



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 1801. — IX. Republ.

AD MERIDIANUM MEDIOLANENSEM

SUPPUTATAE

AB ANGELO DE CESARIS



ACCEDIT APPENDIX

Cum observationibus & Observaculis



MEDIOLANI MDCCC.

APUD JOSEPH GALEATIUM TYPOGRAPHUM

INV. 16883



In Ephem. anni 1800, & 1801.

ERRATA

CORRIGE

Pag. lin.

7	21	columna 4 ^a . . .	2 56 39,80	2 56 4,47
		columna 5 ^a . . .	44 9,57	44 1. 7
38	8	columna 4 ^a	8,00	9,00
	11	. . . . .	9,10	8,10
	38	. . . . .	V	IX
40	38	columna 7 ^a	VI	XI
41	38	columna 2 ^a	VI	XI
44	14	columna 6 ^a	—	+
		columna 8 ^a	—	+

In Ephem. 1801.

100 . . . Ab epocha Argumenti VII subtrahe 606.

107 . . . Quilibet numerus tab. IX quinta sui parte
augeri debet.



ECLIPSES ANNI 1801.



14 Martii Eclipsis Solis Mediolani invisibilis. Conjunctio
 $3^h 57'$ Latitudo Lunæ australis $1^\circ 24'$. Observari
 poterit in regionibus ad occasum & ad Austrum positis.

30 Martii Eclipsis Lunæ. Initium . $4^h 3'$ }
 Immersio totalis $5^h 4'$ } Mane
 Initium Emerfionis $6^h 47'$ }
 Emerfio totalis $7^h 48'$ }

Quantitas eclipsis digit. $22 \frac{2}{5}$.

Sol oritur $5^h 40'$; Luna occidit $5^h 44'$; unde im-
 mersio tantum observari poterit.

13 Aprilis Eclipsis Solis Mediolani invisibilis; neque
 orto nondum Sole. Conjunctio $4^h 58'$ Mane. Latitudo
 Lunæ $1^\circ 15'$ borealis.

8 Septembris Eclipsis Solis Mediolani invisibilis.
 Conjunctio vera $6^h 16'$ Mane. Latit. Lunæ $1^\circ 21'$ borea.

22 Septembris Eclipsis Lunæ Mediolani invisibilis, post
 Lunæ occasum

Initium $6^h 13'$ }
 Finis $9^h 51'$ } Mane

Quantitas digit. 20.

7 Octobris Eclipsis Solis Mediolani invisibilis.
 Conjunctio vera $8^h 45'$. Latit. Lunæ $1^\circ 17'$ australis.

HABENTUR IN APPENDICE.



Catalogus Stellarum Mediolani visibilium ad initium
anni 1800. redactus juxta recentes observationes a
Francisco Reggio Pag. 5
Tabula factorum decimarum variationis annuæ stel-
larum ad assequendam ejusdem variationis quanti-
tatem pro quavis anni die 27
Tabula motus annui proprii stellarum 28
Tabula reductionis partium æquatoris ad partes tem-
poris siderei 31
Tabula reductionis temporis siderei ad partes æquatoris 33
Tabula accelerationis stellarum in tempore solari medio 33
Tabula partium æquatoris respondentium tempori
horologii accurate sequentis motum solarem me-
dium, aut aberrantis ad quatuor usque secunda 34
Tabulæ generales aberrationis ascens. rectæ, & decli-
nationis stellarum constructæ a clar. *de Lambre* 38
Tabulæ generales nutationis ascens. rectæ, & declina-
tionis stellarum supputatæ in ellipsi a clar. *Lambert* 40
Tabula tangentium, & secantium naturalium pro usu
præcedentium tabularum aberrationis, & nutationis 42

Æquatio generalis meridiei prodeuntis ex altitudinibus correspondentibus Solis	pag. 43
Occultationes Planetarum in occurſu Lunæ anno 1801 computatæ ab <i>Angelo de Ceſaris</i>	45
Observationes Solis prope ſolſtitium æſtivum anni 1800 habitæ ſextante pedum ſex habitæ a <i>Franciſco Reggio</i>	51
Æquinoctium Autumnale anni 1800 obſervatum ab eodem	52
De emendatione Elementorum orbitæ Martis ex <i>Bav-naba Oriani</i>	53
Supplementum Tabularum Planetæ Martis	99
Diſtantiæ a Zenit limbi ſuperioris Solis obſervatæ ſextante pedum ſex ab anno 1794 ad annum completum 1798. a <i>Franciſco Reggio</i>	117



FESTA MOBILIA.

Septuagesima	1	Februarii
Dies Cinerum	18	
Pascha Resurrectionis	5	Aprilis
Rogationes Ritu Romano	13	}
Ascensio Domini	14	
Rogationes Ritu Ambrosiano	20	
Pentecostes	24	
Dominica SS. Trinitatis	31	}
Solemnitas Corporis Christi	12		Junii
Adventus Ritu Ambrosiano	15	}
Adventus Ritu Romano	29		Novembris

Cyclorum Numeri.

Numerus Aureus 16	Indictio Romana 4
Cyclus Solaris 18	Litera Dominicalis d
Epacta XV	Litera Martyrologii q

Quatuor Anni Tempora.

Vere	25 27 28	Februarii
Æstate	27 29 30	Maji
Autumno	16 18 19	Septembris
Hyeme	16 18 19	Decembris

Obliquitas Ecliptica apprens.

1	Januarii	23° 28'	1'',2
1	Aprilis	23 28	1,2
1	Julii	23 28	1,3
1	Octobris	23 28	1,2

JANUARIUS 1801.

Phenomena & Observationes Solis.

Dies	Phenomena & Observationes Solis.
	Sol in parallelo.
5	γ Leporis culmin. 10h 29'
9	ε Corvi culmin. 16h 57'
12	Sol in nodo Saturni.
13	ε Corvi culmin. 16h 16'
16	ε Leporis culmin. 9h 24'
17	δ Leporis culmin. 9h 43'
19	Sol in signo Aquarii 23h 17' ¹ / ₂
24	β Ceti culmin. 4h 14'
	β Scorpii culmin. 19h 22'
29	α Leporis culmin. 8h 34'
	β Canis culmin. 9h 23'

Phenomena & Observationes Lunæ.

Dies	Phenomena & Observationes Lunæ.
1	ad 2 ♄ Cancrī 2h 37'
5	ad σ Leonis 3h 27'
5	ad β Virginis Imm. 19h 16' dist. 9'
	Em. 20h 12' * Aufg.
6	ad η Virginis 9h 45' Ad Urani 10h 8'
7	Ultimus Quadrans 13h 42'
	ad α Virginis 20h 19'
9	ad ι Libræ 19h 18'
10	ad σ Scorpii 23h 3'
11	ad ρ Scorpii 2h 14'
11	ad 43 Ophiuci 21h 19 . 12 Perigea
14	Novilunium 5h 2'
17	ad Veneris 2h 7'
19	ad ε Piscium 22h 21'
20	ad ζ Piscium 2h 44'
21	Primus Quadrans 5h 59'
22	ad δ Arietis 15h 3' . ad Martis 16h 20'
23	ad η Tauri 9h 24'
25	ad β Tauri 7h 6'
26	Apogea
27	ad ι Gemin. 12h 17'
28	ad 2 ♄ Cancrī 2h 50'
29	Plenilunium 10h 51'

Phenomena & Observationes Planetarum.

1	Mercurius in elongatione maxima mane.
1	Mercurius ad ρ Ophiuci diff. lat. 27'
2	Venus ad γ Capri diff. lat. 45'
3	Venus ad δ Capri diff. lat. 48'
6	Uranus stat.
8	Venus ad ι Aquarii diff. lat. 25'
10	Mars ad ρ Arietis diff. lat. 29'
13	Mercurius in nodo.
18	Venus ad λ Aquarii diff. lat. 54'
19	Jupiter in oppositione Soli.
23	Venus ad φ Aquarii diff. lat. 1'
27	Uranus ad η Virginis diff. lat. 37'
28	Mars ad τ Arietis diff. lat. 17'

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus ι Hydræ ; γ Virginis ; υ Antinoi.
 Saturnus γ, θ Tauri ; υ Orionis ; β Leonis.
 Jupiter β Arietis, α Bootis ; ζ Tauri ; ζ Geminorum.
 Mars δ Tauri ; λ Geminorum : : 15 ε, γ, δ. β Arietis.
 Venus ι, α Canis . . . 7 . . . α Libræ ; γ Eridani . . . 15 . . . ζ, η Ceti ; δ, ε, ζ Eridani . . . 22 β Orionis, α Hydræ . . . 27 . . . β Eridani, ζ Serpentis.
 Mercurius β, δ Leporis ; β Crateris ; β Corvi ; γ Leporis ; α Corvi ; φ Canis ; ι Navis.

Dies mentis Nivof.	Dies hebdom. Januarii	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.
11	1 Jov.	3 53.7	28.2	9 10 40	1	281 36 13	23 2 16		
12	2 Ven.	4 21.9	27.9	9 11 41	11	282 42 26	22 57 8		
13	3 Sat.	4 49.8	27.5	9 12 42	21	283 48 34	22 51 33		
14	4 Dom.	5 17.3	27.1	9 13 43	31	284 54 36	22 45 31		
15	5 Lun.	5 44.4	26.7	9 14 44	41	285 0 32	22 39 1		
16	6 Mart.	6 11.1	26.3	9 15 45	52	287 6 21	22 32 3		
17	7 Merc.	6 37.3	25.7	9 16 47	2	288 12 4	22 24 38		
18	8 Jov.	7 3.0	25.2	9 17 48	12	289 17 39	22 16 49		
19	9 Ven.	7 28.2	24.7	9 18 49	22	290 23 7	22 8 34		
20	10 Sat.	7 52.9	24.1	9 19 50	32	291 28 27	21 59 53		
21	1 Dom.	8 17.0	23.5	9 20 51	42	292 33 39	21 50 46		
22	2 Lun.	8 40.5	23.0	9 21 52	52	293 38 42	21 41 13		
23	3 Mart.	9 3.5	22.4	9 22 54	1	294 43 36	21 31 14		
24	4 Merc.	9 25.9	21.7	9 23 55	10	295 48 20	21 20 50		
25	5 Jov.	9 47.6	21.0	9 24 56	18	296 52 54	21 10 2		
26	6 Ven.	10 8.6	20.3	9 25 57	25	297 57 17	20 58 49		
27	7 Sat.	10 28.9	19.5	9 26 58	32	299 1 30	20 47 12		
28	8 Dom.	10 48.4	18.8	9 27 59	38	300 5 33	20 35 12		
29	9 Lun.	11 7.2	18.0	9 29 0	43	301 9 24	20 22 49		
30	10 Mart.	11 25.2	17.3	10 0 1	47	302 13 4	20 10 3		
Pluvios.	1 21 Merc.	11 42.5	16.5	10 1 2	50	303 16 32	19 56 54		
	2 22 Jov.	11 59.0	15.6	10 2 3	52	304 19 48	19 43 23		
	3 23 Ven.	12 14.6	14.9	10 3 4	53	305 22 52	19 29 30		
	4 24 Sat.	12 29.5	14.1	10 4 5	53	306 25 44	19 15 15		
	5 25 Dom.	12 43.6	13.3	10 5 6	52	307 28 24	19 0 39		
6 26 Lun.	12 59.6	12.4	10 6 7	49	308 30 52	18 45 43			
7 27 Mart.	13 9.3	11.6	10 7 8	45	309 33 7	18 30 26			
8 28 Merc.	13 20.9	10.8	10 8 9	41	310 35 10	18 14 49			
9 29 Jov.	13 31.7	10.0	10 9 10	34	311 37 0	17 58 52			
10 30 Ven.	13 41.7	9.1	10 10 11	27	312 38 38	17 42 36			
11 31 Sat.	13 50.8	8.2	10 11 12	19	312 40 4	17 26 1			

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

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	Jov.	3 25 9 31	4 1 10 30	4 53 32 B	4 45 49 B	54 18	54 25
2	Ven.	4 7 12 50	4 13 16 40	4 34 53	4 20 45	54 34	54 44
3	Sat.	4 19 22 16	4 25 29 51	4 3 33	3 43 27	54 55	55 8
4	Dom.	5 1 39 40	5 7 52 9	3 20 33	3 55 7	55 22	55 38
5	Lun.	5 14 7 36	5 20 26 50	2 27 18	1 57 26	55 56	56 15
6	Mart.	5 26 49 11	6 3 16 20	1 25 44	0 52 34	56 35	56 56
7	Merc.	6 9 48 11	6 16 25 17	0 18 18	0 16 41 A	57 19	57 43
8	Jov.	6 23 8 22	6 29 56 49	0 51 57 A	1 26 59	58 8	58 34
9	Ven.	7 6 51 55	7 13 53 28	2 1 17	2 34 15	58 59	59 23
10	Sat.	7 21 1 32	7 28 15 54	3 5 17	3 33 48	59 47	60 19
11	Dom.	8 5 36 18	8 13 2 2	3 59 8	4 20 46	60 29	60 46
12	Lun.	8 20 32 22	8 28 6 19	4 38 5	4 50 41	60 59	61 8
13	Mart.	9 5 42 40	9 13 20 5	4 58 12	5 0 26	61 13	61 14
14	Merc.	9 20 57 5	9 28 32 21	4 57 19	4 48 58	61 9	61 0
15	Jov.	10 6 4 29	10 13 32 14	4 35 36	4 17 38	60 46	60 28
16	Ven.	10 20 54 27	10 28 10 21	3 55 50	3 29 50	60 7	59 42
17	Sat.	11 5 19 17	11 12 20 50	3 1 11	2 30 13	59 16	58 48
18	Dom.	11 19 14 54	11 26 1 26	1 57 31	1 23 43	58 19	57 50
19	Lun.	0 7 40 42	0 9 13 2	0 49 20	0 14 48	57 21	56 53
20	Mart.	0 15 38 55	0 21 58 55	0 19 22 B	0 52 46 B	56 27	56 3
21	Merc.	0 28 13 34	1 4 23 36	1 25 5	1 56 0	55 41	55 21
22	Jov.	1 10 29 38	1 16 32 21	2 25 12	2 52 31	55 3	54 47
23	Ven.	1 22 32 21	1 28 30 17	3 17 41	3 40 32	54 34	54 23
24	Sat.	2 4 26 47	2 10 22 18	4 0 54	4 18 34	54 15	54 9
25	Dom.	2 16 17 25	2 22 12 84	4 53 24	4 45 18	54 6	54 5
26	Lun.	2 28 8 9	3 4 4 33	4 54 9	4 59 49	54 5	54 7
27	Mart.	3 10 2 0	3 16 0 52	5 2 12	5 1 18	54 11	54 16
28	Merc.	3 22 1 17	3 28 3 27	4 57 3	4 49 27	54 23	52 31
29	Jov.	4 4 7 24	4 10 13 21	4 58 32	4 24 23	54 40	54 50
30	Ven.	4 16 21 24	4 22 31 53	4 7 3	3 46 41	55 1	55 12
31	Sat.	4 28 43 56	5 4 58 38	3 23 29	2 57 41	55 25	55 38

JANUARIUS 1801.

V

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

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

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

URANUS.

1	6 2 16	0 45 B	0 13A	11 18 V	5 24M	11 26M
16	6 2 14	0 45	0 13	10 12	4 18	10 20

SATURNUS.

1	4 23 16	1 15 B	14 57 B	7 49 V	3 0M	10 6M
7	4 22 57	1 16	15 5	7 21	2 32	9 39
13	4 22 35	1 17	15 13	6 53	2 5	9 12
19	4 22 11	1 18	15 22	6 25	1 38	8 46
25	4 21 43	1 19	15 32	5 57	1 11	8 20

JUPITER.

1	4 1 55	0 21 B	20 16 B	5 56 V	1 33M	9 5M
7	4 1 11	0 32	20 26	5 27	1 4	8 36
13	4 0 24	0 33	20 38	4 57	0 35	8 8
19	3 29 36	0 34	20 49	4 27	0 6	7 40
25	3 28 47	0 35	21 0	3 57	11 32 V	7 12

MARS.

1	1 11 54	1 38 B	16 59 B	0 32 V	7 48 V	3 7M
7	1 13 26	1 42	17 31	0 10	7 28	2 49
13	1 15 15	1 45	18 6	11 48M	7 9	2 33
19	1 17 19	1 47	18 44	11 28	6 52	2 19
25	1 19 35	1 49	19 24	11 9	6 26	2 6

VENUS.

1	10 17 7	1 49A	17 27A	9 45M	2 34 V	7 23 V
7	10 24 24	1 41	15 0	9 36	2 36	7 36
13	11 1 39	1 31	12 19	9 26	2 38	7 50
19	11 8 51	1 17	9 27	9 15	2 39	8 3
25	11 16 0	0 59	6 27	9 3	2 40	8 17

MERCURIUS.

1	8 18 7	1 37 B	21 20A	5 52M	10 22M	2 52 V
7	8 25 22	0 46	22 37	6 4	10 27	2 50
13	9 3 30	0 4A	23 29	6 17	10 36	2 55
19	9 12 12	0 47	23 41	6 31	10 49	3 7
25	9 21 18	1 23	23 8	6 43	11 4	3 25

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	6	0	2	* 1	0	17	23	* 6	1	25	18	I
* 3	0	27	39	* 4	14	33	57	* 6	4	55	27	E
* 4	18	55	16	* 8	3	50	43	* 13	5	20	57	I
* 6	13	22	56	* 11	17	7	36	* 13	8	51	28	E
* 8	7	50	37	* 15	6	24	40	* 20	9	17	20	E
* 10	2	18	19	18	19	41	56	* 20	12	48	8	E
* 11	20	46	4		Emerfiones			* 27	13	14	29	I
* 13	15	13	52	* 22	11	46	27	* 27	14	45	35	E
* 15	9	41	41	26	1	4	16					
* 17	4	9	34	* 29	14	22	18					
18	22	37	29									
	Emerfiones											
* 20	19	20	35					Dies	IV. Satellitis			
22	13	48	35					* 5	6	29	2	
* 24	8	16	40					* 5	10	46	22	
26	2	44	47					22	0	23	27	
* 27	21	12	53					22	4	44	23	
* 29	15	41	11									
* 31	10	9	27									

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunae					
	M.	S.				S	G	M.			
1	32	35,8	2	21,6	2	52,9	9	992619	0	13	53
4	32	35,7	2	21,3	2	32,9	9	992643	0	13	43
7	32	35,5	2	21,0	2	32,9	9	992688	0	13	34
10	32	35,2	2	20,6	2	32,8	9	992751	0	13	24
13	32	34,7	2	20,0	2	32,8	9	992836	0	13	15
16	32	34,2	2	19,4	2	32,7	9	992933	0	13	5
19	32	33,7	2	18,8	2	32,7	9	993045	0	12	56
22	32	33,1	2	18,2	2	32,6	9	993177	0	12	46
25	32	32,4	2	17,6	2	32,5	9	993317	0	12	37
28	32	31,5	2	16,9	2	32,3	9	993466	0	12	27

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	$10^h \frac{1}{2}$	Vespere	Occidens
1		.3	2. 1. ○	4.
2		.2	.3 ○ .1	4.
3			1. ○ .2 .3	4.
4			○ 2. 1. 4. 3.	
5	40	2.	.1 ○	3.
6	2.0	4.	3. ○ 1.	
7		4. 3.	.1 ○	2.
8	4.	.3	2. 1. ○	
9	4.	.2 .3	○ .1	
10	.4		1. ○ .2 .3	
11	.4		○ 2. 1. .3	
12		.4 2. .1	○	3.
13		.4 .3 .2	○ 1	
14		3.	.1 ○ .4 .2	
15	10	.3	2 ○	.4
16		.2 .3	○ .1	.4
17			1. ○ .2 .3	.4
18			○ .1 2. .3	4.
19		2. 1	○	3. 4.
20	30		.2 ○ 1.	4.
21		3.	.1 ○ 4. .2	
22	20	.3	4. ○ 1.	
23	1.0	4 20 3	○	
24	4.		1. ○ 20 3	
25	1.		○ .1 2. .3	
26	.4		2. 1. ○	3.
27	.4		.2 ○ 3. 1.	
28	.4	3. .1	○	.2
29		.3 .4	○ 2. 1.	
30	10 4.0	20 3	○	
31			1. ○ 20 3	.4

Phænomena & Observationes Solis.		Phænomena & Observationes Lune.	
Dieb.		Dieb.	
	Sol in paralelo.	1	ad γ & σ Leonis $57'$ & $8^h 52'$
2	Sirii culmin.	2	ad β & ν Virginis $42'$ & $15^h 7'$
3	ν Corvi culmin.	2	ad Urani $14^h 54'$
5	γ Ophiuci culmin.	4	ad α Virginis $1^h 59'$
6	γ Canis culmin.	4	Ultimus Quadrans $0^h 31'$
	δ Corvi culmin.	7	ad σ & α Scorpii $6^h 49'$ & $10^h 7'$
7	α Libræ culmin.	8	ad 43 Ophiuci $6^h 5'$
8	53 Eridani culmin.	9	Perigea ad τ Sagittarii $19^h 52'$
10	γ Eridani culmin.	12	Novilunium $1^h 59'$
	γ Libræ culmin.	16	ad Veneris $2^h 56'$
14	ϵ Ceti culmin.	15	ad ϵ & ζ Piscium $7^h 40'$ & $11^h 56'$
15	λ Virginis culmin.	19	ad ν Tauri $17^h 1'$
18	Sol in signo Piscium	14	20 Primus Quadrans $2^h 32'$
	ν Ceti culmin.	20	ad δ Tauri $14^h 25'$
20	δ Eridani culmin.	20	ad κ Aurigæ $12^h 16'$
22	σ Virginis culmin.	23	Apogæa ad ι Gemin.
	κ Orionis culmin.	24	ad 2 \downarrow Cancræ $16^h 14'$
23	ζ Eridani culmin.	24	Plenilunium $3^h 43'$
24	κ Virginis culmin.	28	ad γ & σ Leonis $7^h 43'$ & $15^h 32'$
26	β Libræ culmin.		
	Rigel. culmin.		
28	α Hydræ culmin.		

Phænomena & Observationes Planetarum.	
9	Saturnus in oppositione Soli.
10	Venus in nodo.
15	Mercurius in conjunctione superiore.
18	Venus ad ϵ Piscium diff. lat. $25'$
19	Mars ad A Tauri diff. lat. $36'$ & $42'$
20	Mars in quadrante a Sole.
27	Venus ad π Piscium diff. lat. $30'$

Planeta in parallelis fixarum.	
Uranus	ι , τ Hydræ; ν Leonis; ν Virginis.
Saturnus	θ Tauri; β Leonis; α Tauri, β Serpentis; γ Gemino- rum.
Jupiter	ζ , A Tauri; ζ Gemino- rum; γ , δ Leonis; ρ Serpentis.
Mars	ξ , α Bootis; ι Serpentis;
	ζ Tauri; γ , δ , Leonis; γ
	Cancræ; α Arietis; μ , H Gemin.
Venus	η , ζ , ϵ , δ Orionis; δ Ceti ... 8 ... γ , ζ Virginis; γ
	Ceti... 13 ... β , δ Virg., α Ceti ... 19 Procyon, α Serpentis ..
	23 α Orionis, β Canis; μ Ceti, β Cancræ.
Mercurius	β Leporis, β Ceti... Sirii... 22 α Virginis; δ Orioni- nis; α Hydræ; β Eridani; ρ Ceti.

Dies mensis	Dies hebbom.	Æquatio a denda tempori vero ut habeatur medium	Diffe- rentia	Longitudo Solis	Afcentio recta Solis	Declinatio Solis Australis
Februari Pluvios		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S	G. M. S.
12	1 Dom.	13 59,1	7,5	10 12 13 10	314 41 18	17 9 8
13	2 Lun.	14 0,6	6,7	10 13 14 0	315 42 19	16 51 57
14	3 Mart.	14 13,3	5,9	10 14 14 48	316 43 8	16 34 28
15	4 Merc.	14 19,2	5,1	10 15 15 39	317 43 45	16 16 42
16	5 Jov.	14 24,3	4,2	10 16 16 22	318 44 9	15 58 39
17	6 Ven.	14 28,5	3,5	10 17 17 8	319 44 22	15 40 19
18	7 Sat.	14 32,0	2,7	10 18 17 53	320 44 23	15 21 44
19	8 Dom.	14 34,7	1,9	10 19 18 36	321 44 12	15 2 53
20	9 Lun.	14 36,6	1,2	10 20 19 18	322 43 49	14 43 46
21	10 Mart.	14 37,8	0,4	10 21 19 59	323 43 14	14 24 24
22	11 Merc.	14 38,2	0,5	10 22 20 39	324 42 28	14 4 49
23	12 Jov.	14 37,7	1,2	10 23 21 17	325 41 30	13 44 59
24	13 Ven.	14 36,5	1,9	10 24 21 54	326 40 21	13 24 55
25	14 Sat.	14 34,6	2,6	10 25 22 29	327 39 0	13 4 38
26	15 Dom.	14 32,0	3,4	10 26 23 3	328 37 28	12 44 9
27	16 Lun.	14 28,6	4,1	10 27 23 35	329 35 46	12 23 28
28	17 Mart.	14 24,5	4,9	10 28 24 5	330 33 52	12 2 35
29	18 Merc.	14 19,6	5,6	10 29 24 34	331 31 47	11 41 31
30	19 Jov.	14 14,0	6,2	11 0 25 0	332 29 32	11 20 16
1	20 Ven.	14 7,8	7,0	11 1 25 25	333 27 6	10 58 50
2	21 Sat.	14 0,8	7,6	11 2 25 47	334 24 30	10 37 14
3	22 Dom.	13 53,2	8,2	11 3 26 8	335 21 44	10 15 28
4	23 Lun.	13 45,0	8,9	11 4 26 27	336 18 48	9 53 33
5	24 Mart.	13 36,1	9,5	11 5 26 43	337 15 43	9 31 29
6	25 Merc.	13 26,6	10,1	11 6 26 58	338 12 29	9 9 17
7	26 Jov.	13 16,5	10,7	11 7 27 11	339 9 5	8 46 57
8	27 Ven.	13 5,8	11,2	11 8 27 22	340 5 53	8 29 29
9	28 Sat.	12 54,6	11,7	11 9 27 31	341 1 52	8 1 55

<i>Dies</i>	<i>Phænomena & Observaciones Solis.</i>	<i>Urae</i>
	Sol in paralelo.	
2	♄ Sirii culmin.	9h 29'
3	♃ Corvi culmin.	14h 52'
5	♄ Ophiuci culmin.	19h 36'
6	♃ Canis culmin.	9h 30'
	♄ Corvi culmin.	14h 54'
7	♄ Libræ culmin.	17h 9'
8	♄ Eridani culmin.	6h 57'
10	♃ Libræ culmin.	6h 9'
	♄ Ceti culmin.	17h 42'
14	♄ Ceti culmin.	4h 55'
15	♄ Virginis culmin.	16h 5'
18	Sol in signo Piscium	14h 1'
	♄ Ceti culmin.	2 41'
20	♄ Eridani culmin.	5h 14'
22	♄ Virginis culmin.	14h 45'
	♄ Orionis culmin.	7h 11'
23	♄ Eridani culmin.	4h 36'
24	♄ Virginis culmin.	15h 26'
26	♄ Libræ culmin.	16h 22'
	Rigel. culmin.	6h 25'
28	♄ Hydræ culmin.	10h 27'

<i>Dies</i>	<i>Phænomena & Observaciones Luna.</i>
1	ad ♃ & ♄ Leonis 6h 57' & 8h 52'
2	ad ♄ & ♃ Virginis 0h 42' & 15h 7'
3	ad Urani 14h 54'
4	ad ♄ Virginis 0h 59'
6	Ultimus Quadrans 0h 31'
7	ad ♄ & ♄ Scorpii 6h 49' & 10h 7'
8	ad ♄ Ophiuci 6h 5'
9	Perigea ad ♄ Sagittarii 19h 52'
12	Novilunium 15h 59'
16	ad Veneris 1h 56'
15	ad ♄ & ♄ Piscium 7h 40' & 11h 56'
19	ad ♄ Tauri 17h 1'
20	Primus Quadrans 1h 32'
21	ad ♄ Tauri 14h 25'
22	ad ♄ Anrigæ 12h 16'
23	Apogæa ad ♄ Gemina. 19h 39'
24	ad ♄ Cancris 16h 14'
24	Plenilunium 3h 43'
25	ad ♃ & ♄ Leonis 7h 43' & 15h 32'

Planete in parallelis fixarum.

Uranus ♄ ♄ Hydræ; ♃ Leonis; ♃ Virginis.
 Saturnus ♄ Tauri; ♄ Leonis; ♄ Tauri; ♄ Serpentis; ♃ Gemini-
 norum.
 Jupiter ♄, ♄ Tauri; ♄ Geminorum; ♃ ♄ Leonis; ♄ Serpentis.
 Mars ♄, ♄ Bootis; ♄ Serpentis; ♄ Tauri; ♃ ♄, ♄ Leonis; ♃ Cancris; ♄ Arietis; ♄ ♄, ♄ Gemin.
 Venus ♄, ♄, ♄, ♄ Orionis; ♄ Ceti ... 8 ... ♄, ♄ Virginis; ♃ Ceti ... 13 ... ♄, ♄ Virg., ♄ Ceti ... 19 Procyon, ♄ Serpentis .. 23 ♄ Orionis, ♄ Canis; ♄ Ceti, ♄ Cancris.
 Mercurius ♄ Leporis, ♄ Ceti ... Sirii ... 22 ♄ Virginis; ♄ Orionis; ♄ Hydræ; ♄ Eridani; ♄ Ceti.

Phænomena & Observaciones Planetarum.

9	Saturnus in oppositione Soli.
10	Venus in nodo.
15	Mercurius in conjunctione superiore
18	Venus ad ♄ Piscium diff. lat. 25'
19	Mars ad ♄ Tauri diff. lat. 36' & 42'
20	Mars in quadrante a Sole.
27	Venus ad ♄ Piscium diff. lat. 30'

Dies mentis Februarii Pluviosii		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.
12	1	Dom.	13 59,1		10 12 13 10	314 41 18	17 9 8
13	2	Lun.	14 6,6	7,5	10 13 14 0	315 42 19	16 51 57
14	3	Mart.	14 13,3	6,7	10 14 14 48	316 43 8	16 34 28
15	4	Merc.	14 19,3	5,9	10 15 15 30	317 43 45	16 16 12
16	5	Jov.	14 24,3	5,1	10 16 16 22	318 44 9	15 58 39
				4,2			
17	6	Ven.	14 28,5		10 17 17 8	319 44 22	15 40 19
18	7	Sat.	14 32,0	3,5	10 18 17 53	320 44 23	15 21 44
19	8	Dom.	14 34,7	2,7	10 19 18 36	321 44 12	15 2 53
20	9	Lun.	14 36,6	1,9	10 20 19 18	322 43 49	14 43 46
21	10	Mart.	14 37,8	1,2	10 21 19 59	323 43 14	14 24 24
				0,4			
22	1	Merc.	14 38,2		10 22 20 39	324 42 28	14 4 49
23	12	Jov.	14 37,7	0,5	10 23 21 17	325 41 30	13 44 59
24	13	Ven.	14 36,5	1,2	10 24 21 54	326 40 21	13 24 55
25	14	Sat.	14 34,6	1,9	10 25 22 29	327 39 0	13 4 38
26	15	Dom.	14 32,0	2,6	10 26 23 3	328 37 28	12 44 9
				3,4			
27	16	Lun.	14 28,6		10 27 23 35	329 35 46	12 23 28
28	17	Mart.	14 24,5	4,1	10 28 24 5	330 33 52	12 2 35
29	18	Merc.	14 19,6	4,9	10 29 24 34	331 31 47	11 41 31
30	19	Jov.	14 14,0	5,6	11 0 25 0	332 29 32	11 20 16
1	20	Ven.	14 7,8	6,2	11 1 25 25	333 27 6	10 58 50
				7,0			
2	21	Sat.	14 0,8		11 2 25 47	334 24 30	10 37 14
3	22	Dom.	13 53,2	7,6	11 3 26 8	335 21 44	10 15 28
4	23	Lun.	13 45,0	8,2	11 4 26 27	336 18 44	9 53 33
5	24	Mart.	13 36,1	8,9	11 5 26 43	337 15 43	9 31 29
6	25	Merc.	13 26,6	9,5	11 6 26 58	338 12 29	9 9 17
				10,1			
7	26	Jov.	13 16,5		11 7 27 11	339 9 5	8 46 57
8	27	Ven.	13 5,8	10,7	11 8 27 22	340 5 53	8 19 29
9	28	Sat.	12 54,6	11,2	11 9 27 31	341 1 52	8 1 55
				11,7			

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

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

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

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

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

Die mensis	Longitudo Planetarum			Latitudo Planetarum			Declinatio Planetarum			Ortus Planetarum			Transitus Planetar. per meridian.			Occasus Planetarum		
	S.	G.	M.	G.	M.	B.	G.	M.	A.	B.	H.	M.	V.	H.	M.	M.	H.	M.

U R A N U S .

1	6	1	59	0	46	B	0	5	A	9	3	V	3	10	M	9	13	M
16	6	1	33	0	46		0	6	B	8	3		2	10		8	13	

S A T U R N U S .

1	4	21	11	1	20	B	15	42	B	5	25	V	0	40	M	7	50	M
7	4	20	42	1	20		15	57		4	58		0	15		7	24	
13	4	20	12	1	21		16	3		4	32		11	43	V	6	58	
19	4	19	44	1	21		16	12		4	6		11	18		6	32	
25	4	19	16	1	22		16	21		4	41		11	54		6	7	

J U P I T E R .

1	3	27	53	0	35	B	21	11	B	3	24	V	11	0	V	6	40	M
7	3	27	9	0	36		21	20		2	56		10	33		6	15	
13	3	26	29	0	36		21	28		2	29		10	7		5	50	
19	3	25	54	0	37		21	35		2	2		9	41		5	25	
25	3	25	24	0	37		21	41		1	36		9	15		4	59	

M A R S .

1	1	22	27	1	50	B	20	11	B	10	48	M	6	19	V	1	52	V
7	1	25	6	1	50		20	51		10	31		6	6		1	42	
13	1	27	53	1	50		21	39		10	15		5	53		1	33	
19	2	0	47	1	50		22	8		10	1		5	42		1	25	
25	2	3	46	1	50		22	43		9	47		5	32		1	18	

V E N U S .

1	11	24	13	0	36	A	2	50	A	8	49	M	2	41	V	8	33	V
7	0	1	14	0	12		0	18	B	8	38		2	42		8	46	
13	0	8	8	0	13	B	3	26		8	26		2	43		9	0	
19	0	14	55	0	41		6	31		8	15		2	44		9	14	
25	0	21	34	1	11		9	30		8	4		2	46		9	28	

M E R C U R I U S .

1	10	2	24	1	52	A	21	27	A	6	53	M	11	22	M	3	51	V
7	10	12	24	2	4		19	5		6	54		11	39		4	20	
13	10	22	53	2	2		15	49		7	1		11	57		4	53	
19	11	3	53	1	42		11	41		7	1		0	16	V	5	31	
25	11	15	14	1	2		6	47		6	59		0	34		6	9	

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

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

URANUS.

1	6	1	59	0	46	B	0	5	A	9	3	V	3	10	M	9	13	M
16	6	1	33	0	46		0	6	B	8	3		2	10		8	13	

SATURNUS.

1	4	21	11	1	20	B	15	42	B	5	25	V	0	40	M	7	50	M
7	4	20	42	1	20		15	53		4	58		0	13		7	24	
13	4	20	12	1	21		16	3		4	32		11	43	V	6	58	
19	4	19	44	1	21		16	12		4	6		11	18		6	32	
25	4	19	16	1	22		16	31		4	41		11	54		6	7	

JUPITER.

1	3	27	53	0	35	B	21	11	B	3	24	V	11	0	V	6	40	M
7	3	27	9	0	36		21	20		2	56		10	33		6	15	
13	3	26	29	0	36		21	28		2	39		10	7		5	50	
19	3	25	54	0	37		21	35		2	2		9	41		5	25	
25	3	25	24	0	37		21	41		1	36		9	15		4	59	

MARS.

1	1	22	27	1	50	B	20	11	B	10	48	M	6	19	V	1	52	V
7	1	25	6	1	50		20	51		10	31		6	6		1	42	
13	1	27	53	1	50		21	30		10	15		5	53		1	33	
19	2	0	47	1	50		22	8		10	1		5	42		1	25	
25	2	3	46	1	50		22	43		9	47		5	32		1	18	

VENUS.

1	11	24	15	0	36	A	2	50	A	8	49	M	2	41	V	8	33	V
7	0	1	14	0	12		0	18	B	8	38		2	42		8	46	
13	0	8	8	0	13	B	3	26		8	26		2	43		9	0	
19	0	14	55	0	41		6	31		8	15		2	44		9	14	
25	0	21	34	1	11		9	30		8	4		2	46		9	28	

MERCURIUS.

1	10	2	24	1	52	A	21	27	A	6	53	M	11	22	M	3	51	V
7	10	12	24	2	4		19	5		6	58		11	39		4	20	
13	10	22	53	2	2		15	49		7	1		11	57		4	53	
19	11	3	53	1	42		11	41		7	1		0	16	V	5	31	
25	11	15	14	1	2		6	47		6	59		0	34		6	9	

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	4	37	47	2	3	40	36	* 3	17	12	25	I
3	23	6	11	* 5	16	59	3	3	20	43	49	E
* 5	17	34	34	* 9	6	17	39	10	21	11	11	E
* 7	12	3	3	12	19	36	29	11	0	42	51	E
* 9	6	31	35	* 16	8	55	26	18	1	10	40	E
11	1	0	9	19	22	14	36	18	4	42	38	E
* 12	19	28	46	* 23	11	33	57	25	5	10	55	E
* 14	13	57	25	27	0	53	33	* 25	8	43	7	E
* 16	8	26	7									
18	2	54	51									
19	21	23	40									
* 21	15	52	29									
* 23	10	21	21					Dies	IV. Satellitis			
25	4	50	17					7	18	22	3	I
26	23	19	13					7	12	46	25	E
28	17	48	12					* 24	12	24	51	E
								* 24	16	52	17	E

Dies	Diameter Solis		Mora tranfitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus diftantiz Solis a terra pofita media 10000		Longitudo nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.			S.	G.	M.
1	32	30,0	2	16,0	2	32,0	9 993756		0	12	14
4	32	28 8	2	15,3	2	31,9	9 993978,		0	12	4
7	32	26,6	2	14,6	2	31,8	9 994219		0	11	55
10	32	26,6	2	13,9	2	31,6	9 994473		0	11	45
13	32	25,4	2	13,2	2	31,4	9 994737		0	11	36
16	32	24,2	2	12,6	2	31,2	9 995009		0	11	26
19	32	23,0	2	12,0	2	31,0	9 995291		0	11	17
22	32	21,7	2	11,5	2	30,8	9 995584		0	11	7
25	32	20,3	2	11,0	2	30,6	9 995894		0	10	58
28	32	18,8	2	10,6	2	30,5	9 996214		0	10	48

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	9 ^h ½	Vespere	Occidens
1			○ .1	2. .3 .4
2		2. 1.	○	3. .4
3		.2	○ 2. .1	.4
4		3. .1	○	.2 .4.
5	3.		○ 2. 1.	4
6		.3 2.	.1 ○	4.
7	10 2.0 3.0		○ 4.	
8		4.	○ .1	2. .3
9	4.		1♂ 2 ○	3.
10	4.		.2 ○	.1 3.
11	4.		3. 1. ○	.2
12	.4 .	3.	○	1♂ 2
13	.4	.3 2.	.1 ○	
14	3.0	.4	.2 ○	1.
15	1.0		.4 ○	2. .3
16			1♂ 2 ○	.4 3.
17			.2 ○	.1 3. .4
18			1♂ 3 ○	.2 .4
19		3.	○	1♂ 2 .4
20		.3 2.	.1 ○	.4
21			2♂ 3 ○	1. 4.
22			.1 ○	2♂ 3 4.
23	10 20		○	4. 3.
24		.2 4.	○ .1	3.
25		4.	1♂ 3. ○	.3
26	4.	3.	○	.1 2.
27	4.	.3 2.	.1 ○	
28	4.		2♂ 3 ○	1.

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	4	37	47	2	3	40	36	* 3	17	12	25	I
3	23	6	11	* 5	16	59	3	3	20	43	49	E
* 5	17	34	34	* 9	6	17	39	10	21	11	11	E
* 7	12	3	3	12	19	36	29	11	0	43	51	E
* 9	6	31	35	* 16	8	55	26	18	1	19	40	I
11	1	0	9	19	22	14	36	18	4	42	38	E
12	19	28	46	* 23	11	33	57	25	5	10	55	E
* 14	13	57	25	27	0	53	33	* 25	8	43	7	E
* 16	8	26	7									
18	2	54	51									
19	21	23	40									
* 21	15	52	29									
* 23	10	21	21					Dies	IV. Satellitis			
25	4	50	17					7	18	22	3	I
26	23	19	13					7	12	46	25	E
28	17	48	12					* 24	12	24	51	E
								* 24	16	52	17	E

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	32	30,0	2	16,0	2	32,0	9	993756	0	12	14
4	32	28,8	2	15,3	2	31,9	9	993978	0	12	4
7	32	26,6	2	14,6	2	31,8	9	994219	0	11	55
10	32	26,6	2	13,9	2	31,6	9	994473	0	11	45
13	32	25,4	2	13,2	2	31,4	9	994737	0	11	36
16	32	24,2	2	12,6	2	31,2	9	995009	0	11	26
19	32	23,0	2	12,0	2	31,0	9	995291	0	11	17
22	32	21,7	2	11,5	2	30,8	9	995584	0	11	7
25	32	20,3	2	11,0	2	30,6	9	995894	0	10	58
28	32	18,8	2	10,6	2	30,5	9	996214	0	10	48

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	<i>Oriens</i>	$9^h \frac{1}{2}$	<i>Vespere</i>	<i>Occidens</i>
1			○ .1	2. .3 .4
2		2. 1.	○	3. .4
3		.2	○ 2. .1	.4
4		3. .1	○	.2 4.
5		3.	○ 2. 1.	4
6		.3 2.	.1 ○	4.
7	10 2.0 3.0		○ 4.	
8		4.	○ .1	2. .3
9		4.	1♁ 2 ○	3.
10	4.		.2 ○	.1 3.
11	4.		3. 1. ○	.2
12	.4	3.	○	1♁ 2
13	.4	.3 2.	.1 ○	
14	3.0	.4	.2 ○	1.
15	1.0		.4 ○	2. .3
16			1♁ 2 ○	.4 3.
17		.2	○	.1 3. .4
18			1♁ 3 ○	.2 .4
19		3.	○	1♁ 2 .4
20		.3 2.	.1 ○	.4
21			2♁ 3 ○	1. 4.
22			.1 ○	2♁ 3 4.
23	10 20		○	4. 3.
24		.2 4.	○	.1 3.
25		4.	1. 3. ○	.2
26	4.	3.	○	.1 2.
27	4.	3 2.	.1 ○	
28	+		2♁ 3 ○	1.

OVIS

Dies	Phænomena & Observati-nes Solis .	Dies	Phænomena & Observati-ones Lunæ .
	Sol in parallelo .		
3	♂ Aquarii culmin . 22 ^h 17'	1	♂ ♀ & ♀ Virginis 7 ^h 7' & 21 ^h 18'
4	♂ Orionis culm.n. 6 ^h 19'	2	♂ ♀ Virginis 7 ^h 40'
6	♂ Eridani culmin. 5 ^h 46'	6	♂ ♀ & ♀ Scorpii 12 ^h 32' & 15 ^h 53'
	♂ Antinoi culmin. 19 ^h 40'	7	Ultimus Quadrans 8 ^h 39'
10	♂ Ophiuci culmin. 16 ^h 42'	7	♂ ad 43 Ophiuci 12 ^h 16'
10	♂ Serpentis culmin. 18 ^h 21'	8	♂ ad ♀ Sagittarii 9 ^h 56'
11	♂ Ophiuci culmin. 19 ^h 31'	9	Perigea ad ♀ Sagittarii 3 ^h 9'
12	♂ ♀ Serp culm. 18 ^h 34' & 16 ^h 21'	11	♂ ad ♀ Capri 14 ^h 14'
13	♂ Orionis & ♀ Aquarii culm. 5 ^h 36' & 22 ^h 30'	14	Novilunium 3 ^h 57'
14	♂ Orionis culmin. 5 ^h 48'	17	♂ ♀ Veneris 22 ^h 57'
14	Eclipsis Solis . Vide supra .	19	♂ ad ♀ Tauri 1 ^h 42'
15	♂ Antinoi culmin. 19 ^h 38'	20	♂ ad ♀ Tauri 22 ^h 37'
16	♂ Antinoi , ♀ Aquarii , & ♀ Orionis culmin. 20 ^h 10' , 22 ^h 4' , & 5 ^h 37' & 5 ^h 43'	21	♂ ad ♀ Aurigæ 20 ^h 24'
18	♂ Ceti & ♀ Orionis culm. 2 ^h 33' & 5 ^h 43'	21	Primus Quadrans 21 ^h 49' . 22 Apogea 3 ^h 50'
20	Sol in ligno Arietis 14 ^h 24'	23	♂ ad ♀ Gemin. 0 ^h 30'
22	♂ Antinoi , ♀ & ♀ Virginis culm. 19 ^h 32' , 13 ^h 16' & 12 ^h 1'	24	♂ ad ♀ ♀ Cancri 16 ^h 40' Emerk. sub horizonte
25	♂ Ceti culmin. 2 ^h 12'	27	♂ ad ♀ Leonis 1 ^h 5 ^h 30' dist. mi. 13 $\frac{2}{3}$
26	♂ Aquilæ & ♀ Ophiuci culmin. 15 ^h 47' & 17 ^h 10'	28	♂ ad ♀ Virginis E. 15 ^h 58') * boreans 5 ^h 25'
27	♂ Virginis & ♀ Ceti culm. 11 ^h 10' & 2 ^h 24'	29	♂ ad ♀ Virginis Plenilunium 17 ^h 56'
29	In media distantia a terra .	30	Eclipsis Lunæ . Vide supra . 1 14 ^h 47' dist. min. 3 $\frac{2}{3}$ ♂ ad ♀ Virginis E. 15 ^h 59') * antral. 3
31	♂ Virginis & ♀ Ophiuci 12 ^h 0' & 26 ^h 47'		
<i>Phænomena & Observati-ones Planetarum .</i>		<i>Planicie in parallelis fixarum .</i>	
1	Mars ad 1. 2. ♀ Tauri dist. lat. 44' & 36'	Uranus ♀ Leonis ; ♀ , ♀ Virginis .	
3	Mercurius in nodo .	Saturnus ♀ Tauri ; ♀ , ♀ Serpentis ; ♀ Leonis .	
8	Mercurius in perihelio .	Jupiter ♀ , ♀ Leonis ; ♀ Gemin. ; ♀ Serpentis .	
13	Mercurius in maxima elongatione vespere .	Mars H , ♀ Geminorum ; ♀ Tauri ; ♀ Serpentis ; ♀ , ♀ , ♀ Leonis .	
16	Venus in maxima elongatione vespere .	Venus ♀ Virginis ; ♀ Ophiuci ; ♀ Leonis . . . 7 . . . ♀ Herculis ; ♀ Leonis . . . 12 . . . ♀ Tauri ; ♀ , ♀ Serpentis ; ♀ , ♀ Bootis ; ♀ Herculis . . . 24 . . . Arcturi ; ♀ , ♀ Leonis ; ♀ Hergulis .	
20	Mercurius stat .	Mercurius ♀ , ♀ , ♀ Orionis ; ♀ , ♀ , ♀ , ♀ Virginis , ♀ Ceti . . . 10 . . . ♀ Ophiuci ; Procyon ; ♀ Serpentis .	
21	Uranus in oppositione Soli .		
21	Jupiter stat .		
21	Venus ad ♀ Arietis dist. lat. 36'		
30	Mercurius in conjunctione inferiore .		

C

Dies mensis	Dies hebdom.	Aequatio a denda tempori vero ut habeatur medium	Differencia	Longitudo Solis	Afcentio recta Solis	Declinatio Solis Auitralis
Ventus Martius		M. S.	S.	S. G. H. S.	G. M. S	G. M. S.
10	1 Dom.	12 42 9	12,3	11 10 27 38	341 58 4	7 39 14
11	2 Lun.	12 38,6	12,8	11 11 27 43	342 54 8	7 16 25
12	3 Mart.	12 17 8	13,2	11 12 27 47	343 50 4	6 53 29
13	4 Merc.	12 4,6	13,6	11 13 27 49	344 46 54	6 30 29
14	5 Jov.	11 51,0	14,1	11 14 27 49	345 41 57	6 7 23
15	6 Ven.	11 36,9	14,5	11 15 27 47	346 37 13	5 44 11
16	7 ut.	11 22,4	14,8	11 16 27 42	347 32 43	5 20 55
17	8 om.	11 7,6	15,2	11 17 27 40	348 28 8	4 57 34
18	9 Lun.	10 52,2	15,6	11 18 27 35	349 23 28	4 34 10
19	10 Mart.	10 35,6	15,9	11 19 27 28	350 18 42	4 10 42
20	11 Merc.	10 20,9	16,2	11 20 27 18	351 13 51	3 7 11
21	12 Jov.	10 4,7	16,5	11 21 27 3	352 8 56	3 23 37
22	13 Ven.	9 48,2	16,8	11 22 26 50	353 3 16	3 0 1
23	14 Mart.	9 3,4	17,1	11 23 26 34	353 58 6	2 36 23
24	15 Dom.	9 14,3	17,3	11 24 26 17	354 53 44	2 12 43
25	16 Lun.	8 57,0	17,5	11 25 25 57	355 48 32	1 49 2
26	17 Mart.	8 39,8	17,7	11 26 25 38	356 43 17	1 25 20
27	18 Merc.	8 21,8	17,9	11 27 25 11	357 37 59	1 11 38
28	19 Jov.	8 3,9	18,2	11 28 24 45	358 32 38	0 57 56
29	20 Ven.	7 45,7	18,2	11 29 24 17	359 27 14	0 14 14
30	21 Sat.	7 27,5	18,4	0 0 23 46	0 21 48	0 0 9 28
1	22 Dom.	7 9,1	18,5	0 1 23 13	1 16 20	0 0 33 8
2	23 Lun.	6 50,6	18,6	0 2 22 38	2 10 51	0 0 56 47
3	24 Mart.	6 32 0	18,6	0 3 22 0	3 5 20	1 20 14
4	25 Merc.	6 13,4	18,6	0 4 21 20	3 59 48	1 43 59
5	26 Jov.	5 54,8	18,7	0 5 20 38	4 54 11	2 7 31
6	27 Ven.	5 36,1	18,7	0 6 19 54	5 48 42	2 31 1
7	28 Sat.	5 17,4	18,7	0 7 19 7	6 43 9	2 54 28
8	29 Dom.	4 58,7	18,7	0 8 18 18	7 37 56	3 17 52
9	30 Lun.	4 40,0	18,6	0 9 17 28	8 32 4	3 41 11
8	31 Mart.	4 21,4	18,5	0 10 16 58	9 26 33	4 4 26

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

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

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	6 1 4	0 47 B	0 17 B	7 11 V	1 19 M	7 23 M
16	6 0 26	0 47	0 31	6 13	0 11	6 25

SATURNUS.

1	4 18 58	1 22 B	16 27 B	3 25 V	10 38 V	5 55 M
7	4 18 33	1 22	16 35	3 0	10 14	5 31
13	4 18 10	1 22	16 42	2 36	9 50	5 8
19	4 17 50	1 22	16 48	2 12	9 27	4 45
25	4 17 34	1 22	16 53	1 49	9 4	4 22

JUPITER.

1	3 25 8	0 37 B	21 45 B	1 20 V	8 59 V	4 42 M
7	3 24 49	0 37	21 48	0 57	8 36	4 19
13	3 24 36	0 37	21 50	0 34	8 13	3 56
19	3 24 31	0 37	21 51	0 12	7 51	3 34
25	3 24 32	0 37	21 51	11 50 M	7 29	3 12

MARS.

1	2 5 48	1 49 B	23 6 B	9 40 M	5 26 V	1 14 .1
7	2 8 55	1 48	23 36	9 29	5 17	1 7
13	2 12 7	1 47	24 3	9 18	5 9	1 1
19	2 15 21	1 46	24 25	9 8	5 1	0 55
25	2 18 39	1 45	24 43	8 59	4 54	0 50

VENUS.

1	0 25 55	1 31 B	11 26 B	7 55 M	2 46 V	9 37 V
7	1 2 18	2 2	14 12	7 44	2 47	9 50
13	1 8 30	2 33	16 46	7 34	2 49	10 3
19	1 14 28	3 4	19 7	7 24	2 50	10 16
25	1 20 7	3 34	21 13	7 14	2 51	10 28

MERCURIUS.

1	11 22 44	0 23 A	3 15 A	6 56 M	0 46 V	6 36 V
7	0 3 3	0 50 B	1 59 B	6 49	1 0	7 11
13	0 10 44	2 9	6 14	6 36	1 4	7 32
19	0 14 11	3 10	8 31	6 15	0 53	7 31
25	0 12 59	3 25	8 17	5 49	0 26	7 3

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	12	17	16	* 2	14	13	16	* 4	9	11	48	I
* 4	6	46	22	* 6	3	33	0	* 4	12	44	16	E
6	1	15	25	9	16	52	50	* 11	13	13	5	I
7	19	44	32	13	6	12	44	* 11	16	45	45	E
* 9	14	13	38	16	19	32	41	18	17	14	39	I
* 11	8	42	49	* 20	8	52	41	18	20	47	31	E
* 13	3	11	57	* 23	22	12	40	25	21	16	21	E
14	21	41	11	* 27	11	32	41	26	0	49	26	E
16	16	10	21	31	0	52	39					
* 18	10	39	33									
20	5	8	48									
21	23	38	2									
23	18	7	18									
* 25	12	36	32					Dies	IV. Satellitis			
* 27	7	5	49					* 13	6	30	49	I
29	1	35	4					* 13	11	1	10	E
30	20	4	20					30	0	38	9	E
								30	5	11	16	E

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantie Solis a terra posita media 10000	Longitudo nodi Lunæ				
	M.	S.				S.	G. M.			
1	32	18,0	2	10,4	2	30,1	9 996328	0	10	45
4	32	16,2	2	10,0	2	29,9	9 997670	0	10	35
7	32	15,4	2	9,6	2	29,7	9 997022	0	10	26
10	32	14,0	2	9,3	2	29,4	9 997382	0	10	16
13	32	12,5	2	9,0	2	29,2	9 997746	0	10	7
16	32	10,9	2	8,8	2	29,0	9 998111	0	9	57
19	32	9,2	2	8,6	2	28,8	9 998476	0	9	48
22	32	7,5	2	8,5	2	28,5	9 998843	0	9	38
25	32	5,8	2	8,4	2	28,2	9 999211	0	9	29
28	32	4,1	2	8,5	2	28,0	9 999583	0	9	19

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	$8^h \frac{1}{2}$	Vespere	Occidens
1	.4	.1	○	2♁3
2	.4		○	1♁2 .3
3	1.0	.4 .2	○	3.
4	3°	1. .4	○	.2
5	.3		○	.1 2.4
6	.3	1♁2	○	.4
7		2♁3	○	1. .4
8		.1	○	.3 .2 .4
9			○	1♁2 .3 .4
10	10	2.	○	3. 4.
11	10 2.0		○	3. 4.
12		3.	○	.1 4. 2.
13	4°	.3 1♁2	○	
14		4. .3 .2	○	.1
15	4.	.1	○	.3 .2
16	4. .		○	1. 2. .3
17	.4	2. .1	○	3.
18	.4		○	3. 10 2.0
19	.4	3.	○	.1 2.
20	20	3. .4 1.	○	
21	40	.3 .2	○	.1
22		.1	○	.3 .2 .4
23			○	1. 2. .3 .4
24		2. .1	○	3. .4
25		.2	○	1. 3. .4
26	10	3.	○	.4 4.
27	20	3. 1.	○	4
28		.3 .2	○	.1 4.
29	30	1.	○	4. .2
30		4.	○	1. 2. 3
31	4.	2. .1	○	3

Phænomena & Observationes Solis.

<i>Die</i>		<i>h</i>	<i>m</i>
	Sol in parallelo.		
2	♄ Serpentis culmin.	14	49
3	♁ Procyon, & β Aquilæ culm.	6	33'
	& 18 ^h 49'		
4	♄ Orionis culmin.	4	16
7	♄ Serpentis, & γ Orionis culmin		
	14 ^h 25' & 4 ^h 36'		
10	α Aquilæ culmin	18	16
11	♁ Canis, & α Pegasi culm.	5	52'
	& 20 ^h 8'		
12	Eclipsis Solis. Vide supra.		
14	ζ Pegasi, & β Cancræ culm.	20	54'
	& 6 ^h 30'		
15	γ Aquilæ culmin.	17	56
16	♁ Leonis, & δ Delphini culm.	8	39'
	& 18 ^h 33'		
18	♄ Serpentis culmin.	13	34'
20	In signo Tauri	5	5
21	ε Virginis culmin.	10	50'
24	α Leonis culmin.	7	35
26	ε & δ Delphini, & γ Pegasi culm		
	12 ^h 8', 18 ^h 5', 21 ^h 41'		
27	δ Delphini culmin.	18	8
29	α Herculis, ζ Bootis, ε Aquilæ culm.	14	33', 11 ^h 59', & 16 ^h 18
30	γ Tauri, & γ Delphini culm.	1	34' & 17 ^h 54'

Phænomena & Observationes Planetarum.

1	Mars ad 125 Tauri diff. lat.	48'
2	Venus ad α Tauri diff. lat.	9
4	Mars ad 175 Tauri diff. lat.	34
10	Mercurius in nodo.	
12	Mercurius stat.	
15	Jupiter in quadrante a Sole.	
18	Saturnus stat.	
21	Mercurius in aphelio.	
24	Mars ad ε Geminorum diff. lat.	27'
27	Mercurius in maxima elongatione mane.	

Phænomena & Observationes Lunæ.

2	ad ε & α Scorpii	18 ^h 22' & 21 ^h 41'
3	ad 43 Ophiuci	17 ^h 50'
4	Perigea ad δ Sagittarii	15 ^h 27'
5	ad γ Sagittarii	8 ^h 44'
5	Ultimus Quadrans	15 ^h 3'
7	ad ε Capri	20 ^h 53'
11	ad Mercurii	9 ^h 41'
12	Novilunium	16 ^h 58'
15	ad α Tauri	10 ^h 23'
16	α Veneris	5 ^h 46'
17	ad β Tauri	6 ^h 58'
18	Apogea ad α Aurigæ	4 ^h 38'
19	ad γ Gemæ.	12 ^h 3'
20	ad 2 ↓ Cancræ	8 ^h 52'
20	Primus Quadrans	17 ^h 7'
24	ad α Leonis	1 ^h 35'
24	ad σ Leonis I. 8 ^h 0' diff. mi. 3	
	B. 9 ^h 19' * borealis	
25	ad Urani Im. 6 ^h 30' diff. min. 8'	
	Em. 7 ^h 30' * borealis	
25	ad β & γ Virginis	0 ^h 57' & 14 ^h 58'
27	ad α Virginis	0 ^h 31'
28	Plenilunium	5 ^h 8'
30	ad ε & α Scorpii	2 ^h 6', & 5 ^h 19'

Planeta in parallelis suarum.

Uranus ζ, γ Virginis; γ Antinoi.
 Saturnus θ Leonis; γ Serpentis;
 υ Bootis.
 Jupiter ρ Serpentis; δ, γ Leonis;
 ζ Geminorum.
 Mars ε, ζ Leonis; δ Herculis;
 h comæ Berenicis.
 Venus π Serpentis; α Tauri; μ Pegasi;
 λ, ε, ζ Leonis. 12..
 δ Herculis; ε Geminorum; γ, δ, α Coronæ; β Pegasi.
 Mercurius Procyon; ε Serpentis;
 ε Ophiuci; θ, β, ζ, γ Virginis;
 κ Ophiuci; υ Leonis.

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia fectionis a Sole.			Diffe- rentia	Initium Crepu- sculi	Ortus Centr. Solis		Occasus Centr. Solis		Finis Crepu- sculi		
		H.	M.	S.			M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1	Merc.	23	18	55.8	38.1	3	54	5	39	6	21	8	6
2	Jov.	23	14	57.7	38.3	3	52	5	37	6	23	8	8
3	Ven.	23	11	19.4	38.4	3	50	5	36	6	21	8	10
4	Sat.	23	7	41.0	38.6	3	48	5	34	6	26	8	12
5	Dom.	23	4	2.4	38.8	3	46	5	33	6	27	8	14
6	Lun.	22	0	23.6	39.0	3	44	5	31	6	29	8	16
7	Mart.	22	56	44.6	39.2	3	42	5	30	6	30	8	18
8	Merc.	22	53	5.4	39.5	3	40	5	28	6	32	8	20
9	Jov.	22	49	25.9	39.7	3	38	5	26	6	34	8	22
10	Ven.	22	45	46.2	40.1	3	36	5	24	6	36	8	24
11	Sat.	22	42	6.1	40.3	3	34	5	23	6	37	8	26
12	Dom.	22	38	25.8	40.6	3	32	5	21	6	39	8	28
13	Lun.	22	34	45.2	40.9	3	30	5	19	6	41	8	30
14	Mart.	22	31	4.3	41.3	3	28	5	18	6	42	8	32
15	Merc.	22	27	27.0	41.6	3	26	5	16	6	44	8	34
16	Jov.	22	23	41.4	42.0	3	24	5	14	6	46	8	36
17	Ven.	22	19	59.4	42.3	3	22	5	13	6	47	8	38
18	Sat.	22	16	17.1	42.8	3	20	5	11	6	49	8	40
19	Dom.	22	12	34.3	43.0	3	18	5	10	6	50	8	42
20	Lun.	22	8	51.3	43.5	3	15	5	8	6	52	8	45
21	Mart.	21	5	7.8	43.9	3	13	5	7	6	53	8	47
22	Merc.	21	1	23.9	44.4	3	11	5	5	6	55	8	49
23	Jov.	21	57	39.5	44.8	3	9	5	3	6	57	8	51
24	Ven.	21	53	53.7	45.3	3	7	5	2	6	58	8	53
25	Sat.	21	50	9.4	45.7	3	5	5	1	6	59	8	55
26	Dom.	21	46	23.7	46.2	3	2	5	0	7	0	8	58
27	Lun.	21	42	37.5	46.8	3	0	4	58	7	2	9	0
28	Mart.	21	38	50.7	47.2	2	58	4	57	7	3	9	2
29	Merc.	21	33	3.5	47.8	2	56	4	56	7	4	9	4
30	Jov.	21	31	15.7	48.3	2	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- ralla- xis Lunæ meri- die	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	Merc.	7	10	4 15	7	17	5 52	2	43	38 A	3	15	58 A	58 55	59 5
2	Jov.	7	24	9 45	8	1	15 19	3	44	50	4	10	41	59 12	59 18
3	Ven.	8	8	22 10	8	15	29 41	4	32	46	4	50	40	59 22	59 24
4	Sat.	8	22	37 51	8	29	45 55	5	4	6	5	12	49	59 25	59 25
5	Dom.	9	6	53 36	9	14	0 33	5	16	44	5	15	46	59 23	59 19
6	Lun.	9	21	6 29	9	28	11 3	5	9	59	4	59	52	59 15	59 10
7	Mart.	10	5	14 6	10	12	15 30	4	44	35	4	25	25	59 3	58 55
8	Merc.	10	19	14 32	10	26	11 29	4	2	25	3	35	55	58 46	58 36
9	Jov.	11	3	6 1	11	9	57 53	3	6	26	2	34	28	58 26	58 14
10	Ven.	11	16	46 56	11	23	32 58	2	0	29	1	25	4	58 1	57 47
11	Sat.	0	0	15 52	0	6	55 24	0	48	42	0	12	0	57 32	57 17
12	Dom.	0	13	31 30	0	20	4 2	0	24	30 B	1	0	21 B	57 1	56 44
13	Lun.	0	26	32 58	1	3	58 14	1	35	4	2	8	12	56 28	56 11
14	Mart.	1	9	19 50	1	15	37 50	2	39	26	3	8	22	55 55	55 39
15	Merc.	1	21	52 19	1	28	3 27	3	34	46	3	58	23	55 23	55 9
16	Jov.	2	4	11 27	2	10	16 35	4	19	2	4	36	33	54 56	54 44
17	Ven.	2	16	19 9	2	22	19 30	4	50	53	5	1	54	54 34	54 26
18	Sat.	2	28	18 6	3	4	15 22	5	9	35	5	13	54	54 20	54 16
19	Dom.	3	10	11 49	3	16	8 0	5	14	50	5	12	13	54 15	54 16
20	Lun.	3	22	4 26	3	28	1 44	5	6	38	4	57	33	54 20	54 26
21	Mart.	4	4	0 26	4	10	1 11	4	45	14	4	29	42	54 35	54 46
22	Merc.	4	16	4 32	4	22	11 3	4	11	5	3	49	26	55 0	55 17
23	Jov.	4	28	21 17	5	24	35 48	3	24	57	2	57	44	55 36	55 56
24	Ven.	5	11	55 1	5	17	19 23	2	23	2	1	56	5	56 17	56 39
25	Sat.	5	23	49 15	6	0	24 49	1	22	13	0	26	45	57 3	57 28
26	Dom.	6	7	6 13	6	13	53 33	0	10	18	0	27	5 A	57 53	58 16
27	Lun.	6	20	46 40	6	27	45 21	1	4	27 A	1	41	19	58 38	58 59
28	Mart.	7	4	49 13	7	11	57 45	2	17	2	2	50	59	59 19	59 37
29	Merc.	7	19	10 19	7	26	26 16	3	22	29	3	50	57	59 49	60 0
30	Jov.	8	2	44 33	8	11	4 26	4	15	47	4	36	29	60 7	60 11

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

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 29 45	0 47 B	0 49 B	5 11 V	11 17 V	5 27 M
16	5 29 8	0 46	1 3	4 13	10 10	4 50

SATURNUS.

1	4 17 18	1 22 B	16 58 B	1 22 V	8 38 V	3 58 M
7	4 17 9	1 21	17 0	0 50	8 16	3 55
13	4 17 4	1 21	17 2	0 27	7 53	3 12
19	4 17 2	1 21	17 2	0 15	7 31	2 50
25	4 17 5	1 20	17 1	11 53 M	7 9	2 28

JUPITER.

1	3 24 42	0 37 B	21 49 B	11 25 V	7 5 V	2 48 M
7	3 24 58	0 37	21 46	11 5	6 44	2 27
13	3 25 21	0 37	21 42	10 44	6 23	2 6
19	3 25 49	0 37	21 37	10 24	6 3	1 45
25	3 26 23	0 37	21 30	10 5	5 43	1 24

MARS.

1	2 22 33	1 43 B	24 59 B	8 48 M	4 45 V	0 43 V
7	2 25 56	1 41	25 6	8 42	4 39	0 37
13	2 29 21	1 40	25 8	8 35	4 32	0 30
19	3 2 48	1 38	25 5	8 28	4 25	0 23
25	3 6 17	1 36	24 56	8 21	4 18	0 16

VENUS.

1	1 26 15	4 6 B	23 20 B	7 2 M	2 50 V	10 38 V
7	2 1 2	4 30	24 48	6 52	2 44	10 44
13	2 5 14	4 50	25 57	6 41	2 44	10 47
19	2 8 43	5 3	26 47	6 29	2 37	10 45
25	2 11 19	5 9	27 15	6 16	2 26	10 36

MERCURIUS.

1	0 7 47	2 27 B	5 22 B	5 13 M	11 43 V	6 8 V
7	0 3 40	0 55	2 19	4 57	11 9	5 21
13	0 2 14	0 38 A	0 19	4 40	10 44	4 48
19	0 3 52	1 51	0 9 A	4 28	10 30	4 32
25	0 8 1	2 37	0 47 B	4 17	10 23	4 29

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.	
* 1	14	33	36	* 3	14	12	42	2	1	12	12	I
* 3	9	2	53	* 7	3	32	34	2	4	51	16	E
5	3	32	6	10	16	52	25	9	5	19	56	E
6	22	1	23	14	6	12	12	* 9	8	53	18	E
8	16	30	36	17	19	31	44	* 16	9	21	27	E
* 10	10	59	49	* 21	8	51	19	* 16	12	54	56	E
12	5	29	2	* 24	22	10	47	* 23	13	22	41	E
13	23	58	13	* 28	11	29	1	* 23	16	56	18	E
15	18	27	25					30	17	23	30	E
* 17	12	56	34					30	20	57	14	E
19	6	25	41									
21	1	54	51					Dies	IV. Satellitis			
22	20	23	55					15	18	45	20	I
24	14	57	59					15	23	20	42	E
* 26	9	12	5									
28	3	51	7									
29	21	20	5									

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantie Solis a terra posita media 10000	Longitude nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S	G.	M.
1	32	1,8	2	8,6	2	27,6	0 00089	0	9	7
4	32	0,8	2	8,7	2	27,7	0 000472	0	8	57
7	31	58,3	2	8,9	2	27,0	0 000852	0	8	48
10	31	56,7	2	9,1	2	26,8	0 001231	0	8	38
13	31	55,1	2	9,4	2	26,6	0 001606	0	8	29
16	31	53,5	2	9,7	2	26,4	0 001963	0	8	19
19	31	52,0	2	10,0	2	26,2	0 002313	0	8	10
22	31	50,4	2	10,4	2	26,0	0 002656	0	8	0
25	31	48,8	2	10,8	2	25,8	0 002993	0	7	51
28	31	47,3	2	11,2	2	25,5	0 003324	0	7	41

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	<i>Oriens</i>	$h \frac{1}{2}$	<i>Vespere</i>		<i>Occidens</i>
1	4.		.2	○	1. 3.
2	4.		3.	○	.2 1.0
3	.4	3.	1.	○	20
4	.4		.3 .2	○	.1
5		.4	1. .3	○	.2
6			.4	○	1. 2. .3
7			.2 .1	○	.4 3.
8			.2	○	1. 3. .4
9			.2 .1	○	.2 .4
10	10			○	2 .4
11		.3 2.		○	.1 4.
12			1. 3	○	.2 4
13				○	.1 2. 3 4.
14			.2 .1	○	4. .3
15	40		.2	○	1. 3.
16		4.	.1 3.	○	.2
17	10	4.	3.	○	.2
18	4.		.3 2.	○	.1
19	4.		.3 1.	○	20
20	.4			○	.1 .3 2.
21	.4		1. 2.	○	.3
22		.4 .2		○	1. 3.
23	30		.1 .4	○	.2
24		3.		○	1. 2. .4 .
25	1.0	.3	2	○	.4
26			.3 1. 2	○	.4
27				○	10 3 2. .4
28	20		1.	○	.3 4.
29			.2	○	1. 3. 4.
30			.1	○	3. .2 4.

Phænomena & Observationes Solis.

	Sol in parallelo.	
1	γ Delphini culmin.	17 ^h 66'
2	β Leonis culmin.	8 ^h 56'
3	α Tauri & ε Serpent. culm.	1 ^h 39'
	& 12 ^h 50'	
5	γ Serpent. γ Geminor. & γ Leonis culmin.	22 ^h 52', 3 ^h 31', & 8 ^h 9'
6	In nodo ascendente Mercurii.	
8	In nodo ascendente Martis.	
17	η Bootis, & γ Herculis culmin.	10 ^h 4', & 12 ^h 32'
21	In signo Geminorum	3 ^h 37'
21	Arcturi culmin.	10 ^h 12'
24	γ Leonis culmin.	6 ^h ●
29	β Leonis culmin.	6 ^h 34'
30	β Herculis culmin.	11 ^h 48'

Phænomena & Observationes Planetarum.

1	Venus in maxima declinatione boreali.
3	Mars ad ω Geminorum diff. lat. 4'
4	Venus stat.
8	Saturnus in quadrante a Sole.
26	Venus in conjunctione inferiore.
30	Mars ad μ Cancris diff. lat. 5'
30	Mercurius in nodo.

Phænomena & Observationes Luna.

1	ad 43 Ophiuci.	0 ^h 54'
1	ad δ Sagittarii	21 ^h 55'
2	ad τ Sagittarii 14 ^h 49'.	Perigea
4	Ultimus Quadrans	20 ^h 59'
5	ad ε Capri	2 ^h 20'
9	ad ε & ζ Piscium 9 ^h 3' & 13 ^h 33'	
12	Novilunium	6 ^h 47'
13	ad Veneris Im. 20 ^h 21' dist. 7 ^h 2'	
13	ad Veneris Em. 21 ^h 8'	* austr.
15	ad α Aurigæ	12 ^h 10'
16	ad ι Geminorum 19 ^h 35'.	Apogea
17	ad 2. ψ Cancris	16 ^h 27'
20	Primus Quadrans	10 ^h 11'
21	ad α Leonis Im. 10 ^h 19' dist. 13'	
21	ad α Leonis Em. 10 ^h 50'	* austr.
21	ad σ Leonis	18 ^h 22'
22	ad β Virginis Im. 9 ^h 53' dist. 13'	
22	ad β Virginis Em. 10 ^h 32'	* borealis
24	ad α Virginis l. 9 ^h 37' dist. 6 ^h 2'	
24	ad α Virginis E. 10 ^h 47'	* austr.
27	ad ε & α Scorpii 11 ^h 51', & 14 ^h 59'	
27	Plenilunium	13 ^h 40'
28	ad 43 Ophiuci	9 ^h 57'
29	ad δ Sagittarii	6 ^h 32'
29	Perigea ad τ Sagittarii	22 ^h 54'

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus γ Antinoi; ε Serpentis; κ Ophiuci.
 Saturnus υ Bootis; γ, β Serpentis; θ Leonis; α Tauri.
 Jupiter γ Leonis; ζ Geminorum, ζ Tauri; α Bootis.
 Mars ι, α Pegasi; ζ, ε Leonis; π Serpentis; α, ζ Andromedæ; α Arietis; β Herculis.
 Venus α, δ, γ Coronæ; μ Leonis; λ, β Herculis... 20 ζ, ε, λ Leonis; η, ζ Andromedæ; λ Pegasi; α Arietis; β Herculis.
 Mercurius β Virginis; γ, β Ophiuci; α Ceti;... 7 Procyon; α Serpentis; α Orionis; β Canis; ρ Leonis; δ Serpentis... 15 α Ophiuci; α Leonis; α Herculis; β Leonis... 23 α Tauri; β, γ Serpentis; π, ε, α Bootis.

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

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia sectionis a Sole			Differrentia	Initium Crepusculi	Ortus Centri Solis	Occasus Centri Solis	Finis Crepusculi	
		H.	M.	S.					M.	S.
1	Ven.	21	27	27,4		2 52	4 53	7 7	9 8	
2	Sat.	21	23	38,5	3 3	2 50	4 52	7 8	9 10	
3	Dom.	21	19	49,1	3 3	2 48	4 50	7 10	9 12	
4	Lun.	21	15	59,1	3 3	2 46	4 49	7 11	9 14	
5	Mart.	21	11	8,5	3 3	2 44	4 48	7 12	9 16	
6	Merc.	21	8	17,4	3 3	2 41	4 46	7 11	9 19	
7	Jov.	21	4	28,7	3 3	2 39	4 45	7 15	9 21	
8	Ven.	21	0	5,4	3 3	2 37	4 44	7 16	9 23	
9	Sat.	20	56	40,5	3 3	2 34	4 43	7 17	9 26	
10	Dom.	20	52	47,0	3 3	2 32	4 41	7 19	9 28	
11	Lun.	20	48	52,9	3 3	2 30	4 40	7 20	9 30	
12	Mart.	20	44	58,3	3 3	2 28	4 39	7 21	9 32	
13	Merc.	20	41	2,0	3 3	2 26	4 38	7 22	9 34	
14	Jov.	20	37	7,2	3 3	2 24	4 37	7 23	9 36	
15	Ven.	20	33	10,8	3 3	2 22	4 36	7 24	9 38	
16	Sat.	20	29	17,8	3 3	2 20	4 34	7 26	9 40	
17	Dom.	20	25	16,3	3 3	2 18	4 33	7 27	9 42	
18	Lun.	10	21	18,2	3 3	2 16	4 32	7 28	9 44	
19	Mart.	20	17	19,6	3 3	2 14	4 31	7 29	9 46	
20	Merc.	20	13	20,5	3 3	2 12	4 30	7 30	9 48	
21	Jov.	20	9	20,8	4	2 10	4 29	7 31	9 50	
22	Ven.	20	5	20,6	4	2 8	4 28	7 32	9 52	
23	Sat.	20	1	19,9	4	2 6	4 27	7 33	9 54	
24	Dom.	19	57	18,6	4	2 4	4 26	7 34	9 56	
25	Lun.	19	53	16,9	4	2 2	4 25	7 35	9 58	
26	Mart.	19	49	14,7	4	2 0	4 24	7 36	10 0	
27	Merc.	19	45	11,9	4	1 58	4 23	7 37	10 2	
28	Jov	19	41	8,7	4	1 56	4 22	7 38	10 4	
29	Ven	19	37	5,0	4	1 54	4 21	7 39	10 6	
30	Sat.	19	34	0,9	4	1 52	4 20	7 40	10 8	
31	Dom.	19	29	56,3	4	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	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	Ven.	8 18 24 58	8 25 45 19	4 52 38A	5 3 39A	60 18	60 9
2	Sat.	9 3 4 40	9 10 22 13	5 10 21	5 11 39	60 4	59 57
3	Dom.	9 17 37 18	9 24 49 25	5 7 58	4 59 28	59 47	59 36
4	Lun.	10 1 58 9	10 9 3 12	4 46 20	4 28 55	59 23	59 9
5	Mart.	10 16 4 18	10 23 1 24	4 7 38	3 42 51	58 54	58 38
6	Merc.	10 29 54 29	11 6 47 35	3 15 5	2 44 48	58 22	58 6
7	Jov.	11 13 28 48	11 20 10 13	2 12 29	1 38 39	57 49	57 32
8	Ven.	11 26 48 3	0 3 22 25	1 3 47	0 28 25	57 17	57 1
9	Sat.	0 9 53 30	0 16 21 24	0 7 0 B	0 42 1 B	56 46	56 31
10	Dom.	0 22 46 18	0 29 8 20	1 16 11	1 49 7	56 16	56 1
11	Lun.	1 5 27 22	1 11 44 3	2 20 23	2 49 42	55 46	55 32
12	Mart.	1 17 57 58	1 24 9 20	3 16 42	3 41 12	55 19	55 7
13	Merc.	2 0 18 15	2 6 24 51	4 2 53	4 21 38	54 55	54 44
14	Jov.	2 12 29 15	2 18 31 36	4 37 17	4 49 44	54 34	54 26
15	Ven.	2 24 32 4	3 0 30 54	4 58 52	5 4 42	54 19	54 14
16	Sat.	3 6 28 27	3 12 24 56	5 7 10	5 6 19	54 10	54 8
17	Dom.	3 18 20 49	3 24 16 28	5 2 11	4 53 48	54 8	54 10
18	Lun.	4 0 12 22	4 6 8 59	4 44 15	4 30 35	54 15	54 22
19	Mart.	4 12 6 52	4 18 6 36	4 13 57	3 54 26	54 31	54 43
20	Merc.	4 24 8 46	5 0 13 59	3 32 11	3 7 20	54 57	55 14
21	Jov.	5 6 22 49	5 12 35 58	2 40 5	2 10 37	55 33	55 55
22	Ven.	5 18 53 59	5 25 17 24	1 39 13	1 6 6	56 18	56 43
23	Sat.	6 1 46 45	6 8 22 32	0 31 40	0 3 45A	57 9	57 35
24	Dom.	6 15 4 59	6 21 54 26	0 39 40A	1 15 35	58 4	58 32
25	Lun.	6 28 50 52	7 5 54 12	1 53 59	2 25 12	58 59	59 25
26	Mart.	7 13 4 8	7 20 20 13	2 57 40	3 27 39	59 49	60 9
27	Merc.	7 27 41 42	8 5 7 42	3 54 32	4 17 43	60 27	60 41
28	Jov.	8 12 37 11	8 20 8 58	4 36 37	4 50 49	60 51	60 57
29	Ven.	8 27 41 46	9 5 14 22	4 59 59	5 3 56	60 58	60 55
30	Sat.	9 12 45 33	9 20 14 7	5 2 36	4 56 5	60 48	60 37
31	Dom.	9 27 39 7	10 4 59 43	4 44 40	4 28 36	60 23	60 6

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.	32	52	32	50	26 56A	11 22 V	2 10D	6 9M
2	Sat.	32	47	32	43	28 32	* *	3 15	7 6
3	Dom.	32	38	32	32	28 1	0 25	4 19	8 16
4	Lun.	32	25	32	17	25 25	1 13	5 21	9 25
5	Mart.	32	9	32	0	21 7	1 49	6 19	10 56
6	Merc.	31	52	31	43	15 40	2 17	7 12	0 17 V
7	Jov.	31	34	31	25	9 33	2 38	8 0	1 54
8	Ven.	31	16	31	7	3 7	2 55	8 45	2 47
9	Sat.	30	58	30	50	3 23 B	3 12	9 29	3 59
10	Dom.	30	42	30	34	9 38	3 30	10 13	5 10
11	Lun.	30	26	30	19	15 22	3 49	10 58	6 21
12	Mart.	30	12	30	5	20 19	4 11	11 45	7 33
13	Merc.	29	59	29	53	24 17	4 37	0 33 V	8 41
14	Jov.	29	47	29	42	27 1	5 10	1 22	9 47
15	Ven.	29	39	29	36	28 24	5 43	2 13	10 39
16	Sat.	29	34	29	33	28 19	6 39	3 5	11 28
17	Dom.	29	33	29	34	26 54	7 36	3 59	* *
18	Lun.	29	36	29	40	24 10	8 40	4 45	0 9M
19	Mart.	29	45	29	52	20 17	9 45	5 31	0 41
20	Merc.	30	0	30	9	15 31	10 52	6 15	1 5
21	Jov.	30	19	30	31	10 2	0 20 V	6 58	1 25
22	Ven.	30	44	30	58	3 59	1 9	7 41	1 43
23	Sat.	31	12	31	27	3 24A	2 20	8 25	2 1
24	Dom.	31	42	31	57	8 55	3 34	9 12	2 18
25	Lun.	32	12	32	26	15 14	4 52	10 0	2 39
26	Mart.	32	39	32	50	20 57	6 12	10 53	3 59
27	Merc.	32	0	32	8	25 23	7 35	11 52	3 23
28	Jov.	31	13	31	16	* *	8 45	* *	4 0
29	Ven.	31	17	31	15	27 59	10 12	0 56M	4 50
30	Sat.	31	11	31	5	28 21	11 22	2 4	5 59
31	Dom.	32	58	32	49	25 27	11 49	3 19	7 18

Die 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 28 38	0 46 B	1 15 B	3 14 V	9 22 V	3 34 M
16	5 28 17	0 45	1 22	2 14	8 13	2 36

SATURNUS.

1	4 17 11	1 20 B	16 58 B	11 30 M	6 46 V	2 6 M
7	4 17 20	1 20	16 55	11 8	6 24	1 44
13	4 17 34	1 19	16 51	10 46	6 2	1 21
19	4 17 51	1 19	16 45	10 24	5 39	0 58
25	4 18 51	1 19	16 38	10 2	5 17	0 36

JUPITER.

1	3 27 3	0 37 B	21 23 B	9 47 M	5 24 V	1 4 M
7	3 27 47	0 37	21 14	9 27	5 4	0 44
13	3 28 36	0 37	21 4	9 8	4 44	0 24
19	3 29 30	0 37	20 52	8 49	4 24	0 3
25	3 0 26	0 37	20 41	8 30	4 4	11 40 V

MARS.

1	3 9 47	1 35 B	24 41 B	8 15 M	4 10 V	0 6 M
7	3 13 17	1 33	24 21	8 10	4 3	11 56 V
13	3 16 50	1 31	23 54	8 4	3 55	11 45
19	3 20 23	1 29	23 23	7 58	3 46	11 34.
25	3 23 58	1 27	22 56	7 53	3 38	11 23

VENUS.

1	2 12 48	5 3 B	27 22 B	5 59 M	2 10 V	10 21 V
7	2 12 59	4 41	27 2	5 39	1 48	9 57
13	2 11 42	4 1	26 12	5 16	1 20	9 24
19	2 9 7	3 2	24 50	4 49	0 45	8 41
25	2 5 34	1 46	22 59	4 20	0 6	7 52

MERCURIUS.

1	0 14 6	2 58 A	2 49 B	4 9 M	10 23 M	4 37 V
7	0 21 47	2 56	5 47	4 3	10 30	4 57
13	1 0 49	3 32	9 23	3 58	10 40	5 22
19	1 11 7	1 50	13 26	3 56	10 53	5 54
25	1 22 42	0 53	17 36	3 58	11 16	6 34

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mentis	I. Satellitis			Dies	II. Satellitis			Dies	III. Satellitis			
	Emerfiones				Emerfiones				Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
I	16	49	5	2	0	49	11	7	21	23	57	I
* 3	11	28	0	5	14	8	9	8	0	57	45	E
5	5	46	56	9	3	26	52	15	1	23	52	E
7	0	15	49	12	16	45	30	15	1	57	42	E
8	18	44	29	16	6	3	57	22	5	23	12	E
10	13	13	32	19	19	22	14	*22	8	57	6	E
*12	7	42	19	*23	8	40	22	*29	9	22	6	E
14	2	11	5	26	22	33	18	29	12	56	2	E
15	20	39	48	*30	11	16	6					-
17	15	8	30									
*19	9	37	10									
21	4	5	51									
22	22	34	26									
24	17	3	2					Dies	IV. Satellitis			
26	11	31	35					* 2	12	51	8	I
28	6	0	8					2	17	23	24	E
30	0	28	39					19	6	53	53	E
31	13	57	13					*19	11	33	3	E

Dies	Diameter Solis	Mora tranficus Solis per meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus diftantie Solis a terra pofita media 10000	Longitudo nodi Lunæ
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
I	31 45,9	2 11,6	2 25,3	0 003654	0 7 32
4	31 44,8	2 12,1	2 25,1	0 003974	0 7 22
7	31 43,7	2 12,6	2 24,9	0 004284	0 7 13
10	31 42,5	2 13,1	2 24,7	0 004583	0 7 3
13	31 41,3	2 13,6	2 24,5	0 004866	0 6 54
16	31 40,1	2 14,1	2 24,3	0 005131	0 6 44
19	31 38,9	2 14,6	2 24,1	0 005377	0 6 35
22	31 37,8	2 15,0	2 24,0	0 005611	0 6 25
25	31 36,8	2 15,4	2 23,9	0 005828	0 6 15
28	31 35,9	2 15,8	2 23,8	0 006037	0 6 6

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	10 ^h	Vespere	Occidens
1		3.	○	1. 2 3 4
2		.3	2. 4 1 ○	
3	10	4. .3 .2	○	
4		4.	○	1 3 .2
5	4.		1. ○	.3 20
6	4	.2	○	.1 3.
7	.4		.1 ○	3. 2
8		.4	3. ○	1. 2
9		3. .4 2. .1	○	
10	10 40	.3 .2	○	
11	3.0		○	.1 2 3 4
12			1. ○	2. .3 .4
13		.2	○	.1 3. .3
14			1. ○	.2 3. .4
15			1. ○	1. 2. 4.
16		3. 2. .1	○	4.
17		.3 .2	○	1. 4.
18	10 30		○	4. .2
19	40		1. ○	2. .3
20		4. 2.	○	.1 3.
21		4. 1.	○	3. 20
22	.4		3. ○	1. 2.
23	.4	3. 2. 1	○	
24	.4	.3 .2	○	1.
25		.4 .3 .1	○	.2
26	10	.4	○	2. .3
27	30	2.	○	.1 .3
28			1. 2 ○	3. 4
29	30		○	.1 2. .4
30	20		.1 ○	.4
31		.1 .2	○	1. .4

Dies	Phænomena & Observaciones Solis.	Dies	Phænomena & Observaciones Luna.
	Sol in parallelo.	1	ad ε Capri 8h 40'
1	γ Cancri culmin. 3h 50'	3	Ultimus Quadrans 3h 44'
2	In nodo Urani.	5	ad φ Sagittarii 7h 7'
3	δ Geminorum, & α Arietis culm. 2h 29', & 2h 4'	5	ad ε & ζ Piscium 14h 31' & 18h 54'
4	" & μ Geminorum culm. 1h 9' & 1h 17'	10	Novilunium 21h 9'
16	γ Tauri culmin. 21h 50'	13	Apogea ad 2 ↓ Cancri 23h 0'
21	In signo Cancri 12h 15'	17	ad α Leonis 17h 45'
30	In nodo Jovis.	18	ad σ Leonis 1h 54'
		18	ad β Virginis 18h 6'
		19	Primus Quadrans 0h 22'
		19	ad Urani 1h 29'
		20	ad α Virginis 19h 41'
		23	ad φ Scorpii 22h 20'
		24	ad φ Scorpii 1h 20'
		24	ad 43 Ophiuci 20h 36'
		25	Plenilunium 20h 31'
		26	ad φ & 7 Sagittarii 1h 37' & 8h 55'
		27	Perigea
		28	ad ε & δ Capri 17h 31' & 22h 29'
		30	ad φ Aquarii 14h 8'
Phænomena & Observaciones Planetarum.		Planete in parallelis fixarum.	
1	Venus in nodo.	Uranus κ Ophiuci; σ Serpentis; ζ Virginis.	
5	Mercurius in conjunctione superiore.	Saturnus γ, β Serpentis; α Tauri; β Leonis.	
5	Uranus stat.	Jupiter α, ε, η Bootis; γ Herculis; α Serpentis.	
7	Jupiter ad η Cancri diff. lat. 56'	Mars φ Serpentis; δ; γ Leonis; ι Serpentis... 12... α, ε, γ Bootis; γ Herculis.	
8	Mars ad η Cancri diff. lat. 10'	Venus α, η Bootis; γ Herculis.. τ, π Bootis; γ, δ Serpentis.. α Tauri.	
9	Mars & Jupiter in conjunctione diff. lat. 45'	Mercurius... 10 δ Herculis; ζ, ι Leonis; π Serpentis; η, ζ Andromedæ; β Herculis; δ, γ Leonis; α Bootis.	
16	Venus stat.		
20	Uranus in quadrante a Sole.		
21	Jupiter ad δ Cancri diff. lat. 33'		
24	Saturnus ad ↓ Leonis diff. lat. 58'		

Dies mensis Arvalis Junius	Dies hebdom.	Æquatio subrahenda tempori vero ut habeatur medium	Diffe- rentia	Longitudo Solis			Ascensio recta Solis			Declinatio Solis Borealis		
				M.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
12	1 Lun.	2 41,3		2	10	24 8	68	47	11	22	2	0
13	2 Mart.	2 32,4	8,9	2	11	21 34	69	48	33	22	10	5
14	3 Merc.	2 23,1	9,3	2	12	18 59	70	50	2	22	17	47
15	4 Jov.	2 13,4	9,7	2	13	16 23	71	51	36	22	25	6
16	5 Ven.	2 3,5	10,1	2	14	13 47	72	53	16	22	32	1
			10,4									
17	6 Sat.	1 52,9		2	15	11 10	73	55	1	22	38	33
18	7 Dom.	1 42,2	10,7	2	16	8 33	74	56	31	22	44	41
19	8 Lun.	1 31,1	11,1	2	17	5 55	75	58	46	22	50	45
20	9 Mart.	1 19,7	11,4	2	18	3 17	77	0	46	22	55	45
21	10 Merc.	1 8,0	11,7	2	19	0 38	78	2	50	23	0	40
			11,9									
22	11 Jov.	0 56,1		2	19	57 59	79	4	57	23	5	12
23	12 Ven.	0 44,0	12,1	2	20	55 19	80	7	8	23	9	20
24	13 Sat.	0 31,8	12,2	2	21	52 38	81	9	21	23	13	3
25	14 Dom.	0 19,3	12,5	2	22	49 56	82	11	37	23	16	21
26	15 Lun.	0 6,6	12,7	2	23	47 14	83	13	55	23	19	15
			12,7									
27	16 Mart.	0 6,1		2	24	44 31	84	16	15	23	21	43
28	17 Merc.	0 18,9	12,8	2	25	41 48	85	18	37	23	23	47
29	18 Jov.	0 31,8	12,9	2	26	39 5	86	20	59	23	25	47
30	19 Ven.	0 44,7	12,9	2	27	36 18	87	23	22	23	26	42
1	20 Sat.	0 57,7	13,0	2	28	33 32	88	25	45	23	27	32
			12,9									
2	21 Dom.	1 10,6		2	29	30 46	89	28	8	23	27	57
3	22 Lun.	1 23,5	12,9	3	0	27 59	90	30	31	23	27	57
4	23 Mart.	1 36,4	12,9	3	1	25 12	91	32	53	23	27	33
5	24 Merc.	1 49 2	12,8	3	2	22 24	92	35	13	23	26	44
6	25 Jov.	2 1,9	12,7	3	3	19 36	93	37	32	23	25	32
			12,6									
7	26 Ven.	2 14,5		3	4	16 47	94	39	50	23	23	54
8	27 Sat.	2 27,0	12,5	3	5	12 58	95	42	6	23	21	48
9	28 Dom.	2 39,3	12,3	3	6	11 10	96	44	20	23	19	20
10	29 Lun.	2 51,5	12,2	3	7	8 21	97	46	31	23	16	27
11	30 Mart.	3 2,5	12,0	3	8	5 32	98	48	40	23	12	10
			11,7									

M. Floris

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

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

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.	32	39	32	28	22 39 ^A	* * M.	4 10 ^N	8 40 ^N
2	Mart.	32	16	32	3	17 23	0 19	5 6	10 3
3	Merc.	31	50	31	38	11 20	0 41	5 56	11 23
4	Jov.	31	26	31	15	4 54	0 59	6 42	0 33 ^V
5	Ven.	31	4	30	53	1 36 ^B	1 18	7 27	1 50
6	Sat.	30	43	30	33	7 53	1 35	8 10	2 59
7	Dom.	30	24	30	16	13 41	1 52	8 53	4 8
8	Lun.	30	8	30	1	18 49	2 11	9 38	5 17
9	Mart.	29	55	29	50	23 4	2 36	10 25	6 25
10	Merc.	29	45	29	40	26 11	3 7	11 14	7 31
11	Jov.	29	36	29	33	28 0	3 44	0 5 ^V	8 30
12	Ven.	29	31	29	29	28 25	4 29	0 56	9 23
13	Sat.	29	29	29	29	27 35	5 25	1 47	10 5
14	Dom.	29	30	29	32	25 5	6 26	2 36	10 33
15	Lun.	29	35	29	39	21 35	7 30	3 23	11 4
16	Mart.	29	44	29	51	17 9	8 35	4 7	11 26
17	Merc.	29	59	30	7	11 59	9 42	4 50	11 24
18	Jov.	30	17	30	28	6 14	10 50	5 32	* *
19	Ven.	30	41	30	54	0 4	11 58	6 13	0 15 ^I
20	Sat.	31	8	31	23	6 16 ^A	1 8 ^V	6 56	0 15
21	Dom.	31	38	31	54	12 32	2 21	7 42	0 33
22	Lun.	32	10	32	35	18 24	3 30	8 32	0 52
23	Mart.	32	40	32	54	23 23	5 1	9 28	1 15
24	Merc.	33	6	33	16	26 56	6 25	10 29	1 47
25	Jov.	33	23	33	28	28 14	7 42	11 36	2 27
26	Ven.	33	31	33	31	* *	8 48	* *	3 28
27	Sat.	33	28	33	23	27 34	9 35	0 45 ^N	4 45
28	Dom.	33	15	33	6	24 29	10 12	1 50	6 10
29	Lun.	32	54	32	41	19 35	10 58	2 49	7 35
30	Mart.	32	28	32	14	13 35	10 59	3 43	8 52

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 28 7	0 45 B	1 26 B	1 9 V	7 18 V	1 31 M
16	5 28 10	0 44	1 24	0 8	6 17	0 30

SATURNUS.

1	4 18 41	1 18 B	16 29 B	9 37 M	4 50 V	0 7 M
7	4 19 7	1 18	16 21	9 14	4 27	11 40 V
13	4 19 37	1 18	16 11	8 52	4 4	11 16
19	4 20 10	1 18	16 0	8 31	3 42	10 53
25	4 20 45	1 17	15 49	8 9	3 19	10 29

JUPITER.

1	4 1 37	0 37 B	20 25 B	8 8 M	3 40 V	11 12 V
7	4 2 40	0 37	20 11	7 49	3 20	10 51
13	4 3 47	0 37	19 56	7 30	3 0	10 30
19	4 4 57	0 37	19 39	7 11	2 40	10 9
25	4 6 8	0 37	19 22	6 53	2 20	9 47

MARS.

1	3 28 11	1 25 B	21 56 B	7 47 M	3 27 V	11 7 V
7	4 1 47	1 23	21 7	7 41	3 17	10 53
13	4 5 25	1 20	20 14	7 37	3 8	10 39
19	4 9 4	1 18	19 16	7 31	2 58	10 25
25	4 12 42	1 16	18 14	7 25	2 47	10 9

VENUS.

1	2 1 16	0 7 B	20 33 B	3 48 M	11 21 V	6 54 V
7	1 28 24	1 13 A	18 39	3 23	10 47	6 11
13	1 26 49	2 19	17 13	3 0	10 17	5 34
17	1 26 39	3 8	16 22	2 39	9 52	5 5
25	1 27 49	3 42	16 5	2 20	9 31	4 42

MERCURIUS.

1	2 7 32	0 21 B	21 57 B	4 6 M	11 47 V	7 28 V
7	2 20 40	1 16	24 25	4 26	0 19 V	8 12
13	3 3 20	1 5	25 16	4 52	0 50	8 48
19	3 14 50	1 58	24 36	5 21	1 16	9 11
25	3 25 0	1 41	22 48	5 50	1 35	9 20

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

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantiz Solis a terra posita media 100000	Longitude nodi Luna		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S	G	M.
1	31	34,8	2	16,5	2	23,7	0 006296	0	5	53
4	31	34,2	2	16,8	2	23,5	0 006478	0	5	44
7	31	33,6	2	16,9	2	23,4	0 006640	0	5	34
10	31	33,0	2	17,1	2	23,3	0 006783	0	5	25
13	31	32,4	2	17,2	2	23,2	0 006903	0	5	15
16	31	31,9	2	17,4	2	23,1	0 007001	0	5	6
19	31	31,6	2	17,4	2	23,0	0 007077	0	4	56
22	31	31,3	2	17,4	2	23,0	0 007135	0	4	47
25	31	31,1	2	17,4	2	23,0	0 007183	0	4	37
28	31	31,0	2	17,3	2	23,0	0 007214	0	4	28

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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

Phaenomena & Observationes Solis .

<i>Diei</i>		
	Sol in parallelo .	
7	In Apogeo .	
9	α & γ Geminorum culm. 23 ^h 0'	
	& 22 ^h 51'	
8	α Arietis, & δ Geminorum culm.	
	18 ^h 39' & 0 ^h 4'	
9	γ Cancri culmin.	1 ^h 13'
11	β Herculis culmin.	8 ^h 55'
13	δ Leonis culmin.	3 ^h 29'
18	γ Leonis culmin.	2 ^h 14'
21	Arcturi culmin.	6 ^h 10'
22	In signo Leonis	23 ^h 5'
24	γ Herculis culmin.	7 ^h 53'
25	ζ Bootis culmin.	5 ^h 28'

Phaenomena & Observationes Planetarum .

4	Jupiter & Mercurius in conjunctione diff. lat.	6'
7	Mercurius in nodo.	
8	Venus ad 1. 2. δ Tauri diff. lat.	13' & 5'
9	Mercurius in maxima elongatione vespere.	
10	Saturnus & Mars in conjunctione diff. lat.	7'
18	Mars ad α Leonis diff. lat.	40'
23	Mercurius stat.	
28	Mars ad ρ Leonis diff. lat.	54'

Phaenomena & Observationes Lunae .

2	Ultimus Quadrans	12 ^h 16'
2	ad α Piscium	20 ^h 19'
6	ad γ Tauri	5 ^h 48'
10	Apogea	
10	Novilunium	11 ^h 58'
14	ad χ Leonis	23 ^h 46'
15	ad σ Leonis	8 ^h 0'
16	ad β Virginis	0 ^h 25'
16	ad Urani	9 ^h 10'
18	ad α Virginis Imm. 1 ^h 2' diff. 4'	
	Em. 2 ^h 5' * austr.	
8	Primus Quadrans	11 ^h 37'
20	ad π Scorpii	23 ^h 53'
21	ad ε & α Scorpii 7 ^h 59' & 11 ^h 15'	
22	ad ζ Ophiuci	6 ^h 49'
23	ad δ & τ Sagittarii 3 ^h 24' & 19 ^h 37'	
24	Perigea ad ω Sagittarii	12 ^h 54'
25	Plenilunium	3 ^h 1'
26	ad γ & δ Capri 5 ^h 50' & 8 ^h 37'	
27	ad φ Aquarii	22 ^h 57'
30	ad α Piscium	3 ^h 47'
31	Ultimus Quadrans	23 ^h 57'

Planeta in parallelis fixarum .

Uranus α Serpentis; π Aquarii; ζ γ Virginis.
 Saturnus α Tauri; β Leonis; α Herculis.
 Jupiter κ Serpentis; τ, π, υ Bootis.
 Mars υ Bootis; β Serpentis; α Tauri; β Leonis; α Herculis; α Leonis; α Ophiuci; δ Serpentis.
 Venus α Tauri; β, γ Serpentis; υ, π, τ Bootis; γ, δ Arietis; ε Tauri; κ Serpentis.
 Mercurius α, γ Bootis; γ Herculis; δ, γ Arietis; π, υ Bootis... 19 β Serpentis; α Tauri; β Leonis; α Herculis... 16 α Leonis; α Ophiuci; δ Serpentis; ε Ophiuci; δ Serpentis.

Dies mensis Mefforis	Dies Julius	Dies hebdom.	Æquatio 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.		
12	1	Merc.	3	15,2		3	9	2	44	99	50	46	22	9	29
13	2	Jov.	3	26,7	11,5	3	9	59	56	100	52	48	23	5	23
14	3	Ven.	3	38,0	11,3	3	10	57	8	101	54	46	23	0	52
15	4	Sat.	3	49,1	11,1	3	11	54	21	102	56	40	22	55	58
16	5	Dom.	3	59,9	10,8	3	12	51	33	103	58	30	22	50	40
					10,5										
17	6	Lun.	4	10,4		3	13	48	47	105	0	16	22	44	58
18	7	Mart.	4	20,6	10,2	3	14	46	0	106	1	57	22	38	52
19	8	Merc.	4	30,3	9,7	3	15	43	14	107	3	32	22	32	23
20	9	Jov.	4	39,6	9,3	3	16	40	28	108	5	1	22	25	30
21	1	Ven.	4	48,5	8,9	3	17	37	42	109	6	25	22	18	14
					8,6										
22	1	Sat.	4	57,1	8,2	3	18	34	57	110	7	42	22	10	35
23	2	Dom.	5	5,3	7,7	3	19	32	12	111	8	53	22	2	33
24	3	Lun.	5	13,0	7,2	3	20	29	27	112	9	58	21	54	8
25	4	Mart.	5	20,2	7,2	3	21	26	43	113	10	55	21	45	20
26	5	Merc.	5	27,0	6,8	3	22	23	58	114	11	44	21	36	10
					6,3										
27	6	Jov.	5	33,3		3	23	21	14	115	12	26	21	26	39
28	7	Ven.	5	39,0	5,7	3	24	18	30	116	13	0	21	16	46
29	8	Sat.	5	44,2	5,2	3	25	15	47	117	15	26	21	6	31
30	9	Dom.	5	48,8	4,6	3	25	13	3	118	15	44	20	55	54
1	10	Lun.	5	52,8	4,0	3	27	10	20	119	13	53	20	44	56
					3,5										
2	11	Mart.	5	56,3	2,9	3	28	7	37	120	13	54	20	33	57
3	12	Merc.	5	59,2	2,3	3	29	4	55	121	13	47	20	21	57
4	13	Jov.	6	1,5	1,7	4	0	2	13	122	13	31	20	9	57
5	14	Ven.	6	3,2	1,2	4	0	59	31	123	13	5	19	57	37
6	15	Sat.	6	4,4	0,6	4	1	56	51	124	12	31	19	44	57
7	16	Dom.	6	5,0	0,1	4	2	54	11	125	11	49	19	31	57
8	17	Lun.	6	5,1	0,6	4	3	51	31	126	10	57	19	18	38
9	18	Mart.	6	4,5	1,1	4	4	48	53	127	9	57	19	5	0
10	19	Merc.	6	3,4	1,7	4	5	46	15	128	8	48	18	51	2
11	20	Jov.	6	1,7	2,3	4	6	43	39	129	7	30	18	36	45
12	21	Ven.	5	59,4	2,9	4	7	41	4	130	6	3	18	22	11

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

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

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

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 28 25	0 44 B	1 18 B	11 6 M	5 15 V	11 24 V
16	5 28 51	0 43	1 7	10 8	4 16	10 24

SATURNUS.

1	4 21 22	1 17 B	15 37 B	7 48 M	2 57 V	10 6 V
7	4 22 1	1 17	15 24	7 27	2 35	9 43
13	4 22 41	1 17	15 11	7 6	2 13	9 20
19	4 23 23	1 17	14 57	6 45	1 51	8 57
25	4 24 6	1 17	14 43	6 25	1 30	8 35

JUPITER.

1	4 7 22	0 37 B	19 4 B	6 34 M	2 0 V	9 26 V
7	4 8 36	0 38	18 44	6 16	1 40	9 4
13	4 9 53	0 38	18 24	5 59	1 21	8 43
19	4 11 10	0 38	18 4	5 41	1 2	8 23
25	4 12 28	0 39	17 42	5 24	0 43	8 2

MARS.

1	4 16 22	1 14 B	17 7 B	7 21 M	2 37 V	9 53 V
7	4 20 3	1 11	15 56	7 16	2 27	9 38
13	4 23 46	1 9	14 42	7 12	2 17	9 22
19	4 27 29	1 7	13 24	7 8	2 7	9 6
25	4 1 13	1 4	12 3	7 5	1 58	8 51

VENUS.

1	2 0 5	4 3 A	16 14 B	2 4 M	9 16 M	4 23 V
7	2 3 18	4 13	16 43	1 51	9 5	4 19
13	2 7 14	4 13	17 23	1 39	8 56	4 14
17	2 11 45	4 7	18 9	1 30	8 51	4 12
25	2 16 44	3 35	18 54	1 22	8 47	4 12

MERCURIUS.

1	4 3 47	1 2 B	20 20 B	6 14 M	1 46 V	9 18 V
7	4 11 3	0 4	17 34	6 32	1 50	9 8
13	4 16 36	1 7 A	14 49	6 40	1 46	8 52
19	4 20 1	2 28	12 29	6 38	1 33	8 28
25	4 20 45	3 47	11 1	6 22	1 11	8 0

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	15	27	36	1	10	50	56	4	5	12	31	I
4	9	55	59	5	0	7	52	4	8	46	22	E
6	4	24	21	8	13	24	49					
7	22	52	45									
9	17	21	9									
								Dies	IV. Satellitis			
								8	12	49	15	I
								8	17	32	37	E

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantiz Solis a terra posita media 10000	Longitudo nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	31	31,0	2	17,0	2	23,0	0 007231	0	4	18
4	31	31,1	2	16,8	2	23,0	0 007234	0	4	9
7	31	31,2	2	16,6	2	23,0	0 007216	0	3	59
10	31	31,4	2	16,2	2	23,1	0 007176	0	3	50
13	31	31,7	2	15,8	2	23,1	0 007102	0	3	40
16	31	32,0	2	15,4	2	23,1	0 007025	0	3	31
19	31	32,4	2	15,0	2	23,2	0 006918	0	3	21
22	31	33,0	2	14,5	2	23,4	0 006798	0	2	12
25	31	33,6	2	14,0	2	23,5	0 006663	0	2	2
28	31	34,2	2	13,5	2	23,5	0 006512	0	2	53

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	<i>Oriens</i>	<i>9^h</i>	<i>Vespere</i>	<i>Occidens</i>
1	20	.1	○	.3 .4
2		.2	○	r. .3 .4
3		.1	○	.2 .3 .4
4	10	.3	○	.2 .4
5		.3 .2	○	.1 .4
6		.3	r. .2	○ .4
7		.3	○	.1 .4 .2
8	20 40	.1	○	.3

<i>Dies</i>	<i>Phaenomena & Observationes Solis.</i>	<i>Dies</i>	<i>Phaenomena & Observationes Lunae.</i>
	Sol in parallelo.	2 ad γ Tauri	11h 52'
6	θ Leonis, γ Geminae, & γ Serp culm. 6h 54', 21h 14', & 6h 37'	4 ad β Tauri	8h 40'
7	β Serpentis, & α Tauri culmin. 5h 19', & 19h 8'	5 ad α Aurigae	6h 35'
8	β Leonis culmin. 3h 48'	7 Apogea	
10	γ Delphini culmin. 11h 11'	9 Novilunium	3h 8'
11	α Delphini, & γ Tauri culmin. 11h 0', & 18h 37'	11 ad Martis Imm. 6h 9' } diff. $\frac{9}{8}$ boreal.	
12	ϵ Aquilae, δ Bootis, & Herentis culm. 9h 17', 4h 58', & 7h 32'	12 ad β Virginis & Urani 6h, & 17h 5'	
13	δ Delphini culmin. 10h 57'	14 ad α Virginis	8h 56'
14	α & γ Pegasi, ζ & β Delphini culm. 11h 14', 14h 22', 10h 45', & 10h 47'	16 Primus Quadrans	20h 22'
17	α Leonis culmin. 9h 7'	17 ad α & α Scorpii 15h 45', & 19h 6'	
18	α Ophiuci culmin. 7h 31'	17 ad π Scorpii Imm. 6h 45' } interdin	
20	α Virginis culmin. 2h 51'	18 ad δ Ophiuci	15h 22'
23	In signo Virginis	19 ad δ Sagittarii	12h 38'
23	δ Serpentis culm. 5h 12'	20 ad γ Sagittarii 5h 20'. - 21 Perigea	
26	ϵ Delphini culmin. 10h 1'	22 ad γ & δ Capri 16h 31' & 19h 20'	
26	γ Aquilae, β Cancri, γ Pegasi 9h 15', 21h 39', & 12h 6'	22 Plenilunium	10h 32'
31	α Pegasi, & β Canis 10h 54' & 20h 25'	24 ad θ Aquarii	9h 38'
31	α Aquilae culmin. 8h 54'	26 ad δ & ϵ Piscium 7h 15' & 13h 9'	
		29 ad γ Tauri	19h 22'
		30 Ultimus Quadrans	14h 40'
		30 ad α Tauri 10h 30' cum occultatione in horizonte	
		31 ad β Tauri	15h 45'

Phaenomena & Observationes Planetarum.

- 6 Mercurius in conjunctione inferiore, ob maximam latitudinem observabilis.
- 7 Venus in maxima elongatione mane.
- 8 Jupiter in conjunctione cum Sole.
- 10 Mars ad α Leonis diff. lat. 54'
- 17 Mars ad θ Leonis diff. lat. 47'
- 20 Saturnus in conjunctione cum Sole.
- 24 Mercurius in elongatione maxima mane.
- 26 Mercurius in nodo.
- 30 Jupiter & Mercurius diff. lat. 10'
- 30 Mars ad β Virginis diff. lat. 7'

Planeta in parallelis fixarum.

- Uranus in Sextantis; γ Antinoi; ζ , & Virginis.
- Saturnus α Herculis... α Leonis.
- Jupiter θ Bootis; γ , β Serpentis; β Leonis.
- Mars γ , α Aquilae; β Canis; α Orionis; Procyon; β Ophiuci; α Ceti; β Serpentis.
- Venus π Bootis; γ Herculis; β , ζ Arietis; α Bootis.
- Mercurius δ Serpentis; α Ophiuci... θ Leonis; α Herculis β Leonis... θ α Tauri; β Serpentis.

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

Fructidoris

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

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

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

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

URANUS.

1	5 29 29	0 42 B	0 51 B	9 8M	3 14 V	9 20 V
16	6 0 15	0 42	0 33	8 15	2 20	8 25

SATURNUS.

1	4 24 58	1 18 B	14 26 B	6 2M	1 6 V	8 10M
7	4 25 43	1 18	14 11	5 43	0 46	7 49
13	4 26 29	1 18	13 56	5 24	0 26	7 28
19	4 27 14	1 19	13 41	5 6	0 7	7 8
25	4 28 0	1 19	13 25	4 48	11 48M	7 48

JUPITER.

1	4 14 0	0 39 B	17 16 B	5 5M	0 22 V	7 39 V
7	4 15 19	0 39	16 54	4 49	0 4	7 19
13	4 16 38	0 40	16 30	4 34	11 47M	7 0
19	4 17 57	0 40	16 7	4 18	11 30	6 42
25	4 19 15	0 41	15 43	4 3	11 13	6 23

MARS.

1	5 5 37	1 1 B	10 25 B	7 1M	1 47 V	8 23 V
7	5 9 23	0 59	8 58	6 58	1 38	8 18
13	5 13 11	0 56	7 29	6 55	1 29	8 3
19	5 16 59	0 54	5 58	6 53	1 21	7 49
25	5 20 49	0 51	4 26	6 52	1 13	7 34

VENUS.

1	2 23 8	3 36 A	19 41 B	1 17M	8 46 V	4 15 V
7	2 28 45	3 16	20 12	1 16	8 47	4 18
13	3 4 42	2 53	20 30	1 16	8 49	4 22
17	3 10 51	2 28	20 34	1 19	8 53	4 26
25	3 17 11	2 2	20 21	1 26	8 58	4 30

MERCURIUS.

1	4 17 55	4 48 A	10 55 B	5 43	0 31 V	7 19
7	4 13 22	4 44	12 18	4 55	11 50M	6 45
13	4 9 36	3 37	14 23	4 11	11 15	6 19
19	4 9 17	1 56	16 6	3 42	10 53	6 4
25	4 13 29	0 15	16 24	3 36	10 50	6 4

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	Longitude nodi Lunae		
	M. S.	M. S.	M. S.		S	G	M.
1	31 35,0	2 12,8	2 23,6	0 006293	•	2	39
4	31 36,1	2 12,3	2 23,7	0 006107	•	2	30
7	31 37,2	2 11,8	2 23,9	0 005912	•	2	20
10	31 38,4	2 11,3	2 24,1	0 005693	•	2	11
13	31 39,7	2 19,8	2 24,2	0 005455	•	2	1
16	31 40,0	2 10,4	2 24,4	0 005200	•	1	52
19	31 41,4	2 10,0	2 24,6	0 004930	•	1	43
22	31 42,0	2 9,6	2 24,8	0 004646	•	1	33
25	31 44,6	2 9,2	2 25,0	0 004339	•	1	23
28	31 45,2	2 8,8	2 25,2	• 004006	•	1	14

SATELLITES JOVIS
nequeunt hoc mense observari.

Phænomena & Observations Solis.

	Sol in parallelo.	
3	α Orion. & α Serp. culm.	18 ^h 48' & 4 ^h 40'
6	γ Orionis, β Aquilæ, & Procyon culm.	18 ^h 8', 8 ^h 40', & 20 ^h 21'
7	Eclipsis solis. Vide supra.	
8	ε Serpentis culm.	4 ^h 29'
10	β Ophiuci, & δ Virginis	6 ^h 14' & 1 ^h 37'
14	α Ceti & β Virgin. culm.	15 ^h 16' & 0 ^h 8'
15	γ Ophiuci, & δ Aquilæ culm.	6 ^h 1' & 6 ^h 38'
16	γ Ceti culmin	14 ^h 51'
18	α Piscium culmin.	14 ^h 2'
20	η & ζ Virginis, η Antinoi culm	0 ^h 15', 1 ^h 30', & 7 ^h 47'
22	In signo Libræ	1 ^h 54'
23	θ Orionis & α Ceti	17 ^h 13' & 14 ^h 22'
25	ε Orionis, α Aquarii, γ Antinoi culm.	17 ^h 11', 9 ^h 42', & 7 ^h 48'
26	ι Antinoi culmin.	7 ^h 9'
27	ζ Orionis culmin.	17 ^h 41'
28	γ Aquarii, & η Orionis culmin.	9 ^h 47', & 16 ^h 39'
29	α & η Serpentis culm.	5 ^h 12', 5 ^h 45'
30	δ Ophiuci culmia.	2 ^h 34'

Phænomena & Observations Planetarum.

11	Jupiter ad ↓ Leonis diff. lat.	21'
13	Venus ad δ Caneri diff. lat.	51'
18	Mercurius in conjunctione superiore.	
19	Jupiter ad γ Leonis diff. lat.	43'
23	Venus in nodo.	
26	Uranus in conjunctione cum Sole	
27	Venus ad γ Leonis diff. lat.	15'
28	Venus & Jupiter diff. at.	23'
28	Mars & Mercurius diff. lat.	1'
29	Venus ad α Leonis diff. lat.	3'

Phænomena & Observations Luna.

1	ad x Aurigæ	13 ^h 25'
2	ad ι Gemina.	20 ^h 53'
3	ad 2 ↓ Cancri 17 ^h 44' ... Apogea	
4	ad γ Caneri	10 ^h 30'
6	ad Saturni	12 ^h 1'
7	Novilunium 18 ^h 6' ... & Mercurii	12 ^h 1' & 20 ^h 5'
8	ad Martis	23 ^h 55'
10	ad α Virginis	14 ^h 37'
13	ad π & σ Scorpii	13 ^h 12' & 21 ^h 33'
14	ad γ & τ Scorpii	2 ^h 8' & 4 ^h 5'
5	Primus Quadrans	3 ^h 25'
15	ad δ Sagittarii	19 ^h 40'
16	ad τ Sagittarii	12 ^h 55' ... Perigea
19	ad γ & δ Capri	1 ^h 59' & 4 ^h 52'
20	ad φ Aquarii.	19 ^h 52'
21	Plenilunium	20 ^h 1'
Eclipsis Lunæ. Vide supra.		
22	ad ε Piscium	23 ^h 24'
26	ad α Tauri	4 ^h 15'
27	ad β Tauri	23 ^h 53'
28	ad x Aurigæ	21 ^h 19'
29	Ultimus Quadrans	8 ^h 26'
30	ad ι Geminorum	4 ^h 37'

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus x Piscium; γ Antinoi; γ Virginis.
 Saturnus α Leonis; α Ophiuci; ε Virginis.
 Jupiter α Delphini; ε Aquilæ; α Herculis; α Pegasi; ζ Aquilæ.
 Mars α Piscium; ζ, η Virginis; α Piscium; δ Ceti; δ, ε Orionis ... 20 γ Orionis; η, ζ Serpentis.
 Venus γ Herculis; η, τ, π Bootis; γ Arietis; α, β Sagittæ; γ, δ Serpentis .. 15 α Tauri; β Leonis; α Herculis; α Delphini; α Pegasi; α Leonis.
 Mercurius α Herculis; α Leonis; δ Serpentis; γ, α Aquilæ; α Orionis ... 25 ζ, η Orionis; δ Ophiuci; ζ Serpentis; σ Ceti; β Eridani.

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

Complum.
Vindemicti

Antiphris

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

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	Mart.	2 23 55 52	2 29 54 10	5 12 55 B	5 14 44	54 29	54 21
2	Merc.	3 5 51 5	3 11 47 3	5 12 11	5 8 18	54 15	54 10
3	Jov.	3 17 42 37	3 23 38 17	5 0 6	4 43 44	54 8	54 9
4	Ven.	3 29 34 26	4 5 31 26	4 34 12	4 16 43	54 12	54 16
5	Sat	4 11 29 43	4 17 29 32	3 56 20	3 33 17	54 22	54 30
6	Dom.	4 23 31 10	4 29 34 54	3 7 43	2 39 52	54 39	54 50
7	Lun.	5 5 40 55	5 11 49 25	2 10 2	1 38 24	55 1	55 13
8	Mart.	5 18 0 32	5 24 14 26	1 5 25	0 21 23	55 25	55 39
9	Merc.	6 0 31 14	6 6 51 1	0 3 20 A	0 38 18 A	55 53	56 8
10	Jov.	6 13 13 56	6 19 40 2	1 13 4	1 47 13	56 22	56 37
11	Ven.	6 26 9 30	7 2 42 20	2 20 18	2 51 48	56 42	57 8
12	Sat.	7 9 18 42	7 15 58 42	3 21 19	3 48 23	57 44	57 40
13	Dom.	7 22 42 21	7 29 29 48	4 12 33	4 31 25	57 55	58 11
14	Lun.	8 6 20 59	8 13 15 57	4 50 34	5 3 45	58 26	58 42
15	Mart.	8 20 14 38	8 27 16 53	5 12 29	5 16 41	58 57	59 11
16	Merc.	9 4 22 33	9 11 31 23	5 16 5	5 10 39	59 24	59 36
17	Jov.	9 18 43 2	9 25 57 5	5 0 19	4 45 11	59 46	59 55
18	Ven.	10 3 13 1	10 10 30 16	4 25 24	4 1 15	60 2	60 6
19	Sat.	10 17 48 11	10 25 6 2	3 33 10	3 1 36	60 7	60 6
20	Dom.	11 2 23 1	11 9 38 28	2 27 7	1 50 22	60 2	59 54
21	Lun.	11 16 51 33	11 24 1 37	1 12 1	0 32 47	59 43	59 29
22	Mart.	0 1 7 58	0 8 10 3	0 6 38 B	0 45 33 B	59 12	58 53
23	Merc.	0 15 7 24	0 21 59 37	1 23 20	1 69 26	58 22	58 10
24	Jov.	0 28 46 28	1 5 27 46	2 33 22	3 4 42	57 46	57 22
25	Ven.	1 12 3 32	1 18 33 48	3 33 8	3 58 22	56 58	56 35
26	Sat.	1 24 58 49	2 1 18 43	4 20 15	4 38 38	56 12	55 51
27	Dom.	2 7 33 59	2 13 44 56	4 53 27	5 4 40	55 31	55 13
28	Lun.	2 19 52 6	2 25 55 56	5 12 18	5 16 23	54 57	54 44
29	Mart.	3 1 57 0	3 7 55 49	5 16 55	5 14 2	54 33	54 25
30	Merc.	3 13 53 3	3 19 49 14	5 7 46	4 58 16	54 19	54 16

Dies mensis	Dies hebdom.	Diameter horizontalis Lunæ meridie		Diameter horizontalis Lunæ media nocte		Declina- tio Lunæ in meridia- no	Ortus Lunæ	Transi- tus Lunæ p.r meridia- num	Occlusus Lunæ
		M.	S.	M.	S.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Mart.	29	44	29	40	28 21 B	11 5 V	6 41 M	3 10 V
2	Merc.	29	37	29	34	28 38	* * *	7 33	4 0
3	Jov.	29	33	29	31	27 32	0 3 M	8 25	4 48
4	Ven.	29	35	29	37	25 4	1 6	9 15	5 15
5	Sat.	29	40	29	45	21 27	2 11	10 2	5 43
6	Dom.	29	50	29	56	16 53	3 17	10 47	6 5
7	Lun.	30	2	30	8	11 33	4 25	11 31	6 24
8	Mart.	30	15	30	22	5 42	5 34	0 13 V	6 40
9	Merc.	30	30	30	38	0 30 A	6 42	0 55	6 57
10	Jov.	30	46	30	54	6 46	7 51	1 38	7 13
11	Ven.	31	3	31	12	12 49	9 3	2 23	7 33
12	Sat.	31	20	31	29	18 26	10 18	3 11	7 54
13	Dom.	31	37	31	46	23 12	11 34	4 3	8 22
14	Lun.	31	54	32	3	26 44	0 52 V	5 0	9 0
15	Mart.	32	11	32	19	28 34	2 7	6 1	9 52
16	Merc.	32	26	32	32	28 24	3 13	7 4	10 57
17	Jov.	32	37	32	42	26 9	4 3	8 7	* * *
18	Ven.	32	46	32	48	22 4	4 42	9 7	0 16 M
19	Sat.	32	49	32	48	16 29	5 10	10 3	1 40
20	Dom.	32	46	32	42	9 57	5 34	10 55	2 6
21	Lun.	32	36	32	28	2 57	5 55	11 45	4 26
22	Mart.	32	19	32	8	* * *	6 13	* * *	5 47
23	Merc.	31	57	31	45	4 5 B	6 32	0 32 M	7 6
24	Jov.	31	32	31	19	10 46	6 52	1 20	8 23
25	Ven.	31	6	30	53	16 43	7 16	2 8	9 37
26	Sat.	30	40	30	29	21 41	7 46	2 57	10 49 V
27	Dom.	30	18	30	8	25 27	8 22	3 49	0 0
28	Lun.	29	59	29	52	27 50	9 6	4 41	1 6
29	Mart.	29	47	29	42	28 43	10 0	5 34	2 2
30	Merc.	29	39	29	37	28 9	11 0	6 20	2 48

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

URANUS.

1	6	1	9	0	42	B	0	11	B	7	22	M	1	25	V	7	28	V
16	6	2	5	0	41		0	11	A	6	32		0	34		6	36	

SATURNUS.

1	4	28	54	1	20	B	13	7	B	4	27	M	11	25	M	6	23	V
7	4	29	39	1	20		12	52		4	10		11	7		6	4	
13	5	0	23	1	21		12	37		3	52		10	48		5	44	
19	5	1	7	1	22		12	22		3	34		10	29		5	24	
25	5	1	49	1	22		12	7		3	16		10	10		5	4	

JUPITER.

1	4	20	45	0	42	B	15	15	B	3	46	M	10	53	M	6	0	V
7	4	22	2	0	42		14	51		3	31		10	37		5	43	
13	4	23	17	0	43		14	27		3	16		10	20		5	24	
19	4	24	30	0	44		14	4		3	1		10	3		5	5	
25	4	25	42	0	45		13	40		2	46		9	46		4	46	

MARS.

1	5	25	17	0	48	B	2	36	B	6	50	M	1	3	V	7	16	V
7	5	29	10	0	45		1	1		6	49		0	56		7	3	
13	6	3	4	0	42		0	35	A	6	47		0	48		6	49	
19	6	6	59	0	39		2	11		6	47		0	41		6	35	
25	6	10	55	0	36		3	47		6	46		0	34		6	22	

VENUS.

1	3	24	44	1	31	A	19	42	B	1	36	M	9	5	V	4	34	V
7	4	1	23	1	5		18	49		1	47		9	11		4	35	
13	4	8	8	0	39		17	37		1	59		9	18		4	37	
17	4	14	59	0	14		16	7		2	12		9	24		4	36	
25	4	21	55	0	9	B	14	21		2	26		9	30		4	34	

MERCURIUS.

1	4	23	12	1	10	B	14	54	B	3	57	M	11	3	M	6	9	V
7	5	3	59	1	44		11	40		4	32		11	24		6	16	
13	5	15	23	1	46		7	24		5	12		11	45		6	18	
19	5	26	31	1	27		2	42		5	50		0	4	V	6	18	
25	6	7	9	0	55		2	0	A	6	25		0	21		6	16	

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.	
7	19	25	24	10	9	48	40	13	21	10	44	I
9	13	54	32	13	13	6	35	14	0	43	27	E
11	8	23	41	17	12	24	31	21	1	11	47	E
13	2	52	49	21	1	42	27	21	4	44	19	E
14	21	21	58	*24	15	0	19	28	5	12	43	E
*16	15	51	6	28	4	18	8	28	8	45	3	E
18	10	20	15									
20	4	49	22									
21	23	18	32									
23	17	47	38									
25	12	16	46									
27	6	45	51									
29	1	14	57									
30	19	44	2									
								Dies	IV. Satellitis			
								13	12	56	11	I
								13	17	42	8	E
								30	7	0	7	E
								30	11	46	7	E

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiae Solis a terra posita 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 003653	0 1 1
4	31 48 8	2 8,4	2 25,6	0 003336	0 0 52
7	31 50,3	2 8,1	2 25 8	0 003006	0 0 48
10	31 51,8	2 8,0	2 26,1	0 002663	0 0 33
13	31 53,3	2 8,0	2 26 4	0 002307	0 0 23
16	31 54,8	2 8,0	2 26,6	0 001944	0 0 14
19	31 56,3	2 7,9	2 26,8	0 001573	0 0 4
22	31 57,8	2 7,9	2 27,1	0 001203	11 29 55
25	31 59,4	2 8,0	2 27,4	0 000835	11 29 45
28	32 1,1	2 8,0	2 27,6	0 000469	11 29 36

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	<i>Oriens</i>	$4^h \frac{1}{2}$	<i>Mans</i>		<i>Occidens</i>
1		.3	.2	○	1.
2	.4	.3		○	2.0
3	.4	.3		○	2.
4		.4	2	○	.1 .3
5		.4	.2	○	.3
6				○	.4 .1 .2 3.
7			.1	○	3. 2. .4
8			2 3	○	1. .4
9	1.0 3.0	.3		○	.4
10		.3	1.	○	2. 4
11			2.	○	1 3 4
12		.2	1.	○	.3 4.
13				○	.1 .2 4. 3.
14	10		.1	○	3. 2.
15			2 3 4	○	1.
16		4. 3.	1 2	○	
17	.4		.3	○	.2
18	.4		2	○	.1 3 0
19	.4	.2	1.	○	.3
20	.4			○	1 2 3.
21		.4	.1	○	2 3
22			2. 3. 4	○	1.
23			3.	○	1 2 .4
24		.3		○	1. .3 .4
25	1.0 3.0			○	.4
26		.2	1.	○	.3 .4
27				○	1 2 3. .4
28			1.	○	2 3 4.
29			2. 3.	○	1. .4
30			.2 .1	○	4.

Phænomena & Observationes Solis.

<i>Dies</i>		<i>Ulic</i>
	Sol in parallelo.	
1	ζ Serpentis culmin.	5h 16'
	In media distantia a terra	
3	ε Ophiuci culmin.	3h 56'
5	λ Antin. & β Erid. culm.	6h 6'
7	Eclipsis Solis. Vide supra.	
7	ι Orionis culmin.	16h 27'
9	δ Aquarii culmin.	8h 17'
12	α Hydræ culmin.	20h 0'
14	Rigel & ε Libræ culmin.	15h 4'
	& 14h 55'	
18	α Virginis, ζ Ophiuci, & ι Erid. culm.	1h 38', 2h 50', & 12h 45'
20	δ Eridani culmin.	13h 48'
22	ι Ceti culmin.	11h 5'
23	In signo Scorpii	9h 54'
26	ι Ceti culmin.	12h 21'
26	α Capri culmin.	5h 55'
28	Eclipsis Solis Mediolani invisibilis. Vide supra.	
30	γ Libræ & γ Erid. culm.	1h 12' & 18h 25'

Phænomena & Observationes Planetarum.

2	Jupiter ad α Leonis diff. lat.	19'
4	Venus & Saturnus in conjunctione diff. lat.	43'
4	Venus ad ρ Leonis diff. lat.	34'
4	Mercurius in nodo.	
4	Venus ad γ Leonis diff. lat.	19'
15	Venus ad σ Leonis diff. lat.	30'
21	Mercurius ad ι Libræ diff. lat.	11'
22	Venus ad β Virginis diff. lat.	43'
23	Mars in conjunctione cum Sole.	
28	Venus ad ρ Virginis diff. lat.	12'
30	Mercurius ad δ Scorpii diff. lat.	42'
30	Uranus & Venus diff. lat.	55'

Phænomena & Observationes Luna.

1	Apogea ad ζ & Cancri	1h 29'
1	ad γ Cancri	18h 16'
4	ad Saturni Em. 3h 20'	diff. 13' austral.
7	Novilunium	8h 45'
10	ad α Scorpii	18h 57'
11	ad ρ & α Scorpii	3h 22', 6h 45', 9h 41'
12	ad ζ Ophiuci	18h 20'
12	ad δ & γ Sagittarii	1h 14' & 3h 39'
13	Perigea.	
15	ad γ & δ Capri	9h 7' & 12h 5'
16	ad ι Aquarii	20h 52'
18	ad φ Aquarii	4h 13'
20	ad ε Piscium	8h 46'
21	Plenilunium	8' 2'
23	ad ρ Tauri I. 12h 47') diff. 0 2'	* boreal.
	E. 14h 5')	
25	ad β Tauri	8h 39'
26	ad α Aurigæ	5h 50'
27	ad ι Gemini.	12h 53'
28	ad ζ & Cancri	9h 42'
29	Apogea ad γ Cancri	2h 31'
29	Ultimus Quadrans	4h 31'
31	ad Saturni	15h 5'

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus γ Virginis; δ Ceti; δ Orionis.
 Saturnus ρ Virginis; δ Serpentis; ι Ophiuci
 Jupiter α Leonis; σ Ophiuci; h Herculis; ε ρ Virginis.
 Mars λ Antinoi; β Eridani; ι Orionis... 15 α Hydræ; β Orionis; α Virginis... 21 ζ Ophiuci; δ Eridani; ρ, ζ Ceti; α Capri.
 Venus α Ophiuci; δ Serpentis; γ Aquilæ... 19 β Canis; α Aquilæ; α Orionis... 15 α Serpentis; β Aquilæ, Procyon; β Ophiuci; α, γ Ceti; α Piscium.
 Mercurius ι, β Orionis; α Virginis... 7, ε, δ, γ, Eridani; α Libræ... 15 γ Canis, Sirii; ζ Hydræ; α Leporis; δ Scorpii; β Ceti; β, γ Leporis; γ Hydræ

Dies mensis	Dies hebdom.	Æquario subtrahen tempori vero ut habeatur medium	Differrentia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis	Declinatio Solis Australis
October		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
9	Jov.	10 13.9	18.9	6 7 46 55	187 8 43	3 5 27
10	Ven.	10 32.8	18.6	6 8 46 2	188 3 7	3 28 47
11	Sat.	10 51.4	18.2	6 9 45 11	188 47 36	3 52 5
12	Dom.	11 9.6	17.9	6 10 44 23	189 52 11	4 15 20
13	Lun.	11 27.5	17.4	6 11 43 37	190 6 51	4 38 33
14	Mart.	11 44.9	17.1	6 12 42 53	191 41 36	5 1 42
15	Merc.	12 2.0	16.7	6 13 42 11	192 36 27	5 24 47
16	Jov.	12 18.7	16.2	6 14 41 31	193 31 24	5 47 48
17	Ven.	12 34.9	15.9	6 15 40 53	194 26 28	6 10 44
18	Sat.	12 50.8	15.4	6 16 40 17	195 21 38	6 33 36
19	Dom.	13 6.2	14.9	6 17 39 43	196 16 55	6 56 22
20	Lun.	13 21.1	14.4	6 18 39 11	197 12 19	7 19 3
21	Mart.	13 35.5	13.9	6 19 38 41	198 7 50	7 41 37
22	Merc.	13 49.4	13.4	6 20 38 13	199 3 29	8 4 5
23	Jov.	14 2.8	12.9	6 21 37 26	199 59 16	8 26 26
24	Ven.	14 15.7	12.3	6 22 37 22	200 55 11	8 48 41
25	Sat.	14 28.0	11.8	6 23 36 59	201 51 14	9 10 47
26	Dom.	14 39.8	11.1	6 24 36 38	202 47 26	9 32 45
27	Lun.	14 50.9	10.5	6 25 36 18	203 43 47	9 54 35
28	Mart.	15 1.4	9.8	6 26 36 0	204 40 18	10 16 16
29	Merc.	15 11.2	9.2	6 27 35 45	205 36 58	10 37 48
30	Jov.	15 20.4	8.6	6 28 35 31	206 33 47	10 59 11
1	Ven.	15 29.0	7.9	6 29 35 19	207 30 47	11 20 24
2	Sat.	15 36.9	7.2	7 0 35 10	208 27 57	11 41 26
3	Dom.	15 44.1	6.4	7 1 35 2	209 25 18	12 2 18
4	Lun.	15 50.5	5.7	7 2 34 57	210 22 50	12 22 59
5	Mart.	15 56.2	4.9	7 3 34 54	211 20 35	12 43 28
6	Merc.	16 1.1	4.1	7 4 34 53	212 18 27	13 3 46
7	Jov.	16 5.2	3.3	7 5 34 54	213 16 33	13 23 51
8	Ven.	16 8.5	2.6	7 6 34 57	214 14 50	13 43 44
9	Sat.	16 11.1	1.8	7 7 35 2	215 13 20	14 3 24

Brumiferi

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

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

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

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

URANUS.

1	6	3	1	0	41	B	0	34	A	5	43	M	11	44	M	5	45	V
16	6	3	58	0	41		0	56		4	52		10	52		4	52	

SATURNUS.

1	5	2	30	1	23	B	11	53	B	2	58	M	9	51	M	4	44	V
7	5	3	10	1	24		11	40		2	40		9	32		4	24	
13	5	3	47	1	25		11	27		2	21		9	12		4	3	
19	5	4	23	1	26		11	15		2	2		8	52		3	42	
25	5	4	56	1	27		11	4		1	42		8	31		3	20	

JUPITER.

1	4	26	51	0	46	B	13	13	B	2	30	M	9	29	M	4	28	V
7	4	27	58	0	46		12	55		2	15		9	12		4	9	
13	4	29	2	0	47		12	34		1	53		8	54		3	49	
19	5	0	2	0	49		12	14		1	41		8	35		3	29	
25	5	1	0	0	50		11	55		1	23		8	16		3	9	

MARS.

1	6	14	53	0	33	B	5	22	A	6	46	M	0	27	V	6	8	V
7	6	18	52	0	30		6	56		6	45		0	20		5	55	
13	6	22	53	0	27		8	30		6	45		0	13		5	41	
19	6	26	55	0	24		10	1		6	44		0	6		5	28	
25	7	0	59	0	21		11	31		6	44		11	59	M	5	14	

VENUS.

1	4	28	57	0	30	B	12	19	B	2	40	M	9	35	M	4	30	V
7	5	6	3	0	49		10	5		2	57		9	42		4	27	
13	5	13	13	1	6		7	36		3	13		9	47		4	22	
17	5	20	26	1	19		5	0		3	28		9	52		4	16	
25	5	27	43	1	30		2	17		3	44		9	56		4	8	

MERCURIUS.

1	6	17	14	0	16	B	6	31	A	6	59	M	0	35	V	6	11	V
7	6	26	49	0	25	A	10	44		7	30		0	49		6	8	
13	7	5	57	1	7		14	34		7	59		1	1		6	3	
19	7	14	39	1	46		17	56		8	25		1	12		5	59	
25	7	22	51	2	13		20	44		8	49		1	22		5	55	

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	14	13	2	* 1	17	35	52	5	9	13	22	I
4	8	42	5	5	6	53	27	5	12	45	30	E
6	3	11	2	8	20	11	0	12	13	13	44	E
7	21	40	2	12	9	28	28	*12	16	45	38	E
* 9	16	8	56	15	22	45	48	*19	17	17	29	E
11	10	37	53	19	12	3	2	19	20	45	6	E
13	5	6	43	23	1	20	8	26	21	12	39	E
14	23	35	37	*26	14	37	6	27	8	42	57	E
*16	18	4	23	30	3	53	55					
18	12	33	11									
20	7	1	55									
22	1	30	39									
23	19	59	17					Dies	IV. Satellitis			
*25	14	27	57					17	1	2	55	I
27	8	56	30					17	5	48	48	E
29	3	25	4									
30	21	53	35									

Dies	Diameter Solis		Mora tranfitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantiz Solis a terra pofita 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 000100	11	29	26
4	32	4,5	2	8,7	2	28,1	9 999730	11	29	17
7	32	6,2	2	9,0	2	28,4	9 999358	11	29	7
10	32	8,0	2	9,4	2	28,6	9 998980	11	28	57
13	32	9,7	2	9,8	2	28,9	9 998602	11	28	47
16	32	11,3	2	10,3	2	29,1	9 998223	11	28	38
19	32	12,9	2	10,8	2	29,3	9 997851	11	28	28
22	32	14,5	2	11,4	2	29,5	9 997489	11	28	19
25	32	16,2	2	12,0	2	29,8	9 997136	11	28	9
28	32	17,8	2	12,6	2	30,0	9 996795	11	28	0

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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

Phænomena & Observations Solis .

<i>Die</i>		
	Sol in parallelo .	
1	53 ^o Eridani culmin.	12 ^h 57'
2	α Libræ culmin.	0 ^h 5'
2	δ Corvi & γ Canis culm.	11 ^h 38'
	& 16 ^h 15'	
n	Ophiuci, & β Capri culm.	8 ^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 Aquarii culmin.	
	19 ^h 45', & 7 ^h 41'	
11	γ Capri & β Canis culm.	6 ^h 18'
	& 15 ^h 2'	
12	α Leporis culmin.	14 ^h 8'
17	β Scorpii, β & γ Ceti culm.	0 ^h 12'
	8 ^h 57', & 9 ^h 38'	
23	In signo Sagittarii	6 ^h 11'
	54 ^o Eridani culmin.	12 ^h 38'
25	δ & ε Leporis culm.	13 ^h 22', 13 ^h 9'
27	Corvi culmin.	19 ^h 50'

Phænomena & Observations Planetarum .

4	Mercurius in maxima elongatione vespere .
8	Venus ad θ Virginis diff. lat. 2'
13	Jupiter ad ε Leonis diff. lat. 46'
22	Mercurius in nodo .
24	Mercurius in conjunctione inferiore .
27	Jupiter in quadrante a Sole .
29	Saturnus in quadrante a Sole .
29	Venus ad μ Libræ diff. lat. 20'
29	Mars ad x Libræ diff. lat. 1'

Phænomena & Observations Lunæ .

1	ad x & ε Leonis	4 ^h 29' & 12 ^h 39'
2	ad β Virginis	4 ^h 48'
3	ad Urani	0 ^h 56'
5	Novilunium	22 ^h 1'
8	ad ζ Ophiuci	9 ^h 59'
9	ad δ Sagittarii	7 ^h 22'
10	ad τ Sagittarii	0 ^h 26'
11	Perigea	
12	ad γ & δ Capri	14 ^h 32' & 17 ^h 33'
12	Primus Quadrans	16 ^h 50'
13	ad ε Aquarii	2 ^h 25'
14	ad θ Aquarii	10 ^h 15'
16	ad δ Piscium	9 ^h 55'
16	ad α Piscium	8 ^h 53'
19	Plenilunium	20 ^h 40'
19	ad ε Tauri	21 ^h 51'
21	ad β Tauri	16 ^h 57'
22	ad κ Aurigæ	14 ^h 1'
23	ad ε Geminorum	20 ^h 54'
24	ad 2. ↓ Caneri	17 ^h 38'
25	Apogea ad γ Caneri	10 ^h 27'
28	ad Jovis I 11 ^h 34' ^M distant 7'	
	E. 0 ^h 22' ^V } 2 ^o austral.	
28	Ultimus Quadrans	1 ^h 21'
28	ad Saturni	3 ^h 47'
28	ad x & ε Leonis	13 ^h 6' & 21 ^h 22'
29	ad β Virginis	13 ^h 49'

Planeta in parallelis fixarum .

Uranus ε, α Aquarii; ε Orionis.
 Saturnus ε Delphini; μ Orionis;
 ζ Pegasi; γ Aquilæ; β Caneri.
 Jupiter δ Serpentis, α Piscium;
 ε, ρ Leonis; ε Delphini.
 Mars α Capri; κ, λ, γ Leporis...
 10 α Libræ... 15 Sirii... 20
 ζ Hydræ... 25 α Leporis.
 Venus ε, ζ, γ Orionis... γ, ε Ceti,
 β Eridani; ε, τ, ε Orionis...
 18 Rigel; ζ, ε, δ Eridani; ε,
 ζ, ρ Ceti.
 Mercurius υ Ceti; γ Canis; ε
 Navis; α Corvi; γ Scorpii...
 25 β Ceti; β Scorpii; α Lepo-
 ris; δ Aquarii; Sirii.

Dies mensis Novemb. Brumif.	Dies hebdom. Novemb.	Æquatio subtrahen 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.	
10	1	Dom.	16 12,9	1,0	7 8 35 10	216 12 2	14 22 51
11	2	Lun.	16 13,9	0,1	7 9 35 19	217 10 55	14 42 4
12	3	Mart.	16 14,0	0,7	7 10 35 31	218 10 1	15 1 2
13	4	Merc.	16 15,3	1,5	7 11 35 45	219 9 20	15 19 46
14	5	Jov.	16 11,8	2,3	7 12 36 1	220 8 51	15 38 14
15	6	Ven.	16 9,5	3,2	7 13 36 18	221 8 34	15 56 27
16	7	Sat.	16 6,3	4,0	7 14 36 37	222 8 30	16 14 24
17	8	Dom.	16 2,3	4,9	7 15 36 58	223 8 39	16 32 5
18	9	Lun.	16 57,4	5,7	7 16 37 20	224 9 0	16 49 29
19	10	Mart.	15 51,7	6,5	7 17 37 44	225 9 34	17 6 36
20	1	Merc.	15 45,2	7,3	7 18 38 10	226 10 20	17 23 24
21	2	Jov.	15 37,9	8,1	7 19 38 37	227 11 19	17 39 54
22	3	Ven.	15 29,8	9,0	7 20 39 5	228 12 31	17 56 7
23	4	Sat.	15 20,8	9,8	7 21 39 35	229 13 55	18 12 1
24	5	Dom.	15 11,0	10,7	7 22 40 6	230 15 31	18 27 35
25	6	Lun.	15 0,3	11,5	7 23 40 38	231 17 20	18 42 50
26	7	Mart.	14 48,8	12,4	7 24 41 12	232 19 21	18 57 45
27	8	Merc.	14 36,4	13,2	7 25 41 7	233 21 35	19 12 20
28	9	Jov.	14 23,2	14,0	7 26 42 24	234 24 1	19 26 33
29	10	Ven.	14 9,7	14,7	7 27 43 2	235 26 39	19 40 25
30	11	Sat.	13 54,5	15,5	8 28 43 41	236 29 29	19 53 56
1	12	Dom.	13 39,0	16,3	8 29 44 21	237 32 31	20 7 6
2	1	Lun.	13 22,7	17,1	8 0 45 4	238 35 46	20 19 53
3	2	Mart.	13 5,6	17,9	7 1 45 47	239 39 12	20 32 18
4	3	Merc.	12 47,7	18,8	7 2 46 32	240 42 50	20 44 20
5	4	Jov.	12 28,9	19,5	8 3 47 19	241 46 40	20 55 58
6	5	Ven.	12 9,4	20,2	8 4 48 8	242 50 41	21 7 13
7	6	Sat.	11 49,2	20,9	8 5 48 57	243 54 53	21 18 4
8	7	Dom.	11 28,3	21,6	8 6 49 49	244 59 16	21 28 31
9	8	Lun.	11 6,7	22,3	8 7 50 41	246 3 50	21 38 24

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

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

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

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	6	4	54	0	41	B	1	19	A	3	58	M	9	55	M	3	52	V
16	6	5	40	0	42		1	37		3	0		8	57		2	54	

SATURNUS.

1	5	5	31	1	29	B	10	53	B	1	20	M	8	8	M	2	56	V
7	5	5	58	1	30		10	44		0	58		7	46		2	54	
13	5	6	22	1	31		10	36		0	36		7	23		2	10	
19	5	6	42	1	33		10	30		0	12		6	59		1	46	
25	5	6	59	1	34		10	25		11	45	V	6	35		1	21	

JUPITER.

1	5	2	1	0	51	B	11	34	B	1	3	M	7	54	M	2	45	V
7	5	2	49	0	52		11	18		0	43		7	33		2	23	
13	5	3	32	0	54		11	3		0	22		7	11		2	0	
19	5	4	10	0	55		10	51		0	1		6	49		1	37	
25	5	4	42	0	57		10	41		11	35	V	6	26		1	13	

MARS.

1	7	5	45	0	17	B	13	12	A	6	41	M	11	49	M	4	57	V
7	7	9	53	0	13		14	35		6	39		11	41		4	43	
13	7	14	2	0	10		15	55		6	37		11	33		4	29	
19	7	18	12	0	6		17	10		6	35		11	25		4	15	
25	7	22	24	0	3		18	21		6	32		11	17		4	2	

VENUS.

1	6	6	16	1	39	B	0	58	A	4	11	M	10	0	1	3	59	V
7	6	13	38	1	43		3	48		4	17		10	4		3	51	
13	6	21	2	1	45		6	36		4	31		10	7		3	43	
19	6	28	28	1	43		9	20		4	45		10	10		3	35	
25	7	5	55	1	39		11	57		5	0		10	13		3	26	

MERCURIUS.

1	8	1	30	2	43	A	23	9	A	9	9	V	1	50	V	5	51	V
7	8	7	27	2	45		24	18		9	18		1	32		5	46	
13	8	10	41	2	15		24	19		9	8		1	22		5	36	
19	8	9	1	0	57		22	46		8	28		0	51		5	14	
25	8	1	56	1	2	B	19	35		7	19		11	58	M	4	37	

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	16	22	3	* 2	17	10	33	3	1	11	7	I
3	10	50	26	* 6	6	27	3	3	4	42	8	R
5	5	18	48	9	19	43	23	10	5	8	45	E
6	23	47	7	13	8	59	32	10	8	39	29	E
* 8	18	15	23	16	22	15	33	17	9	5	39	E
10	12	43	36	20	11	31	19	*17	12	36	3	E
12	7	11	46	*24	0	47	3	*24	13	1	50	E
14	1	39	53	*27	14	2	25	*24	16	31	52	E
15	20	7	58									
*17	14	36	0									
19	9	3	58									
21	3	31	55									
22	21	59	49					Dies	IV. Satellitis			
*24	16	27	59					2	19	2	2	I
26	10	55	32					2	23	47	22	E
28	5	23	15					*19	12	52	8	E
29	23	50	59					*19	17	41	50	E

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantie Solis a terra posita media 10000	Longitudo medi Luna		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S	G	M.
1	32	19,8	2	15,6	2	30,4	9 996359	11	27	47
4	32	20 9	2	14,3	2	30,6	9 996236	11	27	38
7	32	21,1	2	15,0	2	30 8	9 995720	11	27	28
10	32	23,5	2	15,7	2	31,1	9 995409	11	27	19
13	32	24,9	2	16,4	2	31 3	9 995110	11	27	9
16	32	26,2	2	17,1	2	31,5	9 994823	11	26	59
19	32	27,4	2	17,8	2	31,7	9 994552	11	26	50
22	32	28,6	2	18 4	2	31,9	9 994299	11	26	41
25	32	29,6	2	19,0	2	32,0	9 994066	11	26	31
28	32	30,5	2	19,6	2	32,1	9 993855	11	26	22

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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

Phænomena & Observations Solis .

	Sol in parallelo .
1	♄ Scorpii & ♃ Hydræ culm. 23 ^h 11' & 20 ^a 31'
2	♄ Corvi culmin. 19 ^h 42'
4	In nodo descendente Urani .
5	♃ Leporis culmin. 12 ^h 42'
6	In nodo descendente Veneris .
20	♄ Corvi culmin. 17 ^h 57'
21	In signo Capri 18 ^h 37'
29	In nodo descendente Jovis .
30	In Perigæo .

Phænomena & Observations Planetarum .

1	Mars in nodo .
2	Mars ad λ Libræ diff. lat. 8'
3	Mercurius stat .
3	Venus ad γ Libræ diff. lat. 17'
8	Venus ad ζ Libræ diff. lat. 55'
13	Mercurius in maxima elongatione maæ .
14	Venus ad β Scorpii diff. lat. 6'
15	Venus ad γ Scorpii diff. lat. 34'
17	Saturnus stat .
22	Jupiter stat .
25	Venus & Mars diff. lat. 59'
28	Uranus in quadrante a Sole .
30	Mercurius in nodo .

Phænomena & Observations Luna .

1	ad α Virginis	16 ^h 12'
5	Novilunium	9 ^h 53'
8	Perigæa	
9	ad γ & δ Capri 20 ^h 35' & 23 ^h 29'	
10	ad ε Aquarii	8 ^h 11'
11	ad λ & φ Aquarii 5 ^h 59' & 15 ^h 24'	
12	Primus Quadrans	1 ^h 30'
13	ad ε Piscium	2 ^h 24'
17	ad α Tauri	4 ^h 24'
18	ad β Tauri	28 ^h 56'
19	Plenilunium	15 ^h 39'
21	ad ε Gemina.	4 ^h 1'
22	Apogæa ad 2 ↓ Cancri 0 ^h 42'	
22	ad γ Cancri I. 17 ^h 45' distant. 2 $\frac{1}{2}$ E. 18 ^h 53' * austral 4'	
25	ad Jovis & Saturni 8 ^h 29' & 11 ^h 46'	
25	ad ζ Leonis	20 ^h 31'
26	ad δ & τ Leonis 4 ^h 55' & 10 ^h 31'	
26	ad β Virginis	21 ^h 39'
27	Ultimus Quadrans	20 ^h 56'
29	ad α Virginis	1 ^h 17'
31	ad α Scorpii	22 ^h 46'

Planeta in parallelis fixarum .

Uranus α Aquarii; β, γ Antinoi; ε, ζ Orionis .
 Saturnus μ Orionis; ζ Pegasi; γ Aquilæ; β Cancri .
 Jupiter ε Delphini; ρ Leonis; μ Orionis; ζ Pegasi; γ Aquilæ; β Cancri .
 Mars β Scorpii; β Ceti; τ Eridani . . . 13 β, δ Leporis; δ Scorpii . . . 20 γ Hydræ; β Corvi; γ Leporis .
 Venus γ Eridani; ε, ζ Leporis; γ, α Canis . . . 14 α Leporis; β Scorpii; β Ceti; 54 Eridani; β, δ Leporis .
 Mercurius Sirii; δ Aquarii; α Leporis . . . 15 . . . β Scorpii; β Ceti; 54 Eridani . . . 23 β, δ Leporis; δ Scorpii; ε, γ Leporis; ι, Navis; α Corvi .

Dies mensis Fructiferi	Dies hebdom. Decemb.	Æquatio subtrahen tempori vero ut habeatur medium	Diffe- rentia	Longitudo Solis		Ascensio recta Solis		Declinatio Solis Australis	
				S.	M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
		M. S.	S.	S. G.	M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
10	1 Mart.	10 44.4	23,0	8 8	51 36	247 8	34	21 48	12
11	2 Merc.	10 21.4	23,6	8 9	52 31	248 13	28	21 57	24
12	3 Jov.	9 57.8	24,3	8 10	53 27	249 18	31	22 6	11
13	4 Ven.	9 33.5	24,8	8 11	54 25	250 23	44	22 14	33
14	5 Sat.	9 8.7	25,4	8 12	55 24	251 29	5	22 22	29
15	6 Dom.	8 43.3	25,9	8 13	56 24	252 34	35	22 29	59
16	7 Lun.	8 17.4	26,3	8 14	57 25	253 40	13	22 37	2
17	8 Mart.	7 51.1	26,8	8 15	58 27	254 45	58	22 43	39
18	9 Merc.	7 24.3	27,3	8 16	59 29	255 51	50	22 49	49
19	10 Jov.	6 57.0	27,7	8 18	0 32	256 57	48	22 55	31
20	1 Ven.	6 29.3	28,0	8 19	1 36	258 3 52		23 0	46
21	2 Sat.	6 1.3	28,3	8 20	2 40	259 10 2		23 5	34
22	3 Dom.	5 33.0	28,6	8 21	3 45	260 16 17		23 9	55
23	4 Lun.	5 4.4	28,9	8 22	4 50	261 22 36		23 13	48
24	5 Mart.	4 35.5	29,1	8 23	5 55	262 28 59		23 17	13
25	6 Merc.	4 6.4	29,4	8 24	7 1	263 35 26		23 20	10
26	7 Jov.	3 37.0	29,6	8 25	8 7	264 41 56		23 22	39
27	8 Ven.	3 7.4	29,7	8 26	9 13	265 48 29		23 24	40
28	9 Sat.	2 37.7	29,9	8 27	10 20	266 55 4		23 26	12
29	10 Dom.	2 7.8	29,9	8 28	11 27	268 1 41		23 27	16
30	1 Lun.	1 37.9	29,9	8 29	12 35	269 8 19		23 27	52
NOVEMB.	1 2 Mart.	1 8.0	30,0	9 0	13 43	270 14 58		23 28	0
	2 3 Merc.	0 38.0	30,0	9 1	14 52	271 21 37		23 27	40
	3 4 Jov.	0 8 0	29,9	9 2	16 1	272 28 16		23 26	51
	4 5 Ven.	0 21.9	29,8	9 3	17 11	273 34 55		23 25	34
5 6 Sat.	0 51.7	29,8	9 4	18 21	274 41 35		23 23	49	
6 7 Dom.	1 21.5	29,6	9 5	19 31	275 48 9		23 21	35	
7 8 Lun.	1 51.1	29,5	9 6	20 42	276 54 45		23 18	53	
8 9 Mart.	2 20.6	29,3	9 7	21 54	278 1 13		23 15	43	
9 10 Merc.	2 49.9	29,0	9 8	23 5	279 7 44		23 12	5	
10 11 Jov.	3 18.9	28,8	9 9	24 17	280 14 8		23 7	59	

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia feriensis a Sole .			Diffe- rentia	Initium Crepu- sculi		Ortus Centri Solis		Occasu Centri Solis		Finis Crepu- sculi		
		H.	M.	S.		M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	
1	Mart.	7	31	25.7	4	19.6	5	45	7	33	4	27	6	15
2	Merc.	7	27	6.1	4	20.2	5	45	7	33	4	27	6	15
3	Jov.	7	22	45.9	4	20.8	5	49	7	34	4	26	6	14
4	Ven.	7	18	23.1	4	21.4	5	46	7	35	4	25	6	14
5	Sat.	7	14	3.7	4	22.0	5	47	7	36	4	24	6	13
6	Dom.	7	9	41.7	4	22.6	5	47	7	36	4	24	6	13
7	Lun.	7	5	19.1	4	23.0	5	48	7	37	4	23	6	12
8	Mart.	7	0	56.1	4	23.4	5	49	7	37	4	23	6	11
9	Merc.	6	56	32.7	4	23.9	5	49	7	38	4	22	6	11
10	Jov.	6	52	8.8	4	24.3	5	50	7	38	4	22	6	10
11	Ven.	6	47	44.5	4	24.6	5	50	7	39	4	21	6	10
12	Sat.	6	43	19.9	4	25.0	5	50	7	39	4	21	6	10
13	Dom.	6	38	51.9	4	25.3	5	50	7	40	4	20	6	10
14	Lun.	6	34	29.6	4	25.5	5	51	7	40	4	20	6	9
15	Mart.	6	30	4.1	4	25.8	5	51	7	40	4	20	6	9
16	Merc.	6	25	51.3	4	26.0	5	51	7	41	4	19	6	9
17	Jov.	6	21	12.3	4	26.2	5	52	7	41	4	19	6	8
18	Ven.	6	16	46.1	4	26.4	5	52	7	41	4	19	6	8
19	Sat.	6	12	19.7	4	26.4	5	52	7	42	4	18	6	8
20	Dom.	6	7	53.3	4	26.6	5	52	7	42	4	18	6	8
21	Lun.	6	3	26.7	4	26.6	5	52	7	42	4	18	6	8
22	Mart.	5	59	0.1	4	26.6	5	52	7	42	4	18	6	8
23	Merc.	5	54	33.5	4	26.6	5	52	7	42	4	18	6	8
24	Jov.	5	50	6.9	4	26.6	5	52	7	42	4	18	6	8
25	Ven.	5	45	40.3	4	26.5	5	51	7	41	4	19	6	9
26	Sat.	5	41	13.8	4	26.4	5	51	7	41	4	19	6	9
27	Dom.	5	36	47.2	4	26.3	5	51	7	41	4	19	6	9
28	Lun.	5	32	21.1	4	26.1	5	51	7	40	4	20	6	9
29	Mart.	5	27	55.0	4	25.9	5	50	7	40	4	20	6	10
30	Merc.	5	23	29.1	4	25.7	5	50	7	39	4	21	6	10
31	Jov.	5	19	3.4	4	25.7	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	Mart.	6 12 17 29	6 18 46 53	1 19 3 A	1 51 45 A	56 39	57 4
2	Merc.	6 25 22 52	7 2 5 39	2 23 25	2 53 36	57 30	57 56
3	Jov.	7 8 55 23	7 15 51 56	2 21 48	3 47 28	58 22	58 47
4	Ven.	7 22 55 4	8 0 4 18	4 10 2	4 29 0	59 11	59 32
5	Sat. Dom.	8 7 18 59	8 14 38 16	4 43 52	4 54 14	59 52	60 8
6		8 22 1 11	8 29 26 37	4 59 47	5 0 19	60 20	60 28
7	Lun.	9 6 53 30	9 14 20 34	4 55 44	4 46 8	60 33	60 33
8	Mart.	9 21 46 43	9 29 11 1	4 31 43	4 12 44	60 30	60 23
9	Merc.	10 6 32 35	10 13 50 38	3 49 37	3 22 55	60 13	60 1
10	Jov.	10 21 4 38	10 28 14 13	2 53 9	2 20 55	59 47	59 31
11	Ven.	11 5 19 12	11 12 19 23	1 46 50	1 11 27	59 13	58 55
12	Sat.	11 19 14 52	11 26 5 47	0 35 24	0 0 47 B	58 36	58 17
13	Dom.	0 2 52 15	0 9 34 37	0 36 33 B	1 11 25	57 58	57 39
14	Lun.	0 16 13 4	0 22 47 50	1 44 58	2 16 45	57 20	57 2
15	Mart.	0 29 19 13	1 5 47 26	2 46 26	3 13 40	56 45	56 29
16	Merc.	1 12 12 45	1 18 35 18	3 38 13	3 59 48	56 14	55 59
17	Jov.	1 24 55 15	2 1 12 38	4 18 14	4 33 24	55 45	55 22
18	Ven.	2 7 27 39	2 13 40 18	4 45 7	4 53 21	55 19	55 7
19	Sat.	2 19 50 39	2 25 58 44	4 58 5	4 59 19	54 56	54 45
20	Dom.	3 2 4 38	3 8 8 21	4 57 5	4 51 29	54 36	54 27
21	Lun.	3 14 10 3	3 20 9 52	4 42 38	4 30 41	54 20	54 14
22	Mart.	3 26 7 57	4 2 4 32	4 15 46	3 58 6	54 9	54 6
23	Merc.	4 7 59 57	4 13 54 29	3 37 54	3 15 20	54 4	54 5
24	Jov.	4 19 48 32	4 25 42 34	2 50 41	2 24 9	54 7	54 11
25	Ven.	5 1 37 6	5 7 32 40	1 55 59	1 26 26	54 17	54 26
26	Sat.	5 13 29 53	5 19 29 21	0 55 47	0 24 18	54 37	54 50
27	Dom.	5 25 31 44	6 1 37 42	0 7 45 A	0 40 0 A	55 6	55 24
28	Lun.	6 7 47 59	6 14 3 11	1 12 11	1 43 56	55 45	56 8
29	Mart.	6 20 24 2	6 26 51 6	2 14 52	2 44 34	56 32	56 58
30	Merc.	7 3 24 53	7 10 5 54	3 12 26	3 38 30	57 26	57 54
31	Jov.	7 16 54 22	7 22 50 28	4 1 46	4 21 54	58 23	58 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	Mart.	30	55	31	9	5 6A	2 15M	8 9M	1 51V
2	Merc.	31	23	31	38	11 16	3 26	8 53	2 9
3	Jov.	31	52	32	6	17 6	4 42	9 41	2 30
4	Ven.	32	19	32	30	22 16	6 1	10 34	2 57
5	Sat.	32	41	32	50	26 9	7 23	11 33	3 35
6	Dom.	32	56	33	0	28 14	8 41	0 26V	4 29
7	Lun.	33	3	33	3	28 7	9 47	1 41	5 37
8	Mart.	33	1	32	57	25 48	10 39	2 45	6 57
9	Merc.	32	52	32	46	21 39	11 18	3 45	8 20
10	Jov.	32	38	32	29	16 7	11 46	4 40	9 43
11	Ven.	32	19	32	9	9 45	0 8V	5 30	11 3
12	Sat.	31	59	31	49	3 5	0 27	6 17	* *
13	Dom.	31	39	31	28	3 33B	0 44	7 2	0 19M
14	Lun.	31	18	31	8	9 54	1 1	7 46	1 33
15	Mart.	30	59	30	50	15 43	1 21	8 32	2 45
16	Merc.	30	41	30	33	20 43	1 43	9 19	3 56
17	Jov.	30	26	30	19	24 37	2 10	10 8	5 7
18	Ven.	30	12	30	5	27 14	2 44	10 59	6 17
19	Sat.	29	59	29	53	28 23	3 28	11 52	7 21
20	Dom.	29	48	29	43	* *	4 20	* *	8 18
21	Lun.	29	39	29	26	28 2	5 19	0 44M	9 6
22	Mart.	29	33	29	22	26 15	6 22	1 35	9 44
23	Merc.	29	31	29	31	23 14	7 27	2 43	10 14
24	Jov.	29	32	29	34	19 14	8 33	3 7	10 36
25	Ven.	29	38	29	43	14 26	9 37	3 50	10 55
26	Sat.	29	49	29	56	9 4	10 42	4 30	11 11
27	Dom.	30	4	30	14	3 19	11 48	5 10	11 27
28	Lun.	30	26	30	39	2 40A	* *	5 50	11 43
29	Merc.	30	52	31	6	8 42	0 55	6 32	11 59
30	Mart.	31	21	31	37	14 36	2 6	7 16	0 16
31	Jov.	31	52	32	8	19 58	3 20	8 4	0 28

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

URANUS.

1	6 6 19	0 42 B	1 52 A	2 1 M	7 56 M	1 51 V
16	6 6 50	0 41	2 2	0 57	6 52	0 47

SATURNUS.

1	5 7 12	1 36 B	10 21 B	11 20 V	6 10 M	0 56 V
7	5 7 21	1 37	10 20	10 55	5 45	0 31
13	5 7 27	1 39	10 19	10 29	5 19	0 5
19	5 7 28	1 40	10 20	10 2	4 52	11 38 M
25	5 7 26	1 42	10 22	9 36	4 26	11 12

JUPITER.

1	5 5 9	0 58 B	10 32 B	11 12 V	6 2 M	0 48 V
7	5 5 28	1 0	10 26	10 47	5 37	0 23
13	5 5 42	1 1	10 23	10 21	5 11	11 57 M
19	5 5 48	1 3	10 22	9 55	4 45	11 31
25	5 5 48	1 5	10 24	9 29	4 19	11 5

MARS.

1	7 26 33	0 1 A	19 27 A	6 29 M	11 8 M	3 47 V
7	8 0 54	0 5	20 26	6 25	11 0	3 34
13	8 5 10	0 8	21 19	6 21	10 51	3 21
19	8 9 29	0 12	22 6	6 17	10 43	2 9
25	8 13 49	0 16	22 45	6 13	10 35	2 57

VENUS.

1	7 13 23	1 32 B	14 25 A	5 14 M	10 17 M	3 20 V
7	7 20 53	1 23	16 40	5 27	10 20	3 13
13	7 28 2	1 12	18 40	5 41	10 24	3 7
17	8 5 54	0 59	20 21	5 54	10 29	3 4
25	8 13 25	0 45	21 41	6 6	10 34	3 2

MERCURIUS.

1	7 25 31	2 27 B	16 47 A	6 13 M	11 5 M	3 57 V
7	7 25 16	2 41	16 30	5 47	10 40	3 33
13	7 29 52	3 13	17 59	5 46	10 32	3 18
19	8 6 53	1 29	20 2	5 57	10 34	3 11
25	8 15 1	0 41	21 56	6 15	10 42	3 9

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	18	18	40	1	3	18	3	* 1	16	57	18	I
* 3	12	46	19	* 4	16	33	21	* 1	20	27	0	E
5	7	13	57	8	5	48	32	8	20	52	12	E
7	1	41	33	* 11	19	3	42	9	0	21	32	E
8	20	9	6	15	8	18	53	16	0	46	46	E
* 10	14	36	41	18	21	34	3	16	4	15	45	E
12	9	4	10	* 12	10	49	15	23	4	41	8	E
14	3	31	45	26	0	4	27	23	8	9	45	E
15	21	59	12	* 29	13	19	44	30	5	35	30	E
* 17	16	26	44					* 30	12	3	42	E
* 19	10	54	11									
21	5	21	38									
22	23	49	8									
* 24	18	16	35									
* 26	12	44	7									
28	7	11	33									
30	1	39	2									
31	20	6	33									
								Dies	IV. Satellitis			
								6	6	48	21	I
								* 6	11	31	13	E
								23	0	37	30	E
								23	5	20	14	E

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantie Solis a terra posita media 10000	Longitudo nodi Lunæ
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	32 31,4	2 20,2	2 32,2	9 993669	11 26 12
4	32 32,3	2 20,7	2 32,4	9 993877	11 26 3
7	32 33,0	2 21,2	2 32,5	9 993899	11 25 53
10	32 33,7	2 21,5	2 32,6	9 993855	11 25 24
13	32 34,3	2 21,8	2 32,7	9 993916	11 25 24
16	32 34,8	2 21,9	2 32,7	9 993896	11 25 25
19	32 35,2	2 22,0	2 32,8	9 993801	11 25 15
22	32 35,5	2 22,0	2 32,8	9 992729	11 25 6
25	32 35,6	2 22,0	2 32,9	9 992673	11 24 56
28	32 35,7	2 22,0	2 32,9	9 992658	11 24 47

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	<i>Oriens</i>	$6^h \frac{1}{2}$	<i>Mane</i>	<i>Occidens</i>
1		.1	○	2. 3. .4
2	10 30	2.	○	.4
3	1.0	3.	○	4.
4		.3	1. ○	.2 4.
5	20	.3	○	.1 4.
6		.2	1. ○	.3 4.
7	40		○	.2 1. .3
8		4.	.1 ○	2. 3.
9	4.	2.	○	1. 3.
10	4.	3. .2	○	1.0
11	1.	3.	1. ○	.2
12	.4	.3	○	2. 1
13	.4	2	1. ○	3.0
14	2.0	.4	○	.1 .3
15		.1 .4	○	2. 3.
16		2.	○	1. 2 .4
17		3. .2	.1 ○	.4
18	10	3.	○	.2 .4
19		.3	○	.1 2. .4
20	30	2. 1.	○	4.
21	2.0		○	.1 .3 4.
22		.1	○	2. 3 .4
23		2.	○	1. 4 .3
24		.2 3 .4 .1	○	
25	0	3. 4.	○	.2
26	1.0	4. .3	○	2.
27	1.	2. 1. 3	○	
28	.4	.2	○	.1 .3
29	.4	1.	○	.2 .3
30	.4	2	○	1. 3.
31		.4 .2 .1 3.	○	

CATALOGUS

*Stellarum Mediolani visibilium ad initium anni 1800
reductus juxta recentes observationes.*

	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800		Variatio annua S. C.	Declinatio an. 1800			Variatio annua S. C.
			H. M. S. C.	G. M. S.		G. M. S.			
1	γ Pegasi	2	0 2 56,80	0 44 12	46,12	14 4 23B	+20,08		
2	ε Ceti	3	0 29 13,53	2 18 23	45,93	9 55 56A	-20,07		
3	δ Piscium . . z	6	0 10 18,80	2 34 42	46,17	7 4 50B	+20,06		
4	γ Cassiopeæ . .	4	0 21 44,93	5 26 14	49,57	61 49 38B	+19,99		
5	51 Piscium . z	6	0 22 4,87	5 31 13	46,22	5 51 3B	+19,99		
6	ζ Cassiopeæ . .	4	0 25 53,67	6 28 25	49,12	52 47 39B	+19,96		
7	ε Andromedæ . .	4	0 28 0,07	7 0 1	47,37	28 15 38B	+19,93		
8	δ Andromedæ . .	3	0 28 39,07	7 9 46	47,47	29 46 0B	+19,93		
9	α Cassiopeæ . .	3	0 29 14,47	7 18 37	49,77	55 26 18B	+19,92		
10	β Ceti	2	0 33 32,13	8 23 2	45,04	19 5 7A	-19,87		
11	ζ Andromedæ . .	4	0 36 45,73	9 11 26	47,42	23 10 43B	+19,82		
12	η Cassiopeæ . .	4	0 37 4,47	9 16 7	50,96	56 45 6B	+19,82		
13	δ Piscium . . z	4	0 38 18,73	9 34 41	46,45	6 29 43B	+19,80		
14	γ Andromedæ . .	4	0 38 49,80	9 42 29	48,90	39 59 16B	+19,79		
15	γ Cassiopeæ . .	3	0 44 44,87	11 11 13	52,70	59 37 49B	+19,70		
16	μ Andromedæ . .	4.3	0 45 41,47	11 25 22	49,09	37 24 46B	+19,68		
17	α Urse min. Polar.	2.3	0 52 15,00	13 3 45	194,20	88 14 26B	+19,56		
18	ζ Piscium . . z	4	0 52 34,20	13 8 33	46,69	6 48 44B	+19,53		
19	ε Piscium . . z	5	0 58 4,40	14 31 6	46,46	4 35 26B	+19,44		
20	γ Ceti	3.4	0 58 31,47	14 37 52	44,98	11 14 43A	-19,43		
21	ε Andromedæ . .	2	0 58 34,47	14 38 37	49,54	34 33 30B	+19,43		
22	θ Cassiopeæ . .	3	0 59 0,13	14 45 2	53,12	54 4 57B	+19,42		
23	ζ Piscium . . z	4	1 3 17,33	15 49 20	46,68	6 30 56B	+19,33		
24	ξ Piscium . . z	6	1 7 29,47	16 52 22	46,31	2 33 31B	+19,22		
25	46 Andromedæ	4.5	1 10 37,60	17 39 24	53,03	44 28 37B	+19,14		
26	δ Cassiopeæ . .	3	1 12 50,60	18 12 39	56,58	59 11 22B	+19,68		
27	θ Ceti	3	1 14 1,90	18 30 27	45,03	9 13 8A	-19,25		
28	μ Piscium . . z	5	1 19 42,73	19 55 41	46,66	5 6 39B	+18,88		
29	η Piscium . . z	4	1 20 47,87	20 11 58	47,82	14 18 45B	+18,88		
30	π Piscium . . z	4.5	1 26 30,67	21 37 40	47,30	13 7 1B	+18,67		

	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio recta anno 1800					Varia. annua	Declinatio an. 1800		Varia- tionis annua
			H.	M.	S.	C.	G.	M.	S.	S.	C.
31	γ Pifcium . . . z	4.5	1 31	1,93	2 45	2	46,67	4 28	22 B	+ 18,52	
32	φ Andromedæ .	4	1 31	12,13	22 48		55,22	49 40	32 B	+ 18,51	
33	π Pifcium . . . z	5	1 34	48,67	23 42	40	47,22	8 8	52 B	+ 18,39	
34	τ Ceti	3.4	1 34	59,53	23 44	53	43,60	16 59	39 A	- 18,39	
35	ε Cassiopeæ . .	3	1 40	10,07	25 2	31	62,67	62 40	39 B	+ 18,19	
36	ζ Ceti	3	1 41	36,67	25 24	10	44,34	11 19	29 A	- 18,14	
37	α Trianguli . .	3.4	1 41	42,80	25 25	42	59,75	28 36	3 B	+ 18,14	
38	γ Arietis . . . z	4	1 42	34,53	25 38	58	48,94	18 18	39 B	+ 18,11	
39	ε Pifcium . . . z	6	1 43	12,53	25 48	8	46,39	2 11	59 B	+ 18,08	
40	δ Arietis . . . z	3	1 43	36,30	25 54	12	49,22	19 49	40 B	+ 18,07	
41	ι Arietis . . . z	6	1 46	26,67	26 36	40	48,78	16 50	11 B	+ 17,96	
42	ν Ceti	4	1 47	17,73	26 49	26	42,24	3 30	25 A	- 17,92	
43	γ Andromedæ .	2	1 51	41,00	27 55	15	54,35	1 21	46 B	+ 17,75	
44	α Pifcium	3	1 51	42,40	27 55	36	46,36	1 47	41 B	+ 17,75	
45	α Arietis	3	1 55	55,33	28 58	50	50,98	2 30	43 B	+ 17,57	
46	β Trianguli . .	4	1 57	41,20	29 25	18	52,71	34 2	7 B	+ 17,49	
47	η Arietis . . . z	6	2 1	37,73	30 24	26	49,80	20 15	52 B	+ 17,32	
48	19 Arietis . . z	5.6	2 2	9,80	30 32	27	48,66	14 20	7 B	+ 17,30	
49	ζ Ceti	4.5	2 2	23,87	30 36	58	47,47	7 54	14 B	+ 17,29	
50	γ Trianguli . .	4	2 5	27,93	31 21	59	52,78	32 54	58 B	+ 17,15	
51	ι Arietis . . . z	5.6	2 7	1,67	31 45	25	49,69	18 58	10 B	+ 17,08	
52	ο Ceti <i>variabilis</i>	2.0	2 9	14,93	32 18	44	45,33	3 53	20 A	- 16,94	
53	ο Cassiopeæ . .	4	2 12	47,53	33 11	53	71,36	66 29	34 B	+ 16,81	
54	ξ Arietis . . . z	5	2 14	6,80	33 31	42	47,92	9 41	57 B	+ 16,73	
55	φ Ceti	4	2 16	17,40	34 4	21	43,43	13 11	39 A	- 16,64	
56	ε Ceti	4	2 17	32,47	34 23	7	47,57	7 33	27 B	+ 16,57	
57	σ Ceti	4	2 22	36,53	35 39	8	42,69	16 7	47 A	- 16,32	
58	ν Arietis . . . z	5.6	2 27	29,13	36 52	17	50,70	21 5	25 B	+ 16,07	
59	δ Ceti	3	2 29	14,27	37 18	34	45,94	0 32	15 A	- 15,97	
60	α Ceti	3	2 29	53,47	37 28	22	43,31	12 43	37 A	- 15,94	
61	θ Persei	4	2 30	36,40	37 39	6	59,86	48 22	26 B	+ 15,90	
62	μ Arietis . . . z	6	2 31	6,87	37 46	43	50,32	19 9	11 B	+ 15,87	
63	35 Arietis . . .	4	2 31	44,87	37 56	13	52,29	26 50	58 B	+ 15,84	
64	γ Ceti	3	2 32	57,00	38 14	15	46,61	2 33	16 B	+ 15,78	
65	α Arietis . . . z	6	2 33	32,80	38 23	12	49,27	14 27	30 B	+ 15,74	
66	μ Ceti	4	2 34	8,60	38 32	9	48,09	9 15	46 B	+ 15,71	
67	τ Ceti	3	2 34	36,60	38 39	9	42,78	14 42	36 A	- 15,68	
68	τ Eridani	4	2 35	36,20	38 54	3	41,63	19 25	24 A	- 15,63	
69	39 Arietis . . .	4	2 35	57,73	38 59	26	52,89	28 24	36 B	+ 15,61	
70	η Persei	4	2 36	12,60	39 3	9	64,14	55 3	16 B	+ 15,60	

	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800					Varia. annua	Declinatio an 1800			Varia. annua
			H. M. S. C. G. M. S.	S. C.	G. M. S.	S. C.						
71	β Persei . . .	4	2 38 0,20	39 30 3	55,36	37 29 16	B	+ 15,50				
72	γ Arietis . . . z	6	2 38 9,27	39 32 19	49,86	16 37 30	B	+ 15,49				
73	δ Arietis . . .	4	2 38 14,53	39 33 38	52,40	26 25 43	F	+ 15,43				
74	ϵ Arietis . . . z	6	2 40 28,07	40 7 1	49,34	14 15 2	F	+ 15,36				
75	ζ Eridiani . . .	4	2 41 57,93	40 29 29	40,85	21 49 52	A	- 15,27				
76	η Arietis . . . z	6	2 44 35,67	41 8 55	50,22	17 30 59	B	+ 15,12				
77	θ Persei . . .	4-5	2 45 11,52	41 17 53	54,05	31 7 14	B	+ 15,09				
78	ι Persei . . .	4	2 46 1,27	41 30 19	56,77	38 51 14	B	+ 15,04				
79	κ Eridiani . . .	3	2 46 39,73	41 39 56	43,79	9 41 57	A	- 15,00				
80	λ Arietis . . . z	5	2 47 47,87	41 56 58	51,07	20 31 57	B	+ 14,94				
81	μ Ceti z	4	2 49 0,67	42 15 10	47,98	8 6 15	B	+ 14,91				
82	ν Persei	3	2 50 24,20	42 36 3	63,39	52 42 47	B	+ 14,78				
83	ξ Ceti	2	2 51 50,00	42 57 30	46,85	3 18 5	B	+ 14,70				
84	ρ Persei	4	2 52 24,47	43 6 7	56,79	38 3 23	B	+ 14,66				
85	σ Eridiani . . .	4	2 53 34,33	43 23 35	59,80	24 26 29	A	- 14,59				
86	τ Eridiani . . .	4	2 54 27,47	43 36 52	44,00	8 23 18	A	- 14,54				
87	υ Persei <i>variab.</i>	2-5	2 55 12,33	43 48 5	57,80	40 10 29	B	+ 14,50				
88	ϕ Persei	4-5	2 56 39,80	44 9 57	59,55	54 5 24	B	+ 14,41				
89	χ Arietis . . . z	4	3 0 12,73	45 3 11	50,95	18 57 40	B	+ 14,19				
90	ψ Arietis . . . z	5	3 3 25,53	45 51 23	51,39	20 17 47	B	+ 13,99				
91	α Fornacis . . .	3-4	3 3 34,67	45 53 40	37,82	29 46 50	A	- 13,98				
92	β Eridiani . . .	4	3 6 7,47	46 31 52	43,60	9 34 8	A	- 13,82				
93	γ Arietis . . . z	6	3 9 42,33	47 25 35	51,52	20 25 4	B	+ 13,59				
94	δ Persei	2	3 10 6,87	47 31 43	63,17	49 8 21	B	+ 13,56				
95	ϵ Eridiani . . .	4	3 10 57,27	47 59 19	59,93	22 28 13	A	- 13,53				
96	ζ Ceti	4	3 10 39,80	47 59 57	46,51	2 56 59	B	+ 13,53				
97	η Arietis . . . z	6	3 11 16,33	47 49 5	51,47	20 1 1	B	+ 13,49				
98	θ Camelopardalis	4	3 12 59,33	48 14 50	71,22	59 13 47	B	+ 13,37				
99	ι Camelopardalis	4	3 14 3,07	48 30 46	70,30	58 10 17	B	+ 13,30				
100	κ Tauri z	4	3 14 5,87	48 30 58	48,25	8 19 5	B	+ 13,30				
101	λ Tauri z	4	3 16 20,80	49 5 12	48,46	9 1 42	B	+ 13,15				
102	μ Tauri z	6	3 19 29,60	49 52 24	48,91	10 38 27	B	+ 12,94				
103	ν Tauri z	5	3 19 50,67	49 57 40	49,38	12 14 32	B	+ 12,92				
104	ξ Eridiani . . .	4-5	3 20 42,00	50 10 30	44,50	5 46 5	A	- 12,91				
105	ζ Eridiani . . .	3	3 23 34,73	50 52 56	43,30	10 6 21	A	- 12,67				
106	η Eridiani . . .	4	3 24 57,40	51 14 21	39,64	22 18 28	A	- 12,57				
107	θ Tauri	4-5	3 26 40,60	51 40 9	45,99	0 14 11	A	- 12,48				
108	ι Persei	3	3 28 44,87	52 11 13	63,15	47 8 12	B	+ 12,31				
109	κ Persei	4	3 31 39,40	52 54 51	60,41	41 56 3	P	+ 12,11				
110	γ Plejad. <i>Celene</i> z	6	3 32 56,47	53 14 7	53,11	23 39 20	B	+ 12,02				

Nomina Stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800		Variatio annua	Declinatio an. 1800		Variatio annua
		H. M. S. C.	G. M. S.		S. C.	G. M. S.	
111 b Plejad. <i>Electraz</i> z	5	3 33 1,40	53 15 21	53,04	23 28 34	B	+ 12,02
112 c Plejad. <i>Taigetz</i> z	5	3 33 19,53	53 19 53	53,17	23 49 47	B	+ 11,99
113 e Pleiadum <i>Majaz</i> z	6	3 33 56,50	53 29 12	53,14	23 33 58	B	+ 11,95
114 f Eridani . . .	3-4	3 33 40,40	53 25 6	43,09	10 26 55	A	- 11,97
115 k Plejad. <i>Asteropez</i> z	6-7	3 34 6,73	53 30 11	53,21	23 55 15	B	+ 11,95
116 d Plejad. <i>Meropez</i> z	5	3 34 28,93	53 37 14	53,04	23 18 59	B	+ 11,91
117 g Plejad. <i>Alcinetz</i> z	3	3 35 27,13	53 54 17	53,11	23 28 43	B	+ 11,83
118 e Eridani . . .	4	3 36 41,20	54 10 18	42,38	12 44 3	A	- 11,76
119 f Plejad. <i>Atlas</i> z	6	3 37 17,60	54 19 24	53,12	23 26 2	B	+ 11,71
120 h Plejad. <i>Plejone</i> z	6-7	3 37 18,27	54 19 34	53,14	23 30 55	B	+ 11,71
121 e Tauri . . . z	5	3 37 18,87	54 19 47	49,07	10 31 7	B	+ 11,71
122 27 Eridani . . .	4	3 38 14,07	54 33 31	38,86	23 50 43	A	- 11,65
123 z Persei	3	3 41 35,27	55 23 49	56,09	31 16 42	B	+ 11,40
124 g Eridani . . .	4	3 41 57,80	55 29 27	33,69	36 48 26	A	- 11,38
125 e Persei	3	3 44 28,66	56 7 12	59,75	39 25 11	B	+ 11,20
126 i Eridani	4-5	3 45 12,33	56 18 5	38,20	25 12 49	A	- 11,14
127 y Eridani	3	3 48 42,13	57 10 32	41,83	14 5 3	A	- 10,89
128 lambda Tauri . . . z	4	3 49 36,80	57 24 12	49,61	11 54 56	B	+ 10,82
129 k Eridani	4	3 51 22,53	57 50 38	38,28	24 35 13	A	- 10,79
130 lambda Persei	4	3 51 44,47	57 56 7	66,19	19 47 21	B	+ 10,66
131 y Tauri	4	3 52 31,40	58 7 51	47,67	5 25 40	B	+ 10,60
132 A Tauri . . . z	4-5	3 52 53,47	58 13 22	52,81	21 31 33	B	+ 10,58
133 delta Tauri . . . z	5	3 54 40,00	58 40 0	55,34	28 26 55	B	+ 10,44
134 epsilon Tauri . . . z	6	3 57 31,60	59 22 54	52,00	19 4 11	B	+ 10,23
135 p Tauri z	6	3 58 40,40	59 40 6	54,49	25 56 51	B	+ 10,14
136 mu Persei	4	4 0 15,73	60 3 56	65,31	47 53 15	B	+ 10,02
137 o Eridani	4	4 2 6,47	60 31 37	43,82	7 21 58	A	- 9,88
138 mu Tauri . . . z	4	4 4 41,07	61 10 16	48,65	8 22 57	B	+ 9,68
139 omega Tauri . . . z	6	4 5 33,40	61 23 21	52,50	20 4 33	B	+ 9,62
140 theta Tauri . . . z	5	4 8 4,40	62 1 6	55,03	16 51 41	B	+ 9,43
141 y Tauri . . . z	3	4 8 25,47	62 6 22	50,86	15 8 10	B	+ 9,40
142 41 Eridani	4-3	4 10 20,40	62 35 6	34,02	34 17 38	A	- 9,25
143 zeta Tauri . . . z	5	4 10 25,87	62 36 28	54,42	25 8 45	B	+ 9,24
144 eta Tauri . . . z	3-4	4 11 25,00	62 51 15	51,53	17 3 47	B	+ 9,16
145 zeta Tauri . . . z	4	4 12 34,93	63 8 44	51,52	16 58 12	B	+ 9,07
146 xi Tauri . . . z	5	4 13 27,93	63 21 59	53,24	21 49 15	B	+ 9,00
147 zeta Tauri . . . z	5	4 13 31,13	63 22 47	53,20	21 42 36	B	+ 9,00
148 epsilon Eridani	4-3	4 13 43,27	63 25 49	44,75	4 12 59	A	- 8,99
149 delta Tauri . . . z	6	4 13 55,47	63 28 52	51,70	17 27 32	B	+ 8,97
150 epsilon Tauri . . . z	5	4 14 21,40	63 35 21	53,44	22 20 59	B	+ 8,93

	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio recta anno 1800		Variatione annua	Declinatio an. 1800		Variatio annua
			H. M. S. C.	G. M. S.		S. C.	G. M. S.	
151	γ Tauri . . . z	5	4 15 19,40	63 49 51	50,63	14° 15	1 B	+ 8,86
152	d Eridani . . .	4	4 16 31,67	64 7 55	53,64	34 29 29	A	- 8,76
153	ε Tauri . . . z	3-4	4 16 57,20	64 14 18	52,20	18 43 34	B	+ 8,73
154	76 Tauri . . . z	6	4 17 4,13	64 16 2	50,66	14 17 5	B	+ 8,72
155	61 Tauri . . . z	5	4 17 9,67	64 17 25	51,07	15 30 28	B	+ 8,71
156	62 Tauri . . . z	5	4 17 15,27	64 18 49	51,04	15 25 0	B	+ 8,70
157	ρ Tauri . . . z	5	4 22 30,53	65 37 38	50,75	14 24 48	B	+ 8,39
158	α Tauri <i>Aldeb.</i> z	1	4 24 27,27	66 6 49	51,35	16 5 45	B	+ 8,13
159	47 Eridani . . .	4	4 24 35,00	66 8 45	43,28	8 39 35	A	- 8,12
160	61 Eridani . . .	4	4 25 34,93	66 23 44	35,35	30 10 34	A	- 8,04
161	ν Eridani . . .	4	4 25 20,27	66 35 4	44,86	35 58 4	A	- 7,98
162	ε Eridani . . .	4	4 27 33,60	66 53 25	45,12	25 3 4	A	- 7,86
163	υ Eridani . . .	3-4	4 27 47,27	66 56 49	34,97	30 58 46	A	- 7,87
164	53 Eridani . . .	3-4	4 29 1,67	67 15 25	41,21	14 32 13	A	- 7,76
165	τ Tauri . . . z	5	4 30 15,27	67 33 49	53,76	22 33 41	B	+ 7,66
166	54 Eridani . . .	3	4 31 47,13	67 55 47	39,27	20 3 43	A	- 7,55
167	9 Camelopardali	4	4 34 15,98	68 33 59	87,89	65 58 47	B	+ 7,34
168	μ Eridani . . .	4	4 35 30,47	68 52 37	44,81	3 37 50	A	- 7,24
169	ι Orionis . . .	4	4 38 59,33	69 44 50	48,24	6 36 13	B	+ 6,95
170	i Tauri . . . z	6	4 39 41,67	69 55 16	52,37	18 29 15	B	+ 6,89
171	π Orionis . . .	4	4 39 42,80	69 55 42	48,86	8 32 49	B	+ 6,69
172	3 Orionis . . .	4	4 40 33,40	70 8 21	47,80	5 15 12	B	+ 6,82
173	2 Orionis . . . z	4-5	4 41 13,53	70 18 23	50,73	13 54 21	B	+ 6,77
174	2 Orionis . . .	4	4 43 50,00	70 57 30	46,75	2 6 13	B	+ 6,55
175	ι Aurigæ . . .	4	4 43 59,20	70 59 43	58,29	32 50 9	B	+ 6,54
176	ο Orionis . . . z	4-5	4 45 7,80	71 16 57	50,51	13 11 15	B	+ 6,41
177	ε Aurigæ . . .	4	4 47 38,60	71 54 39	64,17	43 30 41	B	+ 6,24
178	10 Orionis . . .	4-5	4 48 11,07	72 2 46	46,52	1 23 52	B	+ 6,21
179	ζ Aurigæ . . .	4	4 48 31,53	72 7 53	62,54	40 46 7	B	+ 6,16
180	ι Tauri . . . z	4	4 51 9,07	72 47 16	53,53	21 17 38	B	+ 5,94
181	γ Aurigæ . . .	4	4 52 30,73	73 7 41	62,64	40 56 55	B	+ 5,83
182	m Tauri . . . z	5	4 55 38,00	73 54 30	52,47	13 21 48	B	+ 5,57
183	105 Tauri . . . z	6	4 55 58,53	73 59 38	53,62	21 25 37	B	+ 5,54
184	ι Leporis . . .	4	4 56 59,27	74 14 49	38,06	22 38 50	A	- 5,54
185	β Eridani . . .	3	4 58 1,13	74 30 17	44,25	5 21 14	A	- 5,36
186	λ Eridani . . .	4	4 59 34,37	74 53 43	42,99	9 1 7	A	- 5,23
187	μ Aurigæ <i>Capella</i>	1	5 1 56,20	75 29 3	66,03	45 46 39	B	+ 5,03
188	μ Leporis . . .	4	5 3 56,73	75 59 11	40,32	16 26 57	A	- 4,86
189	β Orionis <i>Rigel</i>	1	5 4 55,53	76 13 53	43,17	8 26 32	A	- 4,78
190	n Tauri . . . z	6	5 7 16,27	76 49 4	53,90	21 52 40	B	+ 4,58

	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800				Variatione annua	Declinatio an. 1800			Variatio annua
			H. M. S. C.	G. M. S.	S. C.	G. M. S.		S. C.			
191	γ Orionis . . .	4	5 7 53,60	76 58 24	43,64	7 ^f 4 22 A	-	4,53			
192	β Tauri . . .	2	5 13 39,40	78 24 51	56,69	28 25 30 B	+	4,03			
193	γ Orionis . . .	2	5 14 24,47	78 36 7	48,18	6 9 26 B	+	3,97			
194	γ Orionis . . .	3	5 14 25,47	78 36 22	45,17	2 35 30 A	-	3,97			
195	δ Tauri . . .	5	5 15 37,73	78 54 26	53,93	21 [*] 45 10 B	+	3,86			
196	δ Leporis . . .	4	5 19 40,17	79 55 2	38,51	20 55 40 A	-	3,5			
197	χ Aurigæ . . .	5.6	5 19 43,07	79 [*] 55 46	58,41	32 [*] 1 49 B	+	3,51			
198	δ Orionis . . .	2	5 21 47,53	80 26 53	45,91	0 27 29 A	-	3,33			
199	δ Orionis . . .	4	5 22 15,53	80 33 53	43,49	7 27 28 A	-	3,29			
200	α Leporis . . .	3	5 23 54,93	80 58 44	39,64	17 58 26 A	-	3,15			
201	λ Orionis . . .	4	5 24 7,33	81 1 50	49,19	9 47 23 B	+	3,13			
202	ϵ Columbæ . .	4	5 24 7,93	81 1 59	31,86	35 ^f 37 20 A	-	3,15			
203	ϕ Orionis . . .	4	5 25 27,13	81 21 47	44,14	5 22 49 A	-	3,01			
204	ι Orionis . . .	3.4	5 25 38,73	81 24 41	43,95	6 3 8 A	-	3,00			
205	ζ Tauri . . .	3	5 25 41,67	81 25 25	53,68	21 0 35 B	+	2,99			
206	δ Orionis . . .	2	5 26 3,80	81 30 57	45,60	1 20 24 A	-	2,96			
207	ν Tauri . . .	5	5 27 20,87	81 50 13	55,65	25 46 14 B	+	2,85			
208	σ Orionis . . .	4	5 28 42,33	82 10 38	45,12	2 43 32 A	-	2,73			
209	ζ Orionis . . .	4	5 30 40,53	82 40 8	45,75	2 3 34 A	-	2,56			
210	α Columbæ . .	2.3	5 32 25,07	83 6 16	32,51	34 11 15 A	-	2,41			
211	ν Tauri . . .	6	5 35 46,60	83 56 39	52,41	17 38 29 B	+	2,12			
212	γ Leporis . . .	3.4	5 36 9,00	84 2 15	37,78	22 31 13 A	-	2,08			
213	ν Tauri . . .	4	5 36 44,87	84 11 17	55,16	24 ^f 29 16 B	+	2,03			
214	ζ Leporis . . .	4	5 37 53,27	84 28 19	40,75	14 54 18 A	-	1,94			
215	χ Orionis . . .	2.3	5 38 16,20	84 34 3	42,63	9 45 4 A	-	1,90			
216	ν Tauri . . .	5	5 40 45,57	85 11 22	56,48	27 32 59 B	+	1,68			
217	χ Orionis . . .	5	5 42 32,87	85 [*] 38 13	53,45	20 13 30 A	+	1,53			
218	δ Leporis . . .	3.4	5 42 43,00	85 40 45	38,41	20 54 8 A	-	1,51			
219	δ Aurigæ . . .	4	5 43 3,40	85 45 51	73,96	54 15 0 B	+	1,49			
220	χ Orionis . . .	5	5 43 6,00	85 [*] 46 30	53,23	19 [*] 41 49 B	+	1,48			
221	β Columbæ . .	3	5 43 55,33	85 58 50	31,59	35 51 10 A	-	1,41			
222	α Orionis . . .	1	5 44 20,73	86 5 10	48,63	7 21 28 B	+	1,37			
223	δ Aurigæ . . .	2.3	5 44 51,40	86 12 51	66,23	44 54 41 B	+	1,33			
224	ν Tauri . . .	6	5 45 34,87	86 23 43	55,78	25 54 53 B	+	1,26			
225	θ Aurigæ . . .	3.4	5 46 5,20	86 31 18	61,28	37 11 5 B	+	1,25			
226	η Leporis . . .	4	5 47 17,87	86 49 28	40,99	14 12 51 A	-	1,11			
227	γ Columbæ . .	4	5 50 28,13	87 37 2	31,77	35 13 11 A	-	0,84			
228	μ Orionis . . .	4	5 51 22,53	87 50 38	49,4 ^f	9 38 9 B	+	0,76			
229	ν Orionis . . .	6	5 51 36,67	87 54 10	53,23	19 40 46 B	+	0,74			
230	H Geminorum	5	5 51 57,73	87 59 25	54,67	23 15 43 B	+	0,70			

Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio recta anno 1800						Varia. annua	Declinatio an. 1800			Variatio annua		
		H. M. S. C.			G. M. S.				S. C. G. M. S.					
231	α Orionis . . . z	5	5	52	2,00	88	0	30	55,40	20	7	46	B	+ 0,70
232	γ Orionis . . . z	5,6	5	55	4,20	88	46	3	53,41	20	7	11	B	+ 0,43
233	γ Orionis . . .	4,5	5	56	9,20	89	2	18	51,34	14	46	53	B	+ 0,34
234	δ Leporis . . .	4	5	57	6,13	89	16	31	40,74	14	55	29	A	- 0,24
235	ϵ Geminorum z	7	5	59	16,67	89	49	10	55,18	24	27	8	B	+ 0,06
236	β Lyncis . . .	4	6	1	57,63	90	29	25	79,58	59	3	41	B	- 0,17
237	η Geminorum z	2,3	6	2	48,13	90	42	2	54,58	22	33	8	B	- 0,25
238	ι Geminorum z	8	6	7	8,53	91	47	8	54,78	23	32	3	H	- 0,63
239	μ Geminorum z	3	6	10	51,33	92	42	50	54,40	22	36	14	H	- 0,95
240	ζ Canis majoris	2,3	6	12	37,40	93	9	21	34,50	29	59	1	A	+ 1,11
241	δ Monocerotis	4	6	13	9,67	93	17	23	47,69	4	41	14	B	- 1,15
242	β Canis majoris	2,3	6	13	53,60	93	28	24	39,60	17	51	53	A	+ 1,22
243	δ Columbæ . .	4	6	14	48,80	93	42	12	32,88	33	20	40	A	+ 1,30
244	γ Geminorum z	4	6	17	4,80	94	16	12	53,47	20	19	32	B	- 1,49
245	α Geminorum z	6,7	6	20	37,87	95	9	28	52,53	17	54	42	B	- 1,81
246	λ Monocerotis	4	6	22	5,00	95	31	15	48,68	7	28	7	B	- 1,93
247	ν Geminorum z	5	6	24	27,00	96	6	41	52,13	16	56	44	B	- 2,14
248	γ Geminorum z	2,3	6	26	9,00	96	32	15	51,99	16	33	32	B	- 2,29
249	λ Monocerotis	4	6	29	57,80	97	29	27	49,60	10	4	10	B	- 2,63
250	α Geminorum z	5	6	30	44,87	97	41	13	52,45	17	49	40	B	- 2,69
251	ϵ Geminorum z	4	6	31	37,13	97	54	17	55,45	25	18	57	B	- 2,76
252	δ Geminorum z	5	6	32	4,00	98	1	0	57,15	29	9	33	B	- 2,80
253	α Canis maj. <i>Sirius</i>	1	6	36	19,87	99	4	58	40,21	16	27	5	A	+ 3,17
254	λ Monocerotis	4	6	37	25,40	99	21	21	46,99	2	37	23	B	- 3,26
255	δ Geminorum z	6	6	39	32,87	99	53	13	54,05	21	59	3	B	- 3,45
256	δ Geminorum .	4	6	39	55,20	99	53	48	59,51	34	11	16	B	- 3,45
257	α Canis maj. .	4	6	42	21,40	100	35	21	33,59	32	17	5	A	+ 3,69
258	μ Canis maj. .	4	6	46	56,60	101	44	9	41,24	13	47	36	A	+ 4,09
259	λ Canis maj. .	4	6	47	12,87	101	48	14	40,14	16	48	8	A	+ 4,11
260	ϵ Geminorum z	6	6	50	12,73	102	33	11	54,99	24	29	16	B	- 4,36
261	ϵ Canis maj. .	3	6	50	46,20	102	41	33	35,33	28	42	23	A	+ 4,41
262	ζ Geminorum z	3	6	52	14,07	103	3	31	53,51	20	51	4	B	- 4,54
263	δ Canis maj. .	4	6	53	45,13	103	26	17	35,83	27	39	31	A	+ 4,67
264	α Canis maj. .	4	6	54	39,87	103	39	58	37,55	23	33	5	A	+ 4,75
265	γ Canis maj. .	4	6	54	42,40	103	40	36	40,72	15	20	46	A	+ 4,75
266	θ Geminorum z	6,7	6	56	53,13	104	13	17	51,72	16	14	17	B	- 4,93
267	τ Geminorum z	5	6	58	23,47	104	35	52	57,52	30	31	19	B	- 5,06
268	δ Canis maj. .	2	7	0	15,53	105	3	53	36,57	26	4	58	A	+ 5,22
269	η Geminorum z	6	7	0	16,20	105	4	31	54,87	24	27	0	B	- 5,22
270	λ Geminorum z	5	7	1	52,33	105	28	5	51,79	16	29	9	B	- 5,36

	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800		Varia. annua S. C.	Declinatio an. 1800		Variatio annua S. C.
			H. M. S. C.	G. M. S.		G. M. S.	S. C.	
271	n Geminorum z	7	7 2 26,93	105 36 44	55,16	25 13 12 B	- 5,41	
272	λ Geminorum z	5	7 6 35,27	106 38 49	51,90	16 53 20 B	- 5,75	
273	δ Geminorum z	3	7 8 9,97	107 2 29	53,94	22 20 19 B	- 5,89	
274	q Geminorum z	6	7 10 7,87	107 31 58	53,33	20 48 30 B	- 6,05	
275	A Geminorum z	6	7 11 15,93	107 48 59	55,13	25 25 18 B	- 6,14	
276	r Geminorum z	4	7 13 17,20	108 19 18	56,26	28 10 58 B	- 6,31	
277	f Geminorum z	6	7 15 8,20	108 47 3	53,22	20 38 40 B	- 6,47	
278	p Geminorum z	6	7 15 51,07	103 57 46	53,69	21 50 49 B	- 6,52	
279	γ Canis majoris	2	7 16 11,00	109 2 45	55,58	28 55 12 A	+ 6,55	
280	β Canis minoris	3	7 16 18,00	109 4 50	48,91	8 40 53 B	- 6,56	
281	b Geminorum z	6	7 16 51,53	109 12 53	56,55	28 31 4 B	- 6,61	
282	α Gemin. <i>Castor</i>	1.2	7 21 48,80	110 27 12	57,98	32 18 41 B	- 7,02	
283	k Geminorum z	6	7 22 10,73	110 32 41	51,53	16 14 43 B	- 7,05	
284	u Geminorum z	4.5	7 23 34,53	110 53 38	55,74	27 19 46 B	- 7,16	
285	f Geminorum z	6	7 27 54,60	111 58 39	52,14	18 7 4 B	- 7,52	
286	μ Canis mi. <i>Proc.</i>	1.2	7 28 49,13	112 12 17	47,92	5 43 40 B	- 7,59	
287	σ Geminorum z	6	7 30 47,27	112 41 49	56,47	29 21 18 B	- 7,75	
288	26 Monocerotis	4	7 31 41,40	112 55 21	43,10	9 5 38 A	+ 7,82	
289	c Geminorum z	6	7 31 53,67	112 58 25	55,17	26 14 54 B	- 7,84	
290	x Geminorum z	4	7 32 21,53	113 5 20	54,62	24 51 54 B	- 7,88	
291	β Gemin. <i>Pollux</i> z	2.3	7 33 3,20	113 15 48	56,07	28 29 47 B	- 7,93	
292	g Geminorum z	6	7 34 31,53	113 37 53	52,39	18 59 13 B	- 8,05	
293	ξ Navis	3.4	7 40 53,27	115 13 19	37,84	24 21 55 A	+ 8,56	
294	φ Geminorum z	5	7 41 13,93	115 18 29	55,42	27 16 17 B	- 8,59	
295	9 Navis	4	7 42 30,67	115 37 40	41,78	13 22 25 A	+ 8,69	
296	l Geminorum z	6	7 43 58,20	115 59 33	50,78	20 24 2 B	- 8,80	
287	ιι Navis	4	7 48 15, 6	117 3 51	38,71	22 21 10 A	+ 9,14	
298	ω' Cancrī . . . z	6	7 48 48,47	117 12 7	54,73	25 55 44 B	- 9,18	
299	β Cancrī . . . z	6	7 49 7,93	117 16 59	51,79	17 50 40 B	- 9,21	
300	x Geminorum z	6	7 51 12 33	117 48 5	55,63	28 20 35 B	- 9,37	
301	ι3 Navis	4	7 51 48,00	117 57 0	46,96	2 52 30 B	- 9,42	
302	8 Cancrī . . . z	6	7 53 54,60	118 28 39	50,35	13 40 23 B	- 9,54	
303	μ Cancrī . . . z	5	7 55 57,93	118 59 29	53,21	22 9 3 B	- 9,73	
304	ζ Navis z	4	7 56 33,73	119 8 26	31,63	39 26 38 A	+ 9,78	
305	δβ Cancrī . . . z	4	7 58 22,93	119 35 44	54,61	26 6 20 B	- 9,92	
306	ι vel ρ Navis .	3.4	7 59 1,80	119 45 27	38,40	23 44 16 A	+ 9,97	
307	ζ Cancrī . . . z	5.6	8 0 51,20	120 10 48	51,78	18 14 25 B	- 10,10	
308	β Cancrī	3.4	8 5 39,47	121 24 52	49,04	9 47 29 B	- 10,47	
309	x Cancrī . . . z	6	8 7 53,13	121 58 17	55,07	27 51 17 B	- 10,64	
310	λ Cancrī . . . z	6	8 8 37,13	122 9 17	53,85	24 38 22 B	- 10,69	

Nomina Stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800		Variat. annua S. C.	Declinatio an. 1800 G. M. S.	Variatio annua S. C.
		H. M. S. C.	G. M. S.			
311 d ^a Cancri . . . z	6	8 11 52,73	122 58 11	51,84	18 57 48 B	-10,93
312 e ^a Cancri . . . z	6	8 14 46,67	123 41 40	54,01	25 10 55 B	-11,14
313 d ^a Cancri . . . z	6	8 14 29,27	123 37 19	51,39	17 41 41 B	-11,11
314 30 Monocerotis	4	8 15 39,53	123 54 53	45,02	3 15 41 A	+11,21
315 v ^a Cancri . . . z	6	8 19 39,33	124 54 50	53,64	24 44 44 B	-11,50
316 θ Cancri . . . z	6	8 20 10,20	125 2 33	51,64	18 45 39 B	-11,53
317 φ Cancri . . . z	6.7	8 21 7,67	125 16 55	52,39	21 6 42 B	-11,60
318 λ Cancri . . . z	7	8 21 9,60	125 17 24	53,61	24 45 20 B	-11,60
319 c ^a Cancri . . . z	6	8 26 14,20	126 33 33	48,99	10 20 26 B	-11,96
320 δ Hydrae	4	8 27 3,00	126 45 45	47,86	6 23 40 B	-12,02
321 ο Cancri . . . z	7	8 28 11,80	127 2 57	52,05	20 28 28 B	-12,10
322 39 Cancri . . . z	6	8 28 35,00	127 8 45	52,10	20 42 17 B	-12,12
323 γ Cancri . . . z	7	8 29 1,60	127 15 25	51,95	20 14 36 B	-12,16
324 η Cancri . . . z	4	8 31 41,40	127 55 20	52,52	22 10 46 B	-12,34
325 A ^a Cancri . . . z	6	8 32 10,13	128 2 34	49,82	13 23 22 B	-12,38
326 ε Hydrae	4	8 32 45,20	128 11 18	47,18	4 6 41 B	-12,42
327 δ Cancri . . . z	4	8 33 18,00	128 19 30	51,44	18 52 55 E	-12,46
328 31 Monocerotis	4	8 33 48,53	128 27 8	44,27	6 31 14 A	+12,48
329 b Cancri . . . z	6	8 33 52,87	128 28 14	49,06	10 47 49 B	-12,49
330 A ^a Cancri . . . z	6	8 35 57,27	128 59 19	49,61	12 50 7 B	-12,63
331 η Hydrae	4	8 36 10,17	129 2 32	48,00	7 8 43 B	-12,65
332 ζ Hydrae	4.5	8 44 48,67	131 12 10	47,94	6 42 0 B	-13,28
333 α ^a Cancri . . . z	4	8 44 59,53	131 14 53	49,37	12 22 58 B	-13,24
334 ι Ursae majoris	3	8 45 27,33	131 21 50	63,29	48 49 3 B	-13,27
335 ε ^a Cancri . . . z	6	8 46 4 20	131 31 3	50,38	16 4 52 B	-13 31
336 α ^a Cancri . . . z	4	8 47 32,00	131 53 0	49,40	12 37 51 E	-13,41
337 η Ursae majoris	4	8 47 40,67	131 55 10	59,90	42 33 57 E	-13,42
338 η Ursae majoris	3.4	8 49 54 13	132 28 32	62,43	47 56 15 E	-13,56
339 ι Ursae majoris	4	8 53 45,33	133 26 50	58,17	39 14 36 E	-13,61
340 κ Cancri . . . z	4	8 56 54,13	134 13 52	48,97	11 27 58 B	-14 01
341 γ ^a Cancri . . . z	6	8 57 3 20	134 15 48	49,98	15 15 30 B	-14 02
342 ζ Cancri . . . z	5	8 57 50,27	134 27 34	52,10	22 50 48 B	-14,07
343 η Cancri . . . z	7	9 1 19,53	135 19 53	50,05	15 47 38 B	-14,25
344 θ Hydrae	4	9 3 54,80	135 58 42	46,83	3 9 7 B	-14,22
345 38 Lyncis	4	9 6 20,60	136 35 9	56,70	37 38 28 B	-14,59
346 33 Cancri . . . z	6	9 7 47,67	136 36 55	50,66	18 32 45 B	-14,68
347 40 Lyncis	4	9 8 49,93	137 12 29	55,76	35 13 49 B	-14,74
348 κ Leonis	4	9 12 58,40	138 14 36	52,88	27 2 10 B	-14,98
349 h Ursae majoris	4	9 15 55,93	138 53 59	74,98	63 55 30 B	-15,13
350 ω Leonis . . . z	5	9 17 43,60	139 25 54	48,34	9 55 11 B	-15,26

Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio recta anno 1800		Varia. annua S. C.	Declinatio an. 1800 G. M. S.	Variatio annua S. C.	
		H. M. S. C.	G. M. S.				
351	α Hydræ	2	9 17 45,00	139 26 15	44 27	7 47 48 A	+ 15,26
352	θ Urſæ majoris	3.4	9 19 23,93	139 50 59	62,99	52 34 55 B	- 15,35
353	λ Leonis z	4	9 20 16,80	140 4 1	51,75	23 50 37 B	- 15,40
354	ε Leonis z	4	9 21 8,87	140 17 1	48,82	12 10 47 B	- 15,45
355	h Leonis z	6	9 22 13,00	140 18 1	48,46	10 35 30 B	- 15,49
356	ψ Navis	4	9 22 50,87	140 42 4	35,57	39 30 37 A	+ 15,54
357	g Leonis z	6.7	9 25 59,00	141 29 4	49,95	17 19 37 B	- 15,73
358	10 Leonis z	5	9 26 37,87	141 39 2	47,74	7 43 34 B	- 15,75
359	11 Leonis z	6	9 27 5,00	141 46 1	49,44	15 14 40 B	- 15,78
360	ι Hydræ	4	9 29 36,97	142 24 13	46,01	0 14 24 A	+ 15,94
361	ο Leonis z	3.4	9 30 27,53	142 36 5	48,39	10 47 46 B	- 15,97
362	↓ Leonis z	6	9 32 49,00	143 12 15	49,26	14 55 49 B	- 16,08
363	ϕ Leonis z	3	9 34 28,27	143 37 4	51,55	24 41 19 B	- 16,17
364	κ Urſæ majoris	4	9 36 38,40	144 9 34	66,44	59 58 12 B	- 16,28
365	20 Leonis z	6	9 38 36,60	144 39 9	50,78	22 6 16 B	- 16,38
366	μ Leonis z	3	9 41 21,60	145 20 24	51,86	26 56 36 B	- 16,52
367	26 Leonis z	7	9 47 17,80	146 49 27	49,25	16 10 7 B	- 16,81
368	ν Leonis z	4.5	9 47 26,47	146 51 37	48,67	13 23 36 B	- 16,82
369	τ Leonis z	4	9 49 37,67	147 24 25	47,77	8 59 55 B	- 16,92
370	ι Leonis z	3	9 56 24,47	149 6 7	49,35	17 43 56 B	- 17,23
371	A Leonis z	5	9 57 16,33	149 19 5	48,05	10 58 22 B	- 17,27
372	15 Sextantis . . .	4	9 57 38,60	149 24 39	46,14	0 36 6 B	- 17,29
373	ο Leon. Regulus z	1	9 57 42,00	149 25 20	48,59	12 56 24 B	- 17,29
374	λ Hydræ	4	10 0 50,17	150 12 32	44,06	11 22 9 A	+ 17,43
375	λ Urſæ majoris	3.4	10 4 58,53	151 14 58	55,36	42 54 33 B	- 17,65
376	ζ Leonis	8	10 5 32,33	151 23 5	50,42	24 24 36 B	- 17,67
377	9 ^a Navis	4	10 6 49,60	151 34 51	37,77	41 8 15 A	+ 17,66
378	γ Leonis z	3	10 8 55,27	152 13 49	49,62	20 50 57 B	- 17,77
379	μ Urſæ majoris	3	10 10 20,67	152 35 25	54,54	42 30 8 B	- 17,82
380	44 Leonis z	7	10 14 41,80	153 40 27	47,60	9 47 51 B	- 18,02
381	μ Hydræ	4	10 16 25,07	154 6 16	43,58	15 49 2 A	+ 18,07
382	ι Leonis z	7	10 21 50,07	155 22 31	48,35	15 9 34 B	- 18,28
383	ζ ^a Leonis z	4	10 22 16,13	155 34 2	47,58	10 19 59 B	- 18,28
384	48 Leonis z	6	10 24 21,27	156 5 19	47,20	7 58 37 B	- 18,26
385	37 Leonis min.	3	10 27 25,87	156 51 28	51,18	33 0 45 B	- 18,47
386	k Leonis z	6	10 35 48,67	158 57 10	48,04	15 14 51 B	- 18,74
387	l Leonis z	6	10 38 43,53	159 40 53	47,50	11 36 2 B	- 18,82
388	ν Hydræ	4	10 39 45,93	159 56 29	44,21	15 8 57 A	+ 18,87
389	55 Leonis z	5.9	10 45 24,53	161 21 8	46,27	1 48 1 B	- 19,02
390	56 Leonis z	6.7	10 45 37,93	161 24 29	46,87	7 15 4 B	- 19,07

	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800		Varia. annua S. C.	Declinatio an. 1800 G. M. S.	Variatio annua S. C.
			H. M. S. C.	G. M. S.			
391	β Urfæ majoris	2	10 49 39,60	162 24 54	55,58	57 26 59 B	-19,05
392	d Leonis . . . z	5.6	10 50 13,60	162 33 24	46,55	4 41 22 B	-19,16
393	a Crateris . . .	4	10 50 4,33	162 31 5	44,20	17 14 5 A	+19,16
394	c Leonis . . . z	5	10 50 22,20	162 35 33	46,81	7 10 23 B	-19,16
395	α Urfæ majoris	2	10 51 15,80	162 48 57	57,61	62 49 38 B	-19,12
396	61 Leonis . . . z	5	10 51 37,13	162 54 17	45 92	1 24 31 A	+19,20
397	x Leonis . . . z	4-5	10 54 41,20	163 40 18	46,90	8 24 59 B	-19,27
398	p Leonis . . . z	6	10 56 41,93	164 10 29	46,34	3 2 31 B	-19,32
399	γ Urfæ majoris	3.4	10 58 21,53	164 35 23	51,50	45 34 56 B	-19,36
400	δ Crateris . . .	3-4	11 1 49,73	165 27 26	44,05	21 44 7 A	+19,44
401	β Leonis	2-3	11 2 26,80	165 51 42	48,04	21 37 6 B	-19,48
402	s Leonis . . . z	5.6	11 2 31,07	165 52 46	46,14	1 0 1 B	-19,48
403	θ Leonis	3	11 3 43,47	165 55 52	47,51	16 31 19 B	-19,48
404	n Leonis . . . z	6	11 5 22,93	166 20 44	47,28	14 23 42 B	-19,52
405	φ Leonis . . . z	4	11 6 29,60	166 37 24	45,87	2 33 34 A	+19,54
406	q Leonis . . . z	6	11 6 59,33	166 44 50	46,31	3 6 34 B	-19,55
407	ε Urfæ majoris	4	11 7 28,00	166 52 0	48,99	32 39 17 B	-19,56
408	γ Urfæ majoris	4	11 7 36,87	166 54 13	49,15	34 11 6 B	-19,56
409	δ Crateris . . .	4	11 9 21,33	167 20 20	44,98	13 41 45 A	+19,59
410	σ Leonis . . . z	4-5	11 10 48,13	167 42 2	46,59	7 7 26 B	-19,62
411	ι Leonis . . . z	4	11 13 29,13	168 22 17	46,90	11 37 50 B	-19,67
412	r Leonis . . . z	5.6	11 13 46,27	168 26 34	46,24	2 30 16 B	-19,68
413	ι Crateris . . .	4	11 14 31,33	168 37 50	45,38	9 45 48 A	+19,69
414	τ Crateris . . .	4	11 14 53,40	168 43 21	44,89	16 35 2 A	+19,70
415	γ Leonis	4	11 17 39,13	169 24 47	46,31	3 57 29 B	-19,74
416	λ Draconis . . .	3-4	11 19 21,87	169 50 28	56,01	70 25 55 B	-19,77
417	e Leonis	4-5	11 20 5,73	170 1 26	45,95	1 54 4 A	+19,78
418	ε Hydræ	3.4	11 23 11,53	170 47 53	44,14	30 44 56 A	+19,83
419	89 Leonis . . . z	6	11 24 7,40	171 1 51	46 29	4 10 4 B	-19,84
420	ε Crateris . . .	4	11 26 32,87	171 38 13	45,61	8 41 43 A	+19,87
421	ν Leonis . . . z	4	11 26 42,53	171 40 38	46,07	0 16 51 B	-19,87
422	ω Virginis . . . z	6	11 28 8,07	172 2 1	46,51	9 14 23 B	-19,84
423	ζ Crateris . . .	4	11 34 37,87	173 39 28	45,38	17 14 14 A	+19,96
424	ξ Virginis . . . z	5	11 34 57,73	173 44 26	46,43	9 22 10 B	-19,97
425	x Urfæ majoris	4	11 35 26,33	173 51 35	48,59	48 53 23 B	-19,97
426	ν Virginis . . . z	5	11 35 33,93	173 53 29	46,34	7 39 7 B	-19,97
427	93 Leonis . . .	4	11 37 38,80	174 24 42	46,82	21 19 46 B	-19,98
428	ε Leonis	2	11 38 50,47	174 42 37	46,59	15 41 27 B	-20,00
429	δ Virginis . . . z	3	11 40 16,40	175 4 6	46,15	2 53 39 B	-20,01
430	δ Hydræ	4	11 42 49,00	175 42 15	45,09	32 47 36 A	+20,05

Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800					Variatio annua	Declinatio an. 1800		Variatio annua				
		H.	M.	S.	C.	G.		H.	S.		S. C.			
431	γ Urfæ majoris	2	11	43	14,20	175	48	33	48,16	54	48	25	B	-20,07
432	α Virginis . . z	6	11	44	46,93	176	11	44	46,28	9	33	27	B	-20,08
433	η Crateris . . .	4	11	45	49,73	176	27	26	45,69	16	2	6	A	+20,05
434	β Virginis . . z	5-6	11	49	42,20	177	25	33	46,13	4	46	13	B	-20,06
435	π Virginis . . z	5	11	50	37,00	177	39	15	46,18	7	43	51	B	-20,07
436	ζ Hydræ & Crat	4-5	11	50	37,60	177	39	24	45,78	18	32	23	A	+20,07
437	ο Virginis . . z	5	11	55	0,73	178	45	11	46,14	9	50	44	B	-20,08
438	α Corvi	4	11	58	7,07	179	31	46	45,93	23	36	39	A	+20,08
439	δ Virginis . . . z	5-6	11	59	51,33	179	57	50	46,06	6	55	14	B	-20,08
440	ε Corvi	3-4	11	59	51,53	179	57	53	46,06	21	30	18	A	+20,08
441	δ Urfæ majoris	2-3	12	5	27,13	181	21	47	45,30	58	8	45	B	-20,08
442	γ Corvi	3	12	5	32,20	181	23	3	46,20	16	25	43	A	+20,08
443	η Virginis . . z	4	12	9	40,40	182	25	6	46,05	0	26	50	B	-20,07
444	ε Virginis . . z	3	12	10	12,53	182	33	8	45,99	4	25	46	B	-20,06
445	δ Corvi	3-4	12	19	32,17	184	53	2	46,50	15	23	55	A	+20,01
446	q Virginis . . z	6	12	23	27,80	185	51	57	46,36	8	20	48	A	+19,98
447	β Corvi	3	12	23	54,33	185	58	35	46,89	22	17	14	A	+19,98
448	* Draconis . .	3	12	24	47,67	186	11	55	39,79	70	53	25	B	-19,97
449	κ Comæ Berenicæ	4	12	24	52,20	186	13	3	45,11	23	44	3	B	-19,96
450	f Virginis . . z	6	12	26	29,47	186	37	22	46,25	4	43	36	A	+19,95
451	χ Virginis . . z	5	12	28	55,87	187	13	58	46,36	6	53	27	A	+19,92
452	γ Virginis . . z	3	12	31	31,93	187	52	59	46,07	0	20	57	A	+19,89
453	35 Virginis . z	6	12	37	40,27	189	25	4	45,80	4	40	11	B	-19,82
454	38 Virginis . z	6-7	12	42	56,87	190	44	13	46,21	2	27	47	A	+19,73
455	ψ Virginis . . z	5	12	43	57,87	190	59	28	46,63	8	26	49	A	+19,72
456	ε Urfæ majoris	2	12	45	12,60	191	18	9	40,00	57	2	49	B	-19,69
457	δ Virginis . . z	4-5	12	45	31,73	191	22	56	45,69	4	29	21	B	-19,69
458	Cor Caroli . . .	3	12	46	38,87	191	39	43	42,76	39	24	11	B	-19,67
459	k Virginis . . z	6	12	49	21,67	192	20	25	46,26	2	43	39	A	+19,62
460	z Virginis . . .	3	12	52	13,27	193	3	19	45,10	12	2	23	B	-19,56
461	g Virginis . . z	5	12	57	26,00	194	21	30	46,91	9	40	2	A	+19,45
462	θ Virginis . . z	4	12	59	36,07	194	54	1	46,45	4	27	55	A	+19,41
463	53 Virginis . z	4-5	13	1	25,93	195	21	29	47,49	15	6	48	A	+19,36
464	61 Virginis . z	4-5	13	7	57,80	196	59	27	47,87	17	11	24	A	+19,21
465	γ Hydræ . . .	3	13	8	4,33	197	1	5	48,45	22	6	33	A	+19,21
466	ι Centauriæ . .	3	13	9	22,93	197	20	44	50,34	35	29	3	A	+19,17
467	α Virginis Spica z	1	13	14	40,13	198	40	2	47,21	10	6	42	A	+19,03
468	ζ Urfæ majoris	2	13	15	49,93	198	57	29	36,45	55	58	27	B	-18,99
469	i Virginis . . z	4	13	24	2,07	199	2	31	47,41	11	39	43	A	+18,98
470	69 Virginis . z	5-6	13	16	48,33	199	12	5	47,82	14	55	44	A	+18,97

	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800			Varia. annua	Declinatio an. 1800	Variatio annua
			H. M. S. C.	G. M. S.	S. C.			
471	l ^a Virginis . . . z	6.7	13 19 59,87	199 59 58	46 71	5 25 50 A	+ 18,87	
472	l ^a Virginis . . . z	5.6	13 21 34,47	200 23 37	46,70	5 13 0 A	+ 18,83	
473	h Virginis . . . z	6	13 22 26,53	200 36 38	47,19	9 7 37 A	+ 18,80	
474	ζ Virginis . . . z	3	13 24 30,60	201 7 39	46,01	0 26 3 B	- 18,73	
475	l ^a Virginis . . . z	6	13 25 7,60	201 16 54	46,61	4 22 10 A	+ 18,71	
476	m Virginis . . . z	6	13 31 7,47	202 46 52	47,08	7 41 11 A	+ 18,52	
477	ν Centauri . . .	3.4	13 37 35,53	204 23 59	53,19	40 41 4 A	+ 18,29	
478	τ Bootis	4	13 37 44,37	204 26 7	43,29	18 27 36 B	- 18,29	
479	G Centauri . . .	4	13 37 54,33	204 28 35	51,59	32 26 30 A	+ 18,28	
480	89 Virginis . . z	5.6	13 39 1,20	204 45 18	48,64	17 7 42 A	+ 18,24	
481	π Ursæ majoris	2	13 39 38,67	204 54 40	36,30	50 19 2 E	- 18,22	
482	υ Bootis	4	13 39 50,53	204 57 58	43,51	16 17 52 B	- 18,21	
483	η Bootis	3	13 45 9,20	206 17 18	42,93	19 24 33 B	- 18,01	
484	θ Centauri . . .	2.3	13 54 57,67	208 44 25	52,91	35 22 50 A	+ 17,61	
485	96 Virginis . . z	5	13 58 21,80	209 35 27	47,69	9 22 42 A	+ 17,46	
486	α Draconis . . .	2	13 58 58,73	209 44 41	24,52	65 20 2 B	- 17,44	
487	κ Virginis . . . z	4	14 2 14,40	210 33 36	47,74	9 20 4 A	+ 17,29	
488	ι Virginis . . . z	4	14 5 31 93	211 22 59	46,98	5 2 12 A	+ 17,14	
489	α Bootis	4	14 6 18 27	211 34 34	32,25	52 43 55 B	- 17,11	
490	α Bootis <i>Arctur.</i>	1	14 6 32,20	211 38 3	42,19	20 13 55 B	- 17,10	
491	λ Virginis . . . z	4	14 8 18,20	212 4 33	48,41	12 26 29 A	+ 17,02	
492	λ Bootis	4	14 8 46,27	212 11 34	34,59	47 0 47 B	- 16,99	
493	ν Bootis	4	14 9 4,47	212 16 7	32,19	52 17 44 B	- 16,98	
494	φ Virginis . . .	4	14 17 54,20	214 28 33	46,31	1 19 18 A	+ 16,56	
495	θ Bootis	4	14 18 23,07	214 35 46	31,06	52 46 58 B	- 16,53	
496	ρ Bootis	4	14 23 13,93	215 48 29	38,94	31 15 25 B	- 16,29	
497	γ Bootis	3	14 24 1,27	216 0 19	36,44	39 14 25 B	- 16,25	
498	A Ursæ minoris	4	14 28 7, 2	217 1 48	-4,87	76 35 8 B	- 16,03	
499	τ Bootis	3.4	14 31 17,67	217 49 25	42,23	17 17 5 B	- 15,89	
500	ζ Bootis	3	14 31 35,60	217 53 54	42,85	14 35 45 B	- 15,85	
501	4 Libræ z	6	14 31 41,07	217 55 16	51,58	24 8 2 A	+ 15,84	
502	μ Virginis . . .	4	14 32 31,93	218 7 59	47,09	4 46 42 A	+ 15,76	
503	109 Virginis . .	4	14 36 8,53	219 2 8	35,46	2 44 47 B	- 15,60	
504	ε Bootis	3	14 36 15,07	219 3 46	39,36	27 55 35 B	- 15,59	
505	μ Libræ z	5	14 38 22,27	219 35 34	49,02	13 18 17 A	+ 15,48	
506	δ Libræ z	6	14 39 38,73	219 54 41	49,52	15 9 19 A	+ 15,41	
507	α Libræ z	2.3	14 39 49,93	219 57 29	49,54	15 11 58 A	+ 15,39	
508	ξ Bootis	4	14 42 9,27	220 32 19	41,33	19 56 21 B	- 15,21	
509	η Libræ z	6	14 43 32,27	220 53 4	48,63	11 4 18 A	+ 15,11	
510	α Libræ z	6	14 45 55,60	221 28 54	48,55	10 35 29 A	+ 15,0	

	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800		Varia. annua S. C.	Declinatio an. 1800		Variatio annua S. C.
			H. M. S. C.	G. M. S.		G. M. S.	S. C.	
511	β Libræ . . . z	4	14 50 17,67	222 34 25	47,90	7 42 54 A	+ 14,29	
512	β Urfæ minoris	3	14 51 27,60	222 51 54	-4,72	74 58 21 B	- 14,72	
513	γ Scorpis . . . z	3-4	14 52 23,07	223 5 46	52,32	24 29 2 A	+ 14,66	
514	β Bootis	3	14 54 24,80	223 36 12	33,93	41 11 16 B	- 14,54	
515	π Libræ z	5	14 55 29,53	223 52 23	49,92	15 28 18 A	+ 14,48	
516	α Libræ z	3-4	15 0 50,80	225 12 42	50,97	19 1 16 A	+ 14,15	
517	α Libræ z	6	15 1 57,00	225 29 15	50,96	18 52 52 A	+ 14,07	
518	α Libræ z	6	15 3 17,47	225 49 22	50,45	17 0 34 A	+ 14,00	
519	β Libræ z	2-3	15 6 15,72	226 33 49	48,27	8 37 59 A	+ 13,84	
520	δ Bootis	3	15 7 26,40	226 51 36	36,16	34 4 13 B	- 13,73	
521	δ Lupi	4	15 8 18,00	227 4 30	58,35	39 54 37 A	+ 13,56	
522	α Libræ z	7	15 9 51,53	227 27 53	49,96	14 48 53 A	+ 13,58	
523	α Libræ z	4	15 13 23,20	228 20 48	48,60	9 35 27 A	+ 13,55	
524	α Bootis	4	15 16 57,20	229 14 18	34,14	38 5 13 B	- 13,11	
525	ζ Libræ z	6	15 16 59,53	229 14 53	50,42	16 0 20 A	+ 13,11	
526	γ Urfæ minoris	4	15 17 20,73	229 20 11	-2,49	72 32 48 B	- 13,06	
527	β Coronæ	4	15 19 34 93	229 53 44	37,26	29 48 15 B	- 12,94	
528	γ Draconis . . .	3-4	15 20 29,93	230 7 29	19,72	59 40 10 B	- 12,87	
529	γ Urfæ minoris	3	15 21 9,00	230 17 15	-2,99	72 32 39 B	- 12,83	
530	ζ Libræ z	4	15 21 38,40	230 24 36	50 54	16 9 49 A	+ 12,80	
531	γ Lupi	3	15 21 51,67	230 27 55	59,27	40 28 48 A	+ 12,79	
532	37 Libræ . . . z	6	15 33 15,47	230 48 52	48,65	9 22 1 A	+ 12,69	
533	γ Libræ z	4	15 34 21,27	231 5 19	49,97	14 6 35 A	+ 12,61	
534	39 Libræ	4	15 24 54,40	231 13 36	54,19	27 27 38 A	+ 12,58	
535	δ Serpentis . . .	3	15 25 15,53	231 18 53	42,96	11 13 8 B	- 12 55	
536	α Coronæ	2-3	15 26 13,27	231 33 19	37,91	27 23 54 B	- 12,49	
537	α Libræ	4	15 26 24,80	231 36 12	54,82	29 6 30 A	+ 12,47	
538	42 Libræ . . . z	6	15 28 28,67	232 7 10	52,84	23 9 13 A	+ 12,33	
539	κ Libræ z	4	15 30 27,20	232 36 48	51,55	19 1 4 A	+ 12,19	
540	ξ Coronæ	4	15 31 51,93	232 57 59	33,86	17 17 41 B	- 12,10	
541	γ Libræ z	4	15 32 50,60	233 12 59	50,37	15 1 21 A	+ 12,02	
542	γ Coronæ	4	15 34 20,53	233 35 8	37 84	26 56 17 B	- 11,92	
543	α Serpentis . . .	2-3	15 34 25,20	233 36 18	44,06	7 3 56 B	- 11,90	
544	λ Serpentis . . .	4	15 36 44,53	234 11 8	43,77	7 59 27 B	- 11,75	
545	β Serpentis . . .	3	15 36 57,67	234 14 25	41,38	16 3 36 B	- 11,74	
546	β Scorpj z	6	15 38 58,27	234 44 34	53,71	25 7 45 A	+ 11,59	
547	α Serpentis . . .	4	15 39 11,53	234 47 53	46,86	2 48 19 A	+ 11,56	
548	κ Serpentis . . .	4	15 39 44,07	234 56 1	40,48	18 46 14 B	- 11,54	
549	ε Serpentis . . .	3-4	15 40 51,13	235 12 47	44,57	5 5 28 B	- 11,46	
550	δ Coronæ	4	15 41 13,00	235 18 15	37,76	26 41 26 B	- 11,43	

Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio recta anno 1800				Vari- annua S. C.	Declinatio an. 1800			Variatio annua S. C.			
		H. M. S. C.		G. M. S.			G. M. S.						
		H.	M.	S.	C.		G.	M.	S.		S.	C.	
551	A ¹ Scorpij . . . z	5	15	41	37,53	235	24	20	53,66	24	43	2 A	+ 11,40
552	λ Libræ . . . z	4	15	41	44,67	235	26	10	51,90	19	33	21 A	+ 11,39
553	ε Libræ . . . z	4	15	42	27,13	235	36	47	50,84	16	7	50 A	+ 11,34
554	ρ Serpentis . . .	3	15	42	28,87	235	37	13	59,50	21	35	25 B	- 11,34
555	ρ Scorpij . . . z	4	15	44	33,20	236	8	18	55,15	28	37	4 A	+ 11,19
556	τ Scorpij . . . z	4	15	46	46,53	236	41	38	54,06	25	31	27 A	+ 11,03
557	π Lupi	4	15	46	53,55	236	43	23	59,13	37	48	41 A	+ 11,02
558	φ Libræ . . . z	4	15	47	0,27	236	45	4	50,14	13	41	20 A	+ 11,01
559	γ Serpentis . . .	3	15	47	13,00	236	48	15	41,13	16	19	35 B	- 10,99
560	δ Scorpij . . . z	3	15	48	31,47	237	7	52	52,88	22	2	16 A	+ 10,90
561	ε Coronæ	4.5	15	49	18,67	237	19	40	37,27	27	28	5 B	- 10,84
562	ζ Ursæ minoris	4	15	51	30,07	237	52	31	36,61	78	24	7 B	- 10,68
563	η Libræ	4	15	53	22,87	238	20	43	49,32	10	48	15 A	+ 10,54
564	τ Serpentis . . .	4	15	53	41,20	238	25	18	33,03	23	22	14 B	- 10,52
565	δ Scorpij . . . z	2	15	53	49,40	238	27	21	52,03	19	14	39 A	+ 10,51
566	ω Scorpij . . . z	5	15	55	7,13	238	46	47	52,35	20	6	46 A	+ 10,41
567	ω Scorpij . . . z	5	15	55	41,13	238	55	17	52,42	20	18	52 A	+ 10,37
568	φ Draconis . . .	3.4	15	58	8,27	239	32	4	17,11	59	6	8 B	- 10,18
569	ε Scorpij . . . z	6	15	59	55,53	239	58	53	55,25	27	52	26 A	+ 10,05
570	ε Scorpij . . . z	5.6	16	0	0,73	240	0	11	55,07	27	23	29 A	+ 10,04
571	ν Scorpij . . . z	4	16	0	23,00	240	5	45	52,02	18	55	38 A	+ 10,01
572	δ Ophiuci	3	16	3	52,60	240	58	9	47,02	3	9	57 A	+ 9,75
573	18 Scorpij	4	16	4	45,60	241	11	24	48,48	7	49	33 A	+ 9,68
574	ε Ophiuci	3	16	7	45,07	241	56	16	47,36	4	11	28 A	+ 9,45
575	σ Scorpij . . . z	3	16	9	3,07	242	15	46	54,38	25	5	50 A	+ 9,35
576	φ Ophiuci . . . z	5	16	12	24,73	243	6	11	52,41	19	57	14 A	+ 9,09
577	γ Herculis	3	16	13	5,87	243	16	28	39,67	19	53	0 B	- 9,03
578	γ Herculis	4	16	13	43,87	243	25	58	26,93	46	47	42 B	- 9,00
579	χ Ophiuci . . . z	6	16	15	26,67	243	51	40	51,90	17	59	29 A	+ 8,85
580	α Scorp. Antares	1	16	17	9,73	244	17	26	54,87	25	54	23 A	+ 8,7
581	22 Scorpij . . . z	5	16	18	4,27	244	31	4	54,37	24	57	20 A	+ 8,64
582	θ Ophiuci . . . z	4	16	19	43,00	244	55	45	51,32	16	9	37 A	+ 8,51
583	η Ophiuci . . . z	5	16	20	17,93	245	4	29	53,06	21	1	32 A	+ 8,46
584	λ Ophiuci	4	16	20	50,13	245	12	32	45,29	2	26	7 B	- 8,42
585	η Draconis	3	16	21	18,47	245	19	37	11,80	61	58	14 B	- 8,38
586	β Herculis	3	16	21	37,67	245	24	25	28,72	21	56	10 F	- 8,36
587	h Herculis	4	16	23	15,00	245	48	45	42,19	11	55	48 F	- 8,23
588	γ Scorpij	3.4	16	23	27,00	245	51	45	55,72	27	47	4 A	+ 8,21
589	γ Ophiuci	3	16	26	9,27	246	32	19	49,36	10	8	51 F	+ 8,00
590	ε Herculis	4	16	27	38,87	246	54	43	29,01	42	51	30 I	+ 7,87

	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800				Varia. annua	Declinatio an. 1800			Variatio annua
			H. M. S. C.	G. M. S.	S. C.	G. M. S.		S. C.			
591	A Draconis . . .	4	16 28 26,40	247 6 36	-2,57	69 11 59 B	-	7,80			
592	m Scorpj . . . z	6	16 30 0,60	247 30 12	51,82	17 20 29 A	+	7,66			
593	z Herculis . . .	3.4	16 33 45,47	248 26 22	34,42	31 58 25 B	-	7,32			
594	n Herculis . . .	3.4	16 36 1,93	249 0 29	30,72	29 18 40 B	-	7,20			
595	e Scorpj	3	16 37 13,87	249 18 28	58,65	33 54 42 A	+	7,11			
596	μ ^a Scorpj	3	16 38 20,66	249 35 10	60,60	37 41 24 A	+	7,00			
597	μ ^b Scorpj	4	16 38 48,80	249 42 12	60,59	37 39 49 A	+	6,90			
598	ζ ^a Scorpj	3	16 40 32,87	250 8 13	63,06	41 59 50 A	+	6,80			
599	i Ophiuci	4	16 44 33,53	251 8 23	42,54	10 30 27 B	-	6,40			
600	x Ophiuci	4	16 48 12,93	252 3 14	42,79	9 46 55 B	-	6,10			
601	r Herculis	3	16 52 38,67	253 9 40	34,41	31 13 52 B	-	5,80			
602	28 Scorpj	6	16 54 15,80	253 33 57	53,55	21 16 13 A	+	5,60			
603	n Ophiuci	3	16 58 55,07	254 43 46	51,41	15 27 45 A	+	5,40			
604	30 Scorpj . . . z	6	17 3 56,53	255 59 8	55,65	26 13 37 A	+	4,80			
605	a Herculis	2.3	17 5 31,80	256 22 57	40,98	14 37 50 B	-	4,70			
606	δ Herculis	3	17 6 49,27	256 42 19	36,91	25 5 14 B	-	4,60			
607	υ Ursæ minoris	4	17 6 57,73	256 44 26	98,87	82 20 26 B	-	4,60			
608	π Herculis	4	17 8 5,20	257 1 18	31,30	37 2 42 B	-	4,50			
609	e Ophiuci . . . z	4	17 9 1,00	257 15 15	53,52	20 52 47 A	+	4,40			
610	v Serpentis . . .	4	17 9 34,13	257 23 32	50,44	12 37 38 A	+	4,30			
611	θ Ophiuci . . . z	3	17 9 44,20	257 26 3	55,08	24 46 57 A	+	4,30			
612	7 ^o Herculis . . .	4	17 12 40,60	258 10 9	37,02	24 42 36 B	-	4,10			
613	b Ophiuci	5	17 14 10,07	258 32 31	54,80	23 58 36 A	+	3,90			
614	p Herculis	4	17 16 47,27	259 11 49	31,02	37 20 26 B	-	3,70			
615	v Scorpj	4	17 17 11,07	259 17 46	60,98	37 7 3 A	+	3,70			
616	c Ophiuci . . . z	5	17 19 13,47	259 48 22	54,72	23 47 28 A	+	3,50			
617	λ Scorpj	3	17 20 2,53	260 0 38	60,92	36 56 22 A	+	3,40			
618	α Ophiuci	2	17 25 39,00	261 24 45	41,58	12 43 10 B	-	3,00			
619	β Draconis	3	17 25 55,53	261 28 53	20,22	52 27 15 B	-	2,90			
620	ε Serpentis . . . z	4	17 26 12,93	261 32 14	51,48	15 15 21 A	+	2,90			
621	2 Sagitarij . . .	6	17 26 44,27	261 41 4	53,99	21 46 33 A	+	2,90			
622	μ Ophiuci	4	17 26 59,00	261 44 45	48,84	7 58 45 A	+	2,88			
623	γ Draconis	4	17 28 14,20	262 3 33	17,33	55 19 33 B	-	2,77			
624	ν Draconis	4	17 28 19,33	262 4 50	17,33	55 18 50 B	-	2,77			
625	ρ Scorpj	3	17 28 39,67	262 9 55	62,11	38 54 58 A	+	2,70			
626	δ Ophiuci	3	17 33 33,73	263 23 56	44,44	4 39 47 B	-	2,30			
627	ι Scorpj	3	17 33 36,33	263 24 5	62,80	40 2 38 A	+	2,30			
628	ι Herculis	4	17 33 49,00	263 27 15	25,32	46 7 16 B	-	2,20			
629	p Sagitarij . . . z	6	17 34 58,53	263 44 38	56,54	27 44 6 A	+	2,10			
630	γ Telecopij . . .	4	17 36 15,20	264 3 48	61,07	36 57 45 A	+	2,00			

Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800						Varia. annua	Declinatio n. 1800			Variatio annua
		H. M. S. C.	G. M. S.	S. C.	G. M. S.	S. C.						
631	γ Ophiuci . . .	3	17 37 52,00	264 28 0	45,08	2 47 48 B	-	1,94				
632	α Draconis . . .	4	17 38 7,60	264 31 54	-5,55	68 50 46 B	-	1,91				
633	μ Herculis . . .	3-4	17 38 38,07	264 39 31	35,53	27 50 59 B	-	1,87				
634	b Sagittarij . z	6	17 47 34,93	266 53 44	54,87	23 46 53 A	+	1,09				
635	ν Ophiuci . . .	4	17 48 1,20	267 0 18	49,50	9 43 57 A	+	1,05				
636	θ Herculis . . .	3	17 49 23,67	267 20 55	30,79	37 17 8 B	-	0,92				
637	ζ Serpentis . . .	4	17 49 54,73	267 28 41	47,34	1 39 44 A	+	0,88				
638	ε Herculis . . .	4	17 50 0,00	267 30 0	34,82	29 16 49 B	-	0,88				
639	δ Draconis . . .	3	17 50 4,00	267 31 0	15,28	56 54 27 B	-	0,87				
640	α Sagittarij . . .	6	17 50 35,60	267 33 54	55,09	24 15 54 A	+	0,82				
641	ο ² Ophiuci . . .	4	17 50 37,53	267 39 23	44,98	2 57 18 B	-	0,82				
642	K Ophiuci . . .	4	17 51 35,87	267 53 58	45,60	1 19 32 B	-	0,74				
643	γ Draconis . . .	4	17 51 57,80	267 59 27	20,81	51 31 3 B	-	0,70				
644	γ ¹ Sagittarij . z	4	17 52 14,47	268 3 37	57,45	29 34 19 A	+	0,68				
645	γ ² Sagittarij . z	3-4	17 52 57,67	268 14 25	57,83	30 24 27 A	+	0,62				
646	95 Herculis . . .	4	17 53 1,13	268 15 17	38,12	21 35 30 B	-	0,63				
647	P Ophiuci . . .	4	17 55 28,60	268 52 9	45,17	2 33 40 B	-	0,40				
648	ο Herculis . . .	4	17 59 44,47	269 56 7	35,07	28 44 46 B	-	0,02				
649	μ ¹ Sagittarij . z	4	18 1 48,00	270 27 0	53,81	21 5 52 A	-	0,16				
650	μ ² Sagittarij . z	6	18 3 16,57	270 49 10	53,68	20 45 30 A	-	0,29				
651	8 Telescopij . . .	4	8 4 5,67	271 1 25	61,08	36 48 12 A	-	0,37				
652	δ Sagittarij . z	3	18 8 11,07	272 2 46	57,60	29 53 47 A	-	0,72				
653	ε Sagittarij . . .	2-3	18 10 53,44	272 43 21	59,80	34 27 37 A	-	0,92				
654	n Serpentis . . .	3-4	18 10 57,80	272 44 27	47,09	2 56 8 A	-	0,97				
655	21 Sagittarij . z	6	18 13 26,00	273 21 30	53,60	20 37 53 A	-	1,18				
656	109 Herculis . . .	4	18 15 10,47	273 47 37	38,09	21 41 31 B	+	1,33				
657	λ Sagittarij . z	3	18 15 37,47	273 54 22	56,61	25 30 51 A	-	1,32				
658	m Aquilæ . . .	4	18 24 19,20	276 4 48	48,98	8 22 14 A	-	2,15				
659	χ Draconis . . .	4	18 24 56,73	276 9 11	-17,76	72 33 32 B	+	2,15				
660	α Lyræ	1	18 30 9,87	277 32 28	50,18	38 36 17 B	+	2,63				
661	φ Sagittarij . z	3-4	18 33 8,93	278 17 14	56,25	27 10 54 A	-	2,90				
662	l Aquilæ	4	18 36 35,33	279 8 50	47,77	4 56 51 A	-	3,19				
663	29 Sagittarij . z	6	18 37 47,40	279 26 51	53,48	20 32 6 A	-	3,50				
664	111 Herculis . . .	4	18 38 10,73	279 32 41	39,64	17 58 26 B	+	3,33				
665	γ ¹ Sagittarij . z	5	18 42 4,93	280 31 14	54,43	22 59 30 A	-	3,67				
666	8 Lyræ	2-3	18 42 41,67	280 40 25	33,18	33 8 23 B	+	3,72				
667	σ Sagittarij . z	3	18 42 51,27	280 42 49	55,90	26 31 49 A	-	3,73				
668	ν Sagittarij . z	5	18 43 0,87	280 45 13	54,39	22 54 15 A	-	3,75				
669	ε ² Sagittarij . z	6	18 45 48,07	281 27 1	53,76	21 21 9 A	-	3,99				
670	ε ¹ Serpentis . . .	3-4	18 46 16,53	281 34 8	44,71	3 57 23 B	+	4,03				

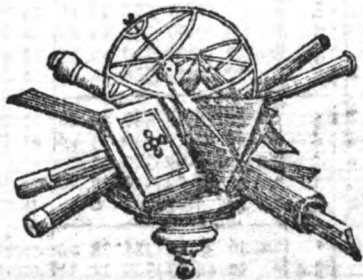
Nomina Stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800				Varia. annua S. C.	Declinatio an. 1800			Variatio annua S. C.
		L. M. S. C.	G. M. S.	G. M. S.	S. C.					
671	α Lyrae	3	18 47 30,93	281 52 44	31,44	36 39 14 B	+	4,13		
672	ο Draconis	4	18 48 13,93	282 3 39	13,21	59 8 50 B	+	4,20		
673	ζ Sagittarij	3	18 49 52,67	282 28 10	57,45	30 9 3 A	-	4,34		
674	ε Aquilæ	3-4	18 50 32,80	282 38 12	40,89	14 48 32 B	+	4,39		
675	ι Aquilæ	4	18 50 59,07	282 44 46	48,12	6 0 23 A	-	4,43		
676	γ Lyrae	3	18 51 27,33	282 51 50	33,63	32 25 30 B	+	4,47		
677	ο Sagittarij . z	4	18 52 41,40	283 10 21	53,96	22 1 4 A	+	4,58		
678	τ Sagittarij . z	4	18 54 26,53	283 36 38	56,40	27 56 42 A	-	4,73		
679	λ Antinoid	3-4	18 55 38,67	283 54 31	47,82	5 10 6 A	-	4,83		
680	ζ Aquilæ	3-4	18 56 12,80	284 3 12	41,38	13 34 42 B	+	4,88		
681	π Sagittarij . z	3	18 57 51,53	284 27 53	53,64	21 19 29 A	-	5,02		
682	δ Sagittarij . z	5	19 3 15,60	285 48 54	55,32	25 35 8 A	-	5,48		
683	θ Sagittarij . z	6	19 5 55,07	286 28 46	52,80	19 17 31 A	-	5,70		
684	ρ Sagittarij . z	6	19 10 3,53	287 30 53	52,36	18 12 24 A	-	6,03		
685	υ Sagittarij . z	6	19 10 15,53	287 33 53	51,66	16 18 50 A	-	6,06		
686	δ Draconis	3	19 12 27,93	288 6 59	0,46	67 18 35 B	+	6,24		
687	κ Cygni	4	19 12 28 33	288 7 8	20,75	53 0 22 B	+	6,25		
688	λ Sagittarij . z	5	19 13 5 20	288 16 18	54,91	24 52 48 A	-	6,30		
689	μ Sagittarij . z	5	19 13 12,27	288 18 4	54,86	24 47 15 A	-	6,31		
690	ν Sagittarij . z	6	19 13 20,27	288 20 4	54,68	24 20 15 A	-	6,31		
691	δ Aquilæ	4	19 15 24,27	288 51 4	45,17	2 43 39 B	+	6,49		
692	η Draconis	4-5	19 19 19,07	289 49 46	15,47	72 53 38 B	+	6,50		
693	π Draconis	4	19 19 36,80	289 54 12	5,00	65 19 51 B	+	6,84		
694	6 Vulpeculæ	4	19 20 22,87	290 5 43	37,56	24 16 16 B	+	6,90		
695	β Cygni	3	19 22 38,60	290 39 36	36,27	27 32 58 B	+	7,08		
696	h Sagittarij . z	6	19 23 51,77	290 57 56	54,85	25 8 26 A	-	7,19		
697	α Aquilæ	4	19 24 19,3	291 4 47	43,77	6 58 9 B	+	7,22		
698	h Sagittarij . z	5	19 24 50,87	291 7 43	54,93	25 18 32 A	-	7,24		
699	λ Aquilæ	3-4	19 26 7,60	291 31 54	48,50	7 27 32 A	-	7,37		
700	ι Antinoid	3-4	19 26 22,07	291 35 31	46,61	1 42 58 A	-	7,39		
701	e Sagittarij . z	6	19 31 3,73	292 45 56	51,55	16 34 43 A	-	7,77		
702	ε Cygni	4	19 31 5,13	292 46 17	24,18	49 45 50 B	+	7,78		
703	α Sagittæ	4	19 31 9,40	292 47 21	40,22	17 33 57 B	+	7,78		
704	β Sagittæ	4	19 32 4,27	293 1 4	40,42	17 1 16 B	+	7,86		
705	f Sagittarij . z	6	19 34 40,67	293 40 10	52,83	20 13 40 A	-	8,08		
706	γ Aquilæ	3	19 36 44,47	294 11 7	42,79	10 8 13 B	+	8,26		
707	δ Cygni	3	19 38 43,07	294 40 46	28,04	44 38 57 B	+	8,38		
708	57 Sagittarij . z	6	19 40 33,93	295 8 29	52,50	19 31 22 A	-	8,53		
709	ν Aquilæ	1-2	19 41 1,00	295 15 15	43,50	8 21 0 B	+	8,57		
710	n Antinoid	3	19 42 17,00	295 34 15	45,90	0 30 15 B	+	8,67		

Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800						Varia. annua	Declinatio an. 1800	Variatio annua				
		H. M. S. C			G. M. S.									
		G.	M.	S.	G.	M.	S.							
711	ω Sagittarij . z	5	19	43	37,53	295	53	25	55,19	26	48	55 A	-	8,77
712	b Sagittarij . z	5	19	44	38,87	296	9	43	55,52	27	41	9 A	-	8,85
713	δ Aquilæ . . .	3	19	45	23,93	296	22	14	44,20	5	55	8 B	+	8,92
714	A Sagittarij . z	5	19	46	44,40	296	41	6	55,03	26	43	19 A	-	9,02
715	g Sagittarij . z	6	19	46	35,33	296	38	50	51,21	16	0	44 A	-	9,01
716	γ Sagittæ . . .	4	19	49	51,80	297	27	57	39,95	18	57	42 B	+	9,26
717	c Sagittarij . z	6	19	50	19,87	297	34	58	55,62	28	15	3 A	-	9,30
718	63 Sagittarij . z	6	19	50	45,20	297	41	18	52,54	14	10	58 A	-	9,33
719	65 Sagittarij . z	6	19	54	18,00	298	34	30	50,19	13	12	58 A	-	9,61
720	1 Capri . . . z	6	20	0	51,73	300	12	56	50,01	12	58	35 A	-	10,11
721	θ Antinoi . . .	3-4	20	0	58,60	300	14	39	46,48	1	24	13 A	-	10,12
722	ζ Cephei . . .	4	20	4	41,13	301	10	17	21,20	55	21	44 B	+	10,39
723	ν Capri . . . z	4	20	6	32,80	301	38	12	50,03	13	6	59 A	-	10,53
724	π Capri . . . z	4	20	6	56,47	301	44	7	50,04	13	9	17 A	-	10,56
725	ο Cynci . . .	4	20	7	0,73	301	45	11	28,26	46	13	5 B	+	10,57
726	ρ Capri . . . z	6	20	7	49,87	301	57	28	52,16	19	43	52 A	-	10,63
727	σ Capri . . . z	6	20	9	33,20	302	23	18	50,08	13	22	42 A	-	10,76
728	τ Capri . . . z	3	20	9	45,67	302	26	25	50,73	15	24	5 A	-	10,77
729	υ Cynci . . .	3	20	15	2,60	303	45	39	32,28	19	37	27 B	+	11,16
730	φ Capri . . . z	6	20	15	51,07	303	57	46	51,75	8	51	15 A	-	11,22
731	χ Capri . . . z	6	20	17	26,07	304	21	31	51,58	18	27	55 A	-	11,33
732	θ Capri . . . z	6	20	18	24,60	304	36	9	51,85	19	14	0 A	-	11,40
733	i Cynci . . .	3	20	21	12,93	305	18	14	36,71	29	42	33 B	+	11,61
734	j Delphini . . .	3-4	20	23	39,13	305	54	47	43,05	0	38	4 B	+	11,78
735	ζ Delphini . . .	4	20	25	57,40	306	29	21	42,04	13	59	42 B	+	11,94
736	71 Aquilæ . . .	4	20	28	0,60	307	0	6	46,56	-1	47	30 A	-	12,09
737	τ Capri . . . z	6	20	28	4,07	307	1	1	50,54	15	38	44 A	-	12,09
738	θ Delphini . . .	3	20	28	10,13	307	2	32	42,10	13	54	35 B	+	12,10
739	υ Capri . . . z	6	20	28	38,53	307	9	38	51,51	18	49	59 A	-	12,12
740	α Delphini . . .	3	20	30	20,73	307	35	11	41,74	15	13	0 B	+	12,25
741	δ Delphini . . .	4	20	34	7,13	308	31	47	42,05	44	22	1 B	+	12,51
742	↓ Capri . . . z	5	20	34	13,33	308	33	20	53,72	25	58	49 A	-	12,52
743	α Cynci . . .	2	20	34	36,67	308	39	10	30,60	14	34	21 B	+	12,54
744	ι Aquarii . . . z	4	20	36	50,00	309	12	30	48,86	10	13	6 A	+	12,70
745	γ Delphini . . .	3-4	20	37	22,80	309	20	42	41,79	15	24	50 B	+	12,73
746	ε Cynci . . .	3	20	38	6,87	309	31	43	35,92	33	13	52 B	+	12,78
747	λ Cynci . . .	4	20	39	36,87	309	54	13	34,97	35	45	44 B	+	12,88
748	μ Capri . . . z	6	20	39	51,07	309	57	46	54,12	27	39	1 A	-	12,93
749	η Cephei . . .	4	20	41	11,27	310	17	49	18,46	161	2	16 B	+	12,99
750	μ Aquarii . . . z	4	20	41	51,13	310	27	47	48,67	9	43	26 A	-	13,0

Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio recta anno 1800		Variet. annua S. C.	Declinatio an. 1800		Varietio annua - S. C.
		H. M. S. C.	G. M. S.		G. M. S.	- S. C.	
751	19 Capri . . . z	6	20 43 28,27	310 52 4	51,19	18 40 25 A	- 13,14
752	v Cyeni	4	20 49 39,27	312 24 49	53,44	40 24 45 B	+ 13,55
753	n Capri z	5	20 52 59,67	313 14 5	51,57	20 38 11 A	- 13,76
754	s Capri z	5	20 54 40,80	313 40 15	50,78	18 1 7 A	- 13,87
755	A Capri z	6	20 55 23,87	313 50 52	53,07	25 47 42 A	- 13,91
756	xi Capri z	6	20 57 4,47	314 16 7	51,87	21 59 12 A	- 14,02
757	ε Cyeni	4	20 57 39,67	314 24 5	52,62	43 8 9 B	+ 14,06
758	v Aquarij z	5	20 58 40,80	314 40 15	49,14	12 10 27 A	- 14,12
759	γ Equulei	4	21 0 36,47	315 9 7	43,74	9 20 12 B	+ 14,24
760	φ Capri z	6	21 4 13,20	316 3 18	51,55	21 28 22 A	- 14,46
761	ε Cyeni	4	21 4 25,13	316 6 17	38,20	29 24 53 B	+ 14,47
762	δ Equulei	4	21 4 44,00	316 11 0	43,81	9 12 31 B	+ 14,49
763	α Equulei	3-4	21 5 49,07	316 27 16	45,01	4 25 52 B	+ 14,56
764	30 Capri z	6	21 6 42,73	316 40 41	50,75	18 48 35 A	- 14,61
765	τ Cyeni	4	21 6 48,60	316 42 5	35,62	37 11 53 B	+ 14,62
766	σ Cyeni	4	21 9 33,93	317 23 29	35,22	38 33 51 B	+ 14,78
767	i Capri z	5	21 11 5,20	317 46 18	50,36	7 40 35 A	- 14,87
768	e Pegasi	4	21 12 50,13	318 12 32	41,47	18 57 27 B	+ 14,97
769	β Equulei	4	21 12 57,67	318 14 25	44,67	5 57 59 B	+ 14,98
770	18 Aquarij . . . z	6	21 13 14,33	318 18 35	49,31	13 43 41 A	- 15,00
771	α Cephei	3	21 13 47,73	318 26 56	21,31	61 44 33 B	+ 15,03
772	ξ Capri z	4	21 15 13,00	318 48 15	51,74	23 16 13 A	- 15,13
773	b Capri z	6	21 17 17,27	319 19 14	51,53	22 40 9 A	- 15,23
774	β Aquarij	3	21 21 1,13	320 15 17	47,51	6 26 28 A	- 15,44
775	ε Capri z	4	21 25 52,57	321 28 10	50,70	20 21 18 A	- 15,71
776	β Cephei	3-4	21 26 1,47	321 30 22	12,36	69 41 9 B	+ 15,72
777	ρ Cyeni	4	21 26 28,00	321 37 0	33,71	44 42 52 B	+ 15,74
778	ε Aquarij z	6	21 27 5,20	321 46 18	47,97	8 44 37 A	- 15,78
779	γ Capri z	4	21 28 59,20	322 14 48	49,95	17 33 32 A	- 15,88
780	41 Capri z	6	21 30 35,40	322 38 51	51,52	24 9 38 A	- 15,96
781	δ Capri z	6	21 30 39,13	322 39 47	49,30	14 55 34 A	- 15,97
782	κ Capri z	5	21 31 27,66	322 51 54	50,42	19 46 15 A	- 16,01
783	μ Pif. is Austrini	4	21 32 59,00	323 14 45	54,14	32 55 38 A	- 16,09
784	c Capri z	6	21 34 19,33	323 34 50	48,16	9 59 33 A	- 16,16
785	ε Pegasi	3	21 34 21,33	323 35 20	44,18	8 57 57 B	+ 16,17
786	π Cyeni	4	21 34 59,73	323 44 56	31,76	50 17 4 B	+ 16,20
787	κ Cyeni	3-4	21 35 12,00	323 48 0	39,80	27 50 51 B	+ 16,22
788	κ Pegasi	4	21 35 33,07	323 53 16	40,60	24 44 2 B	+ 16,22
789	λ Capri z	5	21 35 44,87	323 56 13	48,63	12 16 55 A	- 16,23
790	50 Capri z	6	21 35 53,93	323 58 29	48,70	12 36 26 A	- 16,23

Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800		Varia. annua	Declinatio an. 1800		Variatio annua
		H. M. S. C.	G. M. S.	S. C.	G. M. S.	S. C.	
791 δ Capri . . . z	4	21 35 58,73	323 59 41	49,66	17 1 44 A	-16,25	
792 θ Piscis Austrini	4	21 35 58,80	323 59 42	53,38	31 48 54 A	-16,25	
793 γ Gravis	3	21 41 45,60	325 26 26	55 06	38 17 51 A	-16,54	
794 μ Capri z	5	21 42 22,00	325 35 30	48,99	14 29 6 A	-16,57	
795 ο Aquarij . . . z	5	21 52 57,40	328 14 21	47,64	3 6 53 A	-17,08	
796 α Aquarij	3	21 55 29,73	328 52 26	46 29	1 17 8 A	-17,15	
797 ι Aquarij z	3	21 54 36,93	328 54 14	48,80	14 49 52 A	-17,20	
798 ι Piscis Austr	4	21 56 39,87	329 9 58	53,00	33 57 25 A	-17,25	
799 ι Pegasi	4	21 57 42,07	329 25 31	41,44	24 22 30 B	+17,29	
800 ς Aquarij . . . z	5	21 57 59,20	329 29 48	49,66	19 29 15 A	-17,50	
801 ε Aquarij . . . z	6	21 59 54 93	329 58 44	48,29	12 32 38 A	-17,39	
802 θ Pegasi	4	22 0 6,27	330 1 34	45,15	5 13 22 B	+17,40	
803 ρ Aquarij z	4	22 6 15,87	331 33 58	47,54	8 46 24 A	-17,66	
804 ι Cephei	4	22 7 40,67	331 55 10	32 01	56 3 20 B	+17,72	
805 ρ Aquarij	5	22 9 39,53	332 24 53	47,50	8 49 8 A	-17,80	
806 γ Aquarij . . . z	3	22 11 18,93	332 49 44	46,45	2 23 23 A	-17,87	
807 δ Aquarij z	6	22 13 41,00	333 25 15	47,01	5 49 36 A	-17,96	
808 π Aquarij z	4-5	22 15 3,20	333 45 48	46,00	0 22 12 B	+18,01	
809 ς Aquarij . . . z	6	22 15 41,60	333 55 24	48,83	17 44 16 A	-18,04	
810 ζ Aquarij z	4	22 18 31,33	334 37 50	46,21	1 2 18 A	-18,05	
811 σ Aquarij z	5	22 20 2 93	335 0 44	47,82	11 41 41 A	-18,20	
812 β Piscis Austr.	3	22 20 5,13	335 1 17	51,65	33 21 41 A	-18,22	
813 γ Lacertæ	4	22 23 3,67	335 45 55	36,47	49 15 34 B	+18,31	
814 η Aquarij z	4	22 25 4,27	336 16 4	46,22	1 8 29 A	-18,39	
815 κ Aquarij z	5	22 27 23,60	336 50 54	46,78	5 15 15 A	-18,47	
816 γ Piscis Austr.	4	22 29 23,20	337 20 48	50,18	28 4 37 A	-18,53	
817 ζ Pegasi	3	22 31 29,07	337 52 16	44,76	9 47 36 B	+18,60	
818 ι Pegasi	3	22 33 37,87	338 24 28	41,93	29 10 41 B	+18,67	
819 λ Pegasi	4	22 36 54,33	339 13 35	43 11	22 31 9 B	+18,78	
820 τ Aquarij z	5	22 57 4,33	339 16 15	47,98	15 6 8 A	-18,78	
821 τ Aquarij z	5	22 38 58,93	339 44 44	47,89	14 38 37 A	-18,84	
822 μ Pegasi	4	22 40 21,47	340 5 22	45,08	23 33 2 B	+18,88	
823 λ Aquarij z	4	22 42 10,07	340 32 31	47,08	8 38 20 A	-18,94	
824 ι Cephei	4	22 42 35,33	340 38 50	31,70	65 9 9 B	+18,95	
825 δ Aquarij z	3	22 44 1,07	341 0 16	48,05	16 52 53 A	-18,99	
826 α Piscis A. Fomalh.	1	22 46 33,60	341 38 24	49,81	50 40 40 A	-19 06	
827 ο Andromedæ . .	3-4	22 52 44,73	343 11 11	40,96	41 15 21 B	+19,23	
828 β Piscium	4	22 53 41,67	343 25 25	45,79	2 44 45 B	+19,25	
829 δ Pegasi	2	22 54 5,47	343 31 22	43,16	27 0 8 B	+19,27	
830 η Aquarij z	6	22 54 43,20	343 40 48	46,93	8 46 23 A	-19,27	

Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio recta anno 1800					Variatio annua	Declinatio an. 1800			Variatio annua
		H. M. S. C.	G. M. S.	S. C.	G. M. S.	S. C.					
831 α Pegasi . . .	2	22 54 48,00	343 42 0	44,64	14 8 0 B	+ 19,28					
832 A Piscium . . .	6	22 58 26,00	344 36 30	45,97	1 2 33 B	+ 19,36					
833 ☉ Aquarij . . .	4	22 58 45,27	344 41 19	48,22	22 15 18 A	- 19,37					
834 ☽ Aquarij . . .	4-5	23 3 57,20	345 59 18	46,67	7 7 23 A	- 19,49					
835 ♃ Aquarij . . .	5	23 5 23,93	346 20 59	46,91	10 10 23 A	- 19,52					
836 ♁ Aquarij . . .	6	23 6 28,27	356 37 4	46,78	8 48 46 A	19,54					
837 γ Piscium . . .	4	23 6 47,33	346 41 50	45,88	2 11 35 B	+ 19,54					
838 ♃ Aquarij . . .	5	23 7 29,73	346 52 26	46,89	10 16 12 A	- 19,56					
839 ♃ Aquarij . . .	5	23 8 32,53	347 8 8	46,91	10 42 0 A	- 19,58					
840 β Piscium . . .	5	23 10 9,13	347 32 17	45,73	4 17 35 B	- 19,63					
841 λ Aquarij . . .	5	23 15 31,13	348 52 47	47,60	21 44 3 A	- 19,71					
842 γ Piscium . . .	5	23 16 40,60	349 10 9	46,05	0 9 55 B	- 19,73					
843 ι Piscium . . .	5	23 19 14,73	349 48 41	46,19	2 8 2 A	- 19,77					
844 λ Andromedæ .	4	23 27 48,67	351 57 10	43,22	45 22 31 B	+ 19,89					
845 γ Andromedæ .	4	23 28 21,53	352 5 23	43,56	42 9 48 B	+ 19,89					
846 γ Piscium . . .	6	23 29 39,67	352 24 55	45,86	4 32 45 B	+ 19,91					
847 κ Andromedæ .	4	23 30 35,40	352 38 51	43,63	43 13 41 B	+ 19,92					
848 γ Cephei . . .	3.4	23 31 16,53	352 49 8	35,61	76 30 57 B	+ 19,93					
849 λ Piscium . . .	5	23 31 50,40	352 57 36	46,04	0 40 52 B	+ 19,93					
850 19 Piscium . . .	5	23 36 10,40	354 2 36	45,98	2 22 46 B	+ 19,98					
851 29 Piscium . . .	5	23 51 34,2	357 53 33	46,10	4 8 23 A	- 20,07					
852 30 Piscium . . .	5	23 51 41,67	357 55 25	46,16	7 7 25 A	- 20,07					
853 33 Piscium . . .	4	23 55 5 47	358 46 22	46,13	6 49 30 A	- 20,08					
854 α Andromedæ .	2.3	23 58 43,33	359 31 5	45,97	27 59 27 B	+ 20,08					
855 β Calliopeæ . .	2.3	23 58 34,53	359 38 38	45,85	58 2 47 B	+ 20,08					



TABULA I.

*Factores decimales variationis annue Stellarum
iuxta ascensionem rectam, & declinationem ad assequendam
eiusdem variationis quantitatem pro quavis anni die.*

Dies mensis	Factores	Dies mensis	Factores	Dies mensis	Factores	Dies mensis	Factores
Januarii	1	Aprilis	1	Iulii	1	Octobris	1
	2		2		2		2
	3		3		3		3
	6		6		6		6
	9		9		9		9
12	12	12	12	12	12	12	12
15	15	15	15	15	15	15	15
19	19	19	19	19	19	19	19
22	22	22	22	22	22	22	22
25	25	25	25	25	25	25	25
28	28	28	28	28	28	28	28
Februarii	1	Maii	1	Augusti	1	Novembris	1
	4		4		4		4
	8		8		8		8
	12		12		12		12
	16		16		16		16
21	21	21	21	21	21	21	21
27	27	27	27	27	27	27	27
--	--	25	38	30	68	27	89
--	--	28	39	--	--	30	90
--	--	31	40	--	--	--	--
Martii	1	Iunii	1	Septembris	1	Decembris	1
	7		7		7		7
	12		12		12		12
	17		17		17		17
	22		22		22		22
27	27	27	27	27	27	27	27
--	--	21	47	--	--	21	97
--	--	24	48	--	--	23	98
--	--	27	49	--	--	26	99
--	--	29	50	--	--	29	1,00
--	--	--	--	--	--	31	1,01

In hac Tabula Cl. *Marseline* ratio habita est scilicet annue inaequalitatis praecessionis aequinoctiorum.

TABULA II.
Motus annuus proprius Stellarum.

Nomina Stellarum	Juxta ascensionem rectam				Juxta declinationem		
	Mayer (a)	Maske line (b)	La Lan- de (c)	Triesne ker (d)	Mayer	La Londe	Tries neker
γ Pegasi . . .	+0,06	-0,12	---	+0,03	+0,04	+0,30	-0,04
ι Ceti	---	---	---	+0,32	---	---	-0,26
α Cassiopez . .	-0,18	---	+0,18	-0,29	-0,11	---	-0,16
β Ceti	+0,73	---	---	+0,61	+0,23	+0,32	-0,05
γ Cassiopez . .	---	---	-0,07	---	---	---	---
α Polaris . . .	-0,07	---	---	---	+0,29	---	---
δ Cassiopez . .	---	---	+0,90	---	---	---	---
θ Ceti	---	---	---	---	---	-0,60	---
ε Cassiopez . .	---	---	+0,26	---	---	---	---
γ Arietis . . .	-0,28	---	---	+2,87	-0,58	---	-0,83
β Arietis . . .	+0,06	---	---	+0,23	-0,16	+0,09	-0,33
γ Andromedæ .	-0,11	---	+0,14	---	---	---	---
α Piscium . . .	---	---	---	---	---	+0,07	---
α Arietis . . .	+0,20	+0,09	+0,25	+0,20	+0,10	+0,02	-0,07
δ Ceti	+0,34	---	---	+0,25	+0,16	+0,41	-0,14
ε Ceti	---	---	+0,12	---	---	---	---
γ Ceti	-0,32	---	---	---	---	+0,07	---
γ Persei	---	---	+0,34	---	---	---	---
α Ceti	+0,32	-0,16	---	+0,25	+0,02	+0,37	-0,96
β Persei	-0,20	---	---	---	-0,02	---	---
α Persei	+0,32	---	-0,07	---	-0,02	---	---
δ Persei	-0,07	---	---	-0,10	---	+0,17	-0,34
γ Plejadum . .	+0,06	---	---	+0,11	-0,32	---	+0,11
γ Eridani . . .	+0,32	---	---	+0,25	+0,05	---	-2,88
γ Tauri	+0,08	---	---	---	---	---	---
ε Tauri	-0,02	---	---	+0,17	-0,22	---	-0,84
α Tan. Aldeb. .	+0,06	+0,02	+0,37	+0,09	-0,36	+0,05	-0,35
β Eridani	---	---	---	---	---	+0,55	---
α Aurigæ Cap. .	+0,22	+0,29	+0,41	-0,10	-0,22	-0,37	-0,41
β Orion Rigel .	-0,06	-0,12	-0,19	+0,07	+0,16	+0,27	+0,02
β Tauri	-0,22	+0,03	---	-0,09	-0,26	+0,12	-0,49
γ Orionis	-0,06	---	-0,11	+0,24	-0,02	+0,13	-0,19
β Leporis	-0,06	---	---	+0,48	+0,04	---	-0,29
δ Orionis	+0,10	---	-0,03	---	-0,02	-0,03	---
α Leporis	-0,02	---	---	+0,36	+0,22	---	-0,13

(a) Mayeri opera incdita Vol. I. (b) *Wollaston a specimen of a astronomical Catalogue*. (c) *Connaissance de temps* 1796 pag. 188, 1798 pag. 203. (d) *Ephem. Vindibonenses anni 1792* pag. 371.

TABULA II.
Motus annuus proprius Stellarum.

Nomina Stellarum	Juxta ascensionem rectam				Juxta declinationem		
	Mayer	Maske- line	La Lande	Tries- neker	Mayer	La Lande	Tries- neker
ϵ Orionis . .	+ 0,04	---	---	---	+ 0,08	+ 0,20	---
ζ Orionis . .	+ 0,02	---	---	+ 0,59	+ 0,12	+ 0,01	- 0,11
π Orionis . .	- 0,08	---	- 0,03	+ 0,60	+ 0,06	- 0,23	- 0,05
κ Orionis . .	+ 0,06	- 0,02	+ 0,05	+ 0,07	- 0,22	+ 0,09	- 0,21
β Aurigæ . .	---	---	+ 0,40	---	---	---	---
α Geminorum	- 0,32	---	---	- 0,04	+ 0,30	---	- 0,8
δ Canis majo.	- 0,20	---	---	+ 0,37	- 0,11	---	- 0,21
γ Geminorum	- 0,16	---	---	+ 0,05	- 0,48	+ 0,10	- 0,46
α Canis Sirius	- 0,74	- 0,48	- 0,46	- 0,41	- 1,04	- 1,37	- 1,20
ϵ Canis maj.	- 0,02	---	---	+ 0,53	+ 0,23	---	- 0,12
γ Canis maj.	- 0,05	---	---	---	+ 0,18	---	---
δ Canis maj.	- 0,09	---	+ 0,05	+ 0,44	+ 0,20	---	- 0,38
β Canis min.	- 0,21	---	+ 0,04	+ 0,03	- 0,11	- 0,20	- 0,23
α Gem. Capor.	- 0,48	+ 0,11	---	- 0,37	- 0,02	+ 0,12	- 0,23
α Ca. Procyon	- 0,66	- 0,84	- 0,49	- 0,66	- 0,94	1,22	- 1,02
β Gem. Pollus	- 0,96	+ 0,75	---	- 0,90	- 0,32	+ 0,15	- 0,35
δ Navis . . .	+ 0,02	---	---	---	+ 0,14	---	---
ρ Navis . . .	- 0,30	---	---	---	0,25	---	---
β Cancri . .	- 0,14	---	- 0,11	- 0,04	- 0,28	---	- 0,51
ζ Hydræ . .	- 0,52	---	---	- 0,12	- 0,55	---	+ 0,28
ϵ Urse majo.	- 1,23	---	---	- 0,73	- 0,18	---	- 0,34
κ Hydræ . .	- 0,06	+ 0,23	- 0,17	+ 0,07	+ 0,26	+ 0,14	- 0,90
α Regulus . .	- 0,32	- 0,53	+ 0,27	- 0,20	+ 0,20	+ 0,31	+ 0,06
γ Leonis . .	+ 0,16	---	+ 0,38	+ 0,28	- 0,20	---	- 0,37
δ Urse majo.	---	---	- 0,18	---	---	---	---
δ Leonis . .	---	- 0,63	- 0,07	- 0,59	---	- 0,07	---
γ Virginis . .	---	+ 0,72	---	+ 0,20	---	- 0,17	---
δ Urse maj.	---	---	+ 0,06	---	---	---	---
ϵ Corvi . . .	---	---	- 0,19	---	---	---	---
ϵ Urse majo.	- 0,75	---	---	- 0,53	+ 0,23	---	+ 0,07
α Virgin. Spica	---	+ 0,09	+ 0,10	- 0,15	---	+ 0,08	---
δ Urse majo.	---	---	+ 0,30	---	---	---	---
ζ Urse majo.	- 0,14	---	+ 0,57	---	+ 0,07	---	---
ν Urse majo.	- 0,16	---	---	---	- 0,02	---	---
α Bootis Arct.	- 1,42	- 1,32	- 1,36	- 1,28	- 2,30	+ 1,82	- 2,21
α Libra . . .	---	+ 0,14	---	---	---	+ 0,30	---
δ Urse min.	---	---	---	---	---	- 0,26	---
β Libra . . .	---	---	- 0,26	---	---	---	---

TABULA II.
Motus annuus proprius Stellarum.

Nomina Stellarum	Juxta ascensionem rectam			Juxta declinationem			
	Mayer	Maske- line	La Landr	Tries- ncker	Mayer	La Lands	Tries- ncker
α Coronæ . . .	---	+0,27	---	---	---	+0,14	---
α Serpentis . . .	---	+0,03	---	---	---	+0,40	---
γ Serpentis . . .	---	---	---	---	---	+1,05	---
β Scorpij . . .	---	---	+0,02	---	---	---	---
α Scorpij <i>Antar.</i> . . .	---	+0,12	+0,09	---	---	+0,10	---
β Herculis . . .	+0,32	---	---	---	---	---	---
α Herculis . . .	---	-0,05	---	---	---	+0,18	---
α Ophiuci . . .	-0,31	-0,03	---	+0,20	---	-0,01	---
γ Draconis . . .	+0,24	+0,24	-0,45	-0,21	-0,04	---	-0,02
γ Serpentis . . .	---	---	-0,59	---	---	---	---
α Lyrae . . .	-0,06	+0,26	-0,30	+0,21	+0,28	+0,48	-0,02
β Lyrae . . .	---	---	-0,11	---	---	---	---
π Sagittarij . . .	+0,08	---	---	+0,51	+0,16	---	-0,15
β Cyeni . . .	-0,07	---	---	-0,19	+0,98	+0,07	-0,29
γ Aquilæ . . .	-0,07	-0,20	---	+0,03	-0,45	+0,28	-0,29
α Aquilæ . . .	+0,64	+0,41	+0,45	+0,64	-0,08	+0,70	+0,03
β Aquilæ . . .	---	-0,08	---	---	---	-0,40	---
α Capri . . .	+0,12	-0,06	---	+0,20	+0,10	+0,35	-0,35
α Capri . . .	---	-0,03	---	---	---	---	---
β Capri . . .	+0,04	---	---	---	+0,08	---	---
γ Cyeni . . .	-0,30	---	---	---	-0,07	---	---
α Cyeni . . .	---	-0,09	+0,05	+0,03	---	+0,16	-0,45
ϵ Delphini . . .	-0,09	---	---	---	-0,20	---	---
ϵ Aquarij . . .	+0,02	---	---	+0,28	-0,04	---	-0,33
ϵ Cyeni . . .	+0,41	---	---	+0,50	+0,68	---	+0,09
α Cephei . . .	---	---	---	---	---	+0,08	---
β Aquarij . . .	+0,08	---	-0,07	+0,29	+0,16	---	-0,14
γ Capri . . .	+0,38	---	---	+0,51	+0,18	---	-0,27
ϵ Pegasi . . .	-0,32	---	---	-0,29	-0,64	---	-0,87
δ Capri . . .	+0,48	---	---	---	-0,34	---	---
α Aquarij . . .	+0,26	-0,26	---	+0,15	+0,10	+0,27	+0,05
ζ Pegasi . . .	-0,45	---	---	-0,30	-0,29	---	-0,51
δ Aquarij . . .	-0,12	---	---	+0,40	+0,02	---	-0,24
<i>Fomalhaut</i> . . .	+0,42	+0,15	+0,45	+0,68	+0,10	-0,18	+0,13
ϵ Pegasi . . .	+0,24	---	---	+0,29	+0,02	+0,03	-0,50
α Pegasi . . .	+0,16	-0,14	---	+0,13	+0,04	+0,21	-0,07
γ Piscium . . .	+1,06	---	---	+1,19	+0,14	---	-0,01
α Andromedæ . . .	+0,14	+0,08	---	+0,14	-0,42	+0,60	-0,46
ϵ Cassiopeæ . . .	+0,77	---	+1,01	+0,62	---	---	---

TABULA III.

Redactio partium aequatoris ad partes temporis sideris.

Sec. Ter.			Sec. Ter.											
Min.	Min. Sec.		Min.	Min. Sec.		Gr.	H.	M.	Gr.	H.	M.	Gr.	H.	M.
Gr.	H.	M.	Gr.	H.	M.	Gr.	H.	M.	Gr.	H.	M.	Gr.	H.	M.
1	0	4	36	2	24	71	4	44	106	7	4	141	9	24
2	0	8	37	2	28	72	4	48	107	7	8	142	9	28
3	0	12	38	2	32	73	4	52	108	7	12	143	9	32
4	0	16	39	2	36	74	4	56	109	7	16	144	9	36
5	0	20	40	2	40	75	5	0	110	7	20	145	9	40
6	0	24	41	2	44	76	5	4	111	7	24	146	9	44
7	0	28	42	2	48	77	5	8	112	7	28	147	9	48
8	0	32	43	2	52	78	5	12	113	7	32	148	9	52
9	0	36	44	2	56	79	5	16	114	7	36	149	9	56
10	0	40	45	3	0	80	5	20	115	7	40	150	10	0
11	0	44	46	3	4	81	5	24	117	7	44	151	10	4
12	0	48	47	3	8	82	5	28	116	7	48	152	10	8
13	0	52	48	3	12	83	5	32	118	7	52	153	10	12
14	0	56	49	3	16	84	5	36	119	7	56	154	10	16
15	1	0	50	3	20	85	5	40	120	8	0	155	10	20
16	1	4	51	3	24	86	5	44	121	8	4	156	10	24
17	1	8	52	3	28	87	5	48	122	8	8	157	10	28
18	1	12	53	3	32	88	5	52	123	8	12	158	10	32
19	1	16	54	3	36	89	5	56	124	8	16	159	10	36
20	1	20	55	3	40	90	6	0	125	8	20	160	11	40
21	1	24	56	3	44	91	6	4	126	8	24	161	11	44
22	1	28	57	3	48	92	6	8	127	8	28	162	11	48
23	1	32	58	3	52	93	6	12	128	8	32	163	11	52
24	1	36	59	3	56	94	6	16	129	8	36	164	11	56
25	1	40	60	4	0	95	6	20	130	8	40	165	11	0
26	1	44	61	4	4	96	6	24	131	8	44	166	11	4
27	1	48	62	4	8	97	6	28	132	8	48	167	11	8
28	1	52	63	4	12	98	6	32	133	8	52	168	11	12
29	1	56	64	4	16	99	6	36	134	8	56	169	11	16
30	2	0	65	4	20	100	6	40	135	9	0	170	11	20
31	2	4	66	4	24	101	6	44	136	9	4	171	11	24
32	2	8	67	4	28	102	6	48	137	9	8	172	11	28
33	2	12	68	4	32	103	6	52	138	9	12	173	11	32
34	2	16	69	4	36	104	6	56	139	9	16	174	11	36
35	2	20	70	4	40	105	7	0	140	9	20	175	11	40

T A B U L A III.

Reductio partium aequatoris ad partes temporis sideris.

Gra.	H. M.	Grad.	H. M.	Grad.	H. M.	Grad.	H. M.	Gra.	H. M.
176	11 44	213	14 12	250	16 40	287	19 8	324	21 36
177	11 48	214	14 15	251	16 44	288	19 12	325	21 40
178	11 52	215	14 20	252	16 48	289	19 16	326	21 44
179	11 56	216	14 24	253	16 52	290	19 20	327	21 48
180	12 0	217	14 28	254	16 56	291	19 24	328	21 52
181	12 4	218	14 32	255	17 0	292	19 28	329	21 56
182	12 8	219	14 36	256	17 4	293	19 32	330	22 0
183	12 12	220	14 40	257	17 8	294	19 36	331	22 4
184	12 16	221	14 44	258	17 12	295	19 40	332	22 8
185	12 20	222	14 48	259	17 16	296	19 44	333	22 12
186	12 24	223	14 52	260	17 20	297	19 48	334	22 16
187	12 28	224	14 59	261	17 24	298	19 52	335	22 20
188	12 32	225	15 0	262	17 28	299	19 56	336	22 24
189	12 36	226	15 4	263	17 32	300	20 0	337	22 28
190	12 40	227	15 8	264	17 36	301	20 4	338	22 32
191	12 44	228	15 12	265	17 40	302	20 8	339	22 36
192	12 48	229	15 16	266	17 44	303	20 12	340	22 40
193	12 52	230	15 20	267	17 48	304	20 16	341	22 44
194	12 56	231	15 24	268	17 52	305	20 20	342	22 48
195	13 0	232	15 28	269	17 56	306	20 24	343	22 52
196	13 4	233	15 32	270	18 0	307	20 28	344	22 56
197	13 8	234	15 36	271	18 4	308	20 32	345	23 0
198	13 12	235	15 40	272	18 8	309	20 36	346	23 4
199	13 16	236	15 44	273	18 12	310	20 40	347	23 8
200	13 20	237	15 48	274	18 16	311	20 44	348	23 12
201	13 24	238	15 52	275	18 20	312	20 48	349	23 16
202	13 28	239	15 56	276	18 24	313	20 52	350	23 20
203	13 32	240	16 0	277	18 28	314	20 56	351	23 24
204	13 36	241	16 4	278	18 32	315	21 0	352	23 28
205	13 40	242	16 8	279	18 36	316	21 4	353	23 32
206	13 44	243	16 12	280	18 40	317	21 8	354	23 36
207	13 48	244	16 16	281	18 44	318	21 12	355	23 40
208	13 52	245	16 20	282	18 48	319	21 16	356	23 44
209	13 56	246	16 24	283	18 52	320	21 20	357	23 48
210	14 0	247	16 28	284	18 56	321	21 24	358	23 52
211	14 4	248	16 32	285	19 0	322	21 28	359	23 56
212	14 8	249	16 36	286	19 4	323	21 32	360	24 0

TABULA IV.

*Reductio temporis sideris
ad partes aequatoris.*

Hora	Gradus	Min. Gra. Min.		Min. Gra. Min.	
		Sec.	Min. Sec.	Sec.	Min. Sec.
		Ter.	Sec. Ter.	Ter.	Sec. Ter.
1	15	1	0 15	31	7 45
2	30	2	0 30	32	8 0
3	45	3	0 45	33	8 15
4	60	4	1 0	34	8 30
5	75	5	1 15	35	8 45
6	90	6	1 30	36	9 0
7	105	7	1 45	37	9 15
8	120	8	2 0	38	9 30
9	135	9	2 15	39	9 45
10	150	10	2 30	40	10 0
11	165	11	2 45	41	10 15
12	180	12	3 0	42	10 30
13	195	13	3 15	43	10 45
14	210	14	3 30	44	11 0
15	225	15	3 45	45	11 15
16	240	16	4 0	46	11 30
17	255	17	4 15	47	11 45
18	270	18	4 30	48	12 0
19	285	19	4 45	49	12 15
20	300	20	5 0	50	12 30
21	315	21	5 15	51	12 45
22	330	22	5 30	52	13 0
23	345	23	5 45	53	13 15
24	360	24	6 0	54	13 30
		25	6 15	55	13 45
		26	6 30	56	14 0
		27	6 45	57	14 15
		28	7 0	58	14 30
		29	7 15	59	14 45
		30	7 30	60	15 0

TABULA V.

*Acceleratio Stellarum
in tempore solari
medio.*

Dies	H. M. S. C.
1	0 3 55 ,91
2	0 7 51 ,82
3	0 11 47 ,72
4	0 15 43 ,62
5	0 19 39 ,54
6	0 23 35 ,45
7	0 27 31 ,36
8	0 31 27 ,26
9	0 35 23 ,17
10	0 39 19 ,08
11	0 43 14 ,99
12	0 47 10 ,90
13	0 51 6 ,80
14	0 55 2 ,71
15	0 58 58 ,62
16	1 2 54 ,53
17	1 6 50 ,44
18	1 10 46 ,34
19	1 14 42 ,25
20	1 18 38 ,16
21	1 22 34 ,07
22	1 26 29 ,98
23	1 30 25 ,88
24	1 34 21 ,79
25	1 38 17 ,70
26	1 42 13 ,61
27	1 46 9 ,52
28	1 50 5 ,42
29	1 54 1 ,33
30	1 57 57 ,24
31	2 1 52 ,15

T A B U L A VI.

*Partes æquatoris respondententes tempori horologii
accurate sequentis motum solarem medium,
aut aberrantis ad quatuor usque secunda.*

Tempus Horologii	Acceleratio horologii diurna										
			1''		2''		3''		4''		
	H	Grad	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	
1	15	2	27,8	2	27,2	2	26,6	2	26,0	2	25,4
2	30	4	55,7	9	54,4	4	53,2	4	52,0	4	50,7
3	45	7	23,5	7	21,6	7	19,8	7	17,9	7	16,0
4	60	9	51,4	9	48,9	9	46,4	9	43,8	9	41,3
5	75	12	19,2	12	16,1	12	13,0	12	9,9	12	6,7
6	90	14	47,1	14	43,3	14	39,5	14	35,8	14	32,0
7	105	17	14,9	17	10,5	15	6,1	15	1,7	14	57,4
8	120	19	42,8	19	37,8	19	32,7	19	27,7	19	22,8
9	135	22	10,6	22	5,0	21	59,3	21	53,7	19	48,1
10	150	24	38,5	24	32,2	24	25,9	24	19,6	24	13,4
11	165	27	6,3	26	59,4	26	52,5	26	45,6	26	38,7
12	180	29	34,2	29	26,6	29	19,1	29	11,6	29	4,1
13	195	32	2,0	31	53,8	31	45,6	31	37,5	31	29,4
14	210	34	29,9	34	21,1	34	12,3	34	3,5	33	54,8
15	225	36	57,7	36	48,3	36	38,9	36	29,5	36	20,2
16	240	39	25,6	39	15,5	39	5,4	38	55,4	38	45,5
17	255	41	53,4	41	42,7	41	32,0	41	21,4	41	10,8
18	270	44	21,2	44	9,9	43	58,6	43	47,3	43	36,1
19	285	46	49,1	46	37,1	46	25,2	46	13,3	46	1,4
20	300	49	16,9	49	4,3	45	51,8	45	39,2	45	26,7
21	315	51	44,8	51	31,6	51	18,4	51	5,2	50	52,1
22	330	54	12,6	53	58,8	53	45,0	53	31,2	53	17,4
23	345	56	40,5	55	26,0	55	11,5	55	57,1	51	42,7
24	360	59	8,3	58	53,2	58	38,1	58	23,0	58	8,1

Partibus æquatoris datæ horæ respondentibus in 2^a columna adde partes captas in 3^a, si horologium rite sequitur motum medium solis, si focus, captas in aliqua ex reliquis columnis, quam indicat data quantitas accelerationis diurnæ notata in earundem vertice.

T A B U L A VI.

*Partes æquatoris respondentes tempori horologii
accurate sequentis motum solarem medium,
aut aberrantis ad quatuor usque secunda.*

Tempus horologii	Retardatio horologii diurnæ											
	H.	Grad.	M. S.		1"		2"		3"		4"	
			M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.
1	15	2	27,8	2	28,5	2	29,1	2	29,7	2	30,3	
2	30	4	55,7	4	57,0	4	58,2	4	59,5	5	0,7	
3	45	7	23,5	7	25,4	7	27,4	7	29,2	7	31,1	
4	60	9	51,4	9	54,0	9	56,5	9	59,0	10	1,5	
5	75	12	19,2	12	22,4	12	25,6	12	28,7	12	31,8	
6	90	14	47,1	14	50,9	14	54,6	14	58,4	15	2,1	
7	105	17	14,9	17	19,3	17	23,7	17	28,1	17	32,4	
8	120	19	42,8	19	47,7	19	52,8	19	57,8	20	2,8	
9	135	21	10,6	22	16,2	22	21,9	22	27,5	22	33,1	
10	150	24	38,5	24	44,7	24	51,0	24	57,3	24	3,5	
11	165	27	6,3	27	13,2	27	20,1	27	27,0	27	33,8	
12	180	29	34,2	29	41,7	29	49,2	29	56,7	30	4,2	
13	195	32	2,0	32	10,1	32	18,3	32	26,4	32	34,6	
14	210	34	29,9	34	38,6	34	47,4	34	56,2	35	4,9	
15	225	36	57,7	37	7,1	47	16,5	37	25,9	37	5,3	
16	240	39	25,6	39	35,6	39	45,6	39	55,6	40	5,7	
17	255	41	53,4	42	4,1	42	14,7	42	25,3	42	56,0	
18	270	44	21,2	44	32,5	44	43,7	44	55,0	45	6,3	
19	285	46	49,1	47	1,0	47	12,9	47	24,8	47	36,7	
20	300	49	16,9	49	29,4	49	41,9	49	54,5	50	7,0	
21	315	51	44,8	51	57,9	52	11,1	52	24,2	52	32,4	
22	330	54	12,6	54	26,4	54	40,2	54	53,9	55	7,7	
23	345	56	40,5	56	54,9	57	9,3	57	23,7	57	38,1	
24	360	59	8,3	59	23,4	59	38,4	59	53,4	60	8,4	

Partibus æquatoris datæ horæ respondentibus in 2^a columna adde partes captas in 3^a, si horologium rite sequitur motum medium solis, si fecus, captas in aliqua ex reliquis columnis, quam indicat data quantitas, retardationis diurnæ notata in eorundem vertice.

TABULA VI.

Partes aequatoris respondentis tempori horologii accurate sequentis motum solarem medium, aut oberrantis ad quatuor usque secunda.

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

Partibus aequatoris datae horae respondentibus in 2^a columna adde partes captas in 3^a, si horologium rite sequitur motum medium solis, si

T A B U L A V I .

Partes æquatoris respondententes tempori horologii accurate sequentis motum solarem medium, aut aberrantis ad quatuor usque secundo.

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

secus, captas in aliqua ex reliquis columnis, quam indicat data quantitas accelerationis, vel retardationis diurnæ notata in eorundem vertice.

Tabulae generales aberrationis ascens. rectae & decl. stellarum

Tabula I. argumentum A — ☉

Tabula II. argumentum A + ☉

Gra.	O. VI		I. VII.		II. VIII		Gra.
	-	+	-	+	-	+	
	Sec. C.		Sec. C.		Sec. C.		
0	19,	17	16,	60	9,	59	30
1	19,	17	16,	43	9,	30	29
2	19,	16	16,	26	8,	00	28
3	19,	15	16,	08	8,	70	27
4	19,	13	15,	89	8,	40	26
5	19,	10	15,	71	9,	10	25
6	19,	07	15,	51	7,	80	24
7	19,	03	15,	31	7,	49	23
8	18,	99	15,	11	7,	19	22
9	18,	94	14,	90	6,	87	21
10	18,	88	14,	69	6,	56	20
11	18,	82	14,	47	6,	24	19
12	18,	75	14,	25	5,	93	18
13	18,	68	14,	02	5,	61	17
14	18,	60	13,	79	5,	28	16
15	18,	52	13,	56	4,	96	15
16	18,	43	13,	32	4,	64	14
17	18,	33	13,	08	4,	31	13
18	18,	23	12,	83	3,	99	12
19	18,	13	12,	58	3,	66	11
20	18,	02	12,	32	3,	33	10
21	17,	90	12,	07	3,	00	9
22	17,	78	11,	80	2,	67	8
23	17,	65	11,	54	2,	34	7
24	17,	52	11,	27	2,	00	6
25	17,	38	11,	00	1,	67	5
26	17,	23	10,	72	1,	34	4
27	17,	08	10,	44	1,	00	3
28	16,	93	10,	16	0,	67	2
29	16,	77	9,	87	0,	33	1
30	16,	60	9,	59	0,	00	0
	-	+	-	+	-	+	Gra.
	XI.	V	X.	IV	IX	III	

Gra.	O. VI		I. VII		II. VIII		Gra.
	+	-	+	-	+	-	
	Sec. C.		Sec. C.		Sec. C.		
0	0,	83	0,	72	0,	41	30
1	0,	83	0,	71	0,	40	29
2	0,	82	0,	70	0,	39	28
3	0,	82	0,	69	0,	38	27
4	0,	82	0,	68	0,	37	26
5	0,	82	0,	67	0,	35	25
6	0,	82	0,	67	0,	33	24
7	0,	82	0,	66	0,	32	23
8	0,	82	0,	65	0,	30	22
9	0,	82	0,	64	0,	29	21
10	0,	82	0,	63	0,	28	20
11	0,	82	0,	62	0,	27	19
12	0,	82	0,	61	0,	25	18
13	0,	81	0,	61	0,	24	17
14	0,	81	0,	60	0,	23	16
15	0,	80	0,	58	0,	22	15
16	0,	80	0,	57	0,	20	14
17	0,	80	0,	56	0,	19	13
18	0,	79	0,	55	0,	17	12
19	0,	78	0,	54	0,	15	11
20	0,	78	0,	53	0,	14	10
21	0,	77	0,	52	0,	12	9
22	0,	76	0,	51	0,	11	8
23	0,	76	0,	50	0,	10	7
24	0,	75	0,	49	0,	09	6
25	0,	75	0,	47	0,	07	5
26	0,	75	0,	46	0,	06	4
27	0,	74	0,	45	0,	05	3
28	0,	73	0,	44	0,	03	2
29	0,	72	0,	43	0,	02	1
30	0,	72	0,	41	0,	00	0
	+	-	+	-	+	-	Gra.
	XI.	V	X.	IV	IX	III	

constructa a Clarissimo de Lambre. Connoif. des temps 1788.

Tabula III. arg. $\odot + D, \& \odot - D$

Gra.	O. VI.		I. VII.		II. VIII.		Gra.
	- +	- +	-- +	-- +	-- +		
	Sec. C	Sec. C.	Sec. C.	Sec. C.	Sec. C.		
0	3, 98	3, 45	1, 99	30-			
1	3, 98	3, 42	1, 93	29			
2	3, 98	3, 38	1, 87	28			
3	3, 98	3, 34	1, 81	27			
4	3, 97	3, 30	1, 75	26			
5	3, 97	3, 26	1, 68	25			
6	3, 96	3, 22	1, 62	24			
7	3, 95	3, 18	1, 56	23			
8	3, 94	3, 14	1, 49	22			
9	3, 93	3, 10	1, 43	21			
10	3, 92	3, 05	1, 36	20			
11	3, 91	3, 01	1, 30	19			
12	3, 90	2, 97	1, 23	18			
13	3, 89	2, 92	1, 17	17			
14	3, 87	2, 87	1, 10	16			
15	3, 85	2, 82	1, 03	15			
16	3, 83	2, 77	0, 97	14			
17	3, 81	2, 72	0, 90	13			
18	3, 79	2, 67	0, 83	12			
19	3, 77	2, 62	0, 76	11			
20	3, 74	2, 56	0, 69	10			
21	3, 72	2, 51	0, 63	9			
22	3, 70	2, 46	0, 56	8			
23	3, 67	2, 40	0, 49	7			
24	3, 64	2, 34	0, 42	6			
25	3, 61	2, 28	0, 35	5			
26	3, 58	2, 23	0, 28	4			
27	3, 55	2, 17	0, 21	3			
28	3, 53	2, 11	0, 14	2			
29	3, 49	2, 05	0, 07	1			
30	3, 45	1, 99	0, 00	0			
	XI. V.	X. IV.	IX. III.			Gra.	

Ufus Tabularum .

Numeri tabularum prodeunt ex sequentibus formulis, in quibus A ascensio recta stellæ; D ejusdem declinatio; \odot longitudo solis; ω obliquitas eclipticæ.

Aberratio ascension. rectæ =

$$\text{sec. D} \left(\begin{array}{l} 10''(1 + \cos. \omega) \cos. (A - \odot) \\ - 10''(1 - \cos. \omega) \cos. (A + \odot) \end{array} \right)$$

Aberratio decl. =

$$\text{sin. D} \left(\begin{array}{l} + 10''(1 + \cos. \omega) \sin. (A - \odot) \\ - 10''(1 - \cos. \omega) \sin. (A + \odot) \end{array} \right)$$

$- 10'' \sin. \omega \cdot \cos. (\odot - D)$

$- 10'' \sin. \omega \cdot \cos. (\odot + D)$

Signa mutantur postremorum duorum terminorum, si declinatio stellæ sit australis.

Argumentis A $-\odot$, & A $+\odot$ habes in tabulis I & II numeros, quorum summa ducta in secantem declinationis stellæ suppeditat aberrationem ascension. rectæ.

Argumentis A $-\odot + 3'$ ex tabula I, & A $+\odot + 3'$ ex tabula II erues numeros, quorum summa ducta in sinum declinationis stellæ erit aberrationis juxta declinationem pars prior.

Reliquas duas partes colliges ex tabula III argumentis $\odot + D$, & $\odot - D$, quorum singulis addes VI' si stellæ declinatio sit australis.

Tabulae generales nutationis ascens. rectae & decl. stellarum

Tabula I. A— δ

Gra.	O. VI.		I. VII.		II. VIII.		Gra.
	+	-	+	-	+	-	
	Sec. C.		Sec. C.		Sec. C.		
0	0, 00	3, 93	6, 80	30			
1	0, 14	4, 04	6, 85	29			
2	0, 27	4, 16	6, 93	28			
3	0, 41	4, 28	6, 99	27			
4	0, 55	4, 39	7, 06	26			
5	0, 68	4, 50	7, 11	25			
6	0, 82	4, 61	7, 17	24			
7	0, 95	4, 72	7, 23	23			
8	1, 09	4, 83	7, 28	22			
9	1, 23	4, 94	7, 33	21			
10	1, 36	5, 05	7, 38	20			
11	1, 50	5, 15	7, 44	19			
12	1, 63	5, 25	7, 47	18			
13	1, 77	5, 35	7, 51	17			
14	1, 90	5, 45	7, 55	16			
15	2, 03	5, 55	7, 58	15			
16	2, 16	5, 65	7, 62	14			
17	2, 30	5, 74	7, 65	13			
18	2, 43	5, 83	7, 68	12			
19	2, 56	5, 92	7, 71	11			
20	2, 68	6, 01	7, 73	10			
21	2, 81	6, 10	7, 75	9			
22	2, 94	6, 19	7, 76	8			
23	3, 07	6, 27	7, 77	7			
24	3, 19	6, 35	7, 79	6			
25	3, 32	6, 43	7, 80	5			
26	3, 44	6, 51	7, 82	4			
27	3, 56	6, 58	7, 83	3			
28	3, 69	6, 66	7, 84	2			
29	3, 81	6, 73	7, 85	1			
30	3, 93	6, 80	7, 85	0			
	+	-	+	-	+	-	
	V. XI	IV. X	III. IX				

Tabula II. A+ δ

Gra.	O. VI.		I. VII.		II. VIII.		Gra.
	+	-	+	-	+	-	
	Sec. C.		Sec. C.		Sec. C.		
0	0, 00	0, 58	1, 00	30			
1	0, 02	0, 59	1, 01	29			
2	0, 04	0, 61	1, 02	28			
3	0, 06	0, 63	1, 02	27			
4	0, 08	0, 64	1, 03	26			
5	0, 10	0, 66	1, 04	25			
6	0, 12	0, 68	1, 05	24			
7	0, 14	0, 69	1, 06	23			
8	0, 16	0, 71	1, 07	22			
9	0, 18	0, 72	1, 07	21			
10	0, 20	0, 74	1, 08	20			
11	0, 22	0, 75	1, 09	19			
12	0, 24	0, 77	1, 09	18			
13	0, 26	0, 78	1, 10	17			
14	0, 28	0, 80	1, 11	16			
15	0, 30	0, 81	1, 11	15			
16	0, 32	0, 83	1, 12	14			
17	0, 34	0, 84	1, 12	13			
18	0, 35	0, 85	1, 13	12			
19	0, 37	0, 87	1, 13	11			
20	0, 39	0, 88	1, 13	10			
21	0, 41	0, 89	1, 14	9			
22	0, 43	0, 91	1, 14	8			
23	0, 45	0, 92	1, 14	7			
24	0, 47	0, 93	1, 14	6			
25	0, 49	0, 94	1, 15	5			
26	0, 50	0, 95	1, 15	4			
27	0, 52	0, 96	1, 15	3			
28	0, 54	0, 97	1, 15	2			
29	0, 56	0, 99	1, 15	1			
30	0, 58	1, 00	1, 15	0			
	+	-	+	-	+	-	
	V. XI	IV. X	III. IX				

supputata in ellipsi a Clar. Lambert. Connoif. des temps 1788.

Tabula III ♁

Gra.	O. VI		I. VII		II. VIII		Gra.
	-	+	-	+	-	+	
	Sec. C.		Sec. C.		Sec. C.		
0	0, 00		7, 71		13, 36		30
1	0, 27		7, 95		13, 50		29
2	0, 54		8, 18		13, 62		28
3	0, 81		8, 40		13, 75		27
4	1, 08		8, 63		13, 87		26
5	1, 35		8, 85		13, 98		25
6	1, 61		9, 07		14, 10		24
7	1, 88		9, 29		14, 20		23
8	2, 15		9, 50		14, 31		22
9	2, 41		9, 71		14, 41		21
10	2, 68		9, 92		14, 50		20
11	2, 94		10, 12		14, 59		19
12	3, 21		10, 32		14, 67		18
13	3, 47		10, 52		14, 76		17
14	3, 73		10, 72		14, 83		16
15	3, 99		10, 91		14, 90		15
16	4, 25		11, 10		14, 97		14
17	4, 51		11, 28		15, 03		13
18	4, 77		11, 47		15, 09		12
19	5, 02		11, 65		15, 15		11
20	5, 28		11, 82		15, 20		10
21	5, 53		11, 99		15, 24		9
22	5, 78		12, 16		15, 28		8
23	6, 03		12, 32		15, 32		7
24	6, 28		12, 48		15, 35		6
25	6, 52		12, 64		15, 37		5
26	6, 76		12, 79		15, 39		4
27	7, 01		12, 94		15, 41		3
28	7, 25		13, 09		15, 42		2
29	7, 48		13, 23		15, 43		1
30	7, 71		13, 36		15, 43		0
	-	+	-	+	-	+	
	VI, VI		IV, X		III, IX		

Ufus Tabularum.

Vocentur A ascensio recta
stellæ, D ejusdem declinatio,
♁ longitudo nodi ascendentis
lunæ. Sequentes formulæ sup-
peditant numeros tabularum.

Nutatio declinationis =

$$-7, "85. \sin. (A - \text{♁})$$

$$+ 1, "15. \sin. (A + \text{♁})$$

Nutatio ascensionis rectæ =

$$\text{tang. D} \left(\begin{array}{l} 7, "85. \sin. (A - \text{♁} - 90) \\ + 1, "15. \sin. (A + \text{♁} - 90) \end{array} \right)$$

$$- 15, "43. \sin. \text{♁}$$

Argumentis A — ♁ in ta-
bula I, & A + ♁ in II repe-
ries numeros, quorum summa
vel differentia est quæ sita nu-
tatio juxta declinationem stellæ,
quæ si sit australis, signa tabu-
larum mutantur.

Argumentis A — ♁ — 3' ex
tabula I, & A + ♁ — 3' ex
tabula II erues quantitates,
quarum summa, vel differentia
ducta in tangentem declinatio-
nis stellæ, additaque quanti-
tati depromptæ ex tabula III,
cujus argumentum est longitu-
do ♁, suppeditat nutationem
juxta ascensionem rectam stellæ.
Si declinatio stellæ sit australis
tangentem declinationis sume
negativam.

T A B U L A

*Sinum, tangentium, & secantium naturalium
posito radio = 1 pro usu præcedentium tabularum
aberrationis, & nutationis stellarum.*

Gra- dus	Sinus	Tan- gent	Sec- tant	Gra- dus	Sin- us	Tan- gent	Sec- tant	Gra- dus	Sin- us	Tan- gent	Sec- tant
0	0,000	0,000	1,000	30	0,500	0,577	1,155	60	0,866	1,732	2,000
1	0,017	0,175	1,000	31	515	601	167	61	875	804	063
2	035	035	009	32	530	625	179	62	883	881	130
3	052	052	001	33	545	649	192	63	891	963	263
4	070	070	002	34	559	675	206	64	899	2,050	281
5	087	087	004	35	574	700	221	65	906	145	366
6	105	105	006	36	588	727	236	66	914	246	459
7	122	123	008	37	603	754	252	67	921	356	559
8	139	141	010	38	616	781	269	68	927	475	669
9	156	158	012	39	629	810	287	69	934	605	790
10	174	176	015	40	643	839	305	70	942	747	924
11	191	194	019	41	656	870	325	71	946	904	3,072
12	208	213	022	42	669	900	346	72	951	3,078	236
13	225	231	026	43	682	933	367	73	956	271	420
14	242	249	031	44	695	966	390	74	961	487	628
15	259	268	035	45	707	1,000	414	75	966	752	864
16	276	287	040	46	719	038	440	76	970	4,011	4,134
17	292	306	046	47	731	072	466	77	974	331	445
18	309	325	051	48	743	111	494	78	978	705	810
19	326	344	058	49	755	150	524	79	982	5,145	5,241
20	342	364	064	50	766	192	556	80	985	671	759
21	358	384	071	51	777	235	589	81	988	6,314	6,392
22	375	404	079	52	788	280	624	82	990	7,115	7,185
23	391	424	086	53	797	327	662	83	993	8,144	8,206
24	407	445	095	54	809	376	701	84	995	9,514	9,567
25	423	466	103	55	819	428	743	85	996	11,430	11,474
26	438	488	113	56	829	483	788	86	998	14,301	14,335
27	454	510	122	57	839	540	836	87	999	19,081	19,107
28	469	532	133	58	848	600	887	88	999	28,636	28,654
29	485	554	143	59	857	664	942	89	999	57,290	57,300
30	500	577	155	60	866	732	2,000	90	1,000	---	---

Equatio generalis meridiei prodeuntis ex altitudinibus correspondentibus

Longi- tudo Solis.	Intervallum horarum a Meridie ad tempus observatae altitudinis							
	2h		2h 20'		2h 40'		3h 0'	
	Pars I	Pars II	Pars I	Pars II	Pars I	Pars II	Pars I	Pars II
O	0	+	-	+	-	+	-	+
	15, 79	0, 00	16, 07	0, 00	16, 39	0, 00	16, 76	0, 00
10	15, 50	0, 93	15, 76	0, 90	16, 08	0, 85	16, 44	0, 81
20	14, 81	1, 74	15, 06	1, 70	15, 36	1, 62	15, 71	1, 53
I.	0	13, 72	2, 41	13, 95	2, 32	14, 23	2, 21	14, 55
10	12, 24	2, 81	12, 44	2, 70	12, 69	2, 57	12, 98	2, 43
20	10, 37	2, 38	10, 55	2, 77	10, 76	2, 64	11, 00	2, 49
II.	0	8, 15	2, 58	8, 29	2, 49	8, 45	2, 38	8, 65
10	5, 62	1, 96	5, 72	1, 89	5, 83	1, 80	5, 97	1, 70
20	2, 87	1, 06	2, 92	1, 02	2, 98	0, 97	3, 05	0, 92
III.	0	+	-	+	-	+	-	+
10	0, 00	0, 00	0, 00	0, 00	0, 00	0, 00	0, 00	0, 00
20	2, 87	1, 06	2, 92	1, 02	2, 97	0, 97	3, 04	0, 92
IV.	0	5, 60	1, 98	5, 70	1, 89	5, 81	1, 80	5, 94
10	8, 11	2, 59	8, 24	2, 49	8, 41	2, 37	8, 60	2, 23
20	10, 30	2, 86	10, 47	2, 75	10, 68	2, 62	10, 92	2, 47
V.	0	12, 13	2, 79	12, 34	2, 68	12, 58	2, 55	12, 87
10	13, 59	2, 40	13, 82	2, 30	14, 09	2, 19	14, 41	2, 07
20	14, 65	1, 74	14, 91	1, 68	15, 21	1, 60	15, 54	1, 51
VI.	0	15, 33	0, 92	15, 59	0, 89	15, 90	0, 85	16, 26
10	15, 63	0, 00	15, 89	0, 00	16, 20	0, 00	16, 57	0, 00
20	15, 51	0, 93	15, 77	0, 90	16, 09	0, 86	16, 45	0, 81
VII.	0	14, 99	1, 78	15, 25	1, 72	15, 54	1, 64	15, 90
10	14, 04	2, 47	14, 28	2, 38	14, 56	2, 27	14, 90	2, 14
20	12, 66	2, 90	12, 88	2, 79	13, 13	2, 66	13, 43	2, 51
VIII.	0	10, 83	3, 01	11, 02	2, 89	11, 24	2, 76	11, 49
10	8, 59	2, 73	8, 73	2, 62	8, 90	2, 51	9, 11	2, 30
20	5, 96	2, 08	6, 07	2, 01	6, 19	1, 91	6, 33	1, 80
IX.	0	3, 06	1, 13	3, 11	1, 09	3, 17	1, 04	3, 25
10	6, 00	0, 00	6, 00	0, 00	6, 00	0, 00	6, 00	0, 00
20	6, 00	2, 09	6, 09	2, 01	6, 21	1, 92	6, 35	1, 81
X.	0	8, 63	2, 75	8, 78	2, 64	8, 95	2, 52	9, 16
10	10, 91	3, 03	11, 10	2, 91	11, 32	2, 78	11, 58	2, 62
20	12, 76	2, 93	12, 99	2, 82	13, 24	2, 69	13, 54	2, 54
XI.	0	14, 18	2, 49	14, 42	2, 40	14, 71	2, 29	15, 04
10	15, 14	1, 80	15, 40	1, 73	15, 72	1, 65	16, 06	1, 56
20	15, 64	0, 94	15, 91	0, 90	16, 24	0, 86	16, 59	0, 81

Pars I ducenda in tangentem latitudinis loci

Equatio generalis meridiei prodeuntis ex altitudinibus correspondentibus

		Intervallum horarium a Meridie ad tempus observatz altitudinis							
Longitudo Solis.		3 ^h 20'		3 ^h 40'		4 ^h 0'		4 ^h 20'	
		Pars I	Pars II	Pars I	Pars II	Pars I	Pars II	Pars I	Pars II
		-	+	-	+	-	+	-	-
O	0	17, 16	0,00	17, 68	0,00	18, 23	0,00	18, 90	0,00
	10	16, 86	0,75	17, 35	0,69	17, 90	0,62	18, 53	0,53
	20	16, 11	1,42	16, 57	1,31	17, 10	1,18	17, 70	1,02
I	0	14, 92	1,95	15, 35	1,79	15, 84	1,61	16, 38	1,40
	10	13, 31	2,27	13, 69	2,08	14, 15	1,87	14, 62	1,66
	20	11, 28	2,31	11, 61	2,13	11, 99	1,92	12, 40	1,69
II.	0	8, 87	2,09	9, 12	1,92	9, 42	1,73	9, 75	1,50
	10	6, 12	1,59	6, 29	1,46	6, 48	1,31	6, 72	1,13
	20	3, 12	0,86	3, 22	0,79	3, 32	0,71	3, 43	0,62
III.	0	0, 00	0,00	0, 00	0,00	0, 00	0,00	0, 00	0,00
	10	3, 12	0,85	3, 21	0,78	3, 31	0,71	3, 43	0,62
	20	6, 10	1,58	6, 27	1,45	6, 49	1,30	6, 72	1,13
IV.	0	8, 82	2,08	9, 07	1,91	9, 36	1,72	9, 70	1,49
	10	11, 20	2,31	11, 52	2,12	11, 89	1,90	12, 32	1,66
	20	13, 20	2,25	13, 58	2,06	14, 02	1,86	14, 50	1,62
V.	0	14, 78	1,93	15, 20	1,77	15, 70	1,59	16, 23	1,40
	10	15, 94	1,42	16, 40	1,29	16, 92	1,16	17, 52	1,02
	20	16, 68	0,74	17, 16	0,68	17, 71	0,61	18, 33	0,53
VI.	0	16, 99	0,00	17, 48	0,00	18, 05	0,00	18, 68	0,00
	10	16, 87	0,75	17, 36	0,69	17, 92	0,62	18, 55	0,55
	20	16, 31	1,44	16, 78	1,33	17, 32	1,20	17, 93	1,05
VII.	0	15, 28	2,00	15, 72	1,83	16, 22	1,65	16, 80	1,45
	10	13, 77	2,34	14, 17	2,15	14, 63	1,94	15, 13	1,70
	20	11, 79	2,43	12, 13	2,23	12, 52	2,01	12, 97	1,76
VIII.	0	9, 34	2,21	9, 61	2,02	9, 92	1,82	10, 30	1,60
	10	6, 49	1,68	6, 67	1,53	6, 90	1,39	7, 13	1,22
	20	3, 33	0,91	3, 42	0,83	3, 53	1,75	3, 66	0,66
IX.	0	0, 00	0,00	0, 00	0,00	0, 00	0,00	0, 00	0,00
	10	3, 23	0,91	3, 43	0,84	3, 54	0,75	3, 65	0,66
	20	6, 51	1,69	6, 70	1,55	6, 92	1,39	7, 16	1,22
X.	0	9, 39	2,22	9, 66	2,04	9, 98	1,83	10, 33	1,60
	10	11, 87	2,44	12, 21	2,25	12, 60	2,02	13, 05	1,76
	20	13, 89	2,36	14, 29	2,17	14, 74	1,95	15, 25	1,70
XI.	0	15, 42	2,01	15, 87	1,85	16, 36	1,66	16, 95	1,45
	10	16, 47	1,46	16, 95	1,34	17, 49	1,20	18, 10	1,05
	20	17, 02	0,76	17, 52	0,70	18, 09	0,63	18, 73	0,55

Pars I ducenda in tangentem latitudinis loci

OCCULTATIONES PLANETARUM

IN OCCURSU LUNÆ ANNO 1801

COMPUTATÆ

AB ANGELO DE CESARIS.

Uranus, Saturnus, Jupiter, Mars, Venus, Mercurius, omnes ad unum hoc anno 1801 occultabuntur a superveniente Luna. Etsi vero non omnes in omnibus terræ locis, observari poterunt; singuli tamen in opportunioribus conjunctionibus satis conspicui erunt in Europa. Quæ res eo magis singularis videtur, quo plures anni præterlabuntur, in quibus nullum in nullo planeta ejusmodi phænomenon conspiciendum intervenit.

Hujus infrequentiæ triplex præfertim est causa: vel quia Luna, tempore occultationis, delitescit in inferiore hemisphærio; vel quia planeta versatur in vicinia Solis, atque ita ejus prævalente lumine suffunditur oculis observatoris, ut longe debiliores planetæ radios sentire, & distinguere nequeat; vel quia, propter parallaxim plus æquo majorem aut minorem, distantia apprens Lunæ a planeta in conjunctione excrevit ultra mensuram debitam occultationi. Qui effectus parallaxis, aliis atque aliis Astronomis in diversis terræ plagis, phænomenon tribuit, quod nobis adimit; & contraria

vice nulla iis quandoque observabilis est occultatio, quam nos pulcre miramur.

Omniū primus occultabitur novissimus planetarum Uranus: & nodo orbitæ lunaris regresso nunc ad plagam cœli, in quo ille versatur lentus, & eclipticæ parum inclinatus, singulis mensibus ab Januario ad Novembrem eidem intercedet Luna cum eclipsi. Attamen cum phœnomenon undecies hujus anni decursu contingat, uno tantum mense Aprilis ejus observatio haberi poterit Mediolani. Imo etiam neque perfecta: dubitamus enim immersionem difficillime nos esse observaturos ante solis occasum, quamvis in parte eidem aversa. Hanc observationem cum accurate supputarem animadverti positiones hujus planetæ exhibitas in Astronomica Londinensi Ephemeride (*Nautical Almanac*) & in Parisiensi (*Connaissance des tems*) atque a me ipso confidenter adoptatas excedere quantitate $23'$ positiones deductas ex tabulis nostris Oriani, & Parisiensibus Lambre; quæ tabulæ conveniunt & sibi & observationibus. Ex his eruitur ad diem 25 Aprilis $6^h 0'$ Longitudo geocentrica Urani $5^s 28^o 27' 0''$. Latitudo bor. geocentrica $0^o 46' 13''$: Immersio $6^h 30'$: Emergio $7^h 30'$: distantia minima planetæ ab orbita Lunæ versus boream $8'$. Quod si locus Urani augeatur quantitate $23'$ ut in prædictis Ephemeridibus, tunc calculo deducitur Immersio $7^h 33'$; Emergio $8^h 10'$. Distantia minima bo-

realis $13\frac{1}{2}$: quæ tempora, nocte jam incubante hori-
zonti, commodiora sane essent observationi perficiendæ.

In Saturni occursum, cum ejus occultatione, qua-
ter deveniet Luna, scilicet diebus 4 & 31 Octobris,
28 Novembris, & 25 Decembris. In prima conjunctio-
ne erit locus geocentricus Saturni $5^{\circ} 50' 10''$; ejus-
dem latitudo borealis $1^{\circ} 23' 30''$: latitudo Lunæ ap-
parens Mediolani in immersione $1^{\circ} 35' 10''$, in emer-
sione $1^{\circ} 38' 5''$ tempus immersionis $2^h 47'$; emer-
sionis $3^h 20'$: distantia minima Saturni ab orbita apparente
Lunæ $13'$ ad austrum. Cum Saturni declinatio sit ad
boream fere 11° declinatio vero solis tantumdem &
major ad austrum, si aeris intemperies non obsit, con-
fidimus nos fore observatores phænomenon, quamvis
plena adhuc die.

Tempus conjunctionis veræ diei 31 computatur ad
horam $15^h 5'$ quæ in noctis obscuritate optime fave-
ret observationi. Verum cum ratione parallaxis con-
junctio apparens Mediolani prævertat veram duabus
fere horis; & gradus eclipticæ nonagesimus sit eo tem-
pore in limite maximæ altitudinis, & inde minimi
effectus parallaxis juxta latitudinem; non satis adhuc
adducetur Luna ad Saturnum, ut hunc illa contingere
nobis debeat videri: quod in regionibus ad orientem
et boream Mediolani positis, ut in Lata Germania,
conspicuum omnino erit. Neutra ex postremis dua-

bus hujus planetæ occultationibus erit nobis observabilis.

Binæ Jovis eclipses diebus 28 Novembris & 25 Decembris: at prior tantum nobis conspicua, imo transpicienda in vaporibus haud procul ab horizonte. Longitudo geocentrica Jovis die 28 0^h 0' computata est cum perturbationibus 5^s 4^o 47' 42"; latitudo borealis 0^o 57' 39"; conjunctio vera 0^h 48' ante meridiem; immersio 0^h 26' item ante meridiem; emersio 0^h 22' post meridiem; distantia minima planetæ ab orbita apparente Lunæ, 7' ad austrum, Jupiter delitescit sub horizonte 1^h 0' a meridie.

Alterius conjunctionis die 25 Decembris 8^h 30' tempus optimum foret per noctis tenebras, at nobis omnino inutile Jove nondum orto. Hac ipsa nocte brevis horæ intervallo, idem item spectaculum exhibet Saturnus Astronomis Australibus.

Mars ter occultatur, 22 Januarii, 11 Augusti, & 8 Septembris. In prima & in tertia occultatione, phaenomenon nobis minime conspicuum erit; in secunda diligenter inquirendus planeta, si queat observari, quamvis non valde procul distet a sole. Ejus longitudo geocentrica die 11 Augusti 6^h 0' erit 5^s 12^o 3' 45"; latitudo borealis 0^o 56' 56", motus horarius + 1' 35": immersio 6^h 9': emersio 7^h 0': distantia Martis ab orbita Lunæ apparente 9' $\frac{2}{3}$ ad boream.

Quatuor numerantur Veneris occultationes, quæ evenient diebus 16 Februarii; 17 Martii; 16 Aprilis; 13 Maii. Harum postrema conspicienda nobis dabitur. Tunc enim Venus admodum proxima terræ, intensiore lumine fulget in elongatione a sole graduum plus quam duodeviginti. Die 13 Maii 20^h 0' tempore vero Mediolani; habetur ejus longitudo 2° 11' 23" 24"; motus horarius — 53"; latitudo borealis 3° 55' 3"; motus horarius — 20" parallaxis horizontalis 30" semidiameter 27". Eadem hora longitudo apparsens 2° 11' 0' 28"; motus horarius apparsens + 27' 55"; latitudo Lunæ item apparsens 3° 56' 31"; ejusque motus horarius + 5' 31"; semidiameter 15' 4", parallaxis horizontalis 54' 34". Ex his supputata est immersio 20^h 21'. Emeritio 21^h 8': distantia minima Veneris ab orbita Lunæ 7' $\frac{2}{3}$ ad Austrum. Cum Venus falcata tunc nobis appareat, instar Lunæ vix a sole digressa, contactus in emersione partis obscuræ definiri accurate non poterit.

Mercurius denique, quamvis in absolvendo et renovando gyro planetarum primariorum celerrimus, binas tantum patietur eclipses, 11 Aprilis 3^h 41' & 6 Septembris 20^h 5'. Prima conjunctio in longitudine 0° 20' 8", & latitudine Mercurii 0° 8' 0" A; Lunæ vero 0° 35' 30", eclipsim non dabit videandam Mediolani, neque in Europa. At in secunda conjunctione in longitudine 5° 3' 41' 20" occultationem nobis in-

videbit exiguus defectus parallaxis, quo fiet ut limbus Lunæ adhuc distet a Mercurio quantitate 2' Parisiis, Berolini, Viennæ, Grenovicii, aucta parallaxi juxta latitudinem, contactus apparebit & fiet immersio et emerfio.

Occultationibus planetarum addo hic peculiari animadversione dignam occultationem α Tauri, quæ est insignior inter Pleiadas. Adveniente Luna, 23 Octobris, ad eam stellarum congeriem, plurimæ ex iis occultabuntur; non tamen omnes poterant observari ob plenam Lunæ læcem. Quæ vividioræ lumine fulgent, earum phaenomenon sic computavi.

Electra vix non perstringit limbum borealem Lunæ in distantia $1' \frac{2}{3}$.

<i>Merops</i>	Immersio	11 ^h 58'	} dist. 1'
	Emerfio	13 17		* Australis
P.	Immersio	12 ^h 43'	} dist. 2'
	Emerfio	14 ^h 1'		* borealis
α Alcione	Immersio	12 ^h 47'	} dist. $0' \frac{2}{3}$
	Emerfio	14 ^h 5'		* borealis
<i>Atlas</i>	Immersio	13 ^h 50'	} dist. 12'
	Emerfio	14 ^h 37'		* australis
Plejone	Immersio	13 ^h 47'	} dist. $8 \frac{2}{3}$
	Emerfio	14 ^h 54'		* australis

OBSERVATIONES SOLIS

*Prope solstitium æstivum anni 1800
habita sextante pedum sex*

A FRANCISCO REGGIO .

Junio	Altit. barom.	Altit. ther.	Dist. obser. L. S. Solis	Refractio -paral. 3'' ²	Distant. solst. L. S. ☉ correcta a refr. & par.
19	27 9,2	+18,0	21° 44' 53'' ⁶	+20,5	21° 44' 10'' ²
21	8,0	19,0	43 51 ,2	20,3	10 ,5
23	8,5	19,0	44 43 ,4	20,4	6 ,5
25	11,0	19,5	46 37 ,1	20,5	4 ,8
26	11,0	21,0	48 24 ,9	20,3	7 ,6
27	11,0	21,0	50 35 ,1	20,5	8 ,3
28	11,0	22,0	53 6 ,9	20,8	6 ,2
29	10,8	20,0	56 7 ,9	20,6	8 ,3

Medium arith.	21 44 7,8
Semidiameter Solis	+ 15 47,1
Distancia Solstitialis centri solis	21 59 54,9
Latitudo speculæ (*)	45 27 58
Obliquitas apparens eclipt.	23 28 3,1
Nutatio	— 8,8
(**) Æquatio nut. ob. long. Perigei	— 1,6
Obliquitas vera eclipt.	23 27 51,7

(*) In Ephemeridibus an. 1798. pag. 6. post motum proprium a Aurigæ penitus discussa, ostendi latitudinem speculæ nostræ ex observationibus stellarum Zenithulium rectius statui 45° 27' 58'', quam 45° 27' 57''.

(**) Ephem. an. 1793.

ÆQINOCTIUM AUTUMNALE

anni 1800 observatum

A FRANCISCO REGGIO .

22 Septembris dist. ap. a vertice limbi S. ☉	44° 51' 28",4
Parallaxis	— 6,2
Refractio	+ 58,6
Semidiameter	+ 16 0,5
Dist. vera centri solis .	45 8 21,3
Latitudo speculæ . . .	45 27 58
Dist. vera ab æquinoctio	19 36,7

23 Septembris dist. ap. a vertice limbi S. ☉	45° 14' 52",7
Parallaxis	— 6,2
Refractio	+ 59,5
Semidiameter	+ 16 0,5
Dist. vera centri solis .	45 31 46,5
Latitudo speculæ . . .	45 27 58
Dist. vera ab æquinoctio .	3 48,5

Motus solis juxta declinationem a die 22 ad 23 . . . 23' 25". Hinc ex distantiiis veris ab æquinoctio dierum 22, & 23 concluditur tempus verum æquinoctii ex priori 22 sept. 20^h 6' 0", ex altera 20^h 5' 48",5: & ex utroque terminus medius 20^h 5' 54",2 t. v. & 19^h 58' 18",7 t. m.

DE EMENDATIONE
ELEMENTORUM ORBITÆ MARTIS.

EX BARNABA ORIANI.

35. **E**mendationem tabularum Martis suscepturi, eandem sequemur methodum, qua pro Urano & Mercurio usi sumus. Methodus in eo sita est, ut loca planetæ observata conferantur cum locis a recentioribus & melioris notæ tabulis educta, locorumque differentia, si qua est, de medio tollatur per debitam elementorum orbitæ correctionem. Ob exiguam orbitæ Martis inclinationem ad eclipticam, seorsim longitudes & latitudes tractari possunt; & quidem correctiones tabularum in longitudine tribuimus variationibus quatuor elementorum, scilicet epochæ longitudinis mediæ, motus medi, longitudinis Aphelii, & excentricitatis orbitæ; Correctiones autem in latitudine variationibus binorum elementorum longitudinis Nodi, & inclinationis orbitæ ad eclipticam.

36. Præter hæc elementa quatuor alia ad æquam & accuratam motus Martis determinationem requiruntur, videlicet Aphelii & Nodi motus atque incrementum vel decrementum excentricitatis & inclinationis

orbitæ ad eclipticam. Porro hæc postrema elementa immediate & tutius derivari deberent ex absolutissima theoria virium perturbatricium aliorum planetarum in Martem, quam tradidit insignis Geometra *De la Grange*, sed plerique auctoritate illustrium astronomorum *Kepleri*, *Cassini*, & *Halley* fortasse commoti maluerunt motum Aphelii & Nodi tantummodo ex observationibus colligere; alii a theoria eundem motum mutuati quidem sunt, sed majorem vel minorem statuerunt pro diversa ab illis assumpta Veneris massa. Excentricitatis & inclinationis orbitæ augmentum vel decrementum, veteribus astronomis penitus ignotum, nonnisi ex theoria mox memorata proximis ante annis supputari cœpit, & nulla fere est de ejusdem quantitate, saltem pro Marte, inter astronomos dissensio.

37. In tabulis Martis anno 1792 a Cl. *la Lande* editis incrementum excentricitatis memoratur quale a theoria exhibetur; inclinationis autem orbitæ decrementum, cum fere nullum prodierit, merito ibidem omititur. Motus annuus Aphelii & Nodi uno proxime minuto secundo major eo, quem supra (§. 6) invenimus, in iisdem tabulis assumitur. Itaque & hosce motus & sex priora elementa (§. 35) a D. *De la Lande* adscita uno eodemque opere confirmare vel emendare conabimur. Sed antequam investigationem aggrediamur, pauca de accurata reductione observationum præmonenda videntur.

38. Aptiores theoriæ Martis perficiendæ observationes sunt, quæ circa tempus oppositionis ejusdem cum Sole instituuntur, eæque passim describuntur in Academicarum commentariis, in ephemeridibus, aliisque astronomicis libris; Verumtamen, si excipias quas in compendium collegit & supputavit Clariss. *Triesnecker* in Ephemeridibus Vindobonenfibus ad annum 1789, & eas quæ paucis abhinc annis institutæ fuerunt, omnes nonnisi apparentia Martis loca heliocentrica suppeditant; præterea oppositionis instans necessario pendet a Solis longitudine, quæ pro diversis tabulis diversa emergit; consulendum ergo erit, ut in omnibus Martis oppositionibus eliciantur loca heliocentrica vera ab æquinoctio medio supputata, quæ tantummodo tabulis Solis nuper a Cl. *la Lande* editis innitantur.

39. Sit longitudo data apparens Martis heliocentrica $= M$; apparens geocentrica $= G$; longitudo vera heliocentrica quæritæ $= M'$; geocentrica vera $= G'$, ut sit $M' = M + \Delta M$; $G' = G + \Delta G'$. Supputetur pro dato tempore oppositionis apparentis longitudo apparens Solis ex tabulis *Landianis*, a qua subducatur longitudo $G + 180^\circ$, ponaturque differentia $= \Delta \odot$. Sit præterea differentia longitudinis *veræ* Solis ex iisdem tabulis *Landianis* & longitudinis *apparentis* Solis ex aliis tabulis, puta *Tobizæ Mayeri* supputata $= \Delta S$, Ponendo distantiam veram Telluris a Sole $= r$,

& distantiam curtatam Martis a Sole = π' , ut sit

$$r = \frac{\tau}{\pi'}; \text{ pro dato tempore erit (*)}$$

$$\Delta G = - \text{Nut.} - \text{Aberr. } \sigma$$

$$\Delta S = \Delta \odot + 20'' - \text{Nut.}$$

Parallaxis annua Martis generatim est $g = G - M$;

seu est $G = M + g$, & differentiando

$$\Delta G = \Delta M + \Delta g = \Delta M + \frac{dg}{dk} \Delta k + \frac{dg}{dr} \Delta r$$

existentibus (*Theor. Mercurii* §. 108)

$$k = S - M$$

$$\frac{dg}{dk} = \frac{r(r + \cos.k)}{1 + 2r\cos.k + r^2}$$

$$\frac{dg}{dr} = \frac{\sin.k}{1 + 2r\cos.k + r^2}$$

(*) Nutatio in longitudine initialibus litteris *Nut.*; Aberratio lucis in Martis longitudine litteris *Aberr. \sigma* indicatur, existente aberratione lucis in longitudine Solis = $20''$.

Cum autem prope oppositionem sit proxime $k = 180^\circ$,

seu $\sin. k = 0$, $\cos. k = -1$; fiet

$$\frac{dg}{dk} = \frac{-r}{1-r}; \quad \frac{dg}{dr} = 0; \quad \text{Ideoque erit}$$

$$\Delta G = \Delta M - \frac{r}{1-r} (\Delta S - \Delta M) = \frac{\Delta M - r\Delta S}{1-r}$$

prodibitque

$$\Delta M = r\Delta S + (1-r)\Delta G$$

Et substituendo valores ipsorum ΔS , ΔG ;

$$\Delta M = r(\Delta \odot + 20'' + \text{Aberr. } \odot) - \text{Nut.} - \text{Aberr. } \odot.$$

Ergo quaesita longitudo vera heliocentrica Martis ab æquinoctio medio supputata obtinebitur addendo longitudini datæ apparenti quantitas

$$\Delta M = r(\Delta \odot + 20'' + \text{Aberr. } \odot) - \text{Nut.} - \text{Aberr. } \odot.$$

Hinc ex apparentibus locis Martis in oppositione, quæ describuntur a *D. la Lande* (*Astronomie* Tom. II.) loca heliocentrica vera definiri poterunt.

40. Ut facilius correctio ΔM supputetur, quanti-
 tas $r = \frac{\pi}{\pi'}$ pro data anomalia media Solis & Martis e
 sequenti tabella depromi poterit.

$$r = \frac{\text{Dist } \delta}{\text{Dist. curt. } \sigma}$$

Anom. media Martis	Anomalia Media Solis							Anom. media Martis
	0° XII	I° XI	II° X	III° IX	IV° VIII	V° VII	VI° VI	
0° 00	0,611	0,609	0,606	0,601	0,596	0,593	0,590	XII° 00
10	0,611	0,610	0,607	0,602	0,597	0,593	0,592	20
20	0,613	0,612	0,608	0,603	0,598	0,594	0,593	10
I 0	0,617	0,615	0,612	0,607	0,601	0,598	0,598	XI 0
10	0,621	0,620	0,616	0,611	0,606	0,602	0,601	20
20	0,627	0,626	0,622	0,617	0,612	0,608	0,606	10
II 0	0,634	0,633	0,629	0,624	0,619	0,615	0,613	X 0
10	0,642	0,641	0,637	0,632	0,627	0,623	0,621	20
20	0,652	0,650	0,646	0,641	0,636	0,631	0,630	10
III 0	0,662	0,660	0,656	0,651	0,646	0,641	0,640	IX 0
10	0,673	0,671	0,667	0,662	0,656	0,652	0,650	20
20	0,684	0,682	0,678	0,673	0,667	0,663	0,661	10
IV 0	0,695	0,694	0,689	0,684	0,678	0,674	0,672	VIII 0
10	0,706	0,704	0,700	0,694	0,688	0,684	0,682	20
20	0,716	0,714	0,710	0,704	0,698	0,694	0,692	10
V 0	0,724	0,723	0,718	0,712	0,706	0,702	0,700	VII 0
10	0,731	0,729	0,725	0,719	0,713	0,708	0,706	20
20	0,735	0,733	0,729	0,723	0,717	0,712	0,710	10
VI 0	0,736	0,734	0,730	0,725	0,718	0,713	0,712	VI 0

41. Si pro dato tempore oppositionis apparentis supputetur ex tabulis *Landianis* longitudo vera heliocentrica Martis, perturbationum æquationibus correcta (§. 34), ab eaque dematur longitudo apparens data, ut sit differentia = E , erit error earundem tabularum in longitudine heliocentrica Martis = $E - \Delta M$.

42. Superior formula $dG = \frac{\Delta M - r \Delta S}{1 - r}$ præbet

quoque motum horarium geocentricum Martis; etenim erit

$$\text{Hor. geoc. } \sigma = \frac{\text{Hor. hel. } \sigma - r \cdot (\text{Hor. } \odot)}{1 - r}$$

Sea cum sit generatim motus

$$\text{Hor. hel. } \sigma = \frac{181'',589}{\pi \pi'} + 0'',005$$

$$\text{Hor. } \odot = \frac{147'',820}{\pi \pi'} + 0'',005$$

fiet prope oppositionem

$$\text{Hor. geoc. } \sigma = \frac{181''{,}589 - 147''{,}820}{\pi' - \tau} + 0''{,}005.$$

Aberrationem lucis in longitudine Martis hinc facile eruemus. Est enim generatim lucis aberratio

$$- \frac{20''}{147,5} (\pi' - \tau) \cdot (\text{Hor. geoc. } \sigma)$$

Quare prope oppositionem erit

$$\text{Aberr. } \sigma = \frac{20''{,}04}{\tau} - \frac{24''{,}62}{\pi'}$$

43. Tempus oppositionis Martis ex ejus locis apparentibus observatis, atque ex longitudinibus Solis tabularum *Mayeri* definitum ponatur $= \sigma^{\circ}$. Oppositio prodiens ex locis Martis observatis veris & ex longitudinibus Solis tabularum *D. la Lande* definietur addendo tempori σ° quantitatem

$$\delta \sigma^{\circ} = - \frac{\delta \sigma + 20'' + \text{Aberr. } \sigma}{\text{Hor. } \sigma - \text{Hor. geoc. } \sigma} \cdot 1^{\text{h}}$$

$$= -(1-r) \cdot \frac{\delta \odot + 2\alpha' + \text{Aber. } \sigma}{\text{Hor. } \odot - \text{Hor. hel. } \sigma} \cdot 1^h$$

Et pro instanti oppositionis veræ $\odot + \delta \odot$ colligetur longitudo vera heliocentrica

$$= G - \text{Nut.} - \text{Aber. } \sigma + \delta \odot. (\text{Hor. geoc. } \sigma)$$

$$= M + \delta M + \delta \odot, (\text{Hor. hel. } \sigma).$$

44. Si Martis oppositio supputata habeatur ex longitudinibus veris observatis & ex locis Solis veris juxta tabulâs Solares *Tobie Mayeri*, & loco harum tabularum substitui velint tabulæ Solares *Landiana*, invenietur (§. 39) pro dato oppositionis instanti correctio longitudinis heliocentricæ Martis $\delta M = r \delta \odot$. Reperietur quoque tempus oppositionis veræ Martis cum Sole a tabulis *Landianis* definito addendo tempori dato quantitatem

$$\delta \odot = \frac{\delta \odot}{\text{Hor. } \odot - \text{Hor. geoc. } \sigma} \cdot 1^h = \frac{(1-r) \delta \odot}{\text{Hor. } \odot - \text{Hor. hel. } \sigma} \cdot 1^h$$

Ex pro hoc ipso tempore eruetur longitudo vera heliocentrica & geocentrica Martis addendo longitudini datæ quantitatem

$$\delta^{\circ} (\text{Hor. geoc. } \sigma) = r \delta^{\circ} + \delta^{\circ} (\text{Hor. hel. } \sigma).$$

45. Exemplo calculus illustrabitur: Ex observationibus D. *Messier* & ex tabulis Solaribus *Caillianis* invenit D. *la Lande* tempus oppositionis Martis

$$\delta^{\circ} \dots = 1762 \dots 14 \text{ Apr. } 7^{\text{h}} 40' 56'' \text{ Temp. med. Paris.}$$

$$\text{Longit. appar. Martis } M = G = \dots 6^{\circ} 24' 46'' 43''^{\circ}$$

$$\text{Ex tab. } \textit{Landianis} \text{ est longit. app. Solis } . 0 \ 24 \ 46 \ 35 \ 3$$

$$\delta^{\circ} \dots \dots \dots = - 7''^{\circ}$$

Præterea ob Anomaliam mediam Solis $9^{\circ} 14'$, & Martis $2^{\circ} 20'$, superior tabella (§. 40) præbet $r = 0,628$; estque Nutatio $= - 11''^{\circ}, 4$; Aberratio $\sigma = 4''^{\circ}, 6$. Quare

erit (§. 39)

$$\delta M = 0,628 \cdot 16''^{\circ}, 9 + 6''^{\circ}, 8 = 17''^{\circ}, 4.$$

Ideoque pro dato instanti δ° erit

$$\text{Longit. hel. vera Martis} = M + \delta M = 6^{\circ} 24' 47' 0''^{\circ}, 4$$

$$\text{Long. hel. vera Martis ex tab. } \textit{Landianis} = 6 \ 24 \ 47 \ 27 \ 7$$

$$\text{Error tab. in longit. hel.} = E - \delta M = + 27''^{\circ}, 3$$

Pro eodem tempore habetur motus

$$\text{Hor. } \odot = 146'',55$$

$$\text{Hor. hel. } \sigma = 70'',96$$

Ergo inveniatur (§. 43)

$$\Delta \odot = -(1-r) \frac{24'',6 - 7'',7}{146'',55 - 70'',96} \cdot 1^h = -0',0832 = -5',0''$$

Et tempus oppositionis veræ prodibit

$$\odot + \Delta \odot = 1762 \dots 14 \text{ Apr. } 7^h 35' 56'' \text{ Temp. med. Parisino}$$

Pro quo instanti fit longitudo heliocentrica & geocentrica vera Martis ab æquinoctio medio supputata

$$M + \Delta M + \Delta \odot. (\text{Hor. hel. } \sigma) = 6^s 24^o 46' 54'',5$$

46. Proponatur secundo oppositio Martis, quam definivit D. *Triesnecker* ex suis observationibus & ex tabulis Solaribus *Mayeri* (*Ephem. Vindobon. ad annum 1789* pag. 319).

$$\odot \dots \dots = 1788 \dots 7 \text{ Jan. } 7^h 52' 30'' \text{ T. med. Parisino.}$$

$$\text{Longit. vera hel. Martis ex observ. M.} = 3^s 17^o 18' 2'',0$$

$$\text{Longit. vera Solis ex tab } \textit{Landianis} \dots = 9 \ 17 \ 17 \ 56 \ ,2$$

$$\Delta \odot \dots \dots \dots = \dots \dots \dots 5'',8$$

Cumque sit Anomalia media Solis $6^s 18^o$, Martis $10^s 7^o$,
erit (§. 40) ... $r = 0,608$. Hinc fiet (§. 44)

$$\Delta M = -0,608 \cdot 5'',8 = -3'',5 = r \Delta \odot$$

Eritque pro dato instanti \odot longitudo vera heliocentri-
ca Martis ex observationibus & tabulis Solaribus *Landianis* definita

$$M + \Delta M \dots \dots \dots = 3^s 17^o 17' 58'',5$$

$$\text{Long. vera hel. Martis ex tab. Landianis} = 3 \ 17 \ 17 \ 32 \ ,8$$

$$\text{Error tab. in longit. helioc.} \dots \dots = - \quad 25'',7$$

Præterea ex iisdem tabulis habetur motus

$$\text{Hor. } \odot = 152'',87$$

$$\text{Hor. hel. } \sigma = 69'',50$$

Erit propterea (§. 44)

$$\Delta \sigma = \frac{0,392 \cdot 5'',8}{8,37} 1^h = 0^h,02725 = 1' 38''$$

$$r \Delta \odot + \Delta \sigma \cdot (\text{Hor. hel. } \sigma) = -1'',6$$

Quare tempus oppositionis juxta observationes & tabulas
Solares *Landianas* erit

$$\odot + \Delta \odot \dots = 1788 \dots 7 \text{ Jan. } 7^h 54' 8'' \text{ T. med. Parisino}$$

$$\text{Pro quo instanti long. vera hel. Martis} = 3^s 17^o 18' 0'',4.$$

47. Pleraque sequentium longitudinum Martis eodem modo supputatae sunt. Quae in Astronomiae D. *la Lande* libro VI recensentur littera A, & quae ex Ephemeridibus Vindobonensibus ad annum 1788 excerptae sunt, littera V designantur. In hisce emendatas invenies oppositiones annorum 1691, 1745, 1749, & 1755, easque correctas ex humanissimis litteris Cl. *Triesnecker* nuper accepi. Oppositiones ex praestantissimis observationibus Grenovicensibus Cl. *Maskelyni* ab anno 1766 ad 1792 derivatas immediate supputavi. In Astronomia D. *la Lande*, & in Tabulis astronomicis Berolinensibus plures aliae veteres oppositiones recensentur, sed eas ut rudiores & a veritate plus aequo aberrantes omittere coactus sum. Ita, exempli causa, anno 1709 longitudo Solis Marti opposita duobus minutis primis, anno 1730 ultra minutum cum dimidio a veritate aberrat. Ex quo colligere fas est vel in ipsas observationes vel in earum reductionem non leves irrepsisse errores. Pro singulis oppositionum temporibus supputavi loca Martis ope tabularum a D. *la Lande* anno 1792 editarum, illis adplicando aequationes perturbationum (§. 34) in tabulas sequentes I, II, III..... XII digestas. Loca Martis supputata subduxi a locis observatione definitis errorisque tabularum in longitudine heliocentrica obtinui.

Anni	Tempus medium Parisiinum			Long. hel. ♂ observata vera ab æquin. medio supputata				Error Tab. in longit. helio.	Observatores
	Oppositionis vera Martis			s	o	"	"		
1595	9 Nov.	22 44 2		1 17 34 35,8	-	60,6	Tycho . . . V		
1691	11 Dec.	3 26 25		2 19 54 30,3	-	38,4	Flamsteed . . . V		
1694	17 Jan.	4 50 54		3 28 11 36,9	-	24,8	. . . . . V	
1696	20 Febr.	9 12 59		5 2 18 5,7	-	10,7	. . . . . V	
1698	26 Mar.	18 26 24		6 7 4 8,4	+	20,9	Halley A		
1700	8 Maji	7 46 47		7 18 5 19,6	+	22,6	. . . . . A	
1702	8 Jul.	12 45 13		9 16 10 32,2	+	26,3	. . . . . A	
1704	26 Sept.	9 47 0		0 3 46 11,9	-	28,5	. . . . . A	
1741	12 Jan.	8 8 26		3 22 49 33,8	-	38,1	Maraldi A		
1743	15 Febr.	19 10 52		4 27 16 35,0	-	3,5	Maraldi V		
	15 Febr.	19 14 3		4 27 16 44,0	-	8,0	. . . . . A	
1745	21 Mar.	14 38 56		6 1 35 15,0	+	48,4	La Caille V		
1747	1 Maji	6 56 33		7 10 55 53,8	+	41,6	La Caille V		
	1 Maji	6 58 25		7 10 55 51,3	+	42,9	. . . . . A	
1749	26 Jun.	1 47 28		9 4 54 57,3	+	17,7	La Caille V		
	26 Jun.	2 0 1		9 4 55 27,2	+	5,2	. . . . . A	
1751	14 Sept.	8 21 55		11 21 34 59,3	-	19,4	Bradley V		
	14 Sept.	8 21 5		11 21 34 54,4	-	15,7	Monnier A		
1753	16 Nov.	10 16 29		1 24 47 28,2	-	49,7	La Caille V		
	16 Nov.	10 15 27		1 24 47 25,1	-	48,5	. . . . . A	
1755	30 Dec.	0 1 52		3 8 34 35,2	-	21,2	Messier V		
	29 Dec.	23 51 44		3 8 34 19,4	-	17,4	. . . . . A	
1760	7 Mar.	17 30 18		5 18 9 2,0	+	42,5	La Lande V		
	7 Mar.	17 39 15		5 18 9 24,1	+	30,1	. . . . . A	
1762	14 Apr.	7 35 50		6 24 46 49,6	+	29,8	Messier V		
	14 Apr.	7 55 56		6 24 46 54,5	+	27,3	. . . . . V	
1764	1 Jun.	0 57 53		8 11 22 26,0	+	26,7	La Lande A		
1766	13 Aug.	1 46 57		10 20 41 23,8	-	10,0	Maskelyne V		
		1 54 27		10 20 41 31,9	-	12,7	Fixmillner V		
		1 37 11		10 20 41 0,1	-	1,9	La Lande A		
1768	25 Oct.	19 36 13		1 3 25 41,1	-	49,7	Maskelyne V		
		19 38 36		1 3 25 47,1	-	52,2	Fixmillner V		
		19 28 22		1 3 25 23,1	-	41,4	La Lande A		
1770	14 Dec.	11 21 15		2 23 7 7,8	-	51,7	Maskelyne V		
		11 17 15		2 23 6 57,6	-	46,4	La Lande A		
1773	20 Jan.	6 14 13		4 1 6 51,9	-	27,0	Maskelyne V		
		6 7 26		4 1 6 59,8	-	31,4	La Lande A		
1775	23 Feb.	8 56 2		5 5 7 56,5	+	10,4	Maskelyne V		
		8 53 13		5 5 7 50,3	+	13,5	Slop V		
		8 55 49		5 5 7 56,1	+	10,6	La Lande V		
		8 54 41		5 5 7 53,2	+	12,3	. . . . . A	
		8 57 13		5 5 8 1,7	+	7,3	Tofino V		

Anni	Tempus medium Periunum Oppositionis veræ Martis			Long. hel. ♀ observata vera ab æquin. medio supputata		Error Tab. in longit. helioc.	Observatores
	h	'	"	s	o		
1777	29 Mar.	21 18 40	6 10 0 9,9	+	21,6	Maskelyne	
		21 23 34	6 10 0 23,1	+	14,0	La Lande & A	
1779	11 Maji	22 11 12	7 21 27 21,2	+	31,9	Maskelyne	
		22 12 29	7 21 27 24,2	+	30,6	La Lande & A	
		22 5 44	7 21 27 7,9	+	38,2	Slop	
1781	12 Jul.	6 49 38	9 20 37 5,8	+	7,1	Bugge . . V	
		6 50 6	9 20 37 4,3	+	6,8	Taucher . V	
		6 54 41	9 20 37 6,7	+	12,6	Slop	
		6 57 36	9 20 37 12,8	+	11,6	La Lande . A	
1783	1 Oct.	0 2 54	0 8 10 4,4	-	37,1	Maskelyne	
		0 4 50	0 8 10 2,8	-	32,2	Bugge . . V	
		0 8 33	0 8 10 6,0	-	37,7	La Lande . A	
1785	27 Nov.	6 5 59	2 5 59 5,7	-	50,7	Maskelyne	
		6 2 36	2 5 58 57,0	-	46,4	De Cassini . V	
1788	7 Jan.	7 57 2	3 17 18 7,7	-	29,6	Maskelyne	
		7 55 4	3 17 18 2,4	-	26,7	Slop	
		7 54 8	3 17 18 0,4	-	25,7	Triesnecker V	
		7 56 54	3 17 18 7,4	-	29,5	Taucher . V	
1790	10 Feb.	5 14 35	4 22 14 50,6	-	6,0	Maskelyne	
		5 12 21	4 22 14 1,2	-	18,3	Zach	
		5 8 47	4 22 14 34,0	+	2,6	Triesnecker	
		5 12 21	4 22 14 42,8	-	1,5	Fixlmillner	
		5 15 24	4 22 14 50,0	-	5,9	De Cesaris	
1792	15 Mar.	14 48 50	5 26 14 42,9	+	39,9	Maskelyne	
		14 55 22	5 26 14 54,4	+	40,9	Bode	
		14 59 28	5 26 15 5,6	+	34,7	Triesnecker	
		15 3 58	5 26 15 16,8	+	28,5	Bruna	
1794	23 Apr.	18 8 1	7 4 13 39,9	+	41,2	Triesnecker	
		18 11 5	7 4 13 41,9	+	36,6	De Cesaris	
1796	14 Jun.	14 18 51	8 24 35 1,7	+	27,4	Triesnecker	
		14 16 2	8 24 34 55,0	+	30,2	Zach	
		14 20 38	8 24 35 5,9	+	25,7	Taucher	
		14 21 19	8 24 35 7,4	+	25,1	Derfingier	
		14 17 15	8 24 34 57,6	+	29,0	De Cesaris	
1798	31 Aug.	11 48 33	11 8 43 3,0	-	17,0	Triesnecker	
		11 51 11	11 8 43 9,3	-	19,1	Taucher	
		11 41 54	11 8 42 46,8	-	11,4	Derfingier	
		11 48 51	11 8 43 2,7	-	17,3	De Cesaris	

48. Nullus tabularum error, præter primum in Tychonis observatione, ad integrum minutum affurgit; Cujuslibet autem erroris potior pars ortum ducit ab æquationibus perturbationum (§. 34), quibus nunc primo longitudes tabularum afficiuntur. Patet ergo elementa orbitæ Martis a *D. la Lande* constituta non multum a veris abluere debere. Ea quæ in Martis longitudinibus heliocentricis usu veniunt, ad initium anni 1750 tamquam ad epocham reducta, ita se habent:

Longitudo media Martis $h = 0^{\circ} 21' 58'' 47''$

Motus med. sider. Martis intra ann. julianum $n = 6 11 24 11,05$

Longitudo Aphelii $\varphi = 5 1 28 34$

Motus Aphelii intra annum julianum . . . $f = 0 0 1 7$

Excentricitas orbitæ $e = 0,0230705$

49. Faciliori horum elementorum emendationi consulatur in usum vocando Tabulam sequentem XIII, quæ correctiones æquationis centri pro variatione decem minutorum in anomalia media Martis, & pro variatione $\pm 0,001$ in excentricitate complectitur. Tenendo enim æquationem centri Martis $= \mathcal{A}$, & anomaliam mediam $= p$, prior ejusdem tabulæ columna, quæ inscribitur: *Pro variatione Anom. med.*, præbet quantitatem

$$600'' \cdot \frac{d\mathcal{E}}{dp} = -111'',59 \cos. p$$

$$+ 14,21 \cos.2p$$

$$- 1,56 \cos.3p$$

$$+ 0,19 \cos.4p$$

$$- 0,02 \cos.5p$$

columna altera dat

$$0,001 \cdot \frac{d\mathcal{E}}{de} = -411'',19 \sin. p$$

$$+ 48,70 \sin.2p$$

$$- 5,76 \sin.3p$$

$$+ 0,71 \sin.4p$$

$$- 0,09 \sin.5p$$

Ideoque prioris columnæ numerum minorum secundorum per 600'', & posterioris per 0,001 dividenda, ob-

tinebuntur valores coefficientium $\frac{d\mathcal{E}}{dp}$, $\frac{d\mathcal{E}}{de}$. Ita si ha-

beat, exempli causa, anomalia media $p = 6^{\circ} 5' 13'',5$, inveniatur

$$600'' \cdot \frac{d\mathcal{A}E}{dp} = 2' 6'',8 = 126'',8 ; \frac{d\mathcal{A}E}{dp} = \frac{126,8}{600} = 0,2114$$

$$0,001 \cdot \frac{d\mathcal{A}E}{de} = 48'',15 ; \frac{d\mathcal{A}E}{de} = \frac{48,15}{0,001} = 48150.$$

50. Pro singulis Martis oppositionibus supputari nunc debet æquatio (*)

$$\begin{aligned} \Delta M = & \left(1 + \frac{d\mathcal{A}E}{dp} \right) \Delta h + i \left(1 + \frac{d\mathcal{A}E}{dp} \right) \Delta n - \frac{d\mathcal{A}E}{dp} \cdot \Delta \varphi \\ & - i \cdot \frac{d\mathcal{A}E}{dp} \cdot \Delta f + \frac{d\mathcal{A}E}{de} \cdot \Delta e \end{aligned}$$

in qua prius membrum ΔM correctioni Tabularum in longitudine heliocentrica Martis, seu errori Tabularum negative sumpto æquatur; i = numero annorum julianorum post 1750 elapsorum, & Δh , Δn , $\Delta \varphi$, Δf , Δe quinque elementorum (§. 48) orbitæ correctiones designant. Subductis calculis prodierunt quæ sequuntur

(*) Confer §. 107 cum §. 56 *Theoria Mercurii*.

Æquationes

1595	$60,6 = 1,0480 \delta h - 161,537 \delta n - 0,0480 \delta p$ $+ 7,399 \delta f + 412700 \delta e$
1691	$38,4 = 0,9492 \delta h - 55,104 \delta n + 0,0508 \delta p$ $- 2,949 \delta f + 385700 \delta e$
1694	$24,8 = 0,8604 \delta h - 48,140 \delta n + 0,1396 \delta p$ $- 7,811 \delta f + 212200 \delta e$
1696	$10,7 = 0,8355 \delta h - 44,998 \delta n + 0,1645 \delta p$ $- 8,860 \delta f - 12500 \delta e$
1698	$-20,9 = 0,8674 \delta h - 44,899 \delta n + 0,1326 \delta p$ $- 6,864 \delta f - 237430 \delta e$
1700	$-22,6 = 0,9708 \delta h - 48,198 \delta n + 0,0292 \delta p$ $- 1,450 \delta f - 402160 \delta e$
1702	$-26,3 = 1,1530 \delta h - 54,682 \delta n - 0,1530 \delta p$ $+ 7,256 \delta f - 301770 \delta e$
1704	$28,5 = 1,1784 \delta h - 53,336 \delta n - 0,1784 \delta p$ $+ 8,075 \delta f + 237030 \delta e$

1741	$38, 1 = 0,8707 \text{ dh} - 7,806 \text{ dn} + 0,1293 \text{ dp}$ $- 1,159 \text{ df} + 247400 \text{ de}$
1743	$5,75 = 0,8358 \text{ dh} - 5,744 \text{ dn} + 0,1642 \text{ dp}$ $- 1,128 \text{ df} + 28060 \text{ de}$
1745	$- 18, 4 = 0,8573 \text{ dh} - 4,097 \text{ dn} + 0,1427 \text{ dp}$ $- 0,680 \text{ df} - 199770 \text{ de}$
1747	$- 42,25 = 0,9463 \text{ dh} - 2,524 \text{ dn} + 0,0537 \text{ dp}$ $- 0,143 \text{ df} - 383100 \text{ de}$
1749	$- 17, 7 = 1,1195 \text{ dh} - 0,576 \text{ dn} - 0,1195 \text{ dp}$ $+ 0,061 \text{ df} - 357140 \text{ de}$
1751	$17,45 = 1,1997 \text{ dh} + 2,044 \text{ dn} - 0,1996 \text{ dp}$ $- 0,304 \text{ df} + 149560 \text{ de}$
1753	$49, 1 = 1,0337 \text{ dh} + 4,009 \text{ dn} - 0,0337 \text{ dp}$ $- 0,131 \text{ df} + 416040 \text{ de}$
1755	$19, 3 = 0,9016 \text{ dh} + 5,406 \text{ dn} + 0,0984 \text{ dp}$ $+ 0,590 \text{ df} + 322250 \text{ de}$
1760	$- 36, 3 = 0,8420 \text{ dh} + 8,575 \text{ dn} + 0,1580 \text{ dp}$ $+ 1,609 \text{ df} - 112100 \text{ de}$

1762	-28,55 = 0,9017 dh + 11,078 dn + 0,0983 dp + 1,208 df - 322500 de
1764	-26, 7 = 1,0434 dh + 15,043 dn - 0,0434 dp - 0,626 df - 414080 de
1766	8, 2 = 1,2086 dh + 20,084 dn - 0,2086 dp - 3,466 df - 84120 de
1768	47, 7 = 1,1043 dh + 20,782 dn - 0,1043 dp - 1,963 df + 315100 de
1770	49,05 = 0,9440 dh + 19,778 dn + 0,0560 dp + 1,173 df + 380880 de
1773	29, 4 = 0,8582 dh + 19,786 dn + 0,1418 dp + 3,269 df + 203470 de
1775	-10,25 = 0,8356 dh + 21,265 dn + 0,1644 dp + 4,134 df - 21930 de
1777	-17, 8 = 0,8700 dh + 23,702 dn + 0,1300 dp + 3,542 df - 246000 de
1779	-31,25 = 0,9768 dh + 28,679 dn + 0,0232 dp + 0,681 df - 405590 de

1781	- 8, 5 = 1,1603 dh + 36,584 dn - 0,1603 dp - 5,054 df - 285870 de
1783	35, 7 = 1,1724 dh + 39,568 dn - 0,1724 dp - 5,818 df + 254900 de
1785	48,55 = 0,9985 dh + 35,854 dn + 0,0015 dp + 0,054 df + 414160 de
1788	28, 3 = 0,8833 dh + 33,582 dn + 0,1167 dp + 4,437 df + 282910 de
1790	4, 6 = 0,8378 dh + 33,607 dn + 0,1622 dp + 6,506 df + 68370 de
1792	- 36, 0 = 0,8493 dh + 35,845 dn + 0,1507 dp + 6,360 df - 160940 de
1794	- 38, 9 = 0,9246 dh + 40,970 dn + 0,0754 dp + 3,341 df - 358500 de
1796	- 27, 5 = 1,0848 dh + 50,394 dn - 0,0848 dp - 3,939 df - 392930 de
1798	17,15 = 1,2114 dh + 58,955 dn - 0,2114 dp - 10,288 df + 48150 de

51. Cum habeantur incognitæ quinque Δh , Δn , $\Delta \phi$, Δf , Δe ; æquationesque lineares sint numero quinque supra triginta, si observationes omnes quibus hæ innitantur accuratissimæ essent, incognitarum valor

modis $\frac{35 \cdot 34 \cdot 33 \cdot 32 \cdot 31}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5} = 324632$ definiri posset. Sed

in ipsis recentioribus & melioris notæ observationibus non omnes inter se cohærent astronomorum determinationes. Nam pro una eademque Martis oppositione diversi errores Tabularum in longitudine prodierunt ex diversorum astronomorum observationibus & calculis. Hinc fit ut ΔM , seu prius membrum singularum æquationum non omnibus numeris absolutum sed tantummodo vero proximum spectari possit. Itaque pro instituto nostro sufficiet cum quinque incognitarum valorem assignare, qui omnibus adductis æquationibus quamproxime satisfaciat. Ut investigationem breviori via & non sine consilio suscipiamus, seligamus quinque inter omnes æquationes, quas accuratioribus observationibus niti opnamur: Videlicet eas annorum 1691, 1751, 1779, 1790, 1798. Binæ enim posteriores e pluribus præstantissimorum astronomorum observationibus depromptæ sunt; ea ad annum 1779 habet, pro eodem quasi tabularum errore determinando; duorum insigniorum hujus ætatis

astronomorum *Maskelyne* & *la Lande* observationes; quæ ad annum 1751 pertinet, præterquamquod ex inter se parum dissentientibus observationibus celeberrimorum virorum *Bradley* & *Monnier* elicita est, ea fere æquo distat temporis intervallo a veteribus & recentioribus observationibus, & epochæ a nobis assumptæ (§. 48) proximior est; Tandem prior ad annum 1691 pertinens, ex *Flamstedio* astronomo diligentissimo sumpta, plusquam integro sæculo a nostris observationibus remota est, & propterea motibus mediis determinandis aptissima. Revera quæ ad annum 1595 pertinet duplo intervallo remotior est, sed cum immortalis *Tycho* tubis dioptricis careret, metuendum est, ne error in observando sane inevitabilis temere tabularum elementis tribuatur, & gravior sit eo, quem nostræ subtilioris indaginis supputationes ferant.

52. *Æquationes* (§. 50) ad annos 1691, 1751, 1779, 1790, 1798 per coefficientem respectivum variationis δh divisæ ita se habent

$$40,45 = \delta h - 58,053 \delta n + 0,05352 \delta p$$

$$- 3,107 \delta f + 406344 \delta e$$

$$14,59 = \delta h + 1,704 \delta n - 0,16646 \delta p$$

$$- 0,284 \delta f + 124665 \delta e$$

$$-31,99 = \delta h + 29,360 \delta n + 0,02375 \delta \varphi \\ + 0,697 \delta f - 415223 \delta e$$

$$5,51 = \delta h + 40,113 \delta n + 0,19360 \delta \varphi \\ + 0,777 \delta f + 81607 \delta e$$

$$14,16 = \delta h + 48,666 \delta n - 0,17451 \delta \varphi \\ - 8,493 \delta f + 39747 \delta e$$

Unamquamque æquationem a sequente subducendo, prodibunt æquationes quatuor, quæ per respectivum coefficientem variationis δn divisæ sunt

$$-0,43275 = \delta n - 0,00368 \delta \varphi + 0,0473 \delta f - 4714 \delta e$$

$$-1,68423 = \delta n + 0,00688 \delta \varphi + 0,0355 \delta f - 19521 \delta e$$

$$3,48750 = \delta n + 0,01583 \delta \varphi + 0,0074 \delta f + 46205 \delta e$$

$$1,01126 = \delta n - 0,04302 \delta \varphi - 1,0837 \delta f - 4894 \delta e$$

Subducamus primam a secunda, secundam & quartam a tertia, nanciscemur æquationes tres, quæ, si dividantur per respectivum coefficientem variationis $\delta \varphi$, erunt

$$-118,523 = \delta \varphi - 1,1156 \delta f - 1402379 \delta e$$

$$577,589 = \delta \varphi - 3,1383 \delta f + 7340429 \delta e$$

$$42,065 = \delta \varphi + 18,5338 \delta f + 868040 \delta e$$

A prima & tertia subducatur secunda, binæque inde emergentes dividantur respective per coefficientem ipsius δf , obtinebimus

$$-344,163 = \delta f - 4322516 \delta e$$

$$-24,710 = \delta f - 298651 \delta e$$

Prior ab altera subducta præbet

$$\delta e = \frac{319,453}{4023865} = 0,0000794$$

Hinc per successivam substitutionem in æquationes præcedentes reperietur

$$\delta f = -1'',0005$$

$$\delta \varphi = -8'',3$$

$$\delta n = -0'',0418$$

$$\delta h = +3'',1$$

53. Valor $\delta f = -1''$ præbet motum Aphelii (§. 48) $f + \delta f = 66''$, videlicet pene adamuffim theoriæ (§. 6) consentaneum. Valores autem $\delta \varphi$, δn utpote perexigui vix sensibilem in loca Martis e tabulis deprompta inducunt mutationem. Binæ aliæ variationes δh , δe lon-

ge accuratius definiuntur, omnes æquationes (§. 50) in usum vocando. Congerantur ergo in unam summam æquationes omnes, quarum prius membrum est positivum, & reliquæ in summam alteram, habebimus

$$\begin{aligned} 561,35 &= 18,9315 \delta h - 83,210 \delta n + 0,0685 \delta \phi \\ &\quad - 12,410 \delta f + 4282260 \delta e \\ -409,90 &= 15,4028 \delta h + 117,159 \delta n + 0,5972 \delta \phi \\ &\quad + 9,436 \delta f - 4600910 \delta e \end{aligned}$$

Retineantur valores inventi $\delta f = -1''{,}0005$; $\delta \phi = -8''{,}3$; $\delta n = -0''{,}0418$; iique substituantur, æquationes evadent

$$\begin{aligned} 546,02 &= 18,9315 \delta h' + 4282260 \delta e' \\ -390,66 &= 15,4028 \delta h' - 4600910 \delta e' \end{aligned}$$

Priorem per 18,9315 alteram per 15,4028 dividendo, obtinebimus

$$\begin{aligned} 28,842 &= \delta h' + 226197 \delta e' \\ -25,363 &= \delta h' - 298706 \delta e' \end{aligned}$$

Harum differentia præbet

$$\delta e' = \frac{54,205}{524903} = 0,0001032$$

Hincque fit

$$\delta h' = 5'',5.$$

Quare in hac secunda hypothefi correctiones $\delta e'$, $\delta h'$ aliquantisper auctæ sunt; est enim $\delta e' = 1,3 \cdot \delta e$; $\delta h' = 1,8 \cdot \delta h$.

54. Ut de inventis elementorum correctionibus æquum statuamus iudicium, earum valores in omnibus æquationibus (§. 50) substituamus; pro singulis oppositionibus emergent

Errores in longitudine heliocentrica Martis

	Tabul. <i>la Lande</i>	Hyp. I (§. 52)	Hyp. II (§. 53)
1595	— 60,6	— 24,8	— 12,4
1691	— 38,4	0,0	11,4
1694	— 24,8	3,4	10,4
1696	— 10,7	0,2	1,9
1698	20,9	12,4	8,7
1700	22,6	— 3,1	— 10,5
1702	26,3	2,2	— 2,2
1704	— 28,5	— 10,4	— 2,0
1741	— 38,1	— 16,3	— 7,4
1743	— 5,75	— 0,9	1,7
1745	18,4	4,9	2,2
1747	42,55	14,5	7,6
1749	17,7	— 6,2	— 11,9
1751	— 17,45	0,0	6,4

	Tabul. <i>la Lande</i>	Hyp. I (§. 52)	Hyp. II (§. 53)
	"	"	"
1753	— 49,1	— 12,6	— 0,3
1755	— 19,3	7,4	17,3
1760	36,3	26,7	26,0
1762	28,55	3,2	— 2,4
1764	26,7	— 2,6	— 10,0
1766	— 8,2	— 6,8	— 5,9
1768	— 47,7	— 17,3	— 7,1
1770	— 49,05	— 18,4	— 7,0
1773	— 29,4	— 15,9	— 9,0
1775	10,25	4,7	6,2
1777	17,8	— 4,6	— 8,4
1779	31,25	0,0	— 7,4
1781	8,5	— 6,8	— 9,8
1783	— 35,7	— 6,2	2,5
1785	— 48,55	— 14,1	— 1,8
1788	— 28,3	— 9,9	— 1,0
1790	— 4,6	— 5,8	— 2,1
1792	36,0	16,8	15,1
1794	38,9	7,6	1,4
1796	27,5	2,2	— 4,5
1798	— 17,15	0,0	4,0
	—	—	—
	+409,90	106,2	122,8
	—561,35	—182,7	—123,1
	—	—	—
	971,25	288,9	245,9

Medius error, qui juxta tabulas *Landianar* erat

$$\frac{971''{,}25}{35} = 27''{,}8, \text{ est tantummodo } \frac{288''{,}9}{35} = 8''{,}3 \text{ in}$$

Hypothesi prima, atque $\frac{245'',9}{35} = 7'',0$ in secunda. In

hac hypothesi errorum positivorum summa $122'',8$ æquatur summæ negativorum $123'',1$; atque, si excipias errorem $+26'',0$ ad annum 1760, fere omnes minores sunt erroribus, quibus haud raro tabulæ Solares recentiores & celebriores adhuc scatent. Præterea in pluribus oppositionibus error ulterius imminuitur unam determinationem præ altera summendo; ita, exempli causa, ad annum 1760 juxta observationes & calculos *D. la Lande* error fit $+19'',8$; ad annum 1779 juxta *D. Stop* $-0'',4$, ad annum 1792 juxta *D. Bruna* $+7'',9$, &c.

55. Elementa tabularum correctæ juxta posteriorem (§. 53) hypothesim sunt quæ sequuntur (§. 48)

$$h + \Delta h' = 0^s 21^o 58' 52'',5$$

$$n + \Delta n = 6 \quad 11 \quad 24 \quad 11,008$$

$$\varphi + \Delta \varphi = 5 \quad 1 \quad 28 \quad 15,7$$

$$f + \Delta f = 0 \quad 0 \quad 1 \quad 6,0$$

$$e + \Delta e' = 0,0931737$$

Maximæ æquationis centri correctio emergit =

$$\left(2 + \frac{11}{16} e^2\right) \Delta c' = 0,0002070 = 42'',7$$

Tabulæ *Landiana* præbent ad annum 1750 maximam centri æquationem $10^\circ 40' 32'',6$; Quare eadem correcta erit $10^\circ 41' 15'',3$. Longitudines heliocentricæ Martis obrinebuntur in orbita ex hisce elementis constituta si, posito $i =$ numero annorum julianorum post 1750 elapsum, longitudini mediæ Martis e tabulis *Landianis* depromptæ addatur quantitas

$$5'',5 - i.0'',042$$

Longitudini Aphelii quantitas

$$-8'',3 - i.1'',000$$

atque epocha æquationis centri & logarithmorum distantiarum Martis a Sole, quæ in iisdem tabulis adscribitur anno 1770, statuatur ad initium anni 1655. Nam cum incrementum annum excentricitatis (§. 6) sit $= 0,000000898 = 0'',1852$, excentricitas pro quolibet anno i post 1750 erit generatim $= 0,0931737 + i.0,000000898$; Hinc sumpto $i = -95$ ad annum $1750 - 95 = 1655$ eadem prodibit $= 0,0230884$, cui respondet maxima centri æquatio $10^\circ 40' 40''$, ut in tabulis *Landianis* prostat.

56. Longitudines Martis heliocentricæ, quas hæcenus consideravimus, non immediate sed ex geocentricis longitudinibus paulo ante vel post oppositionem observatis eliciuntur; hæc cum illis tabularum conferuntur, indeque errores tabularum geocentrici emergunt. Error medius, qui obtinetur summam omnium errorum per observationum numerum dividendo, in heliocentricum facile reducitur. Posito enim errore geocentrico oppositioni propiore $= \Delta G$, & depromendo (§. 39) quantita-

tem $r = \frac{r'}{\pi}$ e superiori (§. 40) tabella, fit error heliocentricus $= (1 - r) \Delta G$.

57. Reductio heliocentricæ tabularum longitudinis in geocentricam a penitiore cognitione quantitatis π' seu distantie Martis a Sole in eclipticam projectæ, & a parallaxi annua $= g$ pendet. Distantia vera planetæ cujuslibet a Sole seu radius vector æquatur producto distantie mediæ in functionem excentricitatis orbitæ & anomalie mediæ. Quapropter, distantiam mediam tamquam ratam & certam habendo, ex immutata anomalia media, vel excentricitate variationes gignuntur in radio vectore. In Marte augmentum decem minorum seu $600''$ in anomalia media $= p$, producit radii vectoris $= \pi$ correctionem

$$600'' \cdot \frac{d\pi}{dp} = -0,0004113 \sin. p$$

$$+ 0,0000382 \sin. 2p$$

$$- 0,0000040 \sin. 3p$$

$$+ 0,0000004 \sin. 4p$$

Et augmentum $\approx 0,001$ in excentricitate correctionem præbet

$$0,001 \cdot \frac{d\pi}{de} = 0,0001418 + 0,0015089 \cos. p$$

$$- 0,0001402 \cos. 2p$$

$$+ 0,0000146 \cos. 3p$$

$$- 0,0000016 \cos. 4p$$

$$+ 0,0000002 \cos. 5p$$

58. Communes planetarum tabulæ non ipsum radium vectorem sed ejus logarithmum vulgarem exhibent. Hinc correctiones logarithmi vulgaris Distantiæ veræ Martis a Sole pro variatione $10'$ in anomalia media, & $0,001$ in excentricitate in tabulam XIV sequentem congeffimus. Prior correctio est \approx

$$\frac{600''}{\pi \cdot 110} \cdot \frac{d\pi}{dp} = \frac{260,5767}{\pi} \cdot \frac{d\pi}{dp}$$

altera ==

$$\frac{0,001}{\pi \cdot 110} \cdot \frac{d\pi}{de} = \frac{0,0004343}{\pi}$$

In quibus formulis posuimus numeri 10 logarithmum hy-

perbolicum == $l 10 = 2,3025851$, seu $\frac{1}{110} = 0,4342945$.

Iam vero si numeri prioris columnæ per 260,5757 & posterioris per 0,0004343 dividantur, vel, quod eodem redit, si illius numeri per 0,0038377 & hujus per 2302,585 multiplicentur, emergent bini coefficientes

$$\frac{1}{\pi} \cdot \frac{d\pi}{dp}, \text{ \& } \frac{1}{\pi} \cdot \frac{d\pi}{de}, \text{ ex quibus supputari poterit } \delta \cdot l \pi,$$

seu variatio logarithmi hyperbolici ipsius π , pro datis variationibus δp , δe anomaliz mediæ, & excentricitatis. Namque erit generatim

$$\delta \cdot l \pi = \frac{1}{\pi} \left(\frac{d\pi}{dp} \cdot \delta p + \frac{d\pi}{de} \cdot \delta e \right)$$

Ponendo insuper latitudinem heliocentricam Martis == λ , fit distantia Martis curtata, seu in planum eclipticæ projecta $\pi' = \pi \cos. \lambda$, ideoque erit

$r = \frac{\tau}{\pi \cos. \lambda}$. Quantitas λ vel nullæ vel quamminimæ

variationi subjecta est, ut infra (§. 62) videbimus; Distantia autem Telluris a Sole $= \tau$ in calculis Martis ut rata & constans spectari debet; hinc elicitur variatio ipsius r

$$\delta r = \frac{-\tau}{\cos. \lambda} \cdot \frac{1}{\pi \pi} \cdot \delta \pi = \frac{-\tau}{\pi} \cdot \delta \pi = -r \delta \lambda \pi$$

videlicet

$$\delta r = -\frac{r}{\pi} \left(\frac{d\pi}{dp} \cdot \delta p + \frac{d\pi}{dc} \cdot \delta c \right)$$

59. Parallaxis annua Martis $= g$ pendet a quantitate r quam modo consideravimus, & a *Commutatione* $k = S - M$, videlicet a differentia longitudinis veræ Solis $= S$, & longitudinis heliocentricæ Martis in ecliptica $= M$; habetur enim

$$\text{tang. } g = \frac{r \sin. k}{1 + r \cos. k}$$

seu etiam

$$\text{tang.} \left(\frac{k}{2} - g \right) = \frac{1 - r}{1 + r} \cdot \text{tang.} \frac{k}{2}$$

Addendo longitudini heliocentricæ = M annuam paral-
laxim, obtinetur longitudo Martis geocentrica = G , ut fit

$$G = M + g$$

Hinc variatio ejusdem geocentricæ longitudinis fit

$$\Delta G = \Delta M + \Delta g$$

Est autem generatim

$$\Delta g = \frac{dk}{dg} \cdot \Delta k + \frac{dg}{dr} \cdot \Delta r$$

atque, ob invariabilitatem longitudinis Solis sive ob
 $\Delta S = 0$, est $\Delta k = -\Delta M$; Ergo erit

$$\Delta G = \left(1 - \frac{dg}{dk}\right) \Delta M + \frac{dg}{dr} \cdot \Delta r$$

60. Tabula sequens XV pro singulis gradibus *com-
mutationis* = k , & pro valore ipsius r intra limites
0,59 & 0,74 inclusio præbet annuam parallaxim. Limi-
tes quantitatis r definiunt formulæ

$$r = \frac{1 - e^{\nu}}{a(1 + e)} = 0,591$$

$$r = \frac{1 + e^{\nu}}{a(1 - e) \cos. I} = 0,736$$

in quibus excentricitas orbitæ Telluris est $e^v = 0,016814$, atque a , e , I superiorem (§. 5) significationem retinent. Valor parallaxis annuæ intra minuti secundi decimas accuratus ex tabula obtineri nequit, quin sæpe in computum ducantur differentiæ quoque secundæ & tertiæ operæ methodi interpolationis satis notæ. Parallaxes oppositioni proximiores ad singula dena minuta in postremis paginis ejusdem tabulæ descripsi, ut calculus contrahe-
retur; Is longe brevior & accuratior evaderet si haberentur parallaxes annuæ etiam valoribus intermediis $r = 0,595$; $r = 0,605$; $r = 0,615$ &c. respondentes, sed tabula in duplum spatium excresceret. Ceterum pro communi Ephemeridum usu satis erit differentiarum primarum rationem habere. Quo calculi ordine ex ea tabula non solum parallaxis annua Martis sed coefficientes quoque

$$\frac{dg}{dk} = \frac{r(r + \cos. k)}{1 + 2r \cos. k + r^2}$$

$$\frac{dg}{dr} = \frac{\sin. k}{1 + 2r \cos. k + r^2}$$

supputari queant exempli typus in calce ejusdem tabulæ positus ostendet (*).

(*) Vide sup. §. 24 & pag. ult. Tab. XII. *Theoria Mercurii*.

61. Superfunt jam expendenda reliqua tabularum Martis elementa, videlicet

Longitudo Nodi ascendentis . . . $N = 1^{\circ} 17' 38'' 38''$

Motus Nodi annuus $\nu = 28''$

Inclinatio Orbitæ ad eclipticam . $I = 1^{\circ} 51' 0''$

Latitudines planetæ ad hæc potissimum elementa referuntur ita, ut ex correctionibus $= \delta \lambda$ errorum tabularum in latitudinibus heliocentricis variationes δN , $\delta \nu$, & δI , seu correctiones longitudinis Nodi, motus ejusdem, & inclinationis orbitæ definiantur. Nam si argumentum latitudinis, seu differentia inter longitudinem heliocentricam Martis in orbita & longitudinem Nodi ponatur $= H$, fiet (*)

$$\delta \lambda - \frac{d\lambda}{dH} \cdot \delta M = - \frac{d\lambda}{dH} \left(\delta N + i \delta \nu \right) + \frac{d\lambda}{dI} \cdot \delta I$$

In qua æquatione est $- \delta M$ error in longitudine heliocentrica (§. 54), atque

$$\frac{d\lambda}{dH} = \sin. I \cos. H = 0,0323 \cos. H$$

$$\frac{d\lambda}{dI} = \cos. I \sin. H = 0,9995 \sin. H$$

(*) Confer §. 58 cum nota ad §. 107 *Theoria Mercurii*.

62. Cum fere omnes tabularum errores in latitudinibus Martis heliocentricis tempore oppositionis observatis sint perexigui, nonnisi eos seligemus qui in maxima vel minima Martis latitudine locum habent; Ex omnibus observatis latitudinibus mediam sumpsi, præter in oppositionibus ad annos 1790, & 1779. Prior enim solius Cl. *Maskelyne* observationibus nititur; alteram ad annum 1779 deprompsi ex Cl. *Stor*, qui pluries, quam ceteri astronomi Martem prope oppositionem observavit, locumque definivit quoad longitudinem accurate congruentem cum elementis supra allatis (§§. 54 & 55).

Anni	Argum. Latitud. H	Latitudo σ helioc. observata	Error Tab. in latit.
1595	0 1 7	B 0 1 57	+ 12,4
1696	3 15 4	B 1 47 24	- 13,3
1747	5 23 19	B 0 12 52	+ 3,5
1751	10 3 54	A 1 32 9	- 2,2
1766	9 2 55	A 1 50 55,7	- 4,2
1768	11 15 37	A 0 27 30,7	+ 3,1
1773	2 13 17	B 1 46 20,8	- 2,2
1779	6 3 36	A 0 6 58,8	- 2,4
1790	3 4 16	B 1 50 43,4	- 2,4
1798	9 20 40	A 1 43 53,6	- 2,0

Correctio $\Delta\lambda$ æquari debet errori tabularum in latitudinibus australibus, in borealibus autem errori negative sumpto. Errores longitudinis heliocentricæ = $-\Delta M$ in secunda elementorum hypothese (§. 54) sunt semper exiles, multiplicarique debent per coefficientem exiguum

$\frac{d\lambda}{dH}$; hinc terminus $-\frac{d\lambda}{dH} \cdot \Delta M$ (§. 61) tuto omitti potest,

is enim in sola priori observatione ad $0''{,}4$ affurgit. Itaque æquationes ita se habent.

1595	- 12 ^o ,8	= - 0,0323 ΔN + 4,98 Δv + 0,0195 ΔI
1696	13 ,3	= 0,0084 ΔN - 0,45 Δv + 0,9673 ΔI
1747	- 3 ,5	= 0,0312 ΔN - 0,08 Δv + 0,1163 ΔI
1751	- 2 ,2	= - 0,0180 ΔN - 0,04 Δv - 0,8296 ΔI
1766	- 4 ,2	= - 0,0016 ΔN - 0,03 Δv - 0,9982 ΔI
1768	3 ,3	= - 0,0313 ΔN - 0,50 Δv - 0,2483 ΔI
1773	2 ,2	= - 0,0093 ΔN - 0,21 Δv + 0,9573 ΔI
1779	- 2 ,4	= 0,0020 ΔN + 0,06 Δv - 0,9975 ΔI
1790	2 ,4	= 0,0024 ΔN + 0,10 Δv + 0,9967 ΔI
1981	- 2 ,0	= - 0,0114 ΔN - 0,56 Δv - 0,9352 ΔI

63. Quodlibet harum æquationum ternarum correctiones quæsitæ ΔN , Δv , ΔI præbebit. Componatur, exempli causa, æquatio prima ex summa duarum ad annos 1751 & 1798 pertinentium negative accepta. Ab æquatione anni 1747 subducatur summa æquationum annorum 1595 & 1768, ut obtineatur æquatio secunda. Tertia eliciatur, æquationes reliquas sequenti ordine 1696 - 1766 + 1773 - 1779 + 1790 sumendo, nanciscemur

$$4'',2 = 0,0294 \Delta N + 0,60 \Delta v + 1,7648 \Delta I$$

$$6,0 = 0,0948 \Delta N - 4,47 \Delta v + 0,3451 \Delta I$$

$$24,8 = 0,0011 \Delta N - 0,59 \Delta v + 4,9170 \Delta I$$

Si hæ æquationes eadem methodo, qua supra (§. 52) usi sumus, resolvantur, colligentur valores

$$\Delta I = + 4'',73$$

$$\Delta v = - 2'',77$$

$$\Delta N = - 84'',5$$

64. Theoria docet (§. 6) motum Nodi $v = 28''$ minuendum quidem esse, sed tantummodo quantitate vix unum minutum superante, ita ut statui deberet

$$\delta v = -\frac{2'',77}{2} = -1'',4. \text{ Præterea quatuor postremæ}$$

æquationes (§. 62.) recentioribus & accuratioribus observationibus innixæ nonnisi duorum proxime minutorum secundorum incrementum in inclinatione orbitæ arguunt. Nam subducendo binas æquationes annorum 1779 & 1798 simul additas a summa æquationum annorum 1773 & 1790, emerget æquatio

$$3'',8 = 0,0025 \delta N + 0,45 \delta v + 3,8867 \delta I$$

quæ, ommisso termino 0,0025 δN ob ejus exilitatem & sumendo $\delta v = -1'',4$, suppeditat

$$\delta I = \frac{2'',5}{3,887} = 2'',4$$

Sumendo autem $\delta v = -2'',77$, præbet

$$\delta I = \frac{10''}{3,887} = 2'',6$$

Variatio δN aliquantulum major vel minor ad libitum accipi potest, quin sensibilis immutatio in æquationibus (§. 62.) oriatur. Itaque alteram statuamus hypothefim, femiffem præcedentium valorum sumendo, ut fit

$$\Delta I = + 2'',4$$

$$\Delta \nu = - 1'',4$$

$$\Delta N = - 42''$$

65. Substituendo has & præcedentes (§. 63) correctiones in omnibus æquationibus (§. 62), eliciuntur

Errores in latitudine heliocentrica Martis

	Tabul.	Hyp. I (§. 63)	Hyp. II (§. 64)
1595	+ 12,4	+ 1,8	+ 7,3
1695	- 13,3	- 8,3	- 11,8
1747	+ 3,5	+ 1,6	+ 2,6
1751	- 2,2	0,0	- 1,1
1766	- 4,2	+ 0,2	2,1
1768	+ 3,3	+ 0,1	+ 1,7
1773	- 2,2	+ 3,6	+ 0,7
1779	- 2,4	+ 2,5	0,0
1790	- 2,4	+ 1,7	- 0,3
1798	- 2,0	- 0,2	- 1,1
	46,9	20,0	28,7

Medius tabularum error $4'',59$ reducitur ad $2''$ in priori hypothefi, in altera ad $2'',87$. Verumtamen in hypothefi fecunda errores omnes imminuti sunt, quod non evenit

in prima; præterea omittendo duos priores tamquam ex rudioribus observationibus elicitos, ceteri adeo insensibiles sunt, ut exercitatissimis quoque astronomis inevitabiles judicari queant. Hinc elementa correctæ prodeunt (§. 61).

$$N + \delta N = 1^{\circ} 17' 37'' 56'''$$

$$r + \delta r = \quad \quad \quad 26'' 6'''$$

$$I + \delta I = \quad 1^{\circ} 51' 2'' 4'''$$

66. Congruunt hæc elementa quamproxime cum illis, quæ alia methodo invenit Cl. *Triesnecker* (*Ephem. Vindobon. ad an. 1789*). Ex ejus ergo tabulis Martis supputari possunt latitudo heliocentrica & reductio longitudinis ad eclipticam. Quinimmo cum eadem tabulæ complectantur centri æquationem & motus medios intra minuti secundi decimas accuratos, eæ Landianis anteferendæ videntur. Quapropter cui libuerit tabulis *Triesneckerianis* uti ad supputanda Martis loca juxta orbitæ elementa supra inventa (§§. 55 & 65), longitudini mediæ Martis ex iisdem tabulis depromptæ addere debet

$$9'' 2 - i. 0'' 19'' 8$$

Longitudini Aphelii

$$24'' 1 + i. 2'' 07$$

Longitudini Nodi

$$- 12'',6 + i.0'',4$$

& epocha æquationis centri & logarithmi distantie Martis a Sole statuenda est 38 annos ante 1750, videlicet ad annum 1712. Nam cum æquatio centri maxima in tabulis Cl. *Triesnecker* sit $= 10^{\circ} 41' 1'',26$, nosque ad initium anni 1750 invenerimus (§. 55) eam $= 10^{\circ} 41' 15'',3$, differentia emergit $- 14'',04$. Sed (§. 6) augmentum annum maximæ æquationis centri

$$\text{est} = \left(2 + \frac{11}{16} e^2 \right) \cdot 0'',1852 = 0'',372. \text{ Hinc viceversa}$$

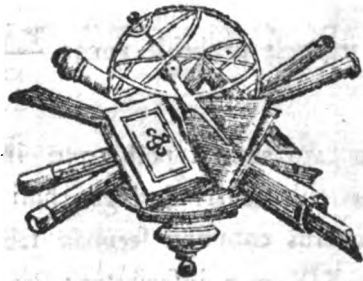
$$\text{decrementum } 14'',04 \text{ præbebit annos } \frac{-14,04}{0,372} = -38.$$

Ut deinde pro dato anno i post 1750 inveniuntur correctiones æquationis centri & logarithmi distantie Martis a Sole, numerus columnæ secundæ tabularum sequentium XIII & XIV quæ inscribitur: *Pro variatione Excentricitatis* datæ anomalie mediæ respondens multiplicari debet (§. 55) per $(i + 38)$.

$$\text{per } (i + 38) \cdot \frac{0,000000898}{0,001} \text{ seu per}$$

$$(i + 38) \cdot 0,000898; \text{ productum enim quæsitum præbebit}$$

correctiones. Æquationis centri Martis correctio mutuari quoque poterit ex tabula, quam tradidit perillustris astronomus Gothanus *Zach* in tertio Supplemento Ephemeridum Berolinensium (pag. 10). Tandem longitudini veræ heliocentricæ Martis & logarithmo distantie illius a Sole adplicari debent æquationes a perturbationibus aliorum planetarum ortæ juxta tabulas III, IV, V XII.



SUPPLEMENTUM
TABULARUM PLANETÆ MARTIS.

TABULA I.

Epochs Argumentorum Inaequalitatum Longitudinis heliocentricae Martis
ad Meridianum Parisinum supputatae.

Annus	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
B 1600	946	490	137	973	466	539	873	197
1650	314	642	353	387	635	785	209	721
C 1700	681	795	568	802	803	032	546	244
1750	050	948	783	217	972	278	883	767
B 1760	524	579	626	900	605	328	150	072
1770	997	209	469	583	239	377	4 7	377
B 1780	472	840	312	266	873	427	685	632
1790	945	470	155	949	506	476	952	987
C 1800	418	100	998	631	140	524	219	291
1801	865	463	082	099	203	929	346	321
1802	312	826	166	567	266	334	473	352
1803	759	189	251	035	330	738	599	382
B 1804	207	553	335	505	393	144	726	413
1805	654	916	419	973	456	549	853	443
1806	101	278	504	441	519	953	980	474
1807	549	641	588	909	583	358	106	504
B 1808	997	005	672	378	646	764	233	535
1809	444	368	757	846	709	169	360	565
1810	891	731	841	314	773	573	487	595
1811	338	094	925	782	836	978	613	626
B 1812	786	457	009	251	900	384	740	656
1813	233	820	094	719	963	788	867	687
1814	680	183	178	187	027	193	993	717
1815	127	546	262	655	090	598	120	748
B 1816	576	910	347	124	154	003	247	778
1817	023	273	431	592	217	408	374	809
1818	470	636	515	060	280	813	500	839
1819	917	998	600	528	343	217	627	870
B 1820	365	362	694	998	407	623	754	900
1821	812	725	768	466	470	028	881	931
1822	259	038	852	934	534	432	007	961
1823	706	450	937	402	597	837	134	992
B 1824	155	814	021	871	661	243	261	028
1850	786	254	213	046	308	771	556	814

TABULA II.

Motus Argumentorum Inæqualitatum Martis
intra Annos completos.

Annus	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	447	363	084	468	063	405	127	030
2	894	726	168	936	127	809	253	061
3	341	088	253	404	190	214	380	092
B 4	789	452	337	873	253	620	507	122
5	237	815	421	341	317	024	633	152
6	684	178	506	809	380	429	760	183
7	131	541	590	277	443	834	847	214
B 8	579	905	674	746	507	240	014	244
9	026	267	759	214	570	644	141	274
10	473	630	843	682	633	049	268	305
11	920	993	927	150	697	454	394	335
B 12	368	357	012	620	760	859	521	365
13	815	720	096	081	824	264	648	396
14	262	082	180	556	387	669	775	427
15	709	445	264	024	950	074	902	457
B 16	158	809	349	493	014	179	028	487
17	605	172	433	961	077	884	155	518
18	052	535	517	429	140	288	282	148
19	499	898	602	897	203	693	405	579
B 20	947	261	686	366	247	099	535	609
40	895	523	372	732	535	198	069	219
60	842	784	058	098	802	296	604	828
80	789	045	744	465	069	395	139	438
100	737	307	430	831	337	494	673	047
200	474	604	860	661	673	988	347	094
300	212	911	290	492	010	482	020	141
400	949	218	721	323	347	976	694	188

T A B U L A II.

Motus Argumentorum Inæqualitatum Martis
ad singulos Menses

Menses	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Januarius	0	0	0	0	0	0	0	0
Februarius	38	31	7	40	5	34	11	3
Martius	72	59	14	76	10	65	20	5
Aprilis	110	89	21	115	16	100	31	8
Majus	147	119	28	156	21	133	42	10
Junius	185	150	35	194	26	167	52	12
Julius	222	180	42	232	31	201	63	15
Augustus	260	211	49	272	36	235	74	18
September	298	242	56	312	42	269	85	21
October	335	271	63	350	47	303	95	23
November	372	302	70	390	53	337	105	25
December	409	332	77	428	58	366	116	28

Mensibus Januario & Februario annorum biffextilium
una dies a data epocha subtrahi debet.

T A B U L A II.

Motus Argumentorum Inæqualitatum Martis
ad singulos dies

Dies	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	1	1	0	1	0	1	0	0
2	2	2	0	3	0	2	1	0
3	4	3	1	4	1	3	1	0
4	5	4	1	5	1	4	1	0
5	6	5	1	6	1	6	2	0
6	7	6	1	8	1	7	2	0
7	9	7	2	9	1	8	2	0
8	10	8	2	10	1	9	3	0
9	11	9	2	12	2	10	3	1
10	12	10	2	13	2	11	3	1
11	13	11	3	14	2	12	4	1
12	15	12	3	15	2	13	4	1
13	16	13	3	17	2	14	4	1
14	17	14	3	18	2	16	5	1
15	18	15	3	19	3	17	5	1
16	20	16	4	21	3	18	5	1
17	21	17	4	22	3	19	6	1
18	22	18	4	23	3	20	6	1
19	23	19	4	24	3	21	6	2
20	24	20	5	26	3	22	7	2
21	26	21	5	27	4	23	7	2
22	27	22	5	28	4	24	8	2
23	28	23	5	29	4	25	8	2
24	29	24	6	31	4	27	8	2
25	31	25	6	32	4	28	9	2
26	32	26	6	33	4	29	9	2
27	33	27	6	35	5	30	9	2
28	34	28	6	36	5	31	10	2
29	36	29	7	37	5	32	10	2
30	37	30	7	38	5	33	10	3
31	34	38	7	40	5	34	11	3

T A B U L A III.
 Prima Inæqualitas Long. hel. σ
 - Argum. I = $\sigma - 2\zeta$

	0	100	200	300	400	
	+	-	-	-	-	
0	0'',0	0'',2	16'',1	31'',8	26'',3	100
10	0,4	1,1	18,1	32,3	24,4	90
20	0,8	2,2	20,1	32,7	22,2	80
30	1,2	3,5	22,0	32,8	19,9	70
40	1,4	4,9	23,8	32,7	17,2	60
50	1,5	6,4	25,6	32,3	14,8	50
60	1,6	8,4	27,2	31,6	12,0	40
70	1,3	10,1	28,6	30,6	9,1	30
80	1,1	12,0	29,9	29,4	6,1	20
90	0,5	14,0	30,9	28,0	3,1	10
100	0,2	16,1	31,8	26,3	0,0	0
	+	+	+	+	+	
	900	800	700	600	500	

T A B U L A IV.
 Secunda Inæqualitas Long. hel. σ
 Argum. II = $\sigma - 2\zeta - 32^{\circ} 47'$

	0	100	200	300	400	
	+	+	+	+	+	
0	0'',0	12',8	20'',7	20'',7	12',8	100
10	1,4	13,9	21,1	20,3	11,7	90
20	2,7	14,9	21,4	19,7	10,5	80
30	4,1	15,9	21,6	19,1	9,3	70
40	5,4	16,8	21,8	18,4	8,0	60
50	6,7	17,6	21,8	17,6	6,7	50
60	8,0	18,4	21,8	16,8	5,4	40
70	9,3	19,1	21,6	15,9	4,1	30
80	10,5	19,7	21,4	14,9	2,7	20
90	11,7	20,5	21,1	13,9	1,4	10
100	12,8	20,7	20,7	12,8	0,0	0
	-	-	-	-	-	
	900	800	700	600	500	

TABULA V.
Tertia Inæqualitas Longit. hel. ♂
Argum. III. = 24° 11'

	0	100	200	300	400	
0	0'',0	2',1	3'',5	3'',5	2'',1	100
10	0',2	2',3	3',5	3',4	1',9	90
20	0',4	2',4	3',5	3',3	1',7	80
30	0',6	2',6	3',5	3',1	1',5	70
40	0',9	2',8	3',6	3',0	1',3	60
50	1',1	2',9	3',6	2',9	1',1	50
60	1',3	3',0	3',6	2',8	0',9	40
70	1',5	3',1	3',5	2',6	0',6	30
80	1',7	3',3	3',5	2',4	0',4	20
90	1',9	3',4	3',5	2',3	0',2	10
100	2',1	3',5	3',5	2',1	0',0	0
	+	+	+	+	+	
	900	800	700	600	500	

TABULA VI.
Quarta Inæqualitas Longit. hel. ♂
Argum. IV = 8° 5'

	0	100	200	300	400	
0	0',0	2'',7	5'',6	6'',6	4'',4	100
10	0',3	3',0	5',8	6',5	4',0	90
20	0',5	3',3	6',0	6',4	3',6	80
30	0',8	3',6	6',2	6',3	3',2	70
40	1',0	3',9	6',4	6',1	2',8	60
50	1',3	4',2	6',5	5',9	2',4	50
60	1',6	4',5	6',6	5',6	1',9	40
70	1',9	4',8	6',7	5',4	1',4	30
80	2',1	5',1	6',7	5',1	0',9	20
90	2',4	5',3	6',6	4',7	0',5	10
100	2',7	5',6	6',6	4',4	0',0	0
	+	+	+	+	+	
	900	800	700	600	500	

TABULA VII.

Quinta Inæqualitas Longit. hel. σ
 Argum. $V = 2\sigma - \delta + 45^\circ 46'$

	0	100	200	300	400	
0	0'',0	7'',2	11'',7	11'',7	7'',2	100
10	0,8	7,8	11,9	11,4	6,6	90
20	1,5	8,4	12,1	11,1	5,9	80
30	2,3	9,0	12,2	10,8	5,2	70
40	3,1	9,5	12,3	10,4	4,5	60
50	3,8	10,0	12,3	10,0	3,8	50
60	4,5	10,4	12,3	9,5	3,1	40
70	5,2	10,8	12,2	9,5	2,3	30
80	5,9	11,1	12,1	8,4	1,5	20
90	6,6	11,4	11,9	7,8	0,8	10
100	7,2	11,7	11,7	7,2	0,0	0
	+	+	+	+	+	
	900	800	700	600	500	

TABULA VIII.

Sexta Inæqualitas Longit. hel. σ
 Argum. $VI = 2\delta - 3\sigma - 34^\circ 1'$

	0	100	200	300	400	
0	0'',0	3'',7	6'',0	6'',0	3'',7	100
10	0,4	4,0	6,1	5,9	3,4	90
20	0,8	4,3	6,2	5,8	3,1	80
30	1,2	4,6	6,3	5,6	2,7	70
40	1,6	4,9	6,3	5,4	2,3	60
50	2,0	5,2	6,4	5,2	2,0	50
60	2,3	5,4	6,3	4,9	1,6	40
70	2,7	5,6	6,3	4,6	1,2	30
80	3,1	5,8	6,2	4,3	0,8	20
90	3,4	5,9	6,1	4,0	0,4	10
100	3,7	6,0	6,0	3,7	0,0	0
	-	-	-	-	-	
	900	800	700	600	500	

TABULA IX.

Septima Inæqualitas Long. hel. σ'
 Argum. VII = $4\sigma' - 2\delta + 69^\circ 46'$

	0	100	200	300	400	
	—	—	—	—	—	
0	0'',0	2'',2	3'',5	3'',5	2'',2	100
10	0,2	2,3	3,6	3,4	2,0	90
20	0,5	2,5	3,6	3,3	1,8	80
30	0,7	2,7	3,7	3,2	1,6	70
40	0,9	2,8	3,7	3,1	1,4	60
50	1,1	2,9	3,7	2,9	1,1	50
60	1,4	3,1	3,7	2,8	0,9	40
70	1,6	3,2	3,7	2,7	0,7	30
80	1,8	3,3	3,6	2,5	0,5	20
90	2,0	3,4	3,6	2,3	0,2	10
100	2,2	3,5	3,5	2,2	0,0	0
	+	+	+	+	+	
	900	800	700	600	500	

TABULA X.

Octava Inæqualitas Longit. hel. σ'
 Argum. VIII = $\varphi - 3\sigma' - 64^\circ 19'$

	0	100	200	300	400	
	+	+	+	+	+	
0	0'',0	4'',3	7'',0	7'',0	4'',3	100
10	0,5	4,7	7,1	6,9	4,0	90
20	0,9	5,1	7,2	6,7	3,6	80
30	1,4	5,4	7,3	6,5	3,2	70
40	1,9	5,7	7,4	6,3	2,7	60
50	2,3	6,0	7,4	6,0	2,3	50
60	2,7	6,3	7,4	5,7	1,9	40
70	3,2	6,5	7,3	5,4	1,4	30
80	3,6	6,7	7,2	5,1	0,9	20
90	4,0	6,9	7,1	4,7	0,5	10
100	4,3	7,0	7,0	4,3	0,0	0
	—	—	—	—	—	
	900	800	700	600	500	

T A B U L A X I.

Prima Inæqualitas Logarithmi Dist. σ
 Argum. I = $\sigma - 24$

	0	100	200	300	400	
	+	+	+	±	—	
0	3	12	23	9	24	100
10	3	13	23	6	27	90
20	3	15	22	+3	29	80
80	3	17	21	—0	32	70
40	4	18	21	4	35	60
50	5	19	19	7	37	50
60	7	20	18	11	38	40
70	8	21	16	14	39	30
80	9	22	14	18	40	20
90	11	23	12	21	41	10
100	12	23	9	24	42	0
	+	+	+	±	—	
	900	800	700	600	500	

T A B U L A X I I.

Secunda Inæqualitas Logarithmi Dist. σ
 Argum. II = $\sigma - 24 - 32^{\circ} 47'$

	0	100	200	300	400	
	—	—	±	+	+	
0	17	14	5	5	14	100
10	17	13	4	6	14	90
20	17	13	3	7	15	80
30	17	12	2	8	15	70
40	16	11	—1	9	16	60
50	16	10	+0	10	16	50
60	16	9	1	11	16	40
70	15	8	2	12	17	30
80	15	7	3	13	17	20
90	14	6	4	13	17	10
100	14	5	5	14	17	0
	—	—	±	+	+	
	900	800	700	600	500	

T A B U L A XIII.

Corrections Equationis centri Martis
 pro variatione $10'' = 600''$ in Anom. media, & \pm a cor in Excentricitate
 Argumentum: *Anomalia media Martis.*

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

TABULA XIII.

Corrections Equationis centri Martis
 pro variatione 10 = 00 in Anomalia media, & +0,001 in Excentricitate
 Argumentum: *Anomalia media Martis.*

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

TABULA XIV.

Correcciones Logarithmi Distantiæ Martis a Sole
 pro variatione $10 = 60''$ in Anomalia media, & $+ 0.001$ in Excentricitate
 Argumentum: *Anomalia media Martis.*

Gr.	- O + Pro variatione		- I + Pro variatione		- II + Pro variatione		Gr.
	Anom. med.	Excentr.	Anom. med.	Excentr.	Anom. med.	Excentr.	
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
0	000	397	046	364	087	258	30
1	002	397	048	361	089	253	29
2	003	397	049	358	090	248	28
3	005	396	051	356	091	243	27
4	006	396	052	353	092	238	26
5	008	396	054	351	093	233	25
6	009	395	055	348	094	228	24
7	011	395	057	345	095	223	23
8	013	395	058	342	096	217	22
9	014	394	060	339	097	212	21
10	016	394	061	336	098	206	20
11	017	393	063	333	100	201	19
12	019	392	064	330	101	195	18
13	020	391	065	326	102	189	17
14	022	390	067	323	103	183	16
15	024	388	069	320	104	177	15
16	025	387	070	316	105	171	14
17	027	386	071	313	105	165	13
18	028	384	072	309	106	159	12
19	030	383	074	305	107	153	11
20	031	382	075	301	108	147	10
21	033	380	076	297	108	140	9
22	034	379	078	293	109	134	8
23	036	377	079	289	110	127	7
24	037	375	080	285	111	121	6
25	039	373	081	281	111	114	5
26	040	372	083	276	112	107	4
27	042	370	084	272	113	100	3
28	043	368	085	267	114	093	2
29	045	366	086	263	114	086	1
30	046	364	087	258	115	079	0
	+ XI	+ I	+ X	+ I	+ IX	+ I	Gr.

T A B U L A X I V .

Corrections Logarithmi Distantiæ Martis a Sole
 pro variatione 10' = 00" in Anomalia media, & + 0,001 in Excentricitate
 Argumentum : Anomalia media Martis.

Gr.	— III ± Pro variatione		— IV — Pro variatione		— V — Pro variatione		Gr.
	Anom. med.	Excentr.	Anom. med.	Excentr.	Anom. med.	Excentr.	
	0 000	0 000	0 000	0 000	0 000	0 000	
0	115	079	115	156	075	382	30
1	116	072	115	164	073	388	29
2	116	065	114	172	071	393	28
3	117	058	113	180	069	399	27
4	117	050	113	189	067	405	26
5	118	043	112	197	064	410	25
6	118	035	111	205	062	415	24
7	118	028	110	213	060	420	23
8	119	020	109	222	058	425	22
9	119	013	108	230	056	430	21
10	119	+ 005	107	238	053	434	20
11	119	— 003	106	246	050	438	19
12	120	010	105	254	048	442	18
13	120	018	103	262	045	446	16
14	120	026	102	270	043	450	16
15	120	034	100	278	040	453	15
16	120	042	099	285	037	457	14
17	120	050	097	293	034	460	13
18	120	058	096	300	032	463	12
19	120	066	095	307	029	465	11
20	119	074	093	314	027	467	10
21	119	082	091	322	024	469	9
22	119	091	090	329	021	471	8
23	119	099	088	336	019	473	7
24	118	107	087	343	016	475	6
25	118	115	085	350	014	476	5
26	118	124	083	357	011	477	4
27	117	132	081	363	008	478	3
28	117	140	079	369	005	478	2
29	116	148	077	376	003	479	1
30	115	156	075	382	000	479	0
	+ VI ±		+ VII —		+ VI —		Gr.

In *Ephemeridibus ad Annum 1800*

CORRECTIONES

$$\text{Pag. 85 lin. 3...} \frac{db^{(5)}}{dz} = 0,666324 ; \text{Log. } 9,8236854$$

$$10... \frac{ddb^{(4)}}{dz^2} = 5,776009 ; \quad 0,7616279$$

$$11... \frac{ddb^{(5)}}{dz^2} = 5,136211 ; \quad 0,7106419$$

$$86 \dots 1... \frac{d^3 b^{(1)}}{dz^3} = 30,277432 ; \quad 1,4811191$$

$$2... \frac{d^3 b^{(2)}}{dz^3} = 30,182680 ; \quad 1,4797577$$

$$3... \frac{d^3 b^{(3)}}{dz^3} = 33,293690 ; \quad 1,5223620$$

$$4... \frac{d^3 b^{(4)}}{dz^3} = 36,527849 ; \quad 1,5626241$$

$$\left. \begin{array}{l} 88 \dots 12, 13, 14, 15 \\ 89 \dots 4, 5, 6, 7 \end{array} \right\} \text{ubique } \delta - \sigma \text{ loco } \delta - 2\sigma$$

$$93 \dots 9... = 12,718456.ee$$

$$94 \dots 1... + 0'',36 \text{ lin. } (3\sigma - \delta - 2\varphi)$$

$$3... (2n^e - 3n)(5n^e - 2n)$$

Pag. lin.

$$94 \quad 7 \dots aP(0) = -ce \left(\frac{19}{4} b(z) \right)$$

$$\text{ult.} \dots = -aP(0) + ce \left(\frac{13}{2} z \frac{db(z)}{dz} \right)$$

$$95 \quad 6 \dots aP(0) = -4,074160 \cdot ce ; \text{Log. } 0,6100381$$

$$8 \dots aP(z) = -2,083307 \cdot e'e' ; \quad 0,3187533$$

$$9 \dots = +17,452967 \cdot ce ; \quad 1,2418691$$

$$10 \dots = -30,054100 \cdot ce' ; \quad 1,4779036$$

$$11 \dots = +12,731094 \cdot e'e' ; \quad 1,1048657$$

$$96 \quad 7 \dots - 3'',79 \text{ fin. } (4\sigma^2 - 2\delta - 2\varphi)$$

$$8 \dots + 0'',95 \text{ fin. } (4\sigma^2 - 2\delta - \varphi - \varphi')$$

$$9 \dots - 0'',06 \text{ fin. } (4\sigma^2 - 2\delta - 2\varphi')$$

$$12 \dots - 4'',41 \text{ fin. } (4\sigma^2 - 2\delta + 67^\circ 33')$$

$$97 \quad 2 \dots aP(0) = +ce \left(\right)$$

$$3 \dots aP(1) = -ce' \left(16aA(4) - 2a^2 \frac{dA'(4)}{da} + 2aa' \frac{dA(4)}{da'} \right)$$

$$- \frac{1}{4} a^2 a' \frac{d^2 A(4)}{da da'}$$

Pag. lin.

$$97 \quad 4 \dots aP^{(2)} = +e'e' \left(\frac{75}{8} aA^{(5)} + \frac{9}{4} aa' \frac{dA^{(5)}}{da'} + \frac{1}{8} aa'^2 \frac{d^2 A^{(5)}}{da'^2} \right)$$

$$6 \dots aP^{(6)} = -ee \left(\frac{67}{8} b^{(3)} + \frac{9}{4} z \frac{db^{(3)}}{dz} + \frac{1}{8} z^2 \frac{ddb^{(3)}}{dz^2} \right)$$

$$7 \dots = -4,039700 \cdot ee$$

$$8 \dots aP^{(4)} = +ee' \left(18b^{(4)} + \frac{9}{4} z \frac{db^{(4)}}{dz} + \frac{1}{4} z^2 \frac{ddb^{(4)}}{dz^2} \right)$$

$$9 \dots = +4,320948 \cdot ee'$$

$$10 \dots aP^{(2)} = -e'e' \left(\frac{75}{8} b^{(5)} + \frac{9}{4} z \frac{db^{(5)}}{dz} + \frac{1}{8} z^2 \frac{ddb^{(5)}}{dz^2} \right)$$

$$11 \dots = -2,083785 \cdot e'e'$$

$$98 \quad 4 \dots a^2 \frac{dP^{(6)}}{da} = -aP^{(6)} + ee \left(\frac{85}{8} z \frac{db^{(3)}}{dz} + \frac{5}{2} z^2 \frac{d^2 b^{(3)}}{dz^2} + \frac{1}{8} z^3 \frac{d^3 b^{(3)}}{dz^3} \right)$$

$$5 \dots = -20,393304 \cdot ee$$

Pag. lin.

$$98 \quad 6 \dots a^2 \frac{dP^{(1)}}{da} = -aP^{(1)} - ce^e \left(\frac{81}{4} z \frac{db^{(4)}}{dz} + \frac{11}{4} z^2 d^2 b^{(4)} + \frac{1}{4} z^3 \frac{d^3 b^{(4)}}{dz^3} \right)$$

$$7 \dots = -25,982415 \cdot ce^e$$

$$13 \dots + 1'',92 \text{ fin. } (3\delta - 5^\sigma + 2\varphi)$$

$$14 \dots - 0'',39 \text{ fin. } (3\delta - 5^\sigma + \varphi + \varphi')$$

$$15 \dots = 2'',18 \text{ fin. } (3\delta - 5^\sigma - 65^\circ 41')$$

$$101 \quad 1 \dots \frac{d^3 b^{(1)}}{dz^3} = 8,436831 ; \quad \text{Log. } 0,9261795$$

$$2 \dots \frac{d^3 b^{(3)}}{dz^3} = 8,171618 ; \quad 0,9123080$$

$$102 \quad 14 \dots = 6,471981 \cdot ce^e$$

$$16 \dots = -7,399344 \cdot ce^e$$

$$103 \quad 8 \dots 5'',19 \text{ fin. } (\varphi - 3^\sigma + 2\varphi)$$

$$9 \dots - 2'',34 \text{ fin. } (\varphi - 3^\sigma + \gamma + \gamma')$$

$$12 \dots + 7'',39 \text{ fin. } (\varphi - 3^\sigma - 64^\circ 19')$$

$$104 \quad 14 \dots \text{VII} - 4'',41 \text{ fin. } (4^\sigma - 2\delta + 67^\circ 33')$$

$$16 \dots \text{VIII} + 7'',39 \text{ fin. } (\varphi - 3^\sigma - 64^\circ 19')$$

DISTANTIÆ A VERTICE
 LIMBI SUPERIORIS SOLIS

OBSERVATÆ

*Sextante pedum sex ab anno 1794
 ad annum completum 1798.*

A FRANCISCO REGGIO.



Distantiis apparentibus a vertice limbi superioris solis observatis distantias veras centri appono ex iis deductas ope idonearum reductionum: in his usus sum semidiametro solis apogei $15^{\circ} 47''$, 1 , parallaxi horizontali solis $8''$, 8 , & tabula refractionum juxta observationes nostras redacta (*). Minus fortasse aliqui huius tabulæ usum probaverint, quod ea refractiones medias exhibeat paullo majores, quam tabulæ *Bradley & Mayer*. Fateor equidem hac ipsa de causa me diu fuisse ancipitem, nostram nec ne tabulam in usum vocarem: at eam non posthabendam suadebant indoles instrumenti nostri (**), & probatarum observationum copia, quibus refractiones pro tabulæ fun-

(*) Vide *Ephem.* 1800. pag. 45.

(**) *Ephem.* anni 1786 pag. 155. & 1795. pag. 23.

damento comparavimus, & insuper ipsa nostra quantitas refractionis mediæ, quæ a 10° ad 90° altitudinis supra horizontem proxime accedit numeris tabulæ a *la Caille* redactæ ex observatis refractionibus ad altitudines diversas supra horizontem (*): cum enim differentia huius tabulæ a nostra sit 0 ad 15° altitudinis, maxima + 7",1 ad 30°, decrefcit sensim ad altitudines majores ita, ut tabula nostra medium teneat inter numeros *Bradley* & *Mayer*, & numeros tabulæ *la Caille*. Sentiebam quanti facienda sit, in re ista auctoritas *la Caille*, viri in universa astronomia summi, qui sedulam præsertim, diurnamque operam contulerat refractioni mediæ apprimè definiendæ, quamplurimis observationibus institutis ad caput bonæ spei, & Parisiis. Sunt, qui censentes justo majores refractiones ab eo observatas vitio arguunt quantitatem arcus sextantis, quo ipse observationes suas instituebat: at id jure ne, an injuria non fatis liquet.

(*) Mémoires de l'Académie des Sciences 1755. pag. 571.

1794		Altitudobaro- metri	Altitudothermo- metri	Distant. app. a Vertice Limb. sup. ☉	Distantia vera centri ☉
		P. L. D.	G. D.	G. M. S. D.	G. M. S. D.
Julio . .	6	27 8,2	+ 17,0	22 18 51,8	22 47 22,3
	7	8,3	24,0	22 37 35,7	22 53 43,3
	9	11,5	24,0	22 51 27,6	23 7 36,0
	10	11,2	25,0	22 58 58,2	23 15 6,4
	12	9,3	25,0	23 15 10,0	23 31 18,5
	14	9,8	24,2	23 32 56,1	23 49 5,1
	15	9,7	23,7	23 42 17,4	23 58 26,6
	16	8,6	24,3	23 52 1,5	24 8 10,8
	18	9,5	23,0	24 12 37,6	24 28 47,5
	19	9,5	20,0	24 23 32,6	24 39 42,5
	20	9,0	21,5	24 34 45,5	24 50 56,3
	21	8,8	23,5	24 46 15,0	25 2 26,0
22	9,0	24,0	24 58 7,9	25 14 19,1	
23	9,0	24,0	25 10 22,7	25 26 34,2	
26	10,0	21,0	25 48 56,0	26 5 9,0	
Augusto .	28	8,7	23,7	26 16 24,0	26 32 35,2
	29	9,7	24,0	26 30 34,6	26 46 48,2
	30	9,7	24,8	26 45 2,7	27 1 16,0
	1	7,8	23,3	27 14 50,9	27 31 5,5
	2	8,3	23,5	27 30 12,8	27 46 27,9
	3	6,3	20,2	27 45 51,8	28 2 7,6
	4	7,0	17,8	28 1 50,5	28 18 7,1
	5	7,0	19,0	28 18 6,7	28 34 23,8
	6	8,8	17,0	28 34 40,6	28 50 57,9
	7	8,3	20,0	28 51 21,7	29 7 39,7
Septemb.	15	9,0	20,0	31 14 28,9	31 30 51,7
	16	8,5	22,0	31 33 20,9	31 49 45,3
	23	7,0	21,0	33 51 50,6	34 8 17,5
	25	9,5	20,0	34 33 6,7	34 49 33,8
	1	6,8	20,0	37 2 32,4	37 19 6,3
	2	8,5	20,0	37 24 26,4	37 41 1,3
	4	8,6	18,2	38 8 33,0	38 25 9,9
	5	8,6	18,5	38 30 56,1	38 47 33,6
9	7,0	16,0	40 0 55,9	40 17 37,6	
10	7,2	17,0	40 23 45,7	40 40 27,7	
11	8,4	17,0	40 46 34,2	41 3 17,5	

1794	Altitudo barometri		Altitudo thermometri		Distant. app. a Vertice Limb. sup. ☉			Distantia vera centri ☉		
	P. L. D.		G. D.		G. M. S. D.			G. M. S. D.		
Septemb	17	27 11,0	+	16,5	43	5	3,7	43	21	52,9
	18	10,0		16,0	43	28	24,7	43	45	14,4
	2	7,3		15,5	44	38	25,0	44	55	16,6
	22	9,5		15,8	45	1	55,0	45	18	49,3
	26	4,0		14,5	46	35	32,5	46	52	29,8
Octobri	1	10,5		15,0	48	32	27,1	48	49	31,9
	22	8,0		11,0	59	24	5,8	56	41	38,8
	2	7,3		11,3	56	45	8,9	57	2	43,0
Decemb.	13	9,0		5,5	68	21	54,7	68	40	42,6
	14	8,5		5,0	68	25	24,8	68	44	12,0
	17	28 0,0		0,0	68	31	10,4	68	52	6,2
	19	27 9,0		0,0	68	56	6,0	68	55	0,1
	21	6,8	-	0,6	68	37	3,7	68	55	56,6
	22	10,0	+	1,0	68	36	48,9	68	55	43,9
	23	10,2		0,5	68	36	13,2	68	55	8,0
	27	6,0		0,0	68	28	47,7	68	47	39,5
	29	6,2	-	2,2	68	22	21,6	68	41	13,4
	30	6,5		0,0	68	18	27,9	68	37	19,1

1795										
Januar.	2	10,7		1,0	68	3	46,6	68	22	38,7
	3	11,7		3,0	67	58	9,1	68	17	2,4
	4	28 1,5		3,7	67	51	48,9	68	10	42,8
	7	27 8,0		2,0	67	30	34,4	67	49	21,7
	8	9,5		1,5	67	22	32,3	67	41	20,7
	10	6,3	+	4,2	67	5	11,8	67	23	50,4
	11	10,5	-	1,7	66	55	49,6	67	14	32,1
	12	7,0		1,0	66	45	13,3	67	4	53,6
	13	3,2		0,0	66	36	0,2	66	54	38,8
	30	5,6		0,7	62	44	50,7	63	3	3,8
Martio	4	10,0		5,0	51	30	31,5	51	47	52,5
	8	6,5		6,5	49	57	37,1	50	14	52,9
	10	8,0		6,0	49	10	46,9	49	28	1,0
	12	4,0		7,0	48	23	44,3	48	10	54,1
	31	6,6		12,3	40	56	7,9	41	12	57,5
Aprilis	3	6,0		12,0	39	47	3,2	40	3	51,7
	4	7,0		12,0	39	24	10,8	39	40	56,4

1795	Altitudjo baro- metri	Altitudjo hermo- metri	Distantia app. a Vertice Lumb.fuj ☉	Distantia vera centi ☉
	P. L. L.	G. L.	G. M. S. D.	G. M. S. D.
Aprilis .	12 27 7,7	† 13,5	36 25 17,0	36 41 55,4
	13 6,7	14,5	6 3 38,6	36 21 13,6
	14 8,2	14,0	35 41 59,0	35 58 35,6
	15 10,5	13,0	35 20 31,9	35 37 8,4
	16 11,0	14,0	34 59 16,6	35 15 52,2
	17 10,5	14,5	34 38 6,2	34 54 41,
	24 9,2	12,3	32 15 17,6	32 31 47,4
	25 9,6	13,0	31 55 42,2	32 12 11,2
Majo . .	27 9,8	16,2	31 17 9,0	31 33 56,3.
	28 8,3	17,0	30 58 14,2	31 14 40,5
	4 10,0	21,0	29 9 50,9	29 26 12,0
	6 10,3	20 8	28 35 38,3	28 51 59,6
	8 8,5	20,0	28 2 38,0	28 18 58,3
	11 7,3	18,0	27 15 22,2	27 31 41,1
	13 9,5	14,0	26 45 16,2	27 1 34,8
	14 9,0	16,0	26 30 44,5	26 47 0,6
Junio . .	18 10,0	18,0	25 35 38,8	25 51 54,3
	19 10,8	20,0	25 22 42,7	25 38 57,6
	20 10,8	20,0	25 10 3,4	25 26 18,0
	21 10,3	21,5	24 57 42,1	25 13 56,1
	22 11,7	20,5	24 45 45,8	25 1 59,5
	23 10,0	20,5	24 34 13,9	24 50 27,2
	24 9,2	21,0	24 22 56,1	24 39 8,8
	25 8,0	21,2	24 12 0,0	24 28 12,3
Junio . .	28 7,3	15,0	23 41 31,8	23 57 43,9
	30 6,2	16,0	23 23 4,9	23 39 16,2
	31 7,3	17,8	23 12 23,3	23 30 34,2
	1 7,0	17,0	23 6 6,9	23 22 17,6
	2 8,0	19,2	22 58 11,4	23 14 21,8
	4 8,2	19,0	22 43 36,0	22 59 45,9
	5 7,5	20,0	22 36 50,7	22 53 0,1
	6 7,2	17,2	22 30 33,1	22 46 42,6
Junio . .	9 9,3	18,5	22 18 53,6	22 30 2,5
	11 8,2	22,0	22 8 47,1	22 24 54,7
	12 7,0	21,5	22 0 47,5	22 16 54,7
	13 6,3	20,3	21 57 25,3	22 13 34,3

1795	Altitud baro- metri		Altitud thermo- metri		Difantia app. a Vertice Limb.fup. ☉			Difantia vera centri ☉		
	P.	L. D.	G. D.	G. M. S. D.	G. M. S. D.	G. M. S. D.	G. M. S. D.			
Junio . .	14	27 6,0	+ 20,5	21 54 22,0	22 10 29,9					
	15	8,0	18,0	21 51 35,5	22 7 43,8					
	16	8,8	19,5	21 49 21,1	22 5 29,4					
	17	9,5	21,5	21 47 28,4	22 3 36,3					
	18	8,0	21,0	21 45 54,5	22 2 2,4					
	20	5,3	18,5	21 44 14,4	22 0 22,3					
	21	7,5	14,0	21 43 59,1	22 0 7,2					
	22	8,5	18,0	21 44 13,2	22 0 21,3					
	23	8,3	18,6	21 44 45,1	22 0 53,2					
	24	10,4	16,6	21 45 49,2	22 1 47,8					
		25	10,8	17,0	21 47 14,9	22 3 23,3				
26		10,5	20,0	21 48 59,3	22 5 7,5					
28		7,2	17,0	21 53 56,0	22 10 4,2					
30		6,8	19,0	22 0 30,0	22 16 38,2					
Julio . .		2	8,0	20,5	22 8 36,3	22 24 42,7				
	4	8,0	21,0	22 18 14,5	22 34 22,0					
	6	7,5	19,0	22 29 35,1	22 45 43,0					
	8	8,7	22,0	22 42 30,1	22 58 38,1					
	9	8,7	20,0	22 49 35,9	23 5 44,3					
	10	9,0	19,0	22 56 58,3	23 13 7,1					
	11	7,5	20,0	23 4 51,3	23 20 59,8					
	15	8,0	20,0	23 39 56,4	23 56 5,8					
	16	8,0	19,4	23 49 38,1	24 5 47,8					
	17	8,3	20,0	23 59 37,5	24 15 47,5					
	18	7,6	20,5	24 10 5,3	24 26 15,5					
	19	8,7	20,8	24 20 53,4	24 37 3,9					
	20	9,7	22,0	24 32 0,5	24 48 11,2					
	25	5,7	18,0	25 32 47,4	25 48 55,9					
	26	5,7	18,0	25 45 47,8	26 2 0,6					
	29	10,7	21,5	26 27 7,8	26 43 21,5					
	Augusti .	30	10,7	22,7	26 41 31,3	26 57 45,4				
2		9,0	22,0	27 26 34,3	27 42 49,7					
4		10,8	24,0	27 58 2 0	28 14 18,1					
8		9,5	24,2	39 4 11,9	29 20 29,5					
14		8,5	23,0	30 51 14,3	31 7 35,4					
16		5,7	21,0	31 28 52,8	31 45 15,0					

1795		Altitudo baro- metri	Altitudo thermo- metri	Distantia app. a Vertice Limb. sup. ☀		Distantia vera centri ☀	
		P. L. D.	G. D.	G. M. S. D.		G. M. S. D.	
Augusti	17	27 5,2	+ 20,7	31 48 0,6	32 4 23,8		
	18	6,3	21,3	32 7 16,6	32 23 40,5		
	19	9,2	21,0	32 26 49,1	32 42 14,0		
	20	11,5	21,0	32 46 29,1	33 2 54,6		
	21	10,5	21,0	33 6 27,6	33 22 53,7		
	22	7,8	22,0	33 26 34,8	33 43 1,3		
	26	10,3	21,0	34 48 56,9	35 5 26,5		
	27	10,2	21,0	35 9 57,9	35 26 28,1		
	28	10,0	20,3	35 31 8,1	35 47 39,0		
	29	10,0	18,5	35 52 29,3	36 9 0,3		
Septembri	6	11,9	17,0	38 47 46,8	39 4 24,9		
	11	10,0	19,	40 41 6,5	40 57 49,6		
Decembri	31	11,3	3,	68 15 7,7	68 33 58,4		
1796							
Januario	5	28 2,0	+ 2,3	67 46 49,9	68 5 39,1		
Februario	3	27 6,4	8,0	61 40 35,4	61 57 37,5		
	6	4,3	5,3	60 46 31,8	61 4 30,2		
	12	10,4	5,0	58 50 56,5	59 8 47,5		
	15	3,3	5,0	57 49 56,4	58 7 43,7		
Martio	19	8,0	8,0	56 26 4,4	56 43 43,0		
	16	11,0	7,2	46 31 15,5	46 48 22,2		
	17	10,5	8,5	46 7 38,8	46 24 43,6		
	19	9,3	8,0	45 20 15,0	45 37 17,6		
	20	9,5	8,0	44 56 40,7	45 13 42,2		
	22	6,0	8,7	44 9 25,1	44 26 23,8		
	25	6,7	10,0	42 58 43,2	43 15 38,4		
	26	6,2	11,5	42 35 18,1	42 52 11,8		
	30	8,0	8,5	41 1 58,6	41 18 51,3		
Aprili	2	10,5	11,2	39 52 45,9	40 9 33,7		
	4	9,0	12,5	39 7 3,4	39 23 48,7		
	10	4,3	11,0	36 52 36,6	36 49 14,4		
	12	4,5	12,0	36 8 52,9	36 25 30,6		
	17	8,5	13,7	34 22 14,7	34 38 49,0		
	21	9,6	15,0	33 0 4,0	33 16 35,0		
	23	10,3	13,0	32 20 7,1	32 36 37,2		
	24	9,7	12,7	32 0 32,9	32 16 52,2		
	27	9,5	14,0	31 2 56,4	31 19 23,4		

1796	Altitudobarometri		Altitudothermometri		Distantia app. a Vertice Limb. sup. ☉			Distantia vera centri ☉		
	P.	L. D.	G. D.		G.	M.	S. D.	G.	M.	S. D.
Julio . .	19	27 8,2	+	24,0	24	29	10,1	24	45	20,4
	21	9,2		24,3	24	52	21,7	25	8	32,5
	22	8,5		25,0	25	4	25,0	25	20	35,7
	26	8,2		22,0	25	55	53,2	26	12	5,6
	27	8,0		23,0	26	9	38,3	26	25	51,2
Augusto	28	9,4		22,3	26	23	40,8	26	39	54,2
	2	9,0		23,0	27	38	20,1	27	54	35,5
	3	8,2		23,0	27	54	8,5	28	0	24,4
	6	8,5		22,0	28	43	13,2	28	59	30,7
	8	10,4		22,6	29	17	3,6	29	33	31,9
	9	9,6		22,0	29	34	58,2	29	50	57,2
	14	9,0		21,8	31	5	25,4	31	21	47,4
	16	10,0		21,0	31	43	21,2	31	59	44,6
19	9,0		20,5	32	41	44,3	32	68	9,3	
	20	9,3		20,5	33	1	41,0	33	18	6,9
21	9,8		20,6	33	21	39,1	33	38	5,5	
	22	10,3		20,5	33	41	59,1	33	58	27,2
	24	9,9		21,0	34	23	2,1	34	39	30,5
	26	8,6		20,3	35	4	49,4	35	21	19,3
	27	8,7		22,0	35	25	55,1	35	42	25,5
	Septembri	28	7,7		21,0	35	47	12,1	36	3	43,1
3		8,0		17,0	37	57	50,1	38	14	6,6
4		6,2		17,0	38	20	4,9	38	36	42,0
6		9,2		18,7	39	4	52,1	39	21	30,8
9		8,8		19,6	40	12	43,4	40	29	24,8
10	9,4		20,2	40	35	37,4	40	52	19,4	
	11	11,0		20,0	40	58	26,1	41	15	8,8
	13	28 C.0		20,0	41	44	29,5	42	1	14,5
	15	0,0		20,3	42	50	44,8	42	47	31,6
	17	0,5		20,0	43	17	9,3	43	33	58,1
	18	27 10,8		20,5	43	40	25,2	43	57	14,1
19		9,3		20,0	44	3	45,3	44	20	37,6
20		9,3		19,2	44	27	7,9	44	43	58,9
28		9,5		16,7	47	34	26,1	47	51	26,5
3		11,3		13,0	49	31	1,4	49	48	9,7
4		11,5		15,0	49	54	9,2	50	11	18,3
5		10,8		16,0	50	17	15,8	50	34	23,2

1797	Altitudobarometri	Altitudothermometri	Distantia app. a Vertice Limb. sup	Distantia vera centri
	P. L. D.	G. D.	G. M. S. D.	G. M. S. D.
Februario				
8	27 9,0	+ 7,0	49 45 44,7	50 3 0,5
18	6,3	7,0	45 49 45,4	46 6 49,7
19	8,2	6,0	45 26 1,2	45 43 4,6
20	5,7	8,0	45 2 22,4	45 19 23,1
21	11,0	2,6	44 38 43,9	44 55 40,9
22	28 0,0	4,5	44 15 5,0	44 32 6,0
23	0,5	7,7	43 51 31,3	44 8 30,5
Aprili	27 7,7	14,5	32 24 50,1	22 41 19,6
Majo	20 9,3	18,5	25 3 39,7	22 19 54,3
25	11,1	20,2	24 6 35,9	24 22 48,6
26	11,0	20,0	23 56 19,9	24 12 32,1
27	10,1	22,0	23 46 18,7	24 2 30,3
28	10,0	22,0	23 36 43,3	23 52 54,5
31	8,4	19,0	23 10 6,9	23 26 17,6
Junio	12 6,7	16,0	21 58 59,4	22 15 7,8
14	8,6	15,2	21 52 52,0	22 9 0,9
18	9,0	18,5	21 45 22,6	22 1 31,0
19	9,3	19,5	21 44 28,7	22 0 37,3
21	6,3	18,0	21 44 3,6	22 0 12,9
25	11,2	21,0	21 48 2,6	22 4 10,6
26	10,3	22,0	21 50 3,8	22 6 12,6
Julio	1 8,3	19,3	22 6 24,4	22 22 36,8
2	9,7	20,0	22 11 0,3	22 27 8,9
3	10,3	20,0	22 15 43,9	22 31 51,7
4	8,8	20,7	22 21 2,5	22 37 10,3
5	10,0	20,2	22 26 43,4	22 42 51,3
6	8,5	22,0	22 32 41,2	22 48 49,1
7	8,0	18,0	22 39 14,9	22 55 23,9
9	8,3	20,5	22 53 23,3	23 9 31,7
10	9,3	21,3	23 1 1,2	23 17 9,8
12	9,0	21,0	23 17 27,9	23 33 36,8
13	9,2	22,5	23 26 12,6	23 42 21,7
14	9,6	23,2	23 35 19,4	23 51 28,5
15	9,7	23,0	23 44 52,5	24 1 1,9
16	10,2	24,0	23 54 40,3	24 10 49,9
17	10,3	24,0	24 4 52,7	24 21 2,2

1797	Altitude baro- metri	Altitude thermo- metri	Distant. app. a Vertice Limb. sup. ☉	Distantia vera centri ☉	
	P. L. D.	G. D.	G. M. S. D.	G. M. S. D.	
Julio . .	18	27 10.3	† 24.0	24 15 32,6	24 31 42,7
	19	10.0	24.8	24 26 28,0	24 42 38,3
	20	10.3	25,0	24 37 46,3	24 53 56,8
	21	10.8	23,5	24 49 21,5	25 5 32,5
	22	10,0	25,5	25 1 22,0	25 17 33,2
	23	10.3	24,0	25 13 43,2	25 29 54,8
	24	9,2	19,5	25 26 22,2	25 42 34,6
Augusto.	25	10,0	23,5	25 39 21,9	25 55 34,3
	26	11,0	23,5	25 52 41,3	26 8 54,3
	27	10,5	23,7	26 6 15,4	26 22 28,5
	29	9,0	25,0	26 34 32,1	26 50 45,4
	30	9,0	25,5	26 48 58,6	27 5 12,4
	31	9,5	25,0	27 3 51,0	27 20 4,1
	1	9,5	25,0	27 18 59,5	27 35 14,1
	2	8,8	25,0	27 34 29,1	27 50 46,1
	6	9,0	24,0	28 39 0,2	28 55 17,2
	7	9,0	21,3	28 55 54,6	29 12 11,8
	8	10,0	21,5	29 13 3,6	29 29 20,9
	9	9,4	23,0	29 30 17,4	29 46 36,1
	13	8,6	24,0	30 42 10,8	30 58 31,7
		14	8,0	24,0	31 0 44,4	31 17 5,8
16		9,3	24,0	31 38 56,8	31 54 59,3
17		9,0	24,2	31 57 46,8	32 14 10,1
20		8,5	24,0	32 56 44,8	33 13 9,9
21		9,0	22,6	33 16 50,2	33 33 16,3
Septemb.	22	9,5	22,5	33 37 1,8	33 53 28,3
	24	9,0	20,0	34 17 59,6	34 34 28,1
	25	10,0	19,0	34 38 48,2	34 55 17,6
	26	10,0	20,0	34 59 42,3	35 16 12,3
	17	10,0	20,0	43 11 31,5	43 28 20,1
	18	8,5	19,3	43 34 45,8	43 51 35,2
19	8,8	19,2	43 58 9,4	44 14 59,9	
20	8,5	19,3	44 21 27,9	44 38 19,2	
23	8,0	17,6	45 31 45,0	45 48 40,7	
24	8,5	17,5	45 55 8,1	46 12 4,0	
27	7,7	15,0	47 5 27,0	47 22 24,5	

1798	Altitud baro- metri	Altitud hermo- metri	Distancia app- a Verace Limb sup. ☉			Distancia vera centri ☉			
	P. L. D.	G. D.	G.	M.	S. D.	G.	M.	S. D.	
Februario	1	27 10,3	+ 2,0	62	6	37,7	62	24	47,0
	2	11,5	3,6	61	49	18,6	62	7	45,8
	9	8,3	12,2	59	40	2,7	59	57	53,5
	10	10,5	9,0	59	20	30,2	59	38	20,7
	11	28 0,3	10,0	59	0	43,3	59	18	33,7
Majo . .	12	27 11,3	11,0	58	40	45,9	58	58	33,7
	14	28 1,0	8,0	58	0	7,4	58	17	56,9
	21	27 7,0	3,2	55	10	2,7	55	27	38,3
	24	10,5	3,0	54	25	53,4	54	43	27,2
	11	8,4	17,0	27	11	8,9	27	27	27,8
Junio . .	17	10,5	19,2	25	45	12,7	26	1	26,1
	24	8,5	15,2	24	19	56,5	24	36	10,0
	25	7,7	16,8	24	9	6,6	24	25	18,5
	26	8,2	18,0	23	58	43,4	24	14	55,9
	3	9,0	18,0	22	48	41,9	23	4	51,9
Julio . .	4	10,3	19,0	22	41	41,9	22	57	1,6
	6	11,5	20,2	22	28	49,6	22	44	59,5
	7	11,5	18,7	22	23	2,8	22	39	43,5
	8	11,0	20,0	22	17	34,7	22	33	43,5
	13	9,2	18,7	21	56	20,1	22	12	28,3
Julio . .	18	8,7	19,0	21	45	27,3	22	1	35,
	19	8,7	19,3	21	44	32,2	22	0	39,9
	21	6,0	17,5	21	43	56,3	22	0	3,8
	22	7,4	18,5	21	44	13,4	22	0	20,2
	23	9,7	14,2	21	44	55,2	22	1	2,7
Julio . .	24	10,2	19,0	21	46	5,5	22	2	13,9
	27	9,0	21,2	21	51	52,0	22	6	3,3
	28	9,8	21,2	21	54	35,2	22	10	42,5
	1	9,5	21,3	22	5	21,1	22	21	28,5
	3	7,3	22,6	22	14	39,4	22	30	46,7
Julio . .	4	9,3	22,0	22	19	46,0	22	35	53,6
	5	9,0	23,7	22	25	24,1	22	41	31,6
	6	8,5	24,5	22	31	12,1	22	47	29,7
	7	8,5	23,7	22	37	37,7	22	53	45,3
	8	8,7	24,0	22	44	21,5	23	0	29,3
	10	10,8	23,5	22	59	7,9	23	15	16,3

1798	Altitud baro- metri	Altitud thermo- metri	Distantia app. a Vertice Limb sup ☉		Distantia vera centri ☉	
	P. L. D.	G. D.	G. M.	S. D.	G. M.	S. D.
Julio . .	11	27 10,2	+ 24,5	23 7 2,7	23 23 11,1	
	14	8,3	21,5	23 33 8,0	23 49 17,2	
	17	3,5	18,8	24 2 50,6	24 18 40,4	
	18	6,5	20,0	24 12 57,2	24 29 7,4	
	19	10,0	21,0	24 23 46,8	24 39 57,5	
Augusto	20	10,5	20,2	24 34 57,7	24 51 9,4	
	21	8,7	21,0	24 46 39,3	25 . 2 50,4	
	26	9,0	21,0	25 49 31,5	26 5 44,2	
	29	8,8	20,8	26 31 5,6	26 47 19,5	
	2	10,5	24,0	27 30 45,2	27 47 0,5	
	3	11,0	20,3	27 46 26,1	28 2 41,7	
	4	10,0	25,0	28 21 21,9	28 18 37,9	
	5	8,2	25,0	28 18 31,4	28 34 47,7	
	14	8,8	22,8	30 56 22,6	31 12 44,3	
	22	10,0	22,0	33 32 17,3	33 48 44,0	

