1 29 44,7	20 43 10	88 9 4	24 44 33
28	11 56 12,0	23 52 31	1 28 13,5	20 53 35	88 45 59	24 33 47
29	11 56 17,3	23 43 16	1 26 22,3	21 5 40	89 17 56	24 22 1
30	11 56 23,0	23 34 24	1 24 11,4	21 18 18	89 44 55	24 9 23
31	11 56 29,3	23 25 55	1 21 41,2	21 31 46	90 6 52	23 55 55
Jun.						
I	11 56 36,4	23 17 51	1 18 50,3	21 45 55	90 23 36	23 41 47
Julii			Mane			
I	0 2 18,4	22 22 13	10 47 18,0	26 25 27	83 2 31	19 2 10
9	0 3 29,9	23 9 13	10 34 6,4	24 50 20	86 39 35	20 37 24

1797 Dies Julii	Appulfus Centri Sol. ad Meridian.	Distantia Centri Solis a Vertice	Appulfus Mercurii ad Meridian.	Distantia Mercurii a Vertice	Ascensio Recta Mercurii	Declinat. Mercurii
			Manc			Borealis
	h ' "	o ' "	h ' "	o ' "	o ' "	o ' "
15	o 4 3,4	24 0 39	10 39 49,3	23 30 15	94 2 54	21 57 24
16	o 4 6,5	24 10 31	10 41 57,7	23 19 15	95 34 54	22 8 24
17	o 4 9,0	24 20 46	10 44 25,2	23 9 28	97 11 38	22 18 12
18	o 4 11,6	24 31 22	10 47 11,5	23 1 7	98 53 10	22 26 34
19	o 4 12,3	24 42 18	10 50 15,6	22 54 20	100 39 9	22 33 20
20	o 4 12,6	24 53 35	10 53 36,8	22 49 23	102 29 33	22 38 16
21	o 4 12,3	25 5 13	10 57 14,0	22 46 26	104 23 57	22 41 12
22	o 4 11,6	25 17 13	11 1 5,9	22 45 39	106 22 3	22 41 59
23	o 4 10,7	25 29 34	11 5 11,3	22 47 14	108 23 28	22 40 26
24	o 4 9,4	25 42 14	11 9 29,0	22 51 18	110 27 51	22 36 23
25	o 4 7,6	25 55 12	11 13 57,1	22 57 53	112 34 49	22 29 46
26	o 4 5,6	26 8 31	11 18 33,3	23 7 7	114 43 45	22 20 32
27	o 4 3,1	26 22 9	11 23 15,7	23 19 4	116 54 13	22 8 35
28	o 3 59,7	26 36 3	11 28 2,3	23 33 44	119 5 48	21 53 53
29	o 3 55,6	26 50 21	11 32 51,2	23 51 3	121 17 58	21 36 34
30	o 3 50,5	27 4 55	11 37 40,4	24 11 1	123 30 18	21 16 38
31 Au.	o 3 44,4	27 19 47	11 42 28,5	24 33 28	125 42 29	20 54 10
1	o 3 37,8	27 34 57	11 47 14,2	24 58 26	127 54 1	20 29 11
2	o 3 30,7	27 50 24	11 51 55,6	25 25 39	130 4 27	20 1 58
3	o 3 23,3	28 6 8	11 56 32,1	25 55 0	132 13 33	19 32 37
4	o 3 15,8	28 22 17	Vespere			
5	o 3 7,8	28 38 52	o 13 50,0	28 10 57	140 32 53	17 16 39
6	o 2 58,0	29 2 57	o 17 50,0	28 48 46	142 32 43	16 38 49
7	o 2 48,2	29 46 19	o 21 41,7	29 27 50	144 30 18	15 59 44
8	o 2 37,6	30 9 55	o 25 24,3	30 7 54	146 25 41	15 19 40
9	o 2 28,2	30 58 9	o 35 39,4	32 13 27	151 58 38	13 14 6
10	o 2 17,6	31 16 44	o 38 46,8	32 56 42	153 45 29	12 30 48

1797 Dies Augsti	Appulfus Centri Sol. ad Meridian.	Distantia Centri Solis a Vertice	Appulfus Mercurii ad Meridian.	Distantia Mercurii a Vertice	Afcenfo Recla Mercurii	Declinat. Borealis Mercurii
	h / "	o / "	h / "	o / "	o / "	o / "
15	o 1 14,3	31 35 30	o 41 46,0	33 40 27	155 30 11	11 47 0
16	o 1 0,0	31 54 32	o 44 37,3	34 24 36	157 12 49	11 3 51
17	o o 45,5	32 13 47	o 47 20,8	35 9 4	158 53 27	10 18 24
18	o o 30,0	32 33 12	o 49 56,5	35 53 49	160 32 13	9 33 36
19	.....	.....	.....	.....	.....	.....
20	11 59 58,0	33 12 43	o 54 45,6	37 23 48	163 44 5	8 3 37
21	11 59 41,5	33 32 45	o 57 0,6	38 8 55	165 17 32	7 18 28
22	11 59 25,0	33 52 59	o 59 9,0	38 54 1	166 49 18	6 33 21
23	11 59 8,0	34 13 24	1 1 11,0	39 39 3	168 19 28	5 48 18
24	11 58 51,2	34 33 58	1 3 7,8	40 23 59	169 48 4	5 3 20
25	11 58 35,0	34 54 47	1 4 59,0	41 8 47	171 15 8	4 18 32
26	11 58 18,5	35 15 45	1 6 45,0	41 53 23	172 40 48	3 33 56
27	11 58 1,3	35 36 51	1 8 25,0	42 37 46	174 5 6	2 49 33
28	11 57 43,7	35 58 6	1 10 0,0	43 21 53	175 28 6	2 5 26
29	11 57 25,5	36 19 30	1 11 29,5	44 5 36	176 49 47	1 21 40
30	11 57 7,2	36 41 5	1 12 53,6	44 49 1	178 10 7	o 38 15 Australis
31 Sep.	11 56 48,3	37 2 37	1 14 13,3	45 32 0	179 29 17	o 4 52
3	11 55 50,0	38 8 27	1 17 41,7	47 38 26	183 19 18	2 11 23
4	11 55 30,5	38 30 42	1 18 42,2	48 19 32	184 53 34	2 52 27
6	11 54 53,5	39 15 24	1 20 31,2	49 40 4	186 53 36	4 13 3
7	11 54 34,4	39 37 55	1 21 18,5	50 19 22	188 9 9	4 52 22
9	11 53 56,7	40 23 15	1 22 38,4	51 36 2	190 26 43	6 9 3
13	11 52 37,6	41 54 50	1 24 12,0	53 59 41	194 45 41	8 32 50
15	11 51 56,7	42 40 3	1 24 21,6	55 6 0	196 46 8	9 40 14
18	11 50 55,7	43 50 50	1 23 41,6	56 37 8	199 33 2	11 10 25
19	11 50 35,5	44 14 7	1 23 14,3	57 4 56	200 24 24	11 38 18

1797 Dies Martii	Tempus Medium	Longitudo vera Mercurii				Dif- feren- tia	Latitudo vera Mercurii		Dif- feren- tia								
		ex observatione		ex tabulis			ex observ.	ex tabulis									
		h	°	'	''		h	°		'	''	°	'	''	°	'	''
19	22 34 32,8	11	4	27	36,2	11	4	27	41,0	+4,8	1	55	40,3	1	55	46,5	+6,2
20	22 35 50,2	11	5	48	26,8	11	5	48	28,2	1,4	2	0	39,9	2	0	45,6	5,7
21	22 37 12,0	11	7	10	53,8	11	7	10	56,8	3,0	2	5	10,7	2	5	16,6	5,9
22	22 38 38,3	11	8	34	59,4	11	8	35	4,7	5,3	2	9	14,8	2	9	20,2	5,4
23	22 40 9,0	11	10	0	42,8	11	10	0	48,9	6,1	2	12	51,1	2	12	56,4	5,3
24	22 41 44,0	11	11	28	2,5	11	11	28	6,0	2,5	2	15	59,5	2	16	4,5	5,0
Maii										Borealis		Borealis					
16	1 26 29,1	2	17	39	10,8	2	17	39	20,1	9,3	2	22	18,1	2	22	12,2	-5,9
17	1 28 15,6	2	18	56	53,2	2	18	57	0,3	7,1	2	20	49,3	2	20	42,8	6,5
18	1 29 45,8	2	20	10	50,9	2	20	10	57,5	6,6	2	18	27,1	2	18	21,0	6,1
19	1 30 59,9	2	21	21	0,1	2	21	21	9,3	9,2	2	15	12,6	2	15	6,0	6,6
20	1 31 57,8	2	22	27	21,6	2	22	27	31,2	9,6	2	11	3,3	2	10	57,6	5,7
21	1 32 38,4	2	23	29	50,9	2	23	29	59,7	8,8	2	6	1,7	2	5	54,9	6,8
22	1 33 1,7	2	24	28	43,3	2	24	28	30,6	7,3	2	0	4,0	1	59	59,0	5,6
23	1 33 7,6	2	25	22	58,9	2	25	23	1,8	2,9	1	53	14,4	1	53	9,7	4,7
24	1 32 55,3	2	26	13	29,1	2	26	13	30,3	1,2	1	45	32,3	1	45	26,6	5,7
25	1 32 24,1	2	26	59	48,4	2	26	59	49,7	1,3	1	36	57,8	1	36	51,5	6,3
26	1 31 34,1	2	27	41	53,8	2	27	41	54,1	0,3	1	27	30,1	1	27	25,3	4,8
27	1 30 25,4	2	28	19	39,4	2	28	19	41,0	1,6	1	17	13,2	1	17	9,3	3,9
28	1 28 56,8	2	28	53	5,6	2	28	53	6,7	1,1	1	6	5,6	1	6	0,5	5,1
29	1 27 8,3	2	29	22	4,7	2	29	22	5,6	0,9	0	54	8,0	0	54	2,8	5,2
30	1 25 0,2	2	29	46	37,0	2	29	46	35,9	-1,1	0	41	26,2	0	41	20,2	6,0
31 Jun.	1 22 51,7	3	0	6	33,1	3	0	6	33,1	5,1	0	27	56,3	0	27	52,2	4,1
1	1 19 42,8	3	0	21	56,7	3	0	21	54,4	2,3	0	13	50,0	0	13	41,9	8,1
20	22 48 26,4	.....		.....		.....		.....		.....		.....		.....		.....

1797 Dies Julij	Tempus Medium	Longitudo vera Mercurii		Dif- feren tia	Latitude vera Mercurii		Dif- feren tia
		ex observatione	ex tabulis		ex observ.	ex tabulis	
						Australis	Australis
	h / "	s o / "	s o / "	"	o / "	o / "	"
8	22 35 24,5	.....	.....	.....	.....	.....	.....
14	22 41 17,5	3 3 46 4,4	3 3 46 3,0	-1,4	1 27 18,0	1 27 19,0	+1,0
15	22 43 28,7	3 5 10 59,3	3 5 10 52,0	7,3	1 13 27,0	1 13 29,0	2,0
16	22 45 58,8	3 6 40 4,0	3 6 40 2,0	2,0	0 59 41,0	0 59 43,0	2,0
17	22 48 47,8	3 8 13 23,6	3 8 13 20,0	3,6	0 46 6,0	0 46 7,0	1,0
18	22 51 54,6	3 9 50 40,3	3 9 50 42,0	+1,9	0 32 44,0	0 32 46,0	2,0
19	22 55 19,1	3 11 31 54,9	3 11 31 56,0	1,1	0 19 41,0	0 19 43,0	2,0
20	22 58 59,6	3 13 16 47,7	3 13 16 48,0	0,3	0 6 59,0	0 7 1,0	2,0
21	23 2 54,7	3 15 5 55,8	3 15 5 6,0	0,2	B 5 18,0	0 5 16,0	-3,0
22	23 7 2,9	3 16 56 32,6	3 16 56 34,0	1,4	0 17 6,0	0 17 4,0	2,0
23	23 11 23,2	3 18 50 54,1	3 18 50 55,0	0,9	0 28 17,0	0 28 16,0	1,0
24	23 15 54,0	3 20 47 54,1	3 20 47 51,0	-3,1	0 38 52,0	0 38 50,0	2,0
25	23 20 32,0	3 22 47 4,1	3 22 47 2,0	2,1	0 48 47,0	0 48 44,0	3,0
26	23 25 16,8	3 24 48 6,2	3 24 48 7,0	+0,8	0 57 57,0	0 57 54,0	3,0
27	23 30 5,7	3 26 50 43,4	3 26 50 45,0	1,6	1 6 19,0	1 6 18,0	1,0
28	23 34 57,1	3 28 54 29,7	3 28 54 34,0	4,3	1 13 56,0	1 13 54,0	2,0
29	23 39 49,3	4 0 59 7,3	4 0 59 15,0	7,7	1 20 45,0	1 20 42,0	3,0
30	23 44 40,6	4 3 4 22,8	4 3 4 28,0	5,2	1 26 45,0	1 26 40,0	5,0
31 Au.	23 49 29,2	4 5 9 53,0	4 5 9 54,0	1,0	1 31 52,0	1 31 48,0	4,0
1	23 54 13,5	4 7 15 13,0	4 7 15 17,0	4,0	1 36 10,0	1 36 7,0	3,0
2	23 58 52,9	4 9 20 11,9	4 9 20 19,0	7,1	1 39 41,0	1 39 37,0	4,0
7	0 16 21,2	4 17 33 10,6	4 17 33 23,6	13,0	1 45 59,7	1 45 58,1	1,6
8	0 20 23,2	4 19 33 55,5	4 19 34 5,0	9,5	1 45 44,7	1 45 47,3	+2,6
9	0 24 16,3	4 21 33 23,5	4 21 33 34,7	11,2	1 44 55,8	1 45 57,9	2,1
10	0 28 0,7	4 23 31 32,7	4 23 31 47,9	15,2	1 43 52,2	1 45 30,8	-1,4
13	0 38 21,0	4 29 17 46,8	4 29 18 7,0	20,2	1 35 53,6	1 45 51,2	2,6

1797 Dies Aug- usti	Tempus Medium	Longitudo vera Mercurii		Dif- feren tia	Latitudo vera Mercurii		Dif- feren tia
		ex observatone	ex tabulis		ex observ Borealis	ex tabulis Borealis	
14	0 41 31,2	5 1 10 33,8	5 1 10 45,2	11,2	1 32 19,5	1 32 17,9	-1,6
15	0 44 33,0	5 3 1 51,1	5 3 1 57,5	6,4	1 28 19,2	1 28 19,2	0,0
16	0 47 26,4	5 4 51 38,6	5 4 51 45,2	6,6	1 23 54,6	1 23 52,3	2,3
17	0 50 12,0	5 6 39 58,4	5 6 40 7,3	8,9	1 19 7,3	1 19 3,0	4,3
18	0 52 50,2	5 8 26 57,3	5 8 27 5,2	7,9	1 13 50,7	1 13 51,9	+1,2
19	.....	.....	.....	..	.....	.....	..
20	0 57 44,0	5 11 56 39,4	5 11 56 49,3	18,9	1 2 23,7	1 2 29,2	5,5
21	0 0 0,9	5 13 39 23,0	5 13 39 37,0	14,0	0 56 20,8	0 56 20,9	0,1
22	1 2 11,2	5 15 20 49,9	5 15 21 4,1	14,2	0 49 56,7	0 49 56,9	0,2
23	1 4 14,8	5 17 0 55,8	5 17 1 11,0	15,2	0 43 17,9	0 43 18,2	0,3
24	1 6 12,7	5 18 39 49,7	5 18 39 58,3	17,6	0 36 23,6	0 36 25,0	1,4
25	1 8 3,8	5 20 17 3,6	5 20 17 25,2	21,8	0 29 16,7	0 29 19,1	2,4
26	1 9 49,7	5 21 53 10,5	5 21 53 34,8	24,3	0 22 59,2	0 23 2,2	3,0
27	1 11 30,9	5 23 28 1,6	5 23 28 26,8	25,2	0 14 31,0	0 14 34,6	3,6
28	1 13 5,1	5 25 1 37,2	5 25 2 1,4	24,2	0 6 53,8	0 6 57,2	3,4
29	1 14 35,1	5 26 33 54,9	5 26 34 16,9	22,0	A 0 49,3	A 0 48,3	-1,0
30	1 15 58,3	5 28 4 52,6	5 28 5 16,0	23,4	0 8 42,7	0 8 41,2	1,5
31	1 17 19,4	5 29 34 41,3	5 29 34 58,0	16,7	0 16 45,0	0 16 41,2	3,8
Sep.							
3	1 20 48,7	6 3 55 55,9	6 3 56 13,6	17,7	0 41 16,9	0 41 40,3	6,6
4	1 21 49,2	6 5 20 20,1	6 5 20 38,0	17,9	0 49 29,9	0 49 28,2	1,7
6	1 23 36,0	6 8 5 10,0	6 8 5 20,5	10,9	1 6 8,8	1 6 6,1	2,7
7	1 24 21,8	6 9 25 18,5	6 9 25 34,0	15,5	1 14 30,0	1 14 26,8	3,2
9	1 25 38,7	6 12 1 23,0	6 12 1 25,3	..	1 31 11,4	1 31 5,5	5,9
13	1 27 7,9	6 16 53 59,6	6 16 54 20,6	21,0	2 3 51,0	2 3 44,2	6,8
15	1 27 16,5	.....	.....	..	.....	.....	..
18	1 26 34,7	6 22 15 53,3	6 22 16 12,5	19,2	2 41 37,2	2 41 40,8	+3,6
19	1 26 3,7	6 23 13 4,6	6 23 13 24,8	20,2	2 48 33,9	2 48 36,7	2,8

DE DIAMETRO SATURNI



IN Ephemeridibus Astronomicis Parisiensibus (*) anni VII, refertur opus *D. Wurm* de diametris planetarum, in quo peculiari animadversione digna videtur diversitas observationum, quæ Clarissimis Astronomis obvenit in æstimatione diametri Saturni. Eam enim *Bugge* computavit ad 11'', *Zach* ad 13'', *Herschel* ad 20''. Ejusmodi profecto quantitatum differentia, etsi versetur in re admodum delicatæ inquisitionis; tamen æquo major videtur, quam quæ deceat hodiernum machinarum apparatus quo Astronomia instruitur & perficitur, meque impulit ut experimentum facerem, quid nostris hisce instrumentis consequi possem.

Difficultas accurate definiendi diametrum Saturni in eo sita est, quod globo planetæ circumagitur annulus, qui prohibet quominus tota globi rotunditas libere circumspiciatur. Quamvis enim inter globum & anulum interjaceant hinc & hinc vacua spatiosa; quia tamen

(*) Connaissance des tems a l'usage des Astronomes & des Navigateurs, pour l'année Sextile VII de la Republique.

eorundem directio ad directionem accedit diurni motus, juxta quam planeta continuo progreditur, nequit iisdem applicari filare micrometrum, quo rotunditas globi intercipiatur, & pro libito observatoris ad durable tempus contempletur: planeta enim e filis reticuli juxta eam directionem continuo elabatur. Quod si res perficiatur ope tempusculi interfluentis, transeunte globo per fila micrometri, sin minus observatio numeris omnibus perfecta evenerit, de minimis, ultimisque particulis judicium certum ferre non dabitur: nam quintadecima pars minuti secundi temporis, quam distinguere nemo præsumat, in solidum minutum secundum sphaeræ abit.

Potiore igitur consilio mensura diametri desumenda videtur in directione normali ad planum annuli, quæ proxime congruit cum directione declinationis. Verum sua inest observationi difficultas cum apertura, ut dicimus, annuli ejusmodi plerumque appareat, ut idem supra vel infra vel utrinque ultra globum extendatur; qui si optimo telescopio a rotunditate globi non distinguitur, tunc additur pars non debita veræ mensuræ diametri.

Opportunissima occasio perficiendis ejusmodi observationibus habetur cum, appellente Saturno ad nodos annuli & eclipticæ, in ejusdem annuli plano conveniunt radii quibus planeta e terra adspicitur: tunc enim vel omnino evanescit annulus vel apparet instar exilis lineæ rectæ transversim productæ ultra rotunditatem globi.

Interea dum phænomenon ejusmodi, post notam annorum periodum redeat, in propositam diametri mensuram inquisivi noctibus 21 & 22 Januarii 1798. Usus autem sum micrometro objectivo quo instruitur telescopium Shorti, quo vacua pars cœli inter anulum & globum, & pars annuli contingentis globum in directione aperturæ, distincte observabantur. Immo ut speciem objecti magis veram distinctamque menti imprimerem, ipsum planetam attente prius consideravi optimo tubo *Dollondii*, pedum decem, cum maxima vi amplificante, ut facilius deinde in contemplatione imaginum distinctarum & convenientium, ope micrometri, judicium ferre possem de figura, de positione, de quantitate, de separatione, de contactu partium. Maximam etiam annuli diametrum dimensus sum, quod facile admodum & accurate perficitur, ut ex ratione annuli ad globum, quam aliunde novimus $7:3$ globi diameter comprobaretur.

Ne quid vitii obreperet ex scala particularum micrometri, imagines ultra & infra zero hinc & hinc separavi, ut ex semisumma partium positivarum & negativarum coalesceret vera diametri quantitas, facta omnino præcisione a principio numerandi: ipsarum partium valorem jam ante definitum confirmavi, repetita pluries observatione diametri Solis.

Denique transeunte Saturno per meridianum, observationem aliter renovavi ope optimi alterius micrometri

quo instruitur optimus item tubus quadrantis muralis *Ramsden*. In hoc cum vitra ocularia motum habeant juxta ascensionem rectam, Saturnus commode & nitide contemplari poterat ad tria fere minuta prima temporis, & mensura diametri micrometro definiiri & confirmari ter, quater, & quinquies. Subjicio observationes.

Micrometro objetivo		Micrometro quadrantis
17",3	Diameter Saturni	19",0
17 ,7		18 ,0
17 ,9		19 ,0
17 ,7		19 ,0
17 ,7		18 ,5
17 ,7		19 ,5
<hr/>		<hr/>
17",7	Quantitas media	18",8

Diameter maxima annuli mihi obvenit 45",4 & ex ratione 7: 3 diameter Saturni foret 19",4

OCCULTATIO

☉ Sagittarii in occursum Lunæ

Die 21 Augusti 1798 v. s.

Immerfio	7 ^h 3' 28",5	) Tempore vero Mediolani
Emerfio	8 ^h 28' 57",0	
Conjunctio vera fupputata	(ex immerfione 7 ^h 54' 14",4)	) t.v.
	(ex emerfione 7 ^h 54' 14",2)	
Quo tempore longitudo Lunæ ex tabulis	☉ 7° 22' 25",4	
Longitudo ☉ Sꝑꝛ Lunæ ex obfervatione	☉ 7° 21' 53",7	
Error tabularum in longitudo	+ 0' 31",7	
Latitudo australis ☉	3° 55' 40",8	
Latitudo Lunæ A in immer.	(ex tabulis 3° 1' 24",6)	
	(ex obfervat. 3° 1' 32",3)	
Error tabularum in latitudine	- 0' 7",7	
Latitudo Lunæ A in emer.	(ex tabulis 3° 4' 31",0)	
	(ex obfervat. 3° 4' 38",8)	
Error tabularum in latitudine	- 0' 7",8	

Cum parallaxes & reliqua ad calculum neceffaria computaffem, ut juxta ritum tempus conjunctionis veræ, & tabularum comparationem obtinerem, intellexi ex hac obfervatione, in qua ftella a centro Lunæ, vel nullo vel perexiguo intervallo diftavit, præter communes eas conclufiones, poffe deduci aliam maximi momenti ad probandam diametri Lunæ mefuram. Inveni enim fpatium a Luna in orbita apparente percurfum,

ab immersione ad emersionem, æquale esse $1838'',2$; summam vero semidiametrorum Lunæ = $1834'',7$: quod æque impossibile est, ac si in triangulo duo latera simul addita prodirent minora tertio latere.

Hoc autem vitium tribui nequit elementis longitudinum & parallaxium, quippe spatium illud lunaris orbitæ deducitur ex meris differentiis, in quibus error quantitatum primigeniarum, cum sit omnibus communis, mutuo debet compensari. Neque etiam tribuendum videtur errori observationis, quam prospere & accurate obvenisse, persuasum mihi habui. Momentum immersionis comprobatur convenientia temporum observatorum a Collegis Reggio & Oriani; & emersio cum locum habuerit ex parte obscura Lunæ, sic stellam erumpentem primus sensi, ut dubium supra solidam minuti secundi partem mihi non hæserit. Præterea si tempus emersionis uno aut altero secundo retardaretur, uti est in observatione Collegarum, qui tubo minoris vis amplificantis utebantur, & suspicionem de dilata numeratione animadverterunt, quantitas ejus erroris quæ nunc est $3'',7$ paullo adhuc magis accresceret. Restat igitur ut error ille quantuluscumque transferatur ad mensuram diametri Lunæ, quæ diameter æquo minor redacta est in tabulis, quam ferat hujus observationis demonstratio.

Si linea a centro Lunæ descripta per stellam ipsam transferit, inventa quantitas $1838'',2$ erit ipsa diameter

Lunæ & defectus. — $3''{,}5$ in summa semidiametrorum $1834''{,}7$ erit, ipse error tabularum. Si distantia minima centri Lunæ a stella fuisse ponatur = $9''$ sive pars centesima semidiametri Lunæ, chorda, quam percurrere visa erit stella intra Lunæ peripheriam, rationem habebit ad ejusdem diametrum, quam habet cosinus $0^{\circ} 35'$ ad radium, sive $0,99995 : 1$; nam centesima pars radii sinum subtendit arcui $0^{\circ} 35'$, cujus duplus cosinus quaesitam chordam æquat, & ipsius chordæ mensura erit $1837''{,}9$. Eodem modo demonstratur chordam futuram esse $1837''{,}6$, si distantia centri Lunæ a stella fuerit $18'' = 0,02$ semidiametri. In ejusmodi igitur observationibus occultationum, in quibus distantia apparens stellæ a centro Lunæ vel nulla, vel valde exigua, vel aliunde cognita fuerit, habetur præstantissima methodus definiendi & accurate probandi diametrum Lunæ.

Defectum aliquem in quantitate diametrorum Lunæ a Tobia Mayer constituta jam animadverterat Maximilianus Hell, qui tabulis ejusdem Mayer Viennæ editis, anno 1764, tabulam de suo addidit, aucta diametri Lunæ mensura. Qui tamen præferunt posterioribus editionibus earundem tabularum emendationibus Londinensibus & Parisiensibus, opus Mayerianum hac in re invariatum servarunt. Neque etiam assentiuntur P. Hell Antecessori suo Cl. Burg & Trienfneker, Ephem. Vienn, 1795 & 1796. Itaque res, quæ videtur in dubio posita, novis observ. probanda.

OBSERVATIONES VENERIS

circa ejus conjunctionem inferiorem cum Sole.

Mense Martio 1798.

Dies Mar tii	Appulsus Solis ad quadrant. tempore horologii	Distantia a vertice limbi superioris Solis	Appulsus limbi præcedentis Veneris ad quadrantem	Distantia a vertice limbi inferioris Veneris	Appulsus a Orionis ad quadrantem
2	o 13 17,0	52 10 35	I 17 8,0	37 4 8	.....
3	o 13 5,6	51 47 37	I 17 50,0	37 4 34	.....
4	o 12 53,0	51 24 33	I 6 23,5	37 6 30	.....
5	o 12 40,3	51 1 25	I 0 50,5	37 9 52	6 50 23,5
6	o 12 26,9	50 38 13	o 55 10,7	37 14 44	6 46 28,6
7	o 12 12,8	50 14 55	o 49 24,0	37 21 3	6 42 38,2
8	o 11 57,7	49 51 34	o 43 32,0	37 28 49	6 38 37,5
9	o 11 42,6	49 28 10	o 37 34,8	37 38 0	6 34 41,9
	.....	.....	centri.	.....	.....
12	o 10 55,4	48 17 30	o 19 22,5	38 13 34	6 22 55,6
13	o 10 39,9	47 55 52	o 13 15,1	38 27 52	6 19 0,2
14	.....	.....	limbi sequ.	.....	.....
15	o 10 7,4	47 6 34	o 1 3,3	38 59 43	6 15 5,0
	.....	.....	mane	.....	.....
23	o 7 56,5	43 57 18	II 13 48,1	41 34 30	6 11 9,7
24	o 7 40,0	43 33 34	II 8 20,0	41 54 57	.....
25	o 7 23,0	43 10 31	II 2 57,1	42 15 20	.....
			Distantia a vertice a Orionis = 38° 5' 52"		

Ex descriptis observationibus eas seligo, quæ propius pertinent ad conjunctionem: atque interpolatione sufficio præoccupatam nubibus diem 14. Positionem Veneris deduxi ex computatis differentiis distantiarum a vertice

& appulfum ad quadranteram planetæ & stellæ α Orionis. Nam quamvis argumento, quod fupra innui in expofitione obfervationum Mercurii, exiffimem potiozem effe comparationem planetæ cum fole, quam cum ftella, fi cœtera fint paria; quia tamen differentia declinationum Solis & Veneris interceffit ad quindecim ufque gradus, timui ne plus æquo tribuerem perfectioni quadrantis, cum aliunde Venus & α Orionis optimis determinationibus nota, verfarentur in parallelis fere convenientibus.

Differentia inter pofitiones Veneris ex obfervationibus deductas, & fupputatas ex tabulis, paullo minor prodit, quoad latitudines; fed paullo major quoad longitudines, quam obvenit in fimili phænomeno conjunctionis anni 1796 mense Augufti. Tunc Venus diftabat a nodo $8^{\circ} 0'$, nunc vero $3^{\circ} 10'$: tunc anomalia erat $0^{\circ} 0'$, nunc $7^{\circ} 15'$. Optaffem equidem ut obfervationum feries fic per aeris temperiem perfici potuiffet, ut ex collatis earundem differentiis obfervationes ipfæ accuratius comprobarentur. Conclufiones fubjicio.

Dies Martii	Tempus Medium		Longitudo vera Veneris				Diffe- ren- tia	Latitudo vera Veneris Borealis				Diffe- rentia		
			ex obfervatione		ex tabulis			ex obferv.		ex tabulis				
	h	''	s	o	''	s	o	''	o	''	o	''	''	
8	0	32 42,4	0	0	30 18	0	0	29 43	—	35 8	29 45 8	29 50	+	5
9	0	36 35,0	11	29	58 38	11	29	58 3	—	35 8	33 29 8	33 36	+	7
12	0	18 21,4	11	28	15 31	11	28	15 5	—	26 8	39 21 8	39 28	+	7
13	0	12 12,9	11	27	39 9	11	27	38 40	—	29 8	39 26 8	39 35	+	9
14	0	6 4,1	11	27	2 12	11	27	1 29	—	33 8	38 39 8	38 45	+	6
14	23	59 55,4	11	26	24 47	11	26	24 16	—	31 8	36 50 8	36 57	+	7

OPPOSITIO MARTIS

Mense Augusti 1798.

Oppositio Martis contigit hoc anno in ipso fere perihelio planetæ, in quo cum variatio æquationis centri omnium maxima habetur; tum observationes eo tempore institutæ omnium optimæ videri possunt ad probandam positionem ipsam perihelii seu aphelii, quæ inter præcipua theoriæ planetarum elementa recensetur. Æquatio centri orbitæ Martis in vicinia perihelii variat ad $12''{,}6$ pro singulis anomalix minutis primis; & error tabularum qui tribui non debeat elemento longitudinis mediæ, quæ accuratius aliunde constituitur & confirmatur, in errorem positionis aphelii facile computatur.

Si locus oppositionis Martis deductus ex observatione, sit $11^{\circ} 8' 43'' 14''$; atque ex tabulis astronomicis eruantur longitudes Martis & aphelii respondentes ejdem tempori habetur

	Long. mediæ	Long. Aphelii	Anom. mediæ	Æquat. cent.
juxta Cassinum	$11^{\circ} 70' 36'' 4''$	$58^{\circ} 20' 35'' 21''$	$6^{\circ} 50' 0'' 43''$	$+ 1^{\circ} 3' 3''$
juxta Halleyum	$11^{\circ} 7' 36'' 2''$	$58^{\circ} 22' 28'' 23''$	$6^{\circ} 5' 7'' 39''$	$+ 1^{\circ} 4' 37''$
juxta La Lande	$11^{\circ} 7' 36'' 14''$	$58^{\circ} 22' 22'' 45''$	$6^{\circ} 5' 13'' 29''$	$+ 1^{\circ} 5' 52''$

Differentia inter longitudinem observatam & supputatam ex tabulis, redactamque ad eclipticam æquatione $+ 36''$, erit $- 32''$ in tabulis La Lande; $- 1' 59''$ in tabulis Halley, $- 3' 31''$ in tabulis Cassini; quorum longitudes mediæ, cum fere conveniunt; tum evincunt præci-

puam erroris causam oriri ex positione aphelii, quæ imminuta post Cassinum ab Halleyo; post Halleyum a La Lande, paullum adhuc imminuenda videtur (*).

Positionem stellæ 2. τ Aquarii desumpti ex novissimo catalogo & determinatione Cl. Zach, eandemque confirmavi, observato iisdem diebus Sirio, collatisque differentiis ascensionum rectarum. Quod si eadem positio, quoad ascensionem rectam augeatur $10''$, uti ferunt catalogi La Caille, Bradley, & Mayer, tantundem fere augetur error in finali comparatione tabularum planetæ. At contra si locus planetæ computetur ex ascensione recta Solis, atque utriusque appulsibus ad quadrantem, æquatis differentiis ob exiguam deviationem a meridiano, pro rata proportione distantiarum a vertice, idem error citra potius, quam ultra primam quantitatem versatur, eidem proxime æqualis.

Positio stellæ 2. τ Aquarii 31 Augusti 1798

Asc. recta	$339^{\circ} 43' 40'',4$	Declin. Austr.	$14^{\circ} 39' 2''$
Aberratio	+	19,0	- 7,4
Nutatio	-	13,4	+ 7,4
A. recta app.	$339^{\circ} 43' 46''$	Declin. app.	$14^{\circ} 39' 2''$

(*) Novas tabulas Martis redegit atque edidit in Ephemeridibus Viennensibus anni 1799 Cl. Astronomus Triensneker; sed male fate voluminis illius ad nos transmissum exemplar perit, neque hactenus amissum reparavimus.

Dies Augu- stus	Appulsus ad Quadrantem tempore horologii						Distantia apparens a vertice								
	Solis		♋ Aquarii		Martis		♋ Aquar.		Martis						
	h	'	''	h	'	''	h	'	''	o	'	''	o	'	''
27	23	57	0,5	12	8	59,4	12	25	26,7	60	5	26	59	21	4
28	28	56	40,5	12	5	1,0	12	20	26,2	60	5	27	59	26	0
29	28	56	20,2	12	1	2,6	12	15	24,9	60	5	27	59	30	47
30	23	55	59,5	11	57	4,1	12	10	23,0	60	5	27	59	35	22
31	21	55	38,7	11	53	5,6	12	5	20,4	60	5	26	59	39	48
1	23	55	17,6	11	49	7,1	12	0	17,5	60	5	25	59	44	2
2	23	54	56,0	11	45	8,8	11	55	15,0	60	5	25	59	48	7

Dies Augu- stus	Tempus medium	Longitudo vera geoc. Martis		Dif- ferentia	Latitudo vera geoc. Martis Australis		Dif- feren- tia				
		ex observ.	ex tabulis		ex observ.	ex tabulis					
		h	'		''	o		'	''	o	'	''	o	'	''
28	12 24 41,2	11 9 31 29	11 9 30 15	-1 11	6 27 52	6 27 40	-12				
29	12 19 42,3	11 9 15 26	11 9 14 6	-1 20	6 26 24	6 26 11	-13				
30	12 14 42,8	11 8 59 20	11 8 57 57	-1 23	6 24 44	6 24 34	-10				
31	12 9 42,5	11 8 43 8	11 8 41 46	-1 22	6 22 52	6 22 43	-9				
1	12 4 42,1	11 8 26 57	11 8 25 37	-1 20	6 20 49	6 20 40	-9				
2	11 59 42,4	11 8 10 53	11 8 9 35	-1 18	6 18 38	6 18 28	-10				

Dies	Tempus verum	Longitudo vera Solis	Elongatio Martis a Sole	Differen- tia seu motus relativus	Tempus medium oppositionis die 31			
						h	'	''
28	12 23 55,9	5 5 49 7	6 3 42 22	o				
29	12 19 15,1	5 6 46 59	6 2 28 27	1 13 55				
30	12 14 34,0	5 7 44 53	6 1 14 27	1 14 0				
31	12 9 52,2	5 8 42 49	6 0 0 19	1 14 8	12 15 58			
1	12 5 10,7	5 9 40 46	5 28 46 11	1 14 8				
2	12 0 30,0	5 10 38 46	5 27 32 7	1 14 4				

Longitudo Solis 5° 8' 43" 14'
 Tempore oppositionis Longitudo Martis 11° 8' 43" 14'
 Longitudo ex tabulis 11° 8' 42" 42"
 Error tabularum - 32" ex hac observatione deductus,
 contrarius est errori + 20", quem supputavi in præce-
 dente oppositione anni 1796.

ELONGATIONES MERCURII

**Data Commutationi seu differentia inter Longitudinem
Mercurii heliocentricam & Longitudinem Solis,
dataque Distantia curtata Mercurii a Sole
per distantiam Telluris a Sole divisa,
respondentes.**

EX BARNABA ORIANI.

TABULA XII.
ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ♀ helioc. — Longit. ☿
r = Dist. curt. ♀ : Dist. ☿ = 0,30

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

T A B U L A XII.

ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ☿ helioc. — Longit. ☉

r = Dist. curt. ☿ : Dist. ☉ = 0,30

Gr.	III +			Differ.	IV +			Differ.	V +			Differ.	
	°	'	"	'	°	'	"	'	°	'	"	'	"
0	16	41	57,3	4 50,0	16	59	45,9	4 48,4	11	27	21,0	18	4,8
1	16	46	47,3	4 35,3	16	55	0,5	5 9,4	11	9	16,2	18	30,9
2	16	51	22,6	4 20,2	16	49	51,4	5 33,8	10	50	45,3	18	56,5
3	16	55	42,8	4 5,0	16	44	17,3	5 58,6	10	31	48,8	19	21,8
4	16	59	47,8	3 49,4	16	38	18,7	6 23,6	10	12	27,0	19	46,6
5	17	3	37,2	3 33,6	16	31	55,1	6 48,8	9	52	40,4	20	10,9
6	17	7	10,8	3 17,4	16	25	6,3	7 14,3	9	32	29,5	20	34,6
7	17	10	28,2	3 0,8	16	17	52,0	7 40,2	9	11	54,9	20	57,9
8	17	13	29,0	2 44,1	16	10	11,8	8 6,2	8	52	57,0	21	20,4
9	17	16	13,1	2 27,1	16	2	5,6	8 32,4	8	29	36,6	21	42,2
10	17	18	40,2	2 9,7	15	53	33,2	8 58,9	8	7	54,4	22	3,4
11	17	20	49,9	1 52,0	15	44	34,0	9 25,6	7	45	51,0	22	23,9
12	17	22	41,9	1 34,0	15	35	8,7	9 52,5	7	23	27,1	22	43,6
13	17	24	15,9	1 16,6	15	25	16,2	10 19,5	7	0	43,5	23	2,3
14	17	25	31,5	0 57,0	15	14	56,7	10 46,8	6	37	41,2	23	20,2
15	17	26	28,5	0 38,1	15	4	9,9	11 14,1	6	14	20,9	23	37,3
16	17	27	6,6	to 18,8	14	52	55,8	11 41,6	5	50	43,6	23	53,4
17	17	27	25,4	0 0,9	14	41	14,2	12 9,2	5	26	50,2	24	8,6
18	17	27	24,5	0 20,8	14	29	5,0	12 36,9	5	2	41,6	24	22,6
19	17	27	3,7	0 41,1	14	16	28,1	13 4,6	4	33	19,0	24	35,6
20	17	26	22,6	1 1,6	14	3	23,5	13 32,3	4	13	43,4	24	47,6
21	17	25	21,0	1 22,6	13	49	51,2	14 0,1	3	48	55,8	24	58,5
22	17	23	58,4	1 43,8	13	35	51,1	14 27,8	3	23	57,3	25	8,1
23	17	23	14,6	2 5,3	13	21	25,3	14 55,5	2	58	49,2	25	16,7
24	17	20	9,3	2 27,3	13	6	27,8	15 23,1	2	33	32,5	25	24,1
25	17	17	42,0	2 49,5	12	51	4,7	15 50,5	2	8	8,4	25	30,2
26	17	14	52,5	3 12,0	12	35	14,2	16 17,8	1	42	38,2	25	35,2
27	17	11	40,5	3 34,9	12	18	56,4	16 44,9	1	17	3,0	25	38,9
28	17	8	5,6	3 53,1	12	2	11,5	17 11,9	0	51	24,1	25	41,4
29	17	4	7,5	4 21,6	11	44	59,6	17 38,6	0	25	42,7	25	42,7
30	16	59	45,9		11	27	21,0		0	0	0,0		0
	VIII				VII				VI			Gr.	

R

T A B U L A XII.
ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ♄ helioc. — Longit. ☿
r = Dist. curt. ♄ : Dist. ☿ = 0,31

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

TABULA XII.

ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ☿ helioc. — Longit. ☉

r = Diff. curt. ☿ : Diff. ☉ = 0,31

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

T A B U L A XII.
ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ☿ helioc. — Longit. ☉
r = Diff. curt. ☿ : Diff. ☉ = 0,32

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

TABULA XII.

ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ☿ helioc. — Longit. ☉

r = Dist. curr. ☿ : Dist. ☉ = 0,32.

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

TABULA XII.

ELONGATIONES MERCURII

Argum. Commutatio = Longit. ☿ helioc. — Longit. ☉

r = Dist. curt. ☿ : Dist. ☉ = 0,33

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

TABULA XII.
ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ♄ helioc. — Longit. ☿

r = Dist. curt. ♄ : Dist. ☿ = 0,33

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

TABULA XII.

ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ♄ helioc. — Longit. ☿

$r = \text{Diff. curt. } \Upsilon : \text{Diff. } \delta = 0,34$

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

TABULA XII.
ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ♄ helioc. — Longit. ☿
r = Diff. curt. ♄ : Diff. ☿ = 0,34

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

T A B U L A X I I .
E L O N G A T I O N E S M E R C U R I I

Argum. *Commutatio* = Longit. ☿ helioc. — Longit. ☉
r = Dist. curt. ☿ : Dist. ☿ = 0,35

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

T A B U L A · XII.

ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ☿ helioc. — Longit. ☉

r = Dist. curt. ☿ : Dist. ☉ = 0,35

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

T A B U L A XII.
E L O N G A T I O N E S M E R C U R I I

Argum. *Commutatio* = Longit. ♄ helioc. — Longit. ☿
r = Diff. curt. ♄ : Diff. ☿ = 0,36

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

T A B U L A X I I .
E L O N G A T I O N E S M E R C U R I I

Argum. *Commutatio* = Longit. ☿ helioc. — Longit. ☉

1 = Dist. cert. ☿ : Dist. ☉ = 0,36

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

T A B U L A XII.
ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ☿ helioc. — Longit. ☉
r = Dist. curt. ☿ : Dist. ☉ = 0,37

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

T A B U L A XII.

ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ♄ helioc. — Longit. ☿
 r = Diff. curt. ♄ : Diff. ☿ = 0,38

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

T A B U L A X I I .

E L O N G A T I O N E S M E R C U R I I

Argum. *Commutatio* = Longit. ♀ helioc. — Longit. ☿

r = Dist. curt. ♀ : Dist. ☿ = 0,38

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

TABULA XII.
ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. Ψ helioc. — Longit. \odot
 r = Dist. curt. Ψ : Dist. \odot = 0,39

Gr.	\odot +	Differ.	I +	Differ.	II +	Differ.	
0	0 0 0,0	' "	0 17 36,4	' "	15 46 55,9	' "	30
1	0 16 50,1	16 50,1	8 33 39,7	16 3,3	16 0 22,3	13 26,4	29
2	0 33 40,0	16 49,9	8 49 39,8	16 0,1	16 13 41,1	13 18,8	28
3	0 50 29,8	16 49,8	9 5 36,5	15 56,7	16 26 51,9	13 10,8	27
4	1 7 19,3	16 49,6	9 21 29,8	15 53,3	16 39 54,5	12 2,6	26
5	1 24 8,3	16 49,0	9 37 19,5	15 49,7	16 52 48,7	12 54,2	25
		16 48,6		15 46,0		12 45,7	
6	1 40 56,9	16 48,0	9 53 5,5	15 42,1	17 5 34,4	12 36,8	24
7	1 57 44,9	16 47,3	10 8 47,6	15 38,1	17 18 11,2	12 27,9	23
8	2 14 32,2	16 46,6	10 24 25,7	15 34,1	17 30 39,1	12 18,6	22
9	2 31 18,8	16 45,7	10 39 59,8	15 29,9	17 42 57,7	12 9,2	21
10	2 48 4,5	16 44,7	10 55 29,7	15 25,5	17 55 6,9	11 59,4	20
11	3 4 49,2	16 43,6	11 10 55,2	15 20,9	18 7 6,3	11 49,6	19
12	3 21 32,8	16 42,5	11 26 16,1	15 16,4	18 18 55,9	11 39,3	18
13	3 38 15,3	16 41,1	11 41 32,5	15 11,6	18 30 35,2	11 28,9	17
14	3 54 56,4	16 39,8	11 56 44,1	15 6,7	18 42 4,1	11 18,2	16
15	4 11 36,2	16 38,3	12 11 50,8	15 1,6	18 53 22,3	11 7,3	15
16	4 28 14,5	16 36,7	12 26 52,4	14 56,3	19 4 29,6	10 56,0	14
17	4 44 51,2	16 35,0	12 41 48,7	14 51,0	19 15 25,6	10 44,6	13
18	5 1 26,2	16 33,2	12 56 39,7	14 45,5	19 26 10,2	10 32,8	12
19	5 17 59,4	16 31,4	13 11 25,2	14 39,9	19 36 43,0	10 20,8	11
20	5 34 30,8	16 29,3	13 26 5,1	14 34,0	19 47 3,8	10 8,4	10
21	5 51 0,1	16 27,2	13 40 39,1	14 28,0	19 57 12,2	9 55,7	9
22	6 7 27,3	16 25,1	13 55 7,1	14 21,9	20 7 7,9	9 42,8	8
23	6 23 52,4	16 22,7	14 9 29,8	14 15,6	20 16 50,7	9 29,6	7
24	6 40 15,1	16 20,3	14 23 44,6	14 9,1	20 26 20,3	9 16,0	6
25	6 56 35,4	16 17,7	14 37 53,7	14 2,5	20 35 36,2	9 2,1	5
26	7 12 53,1	16 15,1	14 51 56,2	13 55,6	20 44 38,4	8 47,8	4
27	7 29 8,2	16 12,3	15 5 51,8	13 48,6	20 53 26,2	8 33,3	3
28	7 45 40,5	16 9,4	15 19 49,4	13 41,5	21 1 59,5	8 18,4	2
29	8 1 39,9	16 6,5	15 33 21,9	13 34,0	21 10 17,9	8 3,0	1
30	8 17 36,4	16 3,6	15 46 55,9		21 18 20,9		0
	— XI		— X		— IX		Gr.

TABULA XII.

ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ☿ helioc. — Longit. ☉

r = Dist. curt. ☿ : Dist. ☉ = 0,39

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

T A B U L A XII.

ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ☿ helioc. — Longit. ☉

r = Diff. curt. ☿ : Diff. ☿ = 0,40

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

T A B U L A XII.
 ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ☿ helioc. — Longit. ☉
 = Dist. curr. ☿ : Dist. ☉ = 0,40

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

TABULA XII.

ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ☿ helioc. — Longit. ☉

r = Dist. curt. ☿ : Dist. ☉ = 0,41

Gr.	O			I			II			
	+	Differ.		+	Differ.		+	Differ.		
0	0 0 0,0	' "	8 36 9,7	' "	16 25 6,1	' "	16 25 6,1	' "	30	
1	0 17 26,8	17 26,8	8 52 50,9	' "	16 38,0	' "	16 39 13,5	' "	29	
2	0 34 53,5	17 26,7	9 9 28,9	' "	16 53 13,2	' "	16 53 13,2	' "	28	
3	0 52 20,0	17 26,5	9 26 3,7	' "	16 34,8	' "	17 7 5,1	' "	27	
4	1 9 46,2	17 26,2	9 42 35,1	' "	16 31,4	' "	17 20 48,9	' "	26	
5	1 27 12,1	17 25,9	9 59 3,0	' "	16 27,9	' "	17 34 24,5	' "	25	
		17 25,3			16 24,3					
6	1 44 37,4	17 24,8	10 15 27,3	' "	16 20,5	' "	17 47 51,6	' "	24	
7	2 2 2,2	17 24,2	10 31 47,8	' "	16 16,6	' "	18 1 10,0	' "	23	
8	2 19 26,4	17 23,4	10 48 4,4	' "	16 12,6	' "	18 14 19,5	' "	22	
9	2 36 49,8	17 22,5	11 4 17,0	' "	16 8,5	' "	18 27 19,9	' "	21	
10	2 54 12,3	17 21,5	11 20 25,5	' "	16 4,2	' "	18 40 10,9	' "	20	
11	3 11 33,8	17 20,5	11 36 29,7	' "	15 59,8	' "	18 52 52,3	' "	19	
12	3 28 54,3	17 19,4	11 52 29,5	' "	15 55,3	' "	19 5 23,9	' "	18	
13	3 46 13,7	17 18,1	12 8 24,8	' "	15 50,6	' "	19 17 45,4	' "	17	
14	4 3 31,8	17 16,8	12 24 15,4	' "	15 45,8	' "	19 29 56,6	' "	16	
15	4 20 48,6	17 15,4	12 40 1,2	' "	15 40,8	' "	19 41 57,2	' "	15	
16	4 38 4,0	17 13,8	12 55 42,0	' "	15 35,7	' "	19 53 46,9	' "	14	
17	4 55 17,8	17 12,1	13 11 17,7	' "	15 30,4	' "	20 5 25,4	' "	13	
18	5 12 29,9	17 10,4	13 26 48,1	' "	15 25,1	' "	20 16 52,5	' "	12	
19	5 29 40,3	17 8,5	13 42 13,2	' "	15 19,5	' "	20 28 8,0	' "	11	
20	5 46 48,8	17 6,6	13 57 32,8	' "	15 13,7	' "	20 39 11,5	' "	10	
21	6 3 55,4	17 4,6	14 12 46,4	' "	15 7,9	' "	20 50 2,6	' "	9	
22	6 21 0,0	17 2,4	14 27 54,3	' "	15 1,9	' "	21 0 41,2	' "	8	
23	6 38 2,4	17 0,1	14 42 56,2	' "	14 55,7	' "	21 11 6,9	' "	7	
24	6 55 2,5	16 57,8	14 57 51,9	' "	14 49,3	' "	21 21 19,3	' "	6	
25	7 12 0,3	16 55,2	15 12 41,2	' "	14 42,8	' "	21 31 18,1	' "	5	
26	7 28 55,5	16 52,7	15 27 24,9	' "	14 36,0	' "	21 41 3,1	' "	4	
27	7 45 48,2	16 50,0	15 42 0,0	' "	14 29,2	' "	21 50 33,9	' "	3	
28	8 2 38,2	16 47,2	15 56 29,2	' "	14 22,1	' "	21 59 50,0	' "	2	
29	8 19 25,4	16 44,2	16 10 51,3	' "	14 14,8	' "	22 8 51,2	' "	1	
30	8 36 9,7	16 41,2	16 25 6,1	' "	14 7,1	' "	22 17 37,1	' "	0	
	XI		X		IX				Gr.	

T A B U L A XII.
ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ♄ helioc. — Longit. ☿
r = Diff. curt. ♄ : Diff. ☿ = 0,41

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

T A B U L A XII.
ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ♄ helioc. — Longit. ☿
r = Diff. curt. ♄ : Diff. ☿ = 0,42

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

T A B U L A X I I .

E L O N G A T I O N E S M E R C U R I I

Argum. *Commutatio* = Longit. ♀ helioc. — Longit. ☿

r = Diff. curt. ♀ : Diff. ♂ = 0,42

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

T A B U L A XII.

ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ♄ helioc. — Longit. ☿
 r = Dist. curt. ♄ : Dist. ☿ = 0,43

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

TABULA XII.

ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ♄ helioc. — Longit. ☿

r = Dist. curt. ♄ : Dist. ☿ = 0,44

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

TABULA XII.
ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ☿ helioc. — Longit. ☉
 I = Dist. curt. ☿ : Dist. ☉ = 0,44

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

T A B U L A XII.
ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ♄ helioc. — Longit. ☿
r = Diff. curt. ♄ : Diff. ☿ = 0,45

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

T A B U L A XII.
ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ♄ helioc. — Longit. ☿
r = Diff. curt. ♄ : Diff. ☿ = 0,45

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

T A B U L A XII.

ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ♄ helioc. — Longit. ☿

r = Dist. curt. ♄ : Dist. ☿ = 0,46

Gr.	O ^s +	Differ.	I +	Differ.	II +	Differ.	
0	0 0 0,0	18 54,2	9 20 24,8	18 11,9	17 56 45,9	15 47,5	30
1	0 18 54,2	18 54,1	9 38 36,7	18 9,0	18 12 33,4	15 40,2	29
2	0 37 48,3	18 54,0	9 56 45,7	18 6,0	18 28 13,6	15 32,7	28
3	0 56 42,3	18 53,7	10 14 51,7	18 2,8	18 43 46,3	15 25,1	27
4	1 15 36,0	18 53,4	10 32 54,5	17 59,6	18 59 11,4	15 17,3	26
5	1 34 29,4	18 52,9	10 50 54,1	17 56,2	19 14 28,7	15 9,2	25
6	1 53 22,3	18 52,4	11 8 50,3	17 52,7	19 29 37,9	15 0,9	24
7	2 12 14,7	18 51,8	11 26 43,0	17 49,0	19 44 38,8	14 52,5	23
8	2 31 6,5	18 51,1	11 44 32,0	17 45,3	19 59 31,3	14 43,7	22
9	2 49 57,6	18 50,2	12 2 17,3	17 41,4	20 14 15,0	14 34,7	21
10	3 8 47,8	18 49,4	12 19 58,7	17 37,5	20 28 49,7	14 25,6	20
11	3 27 37,2	18 48,5	12 37 36,2	17 33,4	20 43 15,3	14 16,2	19
12	3 46 25,7	18 47,4	12 55 9,6	17 29,1	20 57 31,5	14 6,4	18
13	4 5 13,1	18 46,2	13 12 38,7	17 24,7	21 11 37,9	13 56,5	17
14	4 23 59,3	18 44,9	13 30 3,4	17 20,2	21 25 34,4	13 46,3	16
15	4 42 44,2	18 43,6	13 47 23,6	17 15,5	21 39 20,7	13 35,8	15
16	5 1 27,8	18 42,2	14 4 39,1	17 10,8	21 52 56,5	13 25,1	14
17	5 20 10,0	18 40,7	14 21 49,9	17 5,9	22 6 21,6	13 14,0	13
18	5 38 50,7	18 39,0	14 38 55,8	17 0,7	22 19 35,6	13 2,7	12
19	5 57 29,7	18 37,3	14 55 56,5	16 55,6	22 32 38,3	12 51,1	11
20	6 16 7,0	18 35,6	15 12 52,1	16 50,2	22 45 29,4	12 39,2	10
21	6 34 42,6	18 33,7	15 29 42,3	16 44,6	22 58 8,6	12 26,9	9
22	6 53 16,3	18 31,6	15 46 26,9	16 39,0	23 10 35,5	12 14,3	8
23	7 11 47,9	18 29,5	16 3 5,9	16 33,2	23 22 49,8	12 1,4	7
24	7 30 17,4	18 27,3	16 19 39,1	16 27,1	23 34 51,2	11 48,2	6
25	7 48 44,7	18 25,0	16 36 6,2	16 21,0	23 46 39,4	11 34,5	5
26	8 7 9,7	18 22,6	16 52 27,2	16 14,6	23 58 13,9	11 20,6	4
27	8 25 32,3	18 20,2	17 8 41,8	16 8,1	24 9 34,5	11 6,3	3
28	8 43 52,5	18 17,5	17 24 49,9	16 1,4	24 20 40,8	10 51,5	2
29	9 2 10,0	18 14,8	17 40 51,3	15 54,6	24 31 32,3	10 36,4	1
30	9 20 24,8		17 56 45,9		24 42 8,7		0
	<u>XI</u>		<u>X</u>		<u>IX</u>		Gr.

T A B U L A XII.

ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ☿ helioc. — Longit. ☉

r = Diff. curt. ☿ : Diff. ☉ = 0,40

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



TABULA XII.

ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ☿ helios. — Longit. ☉

r = Dist. curt. ☿ ; Dist. ☉ = 0.47

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

T A B U L A X I I .

ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ♄ helioc. — Longit. ☿

r = Diff. curt. ♄ : Diff. ☿ = 0,46

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

T A B U L A XII.
ELONGATIONES MERCURII

Argum. Commutatio = Longit. ☿ helioc. — Longit. ☉
r = Dist. curt. ☿ : Dist. ☿ = 0,47

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

TABULA XII.

ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ☿ helioc. — Longit. ☉

r = Dist. curt. ☿ : Dist. ☉ = 0,47

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

EXEMPLUM

Ex data *Commotione* $k = 4^{\circ} 16' 41'' 13''$, & $r = \frac{\text{Diff. curt. } \overline{\sigma}}{\text{Diff. } \delta}$

$= 0,448948$ quassantur Elongatio Mercurii $= g$, & valores coefficientium $\frac{dg}{dr}$, $\frac{dg}{dk}$.

	$r = 0,44$	$r = 0,45$	$r = 0,46$
Pro $k = 4^{\circ} 16' E = 24^{\circ} 5' 37'' ,3$	$24^{\circ} 48' 25'' ,9$	$25^{\circ} 31' 39'' ,6$	
Differ. 1 ^a . . $\Delta' = -13' 34'' ,3$	$-13' 31'' ,6$	$-13' 27'' ,5$	
Differ. 2 ^a . . $\Delta'' = -50'' ,3$	$-51'' ,9$	$-53'' ,5$	

Formula interpolationis $g' = E + \frac{x}{1} \cdot \Delta' + \frac{x}{1} \cdot \frac{x-1}{2} \Delta''$, ob

$x = \frac{41' 43''}{60} = 0,6953$, & $\frac{x}{1} \cdot \frac{x-1}{2} = -0,1059$, prabet

$E =$	$24^{\circ} 5' 37'' ,3$	$24^{\circ} 48' 25'' ,2$	$25^{\circ} 31' 39'' ,6$
$x \cdot \Delta' =$	$-9 26 ,2$	$-9 24 ,3$	$-9 21 ,4$
$\frac{x}{1} \cdot \frac{x-1}{2} \cdot \Delta'' = +$	$5 ,3$	$5 ,5$	$5 ,6$
$g' =$	$23 56 16 ,4$	$24 39 7 ,1$	$25 22 23 ,8$
Differ. 1 ^a $=$	$+ 42' 50'' ,7$	$+ 43' 16'' ,7$	
Differ. 2 ^a $=$	$+ 26'' ,0$		

Ponendo $x' = \frac{0,448948 - 0,440000}{0,01} = 0,8948$, ut fit $\frac{x'}{1} \cdot \frac{x'-1}{2} = -0,0471$, erit quaesita elongatio $g = 23^{\circ} 56' 16'' ,4 + 0,8948 \cdot (42' 50'' ,7) - 0,0471 \cdot 26'' = 24^{\circ} 34' 35'' ,4$

Pro $k = 4^{\circ} 16' 41' 43''$

$r = 0,445$	$42' 50'' ,7$	$\left\{ \begin{array}{l} 0,01 \frac{dg}{dr} = 42' 50'' ,7 + 0,3948 \cdot 26'' = 43' 0' ,95 \\ \frac{dg}{dk} = \frac{2580'' ,95}{0,01} = 258095'' \end{array} \right.$
$r = 0,455$	$43 16 ,7$	

Pro $r = 0,45$

$k = 4^{\circ} 16' 30''$	$-13' 31'' ,6$	$\left\{ \begin{array}{l} 3600 \cdot \frac{dg}{dk} = -13' 31'' ,6 \cdot 0,1953 \cdot 51'' ,9 = -13' 41'' ,73 \\ \frac{dg}{dk} = \frac{-13' 41'' ,73}{60} = -0,2283 \end{array} \right.$
$k = 4^{\circ} 17' 30''$	$-13 23 ,5$	

T A B U L A X I I .
E L O N G A T I O N E S M E R C U R I I

Argum. *Commutatio* = Longit. Ψ helioc. — Longit. \odot
r = Dist. curt. Ψ : Dist. \odot = 0,47

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

EXEMPLUM

Ex data *Commutatione* $k = 4^{\circ} 16' 41'' 13''$, & $r = \frac{\text{Diff. curt. } \varphi}{\text{Diff. } \delta}$

$= 0,448948$ quarantur Elongatio Mercurii $= g$, & valores coefficientium $\frac{dg}{dr}$, $\frac{dg}{dk}$.

	$r = 0,44$	$r = 0,45$	$r = 0,46$
Pro $k = 4^{\circ} 16' E = 24^{\circ} 5' 37'' 13$	$24^{\circ} 48' 25'' 9$	$25^{\circ} 31' 39'' 6$	
Differ. 1 ^a . . . $\Delta' = -13' 34'' 3$	$-13' 31'' 6$	$-13' 27'' 5$	
Differ. 2 ^a . . . $\Delta'' = -50'' 3$	$-51'' 9$	$-53'' 5$	

Formula interpolationis $g' = E + \frac{x}{1} \cdot \Delta' + \frac{x}{1} \cdot \frac{x-1}{2} \Delta''$, ob

$x = \frac{41' 43''}{60'} = 0,6953$, & $\frac{x}{1} \cdot \frac{x-1}{2} = -0,1059$, præbet

$E = 24^{\circ} 5' 37'' 13$	$24^{\circ} 48' 25'' 2$	$25^{\circ} 31' 39'' 6$
$x \cdot \Delta' = -9 26,2$	$-9 24,3$	$-9 21,4$
$\frac{x}{1} \cdot \frac{x-1}{2} \cdot \Delta'' = +5,3$	$+5,5$	$+5,6$
$g' = 23 56 16,4$	$24 39 7,1$	$25 22 23,8$
Differ. 1 ^a =	$+ 42' 50'' 7$	$+ 43' 16'' 7$
Differ. 2 ^a =	$+ 26'' 0$	

Penendo $x' = \frac{0,448948 - 0,440000}{0,01} = 0,8948$, ut fit $\frac{x'}{1} \cdot \frac{x'-1}{2} =$

$-0,0471$, erit quaesita elongatio $g = 23^{\circ} 56' 16'' 4 + 0,8948 \cdot (42' 50'' 7)$
 $- 0,0471 \cdot 26'' = 24^{\circ} 34' 35'' 4$

Pro $k = 4^{\circ} 16' 41' 43''$

$r = 0,445$	$42' 50'' 7$	$\left. \begin{array}{l} 0,01 \frac{dg}{dr} = 42' 50'' 7 + 0,3948 \cdot 26'' = 43' 0'' 95 \\ \frac{dg}{dk} = 2580'' 95 = 258095'' \\ 0,01 \end{array} \right\}$
$r = 0,455$	$43 16,7$	

Pro $r = 0,45$

$k = 4^{\circ} 16' 30'$	$-13' 31'' 6$	$\left. \begin{array}{l} 3600 \frac{dg}{dk} = -13' 31'' 6 - 0,1953 \cdot 51'' 9 = -13' 41'' 73 \\ \frac{dg}{dk} = \frac{-13' 41'' 73}{,60'} = -0,2283 \end{array} \right\}$
$k = 4^{\circ} 17' 30'$	$-13 23,5$	

OBSERVATIONES METEOROLOGICÆ

Habitæ in Specula Mediolanensî anno 1796
A FRANCISCO REGGIO

Dies	Mane.			Vespere.		
	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	28. 1,0	+ 0,0	N. fer.	28. 0,6	+ 2,0	O. fer.
2	0,0	0,0	NO. fer. nub.	27. 11,1	3,9	SO. nub.
3	27. 19,7	2,0	NO. nub-fer.	0,4	5,0	O. fer-nub.
4	11,9	0,5	E. fer.	28. 1,8	4,6	E. fer.
5	28. 3,0	0,0	O. fer.	2,5	4,7	O. fer.
6	1,6	0,0	O. fer-nub.	1,2	3,0	O. nebul fer.
7	0,9	2,0	N. nebula	0,3	2,3	O. nebula
8	0,4	1,2	O. nebula	27. 11,9	0,6	O. nebula
9	27. 11,9	0,0	E. nub. nix, plu.	9,5	1,3	E. pluvia
10	8,4	0,0	SO. pluvia	8,7	2,3	SO. pluvia
11	9,8	+ 2,3	O. nebula	11,0	4,5	O. nebula
12	28. 0,5	1,7	O. fer.	8. 2,0	5,3	O. fer.
13	3,4	0,0	E. nebula	3,1	3,2	SO. nebula
14	2,7	0,0	NO. fer-nebul.	1,7	3,3	SSO. fer-nub.
15	1,3	- 0,6	N. fer.	0,8	4,0	SSO. fer.
16	1,5	0,0	E. nebula	2,0	1,8	SO. nebula
17	2,2	0,0	O. fer.	2,3	5,0	O. fer.
18	2,5	+ 0,5	NO. fer.	1,7	5,5	O. fer.
19	1,4	1,6	E. fer.	0,6	6,2	SO. fer.
20	1,0	2,0	NO. fer.	1,0	6,0	O. fer.
21	2,0	2,0	NE. nub.	1,7	4,5	E. nub.
22	1,6	4,7	E nub.	1,0	4,5	E. nebula
23	1,0	3,3	NO. nebula	0,8	4,5	O. nebul. plu.
24	0,2	4,0	E. nub.	27. 11,4	4,5	NNO. nub. plu.
25	0,0	3,0	NE. nub.	11,0	3,5	E. nub. plu.
26	27. 9,0	4,0	E. pluvia	9,2	4,6	NO. pluvia
27	9,3	4,0	O. pluvia	10,7	6,5	O. nub. plu.
28	10,4	5,2	O. pluvia	9,5	6,5	SE. nub. plu.
29	9,1	5,6	SE. pluvia	9,0	6,0	SE. pluvia
30	7,0	6,0	E. pluvia	6,5	6,5	O. pluvia
31	6,7	3,2	SE. pluvia	5,5	5,0	NEN. pluvia

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 3,4 | Altitudo maxima Therm. + 6,5
 minima poll. 27 lin. 5,5 | minima - 1,2
 media poll. 27 lin. 1,9 | media + 3,0
 Quant. aquæ plu. poll. 5 lin. 11,34
 Dies fereni 10

Mane.				Vespere.		
Dies	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27. 4,2	+ 6,0	E pluvia	27. 4,5	+ 7,7	SE. nub. fer. E.*
2	3,3	6,5	E.* pluvia	5,9	6,5	NE. nub. pluvia
3	7,0	4,5	NO. nub.	7,2	8,0	O. fer.
4	6,0	4,0	E nub.	5,9	6,5	N. fer.
5	6,0	1,8	O. fer.	5,4	6,3	E. fer. E.* pluv.
6	5,0	2,8	NO. fer-nub.	5,3	6,0	O. fer.
7	6,4	1,9	O. fer.	6,0	6,0	SO. nub.
8	5,9	2,7	SO. fer.	5,6	6,5	SO. fer. pluvia
9	4,9	3,7	NNO. pluvia	3,1	4,9	NNO. pluvia
10	4,8	2,5	NNO. nebula	6,7	5,0	SO. nub.
11	8,9	3,2	O. nub.	10,0	4,0	O. nub.
12	11,0	0,3	O. nebula	9,7	5,5	SSO. fer.
13	6,4	2,5	E. nub.	3,7	4,2	SO. nub.
14	3,8	2,0	NO. nub.	3,4	4,0	O. fer.
15	4,4	0,0	NO. fer.	5,4	6,5	NO. fer.
16	7,4	2,9	NO. fer.	8,0	6,0	SO. fer.
17	9,7	1,2	E fer.	9,0	6,2	O. fer.
18	9,3	0,8	O. fer.	9,7	7,0	O. fer.
19	9,0	2,0	NO. fer.	8,3	9,2	O.* fer.
20	8,3	3,2	O. fer.	8,9	10,3	O. fer.
21	10,0	4,2	E. nub.	10,0	7,2	SE. nub.
22	10,9	5,2	E. nub.	10,9	7,0	NE. nub.
23	9,9	5,2	N nub.	8,0	6,3	NE. nub.
24	9,0	4,3	E. nub.	10,0	5,0	E. nub.
25	10,9	1,2	E.* nub.	10,0	3,8	E. nub.
26	9,4	1,0	N. fer.	9,9	4,0	N. fer.
27	8,0	+ 1,5	SE. nub.	8,0	1,5	NE. nub. E.*
28	8,0	- 1,5	E. nub.	9,0	1,3	E. nub.
29	5,7	1,7	E. nix.	6,2	0,3	O. nix.

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,0 | Altitudo maxima Therm. + 10,3
 minima poll. 27 lin. 3,1 | minima - 1,7
 media poll. 27 lin. 7,2 | media + 4,0
 Quant. aquæ pluv. poll. 1 lin. 6,14
 Dies sereni 10

Mane.				Vespere.		
Dies	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cæli.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cæli.
1	27. 6,9	- 0,5	SO. nix.	27. 5,4	+ 3,0	SO. nub. nix.
2	3,6	+ 0,8	SO. nub. nix.	2,8	3,7	N. fer.
3	3,1	1,5	O. nebul.	2,8	3,7	ONO. nub. nix.
4	3,2	+ 1,0	E. nub.	3,6	3,8	O. nub.
5	4,0	1,0	NE. nix. E.*	5,8	3,3	E.* nix.
6	7,0	0,0	ENE. nix.	9,0	2,3	ENE.* nub.
7	11,0	- 1,2	N. fer.	11,9	2,2	O. fer.
8	11,2	+ 0,3	N. nub.	11,0	2,3	O. nix. nub.
9	11,2	1,3	SE. fer.	10,0	4,6	ONO fer.
10	10,0	0,0	SE. nub.	10,0	4,5	O. nub. nix.
11	10,7	0,8	O. nub.	28. 0,0	5,7	NNO. nub. fer.
12	28. 1,6	1,7	NE. fer-nub.	1,9	6,5	O. fer.
13	2,6	1,8	N. nub.	1,8	7,7	O. fer.
14	2,0	1,2	NO. fer.	2,0	8,0	O. fer.
15	2,0	1,7	O. fer-nebul.	0,8	8,3	O. fer.
16	0,3	1,7	O. fer.	7. 11,3	8,8	OSO. fer.
17	27. 11,0	2,6	NE. fer-nub.	10,6	9,0	SE. nub. fer.
18	10,8	3,8	NE. nub.	10,8	8,0	NE. nub.
19	10,6	2,5	O. fer.	10,3	8,8	O. fer.
20	10,3	4,2	E. fer.	9,7	8,2	E. nub. fer.
21	9,3	3,2	E. fer.	8,4	9,3	O. fer.
22	8,0	3,3	O. fer.	6,6	14,0	N. fer.
23	6,0	6,2	O. fer-nub.	7,4	15,8	NO.* fer.
24	8,2	5,7	E. fer-nub.	7,7	11,2	SE.* nub-fer. pl.
25	7,0	8,7	NE. nub-fer.	5,8	12,0	O. fer. nub.
26	7,0	5,2	O. fer.	6,0	12,5	O.* fer.
27	4,7	8,2	NO. nub.	1,2	11,0	NE. nub.
28	26. 9,8	7,0	NO.* nub.	1,3	5,2	NO.* nub.
29	27. 4,2	1,6	N. fer.	7,0	8,0	N.* fer.
30	8,4	1,6	NNO. fer.	8,8	9,0	NNO. fer.
31	8,9	3,6	E. nub.	10,4	10,0	SSE. fer-nub.

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 2,6 | Altitudo maxima Therm. + 15,8
 minima . . . poll. 26 lin. 9,3 | minima - 1,5
 media . . . poll. 27 lin. 8,1 | media + 4,7
 Quant. aquæ pluv. poll. 1 lin. 11,98
 Dies fereni 15

Mane .			Vespere .			
Dies	Altit. Barom.	Altit. Ther:	Status Cœli :	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli .
1	27. 11,5	† 4,0	E. fer	27. 11,3	† 10,0	S. fer.
2	11,4	4,8	NE. fer-nub.	11,3	11,6	SE. fer.
3	11,0	6,3	E. fer.	10,9	12,5	N. fer-nub.
4	10,6	6,0	N. fer.	9,8	12,6	N. fer.
5	10,0	7,8	SE. nub.	9,8	11,0	E. nub.
6	9,8	6,2	E. nub.	9,7	10,5	SE. nub.
7	9,6	6,8	SE. nub fer.	9,2	11,3	SE. fer nub.
8	9,4	6,6	E. nub fer.	9,0	11,8	E. fer.
9	8,5	6,5	E. fer.	6,7	11,8	E.* nub-fer.
10	5,6	5,0	E. fer.	5,5	11,3	NO.* fer.
11	5,2	6,6	ENE. fer.	5,0	12,3	SSE. fer.
12	5,0	7,3	E. fer.	5,3	12,6	SO.* fer. , pluv.
13	6,7	5,6	E. nub.	7,9	11,0	E. fer.
14	7,6	4,0	NE. fer.	6,5	10,5	SE. fer.
15	8,6	6,2	E. nub-fer.	9,0	12,3	SO. fer.
16	9,5	6,0	NE. nebul-fer.	9,6	14,0	SO fer.
17	9,3	7,7	SSO. fer-nebul	8,9	15,0	SO.* fer.
18	8,8	7,6	O.* fer.	9,0	15,7	O. fer.
19	9,5	8,2	E.* fer.	9,8	15,5	SE.* fer.
20	10,9	8,2	NE. nub.	10,3	14,7	S. fer.
21	10,4	8,7	E. nub.	9,9	15,8	S. fer.
22	9,9	8,5	N. fer.	9,8	15,5	SE. fer. E.*
23	11,2	8,6	E.* nub-fer.	10,5	13,5	E.* fer.
24	10,8	8,6	E.* nub.	9,2	12,5	S. nub-fer.
25	8,6	8,6	E.* nub. pluvia	9,7	6,6	E.* nub. pluv.
26	9,8	4,2	N. nub.	10,3	11,5	NNO. nub.
27	10,5	7,0	N. fer.	9,8	14,5	SE.* nub. pluv.
28	8,3	7,3	N. fer.	6,2	13,5	N. fer. fer.
29	5,0	8,2	NNO. fer.	4,8	15,3	N. fer.
30	4,1	11,0	SE.* nub.	2,5	12,0	NNE. pluvia

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,5 | Altitudo maxima Therm. † 15,7
 minima . poll. 27 lin. 2,5 | minima † 4,0
 media . . poll. 27 lin. 8,9 | media † 9,9
 Quant. aquæ pluv. poll. 0 lin. 5,35
 Dies fereni 18

Mane.				Vespere.		
Dies	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27. 1,5	+ 9,3	SE. pluvia	27. 3,3	+ 12,0	S. nub-fer.
2	3,9	7,2	SE. pluvia	6,3	10,5	N. fer-nub.pluv.
3	6,4	8,5	E. nub. pluvia	6,2	8,8	E. pluvia
4	8,2	5,2	SO. fer.	9,3	12,3	SO. fer-nub.
5	2,4	8,0	SO. nub.	3,0	10,5	S. nub. pluvia
6	4,4	8,2	E. nub.	7,0	13,0	S. fer nub.
7	8,8	7,2	NE. fer.	8,8	13,5	S. fer.
8	10,8	8,3	E. nub fer.	10,9	14,0	S. nub-fer.
9	10,9	9,5	E. nub-fer.	11,0	16,3	E. fer-nub.
10	11,0	10,6	NO. nub.	11,0	16,0	S. fer-nub.
11	10,4	11,7	NO. nub.	10,0	15,3	NO. nub.
12	10,0	11,5	NO. fer.	9,6	16,3	O. fer.
13	8,8	12,5	O. nub.	7,4	17,0	S.* fer-nub.
14	6,8	12,6	O. fer.	9,3	17,3	NO.* fer.
15	9,0	13,0	N. fer.	8,0	15,5	SE. nub. pluvia
16	7,4	12,0	N. pluvia	6,8	14,0	nub.
17	7,6	9,3	E. fer-nub.	9,0	13,3	E. fer.
18	9,0	9,0	O. fer.	9,0	16,0	S. fer.
19	9,2	10,0	E. fer.	9,3	16,0	S. fer.
20	9,4	12,3	NO. nub-fer.	9,8	17,0	S. fer.
21	10,3	13,3	NO. nub-fer.	10,0	17,0	NO. nub. pluv.
22	9,7	14,3	NO. nub.	10,4	16,0	SO. nub. pluv.
23	10,5	13,6	NO. nub fer.	11,1	16,0	SE. nub. pluvia
24	10,3	14,2	E. pluv. fer nub.	9,3	18,5	E. procel. pluvia
25	8,8	15,0	E. nub-fer.	8,7	19,0	E. nub-fer.
26	8,5	14,0	E. nub-fer.	8,3	18,3	SE. nub.proc.pl.
27	8,0	13,3	O. nub-fer.	7,0	19,3	O. nub.fe.pro.pl.
28	7,7	12,5	NNO. fer.	8,0	19,0	S. fer.
29	8,5	15,5	S. nub. pluv.	7,6	19,5	S. nub.pluvia
30	8,0	14,0	O. nub.	8,3	19,0	O. fer-nub.
31	8,8	15,0	O. nub fer.	9,4	18,5	E. nub.

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,0 | Altitudo maxima Therm. + 19,5
 minima . poll. 27 lin. 1,5 | minima + 5,2
 media . . poll. 27 lin. 9,4 | media + 13,8
 Quant. aquæ pluv. poll. 4 lin. 3,86
 Dies sereni 12

Mans.				Vespere.		
Dies	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27. 9,7	+ 15,0	O. fer-nub.	27. 9,0	+ 19,3	ENE. nub-fer.
2	8,9	15,0	NO. nub.	7,1	21,0	S. nub-fer. pluvia
3	8,2	15,0	E.* pluvia	4,5	15,0	N. nub.
4	5,3	9,5	N. fer.	7,0	16,5	E.* plu. prod. gra.
5	7,6	10,0	O. fer.	8,5	16,0	NO. fer.
6	8,4	10,2	NO. fer.	9,5	19,5	N. fer.
7	9,0	12,0	NNO. nub-fer.	10,0	18,5	SE. fer.
8	11,0	11,6	N. fer.	10,6	19,0	O. nub-fer.
9	10,8	12,0	E. fer-nub.	9,8	19,5	S. fer.
10	9,3	14,0	O. fer.	10,0	20,5	E. fer.
11	10,4	14,0	E. nub.	9,6	21,0	E. nub.
12	10,0	16,5	E. nub-fer.	11,0	21,0	O. fer.
13	28. 0,0	15,0	SO. fer-nub.	11,5	21,5	S. nub-fer.
14	27. 10,9	17,3	SE. nub. pr. pl. gr.	10,5	16,0	NO. fer.
15	10,3	13,0	NO. fer.	9,0	20,0	SE. fer-nub.
16	9,0	14,3	O. fer.	10,5	21,0	NO. fer.
17	28. 0,2	15,0	NO. fer.	28. 0,4	19,7	S. fer.
18	0,9	15,0	E. fer.	0,0	21,5	SO. fer.
19	0,0	16,0	E. nub.	27. 10,7	20,0	ESE. nub.
20	27. 10,4	17,0	NO. nub-fer.	9,0	21,2	E. fer-nub.
21	7,5	16,2	E. nub-fer.	8,2	21,5	NO.* nub. pluvia
22	9,0	10,5	NO. fer.	9,5	18,0	NO. fer.
23	9,6	13,2	E. fer.	9,0	20,0	O. fer-nub.
24	8,6	13,5	E. fer.	11,5	20,5	S. fer.
25	28. 9,3	15,0	E. fer.	28. 0,0	21,0	E. fer.
26	0,3	15,3	E. fer.	27. 11,3	22,0	E. fer.
27	27. 10,3	16,2	NE. fer-nub.	9,5	22,6	O. fer-nub.
28	9,3	17,2	O. fer.	8,4	22,0	E. fer. pluv.
29	9,2	16,7	O. nub.	9,6	21,0	O. nub.
30	10,2	14,5	E. nub.	10,4	22,3	SE. nub. pluvia

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,9 | Altitudo maxima Therm. + 22,6
 minima poll. 27 lin. 4,5 | minima + 9,5
 media poll. 27 lin. 9,7 | media + 16,8

Quant. aquæ pluv. poll. 2 lin. 11,67
 Dies sereni 18

Manc.			Vespere.			
Dies	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27. 10,2	+ 16,0	NO. fer-nub. plu.	27. 8,9	+ 19,5	NNO. nub.
2	8,0	16,5	O. nub.	6,7	21,0	NO. nub.
3	6,7	14,5	O. fer.	5,3	22,0	NO. nub. pluvia
4	4,9	14,5	NO. nub-fer.	7,4	21,0	NO.* nub.
5	8,7	11,8	O.* fer.	9,5	19,5	O. fer.
6	10,0	14,5	N. nub.	9,5	20,0	O. fer.
7	9,0	15,5	NO. fer nub.	9,3	20,5	NE. nub.
8	9,8	15,0	NO. nub-fer.	9,4	20,5	O. fer.
9	9,2	16,0	NO.* fer	9,0	23,0	NO. fer.
10	10,5	15,8	SE.* nub-fer.	9,2	20,5	SE. fer.
11	8,9	15,5	E. fer.	7,0	20,5	SO. nub.
12	7,0	14,7	SE.* fer.	8,5	15,2	E. pluv. procel.
13	9,0	11,5	O. fer-nub.	9,8	20,2	O. fer-nub.
14	10,8	14,2	E. fer.	10,9	20,3	E. fer-nub.
15	11,6	14,5	E. fer.	11,1	22,2	SE. fer.
16	11,0	16,7	E. fer.	10,0	23,5	O. fer.
17	10,0	17,2	NO. fer.	10,0	23,7	O. fer.
18	11,2	17,2	E. fer-nub.	10,5	24,3	N. fer.
19	10,4	18,2	N. fer.	10,1	24,8	O. fer.
20	10,5	17,7	NO. fer.	10,6	24,3	SE. fer.
21	10,7	17,5	NNE. fer.	9,4	25,0	SE. fer.
22	9,2	18,3	E. fer.	7,5	25,3	E. fer.
23	7,0	18,3	SO. nub.	6,3	23,4	NE. proc.plu.gr.
24	8,5	14,0	E. fer.	9,0	20,2	SE. fer.
25	9,5	15,8	SE. fer.	9,1	22,0	S. fer.
26	9,0	16,2	N. fer.	8,4	22,7	O. fer.
27	8,3	17,8	NE. fer.	8,3	23,0	S. fer. O.*
28	9,0	16,0	NO. fer.	10,4	22,6	SE. fer.
29	11,2	17,0	E. fer.	10,2	22,5	S. fer.
30	10,5	16,5	N. fer.	9,8	23,8	SE. nub.
31	10,1	18,3	O. nub, pluv.	9,4	24,8	O. nub.

Altit. max. Bar. poll. 27 lin 11,6 | Altitudo maxima Therm. + 25,3
 minima poll. 27 lin. 4,9 | minima + 11,5
 media poll. 27 lin. 9,2 | media + 18,8
 Quant. aquæ pluv. poll. r lin. 9,73
 Dies fereni 21

Mane.				Vespere.		
Dies	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cæli.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cæli.
1	27. 8,8	+ 17,8	O. nub.	27. 9,4	+ 22,5	O. nub. fer.
2	9,8	16,0	N. fer.	9,0	23,8	E. fer.
3	8,8	17,6	NE. fer-nub.	7,9	24,0	E. fer.
4	7,9	18,0	ENE.	8,5	24,0	SO. procel. pluv.
5	8,8	16,2	SO. fer-nub.	9,2	21,6	SO. fer.
6	9,5	16,2	E. fer.	9,5	22,3	SE. fer.
7	10,4	16,7	E. fer.	10,7	22,3	S. fer.
8	11,3	17,3	E. fer-nub.	10,6	23,0	SE. fer.
9	10,6	17,2	NE. nub.	9,5	22,0	SSE. fer.
10	9,5	17,0	NE. fer.	9,6	23,8	O. fer.
11	10,0	18,6	NNO. fer.	10,7	27,3	S fer.
12	10,8	18,7	SO. nub.	10,6	27,7	SO. nub.
13	10,4	20,0	E. fer.	10,3	24,2	S. nub. pluvia
14	10,2	17,0	O. fer-nub.	10,1	21,5	O. nub.
15	10,1	17,0	O. fer.	10,3	22,2	S.fer.nub.pr.plu.
16	10,7	17,0	SE. fer.	9,8	21,3	S. fer.
17	9,0	17,2	E. fer-nub.	10,0	21,0	SE. fer.
18	9,8	17,0	E. nub.	9,3	20,6	SE. fer.
19	9,4	15,3	E. nub.	9,6	20,5	E. fer.
20	10,0	17,0	E. fer-nub.	10,1	21,5	E. fer.
21	10,5	15,8	ENE. fer nub.	10,0	21,2	SE. fer.
22	10,6	16,2	E. fer.	11,0	21,2	E. fer.
23	11,1	17,2	NE. nub. pluv.	10,8	20,2	N. nub.
24	10,5	15,7	E. nub-fer.	9,8	22,2	N. nub.procel.pl.
25	10,0	16,3	NE. pluvia.	9,7	17,5	NO. nub.
26	9,7	16,0	NNO. nub.	9,0	21,5	NO fer.
27	9,3	16,5	NO. fer-nub.	8,7	22,0	NO. procel.pluv.
28	8,6	15,8	NNO. nub.	7,6	20,5	SO. nub.proc.pl.
29	8,6	14,8	E. nub-fer.	8,6	18,0	SE. nub.
30	8,6	15,0	SE. nub.E.*pluv.	8,0	19,0	N. nub. plu.proc.
31	8,6	13,0	SE. nub-fer.	8,6	17,0	fer nub.

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,3 | Altitudo max ma Therm. + 24,7
 minima . poll. 27 lin. 7,6 | minima + 13,0
 media . . poll. 27 lin. 9,6 | media + 19,1
 Quant. aquæ pluv. poll. 2 lin. 47
 Dies fereni 16

Mare.				Vespere.		
Dies	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27. 8,7	+ 13,8	N. nub.	27. 8,7	+ 17,7	SE. fer., pluvia
2	8,7	13,5	SE. nub.	9,2	17,0	NNE. nub-fer.
3	8,8	14,0	E. nub-fer.	7,4	17,0	E. nub.
4	6,6	14,5	O. pluvia	7,5	18,0	NO. fer.
5	8,5	13,0	NE. fer.	9,4	19,0	SE. fer.
6	9,6	14,0	NO. fer nub.	10,0	20,0	NE. fer-nub.
7	10,3	14,0	N. fer.	9,6	19,5	N. fer-nub.
8	9,3	14,0	O. fer.	8,8	19,5	O. fer.
9	9,0	14,5	O. fer.	9,8	20,7	O. fer.
10	10,5	14,5	NE. fer-nub.	10,2	20,5	S. fer.
11	10,5	16,0	O. fer.	10,5	20,3	SSO. fer.
12	10,8	16,3	N. fer.	11,8	20,8	E. fer.
13	28. 0,3	16,0	E. nub.	28. 0,5	20,7	ESE. fer-nub.
14	0,9	15,7	NE. fer.	0,5	20,7	SSE. fer.
15	0,6	15,7	E. fer.	0,5	20,7	SE. fer.
16	0,6	15,7	N. fer.	0,6	21,5	S. fer.
17	0,9	16,0	N. fer.	0,4	21,7	S. fer.
18	27. 11,5	15,5	NNO. nub.	27. 11,0	21,2	S. fer.
19	10,0	15,0	NNE. fer.	9,8	21,0	S. fer.
20	9,6	14,5	N. fer.	9,4	19,5	O. nub. pluv.
21	9,4	15,2	E. nub. pluv	9,4	18,5	NE. nub. pluv.
22	9,4	16,0	O. nub.	8,7	19,0	S. nub.
23	8,2	15,5	N. nub. procel. pl.	8,4	18,0	E. nub.
24	8,4	15,0	E. procel. pluvia	8,0	16,0	E. procel. pluv.
25	8,0	14,9	E. proc. pluvia	8,5	16,0	NE. nub. proc. pl.
26	8,5	13,0	E. pluvia	8,5	16,0	E. nub.
27	8,5	11,5	O. fer. nebul.	9,0	15,0	O. fer-nub.
28	9,9	12,0	E. nub.	10,0	17,3	E. nub-fer.
29	9,9	13,0	NO. fer-nebul.	9,3	17,5	SO. fer.
30	8,9	12,6	O. nub-fer.	7,8	18,0	E. fer-nub.

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,9	Altitudo maxima Therm. + 21,7
minima . poll. 27 lin. 6,6	minima + 11,5
media . . poll. 27 lin. 9,8	media + 16,7
Quant. aquæ pluv. poll. 3 lin. 11,56	
Dies sereni 16	

Manc.				Vespere.		
Dies	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27. 10,0	+ 12,0	E.* nub-fer.	27. 9,6	+ 13,0	NE. nub.
2	10,0	9,5	NO. fer.	11,1	14,2	NE. fer.
3	28. 0,0	9,3	N. fer.	28. 0,0	14,0	N. fer.
4	0,6	9,5	N. fer.	3,0	15,0	S. fer-nub.
5	27. 11,6	10,3	ENE. fer.	27. 10,0	16,3	E. nub.
6	9,0	12,6	N. pluvia	8,6	13,8	O. pluvia
7	7,0	12,6	E.*. pluvia	7,3	13,0	E.*. pluvia
8	8,7	8,3	NE. nub.	9,8	14,0	E. nub fer.
9	9,4	10,6	SE. fer.	7,9	14,2	SE. nub. pluvia
10	6,9	10,3	O. fer.	7,0	15,8	N. nub.
11	6,5	8,8	N. nub.	5,7	13,0	O. fer.
12	5,5	7,5	O. fer.	7,3	14,0	O. fer.
13	8,2	7,5	NO. fer.	8,6	13,3	O. fer.
14	9,3	10,5	NO. nub-fer.	9,3	15,5	N. fer-nub. pluv.
15	8,4	12,5	SE. nub.	7,6	14,5	E. nub.
16	7,7	12,6	NO. nub.	8,0	16,3	O. nub-fer.
17	8,5	13,2	N. nub.	9,4	17,3	O. nub.
18	9,7	14,2	E.* nub.	8,7	16,0	E.*. nub.
19	9,4	12,0	NO. nubula	8,2	15,0	NO. nub.
20	7,2	8,1	NNO. pluvia	8,0	10,0	NO. nub.
21	8,4	8,6	E. fer-nub.	8,7	10,0	S. nub.
22	9,0	9,0	NE. terræmot., p.	11,0	11,3	N. pluvia
23	11,3	9,0	NO. fer.	9,6	13,6	NO. fer-nub.
24	9,3	11,0	SO. pluvia	7,2	13,0	SO. nub. pluv.
25	5,5	6,3	N*. pluvia.	7,7	7,0	O. pluvia
26	9,4	6,3	N. pluvia	11,7	7,0	NO. pluvia
27	28. 1,0	7,0	NO. nub.	28. 1,0	11,0	O. nub-fer.
28	0,5	8,0	NO. nub.	27. 11,7	11,0	NNO. nub.
29	27. 11,1	9,0	N. nub.	9,3	9,5	N. fer., pluvia
30	9,0	9,0	S. pluvia	8,3	10,5	SE. nub.
31	8,5	9,0	O. nub.	8,5	11,0	SO. nub-fer.

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 5,0 | Altitudo maxima Therm. + 17,3
 minima : poll. 27 lin. 5,5 | minima + 6,3
 media , , poll. 27 lin. 8,9 | media + 11,2
 Quant. aquæ pluv. poll. 6 lin. 8,36
 Dies sereni 9

Mane.				Vespere.		
Dies	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27. 9,4	+ 5,0	O. fer.	27. 9,6	+ 11,0	O. fer-nub.
2	9,9	7,0	NE. nebula	9,5	9,0	S. fer.
3	9,9	6,5	O. nebula	9,4	10,0	S. nebula
4	9,0	8,2	O. pluvia	9,6		O. pluvia
5	9 3	8,8	O. pluvia	9,0	9,5	O. pluvia
6	9,0	9,2	O. pluvia	8,7	11,0	SO. nub.
7	7,4	10,0	N. pluvia	5,0	12,0	N. nub.
8	3,2	8,5	O. nub.	3,0	12,0	O. nub-fer.
9	5,0	8,6	NE. nub.	6,4	11,2	E. nub. pluv.
10	7,1	8,5	NE. nub-fer.	7,5	9,3	NE. nub-plu.SE*
11	8,2	6,3	SO. fer.	7,7	9,0	SO. nub-fer.
12	5,0	5,2	NO. nub. pluv.	4,0	7,3	SO. pluvia
13	6,0	5,7	E. pluvia	7,0	7,5	E. nub. pluv.
14	8,0	5,7	NE. fer-nub.	7,8	8,0	E. nub.
15	6,0	6,2	O. pluvia	6,0	8,0	O. nub.
16	7,6	6,0	O. nub.	8,0	8,6	S. nub-fer.
17	7,7	4,3	NO. fer-nub.	6,4	8,0	NO. nub.
18	6,4	4,3	N. nub. pluvia	5,8	6,0	NE. nub.
19	4,9	5,0	NE. pluvia	4,2	6,0	N. nub.
20	5,6	5,0	O. nub.	6,8	7,0	N. nub-fer.
21	8,0	3,0	O. nub.	8,9	7,0	O. nub.
22	10,0	4,8	NO. pluvia	10,5	6,0	NO. pluvia
23	10,5	5,5	O. pluvia	10,5	6,5	O. pluvia
24	10,5	5,2	E. nebula	10,0	6,5	O. pluvia
25	9,7	6,2	O. pluvia	9,7	8,0	O. pluvia
26	10,0	7,0	O. nub.	9,6	9,0	O. nub.
27	9,8	7,2	NE. nub.	9,0	9,0	O. nub.
28	7,4	4,5	O. nebula	6,0	7,0	O. fer-nub. E.*
29	8,3	3,5	E. fer.	8,6	5,6	SO. fer.
30	6,0	2,5	O. nub.	4,2	5,5	O. nub.

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 10,5 | Altitudo maxima Therm. + 12,
 minima . poll. 27 lin. 3,0 | minima + 2,5
 media . . poll. 27 lin. 7,7 | media + 7,0
 Quant. aquæ pluv. poll. 3 lin. 5,41
 Dies fereni 5

Mant.				Vespere.		
Dies	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27. 4,6	+ 2,0	N. fer-nub.	27. 6,7	+ 4,5	SE. nub.
2	9,0	1,0	SE. fer.	9,6	2,7	E. fer.
3	10,0	1,5	NE. fer.	9,0	1,0	NE. fer.
4	9,0	2,8	N. fer.	8,5	0,0	SO. fer-nub.
5	7,3	0,5	SO. nub. nix.	6,7	0,5	nub. nix.
6	6,2	0,0	O. nub.	6,7	2,0	SO. nub-fer.
7	9,8	2,0	E. fer.	10,6	2,0	E. fer.
8	9,8	2,3	E. nebula	9,0	0,5	O. nebula
9	8,6	1,5	NO. nub.	8,2	0,3	O. nub.
10	9,4	1,6	E. nub.	10,2	0,0	E. nub.
11	11,0	4,2	NO. fer.	11,0	0,7	NO. fer.
12	10,5	4,5	NO. nub.	9,2	0,7	NO. fer-nub.
13	10,5	4,2	E. fer.	10,3	0,0	SE. fer.
14	9,8	4,2	O. fer.	9,4	0,0	O. fer.
15	9,8	4,0	O. fer.	9,6	+ 1,0	O. fer.
16	11,0	1,0	E. nub.	28. 0,0	0,7	SE. nub.
17	28. 0,6	3,8	NE. fer.	27. 11,6	0,6	SO. nub.
18	27. 10,6	6,6	SE. nub.	9,1	0,6	SE. nub.
19	8,4	+ 0,2	E. nub.	7,1	1,2	O. nub pluv. nix.
20	5,0	0,7	O. nub.	5,0	1,5	O. nebula
21	7,0	0,6	O. nebula	7,7	1,7	O. nebula
22	8,9	1,3	E. nebula	8,5	2,0	OSO. pluvia
23	7,6	1,7	O. pluvia.	5,5	2,8	SO. pluvia
24	4,6	2,2	O. nub.	4,0	3,5	O. nub.
25	5,7	2,3	O. nub.	5,7	3,7	O. nub. pluvia
26	4,8	3,8	N. pluvia	4,0	4,0	NO. pluvia
27	4,5	4,0	O. nub.	6,0	4,8	O. nub.
28	8,4	1,5	SSO. nebula	9,2	3,2	N. nebula
29	8,9	3,8	N. pluvia	8,4	5,2	N. pluvia
30	9,7	2,2	O. fer-nub.	10,6	4,7	SO. fer.
31	11,0	2,2	O. fer.	9,9	5,7	O. fer-nub.

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,6 | Altitudo maxima Therm. + 5,7
 minima poll. 27 lin. 4,0 | minima - 4,5
 media poll. 27 lin. 8,1 | media + 0,7

Quant. aquæ pluv. poll. 2 lin. 11,54
 Dies sereni. 10

DE ALTITUDINIBUS THERMOMETRI
OBSERVATIS MEDIOLANI

ab anno 1763 ad annum 1798.

EX FRANCISCO REGGIO.

Observationes meteorologicæ, quibus etiam in hæc specula damus operam ab anno 1763, quæque in voluminibus nostrarum ephemeridum recensentur, hujusmodi sufficiunt copiam altitudinum thermometri statis diei horis observatarum, ex qua climatis nostri indoles facile dignosci queat, & uberime satisfieri meteorologiæ studiosis, qui nos sæpe, tum præsertim cum nimio laborant vel calore per æstatem, vel frigore per hyemem, percontari solent, ad maximam necne pervenerit altitudinem, aut depressionem mercurius in thermometro; quibusnam utraque circumscribi soleat gradibus; quonam, quibusve annis hosce limites attigerit.

Thermometer, quo observationes peraguntur, scalam præfert metallicam ad methodum *Reaumur* divisam; cuius singuli gradus amplitudinem 1,19 lineæ pedis gallici intercipiunt: muro ad boream verso adhærens aperto utitur cælo, & extollitur a subiecta terræ superficie pedes circiter 33. Elatioris fabricæ ambitus eum tuetur a directis æstivi solis radiis in distantia pedum 71

ad orientem, 11 ad occidentem, & 31 ab boream, qua plaga eminent etiam celsa turris. Exigui interpositi cancelli radios a circumstanti fabrica reflexos aventunt a thermometro, quantum fert servanda circumambientis aeris libertas. De his loci circumstantiis monuisse præstat. His enim variatis, mutato thermometri situ, numeri alii maximæ & minimæ altitudinis facile prodirent: experitur multoties thermometrum (qui nostro proximus cum hoc constanter consentit), ad duos tresve gradus mane depresso, cum hybernis noctibus eum suspendimus muro alteri, qui etsi meridiem respicit, nullas tamen habet, neque aduersum, neque ad latera proxime circumstantes ædes.

Altitudines thermometri, ex quibus numeri adjectæ tabulæ prodeunt bis intra diem observatæ sunt, mane scilicet circa solis ortum, cum minimæ esse solent, & vespere, cum maximæ, ab horis nempe 2 post meridiem ad 4, prout ferunt variantes anni tempestates.

Duodecim anni mensibus totidem in tabula columnæ adscribuntur, quæ mensibus singulis ad annos, quos recenset prima columna, exhibent altitudines thermometri maximam, minimam, & mediam. Hæ item ad cuiusque columnæ calcem adnotantur prout prodeunt ex medio arithmetico inter superiores terminos, seu ex observatis spatio annorum 36. Postremis hisce numeris sua cuique mensi tribuitur media aeris temperies, li-

etri Reaumur sin
annum completu

Med.	Julio			December		Media annua
	Max.	Min.	Med.	Min.	Med.	
16,3	+24,5	+14,5	+19,6			
18,0	23,5	14,3	18,8	-2,0	+3,1	+9,86
17,2	22,3	13,0	16,3	0,0	3,6	10,3
18,4	22,5	13,0	17,6	5,3	1,1	10,0
15,9	23,0	17,5	19,7	3,0	1,4	9,83
				1,3	1,2	..
14,9	23,5	13,3	19,6			
18,1	22,7	13,5	18,4	4,5	1,3	..
17,9	22,3	15,8	18,2	2,0	2,7	9,76
16,9	24,6	14,0	19,6	4,0	1,4	10,4
18,7	24,0	16,0	20,3	1,5	4,4	10,37
				0,0	4,1	11,5
..	23,5	13,0	17,2			
17,6	24,0	14,5	18,8	0,5	3,9	9,15
17,8	24,0	15,0	19,7	8,0	-0,6	10,0
17,2	22,6	15,0	19,4	3,0	+1,2	10,37
16,3	23,3	13,0	17,7	5,0	0,9	10,2
				9,0	0,1	9,7
16,8	25,5	15,0	19,9			
15,7	24,5	9,5	19,1	0,0	3,8	10,4
18,6	25,5	15,5	19,7	0,0	3,9	10,9
17,1	25,0	13,0	20,7	3,5	1,0	10,6
18,3	26,0	15,0	21,0	0,0	3,5	10,76
				5,0	1,5	9,85
16,1	24,3	15,0	20,0			
19,2	25,5	14,7	20,3	2,2	0,2	9,5
18,3	25,2	14,5	19,6	4,5	0,9	10,3
17,9	23,0	12,2	18,4	0,0	4,1	10,4
18,8	23,7	12,6	18,9	4,8	1,6	10,1
				2,0	3,8	10,6
8,6	26,7	13,5	21,7			
6,3	25,5	12,0	19,2	8,4	-0,8	10,5
7,8	23,5	12,5	18,2	3,5	0,3	9,99
6,6	25,5	11,5	19,5	1,5	+2,1	10,0
7,3	25,2	12,0	19,0	1,3	4,0	10,9
				3,0	2,0	10,6
7,1	27,0	14,5	20,7			
7,9	25,9	12,0	20,7	1,5	4,3	10,75
6,3	23,0	13,0	17,5	5,5	1,7	11,2
6,8	25,3	11,5	18,8	0,0	3,6	10,2
5,5	26,2	13,0	20,1	4,5	0,7	10,4
7,0	24,7	12,7	19,4	1,8	3,4	10,7
				8,3	0,0	10,25
7,2	+24,3	+13,6	+19,2			
				3,0	+2,0	+10,4

mitesque medii statuuntur maximi & minimi menstrui caloris.

Postrema tabulæ columna altitudinem mediam annuam thermometri ostendit singulis annis observatam, & in calce altitudinem eandem annuam $+ 10,4$ prout hæc elicitur ex medio arithmetico inter altitudines medias singulis mensibus adscriptas ad calcem duodecim columnarum ex observationibus annorum 36. Is annorum numerus periodos duas nodorum lunarium proxime absolutas complectitur, intra quas cum omnes lunæ inæqualitates bis eadem redierint; anomaliz item omnes caloris & frigoris, siquæ prodeunt ex inæquali actione lunæ in terrestrem atmosferam, intra id tempus bis restitutæ jure censeferi possunt, atque inde quantitates mediæ ex observationibus annorum 36 rite definitæ habendæ sunt.

Media itaque altitudo thermometri $+ 10,4$ apprimè metitur calorem medium annuum, seu mediam aeris temperiem Mediolani. Ex hac facili negotio noveris eam, quæ statuit indolem climatis nostri, positi intra 45° & 46° latitudinis, ad superficiem maris, a qua, ut constat, quo recedimus eo caloris quantitas decrefcit ea lege, quæ (quantum in cellissimis montibus *le corde-liere*, experiri licuit (*) *Bauguer, la Condamine*, & in alpibus *Saussure*) proxime sequitur rationem arithmeti-

(*) *Bauguer figure de la terre: voyage au Perou pag. XLVIII. Saussure voyage dans les alpes T. IV. pag. 243.*

cam elationis locorum. Re diligentissime investigata in alpibus nostris laudatus *Saussure* legitime concludit, quodvis incrementum hexapedarum gallicarum 125 in loci elatione supra maris libellam parere decrementum unius gradus in quantitate medii caloris, seu in altitudine media annua thermometri. Extollitur situs thermometri nostri hexapedas 69 supra maris adriaci superficiem, ubi Venetias alluit (*), quæ eandem proxime latitudinem obtinent ac Mediolanum: erit ergo inventæ altitudinis thermometri quæsitæ reductio ad maris libellam

+ $\frac{69}{125}$ seu 0,55 & altitudo media reducta

+ 10,95. Ex observationibus thermometricis Patavij (quod in eadem pene latitudine jacet ac Mediolanum), habitis, ab anno 1724 ad annum completum 1797 definita ibidem est altitudo media thermometri seu calor medius annuus + 10,79, ut ex litteris clar. Chiminelli accepimus. Locus, quo ex observationes peraguntur extollitur hexapedas 9 supra maris superficiem ad oram venetam, additis hinc altitudini mediæ thermometri

$\frac{9}{125}$ seu 0,07, assequimur altitudinem mediam ad oram

venetam + 10,86, quæ differt ab inventa observationibus nostris 0,09.

(*) Ephem. Mediol. anni 1785 pag. 150.

Mayer, qui ingeniose admodum variationum thermometri leges investigavit; supposito gradu medio caloris ad æquatorem $+ 24$, & ad polos 0, tabellam redegit (*) in qua altitudo media thermometri ad maris superficiem cuius latitudini assignata pergit proportionalis quadrato cosinus ejusdem latitudinis, seu differentia inter calorem medium in æquatore, & eam in quavis alia latitudine sequitur rationem quadrati sinus ipsius latitudinis. A numeris *Mayer* paullo differunt altitudines mediæ sequentis tabulæ juxta allatam legem redactæ; sed supputatæ ex definita quantitate caloris medi $+ 10$, 95 pro nostra latitudine. Huiusmodi discriminis causa referenda minus probatæ altitudini mediæ $+ 24$ in æquatore suppositæ a *Mayer* (qui ipsemet fatetur, *in ea determinatione neque observationes summe accuratas, neque curam omnem adhibuisse*), potius quam incertitudini allatæ legis, quam num sequatur necne indoles medi caloris, certius ostendet altitudo media thermometri ex probatissimis observationibus elicitæ pro latitudine, quæ a Mediolanensi admodum differat, collata cum adscripta in tabella nostra. Ad specimen (licet de haud magna differentia latitudinis agatur) habe calorem medium ex observationibus annorum 17 habitis Londini in ædibus societatis regiæ deductum $+ 51,65$ *Fahrenheit*, seu $+ 8,73$ *Reaumur*, qui juxta sequentem tabellam foret $+ 8,67$.

(*) *Tobiaz Mayeri opera inedita* Vol. I. pag. 8.

Lat. loci	Alt. med. Therm.	Lat. Loci	Alt. med. Therm.	Lat. Loci	Alt. med. Therm.
00	22 ,30	300	16 ,72	600	5 ,57
5	22 ,12	35	14 ,94	65	3 ,92
10	21 ,58	40	13 ,09	70	2 ,56
15	20 ,78	45	11 ,15	75	1 ,34
30	19 ,66	50	9 ,21	80	0 ,65
25	18 ,29	55	7 ,26	85	0 ,16
				90	0 ,0

ECLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER
observées à Marseille à l'Observatoire National
PAR THULIS DIRECTEUR ADJOINT.

Nouveau Style	Vieux Style	Immer. & Emers.	Temp. v.
An IV.	1796		h / "
15 prairial	3 juin	Emerfion du 4. ^e	14 39 42,
23 meffidor	11 juillet	Immerfion du 1. ^{er}	14 40 23,
2 thermidor	20	Immerfion du 1. ^{er}	11 1 56,
9	27	Immerfion du 1. ^{er}	12 56 6,
16	3 aout	Immerfion du 1. ^{er}	14 50 20,
19	6	Immerfion du 3. ^e	10 40 22,
20	7	Immerfion du 2. ^e	12 30 11,
22	9	Immerfion du 4. ^e	10 41 49,
. . . . .	. . . . .	Emerfion du 4. ^e	15 40 32,
26	13	Immerfion du 3. ^e	14 40 24,
27	14	Immerfion du 2. ^e	15 8 15,
An. V. 1 brumaire	22 octobre	Emerfion du 1. ^{er}	9 00 17,
3	24	Immerfion du 3. ^e	7 20 52,
9 frimaire	29 novembre	Emerfion du 3. ^e	10 30 37,
. . . . .	. . . . .	Emerfion du 3. ^e	6 35 59,
16	6 decembre	Emerfion du 2. ^e	9 16 11,
17	7	Immerfion du 3. ^e	7 27 55,
4 nivofe	24	Emerfion du 1. ^{er}	9 26 19,
28 meffidor	1797. 16 Juillet	Emerfion du 2. ^e	6 9 41,
. . . . .	. . . . .	Immerfion du 3. ^e	12 11 13,
. . . . .	. . . . .	Immerfion du 1. ^{er}	12 46 21,
5 thermidor	23	Emerfion du 3. ^e	14 39 53,
. . . . .	. . . . .	Immerfion du 1. ^{er}	14 39 39,
. . . . .	. . . . .	Immerfion du 3. ^e	16 12 23,
14	p. ^{er} août	Immerfion du 2. ^e	12 14 30,
21	8	Immerfion du 1. ^{er}	12 56 25,
. . . . .	. . . . .	Immerfion du 2. ^e	14 53 13,
4 fructidor	21	Emerfion du 3. ^e	10 42 30,
7	24	Immerfion du 1. ^{er}	11 15 45,
11	28	Immerfion du 3. ^e	12 22 59
. . . . .	. . . . .	Emerfion du 3. ^e	14 43 31,
16	2 feptembre	Immerfion du 2. ^e	12 10 56,
An. VI. 4 vendem.	25	Immerfion du 1. ^{er}	7 59 10,

OBSERVATIONS ASTRONOMIQUES
FAITES A MONTAUBAN,
PAR LE CITOYEN
DUC LA CHAPELLE
Membre de l'Institut National de France.

An V. Messidor	1797 Juillet		Passage au Méridien
21	9	α du Taureau	h 21 26 14,11
		α de la Chevre	22 3 33,64
		Rigel	22 6 37,34
		Φ . . . (Horloge	22 52 30,07
		T. Moyen	22 35 30,8
		Diff. app. du Zénith	23 ^d 8' 42",3
		Therm. extérieur + 18 ^d , 1	
22	10	\odot	0 21 55,73
		Diff. du Zénith bord sup.	21 ^d 33' 53",0
		Barometre 28 ^l 11 1.pts	
		Therm. (int. + 16 ^d ,2	
		ext. + 19 ,0	
		Rigel	22 2 40,45
		Φ . . . (Horloge	22 52 56,9
		T. Moyen	22 35 58,6
		Diff. app. du Zénith	22 ^d 54' 26",0
		Barom. 27 11 8 Therm. (int. + 15 ^d ,7	
		ext. + 18 ,3	
23	11	\odot	0 22 2,62
		Diff. du Zénith bord sup.	21 ^d 41' 55",3
		Barom. 27 11 6 Therm. (int. + 15 ^d ,8	
		ext. + 19 ,6	
		α de la Vierge	6 11 4,7
		Arcturus	7 2 49,98
		α du Taureau	21 18 19,64
		Rigel	21 58 41,94
		Φ . . . (H.	22 53 44,12
		T. M.	22 36 47,5
		Diff. app. du Zénith	22 ^d 40' 57",0
		Barom. 27 11 0 Therm. (int. + 16 ^d ,5	
ext. + 19 ,7			

An. V. Messidor	1797 Juillet		Passage au Meridien
24	12	☀ Dist. app. du Zénith bord sup. 21d 50' 19",3 Barom. 27 10 11 Therm. (ext. + 16d,5 int. + 19 17	h ' " 0 22 8,18
25	13	☀ Dist. app. du Zénith bord sup. 21d 58' 59",2 Barom. 27 10 0 Therm. (int. + 25d,7 ext. + 18 4	0 22 13,14
		β Orion 22 50 46,9 ♀ . . . (Horloge 22 56 20,8 T. Moyen 22 39 28,4 Dist. app. du Zénith . . . 22d 14' 31",5 Barom. 27 10 2 Therm. (int. + 19d,6 ext. + 24 4	22 50 46,9 22 56 20,8 22 39 28,4
26	14	☀ Dist. app. du Zénith bord sup. 22d 8' 7",1 Barom. 27 10 2 $\frac{1}{2}$ Therm. (int. + 25d,8 ext. + 19 5	0 22 17,7
		♀ . . . (H. 1 16 58,56 T. M. 1 0 6,4 Dist. app. du Zénith au Centre 22d 41' 35",8 ♀ . . . (H. 22 58 9,97 T. M. 22 41 19,8 Dist. app. du Zénith . . . 22d 2' 36",8 Barom. 27 10 8 Therm. (ext. + 24d,5 int. + 19 0	1 16 58,56 1 0 6,4 22 58 9,97 22 41 19,8
27	15	☀ Dist. app. du Zénith bord sup. 22d 17' 39",2 Barom. 27 10 6 Therm. (int. + 19d,4 ext. + 24 0	0 22 21,81
		Arcturus 6 46 58,31 α du Taureau 21 2 23,75 ♀ . . . (H. 23 0 20,04 T. M. 22 43 30,8 Dist. app. du Zénith . . . 21d 51' 46",4 Barom. 27 10 7 Therm. (int. + 19d,4 ext. + 25 4	6 46 58,31 21 2 23,75 23 0 20,04 22 43 30,8
28	16	☀ Dist. app. du Zénith bord sup. 22d 27' 35",7 Barom. 27 10 5 Therm. (int. + 19d,6 ext. + 27 6	0 22 26,5
		♀ . . . (H. 1 19 11,8 T. M. 1 2 22,6 Dist. app. du Zénith au Centre 24d 16' 46",6	1 19 11,8 1 2 22,6

An. V. Messidor	1797 Juillet		Passage au Meridien
Thermidori	30	18	☼ Dist. app. du Zénith bord sup. 21 ^d 48' 21",7 Barom. 28 ° 11 $\frac{1}{2}$ Therm. (int. + 20 ^d ,0 (ext. + 18 ,7 β Orion 21 31 0,90 ♀ . . . (H. 23 8 44,44 (T. M. 22 51 58,6 Dist. app. du Zenith . . . 21 ^d 26' 58",6 Barom. 28 ° 9 Therm. (int. + 18 ^d ,1 (ext. + 21 ,1
			☼ Dist. app. du Zénith bord sup. 22 ^d 59' 18",8 Barom. 28 ° 8 $\frac{1}{2}$ Therm. (int. + 18 ^d ,4 (ext. + 21 ,9 β Orion 21 27 5,2 ♀ . . . (H. 23 12 9,4 (T. M. 22 55 23,3 Dist. app. du Zénith . . . 21 ^d 22' 9",7 Barom. 28 ° 6 Therm. (int. + 18 ^d ,5 (ext. + 22 ,8
	2	20	☼ Dist. app. du Zénith bord sup. 23 ^d 10' 39",5 Barom. 28 ° 0 $\frac{1}{2}$ Therm. (int. + 19 ^d ,0 (ext. + 21 ,3 Rigel 21 23 9 24 ♀ . . . (H. 23 15 49,94 (T. M. 22 59 4,00 Dist. app. du Zénith . . . 21 ^d 19' 15",0 Barom. 28 ° 5 Therm. (int. + 19 ^d ,5 (ext. + 24 ,5
			☼ Dist. du Zénith bord sup. 23 ^d 22' 22",5 Barom. 28 ° 4 Therm. (int. + 20 ^d ,0 (ext. + 27 ,0
	3	21	β Taureau 21 19 59,71 α Orion 21 50 37,31 Sirius 22 42 29,66 ♀ . . . (H. 23 28 13,32 (T. M. 23 11 28,4 Dist. app. du Zénith . . . 21 ^d 24' 0",1 Barom. 28 ° 6 Therm. (int. + 18 ^d ,6 (ext. + 20 ,6
			☼ Dist. app. du Zénith bord sup. 23 ^d 59' 11",4 Barom. 28 ° 4 5 Therm. (int. + 18 ^d ,8 (ext. + 20 ,0
	5	23	☼ Dist. app. du Zénith bord sup. 23 ^d 59' 11",4 Barom. 28 ° 4 5 Therm. (int. + 18 ^d ,8 (ext. + 20 ,0
			☼ Dist. app. du Zénith bord sup. 23 ^d 59' 11",4 Barom. 28 ° 4 5 Therm. (int. + 18 ^d ,8 (ext. + 20 ,0
	6	24	☼ Dist. app. du Zénith bord sup. 23 ^d 59' 11",4 Barom. 28 ° 4 5 Therm. (int. + 18 ^d ,8 (ext. + 20 ,0
			☼ Dist. app. du Zénith bord sup. 23 ^d 59' 11",4 Barom. 28 ° 4 5 Therm. (int. + 18 ^d ,8 (ext. + 20 ,0

An. V. Ther- midor	1799 Juillet		Passage au Meridien
6	24	♄ Taureau	h 7 " "
		α Orion	21 16 4,71
		Syrius	21 46 42,17
		♃ (H.)	22 38 34,54
		♃ (T. M.)	23 32 44,56
		Dist. app. du Zénith	23 15 59,4
		Barom. 27 11 4 Therm. (int. + 18 ^d ,6 ext. + 23 ,0	
7	25	♁	0 22 49,52
		Dist. app. du Zénith bord sup. 24 ^d 13' 9",7	
		Barom. 27 11 3 Therm. (int. + 18 ^d ,8 ext. + 24 ,9	
		Arcturus	6 7 34,78
		α Taureau	20 23 6,10
		α Chevre	21 0 25,54
		β Orion	21 3 29,12
		α Orion	21 42 46,70
		Syrius	23 37 23,48
		♃ (H.)	23 27 23,48
♃ (T. M.)	23 20 37,8		
		Dist. app. du Zénith	21 ^d 40' 25",5
8	26	♁	0 22 50,06
		Dist. app. du Zénith bord sup. 24 ^d 25' 47",8	
		Barom. 27 11 6 Therm. (int. + 19 ^d ,6 ext. + 25 ,2	
		♀ (H.)	1 29 17,37
		♀ (T. M.)	1 12 31,7
		Dist. app. du Zénith	27 ^d 44' 16",1
20	Août 7	Arcturus	6 3 38,77
		♁	0 22 5,06
		Dist. app. du Zénith bord sup. 27 ^d 29' 1",8	
		Barom. 28 0 4 $\frac{1}{2}$ Therm. (int. + 18 ^d ,2 ext. + 21 ,0	
		♃ (H.)	0 33 14,02
		♃ (T. M.)	0 16 27,4
21	8	Arcturus	5 16 29,22
		♁	5 21 58,92
		Dist. app. du Zénith bord sup. 27 ^d 45' 55",4	
		Barom. 27 10 6 Therm. (int. + 18 ^d ,5 ext. + 25 ,0	
		♃ (H.)	0 37 17,29
		♃ (T. M.)	0 20 29,1
23	10	♁	0 21 41,77
		Dist. app. du Zénith bord sup. 28 ^d 21' 12",0	
		Barom. 28 0 5 $\frac{1}{2}$ Therm. (int. + 19 ^d ,0 ext. + 21 ,0	

An. V. Thermidor	1797 Août		Passage au Meridien
23	10	☿ . . . (H. T. M. Arcturus	h / '' 0 44 54,19 0 28 5,8 5 4 43,01
25	12	☿ . . . (H. T. M. Dist. app. du Zénith bord inf. 25 ^d 28' 43'',0 Barom. 27 9 4 Therm. (int. + 19 ^d ,4 ext. + 22 ,0	0 51 56,31 0 35 8,9 7 55 21,15 0 20 59,25 0 58 22,20 0 41 35,2 4 48 57,88 6 59 12,28 7 47 29,10 0 20 35,00
27	14	♃ . . . (H. T. M. ♃ Hercule ☿ . . . (H. T. M. Arcturus α Scorpion α Hercule	0 51 56,31 0 35 8,9 7 55 21,15 0 20 59,25 0 58 22,20 0 41 35,2 4 48 57,88 6 59 12,28 7 47 29,10 0 20 35,00
29	16	☿ . . . (H. T. M. Dist. app. du Zénith bord sup. 30 ^d 11' 32'',4 Barom. 27 11 4 $\frac{1}{2}$ Therm. (int. + 18 ^d ,8 ext. + 19 ,3	1 4 16,28 0 47 30,1
30	17	☿ . . . (H. T. M. Dist. app. du Zénith . . . 32 ^d 58' 7'',0 Arcturus	4 41 5,25 0 20 22,13
Fructidor 2	19	☿ . . . (H. T. M. Dist. app. du Zénith bord. inf. 31 ^d 10' 4'',0 Barom. 28 0 2 Therm. (int. + 18 ^d ,2 ext. + 18 ,2	1 7 1,38 0 50 25,9 0 19 55,11
		☿ . . . } H. T. M. } peut. etre. +	1 12 8,0 1 1
		Dist. app. du Zénith . . . 35 ^d 12' 24'',4 α Ophiuces	0 55 22,5 7 47 52,1 0 19 42,3
3	20	☿ . . . (H. T. M. Dist. app. du Zénith bord sup. 31 ^d 29' 36'',6 Barom. 28 2 0 Therm. (int. + 17 ^d ,0 ext. + 18 ,9	1 14 33,8 0 57 47,1

An. V. Fructi- dor	1797 Aoûth		Passage au Meridien
4	21	☉ Dist. app. du Zénith bord sup. 31 ^d 49' 36",5	h / ' / '' 0 19 28,65
		Barom. 28 0 1 Therm. (int. + 17 ^d ,8 ext. + 19 57	
		♀ (H. I 16 51,23 T. M. I 0 3,7	
		Dist. app. du Zénith . . . 36 ^d 42' 20",2	
6	23	☉ Dist. app. du Zénith bord sup. 32 ^d 30' 24",6	4 21 24,78 0 19 0,48
		Barom. 28 1 4 Therm. (int. + 16 ^d ,7 ext. + 18 51	
		♀ (H. I 21 7,00 T. M. I 4 19,30	
		Dist. app. du Zénith . . . 38 ^d 12' 39",9	
7	24	☉ Dist. app. du Zénith bord sup. 32 ^d 38' 38",4	4 13 37,43 0 18 47,25
		Barom. 28 1 1 Therm. (int. + 16 ^d ,0 ext. + 18 51	
		♀ (H. I 23 6,88 T. M. I 7 15,2	
		Dist. app. du Zénith . . . 38 ^d 37' 34",3	
8	25	☉ Dist. app. du Zénith bord sup. 33 ^d 12' 9",6	4 9 43,82 0 18 33,60
		Barom. 28 0 5 Therm. (int. + 16 ^d ,8 ext. + 19 50	
		♀ (H. I 25 1,1 T. M. 0 8 6,7	
		Dist. app. du Zénith . . . 39 ^d 42' 20",0	
17	Septem bre 5	☉ α Ophiucus 7 24 24,0 0 15 19,17	
		Dist. app. du Zénith bord sup. 37 ^d 10' 11",4	
		Barom. 27 11 9 Therm. (int. + 14 ^d ,6 ext. + 15 50	
		♀ (H. I 39 48,50 T. M. I 22 46,3	
		Dist. app. du Zénith . . . 47 ^d 33' 41",3	
		Arcturus 3 22 42,42	
		Syrius 19 49 49,37	
		Castor 20 35 7,07	

maffino Milano

Ottobre			Novembre			Dicembre			Media annua
Maff.	Min.	Med.	Maff.	Min.	Med.	Maff.	Min.	Med.	
+16,0	3,0	+9,1	+14,3	+4,4	+5,2	+7,3	-2,0	+3,1	+9,86
15,5	1,5	9,6	9,0	0,3	5,5	7,0	0,0	3,6	10,3
16,5	5,0	10,9	11,5	-1,6	6,0	6,5	5,3	1,1	10,0
16,3	4,0	10,3	12,0	+1,0	7,9	6,5	3,0	1,4	9,83
14,5	...	...	...	...	...	7,5	1,3	1,2	..
16,6	...	...	10,0	1,3	6,4	6,0	4,5	1,3	..
17,0	4,6	8,6	12,0	0,5	7,0	8,6	2,0	2,7	9,76
15,0	...	11,3	...	...	6,8	7,0	4,0	1,4	10,4
14,0	5,3	10,1	11,2	-0,5	4,7	7,7	1,5	4,4	10,37
14,0	7,5	12,8	12,3	+1,8	7,7	8,3	0,0	4,1	11,5
17,5	8,0	12,4	15,5	1,0	6,1	7,0	0,5	3,9	9,15
17,5	1,0	9,7	10,0	0,0	4,8	3,0	8,0	-0,6	10,0
19,6	3,0	9,0	10,5	0,0	5,6	6,5	3,0	+1,2	10,37
18,3	6,0	10,9	10,1	1,0	5,4	5,0	5,0	0,9	10,2
15,3	2,6	11,2	13,6	1,7	7,0	5,0	9,0	0,1	9,7
16,5	4,0	10,7	11,5	-1,7	6,4	7,7	0,0	3,8	10,4
19,5	7,0	12,6	14,6	0,0	5,6	8,3	0,0	3,9	10,9
19,0	6,8	12,6	13,0	3,0	5,6	7,0	3,5	1,0	10,6
17,5	5,5	9,9	9,5	+2,0	5,8	7,5	0,0	3,5	10,76
14,0	3,5	9,0	9,0	-1,0	3,3	5,0	5,0	1,5	9,85
17,0	8,0	12,3	13,2	0,2	6,0	6,2	2,2	0,2	9,5
17,0	4,8	9,3	9,5	1,2	5,3	7,0	4,5	0,9	10,3
15,3	3,5	11,2	11,2	+1,5	6,5	8,2	0,0	4,1	10,4
17,0	1,2	8,9	8,5	1,3	5,4	7,3	4,8	1,6	10,1
14,6	5,5	11,6	12,3	-1,5	6,6	6,5	2,0	3,8	10,6
18,2	4,7	11,0	11,3	6,5	4,9	6,0	8,4	-0,8	10,5
16,3	7,5	11,1	10,0	2,7	4,5	3,6	3,5	0,3	9,99
15,7	9,2	13,0	12,0	+0,7	7,0	6,5	1,5	+2,1	10,0
18,0	4,2	10,5	9,8	0,5	5,3	8,8	1,3	4,0	10,9
19,0	6,0	11,5	12,0	0,0	6,3	8,0	3,0	2,0	10,6
16,5	6,4	12,1	12,0	2,3	7,2	8,2	1,5	4,3	10,75
19,5	4,3	10,3	11,6	3,0	7,6	7,0	5,5	1,7	11,2
20,5	7,0	12,5	13,0	0,3	5,6	7,3	0,0	3,6	10,2
15,5	6,3	11,2	12,0	2,5	7,0	5,7	4,5	0,7	10,4
15,5	6,0	10,2	11,0	2,2	6,7	8,0	1,8	3,4	10,7
17,5	4,1	10,4	9,5	0,0	4,9	5,0	8,3	0,0	10,25
+17,5	5,0	+10,8	+11,4	+0,3	+6,3	+6,6	-3,0	+2,0	+10,4

